

JP1 Version 13

JP1/Integrated Management 3 - Manager コマ
ンド・定義ファイル・API リファレンス

3021-3-L06-10

前書き

■ 対象製品

適用 OS のバージョン, JP1/Integrated Management 3 - Manager, JP1/Integrated Management 3 - View, および JP1/Integrated Management 3 - Agent 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各製品のリリースノートで確認してください。

●JP1/Integrated Management 3 - Manager (適用 OS : Windows)

P-2A2C-8EDL JP1/Integrated Management 3 - Manager 13-01

製品構成一覧および内訳形名

P-CC2A2C-9MDL JP1/Integrated Management 3 - Manager 13-01 (適用 OS: Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016)

P-CC2A2C-6HDL JP1/Integrated Management 3 - View 13-00 (適用 OS: Windows 11, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10)

P-CC2A2C-9GDL JP1/Integrated Management 3 - Agent 13-01 (適用 OS: Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016)

P-CC842C-9GDL JP1/Integrated Management 3 - Agent 13-01 (適用 OS: Linux 9, Linux 8, Linux 7, Oracle Linux 9, Oracle Linux 8, Oracle Linux 7, SUSE Linux 15, SUSE Linux 12, Amazon Linux 2023)

P-CC2A2C-6LDL JP1/Base 13-00 (適用 OS: Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016)

P-CC842C-6LDL JP1/Base 13-00 (適用 OS: Linux 9, Linux 8, Linux 7, Oracle Linux 9, Oracle Linux 8, Oracle Linux 7, SUSE Linux 15, SUSE Linux 12, Amazon Linux 2023)

P-CC1M2C-6LDL JP1/Base 13-00 (適用 OS: AIX)

●JP1/Integrated Management 3 - Manager (適用 OS : Linux)

P-842C-8EDL JP1/Integrated Management 3 - Manager 13-01

製品構成一覧および内訳形名

P-CC842C-9MDL JP1/Integrated Management 3 - Manager 13-01 (適用 OS: Linux 9, Linux 8, Linux 7, Oracle Linux 9, Oracle Linux 8, Oracle Linux 7, Amazon Linux 2023)

P-CC9W2C-9MDL JP1/Integrated Management 3 - Manager 13-01 (適用 OS: SUSE Linux 15, SUSE Linux 12)

P-CC2A2C-6HDL JP1/Integrated Management 3 - View 13-00 (適用 OS: Windows 11, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10)

P-CC2A2C-9GDL JP1/Integrated Management 3 - Agent 13-01 (適用 OS: Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016)

P-CC842C-9GDL JP1/Integrated Management 3 - Agent 13-01 (適用 OS: Linux 9, Linux 8, Linux 7, Oracle Linux 9, Oracle Linux 8, Oracle Linux 7, SUSE Linux 15, SUSE Linux 12, Amazon Linux 2023)

P-CC2A2C-6LDL JP1/Base 13-00 (適用 OS: Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016)

P-CC842C-6LDL JP1/Base 13-00 (適用 OS: Linux 9, Linux 8, Linux 7, Oracle Linux 9, Oracle Linux 8, Oracle Linux 7, SUSE Linux 15, SUSE Linux 12, Amazon Linux 2023)

P-CC1M2C-6LDL JP1/Base 13-00 (適用 OS: AIX)

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

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

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

Amazon Web Services, AWS, Powered by AWS ロゴ, Amazon CloudWatch は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, AWS, Powered by AWS ロゴ, Amazon DynamoDB は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, AWS, Powered by AWS ロゴ, Amazon S3 は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, AWS, Powered by AWS ロゴ, Amazon Simple Queue Service は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, AWS, Powered by AWS ロゴ, Amazon Web Services は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, AWS, Powered by AWS ロゴ, AWS は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, AWS, Powered by AWS ロゴ, AWS Lambda は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Azure は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

BSAFE は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

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。

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

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

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

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

Ruby は, Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。

SAP, および本文書に記載されたその他の SAP 製品, サービス, ならびにそれぞれのロゴは, ドイツおよびその他の国々における SAP SE の商標または登録商標です。

UNIX は, The Open Group の登録商標です。

Windows は, マイクロソフト 企業グループの商標です。

Windows Server は, マイクロソフト 企業グループの商標です。

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

本製品は, 米国 Dell Inc.の Dell BSAFE(TM)ソフトウェアを搭載しています。

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

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

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/>

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

This product includes software developed by Andy Clark.

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

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

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

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



■ 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
Hyper-V	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Hyper-V(R)
SCVMM	Microsoft(R) System Center Virtual Machine Manager 2012
Windows 10	Windows(R) 10 Enterprise 64-bit
	Windows(R) 10 Home 64-bit
	Windows(R) 10 Pro 64-bit
Windows 11	Windows(R) 11 Enterprise 64-bit
	Windows(R) 11 Home 64-bit
	Windows(R) 11 Pro 64-bit
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

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

Windows11, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10 を総称して Windows と表記することがあります。

■ 発行

2024 年 3 月 3021-3-L06-10

■ 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-L06-10) JP1/Integrated Management 3 - Manager 13-01

追加・変更内容	変更箇所
<p>JP1/IM - Agent による性能監視機能に、AIX 性能情報収集機能 (Node exporter for AIX) を追加した。</p> <p>これに伴い、次のコマンドを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • jpc_stop_node_exporter_aix (AIX 限定) <p>また、次の定義ファイルを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Node exporter for AIX のメトリック定義ファイル • Node exporter for AIX のディスカバリ設定ファイル <p>また、次の定義ファイルに説明を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prometheus 設定ファイル • アラート設定ファイル • ユニット定義ファイル 	<p>1. コマンド一覧, 1. jpc_stop_node_exporter_aix (AIX 限定), 2. 定義ファイル一覧, 2. Node exporter for AIX のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_aix.conf), 2. Node exporter for AIX のディスカバリ設定 ファイル (jpc_file_sd_config_node_aix.yml), 2. Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml), 2. アラート 設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml), 2. ユ ニット定義ファイル (jpc_プログラム 名.service)</p>
<p>SAP システムのシステムログ情報および CCMS アラート情報を監視する機能を追加した。</p> <p>これに伴い、次のコマンドを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • jr3slget • jr3alget <p>また、次の定義ファイルを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAP システム監視の Script exporter 設定ファイルのサンプルファイル • SAP システムのシステムログ情報監視定義ファイルのサンプルファイル • SAP システムの CCMS アラート情報監視定義ファイルのサンプルファイル • jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル • jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル • jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル • jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル <p>また、次の定義ファイルに説明を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prometheus 設定ファイル 	<p>1. コマンド一覧, 1. jr3slget, 1. jr3alget, 2. 定義ファイル一覧, 2. SAP システム監視の Script exporter 設定ファイルのサンプルファ イル (jpc_script_exporter_sap.yml), 2. SAP システムのシステムログ情報監視定義ファイル のサンプルファイル (fluentd_sap_syslog_tail.conf), 2. SAP シス テムの CCMS アラート情報監視定義ファイル のサンプルファイル (fluentd_sap_alertlog_tail.conf), 2. jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル (jr3slget.ini), 2. jr3slget コマンドの環境パラ メーター設定ファイルのサンプルファイル (jr3slget.ini.sample), 2. jr3alget コマンドの 環境パラメーター設定ファイル (jr3alget.ini), 2. jr3alget コマンドの環境パラメーター設定 ファイルのサンプルファイル (jr3alget.ini.sample), 2. Prometheus 設定 ファイル (jpc_prometheus_server.yml)</p>
<p>JP1/IM - Agent による性能監視機能に、Oracle Database 監視機能 (OracleDB exporter) を追加した。</p> <p>これに伴い、次のコマンドに OracleDB exporter に関する説明を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • jimasecret • jpc_service • jpc_service_autostart • jpc_service_start 	<p>1. jimasecret, 1. jpc_service, 1. jpc_service_autostart, 1. jpc_service_start, 1. jpc_service_stop, 2. 定義ファイル一覧, 2. OracleDB exporter のメトリック定義ファ イル (metrics_oracledb_exporter.conf), 2. OracleDB exporter のデフォルトの収集メ トリック定義ファイル (default-metrics.toml), 2. OracleDB exporter のディスカバリ設定</p>

追加・変更内容	変更箇所
<ul style="list-style-type: none"> • jpc_service_stop <p>また、次の定義ファイルを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OracleDB exporter のメトリック定義ファイル • OracleDB exporter のデフォルトの収集メトリック定義ファイル • OracleDB exporter のディスクバリ設定ファイル <p>また、次の定義ファイルに説明を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アラート設定ファイル • サービス定義ファイル 	<p>ファイル (jpc_file_sd_config_oracledb.yml), 2. アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml), 2. サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)</p>
<p>「IM エクスポーター」の章および用語を削除し、次の機能に関する説明を、JP1/IM - Agent または JP1/IM - Manager の説明個所に統合した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows プロセス情報収集機能 (Windows exporter) • Linux プロセス情報収集機能 (Process exporter) • Azure monitor 性能情報収集機能 (Promitor) • UAP 監視機能 (Script exporter) • ログメトリクス機能 (Fluentd) • コンテナ監視機能 	<p>2. 定義ファイル, 2. 定義ファイル一覧</p>
<p>JP1/IM - Agent による性能監視機能に、Windows および Linux のサービス監視機能を追加した。</p> <p>これに伴い、次の定義ファイルを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル • Node exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル <p>また、次の定義ファイルに説明を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アラート設定ファイル • Windows exporter のディスクバリ設定ファイル • Node exporter のディスクバリ設定ファイル • ユニット定義ファイル • Windows exporter 設定ファイル 	<p>2. 定義ファイル一覧, 2. Windows exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter_service.conf), 2. Node exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_service.conf), 2. アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml), 2. Windows exporter のディスクバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_windows.yml), 2. Node exporter のディスクバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node.yml), 2. ユニット定義ファイル (jpc_プログラム名.service), 2. Windows exporter 設定ファイル (jpc_windows_exporter.yml)</p>
<p>imagent 設定ファイルに、次の設定項目を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • service_startup_wait_time (定義ファイルの更新処理におけるサービス起動待機時間) 	<p>2. imagent 設定ファイル (jpc_imagent.json)</p>
<p>クラウドサービスログ連携ツールの説明を削除した。</p>	<p>—</p>
<p>エージェントとして AIX 版の JP1/Base を追加した。</p>	<p>—</p>
<p>次の適用 OS を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon Linux 2023 	<p>—</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/Integrated Management 3 - Manager, JP1/Integrated Management 3 - View, および JP1/Integrated Management 3 - Agent のコマンドや定義ファイル, API などについて説明したものです。なお, このマニュアルでは, JP1/Integrated Management 3 - Manager, JP1/Integrated Management 3 - View, および JP1/Integrated Management 3 - Agent を総称して, JP1/Integrated Management または JP1/IM と表記します。また, このマニュアルでの JP1/Integrated Management - Manager, JP1/Integrated Management - View, および JP1/Integrated Management - Agent は, それぞれ JP1/Integrated Management 3 - Manager, JP1/Integrated Management 3 - View, および JP1/Integrated Management 3 - Agent と読み替えてください。

■ 対象読者

オープンプラットフォームのシステムを管理するインフラを, JP1/IM を使って管理, 運用, 操作される方を対象としています。具体的には次の方を対象としています。

- システムで発生する事象を一元監視するため, JP1/IM を管理, 運用, 操作するシステム管理者
- システムを管理するインフラの状態をシステムで発生する事象と関連づけて一元監視するため, JP1/IM を管理, 運用, 操作するシステム管理者
- OS およびアプリケーションについて知識がある方

■ マニュアルの構成

このマニュアルは, 次に示す章から構成されています。

第 1 章 コマンド

JP1/Integrated Management で使用できるコマンドの文法について説明しています。

第 2 章 定義ファイル

JP1/Integrated Management の定義ファイルの形式および文法について説明しています。

第 3 章 JP1 イベント

JP1/Integrated Management が出力する JP1 イベントの種類とその属性について説明しています。

第 4 章 ユーザー作成プラグイン

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) では, ユーザーが作成したプラグインで処理を行うことができます。ユーザー作成プラグインについて説明しています。

第5章 API

JP1/Integrated Management が提供する API について説明しています。

第6章 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズ

[統合オペレーション・ビューアー] 画面で特定の IM 管理ノードを選択した際に、ユーザーが定義した任意の画面を表示する機能について説明しています。

第7章 インテリジェント統合管理基盤を使うための情報

インテリジェント統合管理基盤を使うために必要な SID や json オブジェクト、およびユーザー作成プラグインを利用するために必要なアダプタコマンドの情報、IM 管理ノードツリー生成機能について説明しています。また、サンプルプラグイン、制御文字についても説明しています。

第8章 システム監視オブジェクト一覧 (セントラルスコープ用)

JP1/Integrated Management で提供しているシステム監視オブジェクトについて説明しています。

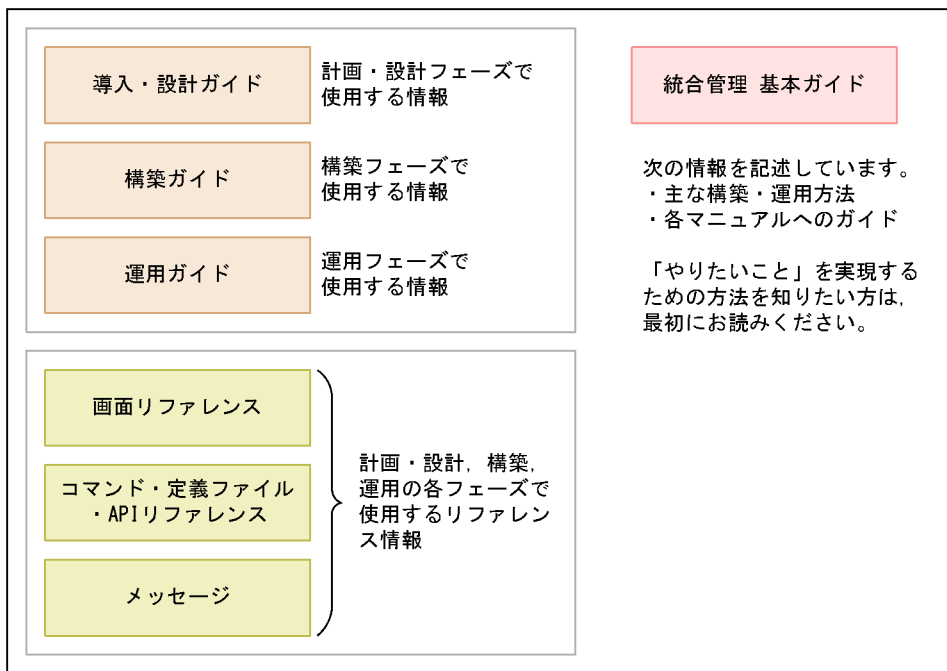
第9章 監視ツリーモデル (セントラルスコープ用)

監視ツリーを自動生成するときには作成される監視ツリーの構造について説明しています。

■ マニュアルの体系

JP1/IM のマニュアルでは、システムの設計・構築・運用などのシステムのライフサイクルでの段階ごとに必要な情報を説明しています。目的に合わせて必要なマニュアルをお読みください。

JP1/IM のマニュアルとシステムのライフサイクルの関係を次の図に示します。



■ この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に示します。

記号	意味
[]	メニュー項目、画面名、ボタン名、およびキーボードのキーなどを示す。 例 メニュー項目：[新規作成] 画面名：[ログイン] 画面 ボタン名：[OK] ボタン キーボードのキー：[Ctrl] キー
[] - []	画面のメニューから項目を選択する操作を示す。 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、プルダウンメニューの [新規作成] を選択することを示す。
[] + []	キーを同時に押すことを示す。 例 [Ctrl] + [C] キー 上記の例では、[Ctrl] キーと [C] キーを同時に押すことを示す。

■ コマンドの文法で使用する記号

コマンドとパラメーターの説明で使用する記号を、次のように定義します。

記号	意味
 (ストローク)	複数の項目に対し、項目間の区切りを示し、「または」の意味を示す。 例 「A B C」は、「A, B または C」を示す。
{ }	この記号で囲まれている複数の項目の中から、必ず一つの項目を選択する。項目の区切りは で示す。 例 {A B C} は「A, B または C のどれかを指定する」ことを示す。
[]	この記号で囲まれている項目は任意に指定できる（省略してもよい）。 複数の項目が記述されている場合には、すべてを省略するか、どれか一つを選択する。 例 [A]は「何も指定しない」か「A を指定する」ことを示す。 [B C]は「何も指定しない」か「B または C を指定する」ことを示す。
…または…	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数個、指定できる。 例 「A, B, …」は「A のあとに B を必要個数指定する」ことを示す。
— (下線)	括弧内のすべてを省略したときに、システムがとる標準値を示す。標準値がない場合は、指定した項目だけが有効である。 例 [<u>A</u> B]はこの項目を指定しなかった場合に、A を選択したと見なすことを示す。
△	空白を表す。 △ ₀ : 0 個以上の空白（空白を省略できる） △ ₁ : 1 個以上の空白（空白を省略できない）
▲	タブを表す。 例 ▲A とした場合に、A の前にタブがあることを示す。

■ 図中で使用する記号

このマニュアルの図中で使用する記号を、次のように定義します。

●コンピュータ(端末) ●コンピュータ



●ディスク装置,
ファイル



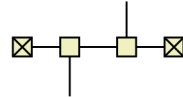
●画面



●WAN



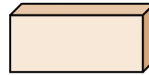
●ネットワーク



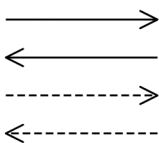
●通信回線



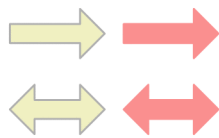
●プログラム



●制御の流れ



●データの流れ



●工程, 作業項目
の流れ



●障害



■ Windows 版 JP1/IM, JP1/Base のインストール先フォルダの表記

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

製品名	インストール先フォルダの表記	デフォルトインストール先フォルダ※
JP1/IM - View	View パス	システムドライブ:%Program Files%Hitachi%JP1CoView
JP1/IM - Manager	Manager パス	システムドライブ:%Program Files%Hitachi%JP1IMM
	Console パス	システムドライブ:%Program Files%Hitachi%JP1Cons
	Scope パス	システムドライブ:%Program Files%Hitachi%JP1Scope
JP1/IM - Agent	Agent パス	システムドライブ:%Program Files%Hitachi%jp1ima
JP1/Base	Base パス	システムドライブ:%Program Files%Hitachi%JP1Base

注※ 各製品をデフォルトのままインストールした場合のインストール先フォルダを表しています。「システムドライブ:%Program Files」 と表記している部分は、インストール時の OS 環境変数によって決定されるため、環境によって異なる場合があります。

■ このマニュアルで使用する「Administrators 権限」について

このマニュアルで表記している「Administrators 権限」とは、ローカル PC に対する Administrators 権限です。ローカル PC に対して Administrators 権限を持つユーザーであれば、ローカルユーザー、ドメインユーザーおよび、Active Directory 環境で動作に違いはありません。

■ このマニュアルで使用する定義ファイルに指定するパスについて

ファイル名を指定する定義には、ネットワークパスを指定することはできません。

例えば、イベントガイド情報ファイルに記述するEV_FILEにはネットワークパス以外の任意のフォルダ(パス)を指定してください。

■ オンラインマニュアルについて

JP1/IMでは、Webブラウザで参照できるHTMLマニュアルを提供しています。

オンラインマニュアルの内容は、このマニュアルと同様です。

オンラインマニュアルは、次の操作で目次が表示されます。

- JP1/IM - View : [ヘルプ] - [目次] を選択する。
- 統合オペレーション・ビューアー : [ヘルプ] - [オンラインマニュアル] を選択する。

注意事項

- スタートメニューからオンラインマニュアルを表示させると、OSの設定によってすでに表示されているブラウザの画面上にHTMLマニュアルが表示されることがあります。

■ 統合トレースログの出力先について

JP1/IM 12-10 から、JP1/IM - Manager の 32 ビット Java プロセスを、すべて 64 ビット Java プロセスに変更しました。このため、JP1/IM の各機能の Java プロセス機能が出力する統合トレースログの出力先が変更となります。

バージョン 12-10 以降の JP1/IM の各機能の統合トレースログの出力先を次に示します。ログファイルトラップ機能を使用している場合、出力先の変更に応じて設定変更が必要です。

統合トレースログの出力先 (32 ビット) : システムドライブ¥Program Files(x86)¥Hitachi¥HNTRLib2¥spool

- IM データベース
- セントラルスコープサービス
- プロセス管理
- コマンド実行
- 自動アクション
- インストールおよびセットアップ

統合トレースログの出力先 (64 ビット) : システムドライブ¥Program Files¥Hitachi¥HNTRLib2¥spool

- イベント基盤サービス
- セントラルコンソール・ビューアー
- セントラルスコープ・ビューアー
- 相関イベント発行サービス
- IM 構成管理
- IM 構成管理・ビューアー
- インテリジェント統合管理基盤

目次

前書き	2
変更内容	7
はじめに	9

1	コマンド	29
	コマンドの記述形式	30
	コマンド一覧	31
	共通の注意事項	43
	jcacancel	44
	jcachange	48
	jscadefconv	52
	jcamakea	58
	jcashowa	60
	jcastatus	67
	jcfaletdef (Windows 限定)	69
	jcfaletreload (Windows 限定)	72
	jcfaletstart (Windows 限定)	74
	jcfaletstat (Windows 限定)	77
	jcfaletstop (Windows 限定)	80
	jcfallogdef	82
	jcfallogreload	90
	jcfallogstart	93
	jcfallogstat	101
	jcfallogstop	105
	jfccolvmesx	108
	jfccolvmhcsm	111
	jfccolvmkvm	114
	jfccolvmcvm (Windows 限定)	117
	jfccolvmvc	120
	jfccolmvirtage	123
	jcfdbsetup	126
	jcfdbunsetup	129
	jcfexport	132
	jcfimport	135
	jcfmkcsdata	138
	jcfmkhostsdata	141
	jcfthreaddmp (Windows 限定)	143
	jddcreatetree	145
	jddupdatetree	149

jddsetaccessuser 153
jddsetproxyuser 155
jddupdatesuggestion 158
jddsetopinfo 161
jddupdatessomap 165
jddupdateaction 167
jcfview (Windows 限定) 169
jcfvirtualchstat 171
jco_killall.cluster (UNIX 限定) 173
jco_spmd_reload 175
jco_spmd_status 178
jco_start (UNIX 限定) 180
jco_start.cluster (UNIX 限定) 184
jco_stop (UNIX 限定) 186
jco_stop.cluster (UNIX 限定) 189
jcoappexecfcheck (Windows 限定) 191
jcoattrfcheck 193
jcochafmode (UNIX 限定) 195
jcochcefmode 198
jcochfilter 202
jcochstat 206
jcodbsetup 209
jcodbunsetup 212
jcoegschange 215
jcoegscheck 218
jcoegsstart 220
jcoegsstatus 222
jcoegsstop 228
jcoevtreport 230
jcofuncfcheck (Windows 限定) 239
jcogencore 242
jcohctest 247
jcoimdef 249
jcomonitorfcheck 260
jcothreaddmp (Windows 限定) 264
jcovcfsetup (Windows 限定) 266
jcoview (Windows 限定) 268
jcoview_log.bat (Windows 限定) 272
jcschstat 276
jcsdbexport 279
jcsdbimport 282
jcsdbsetup 285
jcshostsexport 287
jcshostsimport 289
jim_log.bat (Windows 限定) 292

jim_log.sh (UNIX 限定) 304
jimasecret 313
jimasetup 318
jimdbbackup 320
jimdbreclaim 323
jimdbrecovery 325
jimdbroorg 328
jimdbstatus 330
jimdbstop 332
jimdbupdate 334
jimgnbdbbackup 337
jimgnbdbrestore 340
jimgnbdbsetup 343
jimgnbdbstatus 348
jimgnbdbstop 352
jimgnbdbunsetup 355
jimmail (Windows 限定) 358
jimmailpasswd (Windows 限定) 362
jimnodecount 364
jp1cc_setup (UNIX 限定) 369
jp1cc_setup_cluster (UNIX 限定) 370
jp1cf_setup (UNIX 限定) 372
jp1cf_setup_cluster (UNIX 限定) 373
jp1cfhassetup (Windows 限定) 376
jp1cohassetup (Windows 限定) 377
jp1cohaverup 378
jp1cs_setup (UNIX 限定) 380
jp1cs_setup_cluster (UNIX 限定) 381
jp1cshassetup (Windows 限定) 383
jp1cshaverup (UNIX 限定) 384
jp1cshaverup.bat (Windows 限定) 386
jp1csverup (UNIX 限定) 388
jp1csverup.bat (Windows 限定) 390
jpc_service 392
jpc_service_autostart 394
jpc_service_start 396
jpc_service_stop 398
jpc_stop_node_exporter_aix (AIX 限定) 400
jr3slget 402
jr3alget 410
promtool 420
SpmSetSvcCon (Windows 限定) 429

2 定義ファイル 430

定義ファイル一覧 431

定義ファイルの記述形式	445
ユーザー独自のイベント属性を表示するための定義ファイルについて	446
共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変更)	452
操作ログ定義ファイル (imm_operationlog.conf)	454
インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)	457
システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)	467
IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf)	476
構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf)	479
ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf)	481
IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)	484
提案定義ファイル (imdd_suggestion.conf)	489
シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties)	536
自動対処アクション定義ファイル (autoactconf.json)	539
対処アクション状態監視定義ファイル (responseactionnotice.conf)	540
ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (imdd_user_deffile_list.json)	543
定義ファイルプロパティファイル (imdd_file_properties.json)	547
発生元ホストマッピング定義ファイル (user_hostmap.conf)	549
自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update)	556
自動アクション定義ファイル (actdef.conf)	561
自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用)	585
自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)	601
イベント条件表示項目定義ファイル (attr_list.conf)	607
イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event_info_replace.conf)	611
拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co_service.conf)	616
IM パラメーター定義ファイル (jp1co_param_V7.conf)	619
システムプロファイル (.system)	622
ユーザープロファイル (defaultUser profile_ユーザー名)	625
通信環境定義ファイル (console.conf.update)	630
ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)	633
イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt)	638
システムカラー定義ファイル (systemColor.conf)	647
イベント拡張属性定義ファイル	650
イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル)	663
共通除外条件拡張定義ファイル	669
共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf)	683
共通除外条件自動入力定義ファイル (common_exclude_filter_auto_list.conf)	686
繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event_storm_attr_list.conf)	689
繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event_storm_auto_list.conf)	692
対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf)	695
関連イベント発行システムプロファイル (egs_system.conf)	697
関連イベント発行定義ファイル	700
関連イベント発行環境定義ファイル	723
インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)	725
インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident_info.conf)	728
ホスト情報ファイル (jcs_hosts)	734

ガイド情報ファイル (jcs_guide_xxx.txt)	736
状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル (evhist_warn_event_xxx.conf)	743
対処済み連動設定ファイル (action_complete_xxx.conf)	745
状態変更イベント自動削除設定ファイル	747
監視オブジェクト初期化設定ファイル	748
監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル (auto_dbbackup_xxx.conf)	749
オブジェクトタイプ定義ファイル	751
アプリケーション実行定義ファイル	754
状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル	758
重大度変更定義ファイル (jcochsev.conf)	759
重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev_attr_list.conf)	768
重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev_auto_list.conf)	771
通信環境定義ファイル (view.conf.update)	774
通信環境定義ファイル (tree_view.conf.update)	776
非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf)	779
IM-View 設定ファイル (tuning.conf)	782
モニター画面呼び出し定義ファイル	785
メール環境定義ファイル (jimmail.conf)	793
表示メッセージ変更定義ファイル (jcochmsg.conf)	803
表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg_attr_list.conf)	818
表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg_auto_list.conf)	821
表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf)	824
WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi_jp1_製品名.html)	826
統合機能メニュー定義ファイル	829
コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf)	834
起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf)	840
ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FTOOL0.conf)	842
アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf)	844
ツリー構成ファイル	847
システムプロファイル (セントラルスコープ) (jcs_sysprofile_xxx.def)	853
システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (system.conf)	859
性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)	861
IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル (jcfview.conf)	863
IM 構成反映方式設定ファイル (jp1cf_applyconfig.conf)	865
ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv)	867
ホスト収集情報ファイル (host_collect_data.csv)	870
プロファイル管理環境定義ファイル (jp1cf_profile_manager.conf)	873
リモートログトラップ環境定義ファイル (jp1cf_remote_logtrap.conf)	875
リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル	877
リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル	884
セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)	891
クラスタセットアップ情報ファイル (jimdbclusterssetupinfo.conf)	895
インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル (jimgnbdbsetupinfo.conf)	900
クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル (jimgnbdbclusterssetupinfo.conf)	905

インテリジェント統合管理データベースの設定ファイル (postgres.conf)	910
イベントレポート出力の項目ファイル	912
イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf)	915
イベントレポート出力のフィルターファイル	917
定義ファイルのステートメントの詳細	923
Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)	928
Process exporter のメトリック定義ファイル (metrics_process_exporter.conf)	940
Node exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_service.conf)	942
Windows exporter のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter.conf)	944
Windows exporter (プロセス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter_process.conf)	953
Windows exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter_service.conf)	955
Node exporter for AIX のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_aix.conf)	958
Blackbox exporter のメトリック定義ファイル (metrics_blackbox_exporter.conf)	967
Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイル (metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf)	972
Promitor のメトリック定義ファイル (metrics_promitor.conf)	991
Script exporter のメトリック定義ファイル (metrics_script_exporter.conf)	1008
Fluentd のメトリック定義ファイル (metrics_fluentd.conf)	1011
OracleDB exporter のメトリック定義ファイル (metrics_oracledb_exporter.conf)	1013
OracleDB exporter のデフォルトの収集メトリック定義ファイル (default-metrics.toml)	1019
コンテナ監視のメトリック定義ファイル (metrics_kubernetes.conf)	1021
任意の Prometheus トレンド名のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf)	1038
ユーザー独自のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf)	1040
ユーザー独自のメトリック定義ファイル (Promitor) (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf)	1042
ユーザー独自のメトリック定義ファイル (コンテナ監視) (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf)	1044
AWS 定義ファイル (aws_settings.conf)	1046
Alertmanager 設定ファイル (jpc_alertmanager.yml)	1048
Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml)	1052
アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml)	1075
Node exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node.yml)	1121
Process exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_process.yml)	1123
Windows exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_windows.yml)	1125
Node exporter for AIX のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node_aix.yml)	1127
Blackbox exporter (HTTP/HTTPS 監視) のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml)	1129
Blackbox exporter (ICMP 監視) のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml)	1132
Yet another cloudwatch exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml)	1134
Promitor のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_promitor.yml)	1136
OracleDB exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_oracledb.yml)	1138

Script exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_script.yml)	1140
ユーザー独自のディスカバリ設定ファイル (user_file_sd_config_任意の名前.yml)	1142
サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)	1146
ユニット定義ファイル (jpc_プログラム名.service)	1167
Windows exporter 設定ファイル (jpc_windows_exporter.yml)	1177
Process exporter 設定ファイル (jpc_process_exporter.yml)	1182
Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml)	1186
Yet another cloudwatch exporter 設定ファイル (jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml)	1195
Promitor Scraper 設定ファイル (metrics-declaration.yml)	1202
Promitor Scraper runtime 設定ファイル (runtime.yml)	1208
Promitor Resource Discovery 設定ファイル (resource-discovery-declaration.yml)	1211
Promitor Resource Discovery runtime 設定ファイル (runtime.yml)	1214
Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml)	1216
SAP システム監視の Script exporter 設定ファイルのサンプルファイル (jpc_script_exporter_sap.yml)	1219
ログ監視共通定義ファイル (jpc_fluentd_common.conf)	1223
ログ監視対象定義ファイル (jpc_fluentd_common_list.conf)	1232
テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)	1234
Windows イベントログの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.template)	1261
SAP システムのシステムログ情報監視定義ファイルのサンプルファイル (fluentd_sap_syslog_tail.conf)	1269
SAP システムの CCMS アラート情報監視定義ファイルのサンプルファイル (fluentd_sap_alertlog_tail.conf)	1275
jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル (jr3slget.ini)	1282
jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル (jr3slget.ini.sample)	1293
jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル (jr3alget.ini)	1296
jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル (jr3alget.ini.sample)	1306
ログメトリクス定義ファイル (fluentd_任意の名前_logmetrics.conf)	1309
プロパティ表示文字列定義ファイル (property_labels.conf)	1316
imbase 共通設定ファイル (jpc_imbasecommon.json)	1318
imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)	1321
imbaseproxy 設定ファイル (jpc_imbaseproxy.json)	1325
imagent 共通設定ファイル (jpc_imagentcommon.json)	1327
imagent 設定ファイル (jpc_imagent.json)	1332
imagentproxy 設定ファイル (jpc_imagentproxy.json)	1336
imagentaction 設定ファイル (jpc_imagentaction.json)	1338
ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (jpc_user_deffile_list.json)	1340
定義ファイルプロパティファイル (jpc_file_properties.json)	1345
環境変数ファイル (任意のファイル名)	1347
yml ファイルの記述項目で使用している一般的なプレースホルダーの定義について	1350
PromQL 文に関する注意事項	1351

3 JP1 イベント 1353

3.1 JP1 イベントの属性 1354

- 3.1.1 基本属性 1354
- 3.1.2 拡張属性 1355
- 3.2 JP1/IM が出力する JP1 イベント 1358
- 3.2.1 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベント一覧 1358
- 3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細 1374
- 3.2.3 JP1/IM - Agent が発行する JP1 イベント一覧 1508

4 ユーザー作成プラグイン 1526

- 4.1 ユーザー作成プラグインによって実現できること 1527
- 4.1.1 ユーザー作成プラグインの形式 1527
- 4.2 管理対象の設定と検討 1529
- 4.2.1 ホストを追加する 1529
- 4.2.2 SID の検討 1529
- 4.2.3 SID の value 値の検討 1530
- 4.3 管理対象からの情報取得 1532
- 4.3.1 アダプタコマンドでの情報取得 1532
- 4.3.2 REST API での情報取得 1535
- 4.4 実装可能なメソッド 1536
- 4.4.1 実装可能なメソッド形式 1536
- 4.4.2 ユーザー作成プラグインの実装規約 1536
- 4.4.3 ユーザー作成プラグインの言語規約 1537
- 4.4.4 メソッド一覧 1537
- 4.4.5 例外発生時の処理 1566
- 4.5 ユーザー作成プラグイン内で使用できるメソッド 1567
- 4.5.1 jp1Imdd.callRest 1568
- 4.5.2 jp1Imdd.readFile 1569
- 4.5.3 jp1Imdd.encodeBase64 1570
- 4.5.4 jp1SimtService.get 1570
- 4.5.5 jp1SimtService.join 1571
- 4.5.6 jp1SimtService.pack 1571
- 4.5.7 jp1SimtService.packHost 1572
- 4.5.8 jp1SimtService.parse 1572
- 4.5.9 jp1Logger.trace 1573
- 4.5.10 jp1Imdd.execCmd 1574
- 4.5.11 jp1Imdd.getPluginConfDirPath 1577
- 4.5.12 jp1Imdd.getVersion 1578
- 4.5.13 jp1EmService.getEvent 1579
- 4.5.14 jp1SimtService.getLink 1582
- 4.5.15 jp1EmService.changeEventStatus 1585

- 4.5.16 jp1SimtService.getTreeSid 1587
- 4.5.17 jp1TrendDataService.getTrendData 1587
- 4.5.18 jp1TrendDataService.getLabelList 1589
- 4.6 ユーザー作成プラグインのファイル名と配置場所 1592
- 4.6.1 ユーザー作成プラグインで使用する定義ファイル 1592
- 4.7 ユーザー作成プラグインの変更内容の反映 1594

5 API 1595

- 5.1 API 一覧 1596
- 5.2 API 共通の仕様 1599
 - 5.2.1 通信方式 1599
 - 5.2.2 入出力形式 1599
 - 5.2.3 リクエスト形式 1599
 - 5.2.4 リクエストボディサイズの制限 1602
 - 5.2.5 レスポンス形式 1603
 - 5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ 1604
 - 5.2.7 データ型 1605
 - 5.2.8 REST API の認証方法 1606
- 5.3 API の記述形式 1612
- 5.4 ユーザー認証の API 1613
 - 5.4.1 ログイン 1613
 - 5.4.2 ログアウト 1615
 - 5.4.3 初期シークレット発行 1616
 - 5.4.4 IM クライアントシークレット削除 1618
 - 5.4.5 IM クライアントシークレット発行 1619
 - 5.4.6 IM クライアント一覧取得 1621
- 5.5 リンク情報の API 1624
 - 5.5.1 リンク情報取得 1624
 - 5.5.2 リンク種別一覧取得 1629
- 5.6 イベント管理の API 1631
 - 5.6.1 イベント検索 1631
 - 5.6.2 イベント詳細情報取得 1636
 - 5.6.3 イベント対処状況変更 1638
 - 5.6.4 イベント発行 1641
 - 5.6.5 JP1 イベント変換 1647
- 5.7 プラグイン用の API 1651
 - 5.7.1 プラグイン処理実行 1651
- 5.8 システムのステータス監視の API 1659
 - 5.8.1 IM 管理ノード関連情報の生成 1659

5.8.2	IM 管理ノード関連情報の反映	1662
5.8.3	IM 管理ノード情報取得	1665
5.8.4	構成管理ツリー情報取得	1667
5.8.5	IM 管理ノードステータス取得	1669
5.8.6	提案マッピング情報取得	1672
5.9	プロキシの API	1674
5.9.1	プロキシ認証情報設定	1674
5.10	連携製品の API	1677
5.10.1	URL 情報取得	1677
5.11	トレンドの API	1679
5.11.1	メトリック一覧取得	1679
5.11.2	時系列データ取得	1681
5.11.3	トレンドデータ書き込み	1684
5.12	情報管理の API	1687
5.12.1	バージョン情報取得	1687
5.13	提案の API	1689
5.13.1	前回実行履歴取得	1689
5.13.2	対処アクション提案	1692
5.13.3	対処アクション実行	1697
5.14	OpenID 認証の API	1702
5.14.1	シングルサインオンマッピング定義反映	1702
5.15	配布の API	1705
5.15.1	配布物の取得 (ファイルダウンロード)	1705
5.16	自動/手動対処アクションの実行の API	1708
5.16.1	対処アクションの実行結果取得	1708
5.16.2	対処アクションの手動実行	1719
5.16.3	イベント引き継ぎ情報変換	1725
5.17	定義ファイル操作の API	1731
5.17.1	定義ファイル一覧取得	1731
5.17.2	定義ファイル取得	1734
5.17.3	定義ファイル削除	1737
5.17.4	定義ファイル更新	1741
5.18	統合エージェント管理の API	1746
5.18.1	統合エージェント情報取得	1746
5.18.2	統合エージェント情報削除	1748
5.18.3	シークレットの一覧取得	1750
5.18.4	シークレットの追加, 更新, 削除	1753
5.19	下位マネージャー情報管理の API	1757
5.19.1	下位マネージャー情報一覧取得	1757

5.19.2	下位マネージャー情報登録	1758
5.19.3	下位マネージャー情報削除	1760
5.20	Prometheus server の操作関連の API	1763
5.20.1	Prometheus server のリロード	1763
5.20.2	Prometheus server のヘルスチェック	1764
5.21	Alertmanager の操作関連の API	1766
5.21.1	Alertmanager のリロード	1766
5.21.2	Alertmanager のヘルスチェック	1767
5.21.3	Alertmanager のサイレンス一覧取得	1768
5.21.4	Alertmanager のサイレンス作成	1771
5.21.5	Alertmanager のサイレンス失効	1773
5.21.6	Alertmanager のサイレンス取得	1774
5.22	Blackbox exporter の操作関連の API	1777
5.22.1	Blackbox exporter のリロード	1777
5.23	JP1/IM - Agent が使用する Exporter のスクレイプ用の API	1779
6	【統合オペレーション・ビューアー】画面のカスタマイズ	1783
6.1	【統合オペレーション・ビューアー】画面のカスタマイズの概要	1784
6.1.1	【統合オペレーション・ビューアー】画面のカスタマイズとは	1784
6.1.2	配置場所	1784
6.1.3	注意事項	1785
6.2	【統合オペレーション・ビューアー】画面のカスタマイズの定義情報	1786
6.2.1	定義するプロパティ情報	1786
6.2.2	<custom UI Id>に指定する文字列	1787
6.2.3	インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の記載例	1788
6.2.4	定義情報の確認	1789
6.3	ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクト	1790
6.3.1	CustomContent.initialize	1790
6.3.2	CustomContent.simt	1792
6.3.3	CustomContent.node	1797
6.3.4	CustomContent.options.props	1798
6.3.5	CustomContent.postActions	1799
6.3.6	CustomContent.showMessage	1799
6.3.7	CustomContent.selectNodeByTreeSid	1800
6.3.8	CustomContent.selectNodeByTargetSid	1800
7	インテリジェント統合管理基盤を使うための情報	1801
7.1	SID	1802
7.1.1	構成情報の SID	1802

- 7.1.2 ツリーの SID 1807
- 7.1.3 JP1 イベントの SID 1808
- 7.1.4 各製品から取得する情報 1809
- 7.2 json オブジェクト 1815
- 7.2.1 イベント 1815
- 7.2.2 IM 管理ノード 1826
- 7.2.3 トレンドデータ管理 1831
- 7.2.4 対処アクションの自動実行 1834
- 7.2.5 統合エージェント管理 1841
- 7.3 アダプタコマンドの設定 1843
- 7.3.1 アダプタコマンドのセットアップ 1843
- 7.3.2 アダプタコマンド設定ファイル 1844
- 7.4 IM 管理ノードツリー生成機能 1846
- 7.4.1 システムノード生成機能 1847
- 7.4.2 ノード生成機能 1848
- 7.4.3 ツリーの SID 変換機能 1852
- 7.5 サンプルプラグイン 1855
- 7.5.1 想定する運用・構成 1855
- 7.5.2 管理ツール A の管理ノードの SID の例 1857
- 7.5.3 管理ツール A が発行する JP1 イベント 1857
- 7.5.4 サンプルプラグイン 1857
- 7.6 制御文字 1866

8 システム監視オブジェクト一覧 (セントラルスコープ用) 1869

- 8.1 システム監視オブジェクトとは 1870
- 8.2 システム監視オブジェクト対応製品一覧 1871
- 8.3 JP1/AJS 用システム監視オブジェクト 1872
- 8.3.1 「AJS 監視」システム監視オブジェクト 1872
- 8.3.2 「ジョブネット監視(AJS)」システム監視オブジェクト 1873
- 8.4 JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクト 1874
- 8.4.1 バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用のシステム監視オブジェクトを監視をする場合の設定について 1874
- 8.4.2 「SSO 監視」システム監視オブジェクト 1874
- 8.4.3 「カテゴリー監視(SSO)」システム監視オブジェクト 1875
- 8.4.4 「アプリケーション監視(SSO)」システム監視オブジェクト 1876
- 8.5 JP1/PFM 用システム監視オブジェクト 1878
- 8.5.1 JP1/PFM 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について 1878
- 8.5.2 「エージェント監視(PFM)」システム監視オブジェクト 1878
- 8.6 JP1/PAM 用システム監視オブジェクト 1880
- 8.6.1 「メトリック監視(PAM)」システム監視オブジェクト 1880

- 8.6.2 「オブジェクト監視(PAM)」システム監視オブジェクト 1880
 - 8.7 JP1/NETM/DM 用システム監視オブジェクト 1882
 - 8.7.1 「NETM/DM 監視」システム監視オブジェクト 1882
 - 8.7.2 「配布ジョブ監視(NETM/DM)」システム監視オブジェクト 1882
 - 8.8 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクト 1884
 - 8.8.1 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について 1884
 - 8.8.2 「NNMi 監視(NNMi)」システム監視オブジェクト 1884
 - 8.8.3 「ノード監視(NNMi)」システム監視オブジェクト 1885
 - 8.9 JP1/Cm2/NNM 用システム監視オブジェクト 1886
 - 8.9.1 「NNM 監視」システム監視オブジェクト 1886
 - 8.9.2 「ノード監視(NNM)」システム監視オブジェクト 1887
 - 8.10 JP1/IM - Manager 用システム監視オブジェクト 1889
 - 8.10.1 「IM 監視」システム監視オブジェクト 1889
 - 8.11 Cosminexus 用システム監視オブジェクト 1890
 - 8.11.1 「論理サーバ監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト 1890
 - 8.11.2 「J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト 1891
 - 8.12 HiRDB 用システム監視オブジェクト 1893
 - 8.12.1 HiRDB 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について 1893
 - 8.12.2 「HiRDB 監視」システム監視オブジェクト 1893
 - 8.13 JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクト 1895
 - 8.13.1 JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について 1895
 - 8.13.2 「物理ホスト監視 (System Manager)」システム監視オブジェクト 1895
- 9 監視ツリーモデル (セントラルスコープ用) 1897**
- 9.1 監視ツリーを自動生成するときのテンプレートについて 1898
 - 9.2 「業務指向ツリー」の監視ツリーモデル 1899
 - 9.3 「サーバ指向ツリー」の監視ツリーモデル 1901

索引 1903

1

コマンド

この章では、JP1/IM で使用できるコマンドの文法について説明します。

コマンドの記述形式

コマンドの記述形式について説明します。ただし、コマンドによっては説明しない項目もあります。

機能

コマンドの機能について説明しています。

形式

コマンドの形式を説明しています。

実行権限

コマンドの実行に必要なユーザーの権限について説明しています。

格納先ディレクトリ

コマンドの格納場所について説明しています。

引数

コマンドの引数について説明しています。

なお、引数は大文字・小文字を区別します。ただし、ON、OFF の指定は大文字・小文字を区別しません。

jpc_service コマンド、jpc_service_autostart コマンドの「-on」「-off」については、大文字・小文字を区別します。

注意事項

注意事項を説明しています。

戻り値

コマンドの戻り値について説明しています。

なお、コマンド実行時に表示されるメッセージについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

使用例

コマンドの使用例について説明しています。

出力例

コマンドの出力例について説明しています。

コマンド一覧

JP1/IM で使用できるコマンド名とコマンドを実行するために必要な権限の一覧を示します。なお、次節以降のコマンドの説明では、コマンドはアルファベット順に記載されています。

表中の凡例および注釈

表中では、Windows, UNIX の対応を凡例のように表記しています。

(凡例)

- ：対応している
- －：対応していない

注※1

Windows の場合、スーパーユーザーとは Administrators 権限を持つユーザーを指します。

注※2

マネージャーが対象の JP1/Base のコマンド（構成定義、コマンド実行に関するコマンド）です。コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のコマンドを説明している章を参照してください。

注※3

Windows の場合は Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）が必要です。

注※4

監視対象の AIX ホストで使用するコマンドです。

起動・終了、セットアップに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の セットアップをする	<code>jplcc_setup</code> (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のセッ トアップをする	<code>jplcs_setup</code> (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager を自動的に起動する	<code>jco_start</code> (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager を自動的に終了する	<code>jco_stop</code> (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager のプロセスの状態を確認する	<code>jco_spmd_status</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager のプロセスの状態を更新する	<code>jco_spmd_reload</code>	○	○	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
クラスタシステムで運用するための設定をする	jp1cohasetup (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
	jp1cshasetup (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
	jp1cc_setup_cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
	jp1cs_setup_cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで JP1/IM - Manager を起動する	jco_start.cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで JP1/IM - Manager を終了する	jco_stop.cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで JP1/IM - Manager を強制的に終了する	jco_killall.cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を設定する	SpmSetSvcCon (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1

IM データベースに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
構成情報を格納する IM 構成管理 DB をセットアップする	jcfdbsetup	○	○	スーパーユーザー※1
構成情報を格納する IM 構成管理 DB をアンセットアップする	jcfdbunsetup	○	○	スーパーユーザー※1
JP1 イベントを格納する統合監視 DB をセットアップする	jcodbsetup	○	○	スーパーユーザー※1
JP1 イベントを格納する統合監視 DB をアンセットアップする	jcodbunsetup	○	○	スーパーユーザー※1
統合監視 DB に登録している JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力する	jcoevtreport	○	○	スーパーユーザー※1
IM データベースをバックアップする	jimdbbackup	○	○	スーパーユーザー※1
IM 構成管理 DB の使用中の空き領域（空きページ領域）を解放する	jimdbreclaim	○	○	スーパーユーザー※1
バックアップで保管しておいたデータベースを復旧（リカバリー）する	jimdbrecovery	○	○	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
データベースの断片化された空き領域を再編成する	<code>jimdborg</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM データベースの起動・停止などの稼働状態を確認する	<code>jimdbstatus</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM データベースを停止する	<code>jimdbstop</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM データベースをアップデートする	<code>jimdbupdate</code>	○	○	スーパーユーザー※1

IM 構成管理に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
HCSM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmhcsm</code>	○	○	スーパーユーザー※1
KVM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmkvm</code>	○	○	スーパーユーザー※1
SCVMM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmscvmm</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
vCenter から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmvc</code>	○	○	スーパーユーザー※1
日立サーバ論理分割機構から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmvirtage</code>	○	○	スーパーユーザー※1
VMware ESX から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmesx</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM 構成管理で管理しているシステムの階層構成 (IM 構成)、ホスト情報および定義情報を出力する	<code>jcfexport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM 構成管理の情報をインポートする	<code>jcfimport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
ホスト入力情報ファイルとセントラルスコープのエクスポートファイルから、仮想化構成の監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを生成する。または、業務グループ情報ファイル、監視グループ情報ファイルおよびセントラルスコープのエクスポートファイルから、業務グループの監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを生成する	<code>jcfmkcsdata</code>	○	○	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
仮想化構成情報ファイルで、ホスト入力情報ファイルを更新する	<code>jcfmkhostsdata</code>	○	○	スーパーユーザー※1
指定ホストの仮想化構成を更新する	<code>jcfvirtualchstat</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager の IM 構成管理プロセスの動作環境を設定する	<code>jplcf_setup</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境設定をする	<code>jplcf_setup_cluster</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境設定をする	<code>jplcfsetup</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1

IM 構成管理に関するコマンド (リモート監視構成)

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
指定した監視対象ホストに、リモート監視イベントログトラップのプロファイルを定義する	<code>jcfaleltdef</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルをリロードする	<code>jcfaleltreload</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップを起動する	<code>jcfaleltstart</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップの動作状況を表示する	<code>jcfaleltstat</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップを停止する	<code>jcfaleltstop</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
指定した監視対象ホストに、リモート監視ログファイルトラップのプロファイルを追加または削除する	<code>jcfallogdef</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルをリロードする	<code>jcfallogreload</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップを起動する	<code>jcfallogstart</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップの動作状況を表示する	<code>jcfallogstat</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップを停止する	<code>jcfallogstop</code>	○	○	スーパーユーザー※1

バージョンアップに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
11-50 より前のアクション定義ファイルを 11-50 以降のアクション定義ファイルに変換する	<code>jcadefconv</code>	○	○	スーパーユーザー※1
イベント取得フィルターが互換用で動作している場合にイベント取得フィルターの位置をイベントコンソールサービスからイベント基盤サービスに変更する	<code>jcochafmode</code> (UNIX 限定)	○	○	スーパーユーザー※1
バージョン 7 以前の JP1/Base のコマンド実行の履歴をバージョン 8 用のコマンド実行履歴ファイルに移行する	<code>jcocmdconv</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager または JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) で設定した論理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1cohaverup</code>	○	○	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1csverup.bat</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した論理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1cshaverup.bat</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1csverup</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した論理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1cshaverup</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー

インテリジェント統合管理基盤に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が管理するシステム構成情報を取得し、IM 管理ノード関連ファイルを生成する	<code>jddcreatetree</code>	○	○	スーパーユーザー※1
インテリジェント統合管理サーバが管理する製品からシステム構成情報を取得し、 <code>jddupdatetree</code> コマンドの入力データとなる IM 管理ノード関連ファイルを生成する	<code>jddupdatetree</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が連携する製品から認証を受けるために使用するユーザー ID とパスワードを設定する	<code>jddsetaccessuser</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が提供するプラグインから REST API を実行する場合のプロキシサーバーの認証情報を設定する	<code>jddsetproxyuser</code>	○	○	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
ユーザーが定義した提案定義ファイルを読み込み、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に反映する	<code>jddupdatesuggestion</code>	○	○	スーパーユーザー※1
OpenID 認証連携で OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの情報を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に設定する	<code>jddsetopinfo</code>	○	○	スーパーユーザー※1
シングルサインオンマッピング定義ファイルで定義したマッピング情報を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に反映する	<code>jddupdatessomap</code>	○	○	スーパーユーザー※1
ユーザーが定義した自動対処アクション定義ファイルを読み込み、インテリジェント統合管理基盤に反映する	<code>jddupdateaction</code>	○	○	スーパーユーザー※1

インテリジェント統合管理データベースに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
インテリジェント統合管理データベースをバックアップする	<code>jimgndbbackup</code>	○	○	スーパーユーザー※1
バックアップで保管しておいたインテリジェント統合管理データベースを復旧（リカバリー）する	<code>jimgndbrestore</code>	○	○	スーパーユーザー※1
インテリジェント統合管理データベースとトレンドデータ管理サービスをセットアップする	<code>jimgndbsetup</code>	○	○	スーパーユーザー※1
インテリジェント統合管理データベースとトレンドデータ管理サービスをアンセットアップする	<code>jimgndbunsetup</code>	○	○	スーパーユーザー※1
インテリジェント統合管理データベースサービスとトレンドデータ管理サービスを停止する	<code>jimgndbstop</code>	○	○	スーパーユーザー※1
インテリジェント統合管理データベースサービスとトレンドデータ管理サービスの起動・停止などの稼働状態を確認する	<code>jimgndbstatus</code>	○	○	スーパーユーザー※1

■インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行について

インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行の可否について、次の表に示します。

実行するコマンド名	実行中のコマンド名					
	<code>jimgndbsetup</code>	<code>jimgndbunsetup</code>	<code>jimgndbstop</code>	<code>jimgndbstatus</code>	<code>jimgndbbackup</code>	<code>jimgndbrestore</code>
<code>jimgndbsetup</code>	多重実行不可			多重実行可	多重実行不可	

実行するコマンド名	実行中のコマンド名					
	jimgndbsetup	jimgndbsetup	jimgndbstop	jimgndbstatus	jimgndbbackup	jimgndbrestore
jimgndbsetup	多重実行不可			多重実行可	多重実行不可	
jimgndbstop	多重実行不可			多重実行可	多重実行不可	
jimgndbstatus	多重実行可					
jimgndbbackup	多重実行不可			多重実行可	多重実行不可	
jimgndbrestore	多重実行不可			多重実行可	多重実行不可	

ビューの起動に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
IM 構成管理・ビューアーを起動する	jcfview (Windows 限定)	○	—	なし
IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューを Windows スタートメニューに登録・削除する	jcovcfsetup (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
JP1/IM - View の [ログイン] 画面, [監視ツリー (編集集中)] 画面を起動する, またはコマンドラインから JP1/IM - Manager にログインする	jcoview (Windows 限定)	○	—	なし

構成定義に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
構成定義情報を下位ホストに配布し, 定義を有効にする	jbsrt_distrib ※2	○	○	スーパーユーザー※1
下位ホストから構成定義情報を収集し, 構成定義を更新する	jbsrt_sync ※2	○	○	スーパーユーザー※1
コマンドを実行したホストの構成定義情報を削除する	jbsrt_del ※2	○	○	スーパーユーザー※1
設定されている構成定義情報を表示する	jbsrt_get ※2	○	○	スーパーユーザー※1

イベントに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
重要イベントの対処状況を変更する	jcochstat	○	○	なし※3

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager のシステム環境を設定する	<code>jcoimdef</code>	○	○	スーパーユーザー※1

自動アクション, およびコマンド実行に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
自動アクションの定義をチェックし, 複数の定義ファイルを併合する	<code>jcamakea</code>	○	○	スーパーユーザー※1
自動アクションの実行結果を表示する	<code>jcashowa</code>	○	○	なし※3
稼働しているアクション実行サービスの動作状態, および読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示する	<code>jcastatus</code>	○	○	なし※3
自動アクションの定義を再読み込みする, 自動アクション機能を休止する, 自動アクション定義を有効化または無効化する	<code>jcachange</code>	○	○	スーパーユーザー※1
自動アクションをキャンセルする	<code>jacancel</code>	○	○	スーパーユーザー※1
コマンド実行のための環境を設定する	<code>jcocmddef</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1
実行したコマンドの履歴を出力する	<code>jcocmdlog</code> ※2	○	○	なし
JP1/IM - View から実行したコマンド, 自動アクションで実行したコマンドを削除する	<code>jcocmddel</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - View から実行したコマンド, 自動アクションで実行したコマンドの状態を確認する	<code>jcocmdshow</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1

メール通知機能に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
指定したメールアドレスにメールを送信する	<code>jimmail</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
POP before SMTP または SMTP-AUTH 認証のパスワードをメール環境定義ファイルに設定する	<code>jimmailpasswd</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1

関連イベントの発行に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
関連イベント発行定義を変更する	<code>jcoegschange</code>	○	○	スーパーユーザー※1
関連イベント発行定義ファイルの定義内容をチェックする	<code>jcoegscheck</code>	○	○	スーパーユーザー※1
関連イベント発行機能を関連稼働状態にする	<code>jcoegsstart</code>	○	○	スーパーユーザー※1
関連イベント発行機能の状態、および現在使用している関連イベント発行定義を表示する	<code>jcoegsstatus</code>	○	○	なし※3
関連イベント発行機能を機能停止状態にする	<code>jcoegsstop</code>	○	○	スーパーユーザー※1

セントラルスコープの環境設定で使用するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
ホスト情報をホスト情報 DB に登録する	<code>jcshostsimport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
ホスト情報 DB からホスト情報を取得する	<code>jcshostsexport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
監視オブジェクト DB を作成または再作成する	<code>jcsdbsetup</code>	○	○	スーパーユーザー※1

フィルターに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
イベント取得フィルターを切り替える	<code>jcochfilter</code>	○	○	スーパーユーザー※1
共通除外条件の動作モードを変更する	<code>jcochcefmode</code>	○	○	スーパーユーザー※1

セントラルスコープの監視ノードの状態変更に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
監視ノード（監視オブジェクトまたは監視グループ）の状態を変更する	<code>jcschstat</code>	○	○	スーパーユーザー※1

セントラルスコープの監視オブジェクト DB の情報を移行するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB の保管情報を一括取得し、ローカルにファイル出力する	<code>jcsdbexport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
<code>jcsdbexport</code> コマンドでファイル出力した情報を JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映する	<code>jcsdbimport</code>	○	○	スーパーユーザー※1

トラブルシューティングに使用するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
IM 構成管理・ビューアーの Java スレッドダンプを生成する	<code>jcfthreaddmp</code> (Windows 限定)	○	—	なし
JP1/IM - Manager, および JP1/IM - View の障害発生時の資料を採取する	<code>jim_log.bat</code> (Windows 限定)	○	—	なし※3
JP1/IM - Manager の障害発生時の資料を採取する	<code>jim_log.sh</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
JP1/IM - View の障害発生時の資料を採取する	<code>jcoview_log.bat</code> (Windows 限定)	○	—	なし※3
JP1/IM - View の障害発生時にスレッドダンプを出力する	<code>jcothreaddmp</code> (Windows 限定)	○	—	なし
JP1/IM - Manager の障害発生時にスレッドダンプ, コアダンプ (UNIX 限定) を出力する	<code>jcogencore</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager のヘルスチェック定義ファイルで定義した通知コマンドをテストする	<code>jcohctest</code>	○	○	スーパーユーザー※1

JP1/IM - Manager の定義ファイルの内容をチェックするコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
イベント拡張属性定義ファイルをチェックする	<code>jcoattrfcheck</code>	○	○	なし※3
モニター画面呼び出し定義ファイルをチェックする	<code>jcomonitorfcheck</code>	○	○	なし※3

JP1/IM - View の定義ファイルの内容をチェックするコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
アプリケーション実行定義ファイルをチェックする	jcoappexecfcheck (Windows 限定)	○	—	なし
統合機能メニュー定義ファイルをチェックする	jcofuncfcheck (Windows 限定)	○	—	なし

JP1/IM - Manager の管理ノード数をカウントするコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager の管理ノード数をカウントする	jimnodecount	○	○	スーパーユーザー※1

JP1/IM - Agent に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
Prometheus server の設定ファイルの書式チェックとアラートルールのテストを行う	promtool	○	○	なし
指定されたシークレットを難読化してシークレット管理ファイルに格納する	jimasecret	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Agent の初期設定を行う	jimasetup	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Agent のアドオンプログラムの有効・無効を設定する	jpc_service	○	○	スーパーユーザー※1※3
JP1/IM - Agent の自動起動および自動停止の設定をする	jpc_service_autostart	○	○	スーパーユーザー※1※3
JP1/IM - Agent のサービスを起動する	jpc_service_start	○	○	スーパーユーザー※1※3
JP1/IM - Agent のサービスを停止する	jpc_service_stop	○	○	スーパーユーザー※1※3
Node exporter for AIX を停止する	jpc_stop_node_exporter_aix (AIX 限定)	—※4		スーパーユーザー

SAP システム監視機能に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
SAP システムのシステムログ情報を抽出する	<code>jr3slget</code>	○	○	なし
SAP システムの CCMS アラート情報を抽出する	<code>jr3alget</code>	○	○	なし

共通の注意事項

32bit 版 cmd.exe について (Windows 版)

32bit 版 cmd.exe には対応していません。64bit 版 cmd.exe を使用してください。

同時実行について

以下のコマンドおよび機能は同時実行できません。

- jpc_service
- jpc_service_autostart
- jpc_service_start
- jpc_service_stop
- 定義ファイル操作機能

systemd のない環境について 【Linux 版】

systemd のない環境（コンテナ環境等）では以下のコマンドおよび機能は実行できません。

- jpc_service
- jpc_service_autostart
- jpc_service_start
- jpc_service_stop
- 定義ファイル操作機能(IM-Agent の定義ファイルのアップロード)

機能

自動アクションをキャンセルするコマンドです。このコマンドは、システムの運用に必要ななくなった次に示すようなアクションを、JP1/IM - Manager から削除する場合に使用します。

- システムの運用中に自動アクションが多発したことによって、「キューイング」状態のまま実行されないアクション
- 処理に時間が掛かるコマンドまたは処理が終了しないコマンドの実行によって、「実行中」状態のまま終了しないアクション

アクションで実行したコマンドは、jccomdel コマンドでも削除できますが、アクションの状態が「キャンセル」になりません。jccomdel コマンドは、jcacancel コマンドでキャンセルできなくなってしまったアクションを削除する場合に使用してください。

jccomdel コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のコマンドに関する章を参照してください。

キャンセル後のアクションの状態は、キャンセルするアクションの状態に応じて異なります。キャンセルできるアクションの状態と、キャンセル後のアクションの状態を次に示します。

表 1-1 キャンセルできるアクションの状態, キャンセル後のアクションの状態

キャンセルできるアクションの状態	キャンセル後のアクションの状態※1
「送信待機」または「送信待機 (キャンセル失敗)」	「キャンセル」
「送信中 (キャンセル失敗)」※2	
「キューイング」または「キューイング (キャンセル失敗)」	
「実行中」または「実行中 (キャンセル失敗)」	「強制終了」

注※1 キャンセル処理中に JP1/Base のコマンド制御内で、エラーが発生するとアクションの状態は「実行失敗 (キャンセル失敗)」になります。

注※2 状態が「送信中」のアクションは、キャンセルできません。キャンセルを実行すると状態が「送信中 (キャンセル失敗)」になります。

形式

```
jcacancel [-h 論理ホスト名]
           {[-i アクション通し番号,...] | [-a] | [-s アクション実行ホスト名]}
           [-f]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する自動アクションをキャンセルします。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-i アクション通し番号

アクション単位で、自動アクションをキャンセルする場合に指定します。

アクション通し番号は、jcashowa コマンド、または JP1/IM - View 上の [アクション結果一覧] 画面、および [アクション結果詳細] 画面で確認できます。最大 20 件指定できます。複数のアクション通し番号を指定する場合は、アクション通し番号を半角コンマ (,) で区切ってください。なお、アクション通し番号とアクション通し番号の間に、ほかのオプションは指定できません。

複数のアクション通し番号を指定した場合には、実行途中でエラーが発生しても処理を継続します。エラーメッセージはエラーが発生した件数だけ表示されます。

-i オプションで複数のアクションを指定して複数アクションをキャンセルした場合に、複数のエラーが発生したとき、最後にエラーとなったエラー内容がjcacancel コマンドの戻り値となります。

-a

jcacancel を実行する JP1/IM から実行し、監視しているすべてのホストに存在する自動アクションをキャンセルする場合に指定します。

-a オプションを指定して複数アクションをキャンセルした場合に、複数のエラーが発生したとき、最後にエラーとなったエラー内容がjcacancel コマンドの戻り値となります。

-s アクション実行ホスト名

jcacancel を実行する JP1/IM から実行し、指定した実行先ホストに存在する自動アクションをキャンセルする場合に指定します。

システム構成の定義で管理対象ホストに設定したホストだけ指定できます。なお、IP アドレス、およびホストグループは指定できません。

-s オプションを指定して複数アクションをキャンセルした場合に、複数のエラーが発生したとき、最後にエラーとなったエラー内容がjcacancel コマンドの戻り値となります。

-f

キャンセル時の確認メッセージを省略して、自動アクションをキャンセルしたい場合に指定します。

注意事項

- キャンセル処理中に実行先のホストが再起動した場合の処理

自動アクションのキャンセル処理中にアクション実行先のホストが再起動した場合には、アクションのキャンセル状態を取得できません。そのため、アクションの状態が「送信待機 (キャンセル中)」, 「送信中 (キャンセル中)」, 「キューイング (キャンセル中)」, または「実行中 (キャンセル中)」のままになり、キャンセル処理が成功したかどうか確認できません。jccmdshow コマンドで確認し、アクションが残っている場合には、jccmddel コマンドで削除してください。

戻り値

0	正常終了
1	引数不正エラー
2	共通定義不正エラー
3	アクション状態不正エラー
4	キャンセル処理エラー
5	入出力エラー
6	自動アクション機能 (アクション実行サービス) からの応答がない
7	実行権限エラー (Windows 限定)
255	システムエラー

使用例 1

複数の自動アクション (アクション通し番号 23, 35, 42) をキャンセルする場合

```
jcacancel -i 23,35,42
```

使用例 2

論理ホストhostA から実行し、論理ホストhostA の監視下にあるすべてのホストに存在する自動アクションをキャンセルする場合

```
jcacancel -h hostA -a
```

使用例 3

jcacancel を実行する JP1/IM から実行し、ホストhost01 に存在する自動アクションをキャンセルする場合

```
jcacancel -s host01
```

使用例 4

論理ホストhostB から実行し，論理ホストhostB 監視下のhost02 に存在する自動アクションをキャンセルする場合

```
jcacancel -h hostB -s host02
```

使用例 5

論理ホストhostC の監視下にある自動アクションを，アクション通し番号（23, 35, 42）を指定してキャンセルする場合

```
jcacancel -h hostC -i 23,35,42
```

jcachange

機能

自動アクション定義ファイルを再読み込みする、自動アクション機能を休止する、または、自動アクション定義を有効化または無効化するコマンドです。

オプションを省略した場合、自動アクション定義ファイルを再読み込みします。自動アクション定義ファイルの内容を変更したあとに、変更したアクション定義を有効にするために、このコマンドで再読み込みをします。

自動アクション定義ファイル中の不正なアクション定義は読み飛ばし、処理を続行します。

自動アクション定義ファイルに不正なアクション定義があった場合、KAVB5104-W のメッセージが出力されます。変更した自動アクション定義ファイルを再読み込みする場合は、このコマンドを実行する前に `jcamakea` コマンドを実行して自動アクション定義ファイルに誤りがないことを確認してください。

KAVB5104-W のメッセージが出力された場合は、自動アクション定義ファイルの内容を見直してください。

読み込んだ自動アクション定義ファイルに有効なアクション定義がない場合、KAVB4053-I のメッセージが出力され、自動アクション機能を休止します。

このコマンドをオプション指定なしで実行する場合、すべてのアクション実行条件の抑止時間と AND 条件の部分成立状態を初期化します。`-e`、`-on`、`-off`、または`-st` オプションを指定した場合は、定義変更していないアクション実行条件の抑止時間と AND 条件の部分成立状態を維持します。

再読み込みした自動アクション定義パラメーターのサイズが最大長を超えていた場合、該当する行番号の自動アクション定義パラメーターは無視されます。自動アクション定義パラメーターのサイズについては、「[自動アクション定義ファイル \(actdef.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

形式

```
jcachange [-n] [-h 論理ホスト名]
           [-e [アクションID[, アクションID...] | ALL]]
           [-on アクションID[, アクションID...]]
           [-off アクションID[, アクションID...]]
           [-st]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-n

自動アクション機能を休止します。アクション定義に一致するイベントを受信しても、アクションは実行されません。

自動アクション機能を再開するには、オプションを省略してjchange コマンドを実行するか、JP1/IM - Manager を再起動します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応するアクション定義を再読み込み、または休止します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-e [アクション ID[, アクション ID...] | ALL]

有効にしたいアクション定義のアクション ID を指定します。指定しなかったアクション定義は無効になります。複数指定する場合は、コンマで区切ります。すべてのアクションを有効にしたい場合は、ALL を指定します。

このオプションを指定した場合、アクション定義ファイル中の該当するアクション ID のvalid パラメータをtrue に書き換えます。指定されていないアクション ID のvalid パラメータはfalse に書き換えます。ALL を指定した場合はすべてのvalid パラメータをtrue に書き換えます。

アクション定義ファイルのDESC_VERSION が4 のときだけ使用できます。

指定したアクション ID のアクション定義がアクション定義ファイルにない場合は KAVB4028-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 10 で終了します。アクション定義ファイルにアクション実行条件が一つも定義されていない状態で ALL を指定した場合は、KAVB4029-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 10 で終了します。アクション定義ファイルにアクション実行条件が一つも定義されていない状態でアクション ID を指定しなかった場合は、KAVB4029-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 11 で終了します。

-on アクション ID[, アクション ID...]

有効にしたいアクション定義のアクション ID を指定します。複数指定する場合は、コンマで区切ります。指定していないアクション ID の状態は変わりません。-e オプションと同時に指定できません。

このオプションを指定した場合、アクション定義ファイル中の該当するアクション ID のvalid パラメータをtrue に書き換えます。

アクション定義ファイルのDESC_VERSION が4 のときだけ使用できます。

指定したアクション ID のアクション定義がアクション定義ファイルにない場合は KAVB4028-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 10 で終了します。

-off アクション ID[, アクション ID...]

無効にしたいアクション定義のアクション ID を指定します。複数指定する場合は、コンマで区切ります。指定していないアクション ID の状態は変わりません。-e オプションと同時に指定できません。

このオプションを指定した場合、アクション定義ファイル中の該当するアクション ID の valid パラメータを false に書き換えます。

アクション定義ファイルの DESC_VERSION が 4 のときだけ使用できます。

指定したアクション ID のアクション定義がアクション定義ファイルにない場合は KAVB4028-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 11 で終了します。

-st

コマンド実行時に、次に示すアクション実行条件の抑止状態および AND 条件の部分成立状態を初期化しない場合に指定します。

- イベント基盤サービスで動作しているアクション実行条件の定義内容と、アクション定義ファイルの定義内容が同じアクション実行条件

アクション定義ファイルの DESC_VERSION が 4 のときだけ使用できます。このオプションと同時に指定できるのは、-h オプションだけです。

注意事項

jcachange コマンドを大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。

戻り値

0	正常終了
4	自動アクション機能からの応答がない
5	自動アクション定義ファイルの再読み込み、自動アクション機能の一時停止失敗
10	有効化対象のアクション定義が存在しない
11	無効化対象のアクション定義が存在しない
12	自動アクション定義ファイルの排他に失敗したため、更新に失敗した
13	自動アクション定義ファイルの排他に失敗したため、読み込みに失敗した
111	イベント基盤サービスまたはイベントコンソールサービスとの接続に失敗 (UNIX の場合)
154	ファイル入出力エラー (UNIX の場合)
243	引数指定値不正 (UNIX の場合)
-13	引数指定値不正 (Windows の場合)
-102	ファイル入出力エラー (Windows の場合)

-401	イベント基盤サービスまたはイベントコンソールサービスとの接続に失敗（Windows の場合）
その他の値	システムエラー

機能

バージョン 11-50 より前のアクション定義ファイル (DESC_VERSION の値が 4 未満) を 11-50 以降のアクション定義ファイル (DESC_VERSION の値が 4) に変換します。

ただし、バージョン 8 以前のアクション定義ファイルの、メッセージ、イベント基本情報、イベント詳細情報、およびイベント拡張情報の項目に、次の文字があった場合、変換して定義します。

表 1-2 文字の変換

変換前の文字	変換後の文字
¥/	/
半角スペース	%20
%	%25

なお、このコマンドは変換前にアクション定義ファイルのフォーマットを自動でチェックします。チェックした結果、エラーが見つかった場合は、標準エラー出力にエラーメッセージが出力され、変換されません。

変換後のアクション定義ファイルの出力先は任意に設定できます。

バージョン 8 以前のアクション定義ファイルから 11-50 以降のアクション定義ファイルへは、次のように変換されます。

表 1-3 アクション定義ファイルの変換

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
(DESC_VERSION なし)	DESC_VERSION=4	—
DESC_VERSION=1	DESC_VERSION=4	—
DESC_VERSION=2	DESC_VERSION=4	—
DESC_VERSION=3	DESC_VERSION=4	—
:state_watch=true	cmn ▲sta△true end-cmn	—
:state_watch=false	cmn ▲sta△false end-cmn	—
(:state_watch を指定していない)	cmn ▲sta△false end-cmn	—
#コメント1	act△アクション1	—

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
+0△*△:action.exe	▲prm△0 ▲cmt△コメント1 (省略) end-act	
#△コメント1 +0△*△:action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲cmt△△コメント1 (省略) end-act	—
#コメント1 #コメント2 +0△*△:action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲cmt△コメント2 (省略) end-act	—
パラメーターグループ指定のアクション	act△アクション通し番号	コマンド実行の環境が日本語環境だった場合
	act△Action通し番号	コマンド実行の環境が英語環境だった場合
AND アクションの場合	act	—
+パラメーターグループ番号	▲prm△パラメーターグループ番号	—
&	▲prm△&	—
\$イベントID基本部	▲eid△イベントID基本部	—
\$イベントID基本部:イベントID拡張部	▲eid△イベントID基本部:イベントID拡張部	—
*	▲eid△*	—
/メッセージ/	▲▲B. MESSAGE△REGEX△メッセージ	—
/イベント基本情報/	▲▲B. BASIC△REGEX△イベント基本情報	—
/イベント詳細情報/	▲▲B. DETAIL△REGEX△イベント詳細情報	—
//	(条件を設定しない)	—
/-----E/	▲▲E. SEVERITY△IN△Emergency	—
/-----A-/	▲▲E. SEVERITY△IN△Alert	—
/-----C--/	▲▲E. SEVERITY△IN△Critical	—
/----E---/	▲▲E. SEVERITY△IN△Error	—
/---W----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Warning	—
/--N-----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Notice	—

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
/-I-----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Information	—
/D-----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Debug	—
/DINWECAE/	▲▲E. SEVERITY△IN△Emergency△Alert△Critical△Error△Warning△Notice△Information△Debug	複数の重大度の条件を指定する場合
イベント拡張情報属性名=/属性値/	▲▲E. イベント拡張情報属性名△REGEX△属性値	—
u=ユーザー名	▲usr△ユーザー名	—
e=環境変数ファイル名	▲var△環境変数ファイル名	—
d=実行先ホスト名	▲hst△実行先ホスト名	—
d=グループ名	▲hst△グループ名	—
dt=抑止時間	▲det△抑止時間	—
rt=遅延監視時間	▲ret△遅延監視時間	—
+0△*△:アクション	▲cmd△アクション	—
+0△*△:action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲eid△* ▲cnd ▲end-cnd ▲cmd△action.exe end-act	イベント条件がない場合
+0△*△/メッセージ/ : action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲eid△* ▲cnd ▲▲B. MESSAGE△REGEX△メッセージ ▲end-cnd ▲cmd△action.exe end-act	イベント条件がある場合
—	aid△アクション ID	アクション定義の先頭からアクション実行条件が定義されている順に、アクション ID を 0~2,147,483,647 を昇順に設定します。ただし、パラメータグループに&が指定されているアクション実行条件には採番しません。

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
—	valid△true	有効パラメーターをtrue (有効) に設定します。ただし、パラメーターグループに&が指定されているアクション実行条件には設定しません。

(凡例)

- ▲：タブを示す
- △：半角スペース
- ：なし

形式

```

jcadefconv -i 変換するアクション定義ファイル名
            -o 変換後のアクション定義ファイル名
            [-h 論理ホスト名]

```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-i 変換するアクション定義ファイル名

変換するアクション定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。アクション定義ファイルのパス名に空白を含む場合は、「"」で囲んで指定します。ファイル名には、255 バイトまでの名称を指定できます。

-o 変換後のアクション定義ファイル名

変換するアクション定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。アクション定義ファイルのパス名に空白を含む場合は、「"」で囲んで指定します。ファイル名には、255 バイトまでの名称を指定できます。

ただし、Windows の場合、次に示す文字列はファイル名には指定できません。

- 「:」、 「?」、 「"」、 「<」、 「>」、 「|」 の文字。

- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する（小文字も含む）文字列。

変換後のアクション定義ファイル名はユーザー任意に指定できますが、`-i` オプションに指定したファイルは指定できません。指定した場合、KAVB5502-E のメッセージが出力されコマンドが終了します。また、`-o` オプションに指定したファイル名と同名のファイルがすでにある場合、KAVB5504-E メッセージが出力されてプログラムが終了されます。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストが使用する正規表現を使用して、変換する定義ファイルの内容をチェックします。

このオプションを省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 `JP1_HOSTNAME` を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- `-i` オプションまたは `-o` オプションに、JP1/IM - Manager が使用している自動アクション定義を指定する場合は、JP1/IM - Manager を停止してください。
- 11-50 以降の形式に変換した際に、定義不正となる項目があります。定義不正の場合には、KAVB5505-W メッセージが出力されますので、メッセージに従って、アクション定義ファイルを修正してください。そのあと、`jcamakea` コマンドでチェックし、定義ファイルが正しく修正されたことを確認してください。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了
2	警告終了

使用例

バージョン 8 以前の形式で指定されたアクション定義ファイルを 11-50 以降の形式に変換する場合の例を次に示します。

```
jcadefconv -i actdef.conf -o actdef_new.conf
```

バージョン 8 以前の形式で指定されたアクション定義ファイルの記述が次の場合を仮定します。

```
DESC_VERSION=2
:state_watch=true
#コメント
+0 $0000000A /メッセージ/, /イベント基本情報/, /イベント詳細情報/, /-----E/ ATTR1=/属性値1/ :
u=ユーザー名 e=環境変数ファイル名 d=実行先ホスト名 dt=20 rt=30 アクション
```


jcdefconv コマンドを実行すると、次のように変換されます。

```
DESC_VERSION=4
cmn
  sta true
end-cmn
act アクション1
  aid アクションID
  valid true
  prm 0
  cmt コメント
  eid A
  cnd
    B.MESSAGE REGEX メッセージ
    B.BASIC REGEX イベント基本情報
    B.DETAIL REGEX イベント詳細情報
    E.SEVERITY IN Emergency
    E.ATTR1 REGEX 属性値1
  end-cnd

  usr ユーザー名
  hst 実行先ホスト名
  cmd アクション
  var 環境変数ファイル名
  det 20
  ret 30
end-act
```

機能

自動アクション定義ファイルの定義内容をチェックします。複数の自動アクション定義ファイルに定義が分かれている場合は、一つに合わせます。ただし、複数の分かれている自動アクション定義ファイルの一つにする場合、アクション定義ファイルのバージョン、および自動アクション状態監視パラメーターは最初に読み込んだファイルの定義を使用します。

チェック、および併合結果は標準出力に出力されます。出力結果を確認して、自動アクション定義ファイルを作成してください。

チェックした結果、エラーが見つかった場合は、標準エラー出力にエラーメッセージが出力されます。

オプション指定した自動アクション定義ファイル内に記述している自動アクション定義パラメーターのサイズが最大長を超えていた場合、その自動アクション定義パラメーターは標準出力に出力されません。自動アクション定義パラメーターのサイズについては、「[自動アクション定義ファイル \(actdef.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

定義パラメーターがないファイル、またはコメントだけのファイルは、エラーになります。

形式

```
jcamakea [-h 論理ホスト名] 自動アクション定義ファイル名1 [...自動アクション定義ファイル名100]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

変換する定義ファイルの内容のチェックに使用する正規表現のあるホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストが使用する正規表現を使用して、定義ファイルの内容をチェックします。また、指定した論理ホストのファイルサイズの設定に従って、自動アクション定義ファイルのファイルサ

イズが最大値を超えていないかチェックします。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAMEに指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAMEを指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

自動アクション定義ファイル名 1 [...自動アクション定義ファイル名 100]

アクションを定義したファイルを、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。最大 100 ファイル指定できます。ファイル名とファイル名の間には空白を挿入します。自動アクション定義ファイルのパス名に空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

ファイル名には、255 バイトまでの名称を指定できます。

戻り値

0	正常終了
3	引数不正
7	フォーマットエラー、または権限がない。
152	システムエラー (UNIX の場合)
153	メモリー不足 (UNIX の場合)
154	ファイル入出力エラー (UNIX の場合)
156	論理エラー (UNIX の場合)
255	ファイルオープンエラー (UNIX の場合)
-1	ファイルオープンエラー (Windows の場合)
-100	論理エラー (Windows の場合)
-102	ファイル入出力エラー (Windows の場合)
-103	メモリー不足 (Windows の場合)
-104	システムエラー (Windows の場合)

08-50 以前の形式のアクション定義ファイルを読み込んだ場合の戻り値は、次のとおりです。

0：正常終了

0 以外：異常終了

なお、エラーが複数発生した場合、戻り値は、最後に発生したエラーの戻り値となります。

使用例

自動アクション定義ファイル 1 /usr/console/action1 と自動アクション定義ファイル 2 /usr/console/action2 を併合して、自動アクション定義ファイル /usr/console/actionx1 を作成します。

```
jcamakea /usr/console/action1 /usr/console/action2 > /usr/console/actionx1
```

機能

アクション情報ファイルに格納されている、実行した自動アクションの結果を表示します。指定した日時に登録されたイベントに対する自動アクションの実行結果を表示します。

形式

```
jcashowa [-d {[MM/dd/hh:mm][, [MM/dd/hh:mm]]}]  
          [-h 論理ホスト名]  
          [アクション情報ファイル名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-d {[MM/dd/hh:mm][, [MM/dd/hh:mm]]}

アクション情報ファイルに格納されている、アクションの対象となったイベントのイベント登録時刻を指定します。範囲を指定する場合は、指定する日時の始点と終点を「,」で区切って指定します。指定した範囲のイベント登録時刻となっているイベントに対するアクション情報を表示します。

このオプションを省略した場合は、アクション情報ファイルに格納されているすべてのアクション情報を表示します。

日時指定 (MM/dd/hh:mm) について

日時指定は、次の表に示す形式で指定できます。運用に合わせて使い分けてください。

表 1-4 日時指定形式

日時指定パターン	説明
MM/dd/hh:mm	MM には月、dd には日、hh には時、mm には分を指定します。
MM/dd/hh	MM には月、dd には日、hh には時を指定します。 省略した mm は 00 を指定したと仮定されます。

日時指定パターン	説明
MM/dd	MM には月, dd には日を指定します。 省略した hh は 00, mm は 00 を指定したと仮定されます。
dd	dd には日を指定します。 省略した MM は jcashowa コマンドを実行した月, hh は 00, mm は 00 を指定したと仮定されます。
dd/hh:mm	dd には日, hh には時, mm には分を指定します。 省略した MM は jcashowa コマンドを実行した月を指定したと仮定されます。
hh:mm	hh には時, mm には分を指定します。 省略した MM は jcashowa コマンドを実行した月, dd は jcashowa コマンドを実行した日を指定したと仮定されます。

日時の範囲指定 ([MM/dd/hh:mm][, [MM/dd/hh:mm]]) について

日時の範囲指定は、次の表に示す形式で指定できます。運用に合わせて使い分けてください。

表 1-5 日時の範囲指定形式

範囲指定パターン	説明
-d 日時	「日時」を指定すると、特定の日時に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示できます。 例えば 10 月 24 日 22 時に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d 10/24/22:00
-d 日時,日時	「日時,日時」を指定すると、ある日時からある日時までの範囲で登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果をすべて表示できます。 例えば 10 月 24 日 22 時から 11 月 24 日 10 時まで登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d 10/24/22:00,11/24/10:00
-d 日時,	「日時,」を指定すると、ある日時以降に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果をすべて表示できます。 例えば 10 月 24 日 22 時以降に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d 10/24/22:00,
-d ,日時	「,日時」を指定すると、ある日時以前に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果をすべて表示できます。 例えば 11 月 24 日 10 時以前に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d ,11/24/10:00

指定年の仮定について

jcashowa コマンドを実行した月より、始点に指定した月の方が大きい場合、始点に指定した日時を前年と見なして「前年の始点日時から本年の終点日時まで」と判断します。

- 始点に指定した月が jcashowa コマンドを実行した月より大きい場合

12月 ≥ 始点指定月 > jcashowa コマンド実行月

始点指定日時の年度はjcashowa コマンドを実行した年の1年前の日時と見なします。

- 始点に指定した月がjcashowa コマンドを実行した月より小さい場合

jcashowa コマンド実行月 ≥ 始点指定月 ≥ 01月

始点指定日時の年度はjcashowa コマンドを実行した年の日時と見なします。

(例1) 2003/10/31 に次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 11/01/0:00,10/01/23:59
```

2002/11/01 0:00 ~ 2003/10/01 23:59 の範囲として正常に処理されます。

(例2) 2003/11/01 に次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 11/01/0:00,10/01/23:59
```

2003/11/01 0:00 ~ 2003/10/01 23:59 の範囲を指定したと見なし、日時の指定範囲が昇順となっていないため、KAVB4009-W のメッセージが表示されます。

-d オプションは、指定する日時の大小関係を判断します。始点に指定した日時と終点に指定した日時が、昇順となっていない場合はエラーとなります。

秒単位の指定について

秒については、始点に指定した場合は00秒、終点に指定した場合は59秒として扱います。

(例1) 次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 10/24/22:00
```

10月24日22時00分00秒~10月24日22時00分59秒までのアクション結果を表示します。

(例2) 次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 10/24/22:00,11/24/10:00
```

10月24日22時00分00秒~11月24日10時00分59秒までのアクション結果を表示します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応するアクションの実行結果が表示されます。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAMEに指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAMEを指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

アクション情報ファイル名

アクション情報ファイルをフルパスで指定します。

物理ホストのアクション情報ファイルを指定する場合は、-h オプションおよび環境変数JP1_HOSTNAMEを指定しないでください。

論理ホストのアクション情報ファイルを指定する場合は、-h オプションまたは環境変数JP1_HOSTNAMEに論理ホスト名を指定してください。

アクション情報ファイル名には、255バイトまでのファイル名が指定できます。

アクション情報ファイルは、実行したアクションに関する情報を格納するファイルです。

なお、このオプションは、指定したいほかのオプションをすべて指定したあとに指定してください。

戻り値

0	正常終了
3	引数エラー
6	システムエラー
7	コマンドを実行する権限がない (Windows の場合)

出力形式

jcashowa コマンドを実行すると、自動アクション情報は次の形式で出力されます。

イベント情報^{※1} イベント ID△イベント DB 内通し番号△イベント登録時刻△イベント到着時刻

アクション情報^{※2} アクション通し番号△アクション種別△状態△遅延状態△PID△実行先ホスト名

アクション情報 アクション投入時刻△アクション開始時刻△アクション終了時刻△終了コード

コマンド コマンド

メッセージ メッセージ

注※1

自動アクションの設定で AND 条件を指定している場合には、実行条件に設定しているイベントのうち、最後に受信したイベントのイベント情報だけ出力されます。

注※2

アクションに遅延監視設定をしていない、またはアクションが遅延していない場合は、次のように出力されます。

アクション情報 アクション通し番号△アクション種別△状態△PID△実行先ホスト名

出力される各項目を次に説明します。

表 1-6 自動アクション情報の出力項目

項目	説明
イベント ID	イベント ID が「基本コード:拡張コード」の形式で表示される。
イベント DB 内通し番号	イベントのイベント DB 内通し番号が表示される。
イベント登録時刻	イベントの登録時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。
イベント到着時刻	イベントの到着時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。
アクション通し番号	実行するアクションのアクション通し番号。
アクション種別	アクションの種別が次のどれかで表示される。 <ul style="list-style-type: none">• Command (コマンド)
状態	状態アクションの実行状態を表す次の文字列のどれか。 <ul style="list-style-type: none">• running (実行中)

項目	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ended (終了) none (なし) fail (実行不可: JP1/Base に実行要求を渡す前のエラー) error (実行失敗: JP1/Base のコマンド制御内でのエラー) unknown (状態不明: コマンドの実行結果が不明) wait (送信待機: 先行コマンドの終了待ち) send (送信中: コマンドの送信中) queue (キューイング: JP1/Base 内でのコマンド実行待ち) cancel (キャンセル) kill (強制終了) deterrent (抑止) <p>アクションを JP1/IM - View または jcacancel コマンドからキャンセルした場合、上記の状態の後ろにキャンセル状態が表示される。</p> <p>アクションのキャンセル状態を次に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> canceling (キャンセル中) 例: queue (canceling) miss (キャンセル失敗) 例: ended (miss) <p>アクション実行サービスの再起動時にコマンドが再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-R」が付く (例: ended-R)。</p> <p>JP1/IM - View から再実行をした場合は、上記の状態の後ろに「-RU」が付く (例: ended-RU)。</p> <p>抑止されたアクションを JP1/IM - View から再実行した場合は、上記状態の後ろに「-RUD」が付く (例: ended-RUD)。</p> <p>抑止されたアクションを JP1/IM - View から再実行し、かつ、再実行中にアクション実行サービスの再起動 (系切り替え含む) の発生によって再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-RD」が付く (例: ended-RD)。</p> <p>抑止されたアクションでアクションの状態が「fail」(実行不可)の場合は「fail」の状態の後ろに「-D」が付く (例: fail-D)。</p>
遅延状態	<p>アクションの遅延状態を表す。</p> <p>アクションが遅延している場合は、delay (遅延) と表示される。</p> <p>アクションが遅延していない場合は、何も表示されない。</p>
PID	<p>実行したアクションのプロセス ID。</p> <p>系切り替えが発生して、アクション再実行用ファイルにアクションの情報が記述された場合は、「OUTPUT」と表示される。</p>
実行先ホスト名	<p>アクションを実行したホストのホスト名。</p>
アクション投入時刻	<p>実行するアクションの投入時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。</p> <p>アクションが投入されていない場合は「**/** **:**:**」と表示される。</p>
アクション開始時刻	<p>実行するアクションの開始時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。</p> <p>アクションが開始されていない場合は「**/** **:**:**」と表示される。</p>
アクション終了時刻	<p>実行したアクションの終了時刻を「月/日 時:分:秒」の形式で表示する。</p> <p>アクションが終了していない場合は、「**/** **:**:**」と表示される。</p>
終了コード	<p>実行したアクションの終了コード。</p>

項目	説明
	アクションが終了していない場合は、「***」と表示される。
コマンド	アクションとして実行したコマンド。
メッセージ	コマンドが出力したメッセージ。

出力例

(例 1)

コマンドが異常終了し、メッセージが出力された場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 23000 Command ended 27934 raysol
アクション情報 12/03 12:09:15 12/03 12:09:16 12/03 12:09:17 1
コマンド /usr/local/action
メッセージ abcが見つかりません。

```

(例 2)

コマンドが実行中で、メッセージが出力されていない場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 23000 Command running 27934 raysol
アクション情報 12/03 12:09:15 12/03 12:09:16 **/** **:***:*** ***
コマンド /usr/local/executing

```

(例 3)

コマンドの状態が実行中、キャンセル状態がキャンセル中で、メッセージが出力されていない場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 10 Command running(canceling) 15236 raysol
アクション情報 12/03 12:09:15 12/03 12:09:16 **/** **:***:*** ***
コマンド /usr/local/action

```

(例 4)

結果が複数ある場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 380 Command ended 233 raysol
アクション情報 12/03 12:09:13 12/03 12:09:14 12/03 12:09:14 20
コマンド /usr/local/action
イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 381 Command ended 279 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 12/05 10:39:23 128
コマンド /usr/local/action2
メッセージ 権限がありません
スーパーユーザで実行してください
処理を打ち切ります

```

(例 5)

パラメーターグループ指定のため、一つのイベントに対し複数のアクションがある場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 987 Command running 2904 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 12/03 12:09:13 0
コマンド /usr/local/first
イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 988 Command ended 2906 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 12/06 21:02:54 0
コマンド /usr/local/second

```

(例 6)

系切り替えが発生したため、アクションの情報がアクション再実行用ファイルに記述された場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 45687 Command ended-R OUTPUT
アクション情報 **/** **:*** ** ** **/** **:*** ** ** **/** **:*** **

```

(例 7)

実行中のアクションが遅延している場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 987 Command running delay 2904 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 **/** **:*** **
コマンド /usr/local/executing

```

jcastatus

機能

稼働している自動アクション機能の動作状態（停止、稼働、休止）、または稼働している自動アクション機能が読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示します。

なお、このコマンドは同時に複数起動できます。

形式

```
jcastatus [-h 論理ホスト名]
          [-d]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する自動アクション機能（イベント基盤サービス）の動作状態が表示されます。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-d

稼働している自動アクション機能が読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示します。自動アクション定義ファイルと同じフォーマットで表示されます。

自動アクション定義がすべて無効の状態でも、稼働している自動アクション機能が読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示します。

戻り値

0	正常終了
4	自動アクション機能（イベント基盤サービス）からの応答がない
5	自動アクション機能（イベント基盤サービス）が停止または休止中のため、自動アクション定義ファイルの内容が表示できない
6	システムエラー（コマンド側）
152	システムエラー（イベント基盤サービス側）（UNIX の場合）
154	入出力エラー（UNIX の場合）
243	引数指定値不正（UNIX の場合）
-13	引数指定値不正（Windows の場合）
-102	入出力エラー（Windows の場合）
-104	システムエラー（イベント基盤サービス側）（Windows の場合）

出力形式

jcastatus コマンドを実行すると、自動アクション機能の動作状態は次の形式で出力されます。

Status : 状態

「状態」に表示される文字列について次に説明します。

表 1-7 自動アクション機能の動作状態

「状態」に表示される文字列	動作状態	説明
STOP	停止	自動アクション機能（イベント基盤サービス）が停止している状態。
RUNNING	稼働	自動アクション機能（イベント基盤サービス）が起動していて、自動アクション機能が使用できる状態。
STANDBY	休止	イベント基盤サービスは起動しているが、自動アクション機能は休止している状態。 休止状態の間は、イベントは受信されるが、受信されたイベントに対してアクション処理は行われぬ。 休止状態から稼働状態になった場合は、休止中に受信されたイベントに対してアクション処理は行われぬ。

出力例

自動アクション機能の動作状態が休止状態であった場合

```
Status : STANDBY
```

jcfaletdef (Windows 限定)

機能

指定した監視対象ホストに、リモート監視イベントログトラップのプロファイルを定義します。指定した監視対象ホストのプロファイルが稼働中か停止中かに関係なく、定義を上書きします。

一括リロードをする場合は、jcfaletdef コマンドで複数の稼働中のリモート監視イベントログトラップを上書きしたあと、jcfaletreload コマンドで複数のプロファイルを一括でリロードします。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである

形式

```
jcfaletdef -f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名  
           -o 監視対象ホスト名  
           [-filter フィルター]  
           [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

引数

-f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイルの名称を指定します。

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256 バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が 256 バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

-o 監視対象ホスト名

プロファイルを定義したいリモート監視イベントログトラップのプロファイル監視対象ホスト名を指定します。なお、監視対象ホストの OS は、Windows だけです。

-filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したイベントログをフィルタリングする場合に、フィルターをログの種類で指定します。

このオプションを指定すると、指定したログの種類と一致したイベントログだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

ログの種類は、次の表に示す文字列で指定します。なお、文字列の大文字・小文字は区別しません。

指定できるログ種別	フィルタリングするイベントのログの種類
Error	エラー, Error, 重大, Critical
Warning	警告, Warning
Information	情報, Information, 詳細, Verbose
Audit_success	成功の監査, Security Audit Success
Audit_failure	失敗の監査, Security Audit Failure

複数のログの種類を指定する場合は、「,」で区切って指定します。「,」の前後に空白は入れないでください。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAMEに指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAMEに論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

戻り値

0	追加成功
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例 1

host1 にプロファイルを追加する場合

```
jcfaleltdf -f actionDefinition.conf -o host1
```

使用例 2

host1 にプロファイルを追加する場合で、エラー、警告、および失敗の監査のイベントログだけをフィルタリングしたいとき

```
jcfaleltdf -f actionDefinition.conf -o host1 -filter Error,Warning,Audit_failure
```

jcfaletreload (Windows 限定)

機能

リモート監視イベントログトラップをリロードします。また、コマンド実行時にトラップ処理をしていた場合、そのトラップ処理の完了後、リロード処理をします。jcfaletdef コマンドまたは [プロファイル表示/編集] 画面で、起動オプションを変更した場合は、リロードしても反映されません。再起動して反映してください。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- DCOM の設定をしている
- リモート監視イベントログトラップが起動中である

形式

```
jcfaletreload {-o 監視対象ホスト名 | ALL}  
               [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

引数

-o 監視対象ホスト名

リロードしたいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストの OS は Windows に限ります。

ALL

すべてのリモート監視イベントログトラップを対象とします。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

戻り値

0	リロード成功
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正
12	認証定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視イベントログトラップは停止済み
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例

host1 のリモート監視イベントログトラップをリロードする場合

```
jcfaleltreload -o host1
```

jcfaleltstart (Windows 限定)

機能

リモート監視イベントログトラップを起動します。

このコマンドを実行すると、オプションに指定した監視対象ホストのイベントログファイルを収集し、リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルで指定した条件に合うログの1行をJP1 イベント化して、イベントサーバに登録します。

-f オプションを指定する場合、コマンドの実行前に、リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを作成しておく必要があります。また、-f オプションを指定して実行した場合、プロファイルが停止中であれば、既存のリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを上書きしたあと、リモート監視イベントログトラップのプロファイルのプロセスを起動します。プロファイルが稼働中であれば、既存のリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを上書きし、サーバに保存したあとにエラーメッセージを出力します。このとき、プロファイルは上書きされる前の動作定義で稼働しています。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- DCOM の設定をしている

形式

```
jcfaleltstart
  -o 監視対象ホスト名
  [-h 論理ホスト名]
  [-f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名]
  [-filter フィルター]
```

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

引数

-o 監視対象ホスト名

起動したいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストの OS は Windows に限ります。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

-f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイルの名称を指定します。-f オプションを指定した場合、既存のリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを上書きして起動します。また、-f オプションを指定しない場合は、既存のリモート監視イベントログトラップを起動します。

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256 バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が 256 バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

-filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したイベントログをフィルタリングする場合に、フィルターをログの種類で指定します。-f オプションを指定したときだけ指定できます。

このオプションを指定すると、指定したログの種類と一致したイベントログだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

ログの種類は、次の表に示す文字列で指定します。なお、文字列の大文字・小文字は区別しません。

指定できるログ種別	フィルタリングするイベントのログの種類
Error	エラー, Error, 重大, Critical
Warning	警告, Warning
Information	情報, Information, 詳細, Verbose
Audit_success	成功の監査, Security Audit Success
Audit_failure	失敗の監査, Security Audit Failure

複数のログの種類を指定する場合は、「,」で区切って指定します。「,」の前後に空白は入れないでください。

戻り値

0	起動成功
4	引数不正

6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
8	すでに稼働済み
9	プロファイルの各種制限値を超過
10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正
12	認証情報定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例 1

host1 のリモート監視イベントログトラップを起動する場合

```
jcfaleltstart -o host1 -f actionDefinition.conf
```

使用例 2

host1 のリモート監視イベントログトラップを起動する場合で、エラー、警告、および失敗の監査のイベントログだけをフィルタリングしたいとき

```
jcfaleltstart -o host1 -f actionDefinition.conf -filter Error,Warning,Audit_failure
```

jcfaletstat (Windows 限定)

機能

リモート監視イベントログトラップの動作状況を表示します。

このコマンドを実行すると、引数に指定した監視対象ホストを監視対象とするリモート監視イベントログトラップの動作状況を返します。

-o オプションでALL を指定していてリモート監視構成にホストが存在しない、または Windows ではない場合は、そのことを示すメッセージが表示されます。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである

形式

```
jcfaletstat {-o 監視対象ホスト名 | ALL}  
            [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

表示形式

jcfaletstat コマンドを実行すると、次の形式で出力結果が表示されます。

注

この例では、説明のために行頭に行番号を入れて示しています。

- 1 Message ID△メッセージ
- 2 Message ID△メッセージ
- 3 ホスト名△状態
- 4 ホスト名△状態

5 ホスト名△状態

6 :

- 1 行目
コマンド実行が開始したことを示すメッセージを表示します。
- 2 行目
次の表示範囲を示すメッセージを表示します。
 - すべて
 - 指定したホスト
 - 指定したホストの指定したイベントログトラップ
- 3~6 行目
指定した範囲内のリモートの監視対象ホスト (Windows) のイベントログトラップに関する状態を表示します。表示する状態は、次のとおりです。
 - START : イベントログトラップが起動中の状態
 - STOP : イベントログトラップが停止中の状態
 - EDIT : イベントログトラップの動作定義ファイルが編集されているが、反映していない状態
 - FAIL : 次の理由によってイベントログトラップの状態の取得に失敗した状態
 - ホスト不正 (ホスト情報未収集, または収集失敗状態となっている)
 - WMI 通信でエラーが発生した
 - 認証エラー
 - I/O エラー
 - 排他権取得エラー
 - 内部エラー

引数

-o 監視対象ホスト名

動作状況を確認したいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストの OS は Windows に限ります。

ALL

すべてのリモート監視イベントログトラップを対象とします。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

戻り値

0	リモート監視イベントログトラップがすべて稼働している
1	リモート監視イベントログトラップが一部稼働している (ALL オプションを指定したとき)
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
19	リモート監視イベントログトラップがすべて停止している
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例

host1 のリモート監視イベントログトラップの動作状況を表示する場合

```
jcfaleltstat -o host1
```

jcfaletstop (Windows 限定)

機能

リモート監視イベントログトラップを停止します。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- DCOM の設定をしている
- リモート監視ログファイルトラップが起動中である

形式

```
jcfaletstop {-o 監視対象ホスト名 | ALL}  
            [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

引数

-o 監視対象ホスト名

停止したいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストの OS は Windows に限ります。

ALL

すべてのリモート監視イベントログトラップを対象とします。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

戻り値

0	停止成功
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
12	認証定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視イベントログトラップは停止済み
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例

すべてのリモート監視イベントログトラップを停止する場合

```
jcfaletstop ALL
```

jcfallogdef

機能

指定した監視対象ホストに、リモート監視ログファイルトラップのプロファイルを追加または削除します。-f オプションを指定した場合はプロファイルを追加し、-d オプションを指定した場合はプロファイルを削除します。

プロファイルを追加するときに、指定した監視対象ホストに同じ監視名のプロファイルがすでにある場合は、そのプロファイルが稼働中か停止中かに関係なく、動作定義ファイルを上書きします。

プロファイルを削除するときは、指定したプロファイルが停止中のときだけ、このコマンドを実行できます。

一括リロードをする場合は、jcfallogdef コマンドで複数の稼働中のリモート監視ログファイルトラップを上書きしたあと、jcfallogreload コマンドで複数のプロファイルを一括でリロードします。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである

形式

```
jcfallogdef
  -a 監視名
  -o 監視対象ホスト名
  [-h 論理ホスト名]
  {-f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名
  -c 文字コード
  [-filter フィルター]
  [-m イベント化するデータの最大長 (バイト) ]
  [-p ログデータ出力元プログラム名]
  [-r]
  [-t ファイル監視間隔 (秒) ]
  ログファイル名1 [...ログファイル名32] |
  -d}
  [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX 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

```
Manager パス¥bin¥imcf¥
```

UNIX の場合

```
/opt/jp1imm/bin/imcf/
```

引数

-a 監視名

リモート監視ログファイルトラップを識別する監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

なお、監視名と監視対象ホストの組は一意である必要があり、jcfallogstart で指定したほかの監視名と監視対象の組との重複はできません。ただし、JP1/Base のjevlogstart で指定される監視名との重複はできます。

-o 監視対象ホスト名

プロファイルを追加または削除したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

-f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイルの名称を指定します。

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256 バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が 256 バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

-c 文字コード

ログファイルの文字コードを指定します。-f オプションを指定したときだけ指定できます。

指定できる文字コードは次のとおりです。

表 1-8 文字コード

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
AIX	• SJIS	• C	• GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/ Zh_CN.GB18030 が設定されます。

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
	<p>SJIS を指定した場合、SJIS/Ja_JP が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SJIS/Ja_JP • SJIS/Ja_JP.IBM-932 • EUC <p>EUC を指定した場合、EUC/ja_JP が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • EUC/ja_JP • EUC/ja_JP.IBM-eucJP • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/JA_JP が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/JA_JP • UTF-8/JA_JP.UTF-8 • C 		<ul style="list-style-type: none"> • GB18030/Zh_CN.GB18030 • GB18030/Zh_CN • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ZH_CN が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/ZH_CN • UTF-8/ZH_CN.UTF-8 • C
HP-UX	<ul style="list-style-type: none"> • SJIS <p>SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.SJIS が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SJIS/ja_JP.SJIS • SJIS/japanese • EUC <p>EUC を指定した場合、EUC/ja_JP.eucJP が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • EUC/ja_JP.eucJP • EUC/japanese.euc • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.utf8 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/ja_JP.utf8 • C 	<ul style="list-style-type: none"> • C 	<ul style="list-style-type: none"> • GB18030 <p>GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • GB18030/zh_CN.gb18030 • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/zh_CN.utf8 • C
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/ja_JP.UTF-8 • UTF-8/ja_JP.utf8 • SJIS*1 	<ul style="list-style-type: none"> • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/en_US.UTF-8 が設定されます。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • GB18030 <p>GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • GB18030/zh_CN.gb18030 • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。</p>

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
	<p>SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.sjis が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SJIS/ja_JP.sjis^{※1} • SJIS/ja_JP.SJIS^{※1} • C 	<ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/en_US.UTF-8 • UTF-8/en_US.utf8 • C 	<ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/zh_CN.utf8 • C
Solaris	<ul style="list-style-type: none"> • EUC <p>EUC を指定した場合、EUC/ja が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • EUC/ja • EUC/japanese • EUC/ja_JP.eucJP • SJIS <p>SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.PCK が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SJIS/ja_JP.PCK • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/ja_JP.UTF-8 • C 	<ul style="list-style-type: none"> • C 	<ul style="list-style-type: none"> • GB18030 <p>GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.GB18030 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • GB18030/zh_CN.GB18030 • GB18030/zh_CN.GB18030@pinyin • GB18030/zh_CN.GB18030@radical • GB18030/zh_CN.GB18030@stroke • UTF-8 <p>UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh.UTF-8 が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTF-8/zh.UTF-8 • UTF-8/zh_CN.UTF-8 • UTF-8/zh_CN.UTF-8@pinyin • UTF-8/zh_CN.UTF-8@radical • UTF-8/zh_CN.UTF-8@stroke • C
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • SJIS 	<ul style="list-style-type: none"> • SJIS^{※2} • C 	<ul style="list-style-type: none"> • GB18030

注※1

監視対象 OS が SUSE Linux の場合だけ有効です。

注※2

英語 OS の場合、文字コードに SJIS を指定しても C で動作します。

-filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したログファイルをフィルタリングする場合に、フィルターを正規表現で指定します。

このオプションを指定すると、指定した正規表現と一致したログデータだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

このオプションは、-f オプションを指定したときだけ指定できます。

このオプションは、リモートの監視対象ホストが UNIX の場合だけ有効です。前提条件として、SSH 接続で grep コマンドが実行できる必要があります。リモートの監視対象ホストが Windows の場合は、このオプションを指定しても無視されます。

指定できる正規表現の形式は、リモートの監視対象ホストのgrep コマンドの-E オプションに指定できる拡張正規表現の形式と同一です。環境変数は使用できません。

正規表現は 128 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字列は、'[', ']', '<', '>', および制御文字を除く半角英数字、半角スペース、記号です。文字列に半角スペースが含まれている場合は、前後をダブルクォーテーション「"」で囲む必要があります。

grep コマンドのパス例を次に示します。詳細は、各 OS のgrep コマンドのマニュアルを参照してください。

- Linux の場合：/bin/grep
- Solaris の場合：/usr/xpg4/bin/grep
- Linux, Solaris 以外の場合：/usr/bin/grep

-m イベント化するデータの最大長 (バイト)

ログファイルの 1 行を、先頭から何バイト読み込むかを指定します。指定できるバイト数は 1~1,024 です。このオプションを省略した場合は 512 が設定されます。

行の終了文字は終了記号「¥0」に変更されます。ログファイルの 1 行がこのオプションで指定されたバイト数を超える場合、最後の 1 バイトが「¥0」に変更されます。

このオプションで指定した値は、入力したログファイルの 1 行の有効範囲を示します。したがって、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルのMARKSTR パラメーターの正規表現とACTDEF パラメーターの正規表現をチェックするのは、ここで指定した範囲内です。つまり、有効範囲を超えたカラムに対応する正規表現があっても、それらはチェックの対象にはなりません。

-p ログデータ出力元プログラム名

ログデータを出力するプログラム名を指定します。指定した名前は JP1/IM - View の [イベントコンソール] 画面に表示されます。

表示される名称は次のとおりです。

Windows の場合

/HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

UNIX の場合

/HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

このオプションを省略すると、Windows の場合は「/HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP」、UNIX の場合は「/HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP」と表示されます。

-r

このオプションを指定すると、次の場合に、ログが収集できるようになるまで、-t オプションで指定した間隔で収集を試みます。

- リモート監視ログファイルトラップの起動時に、リモートの監視対象ホストにアクセスできない場合
- リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、リモートの監視対象ホストにアクセスできなくなった場合
- リモート監視ログファイルトラップの起動時に、監視対象のログファイルにアクセスできない場合

- ・ リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、監視対象のログファイルにアクセスできなくなった場合

-r オプションは、次の場合に指定してください。

- ・ リモート監視ログファイルトラップの起動後に、リモートの監視対象ホストにアクセスできるようになる場合
- ・ リモート監視ログファイルトラップの起動後に、監視対象のログファイルが作成される場合
- ・ リモートの監視対象ホストにアクセスできなくとも監視を継続したい場合

このオプションを省略した場合、次の動作となります。

- ・ リモート監視ログファイルトラップを起動した時点で、監視対象のログファイルの収集ができない場合、起動を中止し処理を終了します。
- ・ 稼働中に監視対象のログファイルの収集ができなくなった場合、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルに指定したリトライ回数および間隔でリトライします。

-t ファイル監視間隔 (秒)

ファイルの監視間隔を指定します。指定できる値は 60~86,400 (単位: 秒) です。省略した場合は 300 が設定されます。

WRAP2 形式のログファイルを監視する場合

ラップアラウンドする頻度が高い場合や監視間隔を長く指定した場合に、リモート監視ログファイルトラップがデータを読み込む前に上書きされてしまい、データの読み込み漏れが発生するおそれがあります。データの読み込み漏れの予防策として、次の監視間隔の見積もり式を参考にしてください。

ログファイルサイズ (バイト) × ログファイル数 > 1 秒当たりの出力サイズ (バイト) × 監視間隔 (秒)

ログファイル名 1 [...ログファイル名 32]

監視するログファイル名を指定します。ログファイル名は 256 バイト以内の文字列で指定します。監視対象ホストが Windows の場合は、ホスト名を除いたネットワークパス名で指定します。UNIX の場合はフルパスで指定します。なお、ワイルドカードを使用して、監視するログファイルを指定することはできません。

監視対象ホストが UNIX の場合、監視対象ファイルパスに半角英数字および「-」、「_」、「.」、「/」を含むログファイルを監視できます。それ以外の文字を含むファイルパスについては、正常に監視できないときがあります。

指定できるファイル数は 32 以下で、指定できるファイル形式は次の形式です。

- ・ シーケンシャルファイル(SEQ)
- ・ シーケンシャルファイル(SEQ2)
- ・ ラップアラウンドファイル(WRAP2)

-d

リモート監視ログファイルトラップのプロファイルを削除します。

リモート監視ログファイルトラップをプロファイルツリーから削除することになるため、問題ないかを確認するためのメッセージが表示されます。

-q

このオプションを指定すると、-d オプション指定時でも確認メッセージが表示されません。-d オプションを指定していない場合は、指定しても無視されます。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jplimm
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	追加成功/削除成功
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
8	指定した監視名は稼働済み (-d オプション指定時)
9	プロファイルの各種制限値を超過
10	排他編集権取得エラー
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例 1

host1 にプロファイルを追加する場合

```
jcfallogdef -a name1 -o host1 -f actionDefinition.conf -c SJIS -filter ".*-E" /Log/sample.log
```

使用例 2

host1 のプロファイルを削除する場合

```
jcfallogdef -a name1 -o host1 -d -q
```

jcfallogreload

機能

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルをリロードします。

リロードできる定義情報は、動作定義ファイルのMARKSTR およびACTDEF パラメーターの値だけです。jcfallogdef コマンドまたは [プロファイル表示/編集] 画面で、MARKSTR およびACTDEF パラメーター以外の値を変更した場合は、リロードしても反映されません。再起動して反映してください。また、リロードコマンドの実行がトラップ処理と重なった場合、そのトラップ処理にリロードする内容が反映されます。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- SSH で通信する場合、対象のリモートの監視対象ホストと公開鍵暗号方式で SSH 認証できる
- NetBIOS (NetBIOS over TCP/IP) で通信する場合、監視するログファイルが共有されている
- リモート監視ログファイルトラップが起動中である

形式

```
jcfallogreload {-o 監視対象ホスト名 [-a 監視名] | ALL}  
                [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-o 監視対象ホスト名

リロードしたいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

-a 監視名

リロードしたいリモート監視ログファイルトラップの監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

ALL

すべてのリモート監視ログファイルトラップを対象とします。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /**共有ディレクトリ名**/jplimm
- /**共有ディレクトリ名**/jplimm/log
- /**共有ディレクトリ名**/jplimm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	リロード成功
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正

10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正
12	認証情報定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視ログファイルトラップは停止済み
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例

host1 の name1 のリモート監視ログファイルトラップをリロードする場合

```
jcfallogreload -o host1 -a name1
```

機能

リモート監視ログファイルトラップを起動します。

このコマンドを実行すると、監視対象ホストのログファイルを収集し、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルで指定した条件に合うログの1行をJP1 イベント化して、イベントサーバに登録します。

-f オプションを指定した場合、新規にリモート監視ログファイルトラップのプロファイルを追加したあと、プロセスを起動します。指定した監視対象ホストに同じ監視名のプロファイルがすでに存在する場合、プロファイルが停止中であれば、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルを上書きしたあと、リモート監視ログファイルトラップのプロセスを起動します。プロファイルが稼働中だった場合、動作定義ファイルを上書きして、サーバに保存したあとにエラーメッセージが出力され、処理を中断します。このとき、プロファイルは上書きされる前の動作定義で稼働しています。-f オプションを指定しない場合、既存のリモート監視ログファイルトラップのプロファイルのプロセスを起動します。

データの形式が異なるログファイルは同時に扱えません。この場合は、新たに別のリモート監視ログファイルトラップを起動してください。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- SSH で通信する場合、対象のリモートの監視対象ホストと公開鍵暗号方式で SSH 認証できる
- NetBIOS (NetBIOS over TCP/IP) で通信する場合、監視するログファイルが共有されている

形式

```
jcfallogstart
-a 監視名
-o 監視対象ホスト名
[-h 論理ホスト名]
[-f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名]
-c 文字コード
[-filter フィルター]
[-m イベント化するデータの最大長 (バイト)]
[-p ログデータ出力元プログラム名]
[-r]
[-t ファイル監視間隔 (秒)]
ログファイル名1 [...ログファイル名32]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-a 監視名

リモート監視ログファイルトラップを識別する監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

なお、監視名と監視対象ホストの組は一意である必要があり、jcfallogstart で指定したほかの監視名と監視対象の組との重複はできません。ただし、JP1/Base のjevlogstart で指定される監視名との重複はできます。

-o 監視対象ホスト名

起動したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

-f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256 バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が 256 バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

このオプションを指定した場合は、新規にリモート監視ログファイルトラップを作成して起動します。このオプションを省略した場合は、既存のリモート監視ログファイルトラップを起動します。

-c 文字コード

ログファイルの文字コードを指定します。-f オプションを指定したときだけ指定できます。

指定できる文字コードは次のとおりです。

表 1-9 文字コード

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
AIX	<ul style="list-style-type: none"> • SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/Ja_JP が設定されます。 • SJIS/Ja_JP • SJIS/Ja_JP.IBM-932 • EUC EUC を指定した場合、EUC/ja_JP が設定されます。 • EUC/ja_JP • EUC/ja_JP.IBM-eucJP • UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/JA_JP が設定されます。 • UTF-8/JA_JP • UTF-8/JA_JP.UTF-8 • C 	<ul style="list-style-type: none"> • C 	<ul style="list-style-type: none"> • GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/Zh_CN.GB18030 が設定されます。 • GB18030/Zh_CN.GB18030 • GB18030/Zh_CN • UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ZH_CN が設定されます。 • UTF-8/ZH_CN • UTF-8/ZH_CN.UTF-8 • C
HP-UX	<ul style="list-style-type: none"> • SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.SJIS が設定されます。 • SJIS/ja_JP.SJIS • SJIS/japanese • EUC EUC を指定した場合、EUC/ja_JP.eucJP が設定されます。 • EUC/ja_JP.eucJP • EUC/japanese.euc • UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.utf8 が設定されます。 • UTF-8/ja_JP.utf8 • C 	<ul style="list-style-type: none"> • C 	<ul style="list-style-type: none"> • GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。 • GB18030/zh_CN.gb18030 • UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。 • UTF-8/zh_CN.utf8 • C
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • SJIS/ja_JP.sjis※1 • SJIS/ja_JP.SJIS※1 • UTF-8 	<ul style="list-style-type: none"> • UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/en_US.UTF- 	<ul style="list-style-type: none"> • GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。 • GB18030/zh_CN.gb18030

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
	UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> UTF-8/ja_JP.UTF-8 UTF-8/ja_JP.utf8 C 	8 が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> UTF-8/en_US.UTF-8 UTF-8/en_US.utf8 C 	<ul style="list-style-type: none"> UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> UTF-8/zh_CN.utf8 C
Solaris	<ul style="list-style-type: none"> EUC EUC を指定した場合、EUC/ja が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> EUC/ja EUC/japanese EUC/ja_JP.eucJP SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.PCK が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> SJIS/ja_JP.PCK UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> UTF-8/ja_JP.UTF-8 C 	<ul style="list-style-type: none"> C 	<ul style="list-style-type: none"> GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.GB18030 が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> GB18030/zh_CN.GB18030 GB18030/zh_CN.GB18030@pinyin GB18030/zh_CN.GB18030@radical GB18030/zh_CN.GB18030@stroke UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh.UTF-8 が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> UTF-8/zh.UTF-8 UTF-8/zh_CN.UTF-8 UTF-8/zh_CN.UTF-8@pinyin UTF-8/zh_CN.UTF-8@radical UTF-8/zh_CN.UTF-8@stroke C
Windows	<ul style="list-style-type: none"> SJIS 	<ul style="list-style-type: none"> SJIS*2 C 	<ul style="list-style-type: none"> GB18030

注※1

監視対象 OS が SUSE Linux の場合だけ有効です。

注※2

英語 OS の場合、文字コードに SJIS を指定しても C で動作します。

-filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したログファイルをフィルタリングする場合に、フィルターを正規表現で指定します。

このオプションを指定すると、指定した正規表現と一致したログデータだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

このオプションは、-f オプションを指定したときだけ指定できます。

このオプションは、リモートの監視対象ホストが UNIX の場合だけ有効です。前提条件として、SSH 接続でgrep コマンドが実行できる必要があります。リモートの監視対象ホストが Windows の場合は、このオプションを指定しても無視されます。

指定できる正規表現の形式は、リモートの監視対象ホストのgrep コマンドの-E オプションに指定できる拡張正規表現の形式と同一です。環境変数は使用できません。

正規表現は 128 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字列は、[,], [<], [>], および制御文字を除く半角英数字、半角スペース、記号です。文字列に半角スペースが含まれている場合は、前後をダブルクォーテーション ["] で囲む必要があります。

grep コマンドのパス例を次に示します。詳細は、各 OS のgrep コマンドのマニュアルを参照してください。

- Linux の場合：/bin/grep
- Solaris の場合：/usr/xpg4/bin/grep
- Linux, Solaris 以外の場合：/usr/bin/grep

-m イベント化するデータの最大長 (バイト)

ログファイルの 1 行を、先頭から何バイト読み込むかを指定します。指定できるバイト数は 1~1,024 です。このオプションを省略した場合は 512 が設定されます。

行の終了文字は終了記号 [¥0] に変更されます。ログファイルの 1 行がこのオプションで指定されたバイト数を超える場合、最後の 1 バイトが [¥0] に変更されます。

このオプションで指定した値は、入力したログファイルの 1 行の有効範囲を示します。したがって、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルのMARKSTR パラメーターの正規表現とACTDEF パラメーターの正規表現をチェックするのは、ここで指定した範囲内です。つまり、有効範囲を超えたカラムに対応する正規表現があっても、それらはチェックの対象にはなりません。

-p ログデータ出力元プログラム名

ログデータを出力するプログラム名を指定します。指定した名前は JP1/IM - View の [イベントコンソール] 画面に表示されます。

表示される名称は次のとおりです。

Windows の場合

/HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

UNIX の場合

/HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

このオプションを省略すると、Windows の場合は [/HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP], UNIX の場合は [/HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP] と表示されます。

-r

このオプションを指定すると、次の場合に、ログが収集できるようになるまで、-t オプションで指定した間隔で収集を試みます。

- リモート監視ログファイルトラップの起動時に、リモートの監視対象ホストにアクセスできない場合

- ・ リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、リモートの監視対象ホストにアクセスできなくなった場合
- ・ リモート監視ログファイルトラップの起動時に、監視対象のログファイルにアクセスできない場合
- ・ リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、監視対象のログファイルにアクセスできなくなった場合

-r オプションは、次の場合に指定してください。

- ・ リモート監視ログファイルトラップの起動後に、リモートの監視対象ホストにアクセスできるようになる場合
- ・ リモート監視ログファイルトラップの起動後に、監視対象のログファイルが作成される場合
- ・ リモートの監視対象ホストにアクセスできなくとも監視を継続したい場合

このオプションを省略した場合、次の動作となります。

- ・ リモート監視ログファイルトラップを起動した時点で、監視対象のログファイルの収集ができない場合、起動を中止し処理を終了します。
- ・ 稼働中に監視対象のログファイルの収集ができなくなった場合、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルに指定したリトライ回数および間隔でリトライします。

-t ファイル監視間隔 (秒)

ファイルの監視間隔を指定します。指定できる値は 60~86,400 (単位: 秒) です。省略した場合は 300 が設定されます。

WRAP2 形式のログファイルを監視する場合

ラップアラウンドする頻度が高い場合や監視間隔を長く指定した場合に、リモート監視ログファイルトラップがデータを読み込む前に上書きされてしまい、データの読み込み漏れが発生するおそれがあります。データの読み込み漏れの予防策として、次の監視間隔の見積もり式を参考にしてください。

ログファイルサイズ (バイト) × ログファイル数 > 1 秒当たりの出力サイズ (バイト) × 監視間隔 (秒)

ログファイル名 1 [...ログファイル名 32]

監視するログファイル名を指定します。ログファイル名は 256 バイト以内の文字列で指定します。監視対象ホストが Windows の場合は、ホスト名を除いたネットワークパス名で指定します。UNIX の場合はフルパスで指定します。なお、ワイルドカードを使用して、監視するログファイルを指定することはできません。

監視対象ホストが UNIX の場合、監視対象ファイルパスに半角英数字および「-」、「_」、「.」、「/」を含むログファイルを監視できます。それ以外の文字を含むファイルパスについては、正常に監視できない場合があります。

指定できるファイル数は 32 以下で、指定できるファイル形式は次の形式です。

- ・ シーケンシャルファイル(SEQ)
- ・ シーケンシャルファイル(SEQ2)
- ・ ラップアラウンドファイル(WRAP2)

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/共有ディレクトリ名」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jplimm
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/共有ディレクトリ名」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	起動成功
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
8	指定した監視名は稼働済み
9	プロファイルの各種制限値を超過
10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正
12	認証情報定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
17	権限不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例 1

host1 の monitoringName のリモート監視ログファイルトラップを起動する場合

```
jcfallogstart -a monitoringName -o host1
```

使用例 2

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルを新規作成し，起動する場合

```
jcfallogstart -a monitoringName -o host2 -f actionDefinition.conf -c SJIS -filter ".*-E" /log/sample.log
```

jcfallogstat

機能

リモート監視ログファイルトラップの動作状況を表示します。

このコマンドを実行すると、引数に指定した監視名を持つ、または引数に指定した監視対象ホストを監視対象とするリモート監視ログファイルトラップの動作状況を返します。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである

形式

```
jcfallogstat {-o 監視対象ホスト名 [-a 監視名] | ALL}  
              [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

表示形式

jcfallogstat コマンドを実行すると、次の形式で出力結果が表示されます。ただし、ALL を指定してリモート監視構成にホストが存在しない、または指定したホストがリモート監視構成に存在しない場合は、そのことを示すメッセージが表示されます。

注

この例では、説明のために行頭に行番号を入れて示しています。

1 Message ID△メッセージ

2 Message ID△メッセージ

3 [ホスト名]

4 監視名△状態

5 監視名△状態

6 監視名△状態

7 [ホスト名]

8 [ホスト名]

9 △状態

10 :

- 1行目

コマンド実行が開始したことを示すメッセージを表示します。

- 2行目

次の表示範囲を示すメッセージを表示します。

- すべて
- 指定したホスト
- 指定したホストの指定したログファイルトラップ

- 3~6行目

指定した範囲内のリモートの監視対象ホストのログファイルトラップに関する状態を表示します。表示する状態は、次のとおりです。

- START：ログファイルトラップが起動中の状態
- STOP：ログファイルトラップが停止中の状態
- EDIT：ログファイルトラップの動作定義ファイルが編集されているが、反映していない状態
- FAIL：次の理由によってログファイルトラップの状態の取得に失敗した状態
 - ホスト不正（ホスト情報未収集、または収集失敗状態となっている）
 - SSH, WMI/NetBIOS（NetBIOS over TCP/IP）通信でエラーが発生した
 - 認証エラー
 - I/O エラー
 - 排他権取得エラー
 - 内部エラー

- 7行目

ログファイルトラップが1件も定義されていない場合、ホスト名だけを表示します。

- 8～9 行目
 ホスト単位でエラーが発生し状態の取得に失敗した場合に、FAIL だけを表示します。
- 10 行目
 指定した範囲内すべてのリモートの監視対象ホストのログファイルトラップに関する状態を表示します。

引数

-o 監視対象ホスト名

動作状況を確認したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

-a 監視名

動作状況を確認したいリモート監視ログファイルトラップの監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

ALL

すべてのログファイルトラップの監視名を対象とします。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合は物理ホスト名が設定されます。省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/共有ディレクトリ名」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jp1imm
- /共有ディレクトリ名/jp1imm/log
- /共有ディレクトリ名/jp1imm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/共有ディレクトリ名」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	リモート監視ログファイルトラップがすべて稼働している
---	----------------------------

1	リモート監視ログファイルトラップが一部稼働している (ALL オプションを指定したとき, または-o オプションだけを指定したとき)
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
19	リモート監視ログファイルトラップがすべて停止している
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例

host1 の name1 のリモート監視ログファイルトラップの動作状況を表示する場合

```
jcfallogstat -o host1 -a name1
```


jcfallogstop

機能

リモート監視ログファイルトラップを停止します。

オプションで、次の指定ができます。

- 停止する範囲（個別停止または一括停止）
- 停止したリモート監視ログファイルトラップの削除の有無

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- SSH で通信する場合、対象のリモートの監視対象ホストと公開鍵暗号方式で SSH 認証できる
- NetBIOS (NetBIOS over TCP/IP) で通信する場合、監視するログファイルが共有されている
- リモート監視ログファイルトラップが起動している

形式

```
jcfallogstop {-o 監視対象ホスト名 [-a 監視名] | ALL}  
              [-d]  
              [-h 論理ホスト名]  
              [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-o 監視対象ホスト名

停止したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

-a 監視名

停止したいリモート監視ログファイルトラップの監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

ALL

すべてのリモート監視ログファイルトラップを対象とします。

-d

このオプションを指定すると、停止するリモート監視ログファイルトラップのエントリーをプロファイルツリーから削除します。

このオプションを-a、-o、またはALL オプションのどれかと組み合わせた場合、複数のリモート監視ログファイルトラップをプロファイルツリーから削除することになるため、問題ないかを確認するためのメッセージが表示されます。その他の指定と組み合わせた場合は、指定しても無視されます。

-h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

-q

このオプションを指定すると、-d オプション指定時でも確認メッセージが表示されません。-d オプションを指定していない場合は、指定しても無視されます。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jplimm
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよ

びファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	停止成功, または削除成功
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
12	認証定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視ログファイルトラップは停止済み (-d オプションを指定していないとき)
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

使用例 1

host1 の name1 のリモート監視ログファイルトラップを停止する場合

```
jcfallogstop -o host1 -a name1
```

使用例 2

すべてのリモート監視ログファイルトラップを停止後, 削除する場合

```
jcfallogstop ALL -d
```

機能

VMware ESX から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

ただし、VMware ESX からゲスト OS の仮想ホスト名を取得するには、ゲスト OS で VMware Tools が動作している必要があります。VMware Tools がインストールされていない、またはインストールされていても動作していない場合、仮想ホスト名は取得できません。

また、ゲスト OS 自体が起動していない場合も、仮想ホスト名は取得できません。

このコマンドは、VMware Infrastructure SDK のインターフェースを使用して通信します。

形式

```
jcfcolvmesx
  [-m 通信種別]
  -u ユーザーID
  [-p パスワード]
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-m 通信種別

VMware ESX との通信方法を指定します。

https を指定した場合、VMware ESX と https 通信をします。http を指定した場合、VMware ESX と http 通信をします。

このオプションを指定しなかった場合、https で通信をします。

-u ユーザー ID

接続先 VMware ESX のアカウントのユーザー ID を指定します。

ユーザー ID は、256 バイト以内の半角文字列で指定します。空白、タブは指定できません。

-p パスワード

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。

パスワードは、256 バイト以内の半角文字列で指定します。空白、タブは指定できません。

このオプションを指定しなかった場合、パスワードなしが仮定されます。

-c ホスト名 [ホスト名]

VMware ESX が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

-o 出力ファイル名

VMware ESX から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

戻り値

0	正常終了※1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー (Windows 限定)
5	管理者コンソールから実行されなかった (Windows 限定)
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗※2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-10 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM

項目	出力値
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-11 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-12 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 VMware ESX の場合、「ESX」を出力する。
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化構成管理ホスト	VMM ホストを管理するホスト名。 jcfcolvmesx コマンドの場合、常に空白。

出力例

```
#VM, 090100, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
Vm1, ESX1, ,,
Vm2, ESX1, ,,
ESX1, ,, ESX, 4. 0,
```

機能

HCSM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

形式

```
jcfcolvmhcs
-u ユーザーID
-p パスワード
[-port ポート番号]
-c ホスト名 [ホスト名]
-o 出力ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-u ユーザー ID

接続先 HCSM のアカウントのユーザー ID を指定します。ユーザー ID は、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

-p パスワード

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。パスワードは、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

-port ポート番号

接続先 HCSM と通信するためのポート番号を指定します。ポート番号は、1~65535 の半角数字で指定します。このオプションを指定しなかった場合、23015 が仮定されます。

-c ホスト名 [ホスト名]

HCSM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

-o 出力ファイル名

HCSM から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

戻り値

0	正常終了※1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗※2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-13 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	101000
文字コード	UTF-8 固定

表 1-14 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name

項目	出力値
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-15 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 HCSM の場合：HCSM 日立サーバ論理分割機構の場合：Virtage
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。 仮想化管理種別が HCSM の場合、HCSM の外部接続インターフェースのバージョンが設定される。 なお、仮想化構成情報を HCSM から収集した場合、仮想化管理種別が Virtage のホストではバージョンを収集できない。
仮想化構成管理ホスト	VMM ホストを管理するホスト名。

出力例

```
#VM, 101000, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
WIN-T0NFDNMQ29E, , HCSM, 7.2,
10.197.62.41, , Virtage, , WIN-T0NFDNMQ29E
bs20071-1, 10.197.62.41, , ,
WIN-77MGIUCU8P0, , , , WIN-T0NFDNMQ29E
guest01, , , , WIN-T0NFDNMQ29E
```

機能

KVM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

形式

```
jcfcolvmkvm
  -u ユーザーID
  -i 秘密鍵ファイルパス
  [-port ポート番号]
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-u ユーザー ID

接続先 KVM が動作しているホストのユーザー ID を指定します。ユーザー ID は、空白およびタブを含まない 255 バイト以内の半角文字列で指定します。

-i 秘密鍵ファイルパス

接続先 KVM と通信するための秘密鍵ファイル名を絶対パス形式で指定します。秘密鍵ファイルパスは、制御文字を含まない 256 バイト以内の文字列で指定します。秘密鍵ファイルパスは、大文字、小文字を区別します。また、パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

-port ポート番号

接続先 KVM と SSH 接続するためのポート番号を指定します。ポート番号は、1～65535 の半角数字で指定します。このオプションを指定しなかった場合、22 が仮定されます。

-c ホスト名 [ホスト名]

KVM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

-o 出力ファイル名

KVM から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

戻り値

0	正常終了※1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗※2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-16 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	101000
文字コード	UTF-8 固定

表 1-17 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name

項目	出力値
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-18 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 KVM の場合、「KVM」を出力する。
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化構成管理ホスト	VMM ホストを管理するホスト名。 jcfcolvmkvm コマンドの場合、常に空白。

出力例

```
#VM, 101000, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
jp1-sf7800b,, KVM, 0.12.1,
kv7801, jp1-sf7800b,,,
kv7802, jp1-sf7800b,,,
kv7803, jp1-sf7800b,,,
kv7804, jp1-sf7800b,,,
```

jcfcolvmcscvmm (Windows 限定)

機能

SCVMM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

形式

```
jcfcolvmcscvmm
  -c ホスト名 [ホスト名]
  [-d ドメイン名 -u ユーザーID [-p パスワード]]
  -o 出力ファイル名
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

引数

-c ホスト名 [ホスト名]

SCVMM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

-d ドメイン名

接続先 SCVMM のホストが所属するドメイン名を指定します。JP1/IM - Manager が接続先 SCVMM のホストのドメインと、同じドメインに所属する場合は省略できます。ドメイン名は、255 バイト以内で指定します。

-u ユーザー ID

接続先 SCVMM のホストが所属するドメインで管理者権限を持つアカウントのユーザー ID を指定します。-d オプションを指定した場合は、このオプションは省略できません。ユーザー ID は、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

-p パスワード

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。このオプションを指定しなかった場合、パスワードなしが仮定されます。パスワードは、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

-o 出力ファイル名

vCenter から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

戻り値

0	正常終了※1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗※2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-19 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-20 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version

1. コマンド

項目	出力値
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-21 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 <ul style="list-style-type: none"> • Hyper-V の場合：Hyper-V • SCVMM の場合：SCVMM • vCenter の場合：vCenter • VMware ESX の場合：ESX
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化管理元ホスト名	VMM ホストを管理するホスト名。

出力例

```
#VM, 090100, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
Vm1, ESX1,,,
Vm2, ESX1,,,
ESX1,, ESX, 4.0, vCenter1
vCenter1,, vCenter, 2.0, SCVMM1
SCVMM1,, SCVMM, 2008,
```

機能

vCenter から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

形式

```
jcfcolvmvc
  [-m 通信種別]
  -u ユーザーID
  [-p パスワード]
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-m 通信種別

vCenter との通信方法を指定します。

https を指定した場合、vCenter と https 通信をします。http を指定した場合、vCenter と http 通信をします。

このオプションを指定しなかった場合、https で通信をします。

-u ユーザー ID

接続先 vCenter のアカウントのユーザー ID を指定します。

ユーザー ID は、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

-p パスワード

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。

パスワードは、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

このオプションを指定しなかった場合、パスワードなしが仮定されます。

-c ホスト名 [ホスト名]

vCenter が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。

オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

-o 出力ファイル名

vCenter から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

戻り値

0	正常終了※1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗※2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-22 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-23 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-24 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 <ul style="list-style-type: none"> • vCenter の場合：vCenter • VMware ESX の場合：ESX
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化管理元ホスト名	VMM ホストを管理するホスト名。

出力例

```
#VM, 090100, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
Vm1, ESX1, ,,
Vm2, ESX1, ,,
ESX1, ,, ESX, 4.0, vCenter1
vCenter1, ,, vCenter, 2.0,
```

jcfcolvmvirtage

機能

日立サーバ論理分割機構から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

形式

```
jcfcolvmvirtage
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-c ホスト名 [ホスト名]

日立サーバ論理分割機構を管理する JP1/SC/CM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

-o 出力ファイル名

日立サーバ論理分割機構を管理する JP1/SC から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

戻り値

0	正常終了*1
1	引数エラー

2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗 ^{※2}
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-25 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-26 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-27 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。

項目	説明
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 <ul style="list-style-type: none"> • JP1/SC/CM の場合：JP1/SC/CM • 日立サーバ論理分割機構の場合：Virtage
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化管理元ホスト名	VMM ホストを管理するホスト名。

出力例

```
#VM, 090100, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
Vm1, VIRTAGE1,,,
Vm2, VIRTAGE1,,,
VIRTAGE1,, Virtage,
SCCM1, VIRTAGE1, JP1/SC/CM,,
```

jcfdbsetup

機能

構成情報を格納する IM 構成管理 DB をセットアップするコマンドです。データベースのサイズ、ポート番号、データベース格納先は、セットアップ情報ファイルに指定しておく必要があります。

Windows の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが OS に登録されます。

- 物理ホストのセットアップ時：JP1/IM3-Manager DB Server, JP1/IM3-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のセットアップ時：JP1/IM3-Manager DB Server_論理ホスト名, JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名

UNIX の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、`/etc/inittab` ファイルに、IM データベースのパスを含むエントリーが追加されます。エントリーは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストごとに追加されます。このコマンドを実行したときに追加された `/etc/inittab` ファイルのエントリーを、削除、編集、またはコメントアウトしないでください。

形式

```
jcfdbsetup {-f セットアップ情報ファイル名|-s}
            [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]
            [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-f セットアップ情報ファイル名

インストール先フォルダや、データベース領域のサイズを記述したセットアップ情報ファイルを指定します。IM 構成管理 DB と統合監視 DB がどちらもセットアップされていない場合は、必ずこのオプション

ションを指定してください。統合監視 DB がすでにセットアップ済みの場合にこのオプションを指定する場合は、統合監視 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報ファイルと同じファイルを指定してください。また、統合監視 DB がすでにセットアップ済みの場合は、`-s` オプションを代わりに指定できます。その際、統合監視 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報が用いられます。`-s` オプションと同時に指定できません。また、`-f` オプションと`-s` オプションは同時に省略できません。パスに空白を含む場合は、「`"`」で囲みます。クラスタ環境を構築する場合は、クラスタセットアップ情報ファイル名を指定してください。

`-s`

統合監視 DB がセットアップされている場合は、`-f` オプションの代わりに指定できます。このオプションを指定した場合は、統合監視 DB のセットアップ時に指定されたセットアップ情報の内容を参照して、IM 構成管理 DB をセットアップします。

統合監視 DB がセットアップされていない場合、このオプションを指定すると、KNAN11193-E メッセージが出力されます。

`-f` オプションと同時に指定できません。また、`-s` オプションと`-f` オプションは同時に省略できません。

`-h` 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM 構成管理 DB をセットアップします。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に`JP1_DEFAULT`は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、`JP1/Base`で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

`-c {online|standby}`

クラスタ構成の実行系および待機系のセットアップ種別を指定します。`-h` オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。また、すでに同一ホストに統合監視 DB をセットアップしている場合は、`-c` オプションに統合監視 DB を作成したときと同じ値を指定してください。

- `online`：実行系をセットアップする場合に指定します。
- `standby`：待機系をセットアップする場合に指定します。

`online` を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。また、非クラスタ環境で、論理ホストを運用する場合は`-c` オプションに「`online`」を指定してください。

`-q`

ユーザーの確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

注意事項

- 実行系と待機系のクラスタセットアップ情報ファイルの内容は同じにする必要があります。待機系をセットアップする場合、実行系で使用したクラスタセットアップ情報ファイルをコピーして使用してください。実行系と待機系で指定したファイル内容が異なっていた場合、待機系でアンセットアップしたあとに、クラスタセットアップ情報ファイルを実行系からコピーし、コマンドを再実行してください。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後に一度アンセットアップしてから、コマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdistup, pdfmkfs, pddef, およびpdload のプロセスが実行されていないことを確認し、jcfdbunsetup コマンドを実行してからこのコマンドを再実行してください。
- 統合監視 DB をセットアップ済みの場合、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- Windows で統合監視 DB を使用している場合、IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- 引数に指定する論理ホスト名と JP1/Base の論理ホスト名が一致し、かつ論理ホスト名の名前解決ができることを確認してからコマンドを実行してください。
- jcodbunsetup, またはjcfdbunsetup コマンドを実行して IM データベースをアンセットアップした場合にjcfdbsetup コマンドを実行するときは、jcfdbsetup コマンドを実行する前に OS を再起動してください。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

jcfdbunsetup

機能

構成情報を格納する IM 構成管理 DB をアンセットアップするコマンドです。

このコマンドは、IM 構成管理 DB の使用を停止する場合、JP1/IM - Manager をアンインストールする場合、IM 構成管理 DB を再作成する場合、およびデータベースサイズを拡張する場合に実行します。

統合監視 DB をセットアップしている環境では、このコマンドの実行後も統合監視 DB は使用できます。

Windows の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが削除されます。

- 物理ホストのアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server, JP1/IM-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server_論理ホスト名, JP1/IM-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名

UNIX の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、jcodbsetup または jcfdbsetup コマンドが登録した/etc/inittab ファイルのエントリが削除されます。エントリは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストに対応した処理だけ削除されます。

なお、jcfdbunsetup コマンドを実行したあとは、必ず次のファイルを削除してください。

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥data¥imcf¥imconfig 以下のファイル

Manager パス¥data¥imcf¥profiles 以下のファイルおよびフォルダ

論理ホストのとき

共有フォルダ¥data¥imcf¥imconfig 以下のファイル

共有フォルダ¥data¥imcf¥profiles 以下のファイルおよびフォルダ

UNIX の場合

物理ホストのとき

/var/opt/jp1imm/data/imcf/imconfig 以下のファイル

/var/opt/jp1imm/data/imcf/profiles 以下のファイルおよびディレクトリ

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/data/imcf/imconfig 以下のファイル

共有ディレクトリ/data/imcf/profiles 以下のファイルおよびディレクトリ

形式

```
jcfdbunsetup [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]  
[-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM 構成管理 DB をアンセットアップします。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

-c {online|standby}

クラスタ構成の実行系および待機系のアンセットアップ種別を指定します。-h オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。

- online：IM 構成管理 DB のセットアップでonline を指定した場合に指定します。
- standby：IM 構成管理 DB のセットアップでstandby を指定した場合に指定します。

online を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。また、非クラスタ環境で、運用していた論理ホストの IM 構成管理 DB をアンセットアップする場合は-c オプションに「online」を指定してください。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
---	------

注意事項

- 統合監視 DB を作成している環境で、データベースのサイズを拡張する場合は、このコマンド実行後に、統合監視 DB のアンセットアップコマンドを実行する必要があります。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後にコマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdirst プロセスが実行されていないことを確認してからこのコマンドを再実行してください。
- Windows の場合、サービスが次の状態である必要があります。

物理ホストのとき

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service) が停止していて、IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server) が開始している必要があります。また、統合監視 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM3-Manager) が停止している必要があります。

論理ホストのとき

論理ホストの IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名) が停止していて、論理ホストの IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server_論理ホスト名) が開始している必要があります。また、統合監視 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM3-Manager_論理ホスト名) が停止している必要があります。

- UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用しているとき、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

機能

IM 構成管理で管理しているシステムの階層構成 (IM 構成)、ホスト情報および定義情報を出力するコマンドです。

このコマンドを使用する場合には、IM 構成管理サービスが起動している必要があります。jcfimport コマンドを実行している場合、このコマンドは実行できません。また、同時に実行できるコマンドの数は 5 個までです。

形式

```
jcfexport    [-h 論理ホスト名]
             [-f]
             -o ディレクトリ名
             [-m | -r | -c | -g | -a]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-f

指定したディレクトリにエクスポートファイル名と同名のファイルがすでにある場合は、ファイルを上書きします。このオプションを省略した場合は、エクスポート先にファイルがあるとエクスポートしません。

-o ディレクトリ名

エクスポートデータを出力するディレクトリ名を絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「`\"`」で囲んで指定します。

-m

ホスト情報だけをエクスポートします。エクスポートした情報は、ホスト入力情報ファイル (`host_input_data.csv`) に出力されます。

`-r`、`-c`、`-g`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

-r

ホスト情報とリモート認証情報だけをエクスポートします。

`-m`、`-c`、`-g`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

-c

ホスト情報とシステムの階層構成だけをエクスポートします。ホスト情報は、ホスト入力情報ファイル (`host_input_data.csv`) に出力されます。また、システムの階層構成は、`system_tree_information.txt` に出力されます。

`-m`、`-r`、`-g`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

-g

ホスト情報、業務グループ情報、監視グループ情報だけをエクスポートします。

`-m`、`-r`、`-c`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

-a

すべての情報をエクスポートします。エクスポートした情報は、`data_information.txt` に出力されます。ホスト情報は、ホスト入力情報ファイル (`host_input_data.csv`) に出力されます。システムの階層構成は、`system_tree_information.txt` に出力されます。また、定義情報は、`-o` オプションで指定したディレクトリ`¥definition_files¥ホスト名¥製品名`の直下の、次のファイルに出力されます。

- 転送設定ファイル (`forward`)
- ログファイルトラップ動作定義ファイル (任意のファイル)
- ログファイルトラップ起動定義ファイル (`jevlog_start.conf`)
- イベントログトラップ機能の動作定義ファイル (`nthevent.conf`)
- ローカルアクションの動作定義ファイル (`jbslcact.conf`)

`-m`、`-r`、`-c`、`-g` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

注意事項

- プロファイル設定ファイルを収集していないホストの場合、エクスポートするデータはありません（ディレクトリも作成されません）。
- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jplimm
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	正常終了
4	オプション不正
8	サーバに接続できない
12	メモリーが不足した
16	権限が不正
20	ファイルエラー、パスが不正、すでにファイルが存在するなど
21	同時実行数の上限に達した
24	入出力エラーが発生した
120	システムエラーが発生した
124	その他エラーにより終了した
201 以上	JavaVM の起動エラーが発生した

使用例

c:¥temp の直下に IM 構成管理のすべての情報をエクスポートする場合

```
jclexport -o c:¥temp
```

jcfimport

機能

IM 構成管理の情報をインポートするコマンドです。

このコマンドを使用する場合には、IM 構成管理サービスが起動している必要があります。なお、リモート監視中は、このコマンドは実行できません。また、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行すると、インポート前に IM 構成管理が管理していたホスト、システムの階層構成 (IM 構成)、およびプロファイルの3種類の情報がすべて削除されて、オプションで指定した情報がインポートされます。

リモート監視をする場合は、インポート後に IM 構成管理・ビューアーから [システム共通設定] 画面を開き、設定を確認後に [OK] ボタンをクリックしてください。

形式

```
jcfimport [-h 論理ホスト名]
           -i ディレクトリ名
           [-m | -r | -c | -g | -a]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定する必要はありません。

-i ディレクトリ名

jcfexport コマンドでエクスポートしたファイルのディレクトリ名を絶対パス形式、またはjcfimport コマンドを実行する場所からの相対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。

-m

ホスト情報だけをインポートします。-c, -r, -g, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

-r

ホスト情報とリモート認証情報だけをインポートします。

-m, -c, -g, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

-c

システムの階層構成およびホスト情報をインポートします。-m, -r, -g, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

-g

ホスト情報、業務グループ情報、監視グループ情報だけをインポートします。

-m, -r, -c, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

-a

すべての情報をインポートします。-m, -r, -c, -g オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jplimm
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよび

びファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	正常終了
4	オプション不正
8	サーバに接続できない
12	メモリーが不足した
16	権限が不正
20	ファイルエラー, パスが不正など
24	入出力エラーが発生した
21	同時実行数の上限に達した
120	システムエラーが発生した
124	その他エラーにより終了した
201 以上	JavaVM の起動エラーが発生した

使用例

c:¥temp の直下にあるエクスポートファイルのすべての情報をインポートする場合

```
jcfimport -i c:¥temp
```

機能

ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv) とセントラルスコープのエクスポートファイルから、仮想化構成の監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを作成します。または、業務グループ情報ファイル (monitoring_system_data.csv)、監視グループ情報ファイル (monitoring_group_data.csv) およびセントラルスコープのエクスポートファイルから、業務グループの監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを作成します。

業務グループ情報ファイル (monitoring_system_data.csv)、および監視グループ情報ファイル (monitoring_group_data.csv) については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「9.7.1(5) 業務グループ情報」および「9.7.1(6) 監視グループ情報」を参照してください。

形式

```
jcfmkcsdata
  { -f ホスト入力情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名 | -g 業務
  グループ情報ファイル名 監視グループ情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名
  }
  -o エクスポートファイル名
  [-r]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-f ホスト入力情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名

jcfexport コマンドでエクスポートしたホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv) と jcsdbexport コマンドでエクスポートしたファイルを、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは -g オプションと同時に指定できません。パスに空白を含む場合は、[""] で囲みます。

セントラルスコープのエクスポートファイルには、サーバ指向ツリーをエクスポートしたファイルを指定します。

ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv) については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「9.7.1(1) ホスト情報」を参照してください。

-g 業務グループ情報ファイル名 監視グループ情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名

jcfexport コマンドでエクスポートした業務グループ情報ファイル (monitoring_system_data.csv)、監視グループ情報ファイル (monitoring_group_data.csv) と jcsdbexport コマンドでエクスポートしたファイルを、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは -f オプションと同時に指定できません。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

セントラルスコープのエクスポートファイルには、サーバ指向ツリーをエクスポートしたファイルを指定します。なお、エクスポートファイルにはデータバージョンが 0810 以降の監視オブジェクト DB からエクスポートしたファイルを指定してください。

-o エクスポートファイル名

コマンドが出力するセントラルスコープのインポート用ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

[-r]

このオプションは、引数で指定した JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のエクスポートファイルに含まれる仮想化システム構成ツリーを使用するかどうかを設定します。このオプションを指定する場合、JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のエクスポートファイルの仮想化システム構成ツリーを使用しないで、このコマンドで新しく作成します。このオプションを指定しない場合、JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のエクスポートファイルに含まれる仮想化システム構成ツリーに対して、新たに仮想化システム構成ツリーを追加します。

戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	指定したファイルが不正
3	指定した入力ファイルが存在しない
4	エクスポートファイルがすでに存在する
5	指定したファイルに対するアクセス権がない
6	メモリ不足
7	入出力エラーが発生した
9	ディスク不足
10	実行権限エラー
11	[Ctrl] + [C] キーでコマンドを強制終了した
12	指定したセントラルスコープのエクスポートファイルのデータバージョンが古い
20	ファイルパスに予約デバイスを指定した

99	その他のエラー
122	管理者コンソールから実行されなかった (Windows 限定)

jcfmkhostsdata

機能

仮想化構成情報ファイルで、ホスト入力情報ファイルを更新します。

形式

```
jcfmkhostsdata
  -imcf ホスト入力情報ファイル
  -vm 仮想化構成情報ファイル
  -o 出力ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-imcf ホスト入力情報ファイル

ホスト入力情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

-vm 仮想化構成情報ファイル

仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

-o 出力ファイル名

ホスト入力情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。ホスト入力情報ファイルには、ホスト入力情報ファイルを更新した結果が出力されます。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

戻り値

0	正常終了
---	------

1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー (Windows 限定)
5	管理者コンソールから実行されなかった (Windows 限定)
6	出力ファイルがすでに存在する
7	指定したファイルが不正
8	指定した入力ファイルが存在しない
9	指定したファイルに対するアクセス権がない
10	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

jcftreaddmp (Windows 限定)

機能

IM 構成管理・ビューアーの Java スレッドダンプを生成するコマンドです。

次の条件が成立した場合、このコマンドを実行すると Java のスレッドダンプが取得されます。

- 画面操作ができなくなった場合
- IM 構成管理・ビューアーと IM 構成管理サーバのプロセスで、停止しているプロセスがない場合

IM 構成管理・ビューアーの Java スレッドダンプを log ディレクトリ内にテキストファイル形式で出力します。

```
%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1CoView\log
```

なお、正常に稼働している IM 構成管理・ビューアーのスレッドダンプを生成すると、JavaVM が不安定になるため、IM 構成管理・ビューアーを再起動する必要があります。

形式

```
jcftreaddmp プロセスID
```

実行権限

なし（ただし、Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

格納先ディレクトリ

View パス\bin\

引数

プロセス ID

操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーの java.exe プロセスのプロセス ID を指定します。

なお、プロセス ID として指定できるバイト数は、OS の制限に依存します。

IM 構成管理・ビューアー（java.exe）以外のプロセスに対して、CTRL_BREAK_EVENT は送信しません。

戻り値

0	正常終了
1	オプションエラー、引数エラー
2	プロセスチェックエラー
3	スレッドダンプ出力要求送信エラー

4	実行権限エラー
10	上記以外のエラー

使用例 1

操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーのプロセス ID が、1234 の場合

```
jcfthreaddmp 1234
```

使用例 2

IM 構成管理・ビューアーに対応する java.exe のプロセス ID の特定方法

次の手順で、操作不能になった IM 構成管理・ビューアーに対応する java.exe のプロセス ID を特定し、jcfthreaddmp コマンドの引数に指定します。

なお、複数の IM 構成管理・ビューアーを起動している場合は、java.exe プロセスも複数存在するため、プロセス ID の特定は、使用例 2 の手順を使用してください。

1. [PID (プロセス ID)] 列を追加する。

タスクマネージャのプロセスタブを開き、[表示] - [列の選択] を実行し、列の選択画面で「PID (プロセス ID)」にチェックを入れます。

2. 操作不能になった IM 構成管理・ビューアーか確認する。

タスクマネージャのアプリケーションタブで、IM 構成管理・ビューアーを選択し、右クリックして表示されるポップアップメニューから [手前に表示] を実行します。手前に表示された IM 構成管理・ビューアーが操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーか確認する。

3. 操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーの java.exe の [PID (プロセス ID)] を表示する。

アプリケーションタブで操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーを選択し、右クリックして表示されるポップアップメニューから [プロセスの表示] を実行します。

プロセスタブに切り替わり、操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーの java.exe の行が選択されます。その選択行の PID 列が、操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーに対応する java.exe のプロセス ID となります。

jddcreatetree

機能

インテリジェント統合管理サーバが管理する製品からシステム構成情報を取得し、`jddupdatetree` コマンドの入力データとなる IM 管理ノード関連ファイルを生成します。このコマンドを実行する前に `jddsetaccessuser` コマンドを実行して、認証の際に必要なユーザー ID とパスワードの情報を設定してください。

`jddupdatetree` コマンド、および `jddsetaccessuser` コマンドについては、それぞれ「`jddupdatetree`」(1. コマンド), 「`jddsetaccessuser`」(1. コマンド) を参照してください。

このコマンドは、インテリジェント統合管理基盤に IM 管理ノード関連ファイルの生成要求を出し、要求が完了するまで待機します。

なお、コマンドを実行する前に、システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (`imdd_category_name.conf`)、構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`) の定義が必要です。また、ホスト名にエイリアス名を付けることができる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合は、ホスト名定義ファイル (`imdd_host_name.conf`) でエイリアス名と実ホスト名のマッピングを定義しておく必要があります。

IM 管理ノード関連ファイルについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の IM 管理ノード関連ファイルについて説明している項を参照してください。

また、定義ファイルについては、「システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)」(2. 定義ファイル), 「IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (`imdd_category_name.conf`)」(2. 定義ファイル), 「構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`)」(2. 定義ファイル), 「ホスト名定義ファイル (`imdd_host_name.conf`)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

形式

```
jddcreatetree -o ディレクトリ名 [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-o ディレクトリ名

作成するファイルの保存先ディレクトリを、絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。パスの長さは、200 文字まで指定できます。

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を設定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

構成情報を取得できる論理ホスト名の長さは、最大 32 バイトです。それより長い論理ホスト名を指定した場合、jddcreatetree コマンドはメッセージ KAJY02015-E を出力して失敗し、構成管理ツリーは更新されません。

注意事項

- jddcreatetree コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddupdatetree コマンド、およびjddupdatesuggestion コマンドを実行中に、jddcreatetree コマンドの実行はできません。実行した場合、エラーとなります。
- jddcreatetree コマンドを使用するには、JP1/IM - Manager および IM データベースが起動している必要があります。
- jddcreatetree コマンドを統合マネージャーホストで使用するには、拠点/中継マネージャーホストのインテリジェント統合管理基盤サービスおよび統合エージェント管理基盤サービスが起動している必要があります。
- jddcreatetree コマンドの実行中に、JP1/IM - Manager および IM データベースを停止しないでください。
- 拠点マネージャーまたは中継マネージャーを定義している場合は、システムの階層構成の同期が取れているかを確認したあと、統合マネージャーでjddcreatetree コマンドを実行してください。なお、拠点マネージャーまたは中継マネージャーでjddcreatetree コマンドを実行する必要はありません。
- jddcreatetree コマンドは、JP1/AJS3 - Manager ホストでジョブを実行していない時間帯に実行してください。ジョブを実行しているときにjddcreatetree コマンドを実行した場合、両方の処理の負荷が同時にかかることにより、それぞれの処理が遅延する可能性があります。
- jddcreatetree コマンドは、JP1/AJS3 サービスが起動しているときに実行してください。構成情報取得先のホストのJP1/AJS3 サービスが停止中または起動/停止途中にjddcreatetree コマンドを実行すると、情報の取得に失敗します。
- jddcreatetree コマンドで情報取得中に、取得先のJP1/AJS3 サービスを停止しないでください。停止した場合、サービスの停止処理が遅延する可能性があります。

- `jddcreatetree` コマンドでは、日本語以外の多バイト文字を含むユニット定義情報の取得はできません。取得した場合、構成管理ツリーが正しく表示されない可能性があります。
- `jddcreatetree` コマンドで取得する、ユニット名、ユニット定義内容、実行エージェント名、JP1 資源グループ名などの情報に制御文字が含まれている場合、情報取得が失敗する可能性があります。取得する情報には、制御文字を含めないようにして運用してください。
- 構成取得対象の連携製品に JP1/PFM がある場合は、構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`) で、JP1/PFM が先頭 (ファイル上側) になるように定義して、`jddcreatetree` コマンドを実行してください。

上記以外の方法で `jddcreatetree` コマンドを実行すると、失敗することがあります。

- 構成取得対象の連携製品に JP1/OA がある場合は、JP1/OA の構成情報の取得と、他製品の構成情報の取得を分けて取得するようにしてください。

下記以外の方法で `jddcreatetree` コマンドを実行すると、失敗することがあります。

1. JP1/OA 以外の連携製品を構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`) に定義する。
このとき、構成取得対象に JP1/PFM が含まれる場合は、JP1/PFM が先頭 (ファイル上側) になるように定義する。
2. `jddcreatetree` コマンドを実行する。
3. JP1/OA を構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`) に定義する。
4. 2.と同じディレクトリ名を `-o` オプションに指定して、`jddcreatetree` コマンドを実行する。

戻り値

0	正常終了
1	正常終了 (プロパティ不正)
2	排除中
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
6	<code>jddcreatetree</code> コマンドの実行に必要な情報が不足している
7	<code>jddcreatetree</code> コマンドの実行権限がない
8	指定したディレクトリにアクセスできない
9	指定したディレクトリのパスが長すぎる
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
12	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
13	前提ファイルが存在しない
14	前提ファイルの読み込みに失敗

15	前提ファイルのフォーマット不正
16	前提ファイルの記載内容不正
17	プラグインからの情報取得に失敗
18	プラグインからの情報が不正
20	IM 管理ノードファイルの作成に失敗
21	IM 管理ノードリンクファイルの作成に失敗
23	IM 管理ノードツリーファイルの作成に失敗
26	認証に使用したユーザーの権限が不足
255	システムエラー

使用例 1

作成するファイルの保存先を「C:¥tmp」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddcreatetree -o C:¥tmp
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```

使用例 2

作成するファイルの保存先を「C:¥tmp」とし、論理ホストを「ronri」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddcreatetree -o C:¥tmp -h ronri
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```

機能

jddcreatetree コマンドで取得した IM 管理ノード関連ファイル、ユーザーが手動で定義した IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf) の情報に基づき、IM 管理ノードのツリー情報とリンク情報を作成し、構成情報を評価します。

jddupdatetree コマンドには二つの反映方式のオプションがあり、どちらのオプションを指定するかによって、IM 管理ノードの状態の評価が異なります。

反映方式に新規・再構築モードを指定した場合は、統合監視 DB に格納されている JP1 イベントをすべて取得し、IM 管理ノードごとに状況进行评估します。反映方式に構成変更モードを指定した場合は、統合監視 DB に登録されている JP1 イベントを再取得せずに、すでにある JP1 イベント情報、および JP1 イベントと IM 管理ノードとのマッピング情報をそのまま引き継いで、評価します。

次の場合は「新規・再構築モード」を指定してください。

- 新規構築する場合
- 構築ミスを修正する場合
- IM データベースをバックアップ (jimdbbackup コマンド) し、リカバリー (jimdbrecover コマンド) した場合
- 統合監視 DB をアンセットアップ (jcodbunsetup コマンド) し、再セットアップ (jcodbsetup コマンド) した場合
- インテリジェント統合管理データベースをバックアップ (jimgnbdbbackup コマンド) し、リカバリー (jimgnbdbrestore コマンド) した場合
- インテリジェント統合管理基盤を利用している環境で、JP1/IM - Manager をバージョンアップした場合

次の場合は「構成変更モード」を指定してください。

- 構築ミスの修正以外に、インテリジェント統合管理基盤の管理対象の追加・削除・変更を反映する場合

反映方式の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.5.7 システム構成情報の反映方式」を参照してください。

このコマンドを実行する前に jddsetaccessuser コマンドを実行して、認証の際に必要なユーザー ID とパスワードの情報を設定してください。jddcreatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド) を参照してください。

このコマンドは、インテリジェント統合管理基盤に IM 管理ノード関連ファイルの反映要求を出し、要求が完了するまで待機します。

形式

```
jddupdatetree -i ディレクトリ名 [{-r|-c}] [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-i ディレクトリ名

jddcreatetree コマンドで作成したファイルの保存先ディレクトリを、絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

-r|-c

反映方式のオプションを指定します。

-r

新規・再構築モードで反映する場合に指定します。-c オプションと同時に指定できません。バージョン 12-10 以前と同様の反映方式となります。

-c

構成変更モードで反映する場合に指定します。-r オプションと同時に指定できません。

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。

このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を設定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- jddupdatetree コマンドは複数を実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddcreatetree コマンド、および jddupdatesuggestion コマンドを実行中に、jddupdatetree コマンドの実行はできません。実行した場合、エラーとなります。

- `jddupdatetree` コマンドを使用するには、JP1/IM-Manager および IM データベースが起動している必要があります。
- `jddupdatetree` コマンドの実行中に、JP1/IM-Manager および IM データベースを停止しないでください。
- `-r` オプションと `-c` オプションのどちらの指定も省略した場合は、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (`imdd.properties`) の `jp1.imdd.simt.updateMode` プロパティの設定値に従い動作します。
 なお、JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、プロパティの設定値には `change` (構成変更モード) が設定されます。バージョン 12-10 以前からバージョンアップした場合などプロパティの定義がないときは、プロパティの設定値には `reconfigure` (新規・再構築モード) が仮定されます。運用にあわせて設定値を変更してください。
- 統合監視 DB に発生元ホストマッピング機能が無効の状態のときに登録された JP1 イベントが含まれる場合、JP1 イベントと IM 管理ノードのマッピングに失敗して警告メッセージ `KAJY02022-W` が出力される場合があります。JP1 イベントと IM 管理ノードのマッピングの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.9.1 JP1 イベントを使用した評価」を参照してください。

戻り値

0	正常終了
1	正常終了 (プロパティ不正)
2	排他中
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
6	<code>jddupdatetree</code> コマンド実行に必要な情報が不足している
7	<code>jddupdatetree</code> コマンドの実行権限がない
8	指定したディレクトリが存在しない
10	IM データベースサービスが起動していない
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
12	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
13	前提ファイルが存在しない
14	前提ファイルの読み込みに失敗
15	前提ファイルのフォーマット不正
16	前提ファイルの記載内容不正
17	イベント情報の取得に失敗
19	プラグインからの情報取得に失敗

22	マスターファイルの置換に失敗
26	認証に使用したユーザーの権限が不足
27	どの IM 管理ノードにもマッピングされない提案定義が存在する
28	提案関連マスターファイル※の作成に失敗
29	提案関連マスターファイル※の置き換えに失敗
255	システムエラー

注※

提案定義マスターファイルなどの提案に関するマスター情報の総称を意味します。JP1/IM - Manager のサービス起動時に読み込まれます。

使用例 1

jddcreatetree コマンドで作成したファイルの保存先を「C:¥tmp」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp
KAJY02009-I コマンド(jddupdatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddupdatetree)が正常終了しました
```

使用例 2

jddcreatetree コマンドで作成したファイルの保存先を「C:¥tmp」とし、論理ホストを「ronri」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp -h ronri
KAJY02009-I コマンド(jddupdatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddupdatetree)が正常終了しました
```

使用例 3

反映方式に新規・再構築モードを指定して実行する場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp -r
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```

使用例 4

反映方式に構成変更モードを指定して実行する場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp -c
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```


jddsetaccessuser

機能

インテリジェント統合管理基盤の認証に関する定義を実行するコマンドです。このコマンドで定義するユーザー ID とパスワードの情報は、次に示す認証時に利用されます。

- インテリジェント統合管理基盤から監視対象の JP1 製品への接続する際の認証
- インテリジェント統合管理基盤の各コマンドからインテリジェント統合管理基盤に接続する際の認証
- OpenID 認証を連携している際のインテリジェント統合管理基盤の認証

形式

```
jddsetaccessuser -id ユーザーID -pw パスワード [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-id ユーザー ID

JP1/IM, JP1/PFM, JP1/AJS の管理者権限を持つユーザーのユーザー ID を指定します。

ユーザー ID は 1~31 バイト以内の文字列で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「\$」,「%」,「&」,「_」,「-」,「#」,「@」です。

大文字が指定された場合でも小文字で指定されたものとして扱われます。

-pw パスワード

-id オプションで指定したユーザーに対するパスワードを指定します。

パスワードは 6~32 バイト以内の文字列で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「#」,「\$」,「%」,「&」,「_」,「-」,「*」,「/」,「'」,「^」,「[」,「]」,「{」,「}」,「(」,「)」,「;」,「|」,「=」,「+」,「?」,「<」,「>」です。

大文字と小文字は区別します。パスワードに「^<>|&」が含まれる場合は「"」で囲んで指定します。

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

戻り値

0	正常終了
1	引数不正
2	引数指定値不正
3	ファイルの作成に失敗
4	論理ホスト名が不正
7	jddsetaccessuser コマンドの実行権限がない
255	システムエラー

使用例 1

「UserA」に「ABCDEF」というパスワードを設定する場合の例を次に示します。

```
$ jddsetaccessuser -id UserA -pw ABCDEF  
KAJY02009-I コマンド(jddsetaccessuser)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddsetaccessuser)が正常終了しました
```

使用例 2

「UserA」に「ABCDEF」というパスワードを論理ホスト「ronri」に設定する場合の例を次に示します。

```
$ jddsetaccessuser -id UserA -pw ABCDEF -h ronri  
KAJY02009-I コマンド(jddsetaccessuser)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddsetaccessuser)が正常終了しました
```

jddsetproxyuser

機能

JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）が提供するプラグインから REST API を実行する場合のプロキシサーバーの認証情報を設定するコマンドです。プロキシサーバーの認証を使用しない場合は、この設定は不要です。

形式 1

```
Usage:
jddsetproxyuser {-list|-add -id ユーザーID -pw パスワード|-rm -id ユーザーID} [-h 論理ホスト名]
```

形式 2

```
jddsetproxyuser -list [-h 論理ホスト名]
```

形式 3

```
jddsetproxyuser -add -id ユーザーID -pw パスワード[-h 論理ホスト名]
```

形式 4

```
jddsetproxyuser -rm -id ユーザーID [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-list

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を取得する場合に指定しません。

-add

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を更新する場合に指定します。このオプションを指定した場合、`-id` オプションと`-pw` オプションの指定は必須です。指定がない場合はエラーとなります。

-rm

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を削除する場合に指定します。このオプションを指定した場合、`-id` オプションの指定は必須です。指定がない場合はエラーとなります。

-id ユーザー ID

プロキシサーバー認証用ユーザーのユーザー ID を指定します。

-pw パスワード

`-id` オプションで指定したユーザーに対するパスワードを指定します。

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合は、環境変数`JP1_HOSTNAME`に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数`JP1_HOSTNAME`を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- `jddsetproxyuser` コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- `jddsetproxyuser` コマンドの実行中に、JP1/IM - Manager および IM データベースを停止しないでください。
- `jddsetproxyuser` コマンドはプロキシ認証情報設定 API と同時に実行できません。プロキシ認証情報設定 API については、「[5.9.1 プロキシ認証情報設定](#)」を参照してください。
- JP1/IM - Manager の停止中に`jddsetproxyuser` コマンドを実行した場合、KAJY52015-W メッセージを出力し、次回 JP1/IM - Manager を起動した際に設定を反映します。

戻り値

0	正常終了
1	引数不正
2	排他中
3	引数指定値不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
7	<code>jddsetproxyuser</code> コマンドの実行権限がない
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗

12	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
13	プロキシ認証情報更新失敗
255	システムエラー

使用例 1

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を取得する場合の例を次に示します。

```
jddsetproxyuser -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
User1
User2
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました
```

使用例 2

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を更新する場合の例を次に示します。

```
jddsetproxyuser -add -id User3 -pw PASSWORD
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました

jddsetproxyuser -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
User1
User2
User3
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました
```

使用例 3

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を削除する場合の例を次に示します。

```
jddsetproxyuser -rm -id User3
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました

jddsetproxyuser -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
User1
User2
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました
```

jddupdatesuggestion

機能

指定したディレクトリ直下の提案定義ファイルをすべて読み込み、インテリジェント統合管理基盤に反映するコマンドです。

提案定義ファイルがすでにインテリジェント統合管理基盤に反映済みの場合は、反映済みの定義内容をすべて破棄し、指定した提案定義ファイルの定義内容に置き換えます。提案定義ファイルの定義内容に誤りがある場合は、定義内容に誤りが見つかった時点でコマンドの処理を中断します。

このコマンドを実行する前に `jddsetaccessuser` コマンドを実行して、認証の際に必要なユーザー ID とパスワードの情報を設定してください。

形式

```
jddupdatesuggestion -i ディレクトリ名 [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-i ディレクトリ名

提案定義ファイルの保存先ディレクトリを絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合は、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 `JP1_HOSTNAME` を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- `jddupdatesuggestion` コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- `jddcreatetree` コマンド、および `jddupdatetree` コマンドを実行中にこのコマンドは実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- `jddupdatesuggestion` コマンドは、JP1/IM - Manager サービスの起動中に実行する必要があります。

戻り値

0	正常終了
1	正常終了（警告メッセージあり）
2	同時実行エラー
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
6	<code>jddupdatesuggestion</code> コマンドの実行権限がない
7	指定したディレクトリが存在しない
8	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
9	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
10	認証に使用したユーザーの権限が不足
11	提案定義ファイルが存在しない
12	提案定義ファイルの読み込みに失敗
13	提案定義ファイルのフォーマット不正
14	提案定義ファイルの記載内容不正
15	提案定義マスターファイル※の作成に失敗
255	システムエラー

注※

-i オプションで指定した提案定義ファイルを、マスター情報として一つにまとめて出力したファイルのことです。

使用例 1

提案定義ファイルの格納先を「C:¥tmp」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatesuggestion -i C:¥tmp  
KAJY02009-I コマンド(jddupdatesuggestion)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddupdatesuggestion)が正常終了しました
```

使用例 2

提案定義ファイルの格納先を「C:¥tmp」、論理ホストを「ronri」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatesuggestion -i C:¥tmp -h ronri  
KAJY02009-I コマンド(jddupdatesuggestion)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddupdatesuggestion)が正常終了しました
```


jddsetopinfo

機能

OpenID 認証連携で OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの情報（クライアント ID とクライアントシークレット）を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に設定するコマンドです。

クライアント ID とクライアントシークレットは、OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの認証に使用する情報です。このため、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）を起動する前に、このコマンドを実行しておく必要があります。

形式 1

```
Usage:
jddsetopinfo {-list|-add -provider OpenIDプロバイダ名 -id クライアントID -secret クライアントシークレット|-rm -provider OpenIDプロバイダ名} [-h 論理ホスト名]
```

形式 2

```
jddsetopinfo -list [-h 論理ホスト名]
```

形式 3

```
jddsetopinfo -add -provider OpenIDプロバイダ名 -id クライアントID -secret クライアントシークレット [-h 論理ホスト名]
```

形式 4

```
jddsetopinfo -rm -provider OpenIDプロバイダ名 [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-list

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を取得する場合に指定します。

同時に指定できるのは、-h オプションだけです。

-add

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を追加または更新する場合に指定します。このオプションを指定した場合、-provider オプション、-id オプションおよび-secret オプションの指定は必須です。指定しなかった場合は KAJY02011-E のエラーメッセージが出力されます。それ以外のオプションとは、同時に指定できません。

-rm

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を削除する場合に指定します。このオプションを指定した場合、-provider オプションの指定は必須です。指定しなかった場合は KAJY02011-E のエラーメッセージが出力されます。

-provider オプション、-h オプション以外のオプションとは、同時に指定できません。

-provider OpenID プロバイダ

OpenID プロバイダ名を指定します。インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の OpenID プロバイダの定義で設定した <OpenID プロバイダのキー名> と同じ値を指定してください。詳細については「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

-list オプションとは、同時に指定できません。

-id クライアント ID

クライアント ID を指定します。指定できる文字は、利用する OpenID プロバイダの仕様に準じます。

-list オプション、-rm オプションとは、同時に指定できません。

-secret クライアントシークレット

-id オプションで指定したクライアント ID に対するクライアントシークレットを指定します。指定できる文字は、利用する OpenID プロバイダの仕様に準じます。

-list オプション、-rm オプションとは、同時に指定できません。

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- jddsetopinfo コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddsetopinfo コマンドは、JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) を起動する前に、実行しておく必要があります。

- JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の起動中に `jddsetopinfo` コマンドを実行した場合、次回 JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) を起動した際に設定を反映します。

戻り値

0	正常終了
2	排他失敗
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	設定に失敗
6	指定した OpenID プロバイダのクライアント情報が存在しない
7	<code>jddsetopinfo</code> コマンドの実行権限がない
255	システムエラー

使用例 1

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を取得する場合の例を次に示します。

```
jddsetopinfo -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました
okta:IM1210
keycloak:IM1210
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

使用例 2

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を追加または更新する場合の例を次に示します。

```
jddsetopinfo -add -provider okta -id id001 -secret SECRET
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

登録状況を確認します。

```
jddsetopinfo -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました
okta:id001
keycloak:id001
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

使用例 3

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を削除する場合の例を次に示します。

```
jddsetopinfo -rm -provider okta  
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

登録状況を確認します。

```
jddsetopinfo -list  
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました  
keycloak:User2  
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

jddupdatessomap

機能

シングルサインオンマッピング定義ファイルで定義したマッピング情報を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に反映するコマンドです。

なお、シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効なプロパティが一つも存在しない状態でこのコマンドを実行した場合は KAJY52031-W メッセージを出力し、反映済みのシングルサインオンマッピング定義をクリアします。

形式

```
Usage:  
jddupdatessomap [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- jddupdatessomap コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddupdatessomap コマンドは、インテリジェント統合管理基盤サービスの起動中に実行してください。

戻り値

0	正常終了
---	------

1	正常終了（プロパティ不正またはシングルサインオンマッピング定義が空）
2	排他失敗
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
7	コマンド実行に必要な権限が無い
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
12	インテリジェント統合管理基盤への認証に失敗
13	インテリジェント統合管理基盤への反映に失敗
14	定義ファイル読み込みエラー
255	システムエラー

使用例

```
jddsetssomap
KAJY02009-I コマンド(jddsetssomap)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetssomap)が正常終了しました
```

jddupdateaction

機能

ユーザーが定義した自動対処アクション定義ファイルを読み込み、インテリジェント統合管理基盤に反映するコマンドです。

形式

```
Usage:  
jddupdateaction [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

引数

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。

ただし、環境変数JP1_HOSTNAME に空文字列を指定しているときは、物理ホスト名が仮定されます。

このオプションを省略、かつ、環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- このコマンドを使用する場合、JP1/IM3-Manager サービスが起動している必要があります。

戻り値

0	正常終了
1	正常終了（警告メッセージあり）
2	引数不正

3	論理ホスト名が不正
4	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
5	コマンド実行に必要な権限が無い
6	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
7	インテリジェント統合管理基盤への認証に失敗
8	認証に使用したユーザーの権限が不足
9	自動対処アクション定義ファイルの読み込みに失敗
10	自動対処アクション定義ファイルのフォーマット不正
11	自動対処アクション定義ファイルの記載内容不正
255	システムエラー

使用例

論理ホストを「ronri」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdateaction -h ronri
KAJY02009-I コマンド(jddupdateaction)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddupdateaction)が正常終了しました
```


jcfview (Windows 限定)

機能

IM 構成管理・ビューアーを起動します。-h オプション、-u オプション、-p オプションで起動した場合、[ログイン] 画面を表示しないで、自動的にログインします。

形式

```
jcfview [-h 接続先ホスト名] [-u ユーザー名] [-p パスワード]
```

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

引数

-h 接続先ホスト名

ログインする IM 構成管理が起動しているホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~255 バイトです。JP1/IM - Manager が起動しているホストだけを指定できます。

接続先ホスト名には、次のものが指定できます。

- コマンドを使用するホストで定義されているホスト名
- コマンドを使用するホストでアドレス解決可能なホスト名
- IP アドレス

IP アドレスを指定する場合、IPv4 アドレス形式のアドレスだけ指定できます。IPv6 アドレス形式のアドレスは指定できません。

このオプションは省略できますが、-p オプションを指定するときは省略できません。

-h オプションだけで起動した場合、または-h オプションと-u オプションで起動した場合、引数をデフォルト値として [ログイン] 画面が表示されます。-h オプションと-p オプションで起動した場合、エラーとなります。

-u ユーザー名

認証サーバに登録してある JP1 ユーザー名を指定します。指定できる文字数は、1~31 バイトです。半角英数字（英字は小文字）だけを使用できます。

このオプションは省略できますが、-p オプションを指定するときは省略できません。

-u オプションだけで起動した場合、または-h オプションと-u オプションで起動した場合、引数をデフォルト値として [ログイン] 画面を表示します。-u オプションと-p オプションで起動した場合、エラーとなります。

-p パスワード

指定したユーザー名に対応するパスワードを指定します。指定できる文字数は、6~32バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は、大文字・小文字が区別されます。このオプションは省略できません。

このオプションを指定する場合は、-h および-u オプションも指定する必要があります。

戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	リソースの取得に失敗
4	エラーメッセージの作成に失敗
5	IM 構成管理・ビューアーを強制終了
255	システムエラー

使用例 1

IM 構成管理・ビューアーを起動して、[ログイン]画面を表示する場合

```
jcfview
```

使用例 2

[ログイン] 画面を表示させないで自動的にログインする場合

接続先ホスト (host1), ユーザー名 (user2), パスワード (password) を指定して IM 構成管理・ビューアーを起動します。

```
jcfview -h host1 -u user2 -p password
```

機能

指定ホストの仮想化構成を更新します。

仮想化環境管理ソフトウェアが管理する仮想化構成が変更された場合、このコマンドを実行することによって仮想化構成の変更を IM 構成管理に反映できます。

なお、同時に実行できるコマンドの数は 5 個までです。

形式

```
jcfvirtualchstat -c ホスト名
                  [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

引数

-c ホスト名

仮想化構成情報の収集対象のホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。論理ホスト名は、255 バイト以内で指定します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。

- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jplimm
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log
- /共有ディレクトリ名/jplimm/log/imcf

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	正常終了
4	オプション不正
8	サーバに接続できない
12	メモリーが不足した
16	権限が不正
21	同時実行数の上限に達した
24	入出力エラーが発生した
120	システムエラーが発生した
124	その他エラーにより終了した
201 以上	JavaVM の起動エラーが発生した

jco_killall.cluster (UNIX 限定)

機能

クラスタシステムで運用している場合に、JP1/IM - Manager のプロセスを強制的に終了します。

クラスタ運用時には、jco_stop.cluster コマンドを実行してもプロセスが停止しなくて、クラスタ運用が失敗することがあります。このコマンドは、停止しないプロセスを強制終了します。このコマンドは、正規の方法で JP1/IM - Manager のサービスを停止してもプロセスが停止しない場合にだけ使用してください。

終了させるプロセスを次に示します。

- プロセス管理 (jco_spmd)
- アクション実行サービス (jcamain)
- イベントコンソールサービス (evtcon)
- イベント基盤サービス (evflow)
- 関連イベント発行サービス (evgen)
- セントラルスコープサービス (jcsmain)
- IM 構成管理サービス (jcfmain)
- IM データベースサービス
- インテリジェント統合管理データベースサービス
- トレンドデータ管理サービス
- インテリジェント統合管理基盤サービス (jddmain)
- 統合エージェント管理基盤サービス (imbase)
- 統合エージェント管理基盤サービス (imbaseproxy)

形式

```
jco_killall.cluster [論理ホスト名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1cons/

引数

論理ホスト名

JP1/Base で設定した論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32 バイトです。省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

このコマンドは、論理ホスト名を先頭から 32 バイトまでで判定して、対応するプロセスを強制終了します。名称が 33 バイト以上の論理ホストのプロセスを強制終了できません。

戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が指定されていない
2	ログディレクトリがない

機能

JP1/IM - Manager のプロセスの状態を更新します。JP1/IM - Manager の定義情報を変更した場合に、変更した内容を再度読み込んで有効にします。

jco_spmd_reload コマンドの実行で有効になる定義ファイル、およびその定義情報は次のとおりです。詳細については、「[2. 定義ファイル](#)」記載の各定義ファイルの「定義の反映時期」を参照してください。

- 自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update) の次の情報
 - AND イベント保管期限 ("EVENTALLIVEPERIOD")
 - アクション実行標準ユーザー ("ACTIONEXECUSER")
 - 自動アクション発行イベント ("SENDABLE_EVENT")
 - イベント発行元ホスト名取得方法 ("HOSTINEVENT")
- 自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)
- 拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co_service.conf)
- ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)
- イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt)
- ホスト情報ファイル (jcs_hosts)
- ガイド情報ファイル (jcs_guide_XXX.txt)
- 関連イベント発行システムプロファイル (egs_system.conf)
- 関連イベント発行環境定義ファイル
- インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)
- インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident_info.conf)
- 発生元ホストマッピング定義ファイル (user_hostmap.conf)
- 重大度変更定義ファイル (jcochsev.conf)
- 重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev_attr_list.conf)
- 重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev_auto_list.conf)
- イベント条件表示項目定義ファイル (attr_list.conf)
- 繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event_storm_attr_list.conf)
- 繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event_storm_auto_list.conf)
- 共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf)
- 共通除外条件自動入力定義ファイル (common_exclude_filter_auto_list.conf)
- イベント拡張属性定義ファイル

- イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）
- 表示メッセージ変更定義ファイル（jcochmsg.conf）
- 表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル（chmsg_auto_list.conf）
- 表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル（chmsg_attr_list.conf）
- モニター画面呼び出し定義ファイル
- IM 構成反映方式設定ファイル（jp1cf_applyconfig.conf）

形式

```
jco_spmc_reload [-h 論理ホスト名]
                 [-t 監視時間]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255 バイトです。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-t 監視時間

jco_spmc_reload コマンドの実行終了を待つ時間を秒単位で指定します。指定できる値は、0～32,767（単位：秒）です。指定した時間内に jco_spmc_reload コマンドの実行が終わらない場合、jco_spmc_reload コマンドの実行が失敗したと見なします。デフォルトは、60 秒です。

注意事項

- jco_spmc_reload コマンドは、jco_spmc_status コマンドと同時に実行できません。

戻り値

0	正常終了
0以外の値	異常終了

jco_spmd_status

機能

JP1/IM - Manager のプロセス群の起動状態を表示するコマンドです。

形式

```
jco_spmd_status [-h 論理ホスト名]
                 [-t 監視時間]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255 バイトです。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-t 監視時間

jco_spmd_status コマンドの実行終了を待つ時間を秒単位で指定します。指定できる値は、0～32,767（単位：秒）です。指定した時間内にjco_spmd_status コマンドの実行が終わらない場合、jco_spmd_status コマンドの実行が失敗したと見なします。デフォルトは 60 秒です。

戻り値

0	すべての子プロセスが起動している
1	<ul style="list-style-type: none">プロセス管理との通信などでエラーが発生したクラスタシステムで運用している場合に共有フォルダ（共有ディレクトリ）がマウントされていない実行権限エラー（Windows 限定）

4	一部の子プロセスが起動している
8	すべて停止している
12	要求処理中（リトライ可能）

jco_start (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager を自動的に起動するためのスクリプトです。

このコマンドを実行するためには、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、次に示す操作が必要です。

```
# cd /etc/opt/jp1cons
```

```
# cp -p jco_start.model jco_start
```

この操作によって、システムの開始時に、JP1/IM - Manager が自動的に起動します。システムの開始時に、JP1/IM - Manager を自動的に起動させたくない場合はこの操作を行わないでください。

バージョン 10 以前の JP1/IM - Manager で自動起動していた場合、必ずこの操作をしてください。

自動起動の設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「2.18.2 自動起動および自動終了の設定 (UNIX の場合)」を参照してください。

JP1/IM - Manager を手動で起動する場合は、/etc/opt/jp1cons/jco_start.model スクリプト、またはこのスクリプトをコピーしたファイルを実行してください。

バージョン 10 以前の JP1/IM - Manager で jco_start.model をコピーしたスクリプトで手動起動していた場合、このスクリプトを jco_start.model で上書きしてください。

なお、このコマンドを実行する前に必ず JP1/Base を起動してください。JP1/IM - Manager は、前提製品 JP1/Base の機能を使用して動作しています。

また、次の条件をすべて満たす場合にこのコマンドを実行すると、IM データベースサービスを起動したあと、JP1/IM - Manager を起動します。

- IM データベースサービスをセットアップしている
- 統合監視 DB を使用している、または IM 構成管理サービスを起動する設定にしている

インテリジェント統合管理データベースを利用している場合は、上記の IM データベースサービスを起動したあと、インテリジェント統合管理データベース、トレンドデータ管理サービスの順序で起動してから、最後に JP1/IM - Manager を起動します。

JP1/IM - Manager のプロセス群に起動要求を出したあと、戻り値 0 で終了します。プロセス群が正しく起動したかどうかは、jco_start コマンドの終了後、jco_spmc_status コマンドで起動したサービスのプロセス ID を表示させて確認してください。ただし、IM データベースサービスのプロセス ID は、表示されません。

形式

```
jco_start
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1cons/

注意事項

- このコマンドをリモートシェルコマンドで実行する場合、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、標準エラー出力に/dev/nullを割り当てる）しておいてください。JP1/IM - Managerのプロセスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。
- 環境変数JP1_HOSTNAMEが設定されていない環境でこのコマンドを実行してください。環境変数JP1_HOSTNAMEが設定されている環境でこのコマンドを実行すると、物理ホストではなく環境変数JP1_HOSTNAMEに設定した論理ホストのJP1/IM - Managerを起動しようとします。このコマンドは論理ホストに対応していないため、物理ホストのJP1/IM - Managerを起動する場合は、環境変数JP1_HOSTNAMEを削除してください。
- jco_start コマンドは、jco_spmd_status コマンドと同時に実行できません。

戻り値

0	正常終了
1	引数が二つ以上指定されている、イベントサービスが起動していない、またはIMデータベースサービスが起動できない
2	ログディレクトリがない

使用例 1

統合監視 DB を使用している場合

入力値

```
jco_start
```

結果

```
Please wait a minutes, now starting the IM database service...
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.
KNAN11183-I The IM database service is stopped.
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
Please wait a minutes, now starting JP1/IM - Manager...
KAVB3690-I Processing to report the status of JP1_CONS has started.
```

```
Display the running processes
process name  process ID
      evflow      18990
      jcamain     19036
      evtcon      19037
KAVB3691-I All the processes have started.
```

使用例 2

統合監視 DB を使用していない、および IM 構成管理サービスを起動していない場合

入力値

```
jco_start
```

結果

```
Please wait a minutes, now starting JP1/IM - Manager...
KAVB3690-I Processing to report the status of JP1_CONS has started.
Display the running processes
process name  process ID
      evflow      19237
      jcamain     19277
      evtcon      19278
KAVB3691-I All the processes have started.
```

使用例 3

IM データベースを使用していない場合

入力値

```
jco_start
```

結果

```
Please wait a minutes, now starting the IM database service...
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.
KNAN11109-E The IM database service is not set up.
Unable start JP1/IM - Manager.
```

使用例 4

統合監視 DB およびトレンドデータ管理 DB を使用している場合

入力値

```
jco_start
```

結果

```
Please wait a minutes, now starting the IM database service...
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.
KNAN11183-I The IM database service is stopped.
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

```
Please wait a minutes, now starting the Intelligent Integrated DB...
KNAN12055-I The Intelligent Integrated Management Database Service will now start.
KNAN12057-I The trend data management service will now start.
KNAN12056-I The Intelligent Integrated Management Database Service started normally.
KNAN12058-I The trend data management service started normally.
KNAN12044-I The processing to confirm the service operating status will now start.
KNAN12047-I The Intelligent Integrated Management Database Service is running.
KNAN12048-I The trend data management service is running.
KNAN12045-I The processing to confirm the service operating status ended normally.
Please wait a minutes, now starting JP1/IM - Manager...
KAVB3690-I Processing to report the status of JP1_CONS has started.
Display the running processes
process name  process ID
      evflow      26290
      jcamain     26374
      evtcon      26375
      jddmain     26291
KAVB3691-I All the processes have started.
```

jco_start.cluster (UNIX 限定)

機能

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト上の JP1/IM - Manager を起動します。

クラスタソフトにこのコマンドを登録すると、JP1/IM - Manager が起動します。

このコマンドを実行する前に、同じ論理ホスト上の JP1/Base を起動してください。JP1/Base のイベントサービスが起動していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。

JP1/IM - Manager のプロセス群に起動要求を出したあと、戻り値 0 で終了します。プロセス群が正しく起動したかどうかは、jco_start.cluster コマンドの終了後、jco_spmd_status コマンドで確認してください。

また、次の条件を満たす場合にこのコマンドを実行すると、IM データベースサービスを起動したあと、インテリジェント統合管理データベース、トレンドデータ管理サービスの順序で起動してから、最後に JP1/IM - Manager を起動します。

■IM データベースサービスの起動条件（すべての条件を満たす必要があります）

- 論理ホスト上の IM データベースをセットアップしている
- 論理ホスト上の統合監視 DB が有効、または IM 構成管理サービスを起動する設定にしている

■インテリジェント統合管理データベースサービス、トレンドデータ管理サービスの起動条件

- 論理ホスト上のインテリジェント統合管理データベースをセットアップしている

このコマンドを実行するためには、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、jp1cc_setup_cluster およびjp1cs_setup_cluster を実行する必要があります。また、IM データベースサービスは、IM データベースサービスのクラスタシステムをセットアップする必要があります。クラスタシステムのセットアップについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「8. クラスタシステムでの運用と環境構築 (UNIX の場合)」を参照してください。

形式

```
jco_start.cluster [論理ホスト名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1cons/

引数

論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～63バイトです。省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

- このコマンドをリモートシェルコマンドで実行する場合、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、標準エラー出力に/dev/null を割り当てる）しておいてください。JP1/IM - Manager のプロセスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。
- `jco_start.cluster` コマンドは、`jco_spmd_status` コマンドと同時に実行できません。

戻り値

0	正常終了
1	引数が二つ以上指定されている、イベントサービスが起動していない、または IM データベースサービスが起動できない
2	ログディレクトリがない

jco_stop (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager を自動的に終了するためのスクリプトです。このコマンドの実行には、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、次に示す操作が必要です。

```
# cd /etc/opt/jp1cons
```

```
# cp -p jco_stop.model jco_stop
```

この操作によって、システムの終了時に JP1/IM - Manager が自動的に終了します。

ただし、IM データベースサービスが起動している場合は、JP1/IM - Manager を停止したあとに自動的に IM データベースサービスが終了します。

インテリジェント統合管理データベースを利用している場合は、JP1/IM - Manager を停止したあと、トレンドデータ管理サービス、インテリジェント統合管理データベースの順序で終了し、最後に IM データベースサービスを終了します。

JP1/IM - Manager が停止しなかった場合、KAVB8800-E のメッセージが標準出力に出力されます。

IM データベースサービスが停止しなかった場合、KAVB8801-E のメッセージが標準出力に出力されます。

JP1/IM - Manager を手動で停止する場合は、/etc/opt/jp1cons/jco_stop.model スクリプト、またはこのスクリプトをコピーしたファイルを実行してください。

形式

```
jco_stop
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1cons/

注意事項

- 環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていない環境でこのコマンドを実行してください。環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されている環境でこのコマンドを実行すると、物理ホストではなく環境変数 JP1_HOSTNAME に設定した論理ホストの JP1/IM - Manager を停止しようとしています。このコマンドは論理ホストに対応していないため、物理ホストの JP1/IM - Manager を停止する場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME を削除してください。
- jco_stop コマンドは、jco_spmc_status コマンドと同時に実行できません。

戻り値

0	正常終了
1	引数が二つ以上指定されている, または停止要求がタイムアウトした

使用例 1

JP1/IM - Manager および IM データベースサービスが起動している場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3675-I The stop command terminated normally.  
KNAN11185-I Processing to stop the IM database service will now start.  
KNAN11028-I Please wait.  
KNAN11187-I The IM database service stopped normally.  
KNAN11186-I Processing to stop the IM database service ended normally.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.  
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

使用例 2

JP1/IM - Manager が起動している, および IM データベースサービスを起動していない場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3675-I The stop command terminated normally.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.  
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

使用例 3

JP1/IM - Manager および IM データベースサービスが起動していない場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3662-I The process management is not running.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.
```

```
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

使用例 4

JP1/IM - Manager が起動していない, および IM データベースサービスが起動している場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3662-I The process management is not running.  
KNAN11185-I Processing to stop the IM database service will now start.  
KNAN11028-I Please wait.  
KNAN11187-I The IM database service stopped normally.  
KNAN11186-I Processing to stop the IM database service ended normally.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.  
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

使用例 5

JP1/IM - Manager とインテリジェント統合管理データベースが起動している場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3675-I The stop command terminated normally  
KNAN12063-I Termination processing of Trend Data Management Service has started.  
KNAN12067-I Trend Data Management Service stopped normally.  
KNAN12065-I Processing to stop Trend Data Management Service ended normally.  
KNAN12064-I Termination processing of Intelligent Integrated DB Server has started.  
KNAN12068-I Intelligent Integrated DB Server stopped normally.  
KNAN12066-I Termination processing of Intelligent Integrated DB Server has started.
```

jco_stop.cluster (UNIX 限定)

機能

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト上の JP1/IM - Manager を終了します。

JP1/IM - Manager を終了したあと、論理ホスト上のインテリジェント統合管理データベースサービス、トレンドデータ管理サービスが起動している場合は、インテリジェント統合管理データベースサービス、トレンドデータ管理サービスを終了します。さらに IM データベースサービスが起動している場合は、IM データベースサービスを終了します。

このコマンドを実行すると、JP1/IM - Manager のプロセス、トレンドデータ管理サービス、インテリジェント統合管理データベースサービス、および IM データベースサービスが停止します。このコマンドを実行してもプロセスが停止しなかった場合、jco_killall.cluster コマンドでプロセスを強制終了してください。

このコマンドを実行するためには、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、jp1cc_setup_cluster およびjp1cs_setup_cluster を実行する必要があります。

インテリジェント統合管理データベースサービス、トレンドデータ管理サービスを使用する場合は、インテリジェント統合管理データベースをセットアップする必要があります。

IM データベースサービスを使用する場合は、IM データベースサービスのクラスタシステムをセットアップする必要があります。クラスタシステムのセットアップについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「8. クラスタシステムでの運用と環境構築 (UNIX の場合)」を参照してください。

形式

```
jco_stop.cluster [論理ホスト名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1cons/

引数

論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~63 バイトです。省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

注意事項

`jco_stop.cluster` コマンドは、`jco_spmc_status` コマンドと同時に実行できません。

戻り値

0	正常終了
1	引数が二つ以上指定されている、または停止要求がタイムアウトした

jcoappexecfcheck (Windows 限定)

機能

アプリケーション実行定義ファイルをチェックします。

このコマンドを実行すると、指定されたディレクトリのアプリケーション実行定義ファイルの定義誤りなどがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。

解析結果は次の形式で出力されます。

```
アプリケーション実行定義識別子, 実行パス[, 説明文]
```

解析結果には、システムで定義するアプリケーション実行定義識別子（セントラルコンソールで使用するデフォルトの WWW ブラウザー定義である ["default_browser"]）が含まれます。

形式

```
jcoappexecfcheck アプリケーション実行定義ディレクトリ名
```

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

引数

アプリケーション実行定義ディレクトリ名

チェックの対象となるアプリケーション実行定義ファイルがあるディレクトリを、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。ファイル名は指定できません。

使用例

次の定義ファイルに対してコマンドを実行した場合の例を示します。

```
@file type="application-execution-definition", version="0300";
@define-block type="application-execution-def";
id="notepad";
path="C:¥winnt¥system32¥notepad.exe";
@define-block-end;
@define-block type="application-execution-def";
id="dmp";
path="[%HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥NETM/DM/P¥0521/A¥PathName¥Path00]¥bin¥DMPSTS.exe";
@define-block-end;
```

解析結果は次のよう出力されます。

```
"dmp", "C:¥NETMDMP¥bin¥DMPSTS.exe"  
"notepad", "C:¥winnt¥system32¥notepad.exe"  
"default_browser", "C:¥Program Files¥Netscape¥Communicator¥Program¥netscape.exe"
```


jcoattrfcheck

機能

イベント拡張属性定義ファイルの記述内容をチェックします。

このコマンドを実行すると、指定されたディレクトリのイベント拡張属性定義ファイルの定義誤りがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。定義誤りなどのエラー情報は、標準エラー出力に出力されます。

解析結果は CSV 形式で出力されます。イベント ID ごとに、次の情報を含んだ 1 行で出力されます。

プラットフォーム, イベントID, 言語種別, プロダクト名, 属性名, 表示名, タイプ

注

「,属性名,表示名,タイプ」部分は、表示されるイベント属性の分だけ繰り返し出力されます。

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）をチェックした場合、一部の項目は出力内容が固定となります。固定となる出力内容を次に示します。

表 1-28 拡張ファイルをチェックした場合の出力内容

項番	項目	出力内容
1	プラットフォーム	"base"
2	イベント ID	"DEFAULT"
3	言語種別	extend_attr_ja.conf をチェックした場合は, "japanese" extend_attr_en.conf をチェックした場合は, "english" extend_attr_zh.conf をチェックした場合は, "chinese"
4	プロダクト名	"/HITACHI/DEFAULT"

[イベント詳細] 画面に出力される JP1 イベントの属性は、このコマンドで出力される解析結果に、基本属性および拡張属性の共通情報が付加されたものになります。

形式

jcoattrfcheck イベント拡張属性定義ディレクトリ名

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

1. コマンド

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

イベント拡張属性定義ディレクトリ名

チェックの対象となる拡張属性定義ファイルがあるディレクトリ名を指定します。ディレクトリ名は、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。

チェックの対象となるファイルは、拡張子が「.conf」で、ファイルタイプが「extended-attributes-definition」でなければなりません。

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）をチェックする場合は、jcoattrfcheck コマンドの引数に指定するディレクトリの下にextend ディレクトリを作成して、extend ディレクトリの下に拡張ファイルを配置します。extend ディレクトリの下にあるファイルは、拡張ファイルとしてチェックされます。

なお、拡張ファイルのチェックでは、JP1/IM - Manager に配置されている標準ファイルと、jcoattrfcheck コマンドの引数に指定したディレクトリに配置されている拡張ファイルを読み込み、指定されている拡張属性が重複しているかチェックします。拡張ファイルをチェックするときに読み込む標準ファイルのパスを次に示します。

Windows の場合

Console パス¥conf¥console¥attribute¥default.conf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/conf/console/attribute/default.conf

jcochafmode (UNIX 限定)

機能

イベント取得フィルターの位置をイベントコンソールサービスからイベント基盤サービスに変更します。

イベント取得フィルター（互換用）を使用している場合にこのコマンドを実行すると、JP1 イベントの監視に加えて、自動アクションやセントラルスコープなどのほかの機能にも有効なフィルターとして動作させることができます。また、フィルター条件を詳細に定義できるようになります。ただし、イベント取得フィルター（互換用）のまま運用したい場合は、フィルター位置の変更は不要です。

なお、07-00 以前のイベント取得フィルターで設定した内容、またはイベント取得フィルター（互換用）で設定した内容は、次の表で示すとおり引き継がれます。運用に合わせて設定内容、条件群名を変更してください。

表 1-29 イベント取得フィルター設定項目の引き継ぎ

jcochafmode コマンド実行前の設定	jcochafmode コマンド実行後
設定なし	何も設定のない「既存条件群」に引き継がれる。
イベント ID だけ設定	「既存条件群」に引き継がれる。
重大度だけ設定	「既存条件群」に引き継がれる。
JP1/SES イベントだけ設定	「既存条件群_SES」に引き継がれる。
JP1/SES イベント、イベント ID を設定	JP1/SES イベント、イベント ID [※] の設定が「既存条件群_SES」として引き継がれる。 イベント ID [※] の設定が「既存条件群」として引き継がれる。
重大度、イベント ID を設定	「既存条件群」に引き継がれる。
JP1/SES イベント、重大度を設定	JP1/SES イベントの設定は「既存条件群_SES」として引き継がれる。 重大度の設定は「既存条件群」として引き継がれる。
JP1/SES イベント、重大度、イベント ID を設定	JP1/SES イベント、イベント ID [※] の設定が「既存条件群_SES」として引き継がれる。 重大度、イベント ID [※] の設定が「既存条件群」として引き継がれる。

注※

イベント ID の設定は条件群両方に引き継がれます。

形式

```
jcochafmode [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

1. コマンド

格納先ディレクトリ

/opt/jp1cons/bin/

注 このコマンドは、Linux 版の JP1/IM - Manager には同梱されていません。

引数

-h 論理ホスト名

イベント取得フィルター（互換用）の論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、物理ホストを仮定します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

注意事項

- このコマンドを実行してイベント取得フィルターの位置および定義内容を変更する場合は、イベント取得フィルターを変更する対象ホストの JP1/IM - Manager を必ず停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない状態でこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- このコマンドを何度も実行した場合は、すでに変換されているイベント取得フィルターが上書きされ、カスタマイズした条件定義が破棄されます。このコマンドは、イベント取得フィルターを変換するときに 1 回だけ実行してください。
- 一度変換したイベント取得フィルターを、バージョンアップ前のイベント取得フィルターまたはイベント取得フィルター（互換用）として（フィルターの位置および定義内容を）元に戻すことはできません。
- バージョン 07-10 以降のイベント取得フィルターは、イベント取得フィルター（互換用）に変換できません。
- JP1/IM - Manager を新規にインストールした場合、このコマンドを実行する必要はありません。
- このコマンドを実行してイベント取得フィルターの位置をイベント基盤サービスに変更すると、以後そのフィルターは関連イベント発行機能にも適用されるようになります。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

使用例

論理ホスト host01 のイベント取得フィルター（互換用）を、イベント基盤サービス上で動作するイベント取得フィルターに変換する。

```
jcochafmode -h host01
```

出力例 1

イベント取得フィルターを変更する対象ホストの JP1/IM - Manager が停止されている場合

```
KAVB1005-I コマンド (jcochafmode) を開始しました  
KAVB0836-I イベント取得フィルタを互換から通常モードに切り替えました  
KAVB1002-I コマンド (jcochafmode) が正常終了しました
```

出力例 2

イベント取得フィルターを変更する対象ホストの JP1/IM - Manager が停止されていない場合

```
KAVB1005-I コマンド (jcochafmode) を開始しました  
KAVB0831-E JP1/IM - Managerが起動しています  
KAVB1003-I コマンド (jcochafmode) が異常終了しました
```

機能

JP1/IM - Manager の共通除外条件の動作モードを変更するコマンドです。このコマンドを実行すると、共通除外条件を基本モードから拡張モードに変更したり、拡張モードから基本モードに変更したりできます。拡張モードから基本モードに切り替えた場合、共通除外条件および追加共通除外条件は、基本モードの共通除外条件に引き継がれません。共通除外条件を拡張モードに変更する場合は、JP1/Base の正規表現が拡張されている必要があります。JP1/Base の正規表現を拡張するための設定手順については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

-m オプションを指定してこのコマンドを実行する場合は、JP1/IM - Manager が停止している必要があります。停止していないときに実行すると、エラー終了し、メッセージが表示されます。

また、このコマンドは複数を同時に実行できません。

なお、共通除外条件がすでに設定されている場合でも共通除外条件を拡張モードに変更できます。

次の場合に共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップファイルが `common_exclude_filter_backup.conf` として出力されます。

- 動作モードを基本モードから拡張モードに変更した場合で正規表現に問題があるとき
- 動作モードを拡張モードから基本モードに変更した場合

バックアップファイルの出力先を次に示します。

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥filter¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥filter¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/filter/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/filter/

拡張モードで使用できない正規表現があった場合、エラーメッセージが表示され、拡張モードの共通除外条件が設定されていない状態になります。出力されたファイルを編集し直して、`jcochfilter` コマンドの `-ef` オプションで JP1/IM - Manager に反映してください。

共通除外条件拡張定義ファイルについては、「[共通除外条件拡張定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

jcochfilter コマンドについては、「[jcochfilter](#)」(1. コマンド) を参照してください。

形式

```
jcochcefmode [-m {normal | extended}]  
             [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-m {normal | extended}

共通除外条件の動作モードを指定します。

- **normal**：共通除外条件の動作モードを基本モードにしたい場合に指定します。デフォルトは、**normal** です。

動作モードを拡張モードから基本モードに戻した場合は、基本モードの共通除外条件の定義は空になります。拡張モードで使用していた共通除外条件の定義はバックアップファイルとして保存されます。また、追加共通除外条件の定義はすべて削除されます。バックアップファイルについては、「[機能](#)」を参照してください。

- **extended**：共通除外条件の動作モードを拡張モードにしたい場合に指定します。基本モードで使用していた共通除外条件の定義は、拡張モードの共通除外条件の定義に引き継がれます。なお、共通除外条件を拡張モードに変更する場合は、JP1/Base の正規表現が拡張されている必要があります。JP1/Base の正規表現を拡張すると JP1/Base の正規表現を使用する機能に影響があります。JP1/Base の正規表現の拡張については、マニュアル「[JP1/Base 運用ガイド](#)」を参照してください。

normal または **extended** は大文字・小文字を区別しません。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する動作モードを、JP1/IM - Manager の共通除外条件に設定します。このオプションを省略した場合、環境変数 **JP1_HOSTNAME** に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 **JP1_HOSTNAME** を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

環境変数JP1_HOSTNAME にJP1_DEFAULT や存在しない論理ホストを設定した場合、エラーメッセージが表示されます。

注意事項

- -m オプションを指定しなかった場合、共通除外条件の動作モードを表示します。
- 次のどちらかまたは両方の状態の場合、拡張モードを使用できません。
 - イベント取得フィルター（互換用）を使用している
 - マネージャーホストの JP1/Base で、拡張正規表現を使用していない
- -h オプションを使用して論理ホストの共通除外条件の動作モードを変更する場合、共有ディスクがマウントされている必要があります。
- クラスタシステムで運用している場合は、実行系サーバから待機系サーバに共通定義情報をコピーする必要があります。

手順については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「7.8.2 コマンドでの設定変更（Windows の場合）」または「8.8.2 コマンドでの設定変更（UNIX の場合）」を参照してください。

- jcochcefmode コマンドは、jco_spmc_status コマンドと同時に実行できません。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了
2	引数エラー
3	JP1/IM - Manager が起動している
4	拡張モードの前提条件を満たしていない、またはイベント取得フィルターが互換用で動作している
5	拡張モードの前提条件を満たしていない、または JP1/Base の正規表現が拡張されていない
6	現在の動作モードと同じ動作モードを指定している
7	jcochcefmode コマンドの実行権限がない（Windows 限定）
8	共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップに失敗した
9	論理ホストの指定が不正である
10	同時実行エラー
255	その他のエラー

使用例 1

動作モードを基本モードに変更する場合

入力値

```
jcochcefmode -m normal
```

結果

```
KAVB1005-I コマンド (jcochcefmode) を開始しました  
KAVB0895-I 共通除外条件の動作モードを基本モードに変更しました  
KAVB1002-I コマンド (jcochcefmode) が正常終了しました
```

使用例 2

動作モードを拡張モードに変更する場合

入力値

```
jcochcefmode -m extended
```

結果

```
KAVB1005-I コマンド (jcochcefmode) を開始しました  
KAVB0896-I 共通除外条件の動作モードを拡張モードに変更しました  
KAVB1002-I コマンド (jcochcefmode) が正常終了しました
```

使用例 3

共通除外条件の動作モードを確認する場合（この例の場合、物理または論理ホストのホスト名はhostA、動作モードは拡張である）

入力値

```
jcochcefmode
```

結果

```
KAVB1005-I コマンド (jcochcefmode) を開始しました  
KAVB0894-I 共通除外条件の動作モードを表示します(ホスト名:hostA)  
動作モード          : 拡張モード  
KAVB1002-I コマンド (jcochcefmode) が正常終了しました
```

機能

JP1/IM - Manager のイベント基盤サービス、および関連イベント発行機能で有効となっているイベント取得フィルターを、指定したフィルター ID のイベント取得フィルターに切り替えるためのコマンドです。また、指定した共通除外条件を有効または無効にすることもできます。

イベント取得フィルターのフィルター ID、フィルター名、共通除外条件群の共通除外条件群 ID、および共通除外条件群名を一覧で表示することもできます。

指定したホストの JP1/IM - Manager が起動していない場合、およびイベント取得フィルター（互換用）の場合は使用できません。

また、共通除外条件が拡張モードの場合に、次の操作を実行できます。

- 拡張モードの共通除外条件を、条件群単位で有効・無効に設定できる
- 共通除外条件定義ファイルを読み込み、拡張モードの共通除外条件の定義を一括で反映できる
- 共通除外条件定義ファイルを読み込み、拡張モードの共通除外条件の定義内容をチェックできる
- 定義した追加共通除外条件群を、条件群単位で有効・無効に設定できる

形式 1

```
jcochfilter [-i フィルターID]  
            [-e [共通除外条件群ID [, 共通除外条件群ID... ] | ALL]]  
            [-on 共通除外条件群ID [, 共通除外条件群ID... ]]※  
            [-off 共通除外条件群ID [, 共通除外条件群ID... ]]※  
            [-ef 共通除外条件拡張定義ファイル名]※  
            [-h 論理ホスト名]
```

注※ 拡張モードの共通除外条件の場合に指定できます。

形式 2

```
jcochfilter -check 共通除外条件拡張定義ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-i フィルター ID

切り替えて使用するイベント取得フィルターのフィルター ID を指定します。

このオプションは、-ef および-check オプションと同時に指定できません。

-e [共通除外条件群 ID, 共通除外条件群 ID...]|ALL

有効にしたい共通除外条件群の ID を指定します。指定しなかった ID の共通除外条件は無効になります。共通除外条件が拡張モードの場合、追加共通除外条件群 ID を指定できます。複数指定する場合は、コンマで区切ります。すべての共通除外条件を有効にしたい場合は、ALL を指定します。

共通除外条件群 ID には次の値が指定できます。

- 基本モードの場合：0～29
- 拡張モードの場合：0～2,499

なお、-e のあとに何も指定しなかった場合は、すべての共通除外条件が無効になります。追加共通除外条件群 ID の場合は、A を付けた数値を指定します。

このオプションと同時に指定できるのは、-i および-h オプションだけです。

-on 共通除外条件群 ID[, 共通除外条件群 ID...]

有効にしたい拡張モードの共通除外条件の ID または追加共通除外条件の ID を指定します。このオプションは、共通除外条件が拡張モードの場合に設定できます。拡張モードの共通除外条件の ID を複数指定する場合は、コンマで区切ります。共通除外条件群 ID には次の値が指定できます。

- 基本モードの場合：0～29
- 拡張モードの場合：0～2,499

追加共通除外条件群 ID の場合は、A を付けた数値を指定します。

このオプションは、-e、-ef、および-check オプションと同時に指定できません。

-off 共通除外条件群 ID[, 共通除外条件群 ID...]

無効にしたい拡張モードの共通除外条件の ID または追加共通除外条件の ID を指定します。このオプションは、共通除外条件が拡張モードの場合に設定できます。拡張モードの共通除外条件の ID を複数指定する場合は、コンマで区切ります。共通除外条件群 ID には次の値が指定できます。

- 基本モードの場合：0～29
- 拡張モードの場合：0～2,499

追加共通除外条件群 ID の場合は、A を付けた数値を指定します。

このオプションは、`-e`、`-ef`、および`-check` オプションと同時に指定できません。

`-ef` 共通除外条件拡張定義ファイル名

JP1/IM - Manager に反映したい共通除外条件拡張定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは、共通除外条件が拡張モードの場合に設定できます。

このオプションを指定すると、共通除外条件拡張定義ファイルに記載されている拡張モードの共通除外条件の定義内容を JP1/IM - Manager に一括で反映できます*。

追加共通除外条件群が設定されている場合、すべて削除されます。このオプションと同時に指定できるのは、`-h` オプションだけです。

注※ 定義内容に環境依存文字など文字化けする文字が含まれている場合は反映できません。

`-check` 共通除外条件拡張定義ファイル名

定義内容に環境依存文字など文字化けする文字が含まれているかも含めて、共通除外条件拡張定義ファイルに記載されている拡張モードの共通除外条件の定義内容が正しいかどうかをチェックするオプションです。

JP1/IM - Manager に反映したい共通除外条件拡張定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは、ほかのオプションと同時に指定できません。

`-h` 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 `JP1_HOSTNAME` を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。このオプションは、`-check` オプションと同時に指定できません。

注意事項

- `-h` 以外のオプションを指定しなかった場合、次の内容を一覧で表示します。
 - 適用中のイベント取得フィルターのフィルター ID とフィルター名
 - 適用中の共通除外条件群 ID と共通除外条件群名
 - 設定されているイベント取得フィルターのフィルター ID とフィルター名
 - 設定されている共通除外条件群 ID と共通除外条件群名
 - 共通除外条件の動作モードが拡張モードの場合、拡張モードの共通除外条件の ID と共通除外条件群名
- 指定したホストの JP1/IM - Manager が起動していない場合、およびイベント取得フィルターが互換用の場合は、`jcochfilter` コマンドは実行できません。
- `jcochfilter` コマンドを同時に実行した場合、タイミングによってエラーとなることがあります。
- `jcochfilter` コマンドを大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。
- `jcochfilter` コマンドは、`jco_spm_status` コマンドと同時に実行できません。

戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) と接続できない (通信エラー)
3	JP1/IM - Manager の起動状態が確認できない
4	一定時間内に JP1/IM - Manager からの応答がない
5	イベント取得フィルターが互換用で動作している
6	JP1/IM - Manager からのエラー
7	-i オプションで指定したフィルター ID が存在しない
8	jcochfilter コマンドの実行権限がない (Windows 限定)
9	イベント取得フィルターの最大長を超えている
10	-e オプションで指定した共通除外条件が存在しない
11	-on オプション, または-off オプションで指定した共通除外条件群 (拡張) が存在しない
12	共通除外条件群 (拡張) が使用できない (設定が拡張モードではない)
13	共通除外条件群 (拡張) の定義反映に失敗した
14	共通除外条件群 (拡張) の定義内容に誤りがある
255	その他のエラー

使用例 1

論理ホストhostA 上のイベント取得フィルターの一覧を表示する場合

```
jcochfilter -h hostA
```

使用例 2

論理ホストhostA 上のイベント取得フィルターをフィルター ID が 3 のフィルターに変更する場合

```
jcochfilter -i 3 -h hostA
```

使用例 3

論理ホストhostA 上のイベント取得フィルターの共通除外条件群 (ID : 0, 2) を有効にし, それ以外を無効にする場合

```
jcochfilter -e 0,2 -h hostA
```

機能

重要イベントの対処状況を示す情報を変更します。

このコマンドは、`-h`で指定したホストのイベント DB にアクセスし、`-n`で指定した通し番号の JP1 イベントの重要イベント対処状況を変更します。

対処状況を変更すると、同じマネージャーにログインしているほかの JP1/IM - View でも対処状況の表示が変更されます。対処状況を変更する JP1 イベントがほかのホストから転送されてきた場合やほかのホストに転送する設定がされている場合、転送元および転送先のホストでの対処状況は変更されません。

なお、このコマンドを使えば、[イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページに表示されていない JP1 イベントの対処状況も変更できますが、この場合、その変更を確認するには次の方法を取る必要があります。

- 対処状況を変更した JP1 イベントが [イベントコンソール] 画面の [イベント監視] ページに表示されている場合：[イベント監視] ページで確認する。
- 対処状況を変更した JP1 イベントが [イベントコンソール] 画面の [イベント監視] ページに表示されていない場合：イベント検索で確認する。

このコマンドは、JP1/IM - Manager が稼働する環境で使用できます。

形式

```
jcochstat [-h マネージャーホスト名]
           {-k 重要イベント対処状況キー | -d |
           -k 重要イベント対処状況キー -d}
           -n イベントDB内通し番号1[, ..., イベントDB内通し番号100]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h マネージャーホスト名

重要イベントが登録されているイベント DB があるマネージャーを指定します。ホスト名、ドメイン名、および IPv4 アドレスを指定できます。このオプションを省略した場合は、自ホストを仮定します。クラスタシステムでの運用時に、このオプションを省略した場合は、コマンドを実行した物理ホスト名を仮定します。指定したマネージャー上の JP1/IM - Manager が起動していないと、エラーになります。

マネージャーホスト名は 255 文字以内の文字列で指定してください。

なお、マネージャーホスト名に他ホストのマネージャーを指定する機能は、バージョン 6 互換用です。

-k 重要イベント対処状況キー

重要イベントの対処状況を表すキー値を入力します。-n オプションで指定した重要イベントの対処状況が、指定したキーが示す対処状況に変更されます。また、JP1/IM - View で表示した場合、対処状況マークが変更されます。

重要イベント対処状況キーは大文字と小文字を区別します。

-k オプションと-d オプションは、どちらか一方または両方を指定してください。-k オプションと-d オプションを両方指定した場合は、対処状況を変更したあと、JP1/IM - View の画面からイベントを削除します。-k オプションと-d オプションは同時に省略できません。

表 1-30 重要イベント対処状況キー

キー値	対処状況	JP1/IM - View に表示される対処状況マーク
PROCESSED	対処済	☑
PROCESSING	処理中	🔄
HELD	保留	🛑
UNPROCESSED	未対処	(無印)

-d

-n オプションで指定した重要イベントを [イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページから削除します。イベント DB からは削除されません。

削除したイベントを [重要イベント] ページに再度表示することはできません。

-k オプションと-d オプションは、どちらか一方または両方を指定してください。

-k オプションと-d オプションを両方指定した場合は、対処状況を変更したあと、[イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページからイベントを削除します。-k オプションと-d オプションは同時に省略できません。

-n イベント DB 内通し番号

対処状況を変更したい重要イベントのイベント DB 内通し番号を指定します。このオプションは省略できません。

イベント DB 内通し番号は、最大 100 個指定できます。複数指定する場合は、通し番号と通し番号の間をコンマで区切ります。コンマの前後に空白を指定できません。

指定できる値は、0~2,147,483,647 の 10 進数整数です。

注意事項

jcochstat コマンドを大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。

例えば、自動アクションから jcochstat コマンドを実行すると、jcochstat コマンドの処理に時間がかかった場合に、自動アクションの処理が遅延したり、自動アクションを実行できなくなったりすることがあるため、自動アクションなどから jcochstat コマンドを実行することは推奨しません。jcochstat コマンドの実行を運用に組み込む場合は、jcochstat コマンドの実行性能とマネージャーの性能への影響が、運用要件上問題ないかを十分に検証した上で使用してください。

戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	ネットワーク障害
3	イベント DB の更新に失敗した
4	指定できないキーを指定している
5	更新できないイベントを指定した
7	コマンドを実行する権限がない (Windows の場合)
255	その他のエラー

使用例

マネージャー host01 上のイベント DB に登録されている、イベント DB 内通し番号が 35 のイベントおよび 400 のイベントを、対処状況を対処済に変更したあと、画面から削除します。

```
jcochstat -h host01 -k PROCESSED -n 35,400 -d
```


jcodbsetup

機能

JP1 イベントを格納する統合監視 DB 領域を作成するセットアップコマンドです。データベースのサイズ、ポート番号、およびデータベース格納先は、セットアップ情報ファイルに指定しておく必要があります。

Windows の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが OS に登録されます。

- 物理ホストのセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server, JP1/IM-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server_論理ホスト名, JP1/IM-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名

UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、`/etc/inittab` ファイルに、IM データベースのパスを含むエントリが追加されます。エントリは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストごとに追加されます。このコマンドを実行したときに追加された `/etc/inittab` ファイルのエントリを、削除、編集、またはコメントアウトしないでください。

形式

```
jcodbsetup {-f セットアップ情報ファイル名|-s}
            [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]
            [-q]
            [-v 0]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-f セットアップ情報ファイル名

IM データベースのインストール先フォルダや、データベース領域のサイズを記述したセットアップ情報ファイルを指定します。IM 構成管理 DB と統合監視 DB がどちらもセットアップされていない場合

は、必ずこのオプションを指定してください。IM 構成管理 DB がすでにセットアップ済みの場合にこのオプションを指定するときには、IM 構成管理 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報ファイルと同じファイルを指定してください。また、IM 構成管理 DB がすでにセットアップ済みの場合は、`-s` オプションを代わりに指定できます。その際、IM 構成管理 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報が用いられます。

`-s` オプションと同時に指定できません。また、`-f` オプションと`-s` オプションは同時に省略できません。パスに空白を含む場合は、「`"`」で囲みます。クラスタ環境を構築する場合は、クラスタセットアップ情報ファイル名を指定してください。

`-s`

IM 構成管理 DB がセットアップされている場合は、`-f` オプションの代わりに指定できます。このオプションを指定した場合は、IM 構成管理 DB のセットアップ時に指定されたセットアップ情報の内容を参照して、統合監視 DB をセットアップします。

IM 構成管理 DB がセットアップされていない場合、このオプションを指定すると、KNAN11193-E メッセージが出力されます。

`-f` オプションと同時に指定できません。また、`-s` オプションと`-f` オプションは同時に省略できません。

`-h` 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する統合監視 DB をセットアップします。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に`JP1_DEFAULT`は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、`JP1/Base` で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

`-c {online|standby}`

クラスタ構成の実行系および待機系のセットアップ種別を指定します。`-h` オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。

すでに同一ホストに IM 構成管理 DB をセットアップしている場合は、`-c` オプションに IM 構成管理 DB を作成したときと同じ値を指定してください。また、非クラスタ環境で、論理ホスト運用をする場合は`online` を指定してください。

- `online` : 実行系をセットアップする場合に指定します。
- `standby` : 待機系をセットアップする場合に指定します。

`online` を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。

`-q`

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

`-v 0`

`JP1/IM - Manager 09-00~10-50` のテーブルスキーマでバックアップした拡張用バックアップをリカバリーする場合に指定します。`JP1/IM - Manager 11-00` では、拡張用バックアップのバージョンとして、`0` を指定できます。

`0` を指定した場合、`JP1/IM - Manager 09-00~10-50` と同じテーブルスキーマの統合監視 DB をセットアップします。

-v オプションの指定を省略した場合、JP1/IM - Manager 11-00 以降のテーブルスキーマで統合監視 DB をセットアップします。

-c オプションにstandby を指定している場合、-v オプションの指定は無視されます。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

注意事項

- 実行系と待機系のクラスタセットアップ情報ファイルの内容は同じにする必要があります。待機系をセットアップする場合、実行系で使ったクラスタセットアップ情報ファイルをコピーして使用してください。実行系と待機系で指定したファイル内容が異なっていた場合、待機系でアンセットアップしたあとに、クラスタセットアップ情報ファイルを実行系からコピーし、コマンドを再実行します。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後に一度アンセットアップしてから、コマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdistup, pdfmkfs, pddef, およびpdload のプロセスが実行されていないことを確認し、jcodbunsetup コマンドを実行してからこのコマンドを再実行してください。
- IM 構成管理 DB をセットアップ済みの場合、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- Windows で IM 構成管理 DB を使用している場合、IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- 引数に指定する論理ホスト名と JP1/Base の論理ホスト名が一致し、かつ論理ホスト名の名前解決ができることを確認してからコマンドを実行してください。
- jcodbunsetup, またはjcfdunsetup コマンドを実行して IM データベースをアンセットアップした場合にjcodbsetup コマンドを実行するときは、jcodbsetup コマンドを実行する前に OS を再起動してください。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

jcodbunsetup

機能

JP1 イベントを格納する統合監視 DB をアンセットアップするコマンドです。

このコマンドは、統合監視 DB の使用を停止する場合、JP1/IM - Manager をアンインストールする場合、統合監視 DB を再作成する場合、およびデータベースサイズを拡張する場合に実行します。IM 構成管理 DB をセットアップしている環境では、このコマンドを実行後も IM 構成管理は使用できます。

Windows の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが削除されます。

- 物理ホストのアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server, JP1/IM-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server_論理ホスト名, JP1/IM-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名

UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、jcodbsetup または jcfdbsetup コマンドが登録した、/etc/inittab ファイルのエントリが削除されます。エントリは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストに対応した処理だけ削除されます。

形式

```
jcodbunsetup [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]  
              [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する統合監視 DB がアンセットアップされます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

-c {online|standby}

クラスタ構成の実行系および待機系のアンセットアップ種別を指定します。-h オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。

- online：統合監視 DB のセットアップでonline を指定した場合に指定します。
- standby：統合監視 DB のセットアップでstandby を指定した場合に指定します。

online を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。また、非クラスタ環境で、運用していた論理ホストの統合監視 DB をアンセットアップする場合はonline を指定してください。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

注意事項

- IM 構成管理 DB を作成している環境で、データベースのサイズを拡張する場合は、このコマンドを実行後に、IM 構成管理 DB のアンセットアップコマンドを実行する必要があります。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後にコマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdirst プロセスが実行されていないことを確認してからこのコマンドを再実行してください。
- Windows の場合、サービスが次の状態である必要があります。

物理ホストの場合

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service) が停止していて、IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server) が開始している必要があります。また、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager のサービス (JP1/IM3-Manager) が停止している必要があります。

論理ホストの場合

論理ホストの IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名) が停止していて、論理ホストの IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server_論理ホスト名) が開始している必要があります。また、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM3-Manager_論理ホスト名) が停止している必要があります。

- UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用しているとき、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

機能

相関イベント発行定義を変更するコマンドです。相関イベント発行機能の状態が停止、相関稼働、および機能停止のどの状態のときでも実行できます。なお、起動処理中および停止処理中は実行できません。

jcoegschange コマンドを実行する場合の注意事項を次に示します。

- jcoegschange コマンドで相関イベント発行定義を変更すると、即時に変更後の定義が有効になります。定義が有効になった時点で、相関イベントの発行処理中の JP1 イベントがあった場合、すべて不成立となります。
- jcoegschange コマンド実行時、相関イベント発行定義ファイルに条件が 1 件も定義されていなかった場合、相関イベント発行条件がない状態で動作します。つまり、相関イベントは発行されません。
- 相関イベント発行機能が相関稼働状態の場合、jcoegschange コマンドで変更しようとした相関イベント発行定義に不正があると、定義が変更されずに処理が続行されます。
- 相関イベント発行機能が起動していない場合は、相関イベント発行定義の設定だけが行われます。相関イベント発行機能を起動すると、相関イベント発行定義の設定が有効になります。
- jcoegschange コマンドは、jcoegsstatus コマンド (-d オプション指定) と同時に実行できません。

形式

```
jcoegschange [-h 論理ホスト名]  
             -f 相関イベント発行定義ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-f 関連イベント発行定義ファイル名

関連イベント発行定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /**共有ディレクトリ名**/jp1cons
- /**共有ディレクトリ名**/jp1cons/conf
- /**共有ディレクトリ名**/jp1cons/conf/evgen
- /**共有ディレクトリ名**/jp1cons/conf/evgen/system

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	関連イベント発行定義の変更に成功した
1	関連イベント発行定義の変更に失敗した
2	関連イベント発行サービス（統合監視 DB を使用しない場合）、またはイベント基盤サービス（統合監視 DB を使用する場合）との通信がタイムアウトした
100	実行権限エラー（Windows 限定）
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了（システムエラー）

使用例

物理ホスト (hostP) の関連イベント発行定義を、関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) に定義した内容に変更する場合

入力値

```
jcoegschange -f /tmp/teigi1.conf
```

結果

```
KAJV3201-I 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) を読み込み、hostPの関連イベント発行機能に反映しました
```

関連イベント発行機能に対して、関連イベント発行定義が 1 件も設定されていない場合でも同様の出力結果になります。

jcoegscheck

機能

関連イベント発行定義ファイルの定義内容をチェックするコマンドです。

関連イベント発行定義ファイル内の定義不正や、冗長な定義内容をチェックアウトします。

形式

```
jcoegscheck -f 関連イベント発行定義ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-f 関連イベント発行定義ファイル名

関連イベント発行定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

戻り値

0	関連イベント発行定義ファイルの定義内容が正常だった
1	関連イベント発行定義ファイルの定義内容が不正だった
100	実行権限がない（Windows 限定） root に対してだけ実行権限を与える（UNIX 限定）
101	引数エラー
255	その他の異常終了（システムエラー）

使用例

物理ホスト (hostP) で関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の定義内容をチェックする場合
入力値

```
jcoegscheck -f /tmp/teigi1.conf
```

結果 (定義内容が正常だった場合)

```
KAJV3311-I 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の内容をチェックします  
KAJV3312-I 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の内容に誤りは見つかりませ  
んでした
```

結果 (定義内容に不正があった場合)

```
KAJV3311-I 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の内容をチェックします  
KAJV3313-E 関連イベント発行定義に不正な定義があります  
KAJV3314-E 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の記載内容に間違いがありま  
す。行番号:5 不正内容:関連イベント発行条件名が指定されていません  
KAJV3314-E 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の記載内容に間違いがありま  
す。行番号:25 不正内容:1つの関連イベント発行条件に指定されているイベント条件数が最大数  
を超えています
```

jcoegsstart

機能

関連イベント発行機能の状態を、機能停止から関連稼働に移行します。関連イベント発行機能は関連稼働状態になると、関連イベント発行定義に従って処理を開始します。

jcoegsstart コマンドは、関連イベント発行機能の状態を jcoegsstop コマンドで機能停止にしたあとにだけ使用します。停止している関連イベント発行機能の起動はできません（サービスの起動および停止は、プロセス管理(jco_spmd)によって制御されます）。

jcoegsstart コマンドで状態の移行に成功すると、JP1 イベント（00003F25）が発行されます。JP1 イベント（00003F25）については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

jcoegsstart コマンドの実行時に関連イベント発行機能が関連稼働状態だった場合、状態は変更されません。

形式

```
jcoegsstart [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

戻り値

0	相関イベント発行機能の再開に成功した
1	相関イベント発行機能の再開に失敗した
2	相関イベント発行機能との通信がタイムアウトした
100	実行権限がない (Windows 限定) UNIX の場合は, root に対してだけ実行権限を与える
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了 (システムエラー)

使用例

物理ホスト (hostP) の相関イベント発行機能を再開する場合

入力値

```
jcoegsstart
```

結果

```
KAJV3291-I hostPの相関イベント発行機能を再開しました
```

jcoegsstatus

機能

関連イベント発行機能の状態，および起動オプションを表示するコマンドです。オプションの指定によって，現在使用している関連イベント発行定義，および関連イベント発行定義を反映した日時を表示することもできます。

形式

```
jcoegsstatus [-h 論理ホスト名]
              [-d]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に，論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合，環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合，物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-d

-d オプションを指定すると関連イベント発行機能の状態，および起動オプションに加えて，現在使用している関連イベント発行定義，およびjcoegsstatus コマンドでの関連イベント発行定義の反映日時を表示します。

-d オプションを指定したjcoegsstatus コマンドはjcoegschange コマンドと同時に実行できません。

出力形式

Windows および UNIX（環境変数 LANG が C 以外）の場合

jcoegsstatus コマンドを実行すると、相関イベント発行機能の状態は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能 : 状態
起動オプション : 起動オプション
```

-d オプションを指定した場合は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能 : 状態
起動オプション : 起動オプション
KAJV3281-I hostPの相関イベント発行定義を表示します
ファイル名 : ファイルの絶対パス
反映日時 : YYYY/MM/DD hh:mm:ss
VERSION=0002
# コメント
[発行条件名]
TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件
CON=イベント条件
SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件
CORRELATION_NUM=同時相関数
TIMEOUT=タイムアウト時間
TYPE=イベント相関タイプ
SUCCESS_EVENT=相関イベント情報
```

UNIX (環境変数 LANG が C) の場合

jcoegsstatus コマンドを実行すると、相関イベント発行機能の状態は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I The status of the correlation event generation service for ホスト名 will now be
displayed.
Correlation event generation function : 状態
Start option : 起動オプション
```

-d オプションを指定した場合は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I The status of the correlation event generation service for ホスト名 will now be
displayed.
Correlation event generation function : 状態
Start option : 起動オプション
KAJV3281-I The correlation event generation definition for ホスト名 will now be displayed.
File name : ファイルの絶対パス
Reflection time : YYYY/MM/DD hh:mm:ss
VERSION=0002
```

コメント

[発行条件名]

TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件

CON=イベント条件

SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件

CORRELATION_NUM=同時相関数

TIMEOUT=タイムアウト時間

TYPE=イベント相関タイプ

SUCCESS_EVENT=相関イベント情報

状態に表示される文字列について次に説明します。

表 1-31 状態に表示される文字列

状態に表示される文字列	動作状態	説明
STARTING	起動処理中	相関イベント発行機能が起動処理を実行している状態。
RUNNING	相関稼働	相関イベント発行機能が起動していて、相関イベントの発行処理ができる状態。 次の場合にこの状態となる。 <ul style="list-style-type: none">相関イベント発行機能が起動した場合。相関イベント発行機能の状態が機能停止で、jcoegsstart コマンドを実行した場合。
STANDBY	機能停止	相関イベント発行機能は起動しているが、相関イベントの発行処理が停止している状態。 機能停止中に発生した JP1 イベントに対して相関イベントの発行処理はしない。 また、機能停止から相関稼働になった場合でも、機能停止中に発生した JP1 イベントに対して相関イベントの発行処理はしない。 備考 機能停止前に発行処理中だった相関イベントは機能停止後に不成立になる。
STOPPING	停止処理中	相関イベント発行機能が停止処理をしている状態。
STOP	停止	相関イベント発行機能が停止している状態。

起動オプションに表示される文字列について次に説明します。

表 1-32 起動オプションに表示される文字列

起動オプションに表示される文字列	起動オプション	説明
cold	cold スタート	前回停止時に相関イベントの発行処理中であった情報を引き継がない。
warm	warm スタート	前回停止時に相関イベントの発行処理中であった情報を引き継ぐ。

相関イベント発行定義ファイルの形式については、「相関イベント発行定義ファイル」(2. 定義ファイル)を参照してください。

戻り値

0	状態の表示に成功した
1	状態の表示に失敗した
2	相関イベント発行機能との通信がタイムアウトした
100	コマンドを実行する権限がない (Windows の場合)
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了 (システムエラー)

使用例 1

物理ホスト (hostP) の相関イベント発行機能の状態を表示する場合 (状態: 相関稼働, 起動オプション: cold)

入力値

```
jcoegsstatus
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能      : RUNNING
起動オプション            : cold
```

使用例 2

物理ホスト (hostP) の相関イベント発行機能の状態および相関イベント発行定義を表示する場合 (状態: 相関稼働, 起動オプション: cold)

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能      : RUNNING
起動オプション            : cold

KAJV3281-I hostPの相関イベント発行定義を表示します
ファイル名      : /tmp/teigi1.conf
反映日時       : 2005/11/05 20:35:30

VERSION=2
[CONDITION]
```

```
TARGET=B. SOURCESERVER==host1;host2;host3
CON=CID:1, B. ID==100, E. SEVERITY==Emergency;Critical;Alert;Error
SAME_ATTRIBUTE=B. SOURCESERVER
CORRELATION_NUM=20
SUCCESS_EVENT=B. ID:A00, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

使用例 3

物理ホスト (hostP) の関連イベント発行機能の状態および関連イベント発行定義を表示する場合 (状態: 機能停止, 起動オプション: warm)

なお, 次の条件がある。

- JP1/IM - Manager の新規インストール時
関連イベント発行定義ファイルが設定されていないため, KAJV3283-I が出力される。

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの関連イベント発行サービスの状態を表示します
関連イベント発行機能      : STANDBY
起動オプション            : warm

KAJV3283-I hostPの関連イベント発行定義は定義されていません
```

使用例 4

物理ホスト (hostP) の関連イベント発行機能の状態および関連イベント発行定義を表示する場合 (状態: 停止(プロセスダウン), 起動オプション: cold)

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの関連イベント発行サービスの状態を表示します
関連イベント発行機能      : STOP
起動オプション            : cold

KAJV3281-I hostPの関連イベント発行定義を表示します
ファイル名      : /tmp/teigi1.conf
反映日時       : 2005/11/05 20:35:30

VERSION=2
[CONDITION]
TARGET=B. SOURCESERVER==host1;host2;host3
CON=CID:1, B. ID==100, E. SEVERITY==Emergency;Critical;Alert;Error
SAME_ATTRIBUTE=B. SOURCESERVER
CORRELATION_NUM=20
SUCCESS_EVENT=B. ID:A00, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

使用例 5

イベント関連機能の起動時に不正な関連イベント発行定義ファイルを読み込んだ場合

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの関連イベント発行サービスの状態を表示します
関連イベント発行機能      : RUNNING
起動オプション            : cold

KAJV3281-I hostPの関連イベント発行定義を表示します
ファイル名      : /tmp/teigi1.conf
反映日時       : 2005/11/05 20:35:30

KAJV3285-I hostPの関連イベント発行定義に不正があるため、不正な関連イベント発行条件を
無視して動作しています

[CONDITION]
CON=CID:1, B. ID==ZZZ                . . . ※メッセージIDが不正
SUCCESS_EVENT=B. ID:A00, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

jcoegsstop

機能

相関イベント発行機能の状態を、相関稼働から機能停止に移行します。相関イベント発行機能は機能停止状態になると、相関イベントの発行処理を停止します。

jcoegsstop コマンドは、相関イベント発行機能を停止させずに、相関イベントの発行処理だけを休止したい場合に使用します。なお、相関イベント発行機能の状態を相関稼働に戻したい場合、jcoegsstart コマンドを実行するか、JP1/IM - Manager を再起動してください。

jcoegsstop コマンドで状態の移行に成功すると、JP1 イベント (00003F26) が発行されます。JP1 イベント (00003F26) については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

形式

```
jcoegsstop [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

注意事項

- 相関イベントの発行処理中にこのコマンドを実行した場合、発行処理中の相関イベントはすべて不成立になります。

- 相関イベント発行機能の状態が機能停止の間に発行された JP1 イベントは、相関イベントの発行処理の対象外になります。
- jcoegsstop コマンドの実行時に相関イベント発行機能が機能停止状態だった場合、状態は変更されません。

戻り値

0	相関イベント発行機能の停止に成功した
1	相関イベント発行機能の停止に失敗した
2	相関イベント発行機能との通信がタイムアウトした
100	実行権限がない (Windows 限定) UNIX の場合は、root に対してだけ実行権限を与える
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了 (システムエラー)

使用例

物理ホスト (hostP) の相関イベント発行機能を停止する場合

入力値

```
jcoegsstop
```

結果

```
KAJV3301-I hostPの相関イベント発行機能を停止しました
```

jcoevtreport

機能

統合監視 DB に登録している JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力するコマンドです。このコマンドは、複数を同時に実行できません。

jcoevtreport コマンドは、統合監視 DB を無効にしている場合またはセントラルコンソールが停止している場合でも、IM データベースサービスが起動していれば、JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力できます。

❗ 重要

jcoevtreport コマンドは統合監視 DB のイベントを取得するため、JP1/IM - View からのイベント検索、対処状況変更、および JP1/IM - Manager のイベント取得処理に影響します。このため、イベントが大量に発生している場合に jcoevtreport コマンドを実行したとき、JP1/IM - View や JP1/IM - Manager のほかの処理が遅延し、運用に影響を及ぼすことがあります。jcoevtreport コマンドを実行する場合は、運用に影響を及ぼさない時間帯に実行することをお勧めします。

CSV の出力形式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管（イベントレポート出力）」を参照してください。

定義を誤った場合や、ファイルサイズの最大値を超えた場合などのエラー情報は、標準エラー出力に出力されます。

出力する機能の説明を次の表に示します。

機能	説明
イベントレポート出力	統合監視 DB に登録している JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力する機能
保守情報出力	統合監視 DB で障害が発生した場合に出力対象始点日から出力対象終点日までに登録された JP1 イベントのすべての情報をイベントレポート出力する機能
保存出力	統合監視 DB から JP1 イベントの情報が削除される前に、イベントレポート出力を利用して保存する機能
保存出力状態表示	統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）と容量、および削除警告通知位置を表示する機能

形式

イベントレポート出力

```
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              [-o 出力ファイル名]
              -s 出力対象始点日 -e 出力対象終点日
              [-user]
```

```

[-f イベントレポート出力のフィルターファイル名]
[-k イベントレポート出力の項目ファイル名]
[-t {ON|OFF}]
[-a {EVTATTR|DISP}]
保守情報出力
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              [-o 出力ファイル名]
              -s 出力対象始点日 -e 出力対象終点日
              -sys
保存出力
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              [-o 出力ファイル名]
              -save
              [-t {ON|OFF}]
              [-a {EVTATTR|DISP}]
保存出力状態表示
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              -showsv

```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定された論理ホストで稼働している統合監視 DB から JP1 イベントの情報を取得し、イベントレポート出力、保守情報出力、保存出力、または保存出力状態表示をします。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-o 出力ファイル名

統合監視 DB から取得した JP1 イベントの情報を CSV 形式にして出力するファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）や絶対パス形式で指定してください。指定できるファイル名は、パスを含めて 250 バイト以内です。

ただし、Windows の場合、次に示す文字列はファイル名には指定できません。

- 「:」、 「?」、 「"」、 「<」、 「>」、 「|」 の文字。
- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する（小文字も含む）文字列。

指定した出力ファイル名と実際に作成されるファイル名の関係を次に示します。

統合監視 DB のイベント情報が CSV 形式で「出力ファイル名_通し番号.csv」が出力されます。通し番号は、000 から 999 までの数字です。1 ファイルに出力するイベントの情報は最大 50,000 件です。すでに同じファイル名が存在する場合は、上書きしないで、存在しない番号まで繰り上げて作成します。通し番号が 999 を超えた場合は、ファイルを出力しないで、終了します。オプションを省略した場合は、カレントディレクトリに jcoevtreport_通し番号.csv が出力されます。

カレントディレクトリ（「.」）やルートディレクトリ（「/」）をファイル名に指定した場合、次の対処となります。

-o の引数	Windows	UNIX
.	カレントに「_xxx.csv」が作成される。	カレントに「_xxx.csv」が作成される。
/	ルートに「_xxx.csv」が作成される。	ルートに「_xxx.csv」が作成される。
""(空文字)	カレントに「_xxx.csv」が作成される。	引数不足エラー。

-s 出力対象始点日

出力するイベントの始点日をイベントの到着時刻で指定します。

指定形式は YYYYMMDDhhmmss で指定します。

指定可能な日時の範囲は、(GMT) 1970/01/01 00:00:00 ~ 2099/12/31 23:59:59 です。コマンド実行ホストのタイムゾーンが日本時間の場合、(GMT+9:00) 1970/01/01 09:00:00 ~ 2099/12/31 23:59:59 となります。

-e 出力対象終点日

出力するイベントの終点日をイベントの到着時刻で指定します。

指定形式は YYYYMMDDhhmmss で指定します。

指定可能な日時の範囲は、-s オプションと同じです。

-k イベントレポート出力の項目ファイル名

イベントレポート出力の項目ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）、または絶対パス形式で指定してください。

イベントレポート出力の項目ファイルの形式については、「[イベントレポート出力の項目ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

-f イベントレポート出力のフィルターファイル名

イベントレポート出力のフィルターファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）、または絶対パス形式で指定してください。

イベントレポート出力のフィルターファイルの形式については、「[イベントレポート出力のフィルターファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

-t {ON|OFF}

登録時刻、到着時刻、および拡張属性の共通情報の START_TIME と END_TIME を通算秒でなく YYYYMMDDhhmmss 形式で出力します。

- ON：登録時刻、到着時刻、および拡張属性の共通情報の START_TIME と END_TIME を 1970 年 1 月 1 日からの通算秒の表記から YYYYMMDDhhmmss の西暦表示に変換したい場合に指定します。
- OFF：西暦表示に変換しない場合に指定します。

このオプションの指定は、項目ファイルの指定より優先されます。

ON または OFF は、大文字・小文字を区別しません。

-a {EVTATTR|DISP}

ヘッダーの出力形式を指定します。-a オプションを省略した場合、ヘッダーは出力しません。

EVTATTR を指定すると表示形式が属性名 (B. ID や E. SEVERITY など) で出力し、DISP を指定すると項目 (イベント ID や重大度など) で出力します。

EVTATTR または DISP は、大文字・小文字を区別しません。

-a オプションに DISP を指定した場合、環境変数 LANG の設定値によって出力する文字列が異なります。なお、ヘッダーの文字列表示に使用される環境変数 LANG は、Windows の場合、ヘッダー文字列の言語は OS の言語になります。UNIX の場合、コマンドを実行するプロンプトの環境変数 LANG になります。

また、イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) に固有の拡張属性と任意の項目名を指定すると、基本属性や共通の拡張属性と同じように、1 件の属性に 1 つの列を割り当てて出力できます。ヘッダーについても、属性名や指定した項目名で出力できます。CSV の出力形式については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管 \(イベントレポート出力\)](#)」を参照してください。

1 件の固有の拡張属性に 1 つの列を割り当てて出力する機能は、イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf) で有効にするかどうかを指定します。詳細については、「[イベントレポート出力環境定義ファイル \(evtreport.conf\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

jcoevtreport コマンドが出力するヘッダーの文字列を次の表に示します。

表 1-33 jcoevtreport コマンドが出力するヘッダー文字列

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
B.SEQNO	イベント DB 内通し番号	Serial number

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
B.ID	イベント ID	Event ID
B.PROCESSID	発行元プロセス ID	Source process ID
B.TIME	登録時刻	Registered time
B.ARRIVEDTIME	到着時刻	Arrived time
B.REASON	登録要因	Registered reason
B.USERID	発行元ユーザー ID	Source user ID
B.GROUPID	発行元グループ ID	Source group ID
B.USERNAME	発行元ユーザー名	Source user name
B.GROUPNAME	発行元グループ名	Source group name
B.SOURCESERVER	登録ホスト名	Source event server name
B.DESTSERVER	送信先イベントサーバ名	Destination event server name
B.SOURCEIPADDR	発行元 IP アドレス	Source IP address
B.DESTIPADDR	送信先 IP アドレス	Destination IP address
B.SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	Source serial number
B.CODESET	コードセット	Code set
B.MESSAGE	メッセージ	Message
E.SEVERITY	重大度	Event level
E.USER_NAME	ユーザー名	User name
E.PRODUCT_NAME	プロダクト名	Product name
E.OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ	Object type
E.OBJECT_NAME	オブジェクト名	Object name
E.ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ	Root object type
E.ROOT_OBJECT_NAME	登録名	Root object name
E.OBJECT_ID	オブジェクト ID	Object ID
E.OCCURRENCE	事象種別	Occurrence
E.START_TIME	開始時刻	Start time
E.END_TIME	終了時刻	End time
E.RESULT_CODE	終了コード	Result code
E.JP1_SOURCEHOST	発生元ホスト名	Event source host

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
E.JP1_GENERATE_SOURCE_SEQNO	関連イベント DB 内通し番号	Relation Event serial number
E.JP1_GENERATE_NAME	相関イベント発行条件名	Correlation event generation condition name
E.JP1_IMSUPPRESS_ID	監視抑止 ID	Suppressed event ID
E.JP1_IMSUPPRESS_NAME	繰り返しイベント条件名	Repeated event condition name
E.JP1_TRAP_NAME	監視名	Monitoring target name
E.JP1_TRAP_ID	監視 ID	Monitoring ID number
E.JP1_IMCOMEXCLUDE_ID	共通除外条件群 ID	Common exclude conditions group ID
E.JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME	共通除外条件群名	Common exclude conditions group name
E.JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET	共通除外条件群除外対象	Common exclude conditions group target-for-exclusion
E.@JP1IM_ACTTYPE	アクション種別	Action type
E.@JP1IM_ACTCONTROL	アクション	Action
E.@JP1IM_SEVERE	重要イベント	Severe Event
E.@JP1IM_CORRELATE	相関イベント	Correlation event
E.@JP1IM_RESPONSE	応答待ちイベント	Response-waiting event
E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY	重大度(変更前)	Original Severity Level
E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY	重大度変更	New Severity Level
E.@JP1IM_DEALT	対処状況	Event status
E.@JP1IM_RELEASE	重要イベント解除	Severe Event Released
E.@JP1IM_DISMISSED	重要イベント削除	Severe Event Deleted
E.@JP1IM_MEMO	メモ	Memo
E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE	メッセージ(変更後)	Display Message
E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE	表示メッセージ変更	New Message
E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME	表示メッセージ変更定義名	Message change definition name
E.xxxxxxx* ¹	項目名* ²	項目名* ³
Program-specific extended attributes count	固有の拡張属性数* ⁴	Program-specific extended attributes count

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
Program-specific extended attributes	固有の拡張属性	Program-specific extended attribute

注※1 イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定した属性名が出力されます。

注※2 日本語のイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定した項目名が出力されます。

注※3 英語のイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定した項目名が出力されます。

注※4 イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定していない固有の拡張属性の合計数が出力されます。

-user

統合監視 DB に登録している JP1 イベントをイベントレポート出力します。

-user オプションは、省略できます。

-user オプションを指定しなくても、-sys、-save、-showsv を指定していなければイベントレポート出力を指定していることとなります。

-sys

統合監視 DB に登録している JP1 イベントを保守情報出力します。

-save

統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントをすべて保存出力します。

-showsv

次の項目を表示します。

表示項目	内容
未出力イベントの割合	統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）をパーセンテージで表示します。
未出力イベントのサイズ	統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの統合監視 DB 内でのデータサイズを、メガバイト単位で表示します。 表示するサイズは、統合監視 DB 内でのデータサイズです。 CSV 出力には、表示された未出力イベントのサイズ×1.2 の容量が必要となります。
削除警告通知設定	削除警告通知位置の設定値を表示します。 削除警告通知が OFF の場合は「-」（半角ハイフン）を表示します。

戻り値

0	正常終了
1	オプション・引数不正
2	フィルター不正
3	項目ファイル不正

4	レポート出力処理エラー
5	実行権限エラー（Windows 限定）
6	同時実行エラー
7	出力ファイルの通し番号が上限値に達した
101	統合監視 DB がセットアップされていない
102	IM データベースサービスが起動していない
103	IM データベースサービスとの接続エラーが発生した
254	メモリー不足が発生した
255	システムエラー

注意事項

Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

使用例 1

2008/06/01 12:00:00 ~ 2009/01/01/00:00:00 の間にマネージャーに到着したイベントを対象にレポート出力する場合

```
jcoevtreport -s 20080601120000 -e 20090101000000 -user
```

使用例 2

出力先を「report_xxx.csv」に指定して 2009/07/08 08:45:00 ~ 2009/07/14 17:15:00 の JP1 イベントをイベントレポート出力する場合

```
jcoevtreport -s 20090708084500 -e 20090714171500 -o report
```

使用例 3

出力先を「report_xxx.csv」に指定して 2009/07/08 08:45:00 ~ 2009/07/14 17:15:00 の JP1 イベントを保守情報出力する場合

```
jcoevtreport -sys -s 20090708084500 -e 20090714171500 -o report
```

使用例 4

出力先を「report_xxx.csv」に指定して保存出力する場合

```
jcoevtreport -save -o report
```

使用例 5

保存出力状態を表示する場合

```
jcoevtreport -showsv
```

jcofuncfcheck (Windows 限定)

機能

このコマンドを実行すると、指定されたディレクトリのアプリケーション実行定義ファイルおよび統合機能メニュー定義ファイルの定義誤りなどがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。

解析結果は次の形式で出力されます。

Function tree definition

ツリー階層 "表示文字列" ["実行コマンドパス"]

Function toolbar definition

row = 列

"表示文字列" ["実行コマンドパス"]

注

「Function toolbar definition」以降の部分は、統合機能メニュー定義ディレクトリとして次のディレクトリが指定された場合にだけ表示されます。

View パス¥conf¥function¥ja

または

View パス¥conf¥function¥en

解析結果には、システムで定義するアプリケーション実行定義識別子（セントラルコンソールで使用するデフォルトの WWW ブラウザー定義である ["default_browser"]) および統合機能メニュー識別子（機能ツリーの最上位ノードを表す ["root"]) が含まれます。

形式

jcofuncfcheck	アプリケーション実行定義ディレクトリ名 統合機能メニュー定義ディレクトリ名
---------------	--

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

引数

アプリケーション実行定義ディレクトリ名

チェックの対象となるアプリケーション実行定義ファイルがあるディレクトリを、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。ファイル名は指定できません。

統合機能メニュー定義ディレクトリ名

チェックの対象となる統合機能メニュー定義ファイルがあるディレクトリを、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。ファイル名は指定できません。

使用例

次の定義ファイルに対してコマンドを実行した場合の例を示します。

アプリケーション実行定義ファイル

```
@file type="application-execution-definition", version="0300";
@define-block type="application-execution-def";
id="notepad";
path="C:¥winnt¥system32¥notepad.exe";
@define-block-end;
@define-block type="application-execution-def";
id="dmp";
path="[¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥NETM/DM/P¥0521/A¥PathName¥Path00]¥bin¥DMPSTS.exe";
@define-block-end;
```

統合機能メニュー定義ファイル

```
@file type="function-definition", version="0300";
@define-block type="function-tree-def";
id="node1";
parent_id="root";
name="ノード1";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="node11";
parent_id="node1";
name="ノード11";
icon="%JCO_INSTALL_PATH¥image¥1206.gif";
execute_id="default_browser";
args="http://";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="node2";
parent_id="root";
name="ノード2";
icon="%JCO_INSTALL_PATH¥image¥1206.gif";
execute_id="notepad";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="node3";
parent_id="root";
```



```
name="ノード3";  
icon="%JCO_INSTALL_PATH%\image\1206.gif";  
execute_id="dmp";  
@define-block-end;
```

解析結果は次のよう出力されます。

```
Function tree definition  
"統合管理"  
"ノード1"  
"ノード11", "C:\Program Files\Netscape\Communicator\Program\netscape.exe"  
"ノード2", "C:\winnt\system32\notepad.exe"  
"ノード3", "C:\NETMDMP\bin\DMPSTS.exe"  
Function toolbar definition  
row=1  
"ノード11", "C:\Program Files\Netscape\Communicator\Program\netscape.exe"  
"ノード2", "C:\winnt\system32\notepad.exe"
```

機能

JP1/IM - Manager のプロセスで障害が発生したときに、ダンプを出力するためのコマンドです。なお、インテリジェント統合管理サービス (jddmain)、セントラルスコープサービス (jcsmain) は除きます。また、jcogencore コマンドを実行した場合は、JP1/IM - Manager を再起動する必要があります。

jcogencore コマンドは、通常実行するコマンドではありません。プロセスがハングアップした場合や、サポートからの調査の過程で指示された場合に、実行してください。

障害の検知手段としては JP1/IM - Manager のヘルスチェック機能を利用します (ヘルスチェック機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「9.2 JP1/IM - Manager のヘルスチェック機能」参照)。

jcogencore コマンドを実行すると、どのプロセスの障害資料を出力するか問い合わせメッセージが表示されます。障害が発生したプロセスの資料を出力するようにします。jcogencore コマンドを実行することで出力されるファイルを次の表に示します。

表 1-34 出力されるファイル

OS	プロセス名	出力されるファイルの名称	
		Java スレッドダンプ	コアダンプ
Windows	evflow	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
	jcmain	—	—
	evtcon ^{※1}	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
	evgen ^{※1, ※2}	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
	jcfmain	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
UNIX	evflow	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.evflow
	jcmain	—	core.jcmain
	evtcon ^{※1}	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.java
	evgen ^{※1, ※2}	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.evgen
	jcfmain	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.jcfmain core.プロセス ID.jcfallogtrap

(凡例)

XXXXXXXXXXXX : OS が自動で割り当てる一意の ID

— : 出力しない

注※1

evtcon, およびevgen は機能名です。

注※2

統合監視 DB を使用しない場合に使用される機能名です。

出力されたファイルは、次のフォルダに格納されます。

プロセス名が jcfmain 以外の場合

Windows の場合

物理ホスト：Console パス¥log¥

論理ホスト：共有ディスク¥jp1cons¥log¥

UNIX の場合

物理ホスト：/var/opt/jp1cons/log/

論理ホスト：共有ディスク/jp1cons/log/

プロセス名が jcfmain の場合

Windows の場合

物理ホスト：Manager パス¥log¥imcf¥

論理ホスト：共有ディスク¥jp1imm¥log¥imcf¥

UNIX の場合

物理ホスト：/var/opt/jp1imm/log/imcf

論理ホスト：共有ディスク/jp1imm/log/imcf

出力したスレッドダンプおよびコアダンプは、資料採取ツールを使って、ほかの障害資料と合わせて採取してください。

また、このコマンドを実行したあとは、JP1/IM - Manager の再起動が必要です。

- Windows の場合

物理ホスト：コマンドを実行したあと、[コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] で「JP1/IM-Manager サービス」を停止し、再起動してください。再起動後に、jco_spm�_status コマンドでプロセスの起動状況を確認してください。

論理ホスト：コマンドを実行したあと、[コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] で「JP1/IM-Manager_論理ホスト名サービス」を停止し、再起動してください。クラスタソフトで「JP1/IM-Manager_論理ホスト名サービス」を監視している場合は、クラスタソフトでサービスを再起動するか、フェールオーバーしてください。

- UNIX の場合

物理ホスト：コマンドを実行したあと、指定したプロセスが強制的に停止します。一度、jco_stop コマンドですべてのプロセスを停止し、jco_start コマンドで再起動してください。再起動後に、jco_spm�_status コマンドでプロセスの起動状況を確認してください。

論理ホスト：コマンドを実行したあと、指定したプロセスが強制的に停止します。一度、jco_stop.cluster コマンドですべてのプロセスを停止し、jco_start.cluster コマンドで再起動してく

ださい。クラスタソフトで JP1/IM - Manager を監視している場合は、クラスタソフトで JP1/IM - Manager を再起動するか、フェールオーバーしてください。

形式

```
jcogencore [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストの JP1/IM - Manager プロセスのスレッドダンプ、またはコアダンプを出力します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

注意事項

- UNIX の場合、jcogencore コマンドを実行すると、ダンプ出力後に指定したプロセスは強制的に停止します。プロセスがハングアップしたとき以外には実行しないでください。プロセスのハングアップはヘルスチェックで検知できます。

なお、クラスタシステムで運用中にjcogencore コマンドを実行する場合は、注意してください。

- UNIX でこのコマンドを実行する場合には、実行前にご使用のマシンの空き容量を確認してください。jcfmain を除く 5 プロセス分のコアダンプを出力した場合、コアダンプの容量は合計で最大 8,419 メガバイトになる場合があります。

また、jcfmain のコアダンプを出力した場合、コアダンプの容量は合計で最大「560 + 230 × jcfallogtrap プロセスの数」メガバイトになる場合があります。

- 複数のプロセスで障害が発生した場合は、次の順にコマンドを実行してください。

Windows の場合：イベントコンソールサービス (evtcon)、イベント基盤サービス (evflow)

UNIX の場合：イベントコンソールサービス (evtcon)、アクション実行サービス (jcamain)、イベント基盤サービス (evflow)

なお、相関イベント発行機能 (evgen)、IM 構成管理サービス (jcfmain) はほかのプロセスと依存関係がないため、コマンドの実行順序は任意です。

- UNIX の場合、OS の設定などでコアダンプファイルの生成を制限していると `jcogencore` コマンドの実行でもコアダンプファイルが生成されないことがあります。

コアダンプファイルに関する設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「2.18.10 JP1/IM - Manager の障害に備えた設定 (UNIX の場合)」を参照してください。

戻り値

0	正常終了
1	オプション・引数解析エラー
2	プロセスチェックエラー
3	論理ホストエラー
4	実行権限エラー (Windows 限定)
5	パイプ作成エラー (Windows 限定)
6	スレッドダンプ出力処理エラー
10	その他のエラー

使用例 1

Windows で、物理ホストのイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップした場合

```
jcogencore
```

使用例 2

Windows で、論理ホスト hostA のイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップした場合

```
jcogencore -h hostA
```

使用例 3

UNIX で、物理ホストのイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップした場合

```
/opt/jp1cons/bin/jcogencore
```

出力例

UNIX で、物理ホストのイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップし、コアダンプおよびスレッドダンプを出力する場合

```
ProcessName  PID
[1] : evflow  1234
[2] : jcamain  94320
[3] : evtcon   3333
[4] : evgen   65654
[6] : jcfmain  3316
[7] : Exit
KAVB8427-I When outputting dumps for the three processes evflow, jcamain, and evtcon at the
same time, output the dumps in order of evtcon, jcamain, and evflow.
KAVB8417-I Please enter a number for the process to output the core dump file [1-7]:3
KAVB8414-I The thread dump output request has been sent.
KAVB8407-I When the core dump is output, evtcon will stop. Is this OK? (y/n):y
KAVB8406-I The core dump file will be output.
KAVB8416-I The core dump file has been output.
```

jcohcctest

機能

JP1/IM - Manager のヘルスチェック機能で使用するヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) の定義が正しく実行されるかをテストするコマンドです。ヘルスチェック定義ファイルに従い、通知コマンドの実行テストができます。

jcohcctest コマンドは、JP1/IM - Manager が起動中にだけ実行できます。

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) を変更した場合は、jcohcctest コマンドを実行する前に、jco_spmd_reload コマンドなどでヘルスチェック定義ファイルの設定を有効にする必要があります。

ヘルスチェック定義ファイルで指定した変数 (HCHOST, HCFUNC, HCPNAME, HCPID, HCDATE, およびHCTIME) は、jcohcctest コマンドでのテスト時には次のように表示されます。

表 1-35 jcohcctest コマンド実行時に表示される値

変数名	jcohcctest コマンド実行時に表示される値
HCHOST	物理ホスト名, または-h オプションで指定した論理ホスト名
HCFUNC	evflow
HCPNAME	evflow
HCPID	evflow のプロセス ID
HCDATE	通知コマンドの実行日付 (YYYY/MM/DD)
HCTIME	通知コマンドの実行時刻 (hh:mm:ss)

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) については、「ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

形式

```
jcohcctest [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホスト用のヘルスチェック定義ファイルで設定した通知コマンドをテストします。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	論理ホストが存在しない
3	通知コマンド実行失敗
7	実行権限エラー (Windows 限定)
10	その他のエラー

jcoimdef

機能

JP1/IM - Manager のシステム環境を設定、または設定値を参照します。

このコマンドを実行すると設定内容が標準出力に出力されます。

なお、`-i` オプションを指定して有効になる設定値については、`-i` オプションの説明を参照してください。

形式

```
jcoimdef [-r {EXE | OUTPUT | OFF}]
          [-b イベント取得位置]
          [-s {ON | OFF}]
          [-egs {ON | OFF}]
          [-resevent {ON | OFF}]
          [-e リトライ間隔]
          [-t タイムアウト時間]
          [-c リトライ回数:リトライ間隔]
          [-o リトライ回数:リトライ間隔]
          [-i]
          [-h 論理ホスト名]
          [-memo {ON | OFF}]
          [-chsev {ON | OFF}]
          [-db {ON | OFF}]
          [-dbntc {ON | OFF}]
          [-dbntcpos 削除警告通知位置]
          [-cf {ON | OFF}]
          [-cmdbtn {ON | OFF}]
          [-hostmap {ON | OFF}]
          [-bizmonmode {ON | OFF}]
          [-ignorecasehost {ON | OFF}]
          [-storm {ON | OFF}]
          [-dd {ON | OFF}]
```

`-resevent` オプションは、BJEX または JP1/AS と連携した場合に使用するオプションです。`-resevent` オプションの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「11.5.1 jcoimdef」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

`/opt/jp1cons/bin/`

引数

引数なし

現在の設定内容が、標準出力に一覧表示されます。

表示形式を、次に示します。

設定項目名=設定値

デフォルトの値が設定されている場合にこのコマンドを実行したときの出力内容を次に示します。各設定項目名の設定値は引数指定によって変更ができます。

図 1-1 jcoimdef コマンドの出力形式

F_TIME_TO_GO_BACK= <u>1</u>	●	イベント取得開始位置 (-bで指定)
F_EVENT_CONNECT_RETRY_INTERVAL= <u>10</u>	●	イベントサービスへ自動的に再接続するリトライ間隔 (-eで指定)
F_DISPATCH_CONNECT_RETRY_COUNT= <u>30</u>	}	イベント配信時の自動再接続へのリトライ回数：リトライ間隔 (-cで指定)
F_DISPATCH_CONNECT_RETRY_INTERVAL= <u>2</u>		
F_DISPATCH_TIME_OUT= <u>60</u>	●	自動再配布リトライ処理のタイムアウト時間 (-tで指定)
F_DISPATCH_RETRY_COUNT= <u>3</u>	}	イベント配信処理の自動再配布へのリトライ回数：リトライ間隔 (-oで指定)
F_DISPATCH_RETRY_INTERVAL= <u>0</u>		
F_CS= <u>OFF</u>	●	セントラルスコープサービスへの配信可否 (-sで指定)
A_REEXECUTE_RUNNING_ACTION= <u>OFF</u>	●	自動アクションサービスへの設定 (-rで指定)
S_EGS= <u>OFF</u>	●	関連イベント発行サービスの起動可否 (-egsで指定)
S_RESEVENT= <u>OFF</u>	●	応答待ちイベント管理機能の設定 (-reventで指定)
S_MEMO= <u>OFF</u>	●	メモ情報の設定機能を設定 (-memoで指定)
S_CHANGE_SEVERITY= <u>OFF</u>	●	重大度レベル変更機能の有効・無効を設定 (-chsevで指定)
S_DB= <u>OFF</u>	●	イベント保管機能の有効・無効を設定 (-dbで指定)
S_DBNTC= <u>OFF</u>	●	削除警告通知イベントを発行するかどうかを設定 (-dbntcで指定)
S_DBNTCPOS= <u>80</u>	●	削除警告通知位置をパーセンテージで設定 (-dbntcposで指定)
S_CF= <u>OFF</u>	●	IM構成管理サービスを起動するかどうかを設定 (-cfで指定)
S_CMDBTN= <u>OFF</u>	●	[コマンド] ボタンを有効にするかどうかを指定 (-cmdtnで指定)
S_HOSTMAP= <u>OFF</u>	●	発生元ホストのマッピング機能を有効にするかどうかを指定 (-hostmapで指定)
S_BIZMONMODE= <u>OFF</u>	●	業務グループの参照・操作制限を有効にするかどうかを指定 (-bizmonmodeで指定)
S_IGNORECASEHOST= <u>OFF</u>	●	ホスト名に関するイベント条件を比較するときに英大文字・小文字を区別するかどうかを指定 (-ignorecasehostで指定)
S_STORM= <u>OFF</u>	●	繰り返しイベントの監視抑止を有効にするかどうかを指定 (-stormで指定)
S_DD= <u>OFF</u>	●	インテリジェント統合管理基盤を有効にするかどうかを指定 (-ddで指定)

(凡例) (下線) : デフォルト値を示す。

-r {EXE | OUTPUT | OFF}

アクション実行サービスに対する設定です。アクション実行サービス起動時に次の状態となっているアクションに対する動作を指定します。

- 送信待機
- 送信待機 (キャンセル中)
- 送信待機 (キャンセル失敗)
- 送信中
- 送信中 (キャンセル中)
- 送信中 (キャンセル失敗)

- キューイング
- キューイング (キャンセル中)
- キューイング (キャンセル失敗)
- 実行中
- 実行中 (キャンセル中)
- 実行中 (キャンセル失敗)

EXE を指定すると、上記の状態となっているアクションを再実行します。該当アクションの状態を jcashowa コマンド、アクション結果画面などで表示した場合、状態名に「-R」が付きます。

OUTPUT を指定すると、上記の状態となっているアクションの一覧をアクション再実行用ファイル (actreaction) に出力します。

該当アクションの状態を jcashowa コマンド、アクション結果画面などで表示した場合、状態名は「終了-R」と表示されます。

アクション再実行用ファイルには、次の形式でアクションごとに繰り返し出力されます。

```
### 日付*△時刻*△イベント ID△イベント DB 内通し番号 ### [改行]
    [u=実行ユーザー名] [e=環境変数ファイル名] [d=実行先ホスト名]
    実行コマンド [改行]
```

注※ 日付と時刻は再実行機能が動作した時の日付と時刻になります。

OFF を指定すると、上記の状態となっているアクションに対して処理を行わず、その状態のままになります。

-b イベント取得開始位置

JP1/IM - Manager を起動した時に取得するイベントをいつから取得するかを指定します。指定できる値は、-1~144 です。

-1 を指定すると、JP1/IM - Manager が前回停止したときの状態から処理を続行します。デフォルトでは、-1 が設定されています。

例えば-1 が指定されている状態で、JP1/IM - Manager がイベント DB 内通し番号 12000 のイベントまで受信していて、イベントがイベントバッファにイベント DB 内通し番号 10001~12000 (2,000 件) のイベントが格納されているときに JP1/IM - Manager を再起動したときの動作は次のようになります。

- JP1/IM - Manager のイベントバッファ
前回停止したときにイベントバッファに入っていたイベント (イベント DB 内通し番号 10001~12000) を再度イベントバッファに格納します。
- 自動アクション
イベント DB 内通し番号 12000 の次のイベント(イベント DB 内通し番号 12001)から自動アクション処理の対象になります。自動アクション処理とは、イベントとアクション定義とのマッチング処理のことです。

0 を指定すると、JP1/IM - Manager の起動後に登録されたイベントから、取得処理を開始します。

- JP1/IM - Manager のイベントバッファ
起動後にイベント DB に登録されたイベントがイベントバッファに格納されます。
- 自動アクション
起動後にイベント DB に登録されたイベントが自動アクション処理の対象になります。

1~144 を指定すると、JP1/IM - Manager の起動前に登録されたイベントを、指定された時間分さかのぼってイベント DB から取得します。

1~144 の単位は時間です。例えば、JP1/IM - Manager が起動する 1 時間前にさかのぼって、イベントを取得したい場合、1 を指定します。

- JP1/IM - Manager のイベントバッファ
起動時刻から指定された時刻をさかのぼり、その時刻以降にマネージャー上のイベント DB に登録されたイベントがイベントバッファに格納されます。
- 自動アクション
起動時刻から指定された時刻をさかのぼり、その時刻以降にマネージャー上のイベント DB に登録されたイベントが自動アクション処理の対象になります。
ただし、一度自動アクション処理を行ったイベントは、自動アクション処理の対象にはなりません。つまり、一つのイベントに対して、アクションのマッチング処理は一度だけです。

どの場合でも、セントラルスコープサービスへ配信するイベントは自動アクションと同じになります。

-s {ON | OFF}

セントラルスコープサービスを起動し、かつセントラルスコープサービスにイベントを配信するようにするかどうかを指定します。

ON を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時にセントラルスコープサービスが起動し、さらにセントラルスコープサービスにイベントが配信されるようになります。また、[イベントコンソール] 画面の [セントラルスコープ起動] ボタンおよびメニューが活性となります。

OFF を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時にセントラルスコープサービスが起動しないため、セントラルスコープサービスにイベントが配信されるようになりません。また、[イベントコンソール] 画面の [セントラルスコープ起動] ボタンおよびメニューが非活性となります。デフォルトはOFF です。

-s の設定を有効にするには、接続中の JP1/IM - View も再起動が必要です。

-egs {ON | OFF}

関連イベント発行機能を有効にするかどうかを指定します。

ON を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時に次の動作をします。

- 統合監視 DB を使用しない場合、関連イベント発行サービスを起動します。
- 統合監視 DB を使用する場合、イベント基盤サービスの関連イベント発行機能を有効にします。

OFF を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時に次の動作をします。

- 統合監視 DB を使用しない場合、関連イベント発行サービスを起動しません。
- 統合監視 DB を使用する場合、イベント基盤サービスの関連イベント発行機能を無効にします。

デフォルトはOFF です。

-resevent {ON | OFF}

応答待ちイベント管理機能を有効にするかどうかを指定します。

ON を指定すると、JP1/IM - Manager 全体のイベントへの応答機能が有効になります。

OFF を指定すると、JP1/IM - Manager 全体のイベントへの応答機能が無効になります。デフォルトは OFF です。このコマンドで設定した値は、JP1/IM - Manager を再起動した場合に有効になります。この場合、接続している JP1/IM - View も再起動する必要があります。-i オプションまたは jco_spmd_reload コマンドで、応答待ちイベント管理機能の有効・無効は反映できません。

-e リトライ間隔

イベント基盤サービスからイベントサービスへのイベント取得時に、イベントサービスに接続ができなかった、または接続が切断された場合に、自動的に再接続するリトライ間隔を指定します。指定できる値は、1~86,400 (単位: 秒) です。イベント基盤サービスに対する設定です。

-t タイムアウト時間

イベント基盤サービスからセントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスへのイベント配信処理が失敗した場合に、自動的に再配布するリトライ処理のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、1~3,600 (単位: 秒) です。イベント基盤サービスは、セントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスにイベント配信要求をし、このオプションで指定された時間内に応答がない場合は、応答がない制御に対してイベント配信を停止します。イベント基盤サービスに対する設定です。

-c リトライ回数:リトライ間隔

イベント基盤サービスからセントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスへのイベント配信時に、セントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスに接続ができなかった、または接続が切断された場合に、自動的に再接続するリトライ処理のリトライ回数とリトライ間隔を指定します。リトライ回数に指定できる値は 0~100 (単位: 回)、リトライ間隔に指定できる値は 0~3,600 (単位: 秒) です。イベント基盤サービスに対する設定です。

-o リトライ回数:リトライ間隔

イベント基盤サービスからセントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスへのイベント配信処理が失敗した場合に、自動的に再配布するリトライ処理のリトライ回数とリトライ間隔を指定します。リトライ回数に指定できる値は 1~100 (単位: 回)、リトライ間隔に指定できる値は 0~3,600 (単位: 秒) です。イベント基盤サービスに対する設定です。

-i

各オプションで指定した値を有効にするために、有効にしたいオプションと一緒にこのオプションを指定します。このオプションを指定すると、一緒に指定したオプションで設定された値がイベント基盤サービスおよびアクション実行サービスに読み込まれて、有効になります。

-i オプションで直ちに反映できるオプションを次に示します。

- -e オプション
- -t オプション
- -c オプション
- -o オプション

- -memo オプション
- -cmdbtn オプション

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストの JP1/IM - Manager のシステム環境を設定、または設定値を参照します。ただし、論理ホストでは、物理ホストのシステム環境が引き継がれます。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-memo {ON | OFF}

メモ情報の設定機能を使用するかどうかを指定します。

統合監視 DB が有効な場合に ON を指定すると、メモ情報の設定機能が有効になります。OFF を指定すると、メモ情報の設定機能が無効になります。統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、メモ情報の設定機能が無効になります。デフォルトは OFF です。

-chsev {ON | OFF}

重大度変更機能を使用するかどうかを指定します。

統合監視 DB が有効な場合に ON を指定すると、重大度変更機能が有効になります。OFF を指定すると、重大度変更機能が無効になります。統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、重大度変更機能が無効になります。デフォルトは OFF です。

-db {ON | OFF}

イベント保管機能を使用するかどうかを指定します。

- ON：イベント保管機能が有効になり、統合監視 DB にイベントが保管されます。
- OFF：イベント保管機能が無効になり、統合監視 DB にイベントが保管されません。

統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、イベント保管機能が無効になります。デフォルトは OFF です。

ON を指定する場合は、事前に統合監視 DB をセットアップしてください。

統合監視 DB がセットアップされていない、または IM データベースサービスが起動していない状態で JP1/IM - Manager を起動すると、イベント基盤サービスは統合トレースログにメッセージを出力して異常終了します。

-dbntc {ON | OFF}

統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）が削除警告通知位置を超えた場合、削除警告通知イベントを発行するかどうかを指定します。

- ON：統合監視 DB 内で保存出力していない JP1 イベントの割合が削除警告通知位置を超えたときに、削除警告通知イベントを発行します。
- OFF：統合監視 DB 内で保存出力していない JP1 イベントの割合が削除警告通知位置を超えても、削除警告通知イベントを発行しません。デフォルトは OFF です。

統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合が削除警告通知位置を超えていなければ、削除警告通知イベントを発行しません。

-dbntcpos 削除警告通知位置

削除警告通知イベントで通知する、統合監視 DB 内で保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）を%で指定します。

指定できる範囲は 20~80%です。デフォルト値は 80 です。

例えば、`-dbntcpos 70` と指定した場合、削除警告通知位置は 70%になります。

-cf {ON | OFF}

IM 構成管理サービスを起動するかどうかを指定します。

- ON：JP1/IM - Manager の起動時に IM 構成管理サービスを起動します。
- OFF：JP1/IM - Manager の起動時に IM 構成管理サービスを起動しません。デフォルトはOFF です。

ON を指定する場合は、事前に IM 構成管理をセットアップしてください。

IM 構成管理がセットアップされていない、または IM データベースサービスが起動していない状態で JP1/IM - Manager を起動すると、イベント基盤サービスは統合トレースログにメッセージを出力して異常終了します。

-cmdbtn {ON | OFF}

[コマンド実行] 画面の [コマンド] ボタンを有効にするかどうかを指定します。

- ON：[コマンド] ボタンを有効にします。有効にすると [コマンド実行] 画面に [コマンド] ボタンが表示されます。デフォルトはON です。
- OFF：[コマンド] ボタンを無効にします。無効にすると [コマンド実行] 画面に [コマンド] ボタンは表示されません。

-hostmap {ON | OFF}

発生元ホストのマッピングを有効にするかどうかを指定します。

- ON：発生元ホストのマッピングを有効にします。
- OFF：発生元ホストのマッピングを無効にします。デフォルトはOFF です。

統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、発生元ホストのマッピングが無効になります。

-bizmonmode {ON | OFF}

業務グループの参照・操作制限を有効にするかどうかを指定します。

- ON：業務グループの参照・操作制限を有効にします。
- OFF：業務グループの参照・操作制限を無効にします。デフォルトはOFF です。

統合監視 DB、IM 構成管理サービス、発生元ホストのマッピングのうちどれかが無効な場合に ON を指定しても、業務グループの参照・操作制限が無効になります。

-ignorecasehost {ON | OFF}

ホスト名に関するイベント条件を比較するときに英大文字・英小文字を区別するかどうかを指定します。

- ON：英大文字・英小文字を区別しません。ただし、比較キーワードに正規表現を使用している場合は区別します。
- OFF：英大文字・英小文字を区別します。デフォルトはOFF です。

このオプションを有効にした場合に、ホスト名の大きい文字・小文字を区別しなくなる機能と属性の対応を次に示します。

表 1-36 機能とイベント条件の対応

機能	属性 (イベント条件)
重要イベントフィルターでのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
イベント検索	検索対象が統合監視 DB の場合 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST) 検索対象がイベント DB の場合 対応しない
イベント取得フィルター (拡張モードの共通除外条件) でのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
表示フィルターでのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
ユーザーフィルターでのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
自動アクション	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
繰り返しイベントの監視抑止	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
繰り返しイベントの集約表示	イベント条件を指定できないが、-ignorecasehost オプションの設定が反映される
関連イベントの発行	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
重大度の変更	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
メッセージの表示形式の変更	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
イベントレポート出力	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)
発生元ホストのマッピング	<ul style="list-style-type: none"> 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)

機能	属性 (イベント条件)
	<ul style="list-style-type: none"> 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)

`-storm {ON | OFF}`

繰り返しイベントの監視抑止を有効にするかどうかを指定します。

- ON：繰り返しイベントの監視抑止を有効にします。
- OFF：繰り返しイベントの監視抑止を無効にします。デフォルトはOFF です。

統合監視 DB が無効な場合にON を指定しても、繰り返しイベントの監視抑止が無効になります。

`-dd {ON | OFF}`

インテリジェント統合管理基盤サービスを起動するかどうかを指定します。

- ON：JP1/IM - Manager の起動時にインテリジェント統合管理基盤サービスを起動します。
- OFF：JP1/IM - Manager の起動時にインテリジェント統合管理基盤サービスを起動しません。デフォルトはOFF です。

ON を指定する場合は、事前に統合監視 DB のセットアップが必要です。また、発生元ホストのマッピングを有効にしてください。

統合監視 DB がセットアップされていない、発生元ホストのマッピングが無効、または IM データベースサービスが起動していない状態で JP1/IM - Manager を起動すると、インテリジェント統合管理基盤サービスは統合トレースログにメッセージを出力して異常終了します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了
7	実行権限エラー (Windows 限定)
111	イベント基盤サービスとの接続に失敗 (UNIX の場合)
-401	イベント基盤サービスとの接続に失敗 (Windows の場合)

定義が有効になる契機

オプション	有効になる契機		
	JP1/IM - Manager の再起動時	jco_spmc_reload コマンド実行時	-i 指定時
<code>-r</code>	○	—	—
<code>-b</code>	○	—	—
<code>-s</code>	○*	—	—
<code>-egs</code>	○	—	—

オプション	有効になる契機		
	JP1/IM - Manager の再起動時	jco_spmc_reload コマンド実行時	-i 指定時
-resevent	○*	—	—
-e	○	○	○
-t	○	○	○
-c	○	○	○
-o	○	○	○
-memo	○*	○*	○*
-chsev	○*	—	—
-db	○*	—	—
-dbntc	○	○	—
-dbntcpos	○	○	—
-cf	○	—	—
-cmdbtn	○	—	○*
-hostmap	○*	—	—
-bizmonmode	○*	—	—
-ignorecasehost	○*	—	—
-storm	○*	—	—
-dd	○	—	—

(凡例)

- ：有効になる
- ：該当しない

注※

接続中の JP1/IM - View の再起動が必要です。

機能

モニター画面呼び出し定義ファイルをチェックします。

このコマンドを実行すると、指定されたモニター画面呼び出し定義ファイルの定義誤りなどがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。定義誤りなどのエラー情報は標準エラー出力に出力されます。

解析結果は、イベント ID 単位に次の形式で出力されます。

プロダクト名, イベント ID

開始バージョン, 終了バージョン

[サブキー名, キーとなる属性名

[キーとなる属性値, インターフェース名]]

[インターフェース名, アプリケーション実行定義識別子,

コマンド引数, 置き換えイベント属性]

バージョンの指定が「0600」のように一つだけだった場合は、開始バージョンと終了バージョンに同じ値が出力されます。同様に、「ALL」を指定した場合も、開始バージョンと終了バージョンの両方に「ALL」が表示されます。

キー定義「DEF_KEY」に「SUBKEY」が設定された場合は、サブキーの内容が表示されます。「SUBKEY」は、ほかのキー定義「DEF_KEY」で使用されている場合でも重複して表示されます。

このコマンドでは、アプリケーション実行定義識別子がアプリケーション実行定義ファイルに定義されているかどうかはチェックしません。

形式

```
jcomonitorfcheck モニター画面呼び出し定義ディレクトリ名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

モニター画面呼び出し定義ディレクトリ名

チェックの対象となるモニター画面呼び出し定義ディレクトリ名を、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。

使用例

次の定義ファイルに対してコマンドを実行した場合の例を示します。

```
DESC_VERSION=0300
#AJS-View用モニター画面遷移定義ファイル
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004102 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004103 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004104 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004105 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004106 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004107 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004108 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004109 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004120 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004121 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004122 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004123 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004124 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004125 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=000041A7 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=000041A8 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=000041A9 INTERFACE=AJS2_MONITOR

DEF MTR CALL NAME=AJS2_MONITOR EXEC_ID=jco_JP1_AJS2 PATH="-j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_P
ARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMETER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%" PARAM
=B.SOURCESERVER,E.A0,E.A1,E.A3
```

解析結果は次のようになります。

```
/HITACHI/JP1/AJS2, 41a9
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4109
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
```

```

/HITACHI/JP1/AJS2, 41a8
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4108
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 41a7
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4107
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4106
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4106
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4125
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4105
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4124
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4104
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4123
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4103
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4122
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4102
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4121
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4120
ALL, ALL

```

```
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1%::%IM_EVC_PARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMETER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
```

jcothreaddmp (Windows 限定)

機能

JP1/IM - View で障害が発生したときに、スレッドダンプを出力するためのコマンドです。

jcothreaddmp コマンドを実行して出力したスレッドダンプは、次のフォルダに格納されます。

View パス¥Log¥

出力したスレッドダンプは、資料採取ツールを使って、ほかの障害情報と合わせて採取してください。

形式

```
jcothreaddmp プロセスID
```

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

引数

プロセス ID

操作ができなくなった JP1/IM - View の java.exe プロセスのプロセス ID を指定します。指定できるプロセス ID は一つだけです。プロセス ID の省略および複数指定はできません。

複数の JP1/IM - View を起動している場合は、タスクマネージャで操作ができなくなった JP1/IM - View のプロセス ID を識別してください。

JP1/IM - View はタスクマネージャ上で java.exe と表示されます。このとき、同時に動作しているほかの java プログラムがあると、同様に java.exe と表示されるため、識別が難しくなります。マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.4.1(1)(b) JP1/IM 用スレッドダンプを出力する」を参照して、操作できなくなった JP1/IM - View のプロセス ID を識別してください。

注意事項

- 正常な JP1/IM - View に対して、jcothreaddmp コマンドを実行した場合は、JP1/IM - View の動作が不安定になることがあります。この場合には、JP1/IM - View を再起動してください。

戻り値

0	正常終了
---	------

1	オプションの解析エラー
2	プロセスのチェックエラー
3	スレッドダンプ出力要求の送信エラー
10	その他のエラー

jcovcfsetup (Windows 限定)

機能

IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューを Windows のスタートメニューに登録・削除するコマンドです。なお、IM 構成管理・ビューアーはインストール時に Windows のスタートメニューには登録されます。

このコマンドは、[管理者として実行] から起動したコマンドプロンプト上から実行したときだけ有効となります。

形式

```
jcovcfsetup [-i | -u]
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

引数

オプションを指定しない場合は、-i オプションを指定したときと同じ動作をします。

-i

IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューに登録します。

-u

IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューを削除します。

ただし、メニューの名称や、格納場所を手動で変更した場合、削除できません。この場合は手動で削除する必要があります。

注意事項

コマンドの引数で指定できる最大バイト数は、OS の制限に依存します。コマンドの引数は、各 OS の制限内で指定します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

使用例 1

JP1/IM - View のメニューに, [構成管理] を追加する場合

```
jcovcfsetupまたはjcovcfsetup -i
```

使用例 2

JP1/IM - View のメニューから [構成管理] を削除する場合

```
jcovcfsetup -u
```

jcoview (Windows 限定)

機能

JP1/IM - View の画面を起動します。

オプション指定によって次のように起動する画面が異なります。

- JP1/IM - View の [ログイン] 画面の起動
 - p, -e オプション以外のオプションを指定した場合、またはオプション指定なしの場合、[ログイン] 画面が起動します。
 - c オプション指定時：[ログイン] 画面の [セントラルコンソール] チェックボックスがチェックされます。
 - s オプション指定時：[ログイン] 画面の [セントラルスコープ] チェックボックスがチェックされません。
 - h オプション指定時：[ログイン] 画面の「接続ホスト名」に値が入力されます。
 - u オプション指定時：[ログイン] 画面の「ユーザー名」に値が入力されます。
- JP1/IM - View の [イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面の起動
 - h, -u, -p オプションを指定した場合、[イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面が起動します。[イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面を起動する場合、-h, -u, -p オプションの指定は必須となります。
 - c オプション指定時：[イベントコンソール] 画面が起動します。
 - s オプション指定時：[監視ツリー] 画面が起動します。
 - c, -s オプション指定なし：[イベントコンソール] 画面が起動します。
- JP1/IM - View の [監視ツリー(編集)] 画面の起動
 - e オプションを指定した場合、[監視ツリー(編集)] 画面が起動します。

形式

```
jcoview [[[-c] [-s]]  
         [-h 接続ホスト名] [-u ユーザー名] [-p パスワード]  
         | -e]
```

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

引数

-c

[イベントコンソール] 画面を起動します。

パスワード (-p オプション) を省略した場合, [セントラルコンソール] チェックボックスがチェックされた状態で, [ログイン] 画面が起動します。また, -e オプションと同時に指定できません。

このオプションは省略できます。

-h, -u, および-p オプションが指定されていて, かつ, -c, -s, または-e オプションのどれも指定されていない場合は, この-c オプションが指定されているものと仮定されます。

-s

[監視ツリー] 画面を起動します。

パスワード (-p オプション) を省略した場合, [セントラルスコープ] チェックボックスがチェックされた状態で, [ログイン] 画面が起動します。また, -e オプションと同時に指定できません。

このオプションは省略できます。

-h 接続ホスト名

接続先ホストのホスト名を指定します。指定できる文字数は, 1~255 バイトです。JP1/IM - Manager が起動しているホストだけを指定できます。

接続先ホスト名には, 次のものが指定できます。

- コマンドを使用するホストで定義されているホスト名
- コマンドを使用するホストでアドレス解決可能なホスト名
- IP アドレス

IP アドレスを指定する場合, IPv4 アドレス形式のアドレスだけ指定できます。IPv6 アドレス形式のアドレスは指定できません。

このオプションは省略できますが, -p オプションを指定するときは省略できません。

-u ユーザー名

認証サーバに登録してある JP1 ユーザー名を指定します。指定できる文字数は, 1~31 バイトです。半角英数字 (英字は小文字) だけを使用できます。

このオプションは省略できますが, -p オプションを指定するときは省略できません。

-p パスワード

指定したユーザー名に対応するパスワードを指定します。指定できる文字数は, 6~32 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は, 大文字・小文字が区別されます。

このオプションを指定する場合は, -h および-u オプションも指定する必要があります。

このオプションは省略できます。

-e

[監視ツリー(編集中)] 画面を起動します。

このオプションを指定する場合は, ほかのオプションを指定しないでください。

このオプションは省略できます。

❗ 重要

- jcoview コマンドの引数に誤った値を指定し、JP1/IM - View を起動すると、「KAVB0104-E ユーザー認証に失敗しました」、または「KAVB1210-E 接続中に通信エラーが発生しました。ホスト名を IP アドレスに変換できません。ホスト名を確認してください ホスト名：ホスト名, ポート番号：ポート番号 詳細情報：詳細情報」メッセージを出力後に「ログイン」画面が表示され、マウスでクリックしても、「ログイン」画面の入力フィールドを選択して入力できなくなる場合があります。この場合は、いったん、タスクバーで JP1/IM - View 以外の画面をクリックした後、「ログイン」画面をクリックすると入力できる状態になります。
- 日本語で動作させる場合、コードページを 932 以外に設定しているコマンドプロンプトから jcoview コマンドを実行すると、画面に表示される文字が文字化けする場合があります。
- 中国語で動作させる場合、コードページを 936 以外に設定しているコマンドプロンプトから jcoview コマンドを実行すると、画面に表示される文字が文字化けする場合があります。

戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	リソースの取得に失敗
4	エラーメッセージの作成に失敗
255	システムエラー

使用例 1

JP1/IM - View を起動して、「ログイン」画面を表示します。

```
jcoview
```

使用例 2

JP1/IM - View を起動して、「ログイン」画面を表示します。「ログイン」画面の「接続ホスト名」に host, 「ユーザー名」に jp1admin が設定されます。

```
jcoview -h host -u jp1admin
```

使用例 3

JP1/IM - View を起動して、ユーザー jp1admin, パスワード jp1admin で接続ホスト host にログインし、「イベントコンソール」画面を起動します。

```
jcoview -h host -u jpladmin -p jpladmin
```

使用例 4

JP1/IM - View を起動して、ユーザーjpladmin、パスワードjpladmin で接続ホストhost にログインし、
[監視ツリー] 画面を起動します。

```
jcoview -s -h host -u jpladmin -p jpladmin
```

使用例 5

JP1/IM - View を起動して、ユーザーjpladmin、パスワードjpladmin で接続ホストhost にログインし、
[イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面を起動します。

```
jcoview -c -s -h host -u jpladmin -p jpladmin
```

使用例 6

JP1/IM - View を起動して、[監視ツリー(編集中)] 画面を起動します。

```
jcoview -e
```

使用例 7

ホストやユーザーごとに、使用例 2 や使用例 3 などのコマンドのショートカットを作成できます。

jcoview_log.bat (Windows 限定)

機能

JP1/IM - View で障害が発生したときに資料を採取するためのツールです。JP1/IM - View の保守資料、OS のシステム情報、統合トレースログなどを採取します。JP1/IM - Manager および JP1/Base が同一マシン上にインストールされている場合、JP1/IM - Manager および JP1/Base の資料も採取されます。

このツールは、バッチファイルです。ユーザーによるカスタマイズはできません。

このツールを実行すると、資料を採取する対象フォルダまたはファイルを一次資料および二次資料に区分けし、指定した資料格納フォルダの直下に採取した資料が格納されます。

一次資料は、障害時の切り分けや、軽度の障害の調査を目的に採取する資料です。必要最低限のログおよび設定ファイルを採取します。二次資料は、一次資料ではわからなかった障害をさらに調査するための詳細資料です。Windows イベントログを採取します。

また、JP1/IM - View のスレッドダンプがある状態でjcoview_log.bat を実行すると、メッセージ KAVB8946-I を表示してスレッドダンプを削除するかどうかユーザーに問い合わせます。「y」を入力した場合、スレッドダンプを削除します。

必要に応じて採取した資料を圧縮ツールなどで圧縮してください。

なお、このツールを使って採取できる資料の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」を参照してください。

資料格納フォルダの直下に格納された資料のフォルダ構成および資料内容を次に示します。

表 1-37 一次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview	JP1/IM - View のパッチ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥conf	JP1/IM - View の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥default	JP1/IM - View の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥log	JP1/IM - View のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥oslog	OS のログ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spool	32bit 版の統合トレースログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spoolx64	64bit 版の統合トレースログ

表 1-38 二次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥oslog	Windows イベントログ

形式

```
jcoview_log.bat -f 資料格納フォルダ  
                [-t]  
                [-q]
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

View パス¥tools¥

引数

-f 資料格納フォルダ

採取した資料を出力するフォルダ名をフルパスまたはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。このオプションは省略できません。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。すでに存在するフォルダを指定した場合は、いったんそのフォルダを削除してから、指定したフォルダが作成されます。

-t

hosts およびservices ファイルを採取しない場合に指定します。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

注意事項

- JP1/IM - Manager と同一ホストで、JP1/IM - View の資料を採取する場合は、jim_log.bat コマンドを実行してください。
- このツールを複数同時に実行しないでください。資料が上書きされたり、採取できなかつたりする場合があります。
- 採取するファイルが見つからない場合、「ファイルが見つかりません」などのメッセージが表示されることがありますが、対処の必要はありません。

戻り値

0	正常終了
8	異常終了

使用例

F:¥tmp¥bat フォルダに資料を採取する場合

```
jcoview_log.bat -f F:¥tmp¥bat
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exists. ("F:¥tmp¥bat")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("F:¥tmp¥bat¥jp1_default¥imm_1st")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("F:¥tmp¥bat¥jp1_default¥imm_2nd")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" command
    will start.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8929-I The system information will be acquired. Please wait.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" command w
ill start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" execution is ended. (ERROR
LEVEL=0)
KAVB8922-I The system information has been acquired.
KAVB8929-I "Watson log and crash dump" will be acquired. Please wait.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetWtsnInfo.exe" command
    will start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetWtsnInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8922-I "Watson log and crash dump" has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(Application) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" command wi
ll start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(Application) has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(System) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" command wi
ll start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(System) has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - View has been acquired.
```

KAVB8921-I The integrated trace log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated trace log has been acquired.
KAVB8921-I The integrated installer log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated installer log has been acquired.
KAVB8921-I The installer log file will be acquired.
KAVB8922-I The installer log has been acquired.
KAVB8921-I The hosts will be acquired.
KAVB8922-I The hosts has been acquired.
KAVB8921-I The services will be acquired.
KAVB8922-I The services has been acquired.
KAVB8921-I The registry information will be acquired.
KAVB8922-I The registry information has been acquired.
KAVB8921-I The netstat information will be acquired.
KAVB8922-I The netstat information has been acquired.
KAVB8921-I The ipconfig information will be acquired.
KAVB8922-I The ipconfig information has been acquired.
KAVB8921-I The net start information will be acquired.
KAVB8922-I The net start information has been acquired.
KAVB8921-I The set information will be acquired.
KAVB8922-I The set information has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.

機能

監視ノード（監視オブジェクトまたは監視グループ）の状態を変更します。また、監視ノードの状態変更イベントの履歴をクリアします。監視ノードの監視状態は変更できません。

障害発生時の回復処理としてバッチ処理でこのコマンドを含め、最後の処理として自動実行で監視ノードの状態を初期化したい場合、ヘルプデスクシステムと連携して障害を取り除いたあとに自動実行で監視ノードの状態を初期化したい場合に、使用できます。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

JP1/IM - Manager（セントラルスコープ）がすでに 32 個のコマンド要求を処理している最中に、このコマンドを実行した場合、サーバ側の通信が切断され、このコマンドの実行に失敗します。

形式

```
jcschstat [-h 論理ホスト名]
          [-n 監視ノードID1, 監視ノードID2, 監視ノードID3...]
          [-s 状態値]
          [-i]
          [-t タイムアウト時間]
          [-d]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-n 監視ノード ID1, 監視ノード ID2, 監視ノード ID3...

状態変更の対象となる監視ノード ID（監視オブジェクト ID または監視グループ ID）を指定します。監視ノード ID は、16 進数で指定します。

監視ノード ID は複数指定、10 個まで指定できます。複数指定する場合は、コンマ「,」で区切ってください。指定した監視ノードの順に監視ノードの状態が変わります。

-s 状態値

監視ノードの変更後の状態を指定します。状態値は大文字と小文字を区別します。監視オブジェクトは Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Normal, Debug, または Initial を指定できます。監視グループは Initial だけ指定できます。

指定した監視ノードの状態を変更すると、上位ノードへ状態が伝播し、下位ノードを初期化します。省略した場合、Initial が仮定されます。

-i

監視ノードの状態を変更する際に、確認メッセージを表示させたい場合に指定します。

-t タイムアウト時間

サーバとの通信時のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、1~32,767（単位：秒）です。デフォルトは 1,800 秒（30 分）です。

-d

このオプションを指定すると、-n オプションで指定した監視ノードが存在しない場合または監視ノードの状態変更に失敗した場合に、コマンド処理を中断し、エラー終了します。

省略した場合、存在しないまたは状態変更に失敗した監視ノードの処理をスキップし、次の監視ノード以降の処理を続行します。

戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が存在しない
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
32	データアクセスエラー
33	監視ツリー ID または監視ノード ID が DB 内に存在しない
37	サーバからの応答がない（コネクション要求が失敗した）
38	サーバとの通信が切断された（通信中にサーバが停止した、またはサーバ側の接続数が最大値を超えた）
39	タイムアウトが発生した（サーバに要求送信後、応答を受信するまでにタイムアウト時間を超えた）
40	サーバから不正な応答が送信された
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中

43	-n に非監視設定の監視ノードを指定している
44	-n に監視グループを設定している
99	その他のエラー

使用例

監視ノード ID 8 の状態をError に変更します。

```
jcschstat -n 8 -s Error
```

出力例

```
jcschstat -n 5 -s Normal  
KAVB7630-I 監視ノード(5)の状態を正常に変更しました
```

機能

監視オブジェクト DB の保管情報を取得し、ツリー構成ファイルとしてローカルにファイル出力するコマンドです。ファイルに出力される情報は、監視ツリー構成情報、共通イベント監視条件、およびビジュアル監視画面構成情報です。

監視オブジェクト DB で保管情報を複数世代保存する場合に利用できます。また、監視オブジェクト DB の保管情報を別サーバに複製したい場合は、このコマンドを実行したあとに `jcsdbimport` コマンドで別サーバの監視オブジェクト DB に反映することもできます。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

セントラルスコープサービスのデータ更新中にこのコマンドを実行すると、エラー終了します。例えば、[監視ツリー(編集中)] 画面からサーバのツリーを更新中の場合や、`jcschstat` コマンドで監視ノードの状態を変更中の場合に、このコマンドを実行するとエラー終了します。

08-10 以降の JP1/IM - Manager で出力したツリー構成ファイルは、08-01 以前の JP1/IM - Manager で読み込むことはできません。

形式

```
jcsdbexport [-h 論理ホスト名]
            -o ファイル名
            [-t タイムアウト時間]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-o ファイル名

ツリー構成情報の出力先となるファイルをフルパスで指定します。ファイル名の末尾は「.dat」と指定します。また、パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

-t タイムアウト時間

サーバとの通信時のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、10~32,767（単位：秒）です。デフォルトは1,800 秒（30 分）です。

戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が存在しない
2	引数エラー
3	指定したファイルが不正
4	コマンドを実行する権限がない
6	指定したファイルに対するアクセス権がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	サーバ側で DB の初期化失敗
32	サーバ側で DB へのアクセスに失敗
33	監視ツリー ID または監視ノード ID が DB 内に存在しない
37	サーバからの応答がない（コネクション要求が失敗した）
38	サーバとの通信が切断された（通信中にサーバが停止した、またはサーバ側の接続数が最大値を超えた）
39	タイムアウトが発生した（サーバに要求送信後、応答を受信するまでにタイムアウト時間を超えた）
40	サーバから不正な応答が送信された
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中
99	その他のエラー

使用例

監視オブジェクト DB の保管情報をc:¥temp¥output.dat に出力します。


```
jcsdbexport -o c:¥temp¥output.dat
```

出力例

```
KAVB7670-I ファイル(c:¥temp¥output.dat)への監視ツリ一定義の出力に成功しました
```

jcsdbimport

機能

jcsdbexport コマンドでファイル出力した監視オブジェクト DB の保管情報（監視ツリー構成情報、共通イベント監視条件、およびビジュアル監視画面構成情報）を JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映するためのコマンドです。

このコマンドは、jcsdbexport コマンドと併用して、ほかのサーバに JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB の保管情報を移行する際に利用します。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

セントラルスコープサービスのデータ更新中にこのコマンドを実行すると、エラー終了します。例えば、[監視ツリー(編集中)] 画面からサーバのツリーを更新中の場合や、jcschstat コマンドで監視ノードの状態を変更中の場合に、このコマンドを実行するとエラー終了します。

形式

```
jcsdbimport [-h 論理ホスト名]
            -o ファイル名
            [-t タイムアウト時間]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-o ファイル名

JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映させたい、`jcsdbexport` コマンドで出力したファイルをフルパスで指定します。ファイル名の末尾には「.dat」と指定します。パスに空白を含む場合は、「`”`」で囲んで指定します。

-t タイムアウト時間

サーバとの通信時のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、10~32,767（単位：秒）です。デフォルトは 1,800 秒（30 分）です。

注意事項

`jcsdbimport` コマンドでインポートすると、監視ツリーの状態が初期化されます。

戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が存在しない
2	引数エラー
3	指定したファイルが不正
4	コマンドを実行する権限がない
6	指定したファイルに対するアクセス権がない
12	メモリー不足
31	サーバ側で DB の初期化失敗
32	サーバ側で DB へのアクセスに失敗
34	ツリー構成ファイルのフォーマットエラー
37	サーバからの応答がない（コネクション要求が失敗した）
38	サーバとの通信が切断された（通信中にサーバが停止した、またはサーバ側の接続数が最大値を超えた）
39	タイムアウトが発生した（サーバに要求送信後、応答を受信するまでにタイムアウト時間を超えた）
40	サーバから不正な応答が送信された
41	指定した入力ファイルが存在しない
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中
48	サーバが指定したファイルのファイルバージョンに対応していない
99	その他のエラー

使用例

`jcsdbexport` コマンドで出力したファイル（`input.dat`）を、JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映します。

```
jcsdbimport -o input.dat
```

出力例

```
KAVB7660-I input.datファイルから監視ツリー定義のインポートに成功しました
```

jcsdbsetup

機能

監視オブジェクト DB を格納する ISAM ファイルを新規作成します。このコマンドを実行すると、既存の監視オブジェクト DB が削除され、新たに監視オブジェクト DB が作成されます。

監視オブジェクト DB を作成する際は、JP1/IM - Manager を停止してから実行してください。

セントラルスコープの機能を使用する場合には必ず実行してください。

形式

```
jcsdbsetup [-h 論理ホスト名]
           [-f]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-f

監視オブジェクト DB が存在する場合は必ず指定します（指定しない場合、エラーとなります）。監視オブジェクト DB が存在しない場合は省略できます。

このオプションを指定し、かつ、監視オブジェクト DB が存在する場合、確認メッセージ「データベースが存在しますが、再作成してよろしいですか？[Y/N]」が表示されます。「Y」を入力し、[Enter] キーを押すと、既存の監視オブジェクト DB 削除後、監視オブジェクト DB が再作成されます。監視オブジェクトが存在しない場合は、確認メッセージの表示なしで監視オブジェクト DB が作成されます。

戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が不正
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
10	セットアップされていない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
20	DB がすでに存在する
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中
99	その他のエラー

jcshostsexport

機能

ホスト情報 DB に登録されたホスト情報を採取するコマンドです。このコマンドを実行すると、ホスト情報 DB からホスト情報を読み出し、**ホスト情報ファイル名**にホスト情報を格納します（ホスト情報ファイル名を指定しなかった場合、標準出力に出力します）。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

形式

```
jcshostsexport [-h 論理ホスト名] > ホスト情報ファイル名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

ホスト情報ファイル名

ホスト情報を格納するファイル名を指定します。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/共有ディレクトリ名」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jp1scope
- /共有ディレクトリ名/jp1scope/log

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/共有ディレクトリ名」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が不正
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
10	セットアップされていない
11	ホスト情報 DB がない
12	メモリー不足
14	ホスト情報 DB が壊れている
15	メッセージの初期化失敗
16	ホスト情報 DB が使用中
99	その他のエラー

jcshostsimport

機能

ホスト情報 DB にホスト情報の登録、削除を行うコマンドです。JP1/IM - Manager 稼働中の場合は、このコマンド実行後、jco_spmc_reload コマンドを実行することでホスト情報の内容が有効になります。JP1/IM - Manager 停止中の場合は、JP1/IM - Manager を起動することで有効になります。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

形式

```
jcshostsimport { { -o | -r } ホスト情報ファイル名 | -d }  
                [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

引数

-r ホスト情報ファイル名

ホスト情報 DB に登録したいホスト情報を定義したファイル名を指定します。-r オプションを指定した場合は、ホスト情報 DB に登録済みのホスト情報をすべて削除してからホスト情報を登録します。

ホスト情報ファイルの記述形式については、「[ホスト情報ファイル \(jcs_hosts\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

-o ホスト情報ファイル名

ホスト情報 DB に登録したいホスト情報を定義したファイル名を指定します。-o オプションを指定した場合は、ホスト情報 DB に登録済みのホスト情報を削除せずに、ホスト情報ファイルに記述したホスト情報を追加登録します（同一 IP アドレスが存在した場合は上書きします）。

ホスト情報ファイルの記述形式については、「[ホスト情報ファイル \(jcs_hosts\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

-d

ホスト情報 DB に登録されたホスト情報をすべて削除する場合に指定します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

注意事項

- このコマンドは実行系ホストでだけ実行してください。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。
- このコマンドは待機系ホストでは実行しないでください。

UNIX/Linux 環境の待機系ホストで実行した場合、待機系ホストのローカルディスクのルート直下に「/**共有ディレクトリ名**」という不要なディレクトリが作成され、その配下にも次の不要なディレクトリとファイルが作成されます。

- /共有ディレクトリ名/jp1scope
- /共有ディレクトリ名/jp1scope/log

上記のローカルディスクにあるルート直下の「/**共有ディレクトリ名**」およびそのディレクトリ配下のファイルは不要であるため削除してください。削除する際は誤って共有ディスク上のディレクトリおよびファイルを削除しないように、必ず待機系ホスト上で共有ディスクがマウントされていないことを確認して実施してください。

戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が不正
2	引数エラー
3	ファイル名が不正
4	コマンドを実行する権限がない
5	指定したホスト情報ファイルの構文エラー
6	指定したホスト情報ファイルへのアクセス権がない
10	セットアップされていない
11	ホスト情報 DB がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
14	ホスト情報 DB が壊れている

15	メッセージの初期化失敗
16	ホスト情報 DB が使用中
99	その他のエラー

jim_log.bat (Windows 限定)

機能

JP1/IM - Manager または JP1/IM - View で障害が発生したときに資料を採取するためのツールです。JP1/IM - Manager, JP1/IM - View, および JP1/Base の保守資料, OS のシステム情報, 統合トレースログなどを採取します。

このツールは, バッチファイルです。ユーザーによるカスタマイズはできません。

このツールを実行すると, 資料を採取する対象フォルダまたはファイルを一次資料および二次資料に区分けし, 指定した資料格納フォルダの直下に採取した資料が格納されます。

一次資料は, 障害時の切り分けや, 軽度の障害の調査を目的に採取する資料です。必要最低限のログおよび設定ファイルを採取します。二次資料は, 一次資料ではわからなかった障害をさらに調査するための詳細資料です。Windows イベントログ, JP1/Base のイベント DBなどを採取します。

また, JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) または JP1/IM - View のスレッドダンプがある状態で jim_log.bat を実行すると, メッセージ KAVB8946-I を表示してスレッドダンプを削除するかどうかユーザーに問い合わせます。「y」を入力した場合, スレッドダンプを削除します。

必要に応じて採取した資料を圧縮ツールなどで圧縮してください。

なお, このツールを使って採取できる資料の詳細については, マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」を参照してください。

インテリジェント統合管理データベースを利用している場合は, インテリジェント統合管理データベース※に関する資料も採取できます。

注※

インテリジェント統合管理データベース自体のログは, このツールの採取対象外になります。マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.3.1(1)(b) JP1 の情報」に記載しているケースに該当する場合は, 手動で個別に採取してください。

インテリジェント統合管理データベースの保守資料を取得しない場合は, -i オプションを指定してツールを実行してください。

資料格納フォルダの直下に格納された資料のフォルダ構成および資料内容を次に示します。

表 1-39 物理ホストの一次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm	<ul style="list-style-type: none">JP1/IM - Manager の資料格納フォルダJP1/IM - Manager のパッチ情報

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥conf	JP1/IM - Manager の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥log	JP1/IM - Manager のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons¥default	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons¥log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope¥default	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope¥log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview	<ul style="list-style-type: none"> JP1/IM - View の資料格納フォルダ JP1/IM - View のパッチ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥conf	JP1/IM - View の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥default	JP1/IM - View の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥log	JP1/IM - View のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥Patchlog_jp1imm.txt	JP1/IM - Manager のパッチ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥conf¥tools	JP1/IM - Manager の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥log¥operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imcf¥conf¥imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdb¥conf¥imdb	IM データベースの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imcf¥system¥default¥new¥imcf	IM 構成管理の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdb¥database¥imdb	IM データベースのログの詳細情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imcf¥log¥imcf	IM 構成管理のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdb¥log¥imdb	IM データベースのログファイル

1. コマンド

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base	<ul style="list-style-type: none"> JP1/Base の資料格納フォルダ JP1/Base のパッチ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥conf	JP1/Base の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥default	JP1/Base の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥log	JP1/Base のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥plugin¥conf	JP1/Base のプラグインサービスの設定ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥sys¥tmp	JP1/Base のログおよびテンポラリファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥oslog	OS のログ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spool	32bit 版の統合トレースログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spoolx64	64bit 版の統合トレースログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥conf	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥log	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥plugin	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のプラグイン
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥log¥suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imgndb¥conf	インテリジェント統合管理データベースの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imgndb¥log	インテリジェント統合管理データベースのログファイル

表 1-40 物理ホストの二次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ ¥jp1_default¥imm_2nd¥cons¥operation¥evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の相関イベント発行履歴ファイル
資料格納フォルダ ¥jp1_default¥imm_2nd¥cons¥operation¥comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル

1. コマンド

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥scope¥database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のDB情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥base	JP1/Baseの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥base¥log¥COMMAND	JP1/Baseのコマンド実行履歴ファイル
資料格納フォルダ ¥jp1_default¥imm_2nd¥base¥sys¥event¥servers¥default	JP1/BaseのイベントDB
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥oslog	Windows イベントログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥imcf¥data¥imcf	IM 構成管理のデータファイル
資料格納フォルダ ¥jp1_default¥imm_2nd¥imdb¥database¥imdb¥imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥imdd¥data¥imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のデータファイル
資料格納フォルダ ¥jp1_default¥imm_2nd¥imgndb¥database¥imgndb	インテリジェント統合管理データベースのデータファイル

表 1-41 論理ホストの一次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥cons¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥cons¥log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストのログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥scope¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥scope¥log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストのログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base	JP1/Baseの論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base¥conf	JP1/Baseの論理ホスト名の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base¥event	JP1/Baseの論理ホストのイベントサーバ設定
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base¥log	JP1/Baseの論理ホストのログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥oslog	OSのログ情報

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ%論理ホスト名 %imm_1st%imm%Patchlog_jplimm.txt	JP1/IM - Manager のパッチ情報
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imm%log%operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imcf%conf%imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imdb%database%imdb	IM データベースのログの詳細情報
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imcf%log%imcf	IM 構成管理のログファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imdb%log%imdb	IM データベースのログファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imdd%conf	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imdd%log	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imdd%plugin	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のプラグイン
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imdd%log%suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imgndb%conf	インテリジェント統合管理データベースの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_1st%imgndb%log	インテリジェント統合管理データベースのログファイル

表 1-42 論理ホストの二次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_2nd%cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ%論理ホスト名 %imm_2nd%cons%operation%evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの 関連イベント発行履歴ファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名 %imm_2nd%cons%operation%comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの 共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_2nd%scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_2nd%scope%database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの DB 情報
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_2nd%base	JP1/Base の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_2nd%base%log%COMMAND	JP1/Base の論理ホストのコマンド実行履歴ファイル
資料格納フォルダ%論理ホスト名%imm_2nd%base%event	JP1/Base の論理ホストのイベント DB

1. コマンド

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥imcf¥data¥imcf	IM 構成管理のデータファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥imdb¥database¥imdb¥imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥imdd¥data¥imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の論理ホストのデータファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥imgndb¥database¥imgndb	インテリジェント統合管理データベースの論理ホストのデータファイル

形式

```
jim_log.bat -f 資料格納フォルダ
                [-h 論理ホスト名]
                [-t]
                [-n]
                [-p]
                [-r]
                [-g]
                [-a]
                [-s]
                [-c]
                [-d]
                [-x]
                [-w]
                [-q]
                [-b]
                [-i]
```

-a オプションは、BJEX または JP1/AS と連携した場合に使用するオプションです。-a オプションの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「11.5.2 jim_log.bat (Windows 限定)」を参照してください。

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Manager パス¥tools¥

引数

-f 資料格納フォルダ

採取した資料を出力するフォルダ名をフルパスまたはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。このオプションは省略できません。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。すでに存在するフォルダを指定した場合は、いったんそのフォルダを削除してから、指定したフォルダが作成されます。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを指定した場合、物理ホストと論理ホストの両方の資料を採取します。このオプションを省略した場合、物理ホストの資料だけ採取します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

なお、このコマンドでは環境変数JP1_HOSTNAME の論理ホスト名は使用しません。このため、クラスタシステムで使用する場合には論理ホスト名を必ずこのオプションで指定してください。

-t

hosts およびservices ファイルを採取しない場合に指定します。

-n

JP1/Base の保守資料を採取しない場合に指定します。

-p

JP1/Base のイベント DB を取得しない場合に指定します。

-r

JP1/Base のコマンド実行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

-g

関連イベント発行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

-a

応答待ちイベント滞留ファイルを採取しない場合に指定します。

-s

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の保守資料を採取しない場合に指定します。

-c

IM 構成管理の保守資料を採取しない場合に指定します。

-d

IM データベースの保守資料を採取しない場合に指定します。

-x オプションと同時に指定できません。

-x

IM データベースのバックアップファイルを採取する場合に指定します。

-d オプションと同時に指定できません。

IM データベースのバックアップファイルは、デフォルトで採取する IM データベースの保守資料には含まれていません。IM データベースサービスが起動していない場合は、保守資料を採取しません。IM データベースサービスを起動したあと、資料採取ツールを再実行してください。なお、資料採取時に JP1/IM-Manager が起動していても採取できます。

-w

JP1/IM - View の保守資料を採取しない場合に指定します。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

1. コマンド

- b
インテリジェント統合管理基盤の保守資料を採取しない場合に指定します。
- i
インテリジェント統合管理データベースの保守資料を採取しない場合に指定します。

注意事項

- このツールによって採取される資料の総容量は大きくなるため、このツールを実行する前に必要容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認する必要があります。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.4 資料の採取方法」を参照してください。
- このツールを複数同時に実行しないでください。資料が上書きされたり、採取できなかつたりする場合があります。
- 採取するファイルが見つからない場合、「ファイルが見つかりません」などのメッセージが表示されることがありますが、対処の必要はありません。
- JP1/Base または JP1/IM - Manager が起動している場合、「共有違反です」などのメッセージが表示されることがありますが、対処の必要はありません。
- 資料を採取するツールの実行時は、ある程度の負荷（ディスク I/O など）が掛かります。
- このツールを使用しないでサポートサービスへ資料を送付した場合や、資料を除外して送付した場合は、正確な調査ができないおそれがあります。

戻り値

0	正常終了
8	異常終了

使用例 1

D:¥temp フォルダに物理ホストの資料と論理ホストhostAの資料を採取する場合

```
jim_log.bat -f D:¥temp -h hostA
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_1st")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_2nd")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥hostA¥imm_1st")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥hostA¥imm_2nd")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
```

KAVB8926-I Data acquisition processing will start.

KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetConfInfo.exe" command will start.

KAVB8921-I The information for JP1/IM - Manager will be acquired.

KAVB8921-I The physical host information will be acquired.

KAVB8922-I The physical host information has been acquired.

KAVB8922-I The information for JP1/IM - Manager has been acquired.

KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Console will be acquired.

KAVB8921-I The physical host information will be acquired.

KAVB8922-I The physical host information has been acquired.

KAVB8921-I The logical host (hostA) information will be acquired.

KAVB8922-I The logical host (hostA) information has been acquired.

KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Console has been acquired.

KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Scope will be acquired.

KAVB8921-I The physical host information will be acquired.

KAVB8922-I The physical host information has been acquired.

KAVB8921-I The logical host (hostA) information will be acquired.

KAVB8922-I The logical host (hostA) information has been acquired.

KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Scope has been acquired.

KAVB8921-I The information for JP1/Base will be acquired.

KAVB8921-I The physical host information will be acquired.

KAVB8922-I The physical host information has been acquired.

KAVB8921-I The logical host (hostA) information will be acquired.

KAVB8922-I The logical host (hostA) information has been acquired.

KAVB8922-I The information for JP1/Base has been acquired.

KAVB8921-I The information for JP1/IM - View will be acquired.

KAVB8922-I The information for JP1/IM - View has been acquired.

KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetConfInfo.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)

KAVB8929-I The system information will be acquired. Please wait.

KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetMsInfo.exe" command will start.

KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetMsInfo.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)

KAVB8922-I The system information has been acquired.

KAVB8929-I "Watson log and crash dump" will be acquired. Please wait.

KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetWtsnInfo.exe" command will start.

KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetWtsnInfo.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)

KAVB8922-I "Watson log and crash dump" has been acquired.

KAVB8921-I Windows Eventlog(Application) will be acquired.

KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" command will start.

KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)

KAVB8922-I Windows Eventlog(Application) has been acquired.

KAVB8921-I Windows Eventlog(System) will be acquired.

KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" command will start.

KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)

KAVB8922-I Windows Eventlog(System) has been acquired.

KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - Manager will be acquired.

KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - Manager has been acquired.

KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager will be acquired.

KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager has been acquired.

KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - View will be acquired.

```
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The integrated trace log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated trace log has been acquired.
KAVB8921-I The integrated installer log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated installer log has been acquired.
KAVB8921-I The installer log file will be acquired.
KAVB8922-I The installer log file has been acquired.
KAVB8921-I The hosts will be acquired.
KAVB8922-I The hosts has been acquired.
KAVB8921-I The services will be acquired.
KAVB8922-I The services has been acquired.
KAVB8921-I The registry information will be acquired.
KAVB8922-I The registry information has been acquired.
KAVB8921-I The netstat information will be acquired.
KAVB8922-I The netstat information has been acquired.
KAVB8921-I The ipconfig information will be acquired.
KAVB8922-I The ipconfig information has been acquired.
KAVB8921-I The net start information will be acquired.
KAVB8922-I The net start information has been acquired.
KAVB8921-I The set information will be acquired.
KAVB8922-I The set information has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
```

使用例 2

存在しないD:¥temp フォルダに物理ホストの資料を採取するが、存在する論理ホストhostAを指定しなかった場合

```
jim_log.bat -f D:¥temp
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp")
           The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_1st")
           The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_2nd")
           The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" command
           will start.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Console will be acquired.
```

KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
 KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
 KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Console has been acquired.
 KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Scope will be acquired.
 KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
 KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
 KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Scope has been acquired.
 KAVB8921-I The information for JP1/Base will be acquired.
 KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
 KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
 KAVB8922-I The information for JP1/Base has been acquired.
 KAVB8921-I The information for JP1/IM - View will be acquired.
 KAVB8922-I The information for JP1/IM - View has been acquired.
 KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetConfInfo.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)
 KAVB8929-I The system information will be acquired. Please wait.
 KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetMsInfo.exe" command will start.
 KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetMsInfo.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)
 KAVB8922-I The system information has been acquired.
 KAVB8929-I "Watson log and crash dump" will be acquired. Please wait.
 KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetWtsnInfo.exe" command will start.
 KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetWtsnInfo.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)
 KAVB8922-I "Watson log and crash dump" has been acquired.
 KAVB8921-I Windows Eventlog(Application) will be acquired.
 KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" command will start.
 KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)
 KAVB8922-I Windows Eventlog(Application) has been acquired.
 KAVB8921-I Windows Eventlog(System) will be acquired.
 KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" command will start.
 KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORLEVEL=0)
 KAVB8922-I Windows Eventlog(System) has been acquired.
 KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - Manager will be acquired.
 KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - Manager has been acquired.
 KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager will be acquired.
 KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager has been acquired.
 KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - View will be acquired.
 KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - View has been acquired.
 KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - View will be acquired.
 KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - View has been acquired.
 KAVB8921-I The setup.ini of JP1/Base will be acquired.
 KAVB8922-I The setup.ini of JP1/Base has been acquired.
 KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/Base will be acquired.
 KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/Base has been acquired.
 KAVB8921-I The integrated trace log will be acquired.
 KAVB8922-I The integrated trace log has been acquired.
 KAVB8921-I The integrated installer log will be acquired.
 KAVB8922-I The integrated installer log has been acquired.
 KAVB8921-I The installer log file will be acquired.
 KAVB8922-I The installer log file has been acquired.
 KAVB8921-I The hosts will be acquired.

```
KAVB8922-I The hosts has been acquired.
KAVB8921-I The services will be acquired.
KAVB8922-I The services has been acquired.
KAVB8921-I The registry information will be acquired.
KAVB8922-I The registry information has been acquired.
KAVB8921-I The netstat information will be acquired.
KAVB8922-I The netstat information has been acquired.
KAVB8921-I The ipconfig information will be acquired.
KAVB8922-I The ipconfig information has been acquired.
KAVB8921-I The net start information will be acquired.
KAVB8922-I The net start information has been acquired.
KAVB8921-I The set information will be acquired.
KAVB8922-I The set information has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
KAVB8934-I The following logical host(s) exist on this machine:
hostA
To acquire information about a logical host, execute "jim_log.bat -f output-directory-name -
h logical-hostname".
続行するには何かキーを押してください . . .
```

jim_log.sh (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager で障害が発生したときに資料を採取するためのツールです。JP1/IM - Manager および JP1/Base の保守資料、OS のシステム情報、統合トレースログなどを採取します。

このツールは、シェルスクリプトです。ユーザーによるカスタマイズはできません。

このツールを実行すると、資料を採取する対象ディレクトリまたはファイルを一次資料および二次資料に区分けし、指定した資料格納ディレクトリの直下でtar コマンドによってアーカイブしたあと、compress コマンドで圧縮したファイルを作成します。

一次資料は、障害時の切り分けや、軽度の障害の調査を目的に採取する資料です。必要最低限のログおよび設定ファイルを採取します。二次資料は、一次資料ではわからなかった障害をさらに調査するための詳細資料です。core 解析情報、JP1/Base のイベント DBなどを採取します。

systemd-coredump の core ファイル出力が有効になっている環境では、このツールの実行時にシステムに保持されている core ファイル一覧の中から、JP1/IM - Manager のプロセスが出力した core ファイルについて、採取対象のログファイルディレクトリに core ファイルを取得します。

また、JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) のコアダンプやスレッドダンプがある状態でjim_log.sh コマンドを実行すると、メッセージ KAVB8941-I または KAVB8942-I を表示してコアダンプまたはスレッドダンプを削除するかどうかユーザーに問い合わせます。「y」または「yes」を入力した場合、コアダンプまたはスレッドダンプを削除します。

なお、このツールを使って採取できる資料の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」を参照してください。

インテリジェント統合管理データベースを利用している場合は、インテリジェント統合管理データベース※に関する資料も採取できます。

注※

インテリジェント統合管理データベース自体のログは、このツールの採取対象外になります。マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.3.1(2)(b) JP1 の情報」に記載しているケースに該当する場合は、手動で個別に採取してください。

インテリジェント統合管理データベースの保守資料を取得しない場合は、-i オプションを指定してツールを実行してください。

採取した資料を圧縮したファイルを次に示します。

表 1-43 採取した資料を圧縮したファイル

ファイル名	内容
jp1_default_imm_1st.tar.Z	物理ホストの一次資料を格納します。

ファイル名	内容
jp1_default_imm_2nd.tar.Z	物理ホストの二次資料を格納します。
論理ホスト名_imm_1st.tar.Z [※]	論理ホストの一次資料を格納します。
論理ホスト名_imm_2nd.tar.Z [※]	論理ホストの二次資料を格納します。

注※ -h オプションで論理ホストを指定した場合にだけ作成されます。

圧縮されたファイルは、資料格納ディレクトリに格納されます。圧縮された各ファイルの内部ディレクトリ構成を次に示します。

表 1-44 物理ホストの一次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./etc/opt/jp1base	JP1/Base の自動起動および自動終了スクリプト
./etc/opt/jp1base/conf	JP1/Base の設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1base/default	JP1/Base の共通定義情報
./etc/opt/jp1cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の自動起動および自動終了スクリプト
./etc/opt/jp1cons/conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1cons/default	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通定義情報
./etc/opt/jp1imm/conf/tools	JP1/IM - Manager の設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1imm/conf/imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1imm/conf/imdb	IM データベースの設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1imm/conf/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1imm/conf/imgndb	インテリジェント統合管理データベースの設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1imm/plugin	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のプラグイン
./var/opt/jp1imm/log/suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル
./etc/opt/jp1imm/default/imcf	IM 構成管理の共通定義情報
./etc/opt/jp1scope/conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の設定および定義ファイル
./etc/opt/jp1scope/default	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の共通定義情報
./opt/jp1/hcclibcnf	共通定義情報
./opt/jp1base	JP1/Base のパッチ適用履歴およびパッチログ情報

1. コマンド

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./opt/jp1base/conf	JP1/Base のプラグインサービスの設定ファイル
./opt/jp1imm	JP1/IM - Manager のパッチ適用履歴およびパッチログ情報
./var/opt/jp1base/log	JP1/Base のログファイル
./var/opt/jp1base/sys/tmp	JP1/Base のログおよびテンポラリファイル
./var/opt/hitachi/HNTRLlib2/spool	統合トレースログ
./var/opt/jp1cons/log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) のログファイル
./var/opt/jp1imm/database/imdb	IM データベースのログの詳細情報
./var/opt/jp1imm/log/imcf	IM 構成管理のログファイル
./var/opt/jp1imm/log/imdb	IM データベースのログファイル
./var/opt/jp1imm/log/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
./var/opt/jp1imm/log/imgndb	インテリジェント統合管理データベースのログファイル
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
./var/opt/jp1scope/log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のログファイル

表 1-45 物理ホストの二次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./var/opt/jp1base/log/COMMAND	JP1/Base のコマンド実行履歴ファイル
./var/opt/jp1base/sys/event/servers/default	JP1/Base のイベント DB
./var/opt/jp1cons/operation/evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の関連イベント発行履歴ファイル
./var/opt/jp1cons/operation/comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/core	コアファイル
./var/opt/jp1scope/database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の DB 情報
./var/opt/jp1imm/data/imcf	IM 構成管理のデータファイル
./var/opt/jp1imm/database/imdb/imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
./var/opt/jp1imm/data/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のデータファイル
./tmp/.JP1_SES* ./usr/tmp/jp1_ses	JP1/SES 互換用ログ

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./usr/lib/jp1_ses/log ./usr/lib/jp1_ses/sys ./usr/bin/jp1_ses/jp* ./var/opt/jp1_ses	

表 1-46 論理ホストの一次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./共有ディスク/jp1base/./event	JP1/Base の論理ホストのイベントサーバ設定
./共有ディスク/jp1base/conf	JP1/Base の論理ホストの設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1base/log	JP1/Base の論理ホストのログファイル
./共有ディスク/jp1cons/conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1cons/log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストのログファイル
./共有ディスク/jp1scope/conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1scope/log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストのログファイル
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
./共有ディスク/jp1imm/conf/imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1imm/conf/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1imm/conf/imgndb	インテリジェント統合管理データベースの設定および定義ファイル
./var/opt/jp1imm/database/imdb	IM データベースのログの詳細情報
./共有ディスク/jp1imm/log/imcf	IM 構成管理のログファイル
./共有ディスク/jp1imm/log/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
./共有ディスク/jp1imm/log/imgndb	インテリジェント統合管理データベースのログファイル
./共有ディスク/jp1imm/log/suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル
./var/opt/jp1imm/log/imdb	IM データベースのログファイル

表 1-47 論理ホストの二次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./共有ディスク/event	JP1/Base の論理ホストのイベント DB
./共有ディスク/jp1base/log/COMMAND	JP1/Base の論理ホストのコマンド実行履歴ファイル
./共有ディスク/jp1cons/operation/evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの 相関イベント発行履歴ファイル
./共有ディスク/jp1cons/operation/comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの 共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル
./共有ディスク/jp1scope/database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの DB 情報
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/core	コアファイル
./共有ディスク/jp1imm/data/imcf	IM 構成管理のデータファイル
./共有ディスク/jp1imm/database/imdb/imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
./共有ディスク/jp1imm/data/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のデー タファイル

形式

```
jim_log.sh -f 資料格納ディレクトリ
           [-h 論理ホスト名]
           [-t]
           [-u]
           [-n]
           [-p]
           [-r]
           [-g]
           [-a]
           [-s]
           [-c]
           [-d]
           [-x]
           [-q]
           [-b]
           [-i]
           [ディレクトリ名またはファイル名...]
```

-a オプションは、BJEX または JP1/AS と連携した場合に使用するオプションです。-a オプションの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「11.5.3 jim_log.sh (UNIX 限定)」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1imm/tools/

引数

-f 資料格納ディレクトリ

採取した資料を出力するディレクトリ名またはデバイス名をフルパスまたはルートディレクトリからの相対パス形式で指定します。ディレクトリ名を指定した場合、その下に採取した各資料を格納したファイルが作成されます。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。このオプションは省略できません。

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。すでに存在するディレクトリを指定した場合は、いったんそのディレクトリを削除してから、指定したディレクトリが作成されます。

デバイス名を指定した場合、作成したファイルの数だけデバイスに対して書き込みが発生します。また、テープなどのデバイスファイル名を指定した場合、採取した資料は圧縮されずにデバイスに格納されます。

デバイス名を指定し、かつ-q オプションを指定した場合、ユーザー確認に対しては「yes」を選択したものと動作するので、あらかじめコマンドを実行する前にデバイスをセットしておく必要があります。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを指定した場合、物理ホストと論理ホストの両方の資料を採取します。このオプションを省略した場合、物理ホストの資料だけ採取します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

なお、このコマンドでは環境変数JP1_HOSTNAME の論理ホスト名は使用しません。このため、クラスタシステムで使用する場合には論理ホスト名を必ずこのオプションで指定してください。

-t

hosts, services, およびpasswd ファイルを採取しない場合に指定します。

-u

core 解析情報を採取しない場合に指定します。core 解析情報とは、core ダンプファイルを Seraph ツールの car コマンドで解析して取得したファイルです。

-n

JP1/Base の保守資料を採取しない場合に指定します。

-p

JP1/Base のイベント DB を取得しない場合に指定します。

-r

JP1/Base のコマンド実行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

-g

関連イベント発行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

-a

応答待ちイベント滞留ファイルを採取しない場合に指定します。

-s

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の保守資料を採取しない場合に指定します。

-c

IM 構成管理の保守資料を採取しない場合に指定します。

-d

IM データベースの保守資料を採取しない場合に指定します。

-x オプションと同時に指定できません。

-x

IM データベースのバックアップファイルを採取する場合に指定します。

-dオプションと同時に指定できません。

IM データベースのバックアップファイルは、デフォルトで採取する IM データベースの保守資料には含まれていません。IM データベースサービスが起動していない場合は、保守資料を採取しません。IM データベースサービスを起動したあと、資料採取ツールを再実行してください。なお、資料採取時に JP1/IM-Manager が起動していても採取できます。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

-b

インテリジェント統合管理基盤の保守資料を採取しない場合に指定します。

-i

インテリジェント統合管理データベースの保守資料を採取しない場合に指定します。

ディレクトリ名またはファイル名

資料採取ツールで任意のファイルまたはディレクトリを採取したいときに指定します。フルパス名で指定してください。複数指定する場合は、スペースで区切ってください。

なお、このオプションは、指定したいほかのオプションをすべて指定したあとに指定してください。採取した資料は物理ホストの一次資料に格納されます。

注意事項

- このツールによって採取される資料の総容量は大きくなるため、このツールを実行する前に必要容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認する必要があります。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.4 資料の採取方法」を参照してください。
- このツールを複数同時に実行しないでください。資料が上書きされたり、採取できなかつたりする場合があります。
- 資料を採取するツールの実行時は、ある程度の負荷（ディスク I/O など）が掛かります。

- このツールを使用しないでサポートサービスへ資料を送付した場合や、資料を除外して送付した場合は、正確な調査ができないおそれがあります。

戻り値

0	正常終了
8	異常終了

使用例 1

/tmp/jp1log に物理ホストの資料と論理ホストhostA の資料を採取する場合

```
jim_log.sh -f /tmp/jp1log -h hostA
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jplimm/log/_jp1_default).
           The directory will be created.
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jplimm/log/_hostA).
           The directory will be created.
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8921-I The physical host's first material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's first material has been acquired.
KAVB8921-I The physical host's second material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's second material has been acquired.
KAVB8921-I The logical host(hostA)'s first material will be acquired.
KAVB8922-I The logical host(hostA)'s first material has been acquired.
KAVB8921-I The logical host(hostA)'s second material will be acquired.
KAVB8922-I The logical host(hostA)'s second material has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
```

使用例 2

存在しない/tmp/jp1log/に物理ホストの資料を採取するが、存在する論理ホストhostA を指定しなかった場合

```
jim_log.sh -f /tmp/jp1log
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exist. (/tmp/jp1log).
           The directory will be created.
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jplimm/log/_jp1_default).
           The directory will be created.
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8921-I The physical host's first material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's first material has been acquired.
KAVB8921-I The physical host's second material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's second material has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
KAVB8935-I The following logical host(s) exist on this machine:
hostA
```

To acquire information about a logical host, execute "jim_log.sh -f output-directory-name -h logical-hostname".

使用例 3

jp1_default_imm_1st.tar.Z およびjp1_default_imm_2nd.tar.Z ファイルが存在する/tmp/jp1log/に物理ホストの資料を採取するが、存在する論理ホストhostA を指定しなかった場合

```
jim_log.sh -f /tmp/jp1log
```

出力結果は次のようになります (すべて「y」と入力した場合)。

```
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jp1imm/log/_jp1_default).
           The directory will be created.
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8921-I The physical host's first material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's first material has been acquired.
KAVB8921-I The physical host's second material will be acquired.
KAVB8944-I (/tmp/jp1log/jp1_default_imm_2nd.tar.Z) already exists. Do you want to overwrite
it? [yes/no]y
KAVB8922-I The physical host's second material has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
KAVB8944-I (/tmp/jp1log/jp1_default_imm_1st.tar.Z) already exists. Do you want to overwrite
it? [yes/no]y
KAVB8935-I The following logical host(s) exist on this machine:
hostA
To acquire information about a logical host, execute "jim_log.sh -f output-directory-name -h
logical-hostname".
```


jimasecret

機能

指定されたシークレットを難読化してシークレット管理ファイルに登録するコマンドです。登録したシークレットは、JP1/IM - Agent のサービスが読み込んで利用します。

このコマンドで設定できるシークレットについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.10 シークレット難読化機能」を参照してください。

形式

- シークレットに登録したキーを一覧表示する場合

```
jimasecret -list  
          [-l 共有ディレクトリ]
```

- キーを指定してシークレットを追加または更新する場合

```
jimasecret -add  
          -key キー名  
          -s シークレット  
          [-l 共有ディレクトリ]
```

- キーを指定してシークレットを削除する場合

```
jimasecret -rm  
          -key キー名  
          [-l 共有ディレクトリ]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Agent パス¥tools¥

Linux の場合

/opt/jp1ima/tools/

引数

-list

登録したシークレットのキーを一覧表示します。シークレットは表示しません。

-add, -rm オプションと同時に指定できません。

-add

キーを指定して新しいシークレットを登録します。

すでに登録済みのキーを指定した場合は、シークレットを上書きします。このとき、上書きの確認はしません。

登録できるシークレットは 1,000 個までです。

このオプションを指定する場合は、-key および -s オプションも必須で指定します。

-list, -rm オプションと同時に指定できません。

-rm

キーを指定して登録済みのシークレットを削除します。

存在しないキーを指定した場合は、エラーとなります。

このオプションを指定する場合は、-key オプションも必須で指定します。

-list, -add オプションと同時に指定できません。

-key キー名

追加、変更、削除するシークレットのキー名を指定します。

指定できる文字は、ASCII コードの 0x20~0x7e の文字です。

指定できる長さは、最大 1,024 文字です。

具体的なキーの書式を次に示します。

■接続先のマネージャーの情報

マネージャーホストへ接続するためのプロキシーパスワードのキー

```
immgr.proxy_user. 認証ID
```

認証 ID には、imagent 設定ファイル (jpc_imagent.json) の immgr.proxy_user に指定したユーザー ID を指定します。

■マネージャーホストへ接続するための初期シークレットのキー

```
immgr.initial_secret
```

■マネージャーホストへ接続するためのクライアントシークレットのキー

```
immgr.client_secret
```

■統合エージェント制御基盤

アクション実行で使用する実行ユーザーのパスワードを登録するためのキー

```
action.user.<ユーザー名>
```

ユーザー名には imagent 設定ファイル (jpc_imagent.json) の action.username に指定したユーザーを指定します。

Windows のみ有効です。Linux の場合、設定しても無視されます。



重要

-key に指定した値が正しい書式であるかのチェックは行われません。



メモ

クライアントシークレットは、ユーザーが手動で削除する場合にだけ指定します。

■Blackbox exporter の場合

- プロキシ認証のパスワードを登録するときのキー

```
Blackbox. モジュール名. proxy_user. 認証ID
```

モジュール名には、Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) に指定したモジュール名を指定します。

認証 ID には、Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) の proxy_user に指定したユーザー ID を指定します。

- 監視対象 Web サーバのパスワードを登録するときのキー

```
Blackbox. モジュール名. basic_auth. 認証ID
```

モジュール名には、Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) に指定したモジュール名を指定します。

認証 ID には、Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) の basic_auth.username に指定したユーザー ID を指定します。

- 監視対象 Web サーバの Bearer トークンを登録するときのキー

```
Blackbox. モジュール名. bearer_token
```

モジュール名には、Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) に指定したモジュール名を指定します。

■Primitor の場合

- Resource Discovery のクライアントシークレットを登録するときのキー

```
Promitor. resource_discovery. env. AUTH_APPKEY
```

- Scraper のクライアントシークレットのキーを登録するときのキー

```
Promitor. scraper. env. AUTH_APPKEY
```

■OracleDB exporter の場合

Oracle Database に接続するためのパスワードを登録するキーには、次に示す 2 種類のキーがあります。

- Oracle Database に接続するためのパスワードのキー（ユーザー名を指定する形式）

OracleDB.user. **ユーザー名**

- **ユーザー名**

環境変数 DATA_SOURCE_NAME に設定しているユーザー名を指定します。大文字小文字を合わせてください。

- Oracle Database に接続するためのパスワードのキー（ホスト名、リスナーサービス名、ユーザー名を指定する形式）

OracleDB.host. **ホスト名**. listener. **リスナーサービス名**. user. **ユーザー名**

- **ホスト名**

環境変数 DATA_SOURCE_NAME の Oracle Database サーバーのホスト名を指定します。大文字小文字を合わせてください。

- **リスナーサービス名**

環境変数 DATA_SOURCE_NAME のサービス名を指定します。大文字小文字を合わせてください。

- **ユーザー名**

環境変数 DATA_SOURCE_NAME に設定しているユーザー名を指定します。大文字小文字を合わせてください。

通常は、「ユーザー名を指定する形式」のキーを使用します。

同じユーザー名のユーザーが複数存在、かつ、異なるパスワードを設定して運用しているような環境の場合は、「サーバ名、リスナーサービス名、ユーザー名を指定する形式」のキーを使用して、Oracle Database ホストやサービスごとにパスワードを設定する必要があります。

OracleDB exporter は、環境変数 DATA_SOURCE_NAME の値から、**ホスト名**、**リスナーサービス名**、**ユーザー名**の値を取得します。取得した値から「ユーザー名を指定する形式」のキー、および、「サーバ名、リスナーサービス名、ユーザー名を指定する形式」のキーを構成して、登録済みのパスワードを検索します。両方の形式でパスワードを取得できた場合は、「サーバ名、リスナーサービス名、ユーザー名を指定する形式」のキーを使用します。

-s シークレット

追加または更新するシークレット（パスワード）を指定します。

指定できる文字は、ASCII コードの 0x20~0x7e の文字です。

指定できる長さは、最大 1,024 文字です。

-l 共有ディレクトリ

論理ホスト環境を対象にする場合は、論理ホストの共有ディレクトリを指定します。

相対パスまたは絶対パスで指定します。

指定できるパスの長さは 63 バイトまでです。

文字種のチェックは行われません。

注意事項

-key に指定した値が正しい書式であるかのチェックは行いません。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了（ユーザー起因のエラー）
2	異常終了（その他のエラー）

ログの出力

- 出力先
 - Windows の場合
Agent パス¥logs¥tools¥
 - Linux の場合
/opt/jp1ima/logs/tools/

使用例

- シークレットを登録する場合

```
> jimasecret -add -key Blackbox.http1.proxy_user.p-user01 -s password01
```

- シークレットを削除する場合

```
> jimasecret -rm -key Blackbox.http1.proxy _user.p-user01
```

- 登録済みのキーを一覧表示する場合

```
> jimasecret -list  
Blackbox.http1.proxy_user.p-user01  
Blackbox.http1.basic_auth.w-user01  
immgr.proxy_user.user01
```

jimasetup

機能

JP1/IM - Agent の初期設定を行うコマンドです。

形式

```
jimasetup { phost | container }
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Agent パス¥tools¥

Linux の場合

/opt/jp1ima/tools/

引数

phost

物理ホストで稼働させる場合に、このオプションを指定すると、物理ホストで稼働させるための初期設定を行います。

通常ホストの構築で JP1/IM - Agent をインストールした場合は、インストーラーから jimasetup phost コマンドが実行されます。

AWS/EC2 の仮想マシンイメージを作成した場合、AWS/EC2 の Auto Scaling のスクリプトから、このコマンドを phost オプション指定で実行してからサービスを起動するようにします。

container オプションと同時に指定できません。

container

コンテナイメージを作成した場合、コンテナが実行するスクリプトから、このコマンドを container オプション指定で実行してからサービスを起動するようにします。

phost オプションと同時に指定できません。

戻り値

0	正常終了
---	------

1	異常終了
---	------

ログの出力

- 出力先
 - Windows の場合
Agent パス¥logs¥tools¥
 - Linux の場合
/opt/jp1ima/logs/tools/

使用例

- AWS/EC2 の Auto Scaling のスクリプトでの指定例
 - Windows の場合

```
<script>  
Agentパス¥tools¥jimasetup phost  
Agentパス¥tools¥jpc_service_start -s all  
</script>
```

- Linux の場合

```
#!/bin/sh  
/opt/jp1ima/tools/jimasetup phost  
/opt/jp1ima/tools/jpc_service_start -s all
```

- コンテナが実行するスクリプトでの指定例
 - Linux の場合

```
#!/bin/bash  
/opt/jp1ima/tools/jimasetup container※1  
exec /usr/local/bin/supervisord -c /opt/supervisord.conf※2
```

注※1 初期設定コマンドを container オプション指定で実行

注※2 サービス管理ツールを実行

注意事項

- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に実行すると、コマンドが正常終了しても、不正な結果になっていることがあります。
- このコマンドは、必ずすべての JP1/IM - Agent のサービスを停止した状態で実行してください。JP1/IM - Agent のサービスが起動している状態で実行すると、更新対象のファイルにロックが掛かってファイルの更新に失敗することがあります。
- このコマンドは、必ずテキストエディタなどで定義ファイルを開いていない状態で実行してください。テキストエディタなどで定義ファイルを編集している状態で実行すると、更新対象のファイルにロックが掛かってファイルの更新に失敗することがあります。

jimdbbackup

機能

IM データベースをバックアップするコマンドです。バックアップの用途と取得できるデータの種類を次に示します。

障害復旧用バックアップ

データベースの障害が発生した際にデータベースを復旧するため、定期的にデータをバックアップします。バックアップ対象は、データベース内の統合監視 DB 領域、IM 構成管理 DB 領域、およびシステム DB 領域です。

拡張用バックアップ

データベースのサイズ拡張をするために、一時退避するためのデータをバックアップします。バックアップ対象は、データベース内の統合監視 DB 領域、IM 構成管理 DB 領域です。

形式

```
jimdbbackup -o バックアップファイル名  
             -m {MAINT|EXPAND}  
             [-h 論理ホスト名]  
             [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-o バックアップファイル名

バックアップするデータベースを出力するファイル名を絶対パス形式で指定します。バックアップファイルは、ローカルドライブを指定してください。このオプションは省略できません。

ネットワークドライブが指定された場合、UNC パスが指定された場合、および Windows で予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。指定したバックアップファイルがすでに存在する場合は、上書きされます。

バックアップファイル名にはファイルパスを含めて指定してください。使用できる文字は半角英数字とアンダースコア「_」、ドット「.」、シャープ「#」、アットマーク「@」です。文字はOSに依存し、半角スペース「 」または丸括弧「(」, 「)」を含む場合は、前後を引用符「"」で囲む必要があります。Windowsの場合、MAINT 指定時のバックアップファイル名はすべて小文字となります。また、ファイル名の最大長はOSの制限に従います。

指定されたバックアップファイルを格納するディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

-m {MAINT | EXPAND}

データベースのバックアップ形式を指定します。半角英大文字です。このオプションは省略できません。

- MAINT：障害復旧用バックアップを実行します。
- EXPAND：拡張用バックアップを実行します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応するデータベースをバックアップします。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAMEに指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAMEを指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名にJP1_DEFAULTは指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	バックアップが正常終了した
1	バックアップが異常終了した

注意事項

- このコマンドを実行する前に、このコマンドとjimdbrecovery コマンドの実行条件を満たすことを確認してください。
- このコマンドの実行中にほかのJP1/IM - Managerのコマンドを実行したりJP1/IM - Managerのサービスを起動したりしないでください。このコマンドは障害復旧用バックアップの場合にデータベースを参照・更新禁止モードに変更するため、実行に失敗することがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。バックアップをバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもバックアップ処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかのJP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager 全体のサービスを起動したりすると、コマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。
コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、次のプロセスが実行されていないことを確認してからコマンドを再実行してください。

- 障害復旧用バックアップの場合はpdcopy プロセス
- 拡張用バックアップの場合はpdrorg プロセス
- このコマンドの実行時にバックアップファイルが作成されます。拡張用バックアップの場合、または障害復旧用バックアップの場合、バックアップファイルの出力先のドライブ空き容量は、DB サイズがS のときに最大 2 ギガバイト、M のときに最大 15 ギガバイト、L のときに最大 50 ギガバイト程度必要です。
- IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager が停止している必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- バックアップファイルは、復旧用と拡張用の区別ができないため、ファイル名にそれぞれが区別できる文字を指定することを推奨します。
- バックアップファイルのアクセス権は、ユーザーがアクセスできる状態で出力されます。バックアップ取得後、アクセス権を変更するか、ユーザーがアクセスできない場所へ移動することを推奨します。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。
- 障害復旧用バックアップを実行する場合は、インテリジェント統合管理データベースのバックアップも合わせて検討してください。

機能

IM 構成管理 DB の使用中の空き領域（空きページ領域）を解放するコマンドです。

IM 構成管理 DB で大量のホストを削除すると、そのデータを格納している領域の一部が使用中の空き領域になることがあります。このコマンドを実行すると、使用中の空き領域を未使用の空き領域にして再利用できます。

また、JP1/IM-Manager サービスを停止しないで、運用中に実行できます。

形式

```
jimdbreclaim [-h 論理ホスト名]
              [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM 構成管理 DB の空き領域を解放します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

注意事項

- このコマンドは IM 構成管理 DB で大量のホストの追加，削除を繰り返さない場合は実行する必要がありません。
- このコマンドの実行中に，ほかの JP1/IM - Manager のコマンドを実行しないでください。実行が失敗することがあります。
- このコマンドの実行中は CPU が高負荷状態になるため，参照・更新の頻度が低い夜間などの時間帯に実行することをお勧めします。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押して処理を中止した場合，データベースの空き領域解放に失敗することがあります。コマンドを再実行するには，別プロセスが動作している場合があるため，pdreclaim と pdrorg プロセスが実行されていないことを確認してください。これらのプロセスが実行中の場合，しばらく時間をおいてから再確認してください。
- このコマンドの実行中にデータベースサービスを停止しないでください。
実行中にデータベースサービスを停止した場合は，データベースサービスを起動後にコマンドの再実行が必要です。
- Windows の場合，IM データベースサービス「JP1/IM3-Manager DB Server」が起動している必要があります。
- Windows の場合，Application Experience サービスが存在する場合は，Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

jimdbrecovery

機能

バックアップで保管しておいたデータベースを復旧（リカバリー）するコマンドです。リカバリーできるデータの種類を次に示します。

障害復旧用リカバリー

データベースの障害が発生した際に、定期的に取得しているバックアップデータを利用してデータベースを復旧します。

拡張用リカバリー

データベースのサイズ拡張をするために、一時退避するためのデータをバックアップします。

形式

```
jimdbrecovery -i バックアップファイル名  
                -m {MAINT|EXPAND}  
                [-h 論理ホスト名]  
                [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-i バックアップファイル名

jimdbbackup コマンドを用いてバックアップしたデータベースのファイル名を絶対パス形式で指定します。ファイル名に使用できる文字は、半角英数字とアンダースコア「_」、ドット「.」、シャープ「#」、アットマーク「@」です。バックアップファイルには、ローカルドライブを指定します。このオプションは省略できません。

ネットワークドライブが指定された場合、UNC パスが指定された場合、および Windows で予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。

-m {MAINT|EXPAND}

データベースのリカバリー形式を指定します。指定できる文字は、半角英大文字です。このオプションは省略できません。

- MAINT：障害復旧用リカバリーを実行します。
- EXPAND：拡張用リカバリーを実行します。

障害復旧用リカバリーを実行する場合、障害復旧用バックアップで採取したバックアップファイルを指定してください。また、拡張用リカバリーを実行する場合、拡張用バックアップで採取したバックアップファイルを指定してください。指定した引数とバックアップファイルの種別が異なる場合は、エラーとなります。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対するデータベースがリカバリーされます。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAMEに指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAMEを指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名にJP1_DEFAULTは指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	リカバリーが正常終了した
1	リカバリーが異常終了した

注意事項

- jimdbbackup コマンドで取得したバックアップデータを jimdbrecovery コマンドでリカバリーする場合は、バックアップを取得したときと同じ OS で実施してください。異なる OS のデータベースにリカバリーした場合は、動作は保証できません。
- このコマンドの実行中に、ほかの JP1/IM - Manager のコマンドの実行や JP1/IM - Manager のサービス起動をしないでください。このコマンドはデータベースの参照・更新を禁止モードに変更するため、実行に失敗するおそれがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。リカバリーをバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもリカバリー処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager のサービスを起動したりすると、コマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。

コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーでコマンドの実行を途中で停止した場合、障害復旧用リカバリーでは pdrstr プロセスが実行されていないことを確認してから JP1/IM -

Manager を再起動してください。拡張用リカバリーではpdrorg プロセスが実行されていないことを確認してから、ほかのコマンドの実行や JP1/IM - Manager のサービスの起動をしてください。

- このコマンドの実行時に一時ファイルが作成されます。拡張用リカバリーの場合、IM データベースのインストール先ディレクトリの空き容量は、DB サイズが S のときに 1 ギガバイト、M のときに 1 ギガバイト、L のときに 4 ギガバイト程度必要です。また、障害復旧用リカバリーの場合、IM データベースのインストール先ディレクトリの空き容量は、DB サイズが S、M および L のどのサイズのときも、5~50 メガバイト程度必要です。
- 障害復旧用リカバリー実行時は、障害復旧用バックアップを実行したときのデータベース格納ディレクトリと、障害復旧用リカバリーを実行するときのデータベース格納ディレクトリは同じである必要があります。
- 拡張用リカバリーを実行する場合、拡張用バックアップを実行した時のサイズより小さいサイズでは実行できません。
- 拡張用リカバリーを実行する場合、拡張用バックアップを実行したときと同じサイズでは、リカバリーに失敗することがあります。データベースを再セットアップしてデータベースを空にしてから、リカバリーしてください。
- IM データベースを使用している場合には、JP1/IM - Manager が停止している必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。
- 障害復旧用リカバリーを実行する場合は、インテリジェント統合管理データベースのリストアも合わせて検討してください。

jimdborg

機能

IM 構成管理 DB の断片化された空き領域を再編成するコマンドです。再編成に伴って、使用中の空き領域も解放されます。そのため、jimdbreclaim コマンドを続けて実行する必要はありません。

空き領域によるデータの非効率化を防ぐために、データベースの再編成は JP1/IM - Manager のメンテナンスのタイミングで実行してください。

形式

```
jimdborg [-h 論理ホスト名]
          [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対するデータベースを再編成します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	再編成が正常終了した
1	再編成が異常終了した

注意事項

- このコマンドの実行中に、ほかの JP1/IM - Manager のコマンドを実行したり、JP1/IM - Manager のサービスを起動したりしないでください。実行に失敗することがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。データベースの再編成処理をバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもデータベースの再編成処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager のサービスを起動したりすると、コマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーでコマンドの実行を途中で停止した場合、タスクマネージャなどにより pdrorg プロセスが実行していないことを確認してからほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager を操作したりする必要があります。これらのプロセスが実行中の場合、しばらく時間をおいて、そのプロセスの終了を待ってから、ほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager の操作をしたりしてください。
- このコマンドを実行する前後には、障害復旧用バックアップを実行することをお勧めします。
- コマンド実行時に一時ファイルを作成します。そのため IM データベースのインストール先ディレクトリの空き容量は、DB サイズが S の場合に 1 ギガバイト、サイズが M の場合に 1 ギガバイト、L の場合に 4 ギガバイト程度必要です。
- IM データベースを使用している場合には、JP1/IM-Manager が停止している必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービス (JP1/IM3-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

jimdbstatus

機能

IM データベースの起動・停止などの稼働状態を確認するコマンドです。

形式

```
jimdbstatus [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。その後、指定した論理ホストに対応する IM データベースの稼働状態を確認します。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

戻り値

0	IM データベース稼働中
1	jimdbstatus コマンドが異常終了
4	IM データベースが起動・停止処理中
8	IM データベースが停止中（IM データベースが再起動中断状態であり、不安定な状態）
12	IM データベースが停止中（正常に停止された状態）
16	IM データベースサービスが起動していない（Windows の場合）
20	IM データベースがセットアップされていない

注意事項

Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

jimdbstop

機能

IM データベースを停止するコマンドです。JP1/Base の起動順序制御機能で、終了コマンドを設定する場合に使用します。

また、IM データベースが再起動中断状態の場合、IM データベースを強制停止するときに、`-f` オプションを指定してこのコマンドを使用します。

形式

```
jimdbstop [-h 論理ホスト名]
           [-f]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。その後、指定した論理ホストに対応する IM データベースを停止します。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

-f

IM データベースを強制停止する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

4	IM データベースが起動・停止処理中
8	IM データベースが停止中 (IM データベースが再起動中断状態であり、不安定な状態)
12	IM データベースが停止中 (正常に停止された状態)
20	IM データベースがセットアップされていない

注意事項

- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押して処理を中止した場合、IM データベースの停止に失敗することがあります。コマンドを再実行するには、別プロセスが動作している場合があるため、pdstop プロセスが実行されていないことを確認してください。このプロセスが実行中の場合、しばらく時間をおいてから再確認してください。
- IM データベースを使用している場合には、JP1/IM-Manager が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

jimdbupdate

機能

セットアップ済みの IM データベースをアップデートするコマンドです。JP1/IM - Manager をバージョンアップインストールした場合、このコマンドを実行してください。

形式

```
jimdbupdate [-h 論理ホスト名] [-i] [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM データベースを更新します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

-i

IM データベースを更新する場合に指定します。指定しない場合は、IM データベースをアップデートする必要があるか確認するメッセージが出力されます。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
---	------

1	異常終了
---	------

注意事項

- このコマンドを実行する前に、次に示すこのコマンドの実行条件を満たすことを確認してください。

実行条件

- 実行系で実行する場合は、共有ディスクがオンラインであり、論理ホスト名が名前解決できる必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービスが起動している必要があります。

物理ホストの場合

JP1/IM3-Manager DB Server

論理ホストの場合

JP1/IM3-Manager DB Server_論理ホスト名

また、次に示す、JP1/IM - Manager のサービス、および IM データベースのクラスタサービスが停止している必要があります。ただし、統合監視 DB、および IM 構成管理 DB を使用していない場合は JP1/IM - Manager のサービスは停止する必要はありません。

物理ホストの場合

JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM3-Manager)

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service)

論理ホストの場合

JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM3-Manager_論理ホスト名)

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM3-Manager DB Cluster Service_論理ホスト名)

- UNIX の場合、JP1/IM - Manager のサービスが停止している必要があります。ただし、統合監視 DB、および IM 構成管理 DB を使用していない場合は JP1/IM - Manager のサービスは停止する必要はありません。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdeinstall のプロセスが実行していないことを確認してから再度コマンドを実行してください。
- jimdbupdate コマンド実行後は、jimdbupdate コマンド実行前の拡張バックアップはリカバリーできなくなります。jimdbupdate コマンド実行後に拡張バックアップを取り直してください。
- このコマンドを実行する前に取得した IM データベースの更新前のバックアップデータは、コマンド実行後の IM データベースにリカバリーしないでください。このコマンドを実行したあとは、再度 jimdbupdate コマンドでバックアップを取り直してください。
- jimdbupdate コマンド実行中に、jimdbstatus などの IM データベースに関するコマンドを実行しないでください。実行した場合、IM データベースがアンインストールできなくなる場合があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

- JP1/IM - Manager を 13-00 より前のバージョンから 13-00 以降にバージョンアップインストールしたあとに、jimdbupdate コマンドを実行する場合、次のことに注意してください。
 - 2034 年 9 月 29 日を過ぎた場合は、jimdbupdate コマンドを実行せず、IM データベースの手動アンインストールおよび新規セットアップを実施してください。

Windows の場合は、次の事項についても注意してください。

- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止しないでください。中止した場合、JP1/IM - Manager のバージョンアップのやり直しが必要となることがあります。
- IM データベースを更新する場合、IM データベースのファイルをロックするようなアプリケーションを終了してください。終了しなかった場合、更新に失敗し、JP1/IM - Manager のバージョンアップのやり直しが必要となることがあります。ウィルス対策ソフトについては、IM データベースのインストールディレクトリおよびデータ格納ディレクトリ以下をチェック対象から除外していない場合、この手順が必要となります。
- IM データベースの更新に失敗し、KNAN11215-E メッセージが出力された場合は、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.5.3(69) jimdbupdate コマンドによる IM データベースの更新に失敗し、KNAN11215-E メッセージが出力された場合の対処方法」に従って対処してください。

Linux の場合は、次の事項についても注意してください。

- SELinux が無効な状態でコマンドを実行してください。

jimgndbbackup

機能

インテリジェント統合管理データベースをバックアップするコマンドです。

バックアップの用途と取得できるデータの種類を次に示します。

障害復旧用バックアップ

データベースの障害が発生した際にデータベースを復旧するため、定期的にデータをバックアップします。バックアップ対象は、データベース内のトレンドデータ管理 DB 領域、統合エージェントホスト管理 DB 領域、ダッシュボード管理 DB 領域、および対処アクション結果管理 DB 領域です。

移行用バックアップ

JP1/IM - Manager を別のホストに移行する際にデータベースにある定義情報を移行するためのデータをバックアップします。バックアップ対象は、データベース内のトレンドデータ管理 DB 領域、ダッシュボード管理 DB 領域、および統合エージェントホスト管理 DB 領域です。

このコマンドの実行条件を次に示します。

- このコマンドの実行時に作成するバックアップファイルを格納するために、出力先のドライブに十分な空き容量があること。

少なくともインテリジェント統合管理データベースのデータファイルの格納先と同等のサイズの空き容量が必要です。インテリジェント統合管理データベースのデータファイルの格納先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「2.7.1(1)(d)関連ファイルの格納先」の「インテリジェント統合管理データベースのデータファイルの格納先」を参照してください。

- 次のサービスが停止していること。
 - JP1/IM3-Manager
 - JP1/IM3-Manager Intelligent Integrated DB Server
 - JP1/IM3-Manager Trend Data Management Service
- クラスタシステムでの運用時の場合は、次のサービスが停止していること。
 - JP1/IM3-Manager_論理ホスト名
 - JP1/IM3-Manager Intelligent Integrated DB Server_論理ホスト名
 - JP1/IM3-Manager Trend Data Management Service_論理ホスト名
- このコマンドを引数-m に MAINT オプションを指定して実行する場合は、jimdbbackup コマンド (引数-m に MAINT オプションを指定) を使用して IM データベースのバックアップを取得済みであること。

形式

```
jimgndbbackup -o バックアップファイル名  
-m {MAINT|TRANSF}
```

[-h 論理ホスト名]
[-q]

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imgndb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imgndb/

引数

-o バックアップファイル名

バックアップするデータベースを出力するファイル名を絶対パス形式で指定します。バックアップファイルは、ローカルドライブを指定してください。このオプションは省略できません。

ネットワークドライブが指定された場合、UNC パスが指定された場合、および Windows で予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。指定したバックアップファイルがすでに存在する場合は、上書きされます。

バックアップファイル名にはファイルパスを含めて指定してください。使用できる文字は半角英数字とアンダースコア「_」、ドット「.」、シャープ「#」、アットマーク「@」です。文字は OS に依存し、半角スペース「 」または丸括弧「(」, 「)」を含む場合は、前後を引用符「"」で囲む必要があります。また、ファイル名の最大長は OS の制限に従います。

-m {MAINT|TRANSF}

データベースのバックアップ形式を指定します。半角英大文字です。このオプションは省略できません。

- MAINT：障害復旧用バックアップを実行します。
- TRANSF：移行用バックアップを実行します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応するインテリジェント統合管理データベースをバックアップします。このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	バックアップが正常終了した
1	バックアップが異常終了した
3	ユーザーがキャンセルした (KNAN12009-Q メッセージで「N/n」を入力して処理を中断した場合)

注意事項

- このコマンドを実行する前に、このコマンドと `jimgndbrestore` コマンドの実行条件を満たすことを確認してください。
- このコマンドの実行中にほかの JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agent のコマンドの実行やサービスの起動をしないでください。このコマンドはデータベースを参照・更新禁止モードに変更するため、実行に失敗することがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。バックアップをバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもバックアップ処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかの JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agent のコマンドの実行やサービスの起動を行うと、それらのコマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、処理は中断されますが、メッセージが崩れて出力されることがあります。
- バックアップファイルは、障害復旧用と移行用の区別ができないため、ファイル名にそれぞれが区別できる文字を指定することを推奨します。
バックアップファイルのアクセス権は、ユーザーがアクセスできる状態で出力されます。バックアップ取得後、アクセス権を変更するか、ユーザーがアクセスできない場所へ移動することを推奨します。
- このコマンドは、多重実行およびインテリジェント統合管理データベースのほかの運用コマンドとの同時実行はできません。インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行については、「**■インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行について**」を参照してください。

機能

バックアップで保管しておいたインテリジェント統合管理データベースを復旧（リカバリー）するコマンドです。リカバリーできるデータの種類を次に示します。

障害復旧用リカバリー

データベースの障害が発生した際に、定期的を取得しているバックアップデータを利用してデータベースを復旧します。

移行用リカバリー

JP1/IM - Manager を別のホストに移行する際に、バックアップデータを利用してデータベースを移行します。

このコマンドの実行条件を次に示します。

- 次のサービスが停止していること。
 - JP1/IM3-Manager
 - JP1/IM3-Manager Intelligent Integrated DB Server
 - JP1/IM3-Manager Trend Data Management Service
- クラスタシステムでの運用時の場合は、次のサービスが停止していること。
 - JP1/IM3-Manager_論理ホスト名
 - JP1/IM3-Manager Intelligent Integrated DB Server_論理ホスト名
 - JP1/IM3-Manager Trend Data Management Service_論理ホスト名
- このコマンドを引数-m に MAINT オプションを指定して実行する場合は、jimdbrecovery コマンド（引数-m に MAINT オプションを指定）を使用して IM データベースのリカバリーを実行済みであること。
- インテリジェント統合管理データベースを再セットアップしていること。

形式

```
jimgndbrestore -i バックアップファイル名  
                -m {MAINT|TRANSF}  
                [-h 論理ホスト名]  
                [-q]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Manager パス¥bin¥imgndb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imgndb/

引数

-i バックアップファイル名

jimgndbbackup コマンドを用いてバックアップしたデータベースのファイル名を絶対パス形式で指定します。ファイル名に使用できる文字は、半角英数字とアンダースコア「_」、ドット「.」、シャープ「#」、アットマーク「@」です。バックアップファイルには、ローカルドライブを指定します。このオプションは省略できません。

ネットワークドライブが指定された場合、UNC パスが指定された場合、および Windows で予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。

-m {MAINT|TRANSF}

データベースのリカバリー形式を指定します。指定できる文字は、半角英大文字です。このオプションは省略できません。

- MAINT：障害復旧用リカバリーを実行します。
- TRANSF：移行用リカバリーを実行します。

障害復旧用リカバリーを実行する場合、障害復旧用バックアップで採取したバックアップファイルを指定してください。また、移行用リカバリーを実行する場合、移行用バックアップで採取したバックアップファイルを指定してください。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対するデータベースがリカバリーされます。このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名にJP1_DEFAULT は指定できません。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	リカバリーが正常終了した
1	リカバリーが異常終了した
3	ユーザーがキャンセルした (KNAN12009-Q メッセージで「N/n」を入力して処理を中断した場合)

注意事項

- このコマンドを実行する前に、このコマンドとjimgndbbackup コマンドの実行条件を満たすことを確認してください。
- このコマンドによるデータベースのリカバリーの影響で JP1/IM - Agent との間に不整合が発生する場合があります。不整合を回避するために、JP1/IM - Agent を停止してからリカバリーしてください。
- このコマンドはデータベースにあるデータだけをリカバリーします。バックアップ後に追加したデータとの不整合を回避するために、先にデータベースを再セットアップしてからリカバリーする必要があります。データ不整合が発生した場合の影響は様々であり、後からデータ不整合を発見することは難しいため、必ずデータベースを再セットアップしてからリカバリーしてください。
- このコマンドの実行中に、ほかの JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agent のコマンドの実行やサービスの起動をしないでください。このコマンドはデータベースの参照・更新を禁止モードに変更するため、実行に失敗するおそれがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。リカバリーをバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもリカバリー処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかの JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agen のコマンドの実行やサービスの起動をすると、それらのコマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、処理は中断されますが、メッセージが崩れて出力されることがあります。
- リカバリーファイルは、障害復旧用と移行用の区別ができないため、ファイル名にそれぞれが区別できる文字を指定することを推奨します。
リカバリーファイルのアクセス権は、ユーザーがアクセスできる状態で出力されます。リカバリー取得後、アクセス権を変更するか、ユーザーがアクセスできない場所へ移動することを推奨します。
- このコマンドは、多重実行およびインテリジェント統合管理データベースのほかの運用コマンドとの同時実行はできません。インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行については、「**■インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行について**」を参照してください。

jimgndbsetup

機能

インテリジェント統合管理データベースとトレンドデータ管理サービスのセットアップ（インストールとデータベースの構築）を行うコマンドです。

また、セットアップ済みの場合は、データベースの設定の確認、および、変更を行います。

形式

```
jimgndbsetup {-f セットアップ情報ファイル名
               [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]
               [-q]
               | -display [-h 論理ホスト名] }
```

コマンドの各引数の並びは順不同です。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imgndb¥

Linux の場合

/opt/jp1imm/bin/imgndb/

引数

-f セットアップ情報ファイル名

インテリジェント統合管理データベースのインストール先ディレクトリやポート番号を記述したセットアップ情報ファイルを指定します。インテリジェント統合管理データベースを構築する環境に応じて、次に示すファイル名を指定します。

物理ホスト環境に構築する場合

インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル名

クラスタ環境に構築する場合

クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル名

ファイル名は、フルパスまたはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は「」で囲んで指定します。

-h 論理ホスト名

-f オプションに、クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル名を指定する場合、論理ホスト名を必須で指定します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

指定した論理ホストに対応するインテリジェント統合管理データベースをセットアップします。クラスタシステムを使用していない場合は指定不要です。

なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。

-c {online|standby}

-h オプションを指定する場合、クラスタ構成の実行系および待機系のセットアップ種別を必須で指定します。指定できるセットアップ種別を次に示します。

- online
実行系をセットアップする場合に指定します。
- standby
待機系をセットアップする場合に指定します。
インテリジェント統合管理データベースのインストールだけを行い、データベースの構築はスキップします。

実行系と待機系の両方で-c オプションに standby を指定してしまった場合は、データベースの構築は行われません。その場合は、コマンド終了後に一度アンセットアップしてから、コマンドを再実行してください。

また、非クラスタ環境で、論理ホスト運用をする場合は online を指定してください。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

-display

インテリジェント統合管理データベースとトレンドデータ管理サービスが構築されているかどうかを確認する場合に指定します。

また、構築済みの場合は、次に示すセットアップ時の設定情報を、KNAN12094-I メッセージで出力します。

- インテリジェント統合管理データベースのポート番号
- トレンドデータ管理サービスのポート番号
- データ格納ディレクトリ
- インストールディレクトリ
- データ保存期間

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

2	異常終了（ファイルまたはプロセスが残っているおそれがある場合）
3	ユーザーがキャンセルした（KNAN12009-Q メッセージで「N/n」を入力して処理を中断した場合）

ログの出力

このコマンドは、次に示すプロセス別トレースログを出力します。統合トレースログは出力しません。

- ファイル名

jimgndbsetup{1|2}.log※

注※ {1|2}はファイルの面数です。

- ファイルサイズ（面数）

256KB（2面）

- 出力先

■Windows の場合

- 物理ホストおよび論理ホスト

Manager パス¥log¥imgndb¥

■Linux の場合

- 物理ホストおよび論理ホスト

/var/opt/jplimm/log/imgndb/

注意事項

- 実行系と待機系のクラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイルの内容は同じにする必要があります。待機系をセットアップする場合、実行系で使用したクラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイルをコピーして使用してください。実行系と待機系で指定したファイル内容が異なっていた場合、待機系でアンセットアップしたあとに、クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイルを実行系からコピーし、コマンドを再実行してください。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後に一度アンセットアップしてから、コマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合の注意事項を次に示します。
 - pg_ctl, postgres, および promscale のプロセスが実行されていないことを確認し、jimgndbunsetup コマンドを実行してからこのコマンドを再実行してください。これらのプロセスが実行中の場合は、しばらく時間をおいてプロセスの終了を待ってから、このコマンドを再実行してください。
 - 処理は中止されますが、メッセージが崩れて出力されることがあります。
 - 処理を中止したあとに、再度コマンドを実行する場合は、インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイルの項目「IMGNDBDIR」、またはクラスタ環境インテリジェント統合管理

データベースセットアップ情報ファイルの項目「SHAREGNDBDIR」に指定したディレクトリを確認し、ファイルまたはディレクトリが存在するときは、それらを削除して空にしてから実行してください。

- このコマンドは多重実行できません。また、インテリジェント統合管理データベースのほかの運用コマンドと同時に実行できません。

インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行については、「[■インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行について](#)」を参照してください。

- このコマンドで論理ホストの設定を変更した場合、サービスは再起動せず停止したままとなります。この場合は、コマンドの実行後に手動でサービスを開始する必要があります。
- インテリジェント統合管理データベースは localhost に対して通信を行うため、localhost の IP アドレスが解決できる必要があります。解決できない場合、セットアップに失敗します。

使用例 1

- 正常終了の場合

```
>jimgndbsetup -f インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル名
KNAN12005-I インテリジェント統合管理データベースをセットアップします
KNAN12088-I インテリジェント統合管理データベースのインストールディレクトリ : ディレクトリ名
KNAN12006-I インテリジェント統合管理データベースのデータ格納ディレクトリ : ディレクトリ名
KNAN12007-I インテリジェント統合管理データベースのポート番号 : ポート番号
KNAN12008-I インテリジェント統合管理データベースのデータ保存期間 : データ保存期間
KNAN12009-Q 処理を続行しますか？ (Y/N) : Y
KNAN12010-I インテリジェント統合管理データベースのセットアップを開始します
KNAN12020-I しばらくお待ちください
KNAN12089-I インテリジェント統合管理データベースをインストールします
KNAN12090-I インテリジェント統合管理データベースをインストールしました
KNAN12013-I インテリジェント統合管理データベースを構築します
KNAN12014-I インテリジェント統合管理データベースを構築しました
KNAN12012-I インテリジェント統合管理データベースのセットアップは正常に終了しました
```

- 異常終了の場合（インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイルの必須項目が指定されていないとき）

```
>jimgndbsetup -f インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル名
KNAN12005-I インテリジェント統合管理データベースをセットアップします
KNAN12022-E インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイルに必須項目が指定されていません（項目名: 項目名）
```

使用例 2

- 設定済みの情報を確認する場合

```
>jimgndbsetup -display
KNAN12094-I インテリジェント統合管理データベースはセットアップされています
インテリジェント統合管理データベースのポート番号 : ポート番号
トレンドデータ管理サービスのポート番号 : ポート番号
データ格納ディレクトリ : ディレクトリパス
インストールディレクトリ : ディレクトリパス
データ保存期間 : 保存期間
```

使用例 3

- 設定の変更を行う場合

```
>jimgndbsetup -f インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル名  
KNAN12005-I インテリジェント統合管理データベースをセットアップします  
KNAN12088-I インテリジェント統合管理データベースのインストールディレクトリ : /var/opt/jp1im  
imm/dbms  
KNAN12006-I インテリジェント統合管理データベースのデータ格納ディレクトリ : /var/opt/jp1im  
m/database  
KNAN12007-I インテリジェント統合管理データベースのポート番号 : 20705  
KNAN12008-I インテリジェント統合管理データベースのデータ保存期間 : 64  
KNAN12015-I インテリジェント統合管理データベースの設定を変更します  
設定変更後にインテリジェント統合管理データベースは再起動されます  
KNAN12009-Q 処理を続行しますか? (Y/N) : Y  
KNAN12020-I しばらくお待ちください  
KNAN12016-I インテリジェント統合管理データベースの設定を変更しました
```

jimgndbstatus

機能

インテリジェント統合管理データベースサービスとトレンドデータ管理サービスの起動・停止などの稼働状態を確認するコマンドです。

-ri オプションを指定すると、インテリジェント統合管理データベース（トレンドデータ管理 DB）の保存期間を確認できます。

-rs オプションを指定すると、インテリジェント統合管理データベース（トレンドデータ管理 DB）の保存期間を経過したデータを削除する処理について、前回の実行日時、終了日時、および次回の実行予定日時を確認できます。

形式

```
jimgndbstatus [{-ri | -rs}]  
                [-h 論理ホスト名]
```

コマンドの各引数の並びは順不同です。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imgndb¥

Linux の場合

/opt/jp1imm/bin/imgndb/

引数

-ri

このオプションを指定すると、トレンドデータ管理 DB のトレンドデータの保存期間を、KNAN12099-I メッセージで出力します。

-rs

このオプションを指定すると、トレンドデータ管理 DB のトレンドデータが、保存期間を過ぎているかをチェックし、保存期間を過ぎたデータの削除処理の実行スケジュールに関する次に示す情報を、KNAN12054-I メッセージで出力します。

- 前回開始日時（前回実行時の開始日時）
- 前回終了日時（前回実行時の終了日時）
- 次回開始日時（次回の実行開始日時）

各日時データ（前回開始日時、前回終了日時、次回開始日時）のフォーマットなど、KNAN12054-Iメッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を必須で指定します。

指定した論理ホストに対応するインテリジェント統合管理データベースの稼働状態を確認します。クラスタシステムを使用していない場合は指定不要です。

このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。

戻り値

0	<ul style="list-style-type: none"> • -ri オプションと -rs オプションのどちらも指定しなかった場合 インテリジェント統合管理データベース、および、トレンドデータ管理サービスが起動状態 • -ri オプションまたは -rs オプションのどちらかを指定した場合 正常終了
1	異常終了
12	インテリジェント統合管理データベース、および、トレンドデータ管理サービスが停止状態
16	インテリジェント統合管理データベースが起動状態、かつ、トレンドデータ管理サービスが停止状態
17	インテリジェント統合管理データベースが停止状態、かつ、トレンドデータ管理サービスが起動状態
20	インテリジェント統合管理データベースが未セットアップ

ログの出力

このコマンドは、次に示すプロセス別トレースログを出力します。統合トレースログは出力しません。

- ファイル名

jimgndbstatus{1|2|3|4|5|6|7|8|9|10}.log※

注※ {1|2|3|4|5|6|7|8|9|10}はファイルの面数です。

- ファイルサイズ（面数）

5,120KB（10面）

- 出力先

■Windows の場合

- 物理ホスト

Manager パス¥log¥imgndb¥※

- 論理ホスト

JP1/IM - Manager の論理ホスト環境の作成時にユーザーが指定したパス¥log¥imgndb¥

■Linux の場合

- 物理ホスト

/var/opt/jp1imm/log/imgndb/※

- 論理ホスト

JP1/IM - Manager の論理ホスト環境の作成時にユーザーが指定したパス/jp1imm/log/imgndb/

注※

論理ホストの運用でも、ログの一部が物理ホスト側に出力されます。

注意事項

- インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行については、「[■インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行について](#)」を参照してください。
- -rs オプションを指定してコマンドを実行したときに、日時情報に"unknown"が表示された場合、トレンドデータの自動削除が実行中であることが考えられます。この場合、しばらく待ってから再度コマンドを実行することで、実行スケジュールに関する情報を取得できます。

使用例 1

- -ri オプションと-rs オプションのどちらも指定しない、かつ、正常終了の場合

```
>jimgndbstatus
KNAN12044-I サービスの稼働状態確認処理を開始します
KNAN12047-I インテリジェント統合管理データベースサービスは稼働中です
KNAN12048-Iトレンドデータ管理サービスは稼働中です
KNAN12045-I サービスの稼働状態確認処理は正常に終了しました
```

使用例 2

- -ri オプションを指定、かつ、正常終了の場合

```
>jimgndbstatus -ri
KNAN12044-I サービスの稼働状態確認処理を開始します
KNAN12099-I 保存期間は次の通りです
32日
KNAN12045-Iサービスの稼働状態確認処理は正常に終了しました
```

使用例 3

- -rs オプションを指定、かつ、正常終了の場合

```
>jimgndbstatus -rs
KNAN12044-I サービスの稼働状態確認処理を開始します
```

KNAN12054-I 直前および次回の実行スケジュールは次の通りです
前回開始日時：[2021-07-15 17:31:06.83+09]
前回終了日時：[2021-07-15 17:31:07.08+09]
次回開始日時：[2021-07-15 18:01:07.08+09]
KNAN12045-Iサービスの稼働状態確認処理は正常に終了しました

jimgndbstop

機能

インテリジェント統合管理データベースとトレンドデータ管理サービスを停止するコマンドです。

インテリジェント統合管理データベースを強制停止する場合は、`-f` オプションを指定してこのコマンドを使用します。

なお、トレンドデータ管理サービスの停止処理の待ち時間は最大 10 秒[※]です。

注※

通常の停止処理の待ち時間は最大 5 秒です。`-f` オプションを指定した場合は、強制停止の処理で最大 5 秒が待ち時間に加わります。

また、JP1/IM - Manager の自動起動および自動終了の設定をしている場合は、`jco_stop` コマンドを使用して、インテリジェント統合管理データベースとトレンドデータ管理サービスを停止してください。`jco_stop` コマンドの詳細については、「[jco_stop \(UNIX 限定\)](#)」を参照してください。

形式

```
jimgndbstop -sys  
             [-h 論理ホスト名]  
             [-f]
```

コマンドの各引数の並びは順不同です。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imgndb¥

Linux の場合

/opt/jp1imm/bin/imgndb/

引数

-sys

このコマンドの実行時に必須で指定します。意図せずにサービスを停止することを予防するためのオプションです。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を必須で指定します。

指定した論理ホストに対応するインテリジェント統合管理データベース（サービス）、およびトレンドデータ管理サービスを停止します。クラスタシステムを使用していない場合は指定不要です。

このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。

-f

インテリジェント統合管理データベースを強制停止する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了
20	インテリジェント統合管理データベースが未セットアップ

ログの出力

このコマンドは、次に示すプロセス別トレースログを出力します。統合トレースログは出力しません。

- ファイル名

jimgndbstop{1|2|3|4|5|6|7|8|9|10}.log※

注※ {1|2|3|4|5|6|7|8|9|10}はファイルの面数です。

- ファイルサイズ（面数）

5,120KB（10面）

- 出力先

■Windows の場合

- 物理ホスト

Manager パス¥Log¥imgndb¥※

- 論理ホスト

JP1/IM - Manager の論理ホスト環境の作成時にユーザーが指定したパス¥Log¥imgndb¥

■Linux の場合

- 物理ホスト

/var/opt/jp1imm/log/imgndb/※

- 論理ホスト

JP1/IM - Manager の論理ホスト環境の作成時にユーザーが指定したパス/jp1imm/log/imgndb/

注※

論理ホストの運用でも、ログの一部が物理ホスト側に出力されます。

注意事項

- このコマンドは多重実行できません。また、インテリジェント統合管理データベースのほかの運用コマンドと同時に実行できません。

インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行については「[■インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行について](#)」を参照してください。

- このコマンドを実行して、インテリジェント統合管理データベース、およびトレンドデータ管理サービスの停止に失敗した場合は、次のように対処してください。

コンソールなどに出力されたエラーメッセージを確認して、エラーの要因を取り除き、再度このコマンドで停止を実行します。

それでも停止しない場合は、OS の機能を利用してプロセスを停止してください。

停止対象のプロセスについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 B プロセス一覧」の「JP1/IM - Manager のプロセス (Linux)」を参照してください。

使用例

- 正常終了の場合

```
> jimgnbstop -sys
KNAN12064-Iトレンドデータ管理サービスの停止処理を開始します
KNAN12068-Iトレンドデータ管理サービスが停止しました
KNAN12066-Iトレンドデータ管理サービスの停止処理が正常終了しました
KNAN12063-Iインテリジェント統合管理データベースサービスの停止処理を開始します
KNAN12067-Iインテリジェント統合管理データベースサービスが停止しました
KNAN12065-Iインテリジェント統合管理データベースサービスの停止処理が正常終了しました
```

- 異常終了の場合（データベースが未セットアップのとき）

```
> jimgnbstop -sys
KNAN12063-Iインテリジェント統合管理データベースサービスの停止処理を開始します
KNAN12041-Eインテリジェント統合管理データベースは構築されていません
```

jimgndbunsetup

機能

インテリジェント統合管理データベースとトレンドデータ管理サービスのアンセットアップ（アンインストールとデータベースの削除）を行うコマンドです。

インテリジェント統合管理データベースの使用を停止する場合、およびインテリジェント統合管理データベースの再作成を行う場合は、事前にこのコマンドを実行します。物理ホストと論理ホストの両方をアンセットアップする場合は、それぞれのホストで実行する必要があります。

形式

```
jimgndbunsetup [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]  
                [-q]
```

コマンドの各引数の並びは順不同です。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imgndb¥

Linux の場合

/opt/jp1imm/bin/imgndb/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を必須で指定します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

指定した論理ホストに対応するインテリジェント統合管理データベースがアンセットアップされます。クラスタシステムを使用していない場合は指定不要です。

なお、論理ホスト名に JP1_DEFAULT は指定できません。

-c {online|standby}

クラスタ構成の実行系および待機系のセットアップ種別を必須で指定します。指定できるセットアップ種別を次に示します。

- online
実行系をセットアップする場合に指定します。
- standby
待機系をセットアップする場合に指定します。
インテリジェント統合管理データベースのアンインストールだけを行い、データベースの削除はスキップします。

実行系と待機系の両方で-c オプションに standby を指定してしまった場合は、データベースの削除が行われません、その場合は、データベースを手動で削除してください。削除対象については、KNAN12108-I メッセージで確認できます。

また、非クラスタ環境で、論理HOST運用をする場合は online を指定してください。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了
3	ユーザーがキャンセルした (KNAN12009-Q メッセージで「N/n」を入力して処理を中断した場合)
20	インテリジェント統合管理データベースが未セットアップ

ログの出力

このコマンドは、次に示すプロセス別トレースログを出力します。統合トレースログは出力しません。

- ファイル名
jimgndbunsetup{1|2}.log※
注※ {1|2}はファイルの面数です。
- ファイルサイズ (面数)
256KB (2面)
- 出力先
 - Windows の場合
 - 物理HOSTおよび論理HOST
Manager パス¥log¥imgndb¥
 - Linux の場合
 - 物理HOSTおよび論理HOST
/var/opt/jp1imm/log/imgndb/

注意事項

- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後にコマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合の注意事項を次に示します。
 - pg_ctl, postgres, および promscale のプロセスが実行されていないことを確認し、jimgndbunsetup コマンドを実行してからこのコマンドを再実行してください。これらのプロセスが実行中の場合は、しばらく時間をおいてプロセスの終了を待ってから、このコマンドを再実行してください。
 - 処理は中止されますが、メッセージが崩れて出力されることがあります。
- このコマンドは多重実行できません。また、インテリジェント統合管理データベースのほかの運用コマンドと同時に実行できません。

インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行については、「[■インテリジェント統合管理データベースの運用コマンドの多重実行について](#)」を参照してください。
- KNAN12105-E もしくは KNAN12107-E のエラーメッセージが出力された場合、または操作の誤りで KNAN12108-I メッセージが出力された場合、メッセージ中のディレクトリ名を確認して、該当するディレクトリのデータを手動で削除してください。

使用例

- 正常終了の場合

```
>jimgndbunsetup
KNAN12035-I インテリジェント統合管理データベースのアンセットアップします
KNAN12009-Q 処理を続行しますか？ (Y/N) :Y
KNAN12036-I インテリジェント統合管理データベースのアンセットアップを開始します
KNAN12020-I しばらくお待ちください
KNAN12104-I インテリジェント統合管理データベースをアンインストールしました
KNAN12106-I インテリジェント統合管理データベースのデータ格納ディレクトリを削除しました
KNAN12038-I インテリジェント統合管理データベースのアンセットアップは正常に終了しました
```

- 異常終了の場合（データベースが未セットアップのとき）

```
>jimgndbunsetup
KNAN12035-I インテリジェント統合管理データベースのアンセットアップします
KNAN12041-E インテリジェント統合管理データベースは構築されていません
```

jimmail (Windows 限定)

機能

指定したメールアドレスにメールを送信するコマンドです。

jimmail コマンドでメールを送信するには、メール環境定義ファイルの設定が必要です。

このコマンドは、JP1/IM - Manager サービスの起動状態に関係なく単体で実行できます。次に示す JP1/IM - Manager の機能でメール送信できます。

表 1-48 jimmail コマンドでメール送信できる JP1/IM - Manager の機能

機能	説明
自動アクション	自動アクションでメール送信できる。
アクションの状態監視, 遅延監視	アクションの異常を検知したときに通知コマンドでメール送信できる。
ヘルスチェック	JP1/IM - Manager のプロセス異常を検知したとき、通知コマンドでメール送信できる。
コマンド実行 (コマンドボタン)	コマンドボタンでメール送信できる。

コマンドラインの最大長を超過した場合は、jimmail コマンドのコマンドライン長が制限内に収まるように、メールの内容を再定義してください。

形式

```
jimmail [-to 送信先メールアドレス[, 送信先メールアドレス…]]  
        [-s メールの主題]  
        [-b メールの本文]  
        [-rh 論理ホスト名]
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

引数

-to 送信先メールアドレス[,送信先メールアドレス…]

送信先メールアドレスを指定するオプションです。

指定できるメールアドレスは 20 件です。ただし、コマンドラインの最大長を超えて指定することはできません。複数のメールアドレスを指定する場合は、「, (コンマ)」でアドレスを区切って指定してください。メールアドレスと「, (コンマ)」の間の半角スペース、タブは無視されます。連続した「, (コ

ンマ)」は一つの「, (コンマ)」と見なし、先頭と末尾の「, (コンマ)」は無視されます。同じメールアドレスを複数指定した場合、指定したアドレスにはメールを1件送信します。

指定したメールアドレスが最大件数を超過した場合、KAVB8725-E を出力して異常終了します。

送信先メールアドレスに指定できる文字数は、1~256 バイトです。半角英数字、「@ (アットマーク)」、「- (ハイフン)」、「_ (アンダースコア)」、「. (ピリオド)」の文字で指定します。

このオプションは省略できます。省略した場合、メール環境定義ファイルのDefaultTo パラメーター (デフォルトの送信先メールアドレス) に指定したメールアドレスを送信先として処理を続けます。送信処理する際、DefaultTo パラメーターのメールアドレスに送信したメッセージは出力しません。

-to オプションを省略し、DefaultTo パラメーターにメールアドレスの指定がない場合、jimmail コマンドはエラーメッセージを出力して異常終了します。

-to オプションとDefaultTo パラメーターがどちらも設定されている場合、-to オプションが優先されます。

jimmail コマンドは、指定されたメールアドレスが有効なアドレスかをチェックしません。

-s メールの主題

メールの主題を指定するオプションです。

指定できる文字数は、1~512 バイトです。文字数は、メール環境定義ファイルのCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従ったバイト数でチェックします。イベントやアクションの情報を引き継ぐ場合は、「\$変数名」を置換したあとの長さで最大長をチェックします。最大長を超えている場合、メールの主題を切り捨ててメール送信を継続するかを、メール環境定義ファイルのMailSubjectCutting パラメーターで選択できます。

- MailSubjectCutting パラメーターの値が「OFF」の場合は、KAVB8708-E メッセージを出力してコマンドは異常終了します。
- MailSubjectCutting パラメーターの値が「ON」の場合は、メールの主題をCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従い512 バイト以内になるように切り捨てて、メール送信を続けます。512 バイトを超える場合は、512 バイト以内になるように主題の文字列を切り捨てます。メールの主題を切り捨てて送信した場合、KAVB8729-I (メール送信成功メッセージ) の前に、KAVB8724-W メッセージを表示します。

このオプションは省略できます。省略した場合、メールの主題は空文字 ("") になります。

メールの主題に空白文字を含む場合、メールの主題を「”」で囲んで指定します。

「¥n」を指定しても、メールの主題は改行されません。「¥n」を指定した場合、「¥n」がそのまま表示されます。改行コード、制御文字の場合、半角スペースに変換されます。

-b メールの本文

メールの本文を指定するオプションです。

メールの本文に指定できる文字数は、1~4,096 バイトです。文字数は、メール環境定義ファイルのCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従ったバイト数でチェックします。イベントやアクションの情報を引き継ぐ場合は、「\$変数名」を置換したあとの長さで最大長をチェックします。

1 行に指定できる文字数は、改行文字を含め1~512 バイトです。512 バイトを超えている場合、改行文字を含めて512 バイト以内になるように改行コードを挿入します。その際、警告メッセージは出力しません。

このオプションは省略できます。省略した場合、メールの本文は空文字（"）となります。

最終行の末尾に改行がない場合、改行コードが挿入されます。

メールの本文に空白文字を含む場合、メール本文を「”」で囲んで指定します。

メールの本文中に「¥n」を指定した場合、メール環境定義ファイルのMailNewLineパラメーターに指定した改行コードで改行されます。「CRLF」、「CR」、「LF」を除く制御文字が指定されている場合は、半角スペースに変換されます。

「¥n」を文字列として入力する場合は、「¥¥n」と指定します。

-rh 論理ホスト名

-rh オプションは、クラスタで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimmail コマンドが物理ホスト上、または論理ホストの共有フォルダ上のどちらに格納されたメール環境定義ファイルを使用するか指定するオプションです。

このオプションを指定した場合、指定した論理ホスト名の共有フォルダ上のメール環境定義ファイルを読み込み、メールを送信します。

このオプションを省略した場合は、物理ホスト上のメール環境定義ファイルを読み込み、メールを送信します。

ただし、このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。クラスタで JP1/IM - Manager を運用していない場合は指定する必要はありません。

注意事項

- コマンドラインに指定したメールの主題、および本文は、メール環境定義ファイルに指定した文字コードの範囲で指定してください。メール環境定義ファイルの詳細については、「[メール環境定義ファイル \(jimmail.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。
- 自動アクションやコマンド実行 (コマンドボタン) で jimmail コマンドを実行する場合、イベント情報を引き継ぐ際にイベント情報に次に示す制御文字が含まれていると、その制御文字は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

半角スペースに変換される制御文字：0x01~0x1F (タブ (0x09) を除く), 0x7F

例えば、\$EVMSG の指定によって取得したメッセージの中に改行コード (0x0A) が含まれていた場合、改行コード (0x0A) は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

戻り値

戻り値	説明
0	正常終了
1	引数エラー
2	送信先メールアドレスが指定されていない
3	メール環境定義ファイルの読み込みエラー
4	メール環境定義ファイルのフォーマットエラー

戻り値	説明
	(設定値不正, 必須項目未指定, パラメーター不正)
5	SMTP サーバへの接続でタイムアウトが発生した
6	SMTP サーバがログインを拒否した
7	SMTP サーバへの接続に失敗した
8	POP3 サーバへの接続でタイムアウトが発生した
9	POP3 サーバがログインを拒否した
10	POP3 サーバへの接続に失敗した
11	メール送信処理に失敗した
12	メモリー不足が発生した
13	実行権限エラー
255	その他のエラー

使用例

自動アクションで、監視対象ホスト (gyoumu001) の障害をマネージャホスト (jplimhost001) からシステム管理者 (user@hitachi.com) にメール通知する例と、送信されるメール内容の例を次に示します。

```
jimmail.exe -to user@hitachi.com -s "[重大度:$EVSEV] 障害発生通知" -b "業務サーバで障害が発生しました。
%n---%nイベントDB内通し番号=$EVSEQNO%nイベント発生日時=$EVDATE $EVTIME%nイベントID=$EVIDBASE%n重大度=$EVSEV%nプロダクト名=$EV"PRODUCT_NAME"%nメッセージ=$EVMSG%n---%nFrom:IM-Mホスト($ACTHOST)"
```

[通知メール例]

送信元 (From)	admin@hitachi.com
送信先 (To)	user@hitachi.com
メールの主題	[重大度:Error]障害発生通知
メールの本文	<p>業務サーバで障害が発生しました。</p> <p>---</p> <p>イベントDB内通し番号=1234567</p> <p>イベント発生日時=2014/01/01 10:00:00</p> <p>イベントID=000A</p> <p>重大度=Error</p> <p>プロダクト名=/HITACHI/XXXXX/JP1</p> <p>メッセージ=業務サーバでシステムエラーが発生しました</p> <p>---</p> <p>From:IM-Mホスト(jplimhost001)</p>

jimmailpasswd (Windows 限定)

機能

POP before SMTP または SMTP-AUTH 認証のパスワードをメール環境定義ファイルに設定します。このコマンドは、JP1/IM - Manager サービスの起動状態に関係なく単体で実行できます。

このコマンドを実行する前に、メール環境定義ファイルに次の項目を設定してください。

- AuthMethod パラメーターに「POP」または「SMTP」を指定する
- AuthUser パラメーターに認証アカウント名を指定する

これらのパラメーターを設定しないでコマンドを実行した場合、KAVB8714-E または KAVB8736-E メッセージを出力して異常終了します。

形式

```
jimmailpasswd {-p 新しい認証パスワード | -d}  
                [-rh 論理ホスト名]
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

引数

-p 新しい認証パスワード

POP before SMTP または SMTP-AUTH 認証を使用してメールサーバに接続する場合の認証パスワードをメール環境定義ファイルに設定するオプションです。

オプションの引数には、認証パスワードを 1~127 バイトの範囲で指定します。引数の認証パスワードの指定は省略できません。

指定できる文字は制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く半角文字だけで、マルチバイト文字は指定できません。パスワードは大文字・小文字を区別します。

オプションの引数にパスワードを指定しなかった場合、KAVB8704-E メッセージが出力され、異常終了します。

-d

メール環境定義ファイルから認証パスワードを削除するオプションです。

このオプションを指定してコマンドを実行するとメール環境定義ファイルの AuthPassword パラメーターの設定値 (パスワード部分) を削除します。

-d オプションは、-p オプションと同時に指定はできません。

-rh 論理ホスト名

クラスタで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimmail コマンドが物理ホスト上、または論理ホストの共有フォルダ上に格納した、どちらのメール環境定義ファイルを使用するか指定するオプションです。

このオプションを指定した場合、指定した論理ホスト名の共有フォルダ上のメール環境定義ファイルに認証パスワードを設定します。

このオプションを省略した場合は、物理ホスト上のメール環境定義ファイルに認証パスワードを設定します。

ただし、このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。クラスタで JP1/IM - Manager を運用していない場合は指定する必要はありません。

使用例 1

認証パスワード"ABCD"をメール環境定義ファイルに設定する場合

```
$ jimmailpasswd -p ABCD
KAVB8731-I コマンド (jimmailpasswd) を開始しました
KAVB8730-I パスワードの設定に成功しました
KAVB8732-I コマンド (jimmailpasswd) が正常終了しました
```

使用例 2

認証パスワード"ABCD"を論理ホスト (ronri) 上のメール環境定義ファイルに設定する場合

```
$ jimmailpasswd -p ABCD -rh ronri
KAVB8731-I コマンド (jimmailpasswd) を開始しました
KAVB8730-I パスワードの設定に成功しました
KAVB8732-I コマンド (jimmailpasswd) が正常終了しました
```

使用例 3

認証パスワードをメール環境定義ファイルから削除する場合

```
$ jimmailpasswd -d
KAVB8731-I コマンド (jimmailpasswd) を開始しました
KAVB8734-I パスワードの削除に成功しました
KAVB8732-I コマンド (jimmailpasswd) が正常終了しました
```

jimnodecount

機能

JP1/IM - Manager の管理ノードをカウントします。また、管理ノードとしてカウントしたホストの一覧を管理ノードリストファイルに出力します。

このコマンドは、JP1/IM - Manager の起動状態に関係なく、単体で実行できます。

このコマンドでカウントの対象となる JP1/IM - Manager の管理ノードとは、構成定義情報で定義したホストの JP1/Base, およびリモートの監視対象ホストです。

構成定義に定義していないホストの JP1/Base は、管理ノードとしてカウントされません。ユーザー自身でカウントしてください。

形式

```
jimnodecount[ -h 論理ホスト名 | -m ]  
[ -o 出力ファイル名 ]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX 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

Manager パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimnodecount コマンドが物理ホスト、または論理ホストのどちらの管理ノードをカウントするか指定するオプションです。

-h オプションを指定した場合は、指定した論理ホストの管理ノードをカウントします。

-h オプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME に論理ホスト名を設定していない場合は、物理ホストの管理ノードをカウントします。

クラスタシステムで JP1/IM - Manager を運用していない場合、指定は不要です。

-m

クラスタシステムで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimnodecount コマンドが物理ホスト、および論理ホストすべての管理ノードの合計値をカウントするオプションです。

-m オプションを指定した場合は、全管理ノードをカウントします。

-m オプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホストの管理ノードをカウントします。環境変数 JP1_HOSTNAME に論理ホスト名を設定していない場合は、物理ホストの管理ノードをカウントします。

-o 出力ファイル名

管理ノードの一覧を出力する、管理ノードリストファイルを指定するオプションです。出力先に同名のファイルがすでにある場合は、ファイル内容を上書きします。

出力ファイル名は、相対パス、または絶対パス形式で指定します。出力ファイル名を相対パスで指定した場合は、jimnodecount コマンドを実行したカレントディレクトリからの相対パスに、管理ノードリストファイルを出力します。ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）、または、絶対パスで指定してください。指定できるファイル名は、パスを含めて 250 バイト以内です。

出力ファイル名にネットワークパスを指定できません。

また、実行環境が Windows の場合、次に示す文字列はファイル名には指定できません。

- [:], [?], ["], [<], [>], [|] の文字。
- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する（小文字も含む）文字列。

出力形式

jimnodecount コマンドを実行すると、管理ノード数は次の形式で出力されます。

なお、コマンド実行時にエラーが発生した場合は、管理ノード数は出力されません。

管理ノード数

注意事項

クラスタシステムで複数の論理ホストの JP1/IM - Manager が、同一ホストを管理ノードとして管理している構成では、jimnodecount コマンドに -m オプションを指定して実行した場合、該当のホストが重複してカウントされます。運用に合わせて管理ノード数を減算してください。

戻り値

0	正常終了
43	リモート構成の反映中、または jcfimport コマンドの実行中に jimnodecount コマンドを実行した
84	引数エラー

85	実行権限エラー
127	その他のエラー

管理ノードリストファイルの形式

管理ノードリストファイルの形式を次に示します。なお、各行の先頭の番号（1～12）は行番号を示しています。実際のファイルには行番号は出力されません。

1	出力時刻
2	The number of managed nodes : 管理ノード数
3	M / マネージャーのホスト名
4	B / マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseのホスト名
5	R / マネージャーのホスト名/リモートの監視対象ホストのホスト名
6	BR / マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseかつリモートの監視対象ホストのホスト名
7	B / マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名
8	B / マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseのホスト名
9	R / マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名/リモートの監視対象ホストのホスト名
10	BR / マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseかつリモートの監視対象ホストのホスト名
11	B / マネージャーのホスト名/中継マネージャーのホスト名
12	B / マネージャーのホスト名/中継マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseのホスト名

2行目～12行目が管理ノードブロックになります。管理ノードブロックは、2行目の管理ノード数と3行目～12行目の管理ノードリストから構成されます。

管理ノードリストファイルの出力形式

出力時刻

jimnodecount コマンドを実行し、管理ノードリストファイルを出力した時刻を出力します。

```
YYYY/MM/DD hh:mm:ss
```

(YYYY : 年, MM : 月, DD : 日, hh : 時間, mm : 分, ss : 秒)

管理ノードブロック

出力形式を次に示します。

- The number of managed nodes : **管理ノード数**
カウントされた管理ノード数が出力されます。
- **管理ノード数リスト**
管理ノードの種別/ホスト名[/ホスト名...]
管理ノードの種別について次に説明します。

種別	説明
M△△	jimnodecount コマンドを実行したマネージャーを示す。

種別	説明
B△△	jimnodecount コマンドを実行したマネージャー以外の構成定義情報で定義したホストの JP1/Base を示す。
R△△	リモートの監視対象ホストを示す。
BR△	構成定義情報で定義したホストの JP1/Base, かつリモートの監視対象ホストを示す。

(凡例) △：半角スペース

管理ノードブロックは-m オプションの指定の有無で出力形式が異なります。

-m オプションの指定がない場合

-m オプションの指定がない場合、出力される管理ノードブロックは一つです。

-m オプションの指定がない場合の出力例を次に示します。

統合マネージャー	拠点マネージャー	エージェント
物理ホスト (kanri)	tokyo	jp1ag1
	osaka	rhost1
		jp1ag2

```
2016/04/28 09:00:00
The number of managed nodes : 6
M /kanri
B /kanri/tokyo
B /kanri/tokyo/jp1ag1
B /kanri/osaka
R /kanri/osaka/rhost1
BR /kanri/osaka/jp1ag2
```

-m オプションの指定がある場合

-m オプションの指定がある場合、出力される管理ノードブロックは複数あります。管理ノードブロックが出力される順番は、物理ホスト、論理ホストの順番です。論理ホストが複数存在する場合は、論理ホスト名の昇順で出力されます。

-m オプションの指定がある場合の出力例を次に示します。

統合マネージャー	拠点マネージャー	エージェント
物理ホスト (kanri)	tokyo	jp1ag1
論理ホスト (kanriL1)	osakaA	jp1ag2
	osakaB	jp1ag3
論理ホスト (kanriL2)	nagoyaA	jp1ag4
論理ホスト (kanriL3)	nagoyaB	jp1ag5

```
2016/11/26 09:00:00
The number of managed nodes : 3
M /kanri
B /kanri/tokyo
```

```
B /kanri/tokyo/jp1ag1
The number of managed nodes : 5
M /kanriL1
B /kanriL1/osakaA
B /kanriL1/osakaA/jp1ag2
B /kanriL1/osakaB
B /kanriL1/osakaB/jp1ag3
KAVB8201-E またはKAVB8202-Eの英語メッセージ※
The number of managed nodes : 3
M /kanriL3
B /kanriL3/nagoyaB
B /kanriL3/nagoyaB/jp1ag5
```

注※ 論理ホスト (kanriL2) の管理ノード数カウントに失敗すると、KAVB8201-E または KAVB8202-E の英語メッセージが出力されます。メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

jp1cc_setup (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の動作環境を設定します。

このコマンドは、JP1/IM - Manager と JP1/Base がインストールされているマシン上で、JP1/Base をアンインストールしたあとで JP1/Base を再インストールした場合だけ、実行する必要があります。Hitachi PP Installer による JP1/IM - Manager の新規インストールまたは上書きインストールをした場合は、実行する必要はありません。

形式

```
jp1cc_setup
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1cons/bin/

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

jp1cc_setup_cluster (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの動作環境を設定します。クラスタシステムでの環境設定に使用します。

環境設定は、実行系、待機系の順に設定します。

実行系の環境設定では、論理ホスト名と共有ディレクトリ名の指定が必要です。コマンドを実行すると指定した共有ディレクトリに定義ファイルなどがコピーされるため、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしておいてください。

待機系の環境設定では、論理ホスト名だけを指定します。実行系で設定した情報を基に動作環境を設定します。

なお、待機系の環境設定をする前に、JP1/Base の `jbsgetcnf` コマンドと `jbssetcnf` コマンドを使って、実行系で設定した共通定義情報を待機系にコピーする必要があります。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

形式

```
jp1cc_setup_cluster -h 論理ホスト名  
                    [-d 共有ディレクトリ名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理ホスト名

環境を設定する論理ホストのホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~63 バイトです。

論理ホスト名は、hosts ファイルやネームサーバに設定し、TCP/IP 通信ができるようにしてください。

-d 共有ディレクトリ名

系切り替え時に引き継ぐ情報を格納する共有ディレクトリを指定します。共有ディスク上のディレクトリを指定してください。指定できる文字数は、1~165 バイトです。

指定した共有ディレクトリには、次のディレクトリを作成し、定義ファイルを/etc/opt/jp1cons/conf/からコピーします。作成されたディレクトリには適切な権限が設定されます。設定されたディレクトリの権限を変更しないでください。

表 1-49 jp1cc_setup_cluster コマンド実行で作成されるディレクトリ

格納するファイル種別	ディレクトリ
定義ファイル	共有ディレクトリ名/jp1cons/conf/
ログファイル	共有ディレクトリ名/jp1cons/log/
一時ファイル	共有ディレクトリ名/jp1cons/tmp/
履歴ファイル*	共有ディレクトリ名/jp1cons/operation/

注※ 関連イベント発行機能の処理が履歴として出力されます。

必要に応じて、定義ファイルを変更してください。

注意事項

- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 実行系の環境設定をする場合は、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしてから、jp1cc_setup_cluster コマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

使用例

次の条件で設定する例を説明します。

論理ホスト名：**lnode0**
共有ディスク：**/shdsk/lnode0**

- 実行系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cc_setup_cluster -h lnode0 -d /shdsk/lnode0
```

- 待機系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cc_setup_cluster -h lnode0
```

jp1cf_setup (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager の IM 構成管理プロセスの動作環境を設定するコマンドです。

このコマンドは、JP1/IM - Manager と JP1/Base がインストールされているマシンで、JP1/Base をアンインストールしたあと、JP1/Base を再インストールした場合だけ、実行する必要があります。

形式

```
jp1cf_setup
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納ディレクトリ

/opt/jp1imm/bin/imcf

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

jp1cf_setup_cluster (UNIX 限定)

機能

クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境を設定するコマンドです。

IM 構成管理のクラスタセットアップは、論理ホストの実行系、待機系の設定の両方に対応します。-d オプションを指定した場合は、実行系を設定します。-d オプションを指定しなかった場合は、待機系を設定します。

それぞれの設定内容を次の表に示します。

表 1-50 実行系の設定, 待機系の設定

コマンド実行ホスト	設定項目	設定概要
実行系	論理ホストの共通定義の設定	jbsgetcnf, jbssetcnf コマンドを使用して物理ホストの IM 構成管理の共通定義を論理ホストの共通定義として設定する。その際、ディレクトリ名などの設定を変更する。
	共有ディレクトリの作成	共有ディレクトリ以下に必要なディレクトリを作成する。
	定義ファイルのコピー	/opt/jp1imm/conf/imcf 以下の定義ファイルを共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imcf 以下にコピーする。
	論理ホストのセントラルコンソールに対する IM 構成管理の起動設定	jcoimdef コマンドを使用して論理ホストのセントラルコンソールのプロセス管理と連動して IM 構成管理サービスが起動するようにする。
	物理ホストの IM 構成管理の通信方式の変更	物理ホストの IM 構成管理の通信方式を IP バインド方式に変更する。
待機系	物理ホストの通信方式の変更	同上

共通定義の設定

IM 構成管理のクラスタセットアップは、論理ホストの共通定義に対して次の値を設定します。

表 1-51 論理ホストの共通定義

パス	キー名称	設定値
論理ホスト名¥JP1CONF¥	JP1CONFIG_CONFDIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/conf/imcf
	JP1CONFIG_TMPDIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/tmp
	JP1CONFIG_LOGDIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/log/imcf
	JP1CONFIG_DATADIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/data/imcf
	JP1_BIND_ADDR	IP

共有ディレクトリの作成

IM 構成管理のクラスタセットアップは次のディレクトリを作成します。作成されたディレクトリには適切な権限が設定されます。設定されたディレクトリの権限を変更しないでください。

表 1-52 jp1cf_setup_cluster コマンド実行で作成されるディレクトリ

格納するファイル種別	ディレクトリ
定義ファイル	共有ディレクトリ名/jp1imm/conf/imcf
ログファイル	共有ディレクトリ名/jp1imm/log/imcf
一時ファイル	共有ディレクトリ名/jp1imm/tmp
システムの階層構成（IM 構成）のデータ およびプロファイルのデータ	共有ディレクトリ名/jp1imm/data/imcf

論理ホストのセントラルコンソールに対する IM 構成管理の起動設定

jcoidef コマンドを実行し、同一論理ホストのセントラルコンソールのプロセス管理に対して IM 構成管理の起動設定を追加します。

物理ホストの IM 構成管理の通信方式の変更

IM 構成管理のクラスタセットアップは、共通定義JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG¥以下のJP1_BIND_ADDR の値を IP に変更することで、物理ホストの通信方式の設定を IP バインド方式に変更します。

形式

```
jp1cf_setup_cluster -h 論理ホスト名
                    [-d 共有ディレクトリ名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1imm/bin/imcf

引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。その後、指定した論理ホストに対するデータベースを再編成します。指定できる文字数は、1~63 バイトです。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

-d 共有ディレクトリ名

実行系をセットアップする場合、論理ホストの共有ディレクトリを指定します。指定しなかった場合待機系をセットアップします。指定できる文字数は、1~165 バイトです。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

注意事項

- 実行系の設定の際は、共有ディレクトリへの定義ファイルのコピー、および監視オブジェクト DB の作成をするため、共有ディスクをマウントする必要があります。
- 論理ホストの設定は各ノード単位でします。
- このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

jp1cfhasetup (Windows 限定)

機能

クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境を設定するコマンドです。

このコマンドを実行する前に、JP1/Base の論理ホストを設定する必要があります。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

形式

```
jp1cfhasetup
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

注意事項

- jp1cfhasetup コマンドを実行する場合は、先に jp1cohasetup コマンドを実行してください。
- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 事前に JP1/Base の論理ホストを設定しておく必要があります。JP1/Base の設定方法については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

jp1cohasetup (Windows 限定)

機能

JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの動作環境を設定する [Central Console クラスタ構成の設定] ダイアログボックスを表示するコマンドです。クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の環境設定で使します。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

形式

```
jp1cohasetup
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

注意事項

- このコマンドは、クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の環境設定で使します。JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の環境設定をする場合は、jp1cshasetup コマンドを使用してください。
- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 事前に JP1/Base の論理ホストを設定しておく必要があります。JP1/Base の設定方法については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

jp1cohaverup

機能

JP1/IM - Manager で設定した論理HOST環境をバージョンアップします。論理HOST環境の JP1/IM - Manager をバージョンアップした場合に実行してください。

形式

```
jp1cohaverup -h 論理HOST名
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

引数

-h 論理HOST名

バージョンアップする論理HOST名を指定します。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していないときにこのコマンドを実行した場合は、エラーとなります。
- このコマンドは実行系HOSTでだけ実行します。コマンドの実行時は共有ディスクをマウントした状態で実行してください。なお、待機系HOSTでは実行しないでください。
- このコマンドを実行したあと、必ず実行系HOSTの共通定義情報を退避してください。そのあと、退避した共通定義情報ファイルを待機系HOSTにコピーし、jbssetcnf コマンドで設定してください。
- 同一バージョンに対する修正版を上書きインストールした場合は、このコマンドを実行する必要はありません。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

使用例

論理ホストhost01 をバージョンアップします。

```
jp1cohaverup -h host01
```

出力例

```
jp1cohaverup -h host01  
KAVB9101-I The upgrading of the logical host environment will now start.  
KAVB9102-I The upgrading of the logical host environment has finished.
```

jp1cs_setup (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の動作環境を設定します。

このコマンドは、JP1/IM - Manager および JP1/Base がインストールされているマシン上で、JP1/Base をアンインストールしたあとで JP1/Base を再インストールした場合だけ、実行する必要があります。Hitachi PP Installer による JP1/IM - Manager の新規インストールまたは上書きインストールをした場合は、実行する必要はありません。

このコマンドを使用する場合、JP1/IM - Manager を停止してください。

形式

```
jp1cs_setup
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

jp1cs_setup_cluster (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの動作環境を設定します。クラスタでの環境設定に使用します。

環境設定は、実行系、待機系の順に設定します。

実行系の環境設定では、論理ホスト名と共有ディレクトリ名の指定が必要です。コマンドを実行すると指定した共有ディレクトリに定義ファイルなどがコピーされるため、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしておいてください。

待機系の環境設定では、論理ホスト名だけを指定します。実行系で設定した情報を基に動作環境を設定します。

なお、待機系の環境設定をする前に、JP1/Base の `jbsgetcnf` コマンドと `jbssetcnf` コマンドを使って、実行系で設定した共通定義情報を待機系にコピーする必要があります。

このコマンドを使用する場合、JP1/IM - Manager を停止してください。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

形式

```
jp1cs_setup_cluster -h 論理ホスト名  
                    [-d 共有ディレクトリ名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

引数

-h 論理ホスト名

環境を設定する論理ホストのホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~63 バイトです。

論理ホスト名は、hosts ファイルやネームサーバに設定し、TCP/IP 通信ができるようにしてください。

-d 共有ディレクトリ名

系切り替え時に引き継ぐ情報を格納する共有ディレクトリを指定します。共有ディスク上のディレクトリを指定してください。指定できる文字数は、1~165 バイトです。

指定した共有ディレクトリには、次のディレクトリを作成し、定義ファイルを/etc/opt/jp1scope/conf/からコピーします。作成されたディレクトリには適切な権限が設定されます。設定されたディレクトリの権限を変更しないでください。

表 1-53 jp1cs_setup_cluster コマンド実行で作成されるディレクトリ

格納するファイル種別	ディレクトリ
定義ファイル	共有ディレクトリ名/jp1scope/conf/
ログファイル	共有ディレクトリ名/jp1scope/log/
一時ファイル	共有ディレクトリ名/jp1scope/tmp/
DB 情報	共有ディレクトリ名/jp1scope/database/

必要に応じて、定義ファイルを変更してください。

注意事項

- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 実行系の環境設定をする場合は、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしてから、jp1cs_setup_cluster コマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了
1	異常終了

使用例

次の条件で設定する例を説明します。

論理ホスト名：**lnode0**
共有ディスク：**/shdsk/lnode0**

- 実行系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cs_setup_cluster -h lnode0 -d /shdsk/lnode0
```

- 待機系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cs_setup_cluster -h lnode0
```

jp1cshasetup (Windows 限定)

機能

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの動作環境を設定する [Central Scope クラスタ構成の設定] ダイアログボックスを表示するコマンドです。クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の環境設定で使います。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

形式

```
jp1cshasetup
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Scope パス¥bin¥

注意事項

- このコマンドは、クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の環境設定で使います。JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の環境設定をする場合は、jp1cohasetup コマンドを使用してください。
- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 事前に JP1/Base の論理ホストの設定をしておく必要があります。JP1/Base の設定作業については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のクラスタシステムで運用する場合の設定の章を参照してください。

また、事前に JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの設定をしておく必要があります。

jp1cshaverup (UNIX 限定)

機能

JP1/IM - Manager で設定した論理HOST環境をバージョンアップします。論理HOST環境のJP1/IM - Manager をバージョンアップした場合に実行してください。

形式

```
jp1cshaverup -h 論理HOST名  
              [-w 作業ディレクトリ]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

注 このコマンドは、Linux 版 JP1/IM - Manager には同梱されていません。

引数

-h 論理HOST名

バージョンアップする論理HOST名を指定します。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

-w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理HOST環境をバージョンアップするための作業ディレクトリをフルパスで指定します。

このオプションを省略した場合は、/opt/jp1scope/tmp/を仮定します。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- jp1cshaverup コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集中)] 画面からはログインできなくなります。

戻り値

0	正常終了
1	指定した論理HOST名が存在しない

2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

使用例

作業ディレクトリ/temp/で、08-01 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホスト環境 logicalhost をバージョンアップします。

```
jp1cshaverup -h logicalhost -w /temp
```

出力例

```
クラスタ環境のバージョンアップ処理を開始します  
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました  
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました  
バージョンアップに成功しました
```

jp1cshaverup.bat (Windows 限定)

機能

JP1/IM - Manager で設定した論理HOST環境をバージョンアップします。論理HOST環境のJP1/IM - Manager をバージョンアップした場合に実行してください。

形式

```
jp1cshaverup.bat -h 論理HOST名  
[-w 作業ディレクトリ]
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Scope パス¥bin¥

引数

-h 論理HOST名

バージョンアップする論理HOST名を指定します。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

-w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理HOST環境をバージョンアップするための作業フォルダをフルパスで指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

このオプションを省略した場合は、Scope パス¥tmp¥を仮定します。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- jp1cshaverup.bat コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集中)] 画面からはログインできなくなります。

戻り値

0	正常終了
1	指定した論理HOST名が存在しない
2	引数エラー

4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

使用例

作業フォルダC:¥temp¥で、08-01のJP1/IM - Manager (セントラルスコープ)の論理ホスト環境 logicalhost をバージョンアップします。

```
jp1cshaverup -h logicalhost -w C:¥temp
```

出力例

```
クラスタ環境のバージョンアップ処理を開始します  
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました  
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました  
バージョンアップに成功しました
```

jp1csverup (UNIX 限定)

機能

08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した物理ホストの環境をバージョンアップします。08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) からバージョンアップした場合に実行してください。

インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の機能を使用したい場合には必ず実行してください。ただし、08-01 以前の機能範囲で使用したい場合には、実行しないでください。

形式

```
jp1csverup [-w 作業ディレクトリ]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

注 このコマンドは、Linux 版 JP1/IM - Manager には同梱されていません。

引数

-w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホストの環境をバージョンアップするための作業ディレクトリをフルパスで指定します。

このオプションを省略した場合は、/opt/jp1scope/tmp/を仮定します。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- このコマンドを実行する前にディスクの空き容量を確認してください。このコマンドを実行するには、監視オブジェクト DB 分の空き容量が必要です。監視オブジェクト DB は、次に示すディレクトリ内のすべてのデータです。

/var/opt/jp1scope/database/jcsdb/

- jp1csverup コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集)] 画面からはログインできなくなります。

戻り値

0	正常終了
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

使用例

作業ディレクトリ/temp/で、08-01 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップします。

```
jp1csverup -w /temp
```

出力例

```
バージョンアップ処理を開始します  
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました  
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました  
バージョンアップに成功しました
```

jp1csverup.bat (Windows 限定)

機能

08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した物理ホストの環境をバージョンアップします。08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) からバージョンアップした場合に実行してください。

インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の機能を使用したい場合には必ず実行してください。ただし、08-01 以前の機能範囲で使用したい場合には、実行しないでください。

形式

```
jp1csverup.bat [-w 作業ディレクトリ]
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Scope パス¥bin¥

引数

-w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホストの環境をバージョンアップするための作業フォルダをフルパスで指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

このオプションを省略した場合は、Scope パス¥tmp¥を仮定します。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- このコマンドを実行する前にディスクの空き容量を確認してください。このコマンドを実行するには、監視オブジェクト DB 分の空き容量が必要です。監視オブジェクト DB は、次に示すフォルダ内のすべてのデータです。

Scope パス¥database¥jcsdb¥

- jp1csverup.bat コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集中)] 画面からはログインできなくなります。

戻り値

0	正常終了
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

使用例

作業フォルダC:¥temp で、08-01 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップします。

```
jp1csverup -w C:¥temp
```

出力例

```
バージョンアップ処理を開始します  
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました  
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました  
バージョンアップに成功しました
```

jpc_service

機能

JP1/IM - Agent のアドオンプログラムの有効・無効を設定するコマンドです。

形式

```
jpc_service {-on | -off} サービス名  
[-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Agent パス¥tools¥

Linux の場合

/opt/jp1ima/tools/

引数

-on サービス名

サービス名に指定したアドオンプログラムを有効化します。

論理ホストのサービス名は「jpc_アドオンディレクトリ名*_論理ホスト名」ですが、-on オプションには「jpc_アドオンディレクトリ名*」を指定します。

-off サービス名

サービス名に指定したアドオンプログラムを無効化します。

論理ホストのサービス名は「jpc_アドオンディレクトリ名*_論理ホスト名」ですが、-off オプションには「jpc_アドオンディレクトリ名*」を指定します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。

注※

アドオンディレクトリ名に指定する値については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(5)アドオンディレクトリについて」を参照してください。

注意事項

- 引数に指定する文字列に空白および特殊文字を含む場合は、「”」で囲みエスケープする必要があります。また、次の文字は使用できません。
 - 「”」 (ダブルクォーテーション)
 - 「!」 (エクスクラメーション)
 - 「%」 (パーセント)
 - 「^」 (サーカムフレックス)
- OracleDB exporter では、有効・無効の設定はできません。

戻り値

0	サービス有効化・無効化に成功
1	すでにサービスが有効化・無効化されている
10	引数が不正
11	実行権限がない
12	サービスが起動中
13	ほかのコマンドが実行中
251	サービス名が不正
252	必須のサービス (imagent, imagentproxy, imagentaction) が指定された
254	サービス定義ファイルが見つからない
255	サービス有効化・無効化に失敗

ログの出力

- 出力先
 - Windows の場合
Agent パス¥logs¥tools¥
 - Linux の場合
/opt/jp1ima/logs/tools/

使用例

```
jpc_service -on jpc_prometheus
```

jpc_service_autostart

機能

JP1/IM - Agent の自動起動および自動停止の設定をするコマンドです。

imagent, imagentproxy, imagentaction のサービス, および, 各サービスが登録されているアドオンプログラムのサービスが対象となります。

Windows の場合, サービスの「スタートアップの種類」は次のように設定されます。

-on : 自動

-off : 手動

クラスタ環境の場合は, 起動と停止をクラスタソフト側で制御するため, 論理ホストでは自動起動および自動停止の設定はできません。

形式

```
jpc_service_autostart {-on | -off}
```

実行権限

Windows の場合 : Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

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

Agent パス¥tools¥

Linux の場合

/opt/jp1ima/tools/

引数

-on

アドオンプログラムの自動起動を有効化します。

-off

アドオンプログラムの自動起動を無効化します。

注意事項

- 引数に指定する文字列に空白および特殊文字を含む場合は、「"」で囲みエスケープする必要があります。また、次の文字は使用できません。
 - 「"」（ダブルクォーテーション）
 - 「!」（エクスクラメーション）
 - 「%」（パーセント）
 - 「^」（サーカムフレックス）
- OracleDB exporter では、自動起動・自動停止の設定はできません。

戻り値

0	サービス自動起動の有効化・無効化に成功（すべて成功、または、すでに有効化・無効化されていた場合）
10	引数が不正
11	実行権限がない
13	ほかのコマンドが実行中
255	サービス自動起動の有効化・無効化に失敗

ログの出力

- 出力先
 - Windows の場合
Agent パス¥logs¥tools¥
 - Linux の場合
/opt/jp1ima/logs/tools/

使用例

```
jpc_service_autostart -on
```

jpc_service_start

機能

JP1/IM - Agent のサービスを起動するコマンドです。

形式

```
jpc_service_start -s サービスキー  
                    [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Agent パス¥tools¥

Linux の場合

/opt/jp1ima/tools/

引数

-s サービスキー

サービスキーを指定します。

「all」を指定した場合は、JP1/IM - Agent のすべてのサービスを起動します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。

注意事項

- 引数に指定する文字列に空白および特殊文字を含む場合は、「"」で囲みエスケープする必要があります。また、次の文字は使用できません。
 - 「"」（ダブルクォーテーション）
 - 「!」（エクスクラメーション）
 - 「%」（パーセント）
 - 「^」（サーカムフレックス）
- OracleDB exporter の起動はできません。

戻り値

0	サービスの起動に成功（すべて成功，または，すでに起動済みだった場合）
10	引数が不正
11	実行権限がない
13	ほかのコマンドが実行中
251	サービスキーが不正
253	サービスが有効化されていない
255	サービスの起動に失敗

ログの出力

- 出力先

■Windows の場合

Agent パス¥logs¥tools¥

■Linux の場合

/opt/jp1ima/logs/tools/

使用例

```
jpc_service_start -s all
```

jpc_service_stop

機能

JP1/IM - Agent のサービスを停止するコマンドです。

形式

```
jpc_service_stop -s サービスキー  
                  [-f]  
                  [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Agent パス¥tools¥

Linux の場合

/opt/jp1ima/tools/

引数

-s サービスキー

サービスキーを指定します。

「all」を指定した場合は、JP1/IM - Agent のすべてのサービスを停止します。

-f

サービスを強制停止するオプションです。クラスタ運用時に、起動中のサービスプロセスを強制的に停止させる場合に指定します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。

注意事項

- 引数に指定する文字列に空白および特殊文字を含む場合は、「"」で囲みエスケープする必要があります。また、次の文字は使用できません。
 - 「"」（ダブルクォーテーション）
 - 「!」（エクスクラメーション）

- 「%」 (パーセント)
- 「^」 (サーカムフレックス)
- OracleDB exporter の停止はできません。

戻り値

0	サービスの停止に成功 (すべて成功、または、すでに停止済みだった場合)
10	引数不正
11	実行権限がない
13	ほかのコマンドが実行中
251	サービスキーが不正
253	サービスが有効化されていない
255	サービスの停止に失敗

使用例

```
jpc_service_stop -s all
```

jpc_stop_node_exporter_aix (AIX 限定)

機能

Node exporter for AIX を停止するコマンドです。

このコマンドのログファイルは、OS のシステムログに出力します。

形式

```
jpc_stop_node_exporter_aix  
  [-f]  
  [-h 論理ホスト名]
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Node exporter for AIX のアーカイブファイル (node_exporter_aix_VVRRSS.tar.Z) の展開先のディレクトリに格納されます。

- 物理ホストで運用する場合

```
任意のディレクトリ/node_exporter_aix/jplima/bin/
```

- 論理ホストで運用する場合

```
共有ディレクトリ/node_exporter_aix/jplima/bin/
```

引数

-f

サービスを強制停止するオプションです。クラスタ運用時に、起動中のサービスプロセスを強制的に停止させる場合に指定します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。

論理ホスト名が 8 バイト以上の場合、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「10.4.2 Node exporter for AIX のサービス」の「(1)サービスの登録の有効化」または「(3)サービスの登録の変更」で、論理ホスト名に指定した 7 文字以内の任意の文字列を、-h オプションに指定します。

注意事項

物理ホストで運用する場合、このコマンドを実行すると、サービスに登録している node_exporter_aix の実行パスが jpc_stop_node_exporter_aix コマンドと別のディレクトリのときは、

`jpc_stop_node_exporter_aix` コマンドは正常終了してサービスは停止しますが、`node_exporter_aix` のプロセスは起動した状態で残ります。

戻り値

0	サービスの停止に成功（成功、または、すでに停止済みだった場合）
10	引数不正
11	実行権限がない
253	サービスが有効化されていない
255	サービスの停止に失敗

使用例

```
jpc_stop_node_exporter_aix
```

jr3slget

機能

jr3slget コマンドは、SAP システムのシステムログ情報を抽出します。

形式

```
jr3slget    [RFC接続情報]
            [ターゲット情報]
            [-lasttime タイムスタンプファイル名]
            [出力先]
            [-cnf 環境パラメーター設定ファイル名]
            [-help]
            [-v]
```

コマンドを実行できるホスト

統合エージェントホスト

実行権限

Windows の場合

なし

Linux の場合

なし

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき

Windows 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先¥sap_windows¥command¥agtm¥evtrap¥

注※

Agent パス¥options¥sap_windows_VVRRSS.zip

Linux の場合

- 物理ホストのとき

Linux 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先/sap_linux/command/agtm/evtrap/

注※

/opt/jp1ima/options/sap_linux_VVRRSS.tar.gz

引数

RFC 接続情報

コマンド実行時に、SAP システムとの RFC 接続を確立するための情報を指定します。

環境パラメーター設定ファイルで、RFC 接続情報 (CONNECT セクション) が指定されている場合、これらの引数の指定を省略できます。環境パラメーター設定ファイルおよびコマンドの両方で RFC 接続情報が指定された場合、コマンドでの指定が優先されます。環境パラメーター設定ファイルについては、「[jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル \(jr3slget.ini\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

RFC 情報の各引数について説明します。

-h アプリケーションサーバホスト名

接続先のアプリケーションサーバホスト名を指定します。指定できる値は、1~100 バイトの半角英数字です。アプリケーションサーバホスト名は、次の形式で指定できます。

- hosts ファイルに指定されたホスト名
- IP アドレス
- SAP ルーターアドレス

アプリケーションサーバホスト名は、トランザクションコード SM51 で確認できます。

このオプションを指定する場合は、-s オプションも指定する必要があります。

-s システム番号

-h オプションで指定したアプリケーションサーバホストで識別するためのシステム番号を指定します。指定できる値は、0~99 の数値です。

このオプションを指定する場合は、-h オプションも指定する必要があります。

-c クライアント名

接続に利用するユーザーのクライアント名を 1~3 バイトで指定します。指定できる値は、0~999 の数値です。

このオプションを指定する場合は、-u、および-p または-p2 オプションも指定する必要があります。

-u ユーザー名

接続に利用するユーザー名を指定します。指定できる値は、1~12 バイトの半角英数字です。

このオプションを指定する場合は、-c、および-p または-p2 オプションも指定する必要があります。

指定できる SAP ユーザーについては「[接続に使用する SAP ユーザー](#)」を参照してください。

-p パスワード

-u オプションで指定したユーザーのパスワードを指定します。指定できる値は、1~8 バイトの半角文字列です。

このオプションは、-p2 オプションと同時に指定できません。

このオプションを指定する場合は、-c、および-u オプションも指定する必要があります。

このオプションは、SAP システム側で従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定します。

パスワードに指定できる文字については「[接続に使用する SAP ユーザー](#)」を参照してください。

-p2 拡張パスワード

SAP NetWeaver 7.0 以降をベースシステムとした拡張パスワード対応の SAP システムへ接続する場合、-u オプションで指定したユーザーの拡張パスワードを指定します。指定できる値は、1~40 バイトの半角文字列です。英字の大文字と小文字は区別されます。

このオプションは、-p オプションと同時に指定できません。

このオプションは、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。

このオプションを指定する場合は、-c、および-u オプションも指定する必要があります。

拡張パスワードに指定できる文字については「[接続に使用する SAP ユーザー](#)」を参照してください。

-l 言語

-u オプションで指定したユーザーの言語を指定します。指定できる値は、SAP システムで使用されている、2 バイトの ISO ID または 1 バイトの言語キーです。例えば、次のように指定します。

- 日本語の場合：JA
- 日本語以外の場合：EN

このオプションの指定を省略した場合、接続先システムで定義されているユーザーの言語が仮定されます。

このオプションを指定する場合は、-c、-u、および-p または-p2 オプションも指定する必要があります。

-codepage コードページ

接続先の Unicode 版 SAP システムで文字コードを変換するときに使用するコードページを指定します。コードページは、-l オプションの言語と組み合わせて指定する必要があります。

次の組み合わせで設定してください。次の組み合わせ以外の言語とコードページを指定した場合、SAP システムから取得した情報が文字化けする可能性があります。

表 1-54 言語とコードページの指定内容の組み合わせ

接続先 SAP システム	接続言語	言語 (-l)	コードページ (-codepage)
Unicode 版	日本語	JA	8000
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。
非 Unicode 版	日本語	JA	指定する必要はありません。指定する場合は、8000 を指定してください。
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。

接続先の Unicode 版 SAP システムで文字コードを変換するときに使用するコードページは、SAP システムが提供する環境変数 SAP_CODEPAGE でも設定することができます。環境変数 SAP_CODEPAGE とこのオプションの両方でコードページが指定された場合は、このオプションの指定が有効となります。

このオプションの指定を省略した場合、接続先システムのデフォルトコードページが仮定されます。このオプションを指定する場合は、`-c`、`-u`、および`-p`または`-p2` オプションも指定する必要があります。

ターゲット情報

抽出対象のシステムログ情報を特定するための情報を指定します。

環境パラメーター設定ファイルでターゲット情報 (TARGET セクション) が指定されている場合は、この引数の指定を省略できます。環境パラメーター設定ファイルおよびコマンドの両方でターゲット接続情報が指定された場合、コマンドでの指定が優先されます。環境パラメーター設定ファイルについては、「`jr3slget` コマンドの環境パラメーター設定ファイル (`jr3slget.ini`)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

ターゲット情報の引数について説明します。

`-server` SAP インスタンス名

システムログを採取している SAP インスタンス名を指定します。指定できる値は、1~20 バイトの半角英数字です。1 つの SAP インスタンス名だけ指定できます。SAP インスタンス名は、トランザクションコード SM50 や SM66 などで確認できます。

`-lasttime` タイムスタンプファイル名

前回のコマンド実行時以降に出力されたシステムログ情報だけを抽出する場合に、前回の抽出時刻を管理するためのタイムスタンプファイル名を指定します。

指定できる値は、1~255 バイトの半角文字列です。

相対パスで指定する場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスを指定してください。ただし、環境パラメーター設定ファイルの COMMAND セクションの WORKDIR ラベルで、コマンドの作業ディレクトリを指定していない場合、カレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

このオプションの指定を省略した場合、コマンド実行日の 0 時 0 分 0 秒から 23 時 59 分 59 秒までの期間が仮定されます。

このオプションの初回実行時に、指定したタイムスタンプファイルが存在しない場合、新規に作成されます。初回実行時は、システムログ情報が出力されません。

出力先

システムログ情報の出力先を指定します。このオプションの指定を省略した場合、システムログ情報は、改行コードで区切られてコマンドの標準出力に出力されます。

システムログ情報の出力ファイルの形式には、次の 2 種類があります。

- WRAP1

システムログ情報が一定の容量に達すると、ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイルです。出力ファイル数は、1 つです。

- WRAP2

システムログ情報が一定の容量に達してラップアラウンドするとき、データを削除して再び先頭からデータを書き込む形式のファイルです。1 つ目のファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして 2 つ目のファイルに書き込みます。このとき、2 つ目のファイルのデータを削除し、先

頭からデータを書き込みます。複数のファイルすべてで一定の容量に達すると、1つ目のファイルに戻ってデータを削除し、先頭からデータを書き込みます。

出力ファイルは2~9個用意できます。デフォルトは5個です。出力ファイルの個数は、環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのNUMラベルで指定します。

出力ファイルの形式を変更する場合は、事前に出力ファイルを監視している製品を停止し、出力ファイルとその管理ファイル（存在する場合）を削除してください。

出力先の各引数について説明します。

-x WRAP1 形式の格納ファイル名

システムログ情報を出力するWRAP1形式のファイル名を、相対パスまたはフルパスで指定します。指定できる値は、1~251バイトの半角文字列です。

相対パスで指定する場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスを指定してください。ただし、環境パラメーター設定ファイルのCOMMANDセクションのWORKDIRラベルで、コマンドの作業ディレクトリを指定していない場合、カレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

このファイルの先頭には、管理情報として1行のヘッダーがあります。

ファイルサイズのデフォルトは10,240キロバイトです。ファイルサイズを変更する場合は、環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのSIZEラベルで指定してください。

出力ファイルと同じディレクトリに、出力ファイル名 ofs という名称で管理ファイルが作成されます。たとえば、出力ファイル名としてSYSLOGを指定したときSYSLOGファイルとは別にSYSLOG ofs ファイルが管理ファイルとして作成されます。出力ファイルを削除する場合は、この管理ファイルも合わせて削除してください。

-x オプション、-x2 オプション、-xw オプションは同時に指定できません。

-xw WRAP2 形式複数面出力の格納ファイル名

システムログ情報を格納するWRAP2形式のファイル名を指定します。指定できる値は、1~254バイトの半角文字列です。ファイル名は、指定されたファイル名の末尾に1バイトの数字が付与された名称で格納されます。

ここで付与される数字は、環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのNUMラベルで設定した値を基に、1~「NUMラベルの値」の範囲で付与されます。例えば、「SYSLOG」を指定した場合、デフォルトではSYSLOG1~SYSLOG5まで格納ファイルを生成します。

相対パスで指定する場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスを指定してください。ただし、環境パラメーター設定ファイルのCOMMANDセクションのWORKDIRラベルで、コマンドの作業ディレクトリを指定していない場合、カレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

ファイルサイズのデフォルトは10,240キロバイトです。ファイルサイズを変更する場合は、環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのSIZEラベルで指定してください。

-xw オプション、-x オプション、-x2 オプションは同時に指定できません。

-x2

環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのX2PATHラベルで設定したファイルに、システムログ情報を出力する場合に指定します。

-x2 オプション, -x オプション, -xw オプションは同時に指定できません。

-cnf 環境パラメーター設定ファイル名

コマンドが参照する環境パラメーター設定ファイル名を指定します。指定できる値は、1~255 バイトの半角文字列です。

相対パスで指定する場合、コマンドのカレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

このオプションの指定を省略した場合、カレントディレクトリ下のデフォルト環境パラメーター設定ファイル `jr3slget.ini` が仮定されます。デフォルト環境パラメーター設定ファイルが存在しない場合は、JP1/IM - Agent でのデフォルトの設定値が仮定されます。

環境パラメーター設定ファイルおよびデフォルトの設定値については、「[jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル \(jr3slget.ini\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

-help

`jr3slget` コマンドの使用方法を標準出力に出力します。

-v

標準出力に `jr3slget` コマンドの処理状況を示すメッセージを出力します。このオプションの指定を省略した場合、コマンドの処理状況を示すメッセージは出力されません。

接続に使用する SAP ユーザー

`jr3slget` コマンドはシステムログ情報を収集するために、SAP 社の通信プロトコルである RFC を使用して、SAP システム側に定義されている外部管理インターフェースを実行します。そのため、`jr3slget` コマンドが接続に使用するユーザーをあらかじめ SAP システム側に用意しておく必要があります。

ここでは、SAP システム側に作成する SAP ユーザーのユーザータイプ、パスワード、権限について説明します。

ユーザータイプ

JP1/IM - Agent で使用する SAP ユーザーには、次のタイプのユーザーが使用できます。

- ダイアログ (Dialog)
- システム (System)
- 通信 (Communication)
- サービス (Service)

パスワードに指定できる文字

SAP ユーザーのパスワードは、半角数字 (0~9)、半角英字 (a~z, A~Z)、および次の半角記号で定義してください。

!@ \$ % & / () = ? ' ` * + ~ # - _ . : { [] } < > |

必要な権限

ユーザーには次の権限 (権限オブジェクト) を設定する必要があります。

- ユーザーが汎用モジュールに RFC 接続するための権限 (S_RFC)
- 外部管理インターフェースを使用するための権限 (S_XMI_PROD)

各権限の値として、次の表に示す値またはすべての項目に「*」を指定したビルトイン権限値 (S_RFC_ALL や S_XMI_ADMIN) を割り当ててください。

表 1-55 ユーザーが汎用モジュールに RFC 接続するための権限 (S_RFC)

権限項目	説明	値
RFC_TYPE	保護される RFC オブジェクトのタイプ	FUGR (汎用グループ)
RFC_NAME	保護される RFC 名	*
ACTVT	アクティビティ	16 (実行)

表 1-56 外部管理インターフェースを使用するための権限 (S_XMI_PROD)

権限項目	説明	値
EXTCOMPANY	外部管理ツールの会社名	HITACHI
EXTPRODUCT	外部管理ツールのプログラム名	JP1
INTERFACE	インターフェース ID	*

注意事項

リモート監視機能を使用する場合、コマンドの引数に指定する RFC 接続情報やターゲット情報、および環境パラメーター設定ファイルの CONNECT セクションには、監視対象の SAP システムの情報 (ホスト名やインスタンス名など) を指定してください。

出力形式および内容

SAP システムのトランザクションコード SM21 で確認できるシステムログ情報 (パラメーターレコード行を含む) を抽出します。

システムログ情報は、デフォルトでは次の形式で出力されます。〈 〉は、フィールド ID を示します。

```

<TIME><INSTANCE><USER><PROGRAM><MSGNO><MSGTEXT>

```

システムログ情報の各値が、各フィールドに対して決められた長さに満たない場合、半角の空白で埋められます。出力される各値について次に説明します。

表 1-57 出力されるシステムログ情報の内容

フィールド ID	意味	長さ (単位: バイト)
<TIME>	メッセージ記録時刻 (HH:MM:SS)	8

フィールド ID	意味	長さ (単位: バイト)
<INSTANCE>	メッセージを記録したサーバ	20
<USER>	メッセージを記録したユーザー	12
<PROGRAM>	メッセージを記録したプログラム	8
<MSGNO>	メッセージ番号	3
<MSGTEXT>	メッセージテキスト	255

戻り値

0	正常終了した。
1 以上	異常終了した。

使用例

SAP インスタンス o246bci_SD5_00 のシステムログ情報を出力する場合のコマンド実行例を次に示します。RFC 接続情報は、環境パラメーター設定ファイルで定義済みであることを前提としています。

```
jr3slget -server o246bci_SD5_00
```

このコマンドの出力例を次に示します。

```
13:58:04o246bci_SD5_00  SAPSYS  SAPMSSY8R49 通信エラー、CPI-C リターンコード 027、SAP
リターンコード 456
13:58:04o246bci_SD5_00  SAPSYS  SAPMSSY8R64> CPI-C 機能: CMINIT(SAP)
```

jr3alget

機能

jr3alget コマンドは、SAP システムの CCMS アラート情報を抽出します。

形式

```
jr3alget [RFC接続情報]
          [ターゲット情報]
          [-lasttime タイムスタンプファイル名]
          [出力先]
          [-cnf 環境パラメーター設定ファイル名]
          [-help]
          [-v]
```

コマンドを実行できるホスト

統合エージェントホスト

実行権限

Windows の場合

なし

Linux の場合

なし

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき

Windows 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先¥sap_windows¥command¥agtm¥evtrap¥

注※

Agent パス¥options¥sap_windows_VVRRSS.zip

Linux の場合

- 物理ホストのとき

Linux 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先/sap_linux/command/agtm/evtrap/

注※

/opt/jp1ima/options/sap_linux_VVRRSS.tar.gz

引数

RFC 接続情報

コマンド実行時に、SAP システムとの RFC 接続を確立するための情報を指定します。

環境パラメーター設定ファイルで、RFC 接続情報 (CONNECT セクション) が指定されている場合、これらの引数の指定を省略できます。環境パラメーター設定ファイルおよびコマンドの両方で RFC 接続情報が指定された場合、コマンドでの指定が優先されます。環境パラメーター設定ファイルについては、「[jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル \(jr3alget.ini\)](#)」(2.定義ファイル) を参照してください。

RFC 情報の各引数について説明します。

-h アプリケーションサーバホスト名

接続先のアプリケーションサーバホスト名を指定します。指定できる値は、1~100 バイトの半角英数字です。アプリケーションサーバホスト名は、次の形式で指定できます。

- hosts ファイルに指定されたホスト名
- IP アドレス
- SAP ルーターアドレス

アプリケーションサーバホスト名は、トランザクションコード SM51 で確認できます。

このオプションを指定する場合は、-s オプションも指定する必要があります。

-s システム番号

-h オプションで指定したアプリケーションサーバホストで識別するためのシステム番号を指定します。指定できる値は、0~99 の数値です。

このオプションを指定する場合は、-h オプションも指定する必要があります。

-c クライアント名

接続に利用するユーザーのクライアント名を 1~3 バイトで指定します。指定できる値は、0~999 の数値です。

このオプションを指定する場合は、-u、および-p または-p2 オプションも指定する必要があります。

-u ユーザー名

接続に利用するユーザー名を指定します。指定できる値は、1~12 バイトの半角英数字です。

このオプションを指定する場合は、-c、および-p または-p2 オプションも指定する必要があります。

指定できる SAP ユーザーについては「[接続に使用する SAP ユーザー](#)」を参照してください。

-p パスワード

-u オプションで指定したユーザーのパスワードを指定します。指定できる値は、1~8 バイトの半角文字列です。

このオプションは、-p2 オプションと同時に指定できません。

このオプションを指定する場合は、-c、および-u オプションも指定する必要があります。

このオプションは、SAP システム側で従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定します。

パスワードに指定できる文字については「[接続に使用する SAP ユーザー](#)」を参照してください。

-p2 拡張パスワード

SAP NetWeaver 7.0 以降をベースシステムとした拡張パスワード対応の SAP システムへ接続する場合、`-u` オプションで指定したユーザーの拡張パスワードを指定します。指定できる値は、1~40 バイトの半角文字列です。英字の大文字と小文字は区別されます。

このオプションは、`-p` オプションと同時に指定できません。

このオプションを指定する場合は、`-c`、および`-u` オプションも指定する必要があります。

このオプションは、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。拡張パスワードに指定できる文字については「[接続に使用する SAP ユーザー](#)」を参照してください。

-l 言語

`-u` オプションで指定したユーザーの言語を指定します。指定できる値は、SAP システムで使用されている、2 バイトの ISO ID または 1 バイトの言語キーです。例えば、次のように指定します。

- 日本語の場合：JA
- 日本語以外の場合：EN

このオプションの指定を省略した場合、接続先システムで定義されているユーザーの言語が仮定されます。

このオプションを指定する場合は、`-c`、`-u`、および`-p` または`-p2` オプションも指定する必要があります。

-codepage コードページ

接続先の Unicode 版 SAP システムで文字コードを変換するときに使用するコードページを指定します。コードページは、`-l` オプションの言語と組み合わせて指定する必要があります。

次の組み合わせで設定してください。次の組み合わせ以外の言語とコードページを指定した場合、SAP システムから取得した情報が文字化けする可能性があります。

表 1-58 言語とコードページの指定内容の組み合わせ

接続先 SAP システム	接続言語	言語 (-l)	コードページ (-codepage)
Unicode 版	日本語	JA	8000
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。
非 Unicode 版	日本語	JA	指定する必要はありません。指定する場合は、8000 を指定してください。
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。

接続先の Unicode 版 SAP システムで文字コードを変換するときに使用するコードページは、SAP システムが提供する環境変数 `SAP_CODEPAGE` でも設定することができます。環境変数 `SAP_CODEPAGE` とこのオプションの両方でコードページが指定された場合は、このオプションの指定が有効となります。

このオプションの指定を省略した場合、接続先システムのデフォルトコードページが仮定されます。このオプションを指定する場合は、`-c`、`-u`、および`-p`または`-p2` オプションも指定する必要があります。

ターゲット情報

抽出対象の CCMS アラート情報を特定するための情報を指定します。

環境パラメーター設定ファイルでターゲット情報 (TARGET セクション) が指定されている場合は、これらの引数の指定を省略できます。環境パラメーター設定ファイルおよびコマンドの両方でターゲット接続情報が指定された場合、コマンドでの指定が優先されます。環境パラメーター設定ファイルについては、「`jr3alget` コマンドの環境パラメーター設定ファイル (`jr3alget.ini`)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

ターゲット情報の各引数について説明します。

`-ms` モニターセット名

モニターセット名を指定します。指定できる値は、1~60 バイトの半角英数字です。モニターセット名とは、SAP システムの警告モニター (トランザクションコード RZ20) で、「CCMS 監視セット」として表示される名称です。

このオプションを指定する場合は、`-mn` オプションも指定する必要があります。

`-mn` モニター名

モニターセット内に定義されているモニター名を指定します。指定できる値は、1~60 バイトの半角英数字です。モニター名とは、SAP システムの警告モニター (トランザクションコード RZ20) で、CCMS 監視セットのツリーに表示される名称です。

このオプションを指定する場合は、`-ms` オプションも指定する必要があります。

`-lasttime` タイムスタンプファイル名

前回のコマンド実行時以降に出力された CCMS アラート情報だけを抽出する場合に、前回の抽出時刻を管理するためのタイムスタンプファイル名を指定します。

指定できる値は、1~255 バイトの半角文字列です。

相対パスで指定する場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスを指定してください。ただし、環境パラメーター設定ファイルの COMMAND セクションの WORKDIR ラベルで、コマンドの作業ディレクトリを指定していない場合、カレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

このオプションの指定を省略した場合、コマンド実行日の 0 時 0 分 0 秒から 23 時 59 分 59 秒までの期間が仮定されます。

このオプションの初回実行時に、指定したタイムスタンプファイルが存在しない場合、新規に作成されます。初回実行時は、CCMS アラート情報が出力されません。

出力先

CCMS アラート情報の出力先を指定します。このオプションの指定を省略した場合、CCMS アラート情報は、改行コードで区切られてコマンドの標準出力に出力されます。

CCMS アラート情報の出力ファイルの形式には、次の 2 種類があります。

- WRAP1

CCMS アラート情報が一定の容量に達すると、ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイルです。出力ファイル数は、1 つです。

• WRAP2

CCMS アラート情報が一定の容量に達してラップアラウンドするとき、データを削除して再び先頭からデータを書き込む形式のファイルです。1 つ目のファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして2 つ目のファイルに書き込みます。このとき、2 つ目のファイルのデータを削除し、先頭からデータを書き込みます。複数のファイルすべてで一定の容量に達すると、1 つ目のファイルに戻ってデータを削除し、先頭からデータを書き込みます。

出力ファイルは2~9個用意できます。デフォルトは5個です。出力ファイルの個数は、環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのNUMラベルで指定します。

出力ファイルの形式を変更する場合は、事前に出力ファイルを監視している製品を停止し、出力ファイルとその管理ファイル（存在する場合）を削除してください。

出力先の各引数について説明します。

-x WRAP1 形式の格納ファイル名

CCMS アラート情報を格納する WRAP1 形式のファイル名を、相対パスまたはフルパスで指定します。指定できる値は、1~251 バイトの半角文字列です。

相対パスで指定する場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスを指定してください。ただし、環境パラメーター設定ファイルのCOMMANDセクションのWORKDIRラベルで、コマンドの作業ディレクトリを指定していない場合、カレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

このファイルの先頭には、管理情報として1行のヘッダーがあります。

ファイルサイズのデフォルトは10,240 キロバイトです。ファイルサイズを変更する場合は、環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのSIZEラベルで指定してください。

格納ファイルと同じディレクトリに、格納ファイル名.ofs という名称で管理ファイルが作成されます。たとえば、格納ファイル名としてALERTを指定したとき、ALERTファイルとは別にALERT.ofsファイルが管理ファイルとして作成されます。格納ファイルを削除する場合は、この管理ファイルも合わせて削除してください。

-x オプション、-x2 オプション、-xw オプションは同時に指定できません。

-xw WRAP2 形式複数面出力の格納ファイル名

CCMS アラート情報を格納する WRAP2 形式のファイル名を指定します。指定できる値は、1~254 バイトの半角文字列です。ファイル名は、指定されたファイル名の末尾に1バイトの数字が付与された名称で格納されます。

ここで付与される数字は、環境パラメーター設定ファイルのEXTRACTFILEセクションのNUMラベルで設定した値を基に、1~「NUMラベルの値」の範囲で付与されます。例えば、「ALERT」を指定した場合、デフォルトではALERT1~ALERT5まで格納ファイルを生成します。

相対パスで指定する場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスを指定してください。ただし、環境パラメーター設定ファイルのCOMMANDセクションのWORKDIRラベルで、コマンドの作業ディレクトリを指定していない場合、カレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

ファイルサイズのデフォルトは 10,240 キロバイトです。ファイルサイズを変更する場合は、環境パラメーター設定ファイルの EXTRACTFILE セクションの SIZE ラベルで指定してください。

-xw オプション、-x オプション、-x2 オプションは同時に指定できません。

-x2

環境パラメーター設定ファイルの EXTRACTFILE セクションの X2PATH ラベルで設定したファイルに、CCMS アラート情報を出力する場合に指定します。

-x2 オプション、-x オプション、-xw オプションは同時に指定できません。

-cnf 環境パラメーター設定ファイル名

コマンドが参照する環境パラメーター設定ファイル名を指定します。指定できる値は、1~255 バイトの半角文字列です。

相対パスで指定する場合、コマンドのカレントディレクトリからの相対パスを指定してください。

このオプションの指定を省略した場合、カレントディレクトリ下のデフォルト環境パラメーター設定ファイル jr3alget.ini が仮定されます。デフォルト環境パラメーター設定ファイルが存在しない場合、JP1/IM - Agent でのデフォルトの設定値が仮定されます。

環境パラメーター設定ファイルおよびデフォルトの設定値については、「[jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル \(jr3alget.ini\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

-help

jr3alget コマンドの使用方法を標準出力に出力します。

-v

標準出力に jr3alget コマンドの処理状況を示すメッセージを出力します。このオプションの指定を省略した場合、コマンドの処理状況を示すメッセージは出力されません。

接続に使用する SAP ユーザー

jr3alget コマンドは CCMS アラート情報を収集するために、SAP 社の通信プロトコルである RFC を使用して、SAP システム側に定義されている外部管理インターフェースを実行します。そのため、JP1/IM - Agent が使用するユーザーをあらかじめ SAP システム側に用意しておく必要があります。

ここでは、SAP システム側に作成する SAP ユーザーのユーザータイプ、パスワード、権限について説明します。

ユーザータイプ

JP1/IM - Agent で使用する SAP ユーザーには、次のタイプのユーザーが使用できます。

- ダイアログ (Dialog)
- システム (System)
- 通信 (Communication)
- サービス (Service)

パスワードに指定できる文字

SAP ユーザーのパスワードは、半角数字 (0~9)、半角英字 (a~z, A~Z)、および次の半角記号で定義してください。

!@\$\$%&/()=?'`*+~#-_.: {[] } < > |

必要な権限

ユーザーには次の権限 (権限オブジェクト) を設定する必要があります。

- ユーザーが汎用モジュールに RFC 接続するための権限 (S_RFC)
- 外部管理インターフェースを使用するための権限 (S_XMI_PROD)

各権限の値として、次の表に示す値またはすべての項目に「*」を指定したビルトイン権限値 (S_RFC_ALL や S_XMI_ADMIN) を割り当ててください。

表 1-59 ユーザーが汎用モジュールに RFC 接続するための権限 (S_RFC)

権限項目	説明	値
RFC_TYPE	保護される RFC オブジェクトのタイプ	FUGR (汎用グループ)
RFC_NAME	保護される RFC 名	*
ACTVT	アクティビティ	16 (実行)

表 1-60 外部管理インターフェースを使用するための権限 (S_XMI_PROD)

権限項目	説明	値
EXTCOMPANY	外部管理ツールの会社名	HITACHI
EXTPRODUCT	外部管理ツールのプログラム名	JP1
INTERFACE	インターフェース ID	*

注意事項

- CCMS アラート情報は、SAP システム内で 1 つのリソースとして扱われていて、どのアプリケーションサーバからも参照できるため、接続先のアプリケーションサーバは、任意です。1 つの SAP システムにつき、1 つだけコマンドを実行するようにしてください。
- リモート監視機能を使用する場合、コマンドの引数に指定する RFC 接続情報やターゲット情報、および環境パラメーター設定ファイルの CONNECT セクションには、監視対象の SAP システムの情報 (ホスト名やインスタンス名など) を指定してください。

出力形式および内容

CCMS アラート情報は、デフォルトでは次の形式で出力されます。〈 〉は、フィールド ID を示します。


```
<ALERTDATE><ALERTTIME><MTSYSID><MTMCNAME><OBJECTNAME><FIELDNAME><VALUE><SEVERITY><MSG>
```

CCMS アラート情報の各値が、各フィールドに対して決められた長さに満たない場合、半角の空白で埋められます。出力される各値について次に説明します。

表 1-61 出力される CCMS アラート情報の内容

フィールド ID	意味	参照元	長さ (単位: バイト)
<ALSYSID>	SAP システムの名称	アラート ID (AID) (BAPIAID)	8
<MSEGNAME>	監視セグメント名		40
<ALUNIQNUM>	AID で使用される一意の ID		10
<ALERTDATE>	アラート発生日付 (YYYYMMDD)		8
<ALERTTIME>	アラート発生時刻 (HHMMSS)		6
<MTSYSID>	SAP システムの名称	アラートに関連づけられている MTE の ID (TID) (BAPITID)	8
<MTCLASS>	MTE タイプ		3
<MTNUMRANGE>	番号範囲 (常駐, 一時など)		3
<MTMCNAME>	監視コンテキスト名		40
<MTUID>	TID で使用される一意の ID		10
<VALUE>	警告値 (トランザクションコード RZ20 で見る CCMS アラートエントリーの色に対応) <ul style="list-style-type: none"> 0: 灰 (無効情報) 1: 緑 (OK) 2: 黄 (警告) 3: 赤 (問題またはエラー) 	アラートの重要度 (BAPIALDATA)	11
<SEVERITY>	重大度 (0~255。数値が大きいほど重大)		
<FIELDNAME>	MTE 略称	一般プロパティ (BAPIALERT)	40
<STATUS>	アラートステータス		11
<OBJECTNAME>	監視オブジェクト名		40
<MANDT>	クライアント		3
<USERID>	SAP ユーザー		12
<REPORTEDBY>	報告者 (論理名)		16
<STATCHGDAT>	ステータス最終変更日付		8
<STATCHGBY>	ステータス最終変更者 (論理名)		16

フィールド ID	意味	参照元	長さ (単位: バイト)
<STATCHGTIM>	ステータス最終変更時間	メッセージ	6
<MSCGLID>	ログ属性のメッセージがアラートを発生させたときのメッセージ識別		50
<MSGCLASS>	メッセージ記録者		16
<MSGID>	メッセージ ID		30
<MSGARG1>	メッセージの挿入語句 1 の文字列		128
<ARGTYPE1>	メッセージの挿入語句 1 のタイプ		1
<MSGARG2>	メッセージの挿入語句 2 の文字列		128
<ARGTYPE2>	メッセージの挿入語句 2 のタイプ		1
<MSGARG3>	メッセージの挿入語句 3 の文字列		128
<ARGTYPE3>	メッセージの挿入語句 3 のタイプ		1
<MSGARG4>	メッセージの挿入語句 4 の文字列		128
<ARGTYPE4>	メッセージの挿入語句 4 のタイプ		1
<MSGTEXT>	メッセージテキスト		128
<MSG>	翻訳済みメッセージ		255

戻り値

0	正常終了した。
1 以上	異常終了した。

使用例

モニターセット名として SAP CCMS Monitor Templates, モニター名を Entire System として CCMS アラート情報を出力する場合のコマンド実行例を次に示します。RFC 接続情報は、環境パラメーター設定ファイルで定義済みであることを前提としています。

```
jr3alget -ms "SAP CCMS Monitor Templates" -mn "Entire System"
```

このコマンドの出力例を次に示します。

1. コマンド

```
20030321171911SD5 o246bci_SD5_00 Background AbortedJobs Job
DBA:CHECKOPT_@021500/6007 (ID number 02153101) terminated20030321171911SD5
o246bci_SD5_00 GenericKey SpaceUsed 95 % > 90 % 15 min. avg. value over threshold
value
```

promtool

機能

Prometheus server の定義ファイルの書式チェックとアラートルールのテストを行うコマンドです。

形式

```
promtool check config Prometheus設定ファイル名
check rules アラート設定ファイル名
test rules テストファイル名 ...
```

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Agent パス¥tools¥

Linux の場合

/opt/jp1ima/tools/

引数

check config Prometheus 設定ファイル名

Prometheus 設定ファイルの書式に誤りがないかをチェックします。

Prometheus 設定ファイルの詳細については、「[Prometheus 設定ファイル \(jpc_prometheus_server.yml\)](#)」を参照してください。

check rules アラート設定ファイル名

アラート設定ファイルの書式に誤りがないかをチェックします。

アラート設定ファイルの詳細については、「[アラート設定ファイル \(jpc_alerting_rules.yml\)](#)」を参照してください。

test rules テストファイル名 ...

テストファイルに記述したアラートルールのテストを実行します。テストファイルは最大 10 個まで指定できます。

戻り値

0	書式正常, アラートルールのテスト成功
0 以外	書式不正, アラートルールのテスト失敗

アラートルールのテストファイルの内容

形式

YAML 形式で記述します。

ファイル

任意の名前.yml

記述内容

項目名	説明	デフォルト値
rule_files: [- <file_name>]	テストのために考慮すべきルールファイルをリストで指定します。 ファイル名はワイルドカードで指定できます。	—
[evaluation_interval: <duration> default = 1m]	アラートルールの評価間隔を指定します。	1m
group_eval_order: [- <group_name>]	グループ名の順序を指定できます。 グループ名の順序は、ルールグループの評価の順序（特定の評価時間）になります。指定した順序は、記述したグループ名に対してだけ保証されます。 すべてのグループを記述する必要はありません。 次に示す記述例のように、<rule_files:>に記述したルールファイルの評価順序を指定できます。 <記述例> group_eval_order: - test02.yml - test01.yml	—
tests: [- <test_group>]	すべてのテストを列挙します。	—

(凡例)

— : 該当なし

• <test_group>

項目名	説明	デフォルト値
interval: <duration>	[input_series:] のデータ発生間隔を指定します。	—
input_series: [- <series>]	シリーズのデータを指定します。	—
[name: <string>]	<test_group>の名前を指定します。	—
alert_rule_test: [- <alert_test_case>]	アラートルールのテストを指定します。 指定したファイルからアラートルールを検討します。	—

(凡例)

— : 該当なし

- <series>

項目名	説明	デフォルト値
series: <string>	シリーズのデータを次の形式で指定します。 'メトリック名 {ラベル名 = ラベル値, ...}' <記述例> series_name{label1="value1", label2="value2"} go_goroutines{job="prometheus", instance="localhost:9090"}	—
values: <string>	発生するデータをスペース区切りで指定します。 次に示す展開表記を使用できます。 <展開表記の例> 'a+bx ^c ' becomes 'a a+b a+(2*b) a+(3*b) … a+(c*b)' 'a-bx ^c ' becomes 'a a-b a-(2*b) a-(3*b) … a-(c*b)' <記述例> '-2+4x ³ ' becomes '-2 2 6 10' '1-2x ⁴ ' becomes '1 -1 -3 -5 -7'	—

(凡例)

— : 該当なし

- <alert_test_case>

項目名	説明	デフォルト値
eval_time: <duration>	テストを評価する (アラートをチェックする) タイミングを「time = 0s」からの経過時間を指定します。 <test_group>の「interval:」に指定したデータ発生間隔で「eval_time:」に指定した経過時間までを評価します。 例えば、<test_group>の「interval:」に指定したデータ発生間隔が 1m で、「eval_time:」に指定した経過時間が 5m の場合、「input_series:」で指定したデータの 6 番目を取得したタイミングで評価されます。	—
alertname: <string>	テストするアラートの名前を指定します。 アラート設定ファイルの「alert:」に記述した値を指定します。	—
exp_alerts: [- <alert>]	発生を期待するアラートの内容をリストで指定します。 アラートルールを実行しないことをテストする場合は、「exp_alerts」の指定を空にします。	—

(凡例)

— : 該当なし

- <alert>

項目名	説明	デフォルト値
exp_labels: [<labelname>: <string>]	発生を期待するアラートのラベルを指定します。	—

項目名	説明	デフォルト値
	ラベルには、アラートに関連付けられたサンプルのラベルも含まれます。	
exp_annotations: [<labelname>: <string>]	発生を期待するアラートの注釈を指定します。	—

(凡例)

— : 該当なし

アラート設定ファイルとアラートルールのテストファイルのサンプル

■ 「up」 メトリックの例

- アラート設定ファイルの記述例

```
groups:
- name: alerts
  rules:

- alert: InstanceDown
  expr: up == 0
  for: 5m
  labels:
    severity: page
  annotations:
    summary: "Instance {{ $labels.instance }} down"
    description: "{{ $labels.instance }} of job {{ $labels.job }} has been down for more than 5 minutes."
```

- アラートルールのテストファイルの記述例

```
rule_files:
- jpc_alerting_rules.yml

evaluation_interval: 1m

tests:
# Test
- interval: 1m
# Series data.
input_series:
- series: 'up{job="prometheus", instance="localhost:9090}"'
  values: '0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0' # success

# Unit test for alerting rules.
alert_rule_test:
# Unit test 1.
- eval_time: 5m
  alertname: InstanceDown
# alertname: AnotherInstanceDown
  exp_alerts:
# Alert 1.
- exp_labels:
  severity: page
```

```
instance: localhost:9090
job: prometheus
exp_annotations:
  summary: "Instance localhost:9090 down"
  description: "localhost:9090 of job prometheus has been down for more than 5 minutes."
```

■CPU の例

- アラート設定ファイルの記述例

```
groups:
  - name: alerts
    rules:
      - alert: cpu_alert_rule
        expr: sum(rate(windows_cpu_time_total{mode!="idle"}[1m])) < 50
        for: 2m
        labels:
          severity: page
        annotations:
          summary: "CPU alert rule summary"
          description: "CPU alert rule description"
```

- アラートルールのテストファイルの記述例

```
rule_files:
  - jpc_alerting_rules.yml

evaluation_interval: 1m

tests:
  # Test
  - interval: 1m
  # Series data.
  input_series:
    - series: 'windows_cpu_time_total'
      #values: '0+3000x10' # fail
      values: '0+2800x10' # success

  # Unit test for alerting rules.
  alert_rule_test:
    # Unit test 1.
    - eval_time: 7m
      alertname: cpu_alert_rule
      exp_alerts:
        # Alert 1.
        - exp_labels:
            severity: page
          exp_annotations:
            summary: "CPU alert rule summary"
            description: "CPU alert rule description"
```

■メモリーの例 (その1)

- アラート設定ファイルの記述例

```
groups:
  - name: alerts
```



```

rules:
  - alert: memory_alert_rule
    expr: windows_memory_available_bytes < 1073741824
    for: 3m
    labels:
      severity: page
    annotations:
      summary: "Memory alert rule summary"
      description: "Memory alert rule description"

```

- アラートルールのテストファイルの記述例

```

rule_files:
  - jpc_alerting_rules.yml

evaluation_interval: 1m

tests:
  # Test
  - interval: 1m
    # Series data.
    input_series:
      - series: 'windows_memory_available_bytes'
        values: '1073741822 1073741826 1073741823 1073741823 1073741823 1073741823 10
73741828 1073741822' # success
        #values: '1073741822 1073741822 1073741826 1073741823 1073741823 1073741823 1
073741828 1073741822' # fail

    # Unit test for alerting rules.
    alert_rule_test:
      # Unit test 1.
      - eval_time: 5m
        alertname: memory_alert_rule
        exp_alerts:
          # Alert 1.
          - exp_labels:
              severity: page
            exp_annotations:
              summary: "Memory alert rule summary"
              description: "Memory alert rule description"

```

■メモリーの例 (その2)

- アラート設定ファイルの記述例

```

groups:
  - name: alerts
    rules:
      - alert: memory_alert_rule
        expr: windows_memory_available_bytes < 1073741824
        for: 3m
        labels:
          severity: page
        annotations:
          summary: "Memory alert rule summary"
          description: "Memory alert rule description"

```

- アラートルールのテストファイルの記述例

```
rule_files:
  - jpc_alerting_rules.yml

evaluation_interval: 1m

tests:
  # Test
  - interval: 1m
    # Series data.
    input_series:
      - series: 'windows_memory_available_bytes'
        values: '1073741822 1073741826 1073741823 1073741823 1073741823 1073741823 10
73741828 1073741822' # success
        #values: '1073741822 1073741822 1073741826 1073741823 1073741823 1073741823 1
073741828 1073741822' # fail

    # Unit test for alerting rules.
    alert_rule_test:
      # Unit test 1.
      - eval_time: 5m
        alertname: memory_alert_rule
        exp_alerts:
          # Alert 1.
          - exp_labels:
              severity: page
            exp_annotations:
              summary: "Memory alert rule summary"
              description: "Memory alert rule description"
```

■割り込みの例

- アラート設定ファイルの記述例

```
groups:
  - name: alerts
    rules:
      - alert: alerts_rules_increase
        expr: increase(windows_cpu_interrupts_total{core="0,0"}[3m]) > 100
        for: 0m
        labels:
          severity: critical
        annotations:
          summary: "Alert test case of increase."
          description: "Use increase function in unit test."

      - alert: alerts_rules_increase_all
        expr: sum(increase(windows_cpu_interrupts_total[5m])) > 240
        for: 0m
        labels:
          severity: critical
        annotations:
          summary: "Alert test case of increase."
          description: "Use increase function in unit test."
```

- アラートルールのテストファイルの記述例

```

rule_files:
  - jpc_alerting_rules.yml

evaluation_interval: 1m

tests:
  # Test
  - interval: 1m
  # Series data.
  input_series:
    - series: 'windows_cpu_interrupts_total{core="0,0"}'
      #values: '0 10 20 30 110 120 130 140 150 160 170' #fail
      values: '0+10x3 111+10x6' #success
    - series: 'windows_cpu_interrupts_total{core="0,1"}'
      values: '0+10x3 98+13x6'

  # Unit test for alerting rules.
  alert_rule_test:
    # Unit test 1.
    - eval_time: 4m
      alertname: alerts_rules_increase
      exp_alerts:
        # Alert 1.
        - exp_labels:
            core: "0,0"
            severity: critical
          exp_annotations:
            summary: "Alert test case of increase."
            description: "Use increase function in unit test."
    - eval_time: 8m
      alertname: alerts_rules_increase_all
      exp_alerts:
        # Alert 1.
        - exp_labels:
            severity: critical
          exp_annotations:
            summary: "Alert test case of increase."
            description: "Use increase function in unit test."

```

使用例

- Prometheus 設定ファイルの書式チェックの実行例（書式が正しい場合）

```

# ./promtool check config jpc_prometheus_server.yml
Checking jpc_prometheus_server.yml
SUCCESS: 1 rule files found

Checking jpc_alerting_rules.yml
SUCCESS: 1 rules found

```

- Prometheus 設定ファイルの書式チェックの実行例（書式が不正な場合）

```

# ./promtool check config jpc_prometheus_server.yml
Checking jpc_prometheus_server.yml
FAILED: parsing YAML file jpc_prometheus_server.yml: yaml: line 42: did not find expect
ed key

```

- アラート設定ファイルの書式チェックの実行例（書式が不正な場合）

```
# ./promtool check rules jpc_alerting_rules.yml
Checking jpc_alerting_rules.yml
SUCCESS: 1 rules found
```

- アラート設定ファイルの書式チェックの実行例（書式が不正な場合）

```
# ./promtool check rules jpc_alerting_rules.yml
Checking jpc_alerting_rules.yml
FAILED:
jpc_alerting_rules.yml: yaml: unmarshal errors:
  line 10: field aannotations not found in type rulefmt.RuleNode
```

- アラートルールのテストの実行例（テストが成功した場合）

```
# ./promtool test rules alerts_rules_unit_test.yml
Unit Testing: alerts_rules_unit_test.yml
SUCCESS
```

- アラートルールのテストの実行例（テストが失敗した場合（その1））

```
# ./promtool test rules alerts_rules_unit_test.yml
Unit Testing: alerts_rules_unit_test.yml
FAILED:
  alertname:InstanceDown, time:10m,
    exp:"[Labels:{alertname=¥\"InstanceDown¥\", instance=¥\"localhost:9090¥\", job=¥\"prometheus¥\", severity=¥\"page¥\"} Annotations:{description=¥\"localhost:9090 of job prometheus has been down for more than 5 minutes.¥\", summary=¥\"Instance localhost:9090 down¥\"}]",
    got:"[]"
```

テストファイルが不正な場合、「exp」に発生が予想されるアラート、「got」に実際に発生したアラートが出力されます。上記の実行例の場合、アラートが1つ出力する想定（「exp」の出力結果）に対して、実際にはアラートが通知されなかった（「got」の出力結果）ことを示します。

- アラートルールのテストの実行例（テストが失敗した場合（その2））

```
# ./promtool test rules test_rule_file.yml
Unit Testing: test_rule_file.yml
FAILED:
  alertname:InstanceDown, time:5m,
    exp:"[Labels:{alertname=¥\"InstanceDown¥\", instance=¥\"localhost:9090¥\", job=¥\"prometheus¥\", severity=¥\"warn¥\"} Annotations:{description=¥\"localhost:9090 of job prometheus has been down for more than 5 minutes.¥\", summary=¥\"Instance localhost:9090 down¥\"}]",
    got:"[Labels:{alertname=¥\"InstanceDown¥\", instance=¥\"localhost:9090¥\", job=¥\"prometheus¥\", severity=¥\"page¥\"} Annotations:{description=¥\"localhost:9090 of job prometheus has been down for more than 5 minutes.¥\", summary=¥\"Instance localhost:9090 down¥\"}]"
```

テストファイルが不正な場合、「exp」に発生が予想されるアラート、「got」に実際に発生したアラートが出力されます。上記の実行例の場合、「severity」の値が「warn」である想定（「exp」の出力結果）に対して、実際には「severity」の値が「page」であった（「got」の出力結果）ことを示します。

SpmSetSvcCon (Windows 限定)

機能

JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を設定、または解除するコマンドです。また、論理ホストから JP1/IM - Manager だけを削除する場合に、論理ホストの JP1/IM-Manager サービスを削除することもできます。

形式

```
SpmSetSvcCon {-setdepend {yes|no} | -d -h 論理ホスト名}
```

実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

引数

-setdepend {yes|no}

登録してあるサービスに対して、依存関係を設定します。

- yes : JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を設定します。
- no : JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を解除します。

-d -h 論理ホスト名

論理ホストから JP1/IM - Manager だけを削除する場合に指定します。論理ホストから JP1/IM - Manager だけを削除する手順については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「7.7.1(4) 論理ホストから JP1/IM - Manager および IM データベースだけを削除する手順」を参照してください。

戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	実行権限エラー
3	JP1/IM-Manager サービスが登録されていない
255	その他のエラー

2

定義ファイル

この章では、JP1/IM の定義ファイルの形式および文法について説明します。

定義ファイル一覧

JP1/Integrated Management の定義ファイルの一覧を次に示します。

定義ファイル一覧

表 2-1 定義ファイル一覧

製品名	定義ファイル名	説明	
JP1/Base	構成定義ファイル (jbs_route.conf)	JP1/IM で管理するシステムの階層構造を定義するファイルです。構成定義ファイル (jbs_route.conf) 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。	
	環境変数ファイル※3	JP1/IM の管理対象ホストでコマンドを実行するときの環境変数を定義するファイルです。環境変数ファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。	
	ホストグループ定義ファイル	JP1/IM の管理対象ホストのグループを定義するファイルです。ホストグループ定義ファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。	
JP1/IM - Manager	JP1/IM - Manager	共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変更)	JP1 イベントの属性を変更するファイルです。
		操作ログ定義ファイル (imm_operationlog.conf)	操作ログの出力の有無、出力先、サイズ、および保存面数を定義するファイルです。
	インテリジェント統合管理基盤	インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)	インテリジェント統合管理基盤のシステム関連の設定値を定義するファイルです。
		システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) ※3	サンバースト形式やツリー形式で表示するシステムの階層構造を定義し、収集したデータを定義したホストでグルーピングする設定ファイルです。
		IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf) ※3	サンバースト形式やツリー形式で表示する管理グループの IM 管理ノードカテゴリの名称を定義するファイルです。
構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf) ※3	監視オブジェクトの情報を取得する際に、製品ごとに取得先のホストを定義する設定ファイルです。		

製品名	定義ファイル名	説明
	ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) ※3	エイリアス名と実ホスト名のマッピングを定義するファイルです。
	IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf) ※3	IM 管理ノード間の関連を定義するファイルです。
	提案定義ファイル (imdd_suggestion.conf) ※3	提案機能で使用する、対処アクションを提案する条件と、対処アクションの内容を定義するファイルです。
	提案定義ファイル (ユーザー作成) (imdd_suggestion_任意のファイル名.conf) ※3※4	
	シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties) ※3	インテリジェント統合管理基盤で使用する JP1 ユーザー名と OpenID プロバイダに登録されているユーザー名のマッピングを定義するファイルです。
	自動対処アクション定義ファイル (autoactconf.json) ※3	自動対処アクションの実行条件、実行内容を記載した自動対処アクション定義を保存するファイルです。
	対処アクション状態監視定義ファイル (responseactionnotice.conf)	自動対処アクションの実行状態の監視に関する設定を定義するファイルです。
	ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (imdd_user_deffile_list.json) ※3	ユーザー作成の定義ファイルのうち、JP1/IM - Manager が提供する機能で更新や削除ができるファイルを定義するファイルです。
	定義ファイルプロパティファイル (imdd_file_properties.json)	定義ファイルの取得や更新を行うときに、操作対象の定義ファイルのファイル名、ファイルパス、定義ファイル反映のための操作を定義するファイルです。
	セントラルコンソール	発生元ホストマッピング定義ファイル (user_hostmap.conf) ※3
自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update)		自動アクションの実行環境を定義するファイルです。
自動アクション定義ファイル (actdef.conf)		自動アクションのアクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。
自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用)		互換用に自動アクションのアクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。

製品名	定義ファイル名	説明
	自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)	自動アクションの状態通知機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
	拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co_service.conf)	JP1/IM - Manager を構成する機能のプロセス情報を定義するファイルです。
	IM パラメーター定義ファイル (jp1co_param_V7.conf)	JP1/IM - Manager のプロセスの異常, また, 異常終了からの自動復旧時に JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。
	システムプロファイル (.system)	イベントコンソールの基本動作に関する環境情報を定義するファイルです。
	ユーザープロファイル (defaultUser profile_ユーザー名)	イベントコンソールの画面表示に関する環境情報を定義するファイルです。
	通信環境定義ファイル (console.conf.update)	JP1/IM - Manager とビューアー, jcochstat コマンドとの通信処理 (タイムアウト時間) を定義するファイルです。
	ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) ※3	ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
	イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt) ※3※4	システムで発生した問題となる JP1 イベントに対して, JP1 イベント単位でイベントガイド情報を定義するファイルです。
	イベントガイド情報ファイルのサンプルファイル (sample_jco_guide_ja.txt, sample_jco_guide_en.txt)	システムで発生した問題となる JP1 イベントに対して, JP1 イベント単位でイベントガイド情報を定義するファイルのサンプルファイルです。
	対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf)	対処状況を変更したときに JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。
	関連イベント発行システムプロファイル (egs_system.conf) ※3	関連イベント発行サービスの起動時および停止時の動作を定義するファイルです。
	関連イベント発行定義ファイル※3※4	関連イベントの発行処理の対象とする JP1 イベントの条件と条件成立時に発行する関連イベントを定義するファイルです。

2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
	相関イベント発行環境定義ファイル※3※4	相関イベント発行履歴ファイルのサイズおよび面数を定義するファイルです。
	インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)	JP1/Service Support 連携用の定義ファイルです。JP1/IM - View の連携先 JP1/Service Support を定義するファイルです。
	インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident_info.conf)	JP1/Service Support との連携で、インシデントとして登録する任意の JP1 イベントの属性または文字列を定義するファイルです。
	重大度変更定義ファイル (jcochsev.conf) ※3	イベントの重大度変更機能で、重大度を変更する JP1 イベントの条件と変更後の重大度を定義するファイルです。
	コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf) ※3	[コマンド実行] 画面に表示する [コマンド] ボタンを定義するファイルです。
	イベント条件表示項目定義ファイル (attr_list.conf)	[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定する定義ファイルです。
	イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event_info_replace.conf)	自動アクション、およびコマンド実行のイベント引き継ぎ機能の変換ルールを指定するファイルです。
	イベントレポート出力の項目ファイル	イベントレポート出力で出力したい JP1 イベントの属性を指定するファイルです。
	イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf)	イベントレポート出力機能の実行環境の情報を定義するファイルです。
	イベントレポート出力のフィルターファイル	イベントレポート出力時のフィルター条件を指定する定義ファイルです。
	システムカラー定義ファイル (systemColor.conf) ※3	イベント一覧に使用する色の設定を定義するファイルです。
	イベント拡張属性定義ファイル※3※4	JP1 イベントの拡張属性を定義するファイルです。
	イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) ※3※4	JP1 イベントの固有の拡張属性を項目名で画面に表示したり、イベントレポート出力したりする設定を定義するファイルです。
	オブジェクトタイプ定義ファイル	JP1 イベントの拡張属性のオブジェクトタイプを定義するファイルです。

2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
	共通除外条件拡張定義ファイル※3※4	拡張モードの共通除外条件のイベント条件や適用期間を定義するファイルです。
	共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf) ※3	[共通除外条件設定(拡張)] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。
	共通除外条件自動入力定義ファイル (common_exclude_filter_auto_list.conf) ※3	[共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。
	繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event_storm_attr_list.conf) ※3	[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。
	繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event_storm_auto_list.conf) ※3	[繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。
	重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev_attr_list.conf) ※3	[重大度変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。
	重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev_auto_list.conf) ※3	[重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。
	モニター画面呼び出し定義ファイル※3※4	モニター画面呼び出しの設定を定義するファイルです。
	メール環境定義ファイル (jimmail.conf)	JP1/IM - Manager でメール送信するときに、必要な情報を設定する定義ファイルです。
	表示メッセージ変更定義ファイル (jcochmsg.conf) ※3	イベントの表示メッセージ変更機能で、メッセージの表示を変更する JP1 イベントの条件と変更後のメッセージを定義するファイルです。
	表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg_attr_list.conf) ※3	[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定する定義ファイルです。
	表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg_auto_list.conf) ※3	[表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される条件を設定する定義ファイルです。
	表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf)	表示メッセージ変更したイベントを発行する機能の動作を定義するファイルです。

製品名		定義ファイル名	説明
セントラルスコープ		ホスト情報ファイル (jcs_hosts)	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) が管理するホスト情報を定義するファイルです。
		ガイド情報ファイル (jcs_guide_XXX.txt) ※1	監視オブジェクトの状態変更の契機となった JP1 イベントに関するガイド情報を定義するファイルです。
		状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル (evhist_warn_event_XXX.conf) ※2	監視オブジェクトの状態変更イベントの件数が上限を超えた場合に、JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。
		対処済み連動設定ファイル (action_complete_XXX.conf) ※2	対処済み連動機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		状態変更イベント自動削除設定ファイル	JP1 イベントの対処状況を「対処済」にしたときに、状態変更イベントを自動削除する機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		監視オブジェクト初期化設定ファイル	特定の JP1 イベントを受信したときに、監視オブジェクトを初期化する機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル (auto_dbbackup_XXX.conf) ※2	監視ツリー更新中の、OS のシャットダウンやクラスタシステムの系切り替え発生による、監視オブジェクト DB の破損を防ぐための機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル	状態変更条件メモリー常駐機能を有効にするかどうかを設定するファイルです。
		システムプロファイル (セントラルスコープ) (jcs_sysprofile_XXX.def) ※1	セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。 セントラルスコープにログインすると、セントラルスコープ・ビューアーに送信されます。
IM 構成管理		IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル (jcfview.conf)	IM 構成管理・ビューアーの動作を指定するファイルです。
		IM 構成反映方式設定ファイル (jp1cf_applyconfig.conf)	システムの階層構成の反映方式を定義するファイルです。
		ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv)	IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト入力情報のエクスポートファイルです。

2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
	ホスト収集情報ファイル (host_collect_data.csv)	IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト収集情報のエクスポートファイルです。
	プロファイル管理環境定義ファイル (jp1cf_profile_manager.conf)	プロファイル管理機能の実行環境の情報を定義するファイルです。
	リモートログトラップ環境定義ファイル (jp1cf_remote_logtrap.conf)	リモート監視ログファイルトラップ機能とリモート監視イベントログトラップ機能の実行環境を定義するファイルです。
	リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル	リモート監視のログトラップ機能の動作を定義するファイルです。
	リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル	リモート監視のイベントログトラップ機能の動作を定義するファイルです。
IM データベース	セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)	統合監視 DB および IM 構成管理 DB のセットアップ時に、IM データベースのサイズや IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。
	クラスタセットアップ情報ファイル (jimdbclustersetupinfo.conf)	統合監視 DB および IM 構成管理 DB のクラスタ環境のセットアップ時に、論理ホスト用の IM データベースのサイズや論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。
インテリジェント統合管理データベース	インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル (jimgnbsetupinfo.conf)	インテリジェント統合管理データベースのセットアップ時に必要な項目を記述するファイルです。
	クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル (jimgnbclustersetupinfo.conf)	インテリジェント統合管理データベースのクラスタ環境のセットアップ時に必要な項目を記述するファイルです。
	インテリジェント統合管理データベースの設定ファイル (postgresql.conf)	インテリジェント統合管理データベース (PostgreSQL) に関するパラメーターの定義を記述するファイルです。
JP1/IM - Agent の製品プラグイン	Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Node exporter のメトリック情報を定義するファイルです。
	Process exporter のメトリック定義ファイル (metrics_process_exporter.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Process exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
	Node exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_service.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Node exporter (サービス監視) のメトリック情報を定義するファイルです。
	Windows exporter のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Windows exporter のメトリック情報を定義するファイルです。
	Windows exporter (プロセス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter_process.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Windows exporter (プロセス監視) のメトリック情報を定義するファイルです。
	Windows exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter_service.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Windows exporter (サービス監視) のメトリック情報を定義するファイルです。
	Node exporter for AIX のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_aix.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Node exporter for AIX のメトリック情報を定義するファイルです。
	Blackbox exporter のメトリック定義ファイル (metrics_blackbox_exporter.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Blackbox exporter のメトリック情報を定義するファイルです。
	Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイル (metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Yet another cloudwatch exporter のメトリック情報を定義するファイルです。
	Promitor のメトリック定義ファイル (metrics_promitor.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Promitor のメトリック情報を定義するファイルです。
	Script exporter のメトリック定義ファイル (metrics_script_exporter.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Script exporter のメトリック情報を定義するファイルです。
	Fluentd のメトリック定義ファイル (metrics_fluentd.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Fluentd のメトリック情報を定義するファイルです。

製品名	定義ファイル名	説明
	OracleDB exporter のメトリック定義ファイル (metrics_oracledb_exporter.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する OracleDB exporter のメトリック情報を定義するファイルです。
	OracleDB exporter のデフォルトの収集メトリック定義ファイル (default-metrics.toml)	OracleDB exporter が取得するメトリックを定義するファイルです。
	コンテナ監視のメトリック定義ファイル (metrics_kubernetes.conf) ※3	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するコンテナ監視のメトリック情報を定義するファイルです。
	任意の Prometheusトレンド名のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheusトレンド名.conf) ※3 ※4	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するメトリック情報を定義するファイルです。
	ユーザー独自のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheusトレンド名.conf) ※3※4	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するユーザー独自のメトリック情報を定義するファイルです。
	ユーザー独自のメトリック定義ファイル (Promitor) (metrics_任意の Prometheusトレンド名.conf) ※3※4	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するユーザー独自のメトリック情報を定義するファイルです。
	ユーザー独自のメトリック定義ファイル (コンテナ監視) (metrics_任意の Prometheusトレンド名.conf) ※3※4	[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するユーザー独自のメトリック情報を定義するファイルです。
	AWS 定義ファイル (aws_settings.conf) ※3	AWS や Yet another cloudwatch exporter に関する設定ファイルです。
JP1/IM - Agent (統合エージェント管理基盤)	imbase 共通設定ファイル (jpc_imbasecommon.json)	統合エージェント管理基盤の共通動作を規定する設定ファイルです。
	imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)	統合エージェント管理基盤の imbase プロセスの動作を規定する設定ファイルです。
	imbaseproxy 設定ファイル (jpc_imbaseproxy.json)	統合エージェント管理基盤の imbaseproxy プロセスの動作を規定する設定ファイルです。
JP1/IM - View	通信環境定義ファイル (view.conf.update)	JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) 間の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。
	通信環境定義ファイル (tree_view.conf.update)	JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) 間

2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
		の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。
	非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslocalhost.conf)	非暗号化通信をするホストを設定するファイルです。
	IM-View 設定ファイル (tuning.conf)	ログイン画面での接続先ホスト入力履歴数、イベントコンソール画面表示時の動作など JP1/IM - View の動作を定義するファイルです。
	WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi_jp1_製品名.html)	統合機能メニューから他製品の WWW ページを呼び出すときに使用するファイルです。
	起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf)	監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの起動パスを定義するファイルです。
	ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FT00L0.conf)	監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの並び順を定義するファイルです。
	アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf)	監視ツリー画面のツールバーに追加するアイコンの動作を定義するファイルです。
	ツリー構成ファイル	監視ツリー画面に表示される監視ツリーのツリー構成を定義したファイルです。
	アプリケーション実行定義ファイル	ビューアーで実行するアプリケーションの ID とパスを定義するファイルです。
	統合機能メニュー定義ファイル	統合機能メニューに表示するツリーを定義するファイルです。
	システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (system.conf)	セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。 [監視ツリー (編集中)] 画面と [ビジュアル監視 (編集中)] 画面を定義します。
	性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)	事象発生元ホストの性能レポート表示機能の定義ファイルです。接続先の JP1/PFM - Web Console の URL を定義します。
JP1/IM - Agent	Alertmanager 設定ファイル (jpc_alertmanager.yml) ※ 3	Alertmanager の動作を規定する設定ファイルです。
	Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) ※3	Prometheus server の動作を規定する設定ファイルです。

2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
	アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) ※3	Prometheus server が実行するアラート評価のルールを定義するファイルです。
	Node exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする Node exporter を設定するファイルです。
	Process exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_process.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする Process exporter を設定するファイルです。
	Windows exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_windows.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする Windows exporter を設定するファイルです。
	Node exporter for AIX のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node_aix.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする Node exporter for AIX を設定するファイルです。
	Blackbox exporter (HTTP/HTTPS 監視) のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml) ※3	Prometheus server が HTTP/HTTPS 監視でスクレイプする Blackbox exporter を設定するファイルです。
	Blackbox exporter (HTTP/HTTPS 監視) のディスカバリ設定ファイル (ユーザー作成) (file_sd_config_blackbox_http で始まるモジュール名.yml) ※3※5	
	Blackbox exporter (ICMP 監視) のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml) ※3	Prometheus server が ICMP 監視でスクレイプする Blackbox exporter を設定するファイルです。
	Blackbox exporter (ICMP 監視) のディスカバリ設定ファイル (ユーザー作成) (file_sd_config_blackbox_icmp で始まるモジュール名.yml) ※3※5	
	Yet another cloudwatch exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする Yet another cloudwatch exporter を設定するファイルです。
	Promitor のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_promitor.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする Promitor を設定するファイルです。
	OracleDB exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_oracledb.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする OracleDB exporter を設定するファイルです。
	Script exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_script.yml) ※3	Prometheus server がスクレイプする Script exporter を設定するファイルです。

製品名	定義ファイル名	説明
	ユーザー独自のディスカバリ設定ファイル (user_file_sd_config_任意の名前.yml) ※3※5	Prometheus server がスクレイプする対象を設定するファイルです。ユーザーが独自に用意した Exporter もスクレイプの対象とすることができます。
	サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)	Windows 環境でプログラムを Windows サービス化するための WinSW の定義ファイルです。
	ユニット定義ファイル (jpc_プログラム名.service)	Linux 環境でプログラムを systemctl に登録するための定義ファイルです。
	Windows exporter 設定ファイル (jpc_windows_exporter.yml) ※3	Windows exporter の動作を規定する設定ファイルです。
	Process exporter 設定ファイル (jpc_process_exporter.yml) ※3	Process exporter の動作を規定する設定ファイルです。
	Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) ※3	Blackbox exporter の動作を規定する設定ファイルです。
	Yet another cloudwatch exporter 設定ファイル (jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml) ※3	Yet another cloudwatch exporter の動作を規定する設定ファイルです。
	Promitor Scraper 設定ファイル (metrics-declaration.yml) ※3	Promitor Scraper の取得するメトリクスを定義する設定ファイルです。
	Promitor Scraper runtime 設定ファイル (runtime.yml) ※3	Promitor Scraper の認証情報やスクレイプ用ポートなどを定義する設定ファイルです。
	Promitor Resource Discovery 設定ファイル (resource-discovery-declaration.yml) ※3	Promitor Resource Discovery の取得するリソースグループを定義する設定ファイルです。
	Promitor Resource Discovery runtime 設定ファイル (runtime.yml) ※3	Promitor Resource Discovery の認証情報やスクレイプ用ポートなどを定義する設定ファイルです。
	Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml) ※3	Script exporter の動作を規定する設定ファイルです。
	SAP システム監視の Script exporter 設定ファイルのサンプルファイル (jpc_script_exporter_sap.yml)	SAP システム監視の Script exporter の動作を規定する設定ファイルのサンプルファイルです。
	ログ監視共通定義ファイル (jpc_fluentd_common.conf) ※3	HTTP POST リクエスト機能やログ出力機能など、ログ監視機能で共通の動作を定義するためのファイルです。
	ログ監視対象定義ファイル (jpc_fluentd_common_list.conf) ※3	ログ監視の対象を指定する定義ファイルです。指定する対象として、テ

製品名	定義ファイル名	説明
		キスト形式のログファイルの監視定義ファイル、または、Windows イベントログの監視定義ファイルのファイル名を指定します。指定した監視定義ファイルのログ監視が有効となります。
	テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (<code>fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template</code>) ※3※5	テキスト形式のログファイルを監視するための定義ファイルです。
	Windows イベントログの監視定義ファイル (<code>fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.template</code>) ※3※5	Windows イベントログを監視するための定義ファイルです。
	SAP システムのシステムログ情報監視定義ファイルのサンプルファイル (<code>fluentd_sap_syslog_tail.conf</code>)	SAP システムのシステムログ情報を監視するための定義ファイルのサンプルファイルです。
	SAP システムの CCMS アラート情報監視定義ファイルのサンプルファイル (<code>fluentd_sap_alertlog_tail.conf</code>)	SAP システムの CCMS アラート情報を監視するための定義ファイルのサンプルファイルです。
	jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル (<code>jr3slget.ini</code>)	SAP システムのシステムログ情報の出力先ファイル名などを設定するファイルです。
	jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル (<code>jr3slget.ini.sample</code>)	SAP システムのシステムログ情報の出力先ファイル名などを設定するファイルのサンプルファイルです。
	jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル (<code>jr3alget.ini</code>)	SAP システムの CCMS アラート情報の出力先ファイル名などを設定するファイルです。
	jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル (<code>jr3alget.ini.sample</code>)	SAP システムの CCMS アラート情報の出力先ファイル名などを設定するファイルのサンプルファイルです。
	ログメトリクス定義ファイル (<code>fluentd_任意の名前_logmetrics.conf</code>) ※3※5	監視対象のアプリケーションが出力するログを読み込み、ログメトリクスに変換するための Fluentd のメトリック定義ファイルです。
	プロパティ表示文字列定義ファイル (<code>property_labels.conf</code>)	任意の IM 管理ノードのプロパティの値を、別の値に置き換える設定を行うファイルです。
	imagent 共通設定ファイル (<code>jpc_imagentcommon.json</code>)	統合エージェント制御基盤の共通動作を規定する設定ファイルです。
	imagent 設定ファイル (<code>jpc_imagent.json</code>)	統合エージェント制御基盤の imagent の動作を規定する設定ファイルです。

製品名	定義ファイル名	説明
	imagentproxy 設定ファイル (jpc_imagentproxy.json)	統合エージェント制御基盤の imagentproxy の動作を規定する設定ファイルです。
	imagentaction 設定ファイル (jpc_imagentaction.json)	統合エージェント制御基盤の imagentaction の動作を規定する設定ファイルです。
	ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (jpc_user_deffile_list.json) ※3	ユーザが作成する定義ファイルのうち、JP1/IM - Manager が提供する REST API で更新、削除ができるファイルを定義するファイルです。
	定義ファイルプロパティファイル (jpc_file_properties.json)	定義ファイルの取得機能または更新機能で操作する定義ファイルのファイル名、ファイルパス、定義ファイル反映のための操作を記載したファイルです。
	環境変数ファイル (任意のファイル名) ※3※5	JP1/IM の管理対象ホストでコマンドを実行するときの環境変数を定義するファイルです。

注※1 システムプロファイル (セントラルスコープ), および JP1/IM - Manager の UNIX 版で使用するガイド情報ファイルは, JP1/IM - Manager が動作する言語コードによってファイル名が異なります。xxx 部分については, 以降の各ファイルの詳細で説明します。

注※2 状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル, 対処済み連動設定ファイル, および監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイルはそれぞれ二つあります。xxx 部分には, on, off のどちらかが入ります。

注※3 ユーザーが統合オペレーション・ビューアー (定義ファイルのダウンロードおよびアップロード) または REST API (定義ファイルの取得および更新) を使用して更新できる定義ファイルです。次のファイルも更新できます。

- Blackbox exporter 用のファイル

CA 証明書ファイル, クライアント証明書ファイル, クライアント証明書キーファイル, パスワードファイル

注※4 「ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (imdd_user_deffile_list.json)」に指定できる定義ファイルです。

注※5 「ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (jpc_user_deffile_list.json)」に指定できる定義ファイルです。次のファイルも指定できます。

- Blackbox exporter 用のファイル

CA 証明書ファイル, クライアント証明書ファイル, クライアント証明書キーファイル, パスワードファイル

定義ファイルの記述形式

定義ファイルの記述形式について説明します。ただし、定義ファイルによっては説明しない項目もあります。なお、定義ファイル名や定義ファイル内に環境依存文字を使用すると、定義に文字化けが発生することがあるため、使用しないでください。

形式

定義ファイルの形式について説明しています。

ファイル

定義ファイルのファイル名について説明しています。

格納先ディレクトリ

定義ファイルの格納場所について説明しています。

説明

定義ファイルの用途について説明しています。

定義の反映時期

定義ファイルが反映されるタイミングについて説明しています。

記述内容

定義ファイルの記述内容について説明しています。

定義例

定義ファイルの定義例について説明しています。

ユーザー独自のイベント属性を表示するための定義ファイルについて

JP1/IM の定義ファイルをカスタマイズすることによって、ほかのアプリケーションが JP1/IM と連携するための機能を拡張できるようになります。

JP1/IM の定義ファイルのカスタマイズ

機能を拡張すると、次のことができます。

- ユーザー独自のイベント属性を表示する
- JP1/IM - View に表示された JP1 イベントからモニター画面を表示する
- [統合機能メニュー] 画面に新規メニューを追加する

注意事項

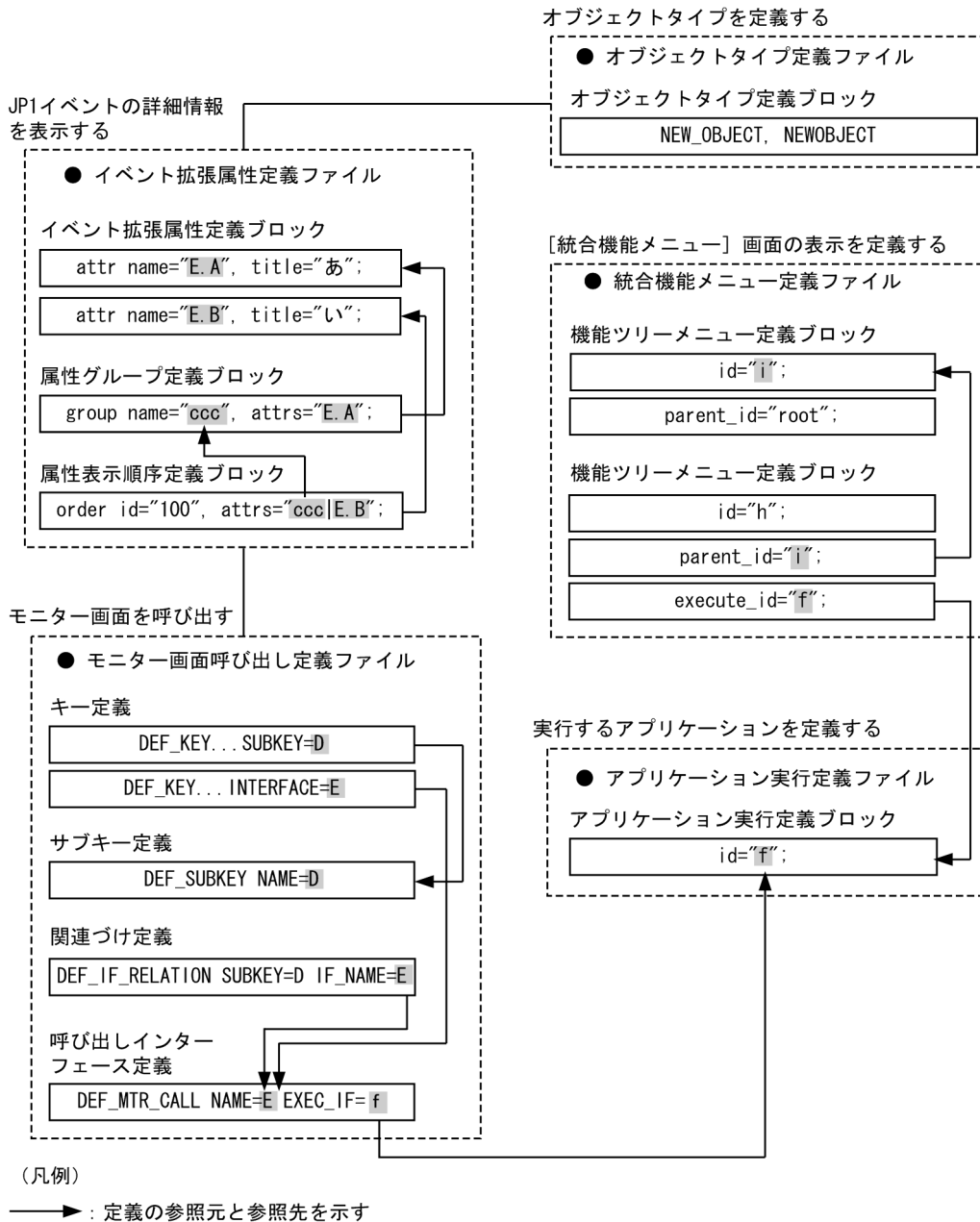
カスタマイズした定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

機能の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.14 ユーザー独自のイベント属性の表示」を参照してください。

定義ファイルの概要

定義ファイルの中で、定義を記述するブロック間には関連があります。また、定義ファイル間にも関連があります。それらの関連を次の図に示します。

図 2-1 定義ブロックおよび定義ファイルの関連



定義ファイルの命名規則

定義ファイルの命名規則を次に示します。

表 2-2 定義ファイルの命名規則

定義ファイル名	命名規則
イベント拡張属性定義ファイル	会社名_製品名_attr_ja.conf
オブジェクトタイプ定義ファイル	会社名_製品名_obj.ja
アプリケーション実行定義ファイル	会社名_製品名_app.conf
モニター画面呼び出し定義ファイル	会社名_製品名_mon.conf

定義ファイル名	命名規則
統合機能メニュー定義ファイル	会社名_製品名_tree.conf

なお、「製品名」は、「シリーズ名_製品名」とすることもできます。JP1 イベント発行時の「PRODUCT_NAME」に指定する値の「/」を「_」に変更してファイル名に使用することをお勧めします。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

定義ファイルの格納先

それぞれの定義ファイルの格納先を次に示します。

表 2-3 定義ファイルの格納先

定義ファイル名	格納先
イベント拡張属性定義ファイル	JP1/IM - Manager がインストールされたマシン
モニター画面呼び出し定義ファイル	JP1/IM - Manager がインストールされたマシン
オブジェクトタイプ定義ファイル	JP1/IM - Manager がインストールされたマシン
アプリケーション実行定義ファイル	JP1/IM - View がインストールされたマシン
統合機能メニュー定義ファイル	JP1/IM - View がインストールされたマシン

定義ファイルの構造

ここでは、[イベントコンソール] 画面，[統合機能メニュー] 画面と連携するためにカスタマイズできる JP1/IM の定義ファイルに共通する事項について説明します。

なお、この節の説明は次の三つの定義ファイルだけに該当します。

- イベント拡張属性定義ファイル
- アプリケーション実行定義ファイル
- 統合機能メニュー定義ファイル

オブジェクトタイプ定義ファイルおよびモニター画面呼び出し定義ファイルは、それぞれ構造が異なります。

定義ファイルの構成要素

定義ファイルを構成する要素には、大きく分けて、ステートメント、ブロック、およびコメントがあります。定義ファイルは、そのファイル全体の属性を表すステートメント（定義情報ヘッダー）から開始し、定義内容を記述するブロック、および任意選択のコメントが続きます。

定義ファイルを構成するこれらの要素について説明します。

ステートメント

ステートメントの構造

ステートメントとは、複数の構成要素が組み合わされて一つの意味を形成するようになった列のことです。ステートメントは必ず行頭から開始しなければなりません。また、ステートメントは「;」と改行で区切らなければなりません。

ステートメントの種別

ステートメントは、記述できる場所によって「ファイル内ステートメント」と「ブロック内ステートメント」に分けられます。

ファイル内ステートメント

ファイル内ステートメントは、定義ファイルの属性を表すステートメントです。ファイル内ステートメントには、さらに「定義情報ヘッダー用ステートメント」と「ブロック制御用ステートメント」の二つがあります。

ファイル内ステートメントには「@」のプリフィックスが付きます。

ブロック内ステートメント

ブロック内ステートメントは、ブロック内の属性を表すステートメントです。ブロック内ステートメントは、ブロック開始ステートメント (@define-block) からブロック終了ステートメント (@define-block-end) までの間に記述できるステートメントのうち、コメント以外のものを指します。記述できるブロック内ステートメントは、ブロックごとに決まっています。

ブロック内ステートメントには「@」などのプリフィックスは付きません。

ブロック

ブロックの構造

ブロックはステートメントの集合体です。ブロックは、ブロックの開始を宣言するステートメント (@define-block)、実際の定義を記述するブロック内ステートメント、コメント、およびブロックの終了を宣言するステートメント (@define-block-end) によって構成されます。

定義ファイルの中でブロックをネストできません。

ブロックの種別

ブロック種別は、ブロック開始ステートメント (@define-block) の「type=」パラメーターで指定します。ブロック種別の詳細については、「@define-block ステートメント」を参照してください。

ブロックの優先順位

ブロックには、定義内でユニークでなければならないキー項目があります。キー項目が定義内に複数個存在した場合は、優先順位に従ってブロック単位で取捨選択されます。ブロックの優先順位は次のようになります。

1. ファイル名を昇順にソートしてあとの方のファイル内のブロック
2. ファイル内で記述場所があとの方に存在するブロック

言い換えると、「定義ファイルをファイル名で昇順にソートして一つのファイルに連結し、連結したファイル内であとに記述されているものが優先される」ということになります。

コメント

コメントとは、行頭が「#」のステートメント、または1行が空白、タブ、または改行だけで構成される行です。コメントは定義情報としての意味を持ちません。

コメントは一つのステートメントとして処理されます。コメントは行単位で判断されるので、「;」で区切る必要はありません。コメントの末尾に「;」を付けた場合は、「;」もコメントの一部として解釈されます。

共通ステートメントの生成規則

ファイル内ステートメントには、定義情報ヘッダー用ステートメントとブロック制御用ステートメントの二つがあります。

ファイル内ステートメントの一覧を次に示します。

表 2-4 ファイル内ステートメントの一覧

ステートメント名	意味	種別
@file	定義バージョンを宣言する	定義情報ヘッダー用
@product	定義中の PP 情報を宣言する	定義情報ヘッダー用
@define-block	ブロックの開始を宣言する	ブロック制御用
@define-block-end	ブロックの終了を宣言する	ブロック制御用

これらのステートメントのうち、定義情報ヘッダー用ステートメントは、一つの定義ファイル全体に共通する属性を定義します。使用できる定義情報ヘッダー用ステートメントは定義ファイルごとに異なります。また、定義情報ヘッダー用ステートメントのパラメーターも、定義ファイルごとに異なります。

ブロック制御用ステートメントは、その定義ファイル内で定義するブロックの単位を宣言するために使用します。ブロック制御用ステートメントの生成規則は、すべての定義ファイルで共通です。

このあとに、ブロック制御用ステートメントの生成規則を示します。定義情報ヘッダー用ステートメントの生成規則については、個々の定義ファイルの説明を参照してください。

@define-block ステートメント

構文

```
@define-block type="ブロック種別";
```

機能

ブロックの開始を宣言します。このステートメントから @define-block-end ステートメントまでを一つの定義ブロックとして扱います。

パラメーター

- ・ type="ブロック種別"

定義ブロックの種類を指定します。指定できるブロック種別を次に示します。

表 2-5 ブロック種別一覧

ブロック名	パラメーターでの指定値
イベント属性定義ブロック	"event-attr-def"
イベント属性グループ定義ブロック	"event-attr-group-def"
イベント表示順序定義ブロック	"event-attr-order-def"
アプリケーション実行定義ブロック	"application-execution-def"
機能ツリーメニュー定義ブロック	"function-tree-def"

無効なブロック種別が指定された場合は、ブロック全体が無視されて警告が表示されますが、ファイルの解析処理は続行されます。

注意事項

定義ブロックをネストできません。

定義例

@define-block-end ステートメントの説明を参照してください。

@define-block-end ステートメント

構文

```
@define-block-end;
```

機能

@define-block から始まる定義ブロックの終了を宣言します。

注意事項

対応する@define-block ステートメントがない場合は、ファイルの解析処理を中止します。

定義例

@define-block ステートメントおよび@define-block-end ステートメントの定義例を示します。

```
@define-block type="event-attr-def";
block lang="Japanese", platform="base", extended="false";
attr name="E.SEVERITY", title="重大度";
attr name="B.TIME", title="登録時刻";
attr name="B.SOURCESERVER", title="登録ホスト";
attr name="E.USER_NAME", title="ユーザー名";
@define-block-end;
```

共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）

形式

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG]
"ATTR_EVENT_LOGTRAP_SOURCEHOST"=dword:{00000000 | 00000001}
```

ファイル

任意

jp1im_jp1_event_attributes.conf.model（共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）のモデルファイル）

格納先ディレクトリ

共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）のモデルファイルの格納先ディレクトリを次に示します。モデルファイルをコピーして、任意のファイル名で作成してください。

Windows の場合

Manager パス¥conf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf

説明

イベントログトラップの発生元属性についての情報を共通定義情報に設定するファイルです。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行すると、共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）の情報が共通定義情報に登録されます。そのあと、JP1/IM - Manager を再起動すると、共通定義情報の設定が有効になります。共通定義を変更した場合は、必ず JP1/IM - Manager を再起動してください。

記述内容

共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）には、次に示す規則があります。

- 行の先頭に# (0x23) を指定すると、その行はコメント行になります。
- 「=」 「,」 の前後、行頭、および行末にスペースまたはタブを入れないでください。これらを入れた場合、jbssetcnf コマンド実行時にエラーとなります。
- 改行だけの行は無効になります。

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG]
```

この行は変更しないでください。

"ATTR_EVENT_LOGTRAP_SOURCEHOST"=dword:{00000000 | 00000001}

JP1/IM - Manager で監視する JP1/Base イベントログトラップ、およびリモート監視イベントログトラップの JP1 イベントの発生元ホスト名属性にマッピングする属性を決定します。

「00000000」または「00000001」のどちらかを指定します。デフォルト値は「00000000」です。

「00000000」を指定した場合、JP1 イベント（イベント ID=3A71）の発生元ホスト名にコンピュータ名をマッピングします。

「00000001」を指定した場合、JP1/Base のイベントログトラップによる JP1 イベント（3A71）の発生元ホスト名にイベントサーバ名をマッピングします。また、リモート監視イベントログトラップによる JP1 イベント（3A71）に発生元ホスト名の属性が追加され、発生元ホスト名として監視対象ホスト名が表示されます。

JP1/Base イベントログトラップの JP1 イベント（3A71）の発生元ホスト名にマッピングする属性については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「14.3.10(2)(b) JP1 イベントの属性を変更する (JP1/IM - Manager の設定)」を参照してください。リモート監視イベントログトラップの JP1 イベント（3A71）については、「3.2.2(97) イベント ID : 00003A71 またはリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細」を参照してください。

操作ログ定義ファイル (imm_operationlog.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1IMM¥OPERATION]
"ENABLE"=dword:16進数
"LOGFILEDIR"="出力先"
"LOGSIZE"=dword:16進数
"LOGFILENUM"=dword:16進数
```

ファイル

imm_operationlog.conf

imm_operationlog.conf.model (操作ログ定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf

説明

操作ログ出力機能で使用する共通定義の内容を指定するファイルです。操作ログの出力の有無、出力先、サイズ、および保存面数を定義します。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行すると、操作ログ定義ファイル (imm_operationlog.conf) の情報が共通定義情報に登録されます。そのあと、JP1/IM - Manager を再起動すると、共通定義情報の設定が有効になります。共通定義を変更した場合は、必ず JP1/IM - Manager を再起動してください。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1IMM¥OPERATION]

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"ENABLE"=dword:16 進数

操作ログの出力を有効にするか無効にするかを 16 進数で指定します。未定義、または次に示す値以外を指定した場合、初期値を仮定します。

- 初期値：0x00000000

- 操作ログの出力を無効にする場合：0x00000000
- 操作ログの出力を有効にする場合：0x00000001

”LOGFILEDIR”=”出力先”

操作ログファイル (imm_operation.log) の出力先を絶対パス形式で指定します。出力先の最大長は 217 バイトです。出力先には存在し、かつ書き込みできるディレクトリを指定してください。論理ホスト側の操作ログは、共有ディスク上に出力するように指定することをお勧めします。

- 初期値
Windows の場合：Manager パス¥log¥operationlog
UNIX の場合：/var/opt/jp1imm/log/operationlog
- 論理ホストの場合の出力先例
Windows の場合：共有フォルダ¥JP1IMM¥log¥operationlog
UNIX の場合：共有ディレクトリ/jp1imm/log/operationlog

出力先にネットワークパスを指定できません。

また、実行環境が Windows の場合、次に示す文字列は出力先には指定できません。

- [:], [?], ["], [<], [>], [|] の文字。
- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する (小文字も含む) 文字列。

”LOGSIZE”=dword:16 進数

操作ログファイル (imm_operation.log) のサイズを 16 進数で指定します。単位はメガバイトです。未定義、または指定できる範囲以外の値を指定した場合は、初期値を仮定します。

- 初期値：0x00000005 (5MB)
- 指定できる範囲：0x00000001~0x00000800 (1MB~2,048MB)

”LOGFILENUM”=dword:16 進数

操作ログファイル (imm_operation.log) の保存する面数を 16 進数で指定します。未定義、または指定できる範囲以外の値を指定した場合は、初期値を仮定します。

- 初期値：0x0000000A (10 面)
- 指定できる範囲：0x00000001~0x00000010 (1~16 面)

定義例

1 ファイル当たり 5 メガバイトの操作ログを出力して、10 ファイルまで保存する場合の定義例を次に示します。なお、次に示す定義例は JP1/IM - Manager の OS が UNIX、かつ物理ホストの場合の例です。

```
[JP1_DEFAULT¥JP1IMM¥OPERATION]
”ENABLE”=dword:00000001
”LOGFILEDIR”=”/var/opt/jp1imm/log/operationlog”
```

```
"LOGSIZE"=dword:00000005  
"LOGFILENUM"=dword:0000000A
```


インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)

形式

```
server.port=ポート番号
jp1.imdd.proxy.server[n].host=プロキシサーバー[n]のホスト名
jp1.imdd.proxy.server[n].port=プロキシサーバー[n]のポート番号
jp1.imdd.proxy.server[n].user=プロキシサーバー[n]の認証ユーザーID
jp1.imdd.proxy.target[n].host=プロキシサーバーを利用するREST APIのターゲットホスト[n]
jp1.imdd.proxy.target[n].serverHost=接続先のプロキシサーバーのターゲットホスト名[n]
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title=[カスタムUI] タブに表示するタイトル
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url=[ユーザー定義の画面表示領域]に表示するhtmlファイルのパス
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid=ユーザー定義の画面を表示するIM管理ノードのツリーSID
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target=ユーザー定義の画面を表示するIM管理ノードのSID
jp1.im.db.DEFAULT.portNo=IMデータベースが使用するポート番号
jp1.im.db.DEFAULT.logicalHostNum=論理ホスト用のIMデータベースで論理ホストを識別する番号
jp1.imdd.gui.settings.linkedUnit.impact.unknownDisplay=影響不明アイコンの表示/非表示
jp1.imdd.event.stormCompatible=繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定
jp1.imdd.gui.settings.eventSearchCount=イベント取得での検索回数
jp1.imdd.authBasic=Basic認証の有効/無効
jp1.imdd.jp1LoginForm=true|false
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.client-name=クライアントの別名
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.client-id=OpenIDプロバイダで設定したクライアントID
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.client-authentication-method=basic|post
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.authorization-grant-type= authorization_code
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.redirect-uri=リダイレクトURLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.scope=クライアントに使用されるスコープ
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.authorization-uri=許可URLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.token-uri=トークン取得URLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.user-info-uri=ユーザー情報URLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.userNameAttribute=属性名
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.jwk-set-uri=JSON Web Key (JWK) SetURLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.issuer-uri=OpenIDプロバイダのIssuer Identifier
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.logout-uri=OpenIDプロバイダのログアウトURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.introspect-uri=OpenIDプロバイダのトークン情報取得URI
jp1.imdd.simt.updateMode=reconfigure|change
```

ファイル

imdd.properties

imdd.properties.model (インテリジェント統合管理基盤定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

説明

インテリジェント統合管理基盤のシステムの設定を定義するファイルです。

定義の反映時期

JP1/IM - Manager を起動すると、定義情報の設定が有効になります。

記述内容

インテリジェント統合管理基盤定義ファイルには、次に示す規則があります。

- 行の先頭に# (0x23) を指定すると、その行はコメント行になります。
- プロパティ名は英小文字、英大文字を区別します。
- 定義ファイルは UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。
- 無効なプロパティの場合は、その行を無視して処理を続行します。
- プロパティに指定できる値以外を指定した場合は、動作を保証できません。

server.port=ポート番号

インテリジェント統合管理基盤サービスで HTTP 通信を受け付ける任意のポート番号を指定します。

指定するポート番号はシステムで一意である必要があります。また、セットアップで作成するホスト単位でも一意の値とします。

指定できる値は、5001~65535 です。デフォルトは 20703 です。

jp1.imdd.proxy.server[n].host=プロキシサーバー[n]のホスト名

プロキシサーバー[n]のホスト名を指定します。

名前解決ができるプロキシサーバーのホスト名を指定します。不正なホスト名を指定した場合、製品ブラウザインからの API の実行に失敗します。

ASCII 文字で指定します。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

`jp1.imdd.proxy.server[n].port=プロキシサーバー[n]のポート番号`

プロキシサーバー[n]のポート番号を指定します。

指定できる値は、1~65535 です。指定できる範囲以外の値を指定した場合は、KAJY52016-W メッセージを出力して、プロキシサーバー[n]の設定を無効にします。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

`jp1.imdd.proxy.server[n].user=プロキシサーバー[n]の認証ユーザー ID`

プロキシサーバー[n]の認証ユーザーのユーザー ID を指定します。

プロキシサーバーの認証を使用する場合、このオプションの指定と、プロキシサーバーの認証情報の設定が必要です。プロキシサーバーの認証情報の設定は「`jddsetproxyuser`」(1. コマンド)を参照してください。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

プロキシサーバーの認証を使用しない場合は、このオプションの指定は不要です。

`jp1.imdd.proxy.target[n].host=プロキシサーバーを利用する REST API のターゲットホスト[n]`

プロキシサーバーを利用する REST API の実行対象となるターゲット[n]のホストを指定します。ターゲット[n]のホスト名には、REST API の URL のホスト部を指定します。

例えば、REST API が「`http://hitachi.co.jp/api/v1/restApi`」の場合は、「`hitachi.co.jp`」を指定します。

ASCII 文字で指定します。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

`jp1.imdd.proxy.target[n].serverHost=接続先のプロキシサーバーのターゲットホスト名[n]`

接続先のプロキシサーバー[n]のターゲットホスト名を指定します。

設定した値がプロキシサーバー[n]に設定されていない場合、または無効な値の場合は、KAJY52018-W メッセージを出力し、ターゲットホスト[n]の設定を無効にします。

ASCII 文字で指定します。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

`jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title= [カスタム UI] タブに表示するタイトル`

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、[カスタム UI] タブに表示するタイトルを指定します。

タイトルは、制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。

なお、マルチバイト文字を指定する場合は Unicode (¥udddd 表記)に変換してください。その場合の文字数は、Unicode に変換済みの文字列の文字数でカウントされます。

一つの<custom UI Id>に対して、必ず指定してください。

`jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url= [ユーザー定義の画面表示領域] に表示する html ファイルのパス`

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、[ユーザー定義の画面表示領域] に表示する html ファイルのパスを、「`public`」からの相対パス形式で指定します。html ファイルの配置先を次に示します。

Windows の場合

Manager パス¥public¥customUI¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/public/customUI/

html ファイルのパスは、制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。パス区切り文字は「/」を使用します。

なお、マルチバイト文字を指定する場合は Unicode (¥udddd 表記) に変換してください。その場合の文字数は、Unicode に変換済みの文字列の文字数でカウントされます。半角スペース「 」を含む場合でも、前後を引用符「"」で囲む必要はありません。

一つの<custom UI Id>に対して、必ず指定してください。

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid=ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリー SID

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリー SID を指定します。

IM 管理ノードのツリー SID は、1,048,576 文字以内で指定します。指定できる文字は、指定したツリー SID の仕様に準じます。

IM 管理ノードのツリー SID は、正規表現で指定できます。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現と IM 管理ノードのツリー SID の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.*」を多用すると、検索に時間が掛かることがあります。「.*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.*」を使用するようにしてください。なお、指定したツリー SID が存在するかどうかはチェックされません。

一つの<custom UI Id>に対して、sid または target のどちらかの指定が必要です。

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target=ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードの SID

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリー SID を指定します。

IM 管理ノードの SID は、1,048,576 文字以内で指定します。指定できる文字は、指定したツリー SID の仕様に準じます。

IM 管理ノードのツリー SID は、正規表現で指定できます。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現と IM 管理ノードの SID の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.*」を多用すると、検索に時間が掛かることがあります。「.*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.*」を使用するようにしてください。

なお、指定したツリー SID が存在するかどうかはチェックされません。

一つの<custom UI Id>に対して、sid または target のどちらかの指定が必要です。

jp1.im.db.DEFAULT.portNo=IM データベースが使用するポート番号

IM データベースが使用するポート番号を指定します。

物理ホストの場合、統合監視 DB のセットアップ時に使用したセットアップ情報ファイルのIMDBPORT オプションに指定した値を指定します。IMDBPORT オプションがデフォルトの設定の場合、jp1.im.db.DEFAULT.portNo の指定は不要です。

セットアップ情報ファイルについては「[セットアップ情報ファイル \(jimdbsetupinfo.conf\)](#)」を参照してください。

論理ホストの場合、統合監視 DB のセットアップ時に使用したクラスタセットアップ情報ファイルのIMDBPORT オプションに指定した値を指定します。

クラスタセットアップ情報ファイルについては「[クラスタセットアップ情報ファイル \(jimdbclustersetupinfo.conf\)](#)」を参照してください。

jp1.im.db.DEFAULT.logicalHostNum=論理ホスト用の IM データベースで論理ホストを識別する番号

論理ホスト用の IM データベースで論理ホストを識別する番号を指定します。

統合監視 DB のセットアップ時に使用したクラスタセットアップ情報ファイルのLOGICALHOSTNUMBER オプションに指定した値を指定します。

jp1.im.db.DEFAULT.portNo で論理ホストを指定した場合、このオプションを指定します。

クラスタセットアップ情報ファイルについては「[クラスタセットアップ情報ファイル \(jimdbclustersetupinfo.conf\)](#)」を参照してください。

jp1.imdd.gui.settings.linkedUnit.impact.unknownDisplay=影響不明アイコンの表示/非表示

[業務フロー] タブおよび [連携ユニット] ダイアログで、後続ルートジョブネットへの影響の有無が不明であることを表すアイコン (? アイコン) を表示するかどうかを指定します。

[true] または [false] のどちらかを指定します。アイコンを表示する場合は [true]、表示しない場合は [false] です。デフォルト値は [true] です。

jp1.imdd.event.stormCompatible=繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定

バージョン 12-00 では、jcoimdef コマンドの -storm オプションの設定がONでも、繰り返しイベントの表示が抑止されません。このため、バージョン 12-00 からバージョンアップした場合、繰り返しイベントの表示抑止機能を使用するには、繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定を無効 (false) にする必要があります。

なお、バージョン 12-10 以降を新規インストールした場合、繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定はあらかじめ無効 (false) に設定されています。

[true] または [false] のどちらかを指定します。

[true] を設定すると 12-00 と同様に繰り返しイベントの表示を抑止しません。[false] を設定すると、繰り返しイベントの表示を抑止します。

デフォルト値は [true] です。

jcoimdef コマンドの -storm オプションの繰り返しイベントの監視抑止の設定がONで、かつ

jp1.imdd.event.stormCompatible オプションの設定がfalseの場合に、繰り返しイベントの表示抑止機能が有効になります。

jcoimdef コマンドの -storm オプションの繰り返しイベントの監視抑止の設定がOFFの場合は、jp1.imdd.event.stormCompatible オプションの設定に関わらず、繰り返しイベントの表示抑止機能は無効となります。

jp1.imdd.gui.settings.eventSearchCount=イベント取得での検索回数

統合オペレーション・ビューアーがイベント一覧を表示するために行うイベント取得での検索回数を設定します。

イベント取得では、選択した IM 管理ノードにマッピングされているイベントを対象に検索します。表示するページに応じて検索開始位置、検索方向を決定し、検索対象のイベント 100 件を決定します。ユーザーフィルターなどによりイベントが 100 件取得できなかった場合は、次のイベント 100 件を対象として繰り返し検索します。

この繰り返し行うイベント検索回数の上限値を設定します。検索回数が設定した値に達した場合は検索を中断し、イベント一覧には中断までに取得したイベントを表示します。

指定できる値は、0~120000（単位：回）です。0 を指定した場合は、無制限となります。デフォルトは 10 回です。指定できる範囲以外の値を指定した場合は、デフォルトの値を仮定して動作します。

jp1.imdd.authBasic=Basic 認証の有効/無効

インテリジェント統合管理基盤の任意の REST API では、REST API に付加したログイン情報による認証方式（Basic 認証）を使用できます。この Basic 認証を有効にするかどうかを設定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。

「true」を設定すると、Basic 認証を有効にします。

デフォルト値は「false」です。

REST API については、「5. API」を参照してください。

jp1.imdd.jp1LoginForm=true|false

インテリジェント統合管理基盤のログイン画面に JP1/Base 認証のログインフォームを表示するかどうかを指定します。

OpenID プロバイダの定義がない場合は、false を指定しても true を仮定して動作します。

また、false を指定しかつ OpenID プロバイダの定義が一つだけの場合は、インテリジェント統合管理基盤の認証画面を経由せずに、OpenID プロバイダの認証 URL を直接呼出します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。

「true」を設定すると、JP1/Base 認証ログインフォームを有効にします。

デフォルト値は「true」です。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.client-name=クライアントの別名

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの別名を設定します。

クライアントの別名は、インテリジェント統合管理基盤のログイン画面のボタン名として使用します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.client-id=OpenID プロバイダで設定したクライアント ID

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアント ID を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.client-authentication-method=basic|post

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントを認可するサーバでの認証方法を設定します。

「basic」または「post」のどちらかを指定します。

デフォルト値は「basic」です。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.authorization-grant-type= authorization_code

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントに使用する、認可の付与種別を設定します。

「authorization_code」を指定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.redirect-uri=リダイレクトURLのURI

OpenID プロバイダに登録したリダイレクト URL の URI を、次の形式で指定します。

<インテリジェント統合管理基盤ログインURI>/oauth2/code/<OpenID Provider>

(指定例)

https://IMHOST:20703/login/oauth2/code/okta

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。指定できる文字は URL 形式の文字列です。それ以外の形式を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

WWW ブラウザーとインテリジェント統合管理基盤のセッションに認証リクエストが保存され、OpenID プロバイダを認証したあと、リダイレクト URL の URI にリダイレクトしてセッションを検証します。Cookie のデータはドメインごとに管理されるため、インテリジェント統合管理基盤ログイン URI とリダイレクト URL の URI のインテリジェント統合管理サーバのホスト名は一致するように合わせて、認証処理中に Cookie の削除や上書きがされないようにしてください。

なお、インテリジェント統合管理基盤ログイン URI とリダイレクト URL の URI のインテリジェント統合管理サーバのホスト名が不一致の場合、OpenID 認証によるログイン時に KAJY52028-E のメッセージを統合オペレーション・ビューアーまたは REST API の戻り値として出力します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.scope=クライアントに使用されるスコープ

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントに使用するスコープを設定します。複数指定する場合は、コンマで区切ります。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

指定できる文字は ASCII 文字 (0x21, 0x23~0x5B, 0x5D~0x7E) です。それ以外の文字を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.authorization-uri=許可URLのURI

許可 URL の URI を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.token-uri=トークン取得URLのURI

トークン取得 URL の URI を設定します。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.user-info-uri=ユーザー情報URLのURI

ユーザー情報 URL の URI を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.userNameAttribute=属性名

ユーザー情報の応答からユーザーの名前にアクセスするために使用される属性名を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.jwk-set-uri=JSON Web Key (JWK) SetURLのURI

JSON Web Key (JWK) SetURL の URI を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.issuer-uri=OpenIDプロバイダのIssuer Identifier

OpenID プロバイダの Issuer Identifier を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.logout-uri=OpenID プロバイダのログアウト URI

OpenID プロバイダのログアウト URL を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名 >には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名 >.introspect-uri=OpenID プロバイダのトークン情報取得 URI

OpenID プロバイダのトークン情報取得 URL を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名 >には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM3-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.simt.updateMode=reconfigure|change

jddupdatetree コマンドを実行する際のデフォルトの反映方式を設定します。

「reconfigure」または「change」のどちらかを指定します。

「reconfigure」を指定すると、バージョン 12-10 以前と同じ新規・再構築モードで反映します。

「change」を指定すると、構成変更モードで反映します。

デフォルト値は「change」です。

定義がない場合は、「reconfigure」を仮定します。不正な値が指定された場合は、デフォルト値「change」を使用します。

注意事項

インテリジェント統合管理基盤サービスを起動した際にこの定義ファイルが存在しない場合、または読み込みに失敗した場合は、次の動作となります。

物理ホストの場合

統合トレースログに KAJY00015-W の警告メッセージを出力し、デフォルト値のプロパティが指定されたものとして起動します。デフォルト値がないプロパティの場合は、プロパティが指定されていないものと仮定し起動します。

論理ホストの場合

統合トレースログに KAJY00021-E のエラーメッセージを出力し、インテリジェント統合管理基盤サービスを終了します。

定義例

```
server.port=20703

jp1.imdd.proxy.server[0].host=ProxyServer
jp1.imdd.proxy.server[0].port=443
jp1.imdd.proxy.server[0].user=UserID
jp1.imdd.proxy.target[0].host=HostA
jp1.imdd.proxy.target[0].serverHost=ProxyServer
```

```
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.title=¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI1
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.url=./customUI/sample/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.target=^(?=. *MYHOST). *$

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.title=¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI2
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.url=./customUI/sample2/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.sid=_ROOT_AllSystems

jp1.im.db.DEFAULT.portNo=20700
jp1.im.db.DEFAULT.logicalHostNum=[1-9]

jp1.imdd.gui.settings.linkedUnit.impact.unknownDisplay=true
jp1.imdd.event.stormCompatible=false

jp1.imdd.gui.settings.eventSearchCount=10

jp1.imdd.authBasic=false

jp1.imdd.jp1LoginForm=true
jp1.imdd.oidc.keycloak.client-name=KEYCLOAK LOGIN
jp1.imdd.oidc.keycloak.client-id= ddmain
jp1.imdd.oidc.keycloak.client-authentication-method=basic
jp1.imdd.oidc.keycloak.authorization-grant-type=authorization_code
jp1.imdd.oidc.keycloak.redirect-uri=https://IMhost:20703/login/oauth2/code/keycloak
jp1.imdd.oidc.keycloak.scope=openid, profile, email, address, offline_access
jp1.imdd.oidc.keycloak.authorization-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/auth
jp1.imdd.oidc.keycloak.token-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/token
jp1.imdd.oidc.keycloak.user-info-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/userinfo
jp1.imdd.oidc.keycloak.userNameAttribute=sub
jp1.imdd.oidc.keycloak.jwk-set-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/certs
jp1.imdd.oidc.keycloak.issuer-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain
jp1.imdd.oidc.keycloak.logout-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/logout
jp1.imdd.oidc.keycloak.introspect-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/token/introspect
jp1.imdd.simt.updateMode=change
```

システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)

形式

```
{
  "meta":{
    "version":"2"
  },
  "allSystem":[
    {
      "id":"1個目のシステム名(ID)",
      "displayName":"システム名(表示名)",
      "jp1ResourcesGroup":"JP1資源グループ",
      "hostName":[{"host指定文字":"指定種別"},
        ...
      ],
      "objectRoot":[
        {"type":"オブジェクトルートノード種別",
          "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
            ...
          ]
        },
        ...
      ],
      "children":[
        {
          "id":"1個目のサブシステム名(ID)",
          "displayName":"サブシステム名(表示名)",
          "jp1ResourcesGroup":"JP1資源グループ",
          "hostName":[{"host指定文字":"指定種別"},
            ...
          ],
          "objectRoot":[
            {"type":"オブジェクトルートノード種別",
              "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
                ...
              ]
            },
            ...
          ],
          "children":[
            {
              "id":"1個目のサブシステム配下のサブシステム名(ID)",
              "displayName":"サブシステム名(表示名)",
              "jp1ResourcesGroup":"JP1資源グループ",
              "hostName":[{"host指定文字":"指定種別"},...],
              "objectRoot":[
                {"type":"オブジェクトルートノード種別",
                  "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
                    ...
                  ]
                },
                ...
              ],
              "children":[]
            },
            ...
          ],
          "objectRoot":[
            {"type":"オブジェクトルートノード種別",
              "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
                ...
              ]
            },
            ...
          ],
          "children":[]
        },
        ...
      ],
      "objectRoot":[
        {"type":"オブジェクトルートノード種別",
          "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
            ...
          ]
        },
        ...
      ],
      "children":[]
    },
    ...
  ],
  "objectRoot":[
    {"type":"オブジェクトルートノード種別",
      "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
        ...
      ]
    },
    ...
  ],
  "children":[]
}
```

```

    ...
  ]
  "children":[
    {
      ...
    },
    ...
  ]
},
...
]
},
{
  "id": "2個目のサブシステム名 (ID)",
  "displayName": "サブシステム名 (表示名)",
  "jplResourcesGroup": "JP1資源グループ",
  "hostName": [{"host指定文字": "指定種別"}, ...],
  "objectRoot": [
    {"type": "オブジェクトルートノード種別",
     "name": [
       {"オブジェクトルートノード指定文字": "指定種別"},
       ...
     ]
  },
  ...
]
},
...
]
"children":[
  {
    ...
  },
  ...
]
},
...
]
},
{
  "id": "2個目のシステム名(ID)",
  ...
},
...
]
}
}

```

ファイル

imdd_systemnode.conf

imdd_systemnode.conf.model (システムノード定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

説明

サンバースト形式やツリー形式で表示するシステムの階層構造を定義し、収集したデータを定義したホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートでグルーピングする設定ファイルです。

インテリジェント統合管理基盤が収集した構成情報内のホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートに対して、どのシステムに配置するかを定義します。

表示対象は、JP1/IM - Manager のエージェント構成またはリモート監視構成に含まれているホスト、およびホスト以外のオブジェクトルート、および他製品から収集した構成情報に含まれるホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートです。JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の連携先ホストに AJS マネージャーや PFM マネージャーが含まれる場合、配下の AJS エージェントや PFM の監視エージェントもツリーの表示対象です。

`jddcreatetree` コマンド実行時にこれらのホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートの一覧を取得し、システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`) の定義内容に従って、システムの配下にホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートを振り分けて階層構造を作成します。このため、システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`) に定義されたホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートでも、JP1/IM、JP1/AJS、および JP1/PFM の構成上に存在しない場合は、ツリー上には表示されません。

なお、一つのノードが複数のシステムまたはサブシステムで使用される場合は、どれか一つのシステムに定義を絞る必要があります。複数のシステムで一つのノードを管理することはできません。

定義の反映時期

`jddcreatetree` コマンドおよび `jddupdatetree` コマンドが正常終了すると、システムノード定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

`jddcreatetree` コマンドおよび `jddupdatetree` コマンドについては、「[jddcreatetree](#)」(1. コマンド)、「[jddupdatetree](#)」(1. コマンド)を参照してください。

記述内容

システムノード定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。「¥」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「¥」の前に指定します。

"version": "2"

システムノード定義ファイルのバージョンです。「2」を指定します。このオプションは省略できません。

"id": "n 個目のシステム名(ID)"

SID (連携する各製品の構成要素を一意に表す ID) に設定するシステムの ID を、半角英数字で指定します。

id は 255 文字以内で指定します。システムとシステム構成要素を合わせて 1,000 個まで指定できます。このオプションは省略できません。

- システムの場合
allSystem の直下に定義するシステム内の一意の値
- サブシステムの場合
children の直下に定義するサブシステム内の一意の値

システムの統合によりシステムノード定義ファイルを統合する場合、設定値が一意となっているかを確認し、必要に応じて id を変更してください。

"displayName": "システム名 (表示名) "

サンバースト形式、ツリー形式に表示されるシステムの名称を指定します。

名称は、制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。なお、displayName は、システムノード定義ファイル内で一意とする必要はありません。同じ名称を指定できます。

"jp1ResourcesGroup": "JP1 資源グループ"

システムが監視する範囲の JP1 資源グループです。JP1 資源グループによるアクセス制御をしない場合、この項目は不要です。

jp1ResourcesGroup は半角英数字および記号「!」, 「@」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「&」, 「_」, 「-」, 「*」, 「|」, 「^」, 「{」, 「}」, 「(」, 「)」, 「.」, 「¥」, 「」, 「~」です。64 文字以内で指定します。

"hostName": [{"host指定文字": "指定種別"}…]

IM 構成上のホスト、連携製品の登録エージェントなどシステムに属するホストを、次に示すホスト指定文字と指定種別で指定します。

ホスト指定文字	指定種別 (6 文字以内)
ホスト名そのもので指定する場合	"" (空文字)
正規表現 [*] でホストを指定する場合	regexp

注※ 正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現とホスト名の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現の詳細については、

マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

ホスト名に指定できる文字は、半角英数字および記号「!」,「\$」,「(」,「)」,「*」,「+」,「,」,「-」,「.」,「/」,「:」,「<」,「=」,「[」,「¥」,「]」,「^」,「{」,「|」,「}」です。255文字以内で指定します。

(指定例)

```
"hostName": [{"host1": ""}, {"".+[1-5]+": "regex"}]
```

hostName で設定したホストでデータをグループ化する際は、上から設定された順番で処理されます。また、ホストのグループ化では、大文字小文字の区別はありません。children でサブシステムを定義していない場合、かつtype およびname が指定されていない場合、このオプションは省略できません。なお、ホスト名が重複している場合、二つ目以降のホスト名は無視されます。

"objectRoot"

システム、またはサブシステムに属するオブジェクトルートノードのオブジェクトルートノード種別とオブジェクトルートノード指定文字、指定種別を指定します。

"type": "オブジェクトルートノード種別"

name に指定したオブジェクトルートノード名の種別を指定します。

指定したオブジェクトルートノード種別は大文字小文字の区別はありません。type に指定できる値については、各製品のマニュアルを参照してください。なお、JP1/AJS または JP1/PFM と連携する場合に指定できる値は、HOST だけです。

children でサブシステムを定義していない場合、かつhostName が指定されていない場合、このオプションの指定は省略できません。

type に指定できる文字は、半角英数字および記号「-」,「.」,「:」,「~」です。

"name": [{"オブジェクトルートノード指定文字": "指定種別"}…]

システム、またはサブシステムに属するオブジェクトルートノードを、次に示すオブジェクトルートノード指定文字と指定種別で指定します。

オブジェクトルートノード指定文字	指定種別
オブジェクトルートノード名そのもので指定する場合	"" (空文字)
正規表現※で指定する場合	regex

注※ 正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現とオブジェクトルートノード名の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

(指定例 1)

```
"name": {"switch1": ""}
```

(指定例 2)

```
"name": {"".+[1-5]+": "regex"}
```

name で設定したオブジェクトルートノードでデータをグループ化する際は、上から設定された順番で処理されます。また、オブジェクトルートノードのグループ化では、大文字小文字の区別はありません。name に設定したオブジェクトルートノード名とtype に設定したオブジェクトルートノード種別が重複している場合、二つ目以降のオブジェクトルートノード名は無視されます。

children でサブシステムを定義していない場合、かつhostName が指定されていない場合、このオプションの指定は省略できません。

”children”

システムの直下のサブシステムの情報を、id~children の内容で定義し、階層化の情報として設定します。階層はシステムと合わせて 10 階層まで定義できます。配下にサブシステムを持たないシステムの場合、この項目は不要です。

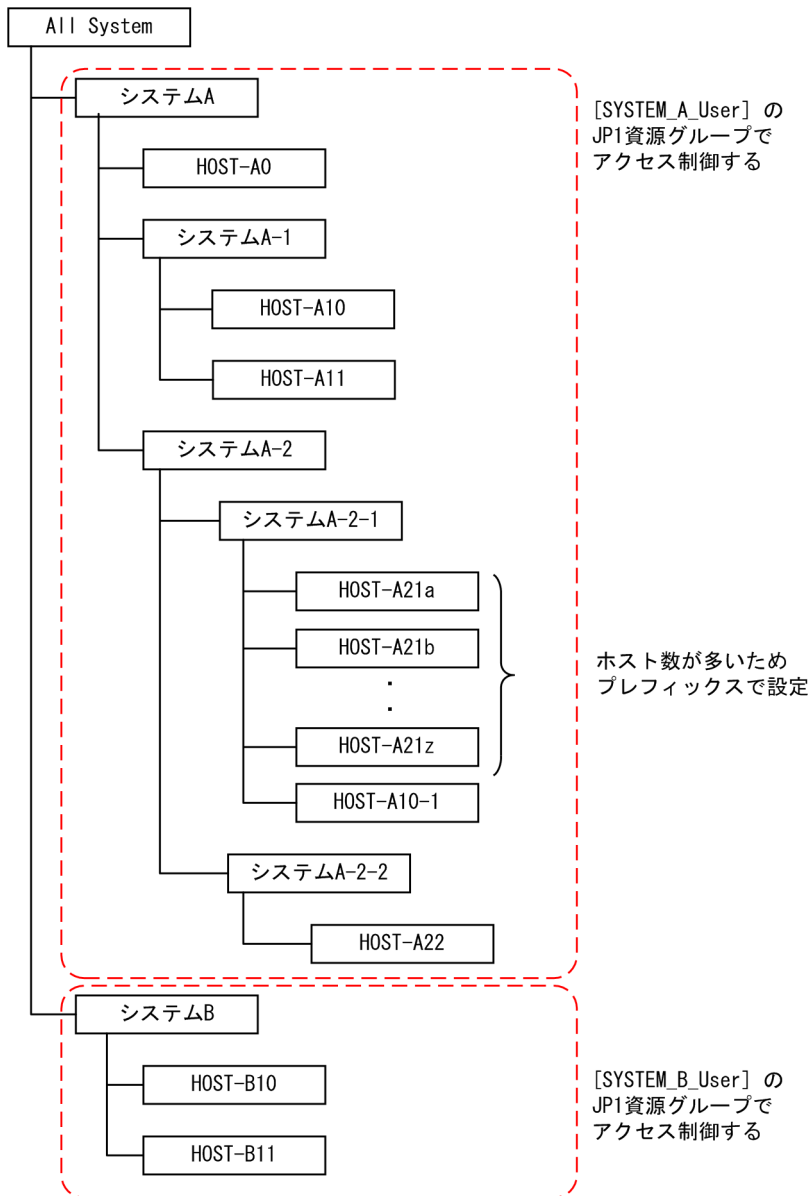
なお、統合オペレーション・ビューアーのサンバーストまたはツリーに表示できる階層については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」のサンバーストまたはツリーの階層を説明している章を参照してください。

定義例 1

例題に示す構成の場合の定義例

次のシステム、サブシステム、および各システム、サブシステムに属するホストの構成を設定します。

(例題)



```

{
  "meta": {
    "version": "2"
  },
  "allSystem": [
    {
      "id": "systemA",
      "displayName": "システムA",
      "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
      "hostName": [{"HOST-A0": ""}],
      "children": [
        {
          "id": "subA1",
          "displayName": "システムA-1",
          "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
          "hostName": [{"HOST-A10": ""}, {"HOST-A11": ""}]
        },
        {
          "id": "subA2",

```

```

    "displayName": "システムA-2",
    "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
    "children": [
      {
        "id": "subA21",
        "displayName": "システムA-2-1",
        "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
        "hostName": [{"^HOST-A21.*": "regex"}, {"HOST-A10-1": ""}]
      },
      {
        "id": "subA22",
        "displayName": "システムA-2-2",
        "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
        "hostName": [{"HOST-A22": ""}]
      }
    ]
  }
]
},
{
  "id": "systemB",
  "displayName": "システムB",
  "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_B",
  "hostName": [{"HOST-B10": ""}, {"HOST-B11": ""}]
}
]
}

```

定義例 2

一つのホストやルートオブジェクトノードが複数のシステムまたはサブシステムで使用される場合の定義例

複数のシステムで一つのホストを管理できないため、システム A またはシステム B のどちらかに定義を絞ります。

例題

```

{
  "meta": {
    "version": "1"
  },
  "allSystem": [
    {
      "id": "systemA",
      "displayName": "システムA",
      "hostName": [{"HOST1": ""}, {"HOST-A": ""}]
    },
    {
      "id": "systemB",
      "displayName": "システムB",
      "hostName": [{"HOST1": ""}, {"HOST-B": ""}]
    }
  ]
}

```

システム A に絞る場合の定義例

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "allSystem":[
    {
      "id":"systemA",
      "displayName":"システムA",
      "hostName":[{"HOST1":""}, {"HOST-A":""}]
    },
    {
      "id":"systemB",
      "displayName":"システムB",
      "hostName":[{"HOST-B":""}]
    }
  ]
}
```

システム B に絞る場合の定義例

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "allSystem":[
    {
      "id":"systemA",
      "displayName":"システムA",
      "hostName":[{"HOST-A":""}]
    },
    {
      "id":"systemB",
      "displayName":"システムB",
      "hostName":[{"HOST1":""}, {"HOST-B":""}]
    }
  ]
}
```

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf)

形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "categoryData":[
    {"categoryId":"カテゴリId","categoryName":"カテゴリ名称"},
    ...
  ]
}
```

ファイル

imdd_category_name.conf

imdd_category_name.conf.model (IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

説明

インテリジェント統合管理基盤が収集したデータをサンバースト形式、ツリー形式で表示する際の管理グループの IM 管理ノードカテゴリの名称、および順番を定義するファイルです。順番は、IM 管理ノードカテゴリが定義された順となります。

定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドが正常終了すると、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド), 「jddupdatetree」(1. コマンド) を参照してください。

記述内容

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

"version": "1"

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

"categoryId": "カテゴリ Id"

デフォルトで設定された値です。編集しないでください。

"categoryName": "カテゴリ名称"

サンバースト形式、ツリー形式に表示される管理グループのカテゴリ名称を指定します。categoryName は制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。

定義例

下線部分のカテゴリの順番を入れ替える定義例を次に示します。

変更前

```
{
  "meta": {
    "version": "1"
  },
  "categoryData": [
    {"categoryId": "job", "categoryName": "Job"},
    {"categoryId": "serviceResponse", "categoryName": "Service Response"},
    {"categoryId": "enterprise", "categoryName": "Enterprise"},
    {"categoryId": "transactionProcessing", "categoryName": "Transaction Processing"},
    {"categoryId": "applicationServer", "categoryName": "Application Server"},
    {"categoryId": "database", "categoryName": "Database"},
    {"categoryId": "platform", "categoryName": "Platform"},
    {"categoryId": "virtualMachine", "categoryName": "Virtual Machine"},
    {"categoryId": "managementApplications", "categoryName": "Management Applications"},
    {"categoryId": "otherApplications", "categoryName": "Other Applications"}
  ]
}
```

変更後

```
{
  "meta": {
    "version": "1"
  },
  "categoryData": [
    {"categoryId": "job", "categoryName": "Job"},
    {"categoryId": "serviceResponse", "categoryName": "Service Response"},
    {"categoryId": "enterprise", "categoryName": "Enterprise"},
  ]
}
```

```
{
  "categoryId": "platform", "categoryName": "Platform"},
  "categoryId": "database", "categoryName": "Database"},
  "categoryId": "virtualMachine", "categoryName": "Virtual Machine"},
  "categoryId": "managementApplications", "categoryName": "Management Applications"},
  "categoryId": "transactionProcessing", "categoryName": "Transaction Processing"},
  "categoryId": "applicationServer", "categoryName": "Application Server"},
  "categoryId": "otherApplications", "categoryName": "Other Applications"}
}
```

構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf)

形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "target":[
    {
      "product":"製品名",
      "hostName":["ホスト名1","ホスト名2",...]
    },
    ...
  ]
}
```

ファイル

imdd_target_host.conf

imdd_target_host.conf.model (構成取得対象ホスト定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

説明

インテリジェント統合管理基盤が、連携製品の監視オブジェクトの情報を取得する際に、このファイルの定義内容に基づいて連携製品ごとに取得先のホストを設定します。

定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドが正常終了すると、構成取得対象ホスト定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド), 「jddupdatetree」(1. コマンド) を参照してください。

記述内容

構成取得対象ホスト定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。「¥」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「¥」の前に指定します。

”version”:"1”

構成取得対象ホスト定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

”product”:"製品名”

連携する製品名を半角英数字で指定します。255 文字以内で指定します。構成取得対象を指定する場合、このオプションは省略できません。

- AJS3

JP1/AJS と連携する場合に指定します。

- PFM

JP1/PFM と連携する場合に指定します。

”hostName”:[”ホスト名 1”, ”ホスト名 2”, …]

構成取得対象のホスト名を 255 文字以内の文字列で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」, 「\$」, 「(」, 「)」, 「*」, 「+」, 「,」, 「-」, 「.」, 「/」, 「:」, 「<」, 「=」, 「[」, 「¥」, 「]」, 「^」, 「{」, 「|」, 「}」です。

IM 構成に登録済みのホストを、物理ホストまたは論理ホストの名称で指定します。連携する製品内で同名のホストの指定はできません。構成取得対象を指定する場合、このオプションは省略できません。

記載するホスト名はhosts ファイルや DNS に登録し、JP1/IM - Manager ホストの OS 上で名前解決できるようにしてください。jp1hosts ファイルおよびjp1hosts2 ファイルの設定は参照されません。

定義例

JP1/AJS, JP1/PFM と連携する場合

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "target":[
    {
      "product":"AJS3",
      "hostName":["host-01", "host-02", "host-03"]
    },
    {
      "product":"PFM",
      "hostName":["host-01", "host-04"]
    }
  ]
}
```


ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf)

形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "hostNameDef":[
    {
      "sourceHostName":["構成情報のホスト名1","構成情報のホスト名2"],
      "hostName":"ツリーデータ上のホスト名",
      "label":"画面上の表示名"
    },
    ...
  ]
}
```

ファイル

imdd_host_name.conf

imdd_host_name.conf.model (ホスト名定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

説明

ホスト名にエイリアス名を付けることができる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合、エイリアス名と実ホスト名のマッピングを定義するファイルです。エイリアス名と実ホスト名をマッピングすると、ツリー上のホスト名が実ホスト名となるため、管理ツールごとにエイリアス名が異なる場合でも、ツリー上では同じホストにグルーピングできます。

統合オペレーション・ビューアーに表示するホスト名を変更する場合も、この定義ファイルを使用します。

定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドが正常終了すると、ホスト名定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド)、「jddupdatetree」(1. コマンド)を参照してください。

記述内容

ホスト名定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。「¥」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「¥」の前に指定します。

”version”:"1”

ホスト名定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

”hostNameDef”

sourceHostName または label のどちらかの指定が必要です。hostName の指定は必須です。

”sourceHostName":["構成情報のホスト名 1","構成情報のホスト名 2”]

同一ホストとして扱うホスト名を指定します。最大 10 個指定できます。一つのホスト名は、255 文字以内で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「\$」,「(,」,「)」,「*」,「+」,「,」,「-」,「.」,「/」,「:」,「<」,「=」,「[」,「¥」,「]」,「^」,「{」,「|」,「}」です。

”hostName”:"ツリーデータ上のホスト名”

ツリーデータ上のホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「\$」,「(,」,「)」,「*」,「+」,「,」,「-」,「.」,「/」,「:」,「<」,「=」,「[」,「¥」,「]」,「^」,「{」,「|」,「}」です。

”label”:"画面上の表示名”

画面上に表示するラベル名を指定します。制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。

画面に表示されるホスト名

画面上に表示されるホスト名は、次に示す優先度に従い表示文字列を決定します。

優先度	hostName の値との一致/不一致	label の設定有無	ホストの構成情報の SID のvalue 値のlabel の設定有無	画面に表示されるホスト名
高い	一致	あり	—	label の値
↑	一致	なし	—	hostName の値
↓	不一致	—	あり	ホストの構成情報の SID のvalue 値に設定されている label の値

優先度	hostName の値との一致／不一致	label の設定有無	ホストの構成情報の SID のvalue 値のlabel の設定有無	画面に表示されるホスト名
低い	不一致	－	なし	構成情報の SID に設定されているホスト名 (_HOST_XXXXX のXXXXX)

(凡例) ー：関係しない項目です。

構成情報の SID, およびそのvalue 値は [統合オペレーション・ビューアー] 画面上, または JP1/IM - Manager が提供する REST API を使用することで確認できます。SID の詳細については [7.1 SID], REST API の詳細については [5. API] をそれぞれ参照してください。

定義例

定義例 1：「hostX」を画面上で「ホスト X」と表示する場合

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "hostNameDef":[
    {
      "hostName":"hostX",
      "label":"ホストX"
    }
  ]
}
```

定義例 2：エイリアス名として「hostA,hostB」と定義されているホストを「hostX」と扱う際に「hostX」を画面上で「ホスト X」と表示する場合

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "hostNameDef":[
    {
      "sourceHostName":["hostA","hostB"],
      "hostName":"hostX",
      "label":"ホストX"
    }
  ]
}
```

IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)

形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "links":[
    {
      "from":"先行ノードの構成情報のSIDまたはツリーSID",
      "to":"後続ノードの構成情報のSIDまたはツリーSID",
      "type":"処理対象種別",
      "value":{
        "unit":[
          {
            "precedingJob":"先行する連携ユニットの完全名",
            "succeedingJob":"後続の連携ユニットの完全名",
            "succeedingJobTimeType":"連携予定日時の取得形式",
            "relationType":"連携種別"
          }, ...
        ]
      }
    }, ...
  ]
}
```

ファイル

imdd_nodeLink_def.conf

imdd_nodeLink_def.conf.model (IM 管理ノードリンク定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

説明

IM 管理ノード間の関連を定義するファイルです。この定義ファイルは、ユーザーが IM 管理ノードの関連を新たに定義したい場合に使用します。IM 管理ノードリンクファイル (imdd_nodeLink.json) と同じ関連 (from, to, type が一致する関連) を定義した場合は、このファイルに定義した関連がシステムに反映されます。

JP1/AJS や JP1/PFM と連携した場合、監視対象間の関連は関連ノード表示機能によって自動的に登録されます。それ以外に個別に関連を追加し、統合オペレーション・ビューアーに表示したい場合に、この定義ファイルに関連を指定できます。関連ノード表示機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.11 関連ノード表示機能」を参照してください。

REST API を使用すると、設定した内容をデータとして取得することができます。REST API については、[\[5. API\]](#) を参照してください。

定義の反映時期

jddupdatetree コマンドが正常終了すると、IM 管理ノードリンク定義ファイルの設定がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

記述内容

IM 管理ノードリンク定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

"version": "1"

IM 管理ノードリンク定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

"from": "先行ノードの構成情報の SID またはツリー SID"

先行ノードです。構成情報の SID またはツリー SID を指定します。SID の種別、名称に指定できる文字については、[\[7.1 SID\]](#) を参照してください。なお、SID は [統合オペレーション・ビューアー] 画面、または REST API で参照した値を定義することを推奨します。

このオプションは省略できません。

[業務フロー] タブでは、type が rootJobnetExecutionOrder でかつ SID で指定した場合にだけ、IM 管理ノード間の関連として表示されます。なお、ツリー SID で指定した場合、画面には関連が表示されませんが、リンク情報取得 API によってツリー SID で指定したリンク情報を取得できます。詳細については [\[5.5.1 リンク情報取得\]](#) を参照してください。

[関連ノード] タブの場合は、type に関わらず SID およびツリー SID のどちらで指定されたときでも、IM 管理ノード間の関連として表示されます。

(指定例) ルートジョブネットを指定する場合

```
_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1
```

”to”:"後続ノードの構成情報の SID またはツリー SID”

後続ノードです。構成情報の SID またはツリー SID を指定します。SID の種別、名称に指定できる文字については、「7.1 SID」を参照してください。なお、SID は [統合オペレーション・ビューアー] 画面、または REST API で参照した値を定義することを推奨します。

このオプションは省略できません。

[業務フロー] タブでは、type が rootJobnetExecutionOrder でかつ SID で指定した場合にだけ、IM 管理ノード間の関連として表示されます。なお、ツリー SID で指定した場合、画面には関連が表示されませんが、リンク情報取得 API によってツリー SID で指定したリンク情報を取得できます。詳細については「7.1 SID」を参照してください。

[関連ノード] タブの場合は、type に関わらず SID およびツリー SID のどちらで指定されたときでも、IM 管理ノード間の関連として表示されます。

(指定例) ルートジョブネットを指定する場合

```
_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet2
```

”type”:"処理対象種別”

from と to で設定したリンク情報が示す種別を指定します。1~255 バイトの半角英数字が指定できます。このオプションは省略できません。

type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。統合オペレーション・ビューアーの [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。

JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。

- rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序の関連)
- rootJobnetAgent (ルートジョブネットと AJS エージェントの関連)
- managerAgent (JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連)
- sameNode (名称が同じノードの関連)
- L2Connection (JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連)
- Infrastructure (JP1/OA で管理するインフラリソースの関連)
- monitoringConfiguration (監視製品の構成における製品と監視対象の関連)

type に rootJobnetExecutionOrder を指定する場合は、from および to には IM 管理ノードの構成情報の SID を指定してください。

”value”

リンク情報の付与情報を指定します。このオプションは省略できます。

”unit”

処理対象種別がルートジョブネット実行順序の場合に指定します。連携ユニットの情報を指定します。このオプションは省略できます。

”precedingJob”：“先行する連携ユニットの完全名”

先行する連携ユニットの完全名を指定します。制御文字を除く 1 メガバイト以内の文字列で指定します。このオプションは省略できません。

(指定例)

```
/jobnet1/JP1イベント送信ジョブ
```

”succeedingJob”：“後続の連携ユニットの完全名”

後続の連携ユニットの完全名を指定します。制御文字を除く 1 メガバイト以内の文字列で指定します。このオプションは省略できません。

(指定例)

```
/jobnet2/JP1イベント受信監視ジョブ
```

”succeedingJobTimeType”：“連携予定日時の取得形式”

処理対象種別がルートジョブネット実行順序の場合に指定します。連携予定日時を指定します。このオプションは省略できます。省略した場合は、endtime を仮定して動作します。

relationType にwaitCondition を指定している場合はオプションの指定は無視され、startTime として動作します。

- ”startTime”

先行ユニットの終了によって、後続ユニットが実行開始される連携の場合に指定します。例えば、保留解除操作による連携の場合に指定します。

- ”endTime”

先行ユニットの終了によって、後続ユニットの待ち条件が満了する連携の場合に指定します。例えば、イベントジョブ（ファイル監視ジョブやメール受信監視ジョブなど）による連携の場合に指定します。

”relationType”：“連携種別”

処理対象種別がルートジョブネット実行順序の場合に指定します。precedingJob（先行する連携ユニットの完全名）とsucceedingJob（後続の連携ユニットの完全名）の連携種別を指定します。

- waitCondition

待ち合わせを使用した連携の場合に指定します。

この連携種別を指定した場合、precedingJob（先行する連携ユニットの完全名）は待ち合わせ対象ユニットを、succeedingJob（後続の連携ユニットの完全名）には待ち合わせ条件付きユニットの完全名を指定してください。

- jobnetConnector

ジョブネットコネクタを使用した連携の場合に指定します。

この連携種別を指定した場合、precedingJob（先行する連携ユニットの完全名）およびsucceedingJob（後続の連携ユニットの完全名）には、ジョブネットコネクタ、または接続先のルートジョブネットのユニット完全名を指定してください。

- other

その他の連携の場合に指定します。JP1 イベント連携の場合は、この値を指定します。

このオプションは省略できます。省略した場合は、`other` を仮定して動作します。

なお、[連携ユニット] ダイアログの [連携予定日時] に表示される日時は、指定した連携種別によって異なります。詳細はマニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 画面リファレンス」の「2.6.1 [タブ] 領域」の連携ユニットの説明を参照してください。

注意事項

`precedingJob` (先行する連携ユニットの完全名) と `succeedingJob` (後続の連携ユニットの完全名) には、`relationType` (連携種別) で指定した連携種別と一致したユニット完全名を指定してください。異なるユニット完全名を指定した場合、[連携ユニット] ダイアログの [連携予定日時] に正しい日時が表示されません。

定義例

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "links": [
    {
      "from": "JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv
/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1",
      "to": "JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv
/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet2",
      "type": "rootJobnetExecutionOrder",
      "value":{
        "unit":[
          {
            "precedingJob": "/jobnet1/ジョブ1",
            "succeedingJob": "/jobnet2/ジョブ2",
            "succeedingJobTimeType": "startTime",
            "relationType": "other"
          }, ...
        ]
      }
    }, ...
  ]
}, ...
]
```


提案定義ファイル (imdd_suggestion.conf)

提案定義ファイル全体の形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "suggestions":[
    {
      "suggestionId":"提案ID",
      "label":"提案表示名",
      "node":"提案情報を表示するノード",
      "permissions":[
        ["提案情報を表示するJP1権限",...],
        ["提案情報を表示するJP1権限",...],
        ...
      ],
      "cases":[
        [
          "提案活性条件",
          "提案活性条件",
          ...
        ],
        [
          "提案活性条件",
          "提案活性条件",
          ...
        ],
        ...
      ],
      "action":{
        "対処アクション情報"
      }
    },
    ...
  ]
}
```

ファイル

imdd_suggestion_任意のファイル名.conf (ユーザーが作成する提案定義ファイル)

imdd_suggestion.conf (提案定義ファイル)

imdd_suggestion.conf.model (提案定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス%conf¥imdd¥suggestion

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥suggestion

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/suggestion

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/suggestion

ユーザーが作成する提案定義ファイルは、imdd_suggestion.conf ファイルをコピーして任意のディレクトリに格納し、jddupdatesuggestion コマンドの引数でディレクトリパスを指定してください。

説明

提案定義ファイルは、対処アクションを提案する条件（提案表示条件と提案活性条件）と対処アクションの内容を定義するファイルです。

提案定義ファイルは、複数作成できます。また、一つの提案定義ファイルには、複数の提案定義を作成できます。提案定義には、提案定義ごとに提案 ID (suggestionId) を設定し、個別の提案定義として識別されるようにします。このため、すべての提案定義ファイルのなかで、一意の提案 ID の設定が必要です。重複した提案 ID が設定された場合は、提案定義ファイルの反映時にエラーとなります。

定義の反映時期

jddupdatesuggestion コマンドが正常終了すると、提案定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

記述内容

提案定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。提案定義ファイル全体の記述内容を次に示します。

"meta"

メタ情報を指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

"version": "1"

提案定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"suggestions"

提案定義のオブジェクトの配列です。すべての提案定義ファイルを通して、0~1,000 件指定できます。データ型は object[] です。このメンバーは省略できません。

"suggestionId": "提案 ID"

すべての提案定義ファイルを通して、一意となる提案の ID を指定します。

提案 ID には、半角英数字、- (ハイフン)、_ (アンダースコア) が使用できます。指定できる文字数は、1 文字以上 255 文字以下です。

提案 ID は、REST API のリクエストで指定したり、メッセージの埋め字に使用されたりするため、わかりやすい値にしてください。

なお、[統合オペレーション・ビューアー] 画面 - [提案] タブの [提案一覧] 領域では、各提案は活性状態と提案 ID の文字コード順でソートされます。このため、優先度が高い提案定義には、文字コードの順序が前方の提案 ID を定義してください。

提案 ID には、「JP1」、「jp1」、「hitachi」、「HITACHI」から始まる文字は使用できません。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"label": "提案表示名"

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [提案] タブ - [提案一覧] 領域、および [提案詳細] 領域の [提案名] に表示される、提案表示名を指定します。制御文字を含まない 1 文字以上 60 文字以下の文字列で指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"node": "提案情報を表示する IM 管理ノード"

提案があることを示す IM 管理ノードのツリー SID を、正規表現で指定します。半角英数字、半角記号が使用できます。

ツリー SID が指定した正規表現と一致 (部分一致) する IM 管理ノードにだけ、提案情報が表示されます。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"permissions": ["提案情報を表示する JP1 ユーザー権限"]

提案情報を表示する JP1 ユーザー権限を二重配列で指定します。

内側の [] に指定した条件群は AND 条件となり、外側の [] に指定した条件群は OR 条件となります。内側の [] と外側の [] を合わせて、1~100 件の JP1 権限を指定できます。データ型は string[][] です。

このメンバーは省略できます。省略した場合は、[統合オペレーション・ビューアー] 画面の IM 管理ノードの表示条件に従います。

"cases": ["提案活性条件"]

提案活性条件の情報を二重配列で指定します。

内側の [] に指定した条件群は AND 条件となり、外側の [] に指定した条件群は OR 条件となります。内側の [] と外側の [] で合わせて、1~100 件の提案活性条件を指定できます。データ型は object[][] です。

このメンバーは省略できます。省略した場合は、常に条件が成立したと仮定されます。

"action": "対処アクション情報"

対処アクションの情報を指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

提案活性条件と対処アクションの定義には変数が使用できます。変数の使用については、「(3) 変数」を参照してください。

(1) 提案活性条件

提案活性条件には、提案機能に対処アクションを提案する条件を指定します。指定する条件は「条件のキー」、「比較キーワード」、「比較値」です。「条件のキー」に指定された対象と「比較値」に指定された値を、「比較キーワード」に指定された比較方法で評価して、条件が成立しているかを判定します。

提案活性条件は提案定義ファイルのcases パラメーターの要素として指定します。二重配列の内側の配列は AND 条件、外側の配列は OR 条件です。一つの AND 条件の配列を提案活性条件群と呼びます。提案活性条件群の例を次に示します。

```
cases:[
  [提案活性条件1,提案活性条件2], ← 提案活性条件群a
  [提案活性条件3,提案活性条件4] ← 提案活性条件群b
]
```

この例の場合、提案活性条件 1 と提案活性条件 2 は AND 条件、提案活性条件群 a と提案活性条件群 b は OR 条件となります。

提案活性条件の判定は、cases メンバーに指定された順番で実行されます。上記の例では、提案活性条件 1、提案活性条件 2、提案活性条件 3、提案活性条件 4 の順番で判定されます。

ただし、提案活性条件群の不成立、または提案活性条件全体の成立が判定された際は、判定がスキップされる場合があります。

例えば、提案活性条件群内で不一致の提案活性条件が存在する場合は、AND 条件によって提案活性条件群は不成立と判定されるため、未判定の提案活性条件が存在していても判定はスキップされます。成立の提案活性条件群が存在する場合は、OR 条件によって提案活性条件全体は成立と判定されるため、未判定の提案活性条件群が存在していても判定はスキップされます。

スキップされる例を次に示します。

```
cases:[
  [提案活性条件1(不一致), 提案活性条件2(スキップ)], ← 提案活性条件群a
  [提案活性条件3(一致), 提案活性条件4(一致)], ← 提案活性条件群b
  [提案活性条件5(スキップ), 提案活性条件6(スキップ)] ← 提案活性条件群c
]
```

この例の場合、提案活性条件 1 が不一致と判定されると、提案活性条件群 a は不成立となり、提案活性条件 2 の判定はスキップされます。提案活性条件 3 と 4 が一致と判定されると、提案活性条件群 b が成立となります。その結果、提案活性条件の全体が成立となり、提案活性条件 5 と 6 の判定はスキップされます。

また、条件の情報の取得に失敗した、変数の変換に失敗したなどによって、提案活性条件がエラーと判定された場合は、該当する提案定義の提案活性条件全体がエラーと判定され、以降の判定はすべてスキップされます。

すべてスキップされる例を次に示します。

```
cases:[
  [<提案活性条件1(一致)>, <提案活性条件2(エラー)>],
  [<提案活性条件3(スキップ)>, <提案活性条件4(スキップ)>],
  [<提案活性条件5(スキップ)>,<提案活性条件6(スキップ)>]
]
```

提案活性条件 2 がエラーと判定された場合、提案活性条件の全体がエラーと判定され、提案活性条件 3～6 の判定がスキップされます。

cases メンバーは内側の[]が AND 条件で、外側の[]が OR 条件のため、OR 条件群を AND 条件でつなげる指定はできません。次のように書き換えると、同じ意味を持つ指定ができます。

(書き換え前)

```
(条件A OR 条件B) AND (条件C OR 条件D)
```

(書き換え後)

```
(条件A AND 条件C) OR (条件A AND 条件D) OR (条件B AND 条件C) OR (条件B AND 条件D)
```

同じ条件を二つ指定することになりますが、2 回目の判定には 1 回目の判定時に取得した JP1/IM や連携製品などから取得した提案活性条件を判定するための情報（条件情報）が使用されるため、判定時間は掛かりません。

AND 条件と OR 条件を複雑につなげたい場合、この指定方法以外にも、プラグイン関数、またはバッチ・シェルスクリプトを使用し、それらのプログラム内で条件を判定することもできます。

メモ

提案が成立した際に、各提案活性条件の判定時に取得した条件情報（例：コマンドの標準出力、REST API のステータスコード）を確認したい場合は、対処アクションのdescription メンバーに提案活性条件の実行結果の変数を指定してください。変数の詳細については「[\(3\) 変数](#)」を参照してください。

提案活性条件の形式

```
{
  "type": "条件種別",
  "key": "条件のキー",
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

提案活性条件の記述内容

”type”：“条件種別”

提案活性条件の種別を指定します。指定できる値については、次の表を参照してください。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

表 2-6 type に指定できるメンバー

項番	値	説明
1	event	JP1 イベントの条件を定義する場合に指定します。
2	eventCount	JP1 イベントの件数の条件を定義する場合に指定します。
3	trendCount	時系列データの個数の条件を定義する場合に指定します。
4	restApi	REST API の実行結果の定義を指定する場合に指定します。
5	plugin	製品プラグインの実行結果の条件を定義する場合に指定します。
6	cmd*	コマンドの実行結果の条件を定義する場合に指定します。実行できるコマンド、実行先ホスト、ログインユーザーなどについては「 4.5.10 jplImdd.execCmd 」を参照してください。
7	struct	IM 管理ノードの条件を指定する定義に指定します。

注※

この値は、コマンドの実行先ホストの JP1/Base のバージョンが 12-10 以降の場合に、指定できます。12-10 未満のバージョンの場合はコマンドの実行に失敗し、戻り値に 0、標準出力および標準エラー出力は空で返却されます。

”key”：“条件のキー”

提案活性条件の対象を指定します。指定できる値は、type メンバーに指定した値によって異なります。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”ope”：“比較キーワード”

比較キーワードを指定します。指定できる値は、type メンバーに指定した値によって異なります。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”：“比較値”

比較値を指定します。指定できる値は、type メンバーに指定した値によって異なります。データ型は ope メンバーに依存します。このメンバーは省略できません。

”cache”：“条件情報キャッシュの使用可否”

提案活性条件の判定に、条件情報のキャッシュを使用するかどうかを指定します。

- キャッシュを使用する場合
キャッシュの有効期限内に、key が同じ提案活性条件で提案活性条件を判定する場合は、条件情報を取得せずにキャッシュの情報を使用します。キャッシュの有効期限は 10 分です。
- キャッシュを使用しない場合
常に条件情報を取得し提案活性条件を判定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。キャッシュを使用する場合は「true」、キャッシュを使用しない場合は「false」です。

type メンバーに struct が指定されている場合、このメンバーは指定できません。指定した場合は無視されます。「true」を指定した場合、対処アクション提案 API で条件情報を取得したタイミングで、キャッシュを作成、更新します。

データ型は boolean です。このメンバーは省略できます。省略した場合は「false」を仮定して動作します。

”description”：“条件の説明”

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [提案] タブー [提案詳細] 領域に表示される提案活性条件の説明を、制御文字を含まない 1 文字以上 512 文字以下の文字列で指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

(A) key, ope, val の各メンバーが指定できる値

提案活性条件の type (条件種別) によって key, ope, val の各メンバーに指定できる値は異なります。各メンバーが指定できる値について説明します。なお、cache メンバー、description メンバーは、どの type の場合でも指定できます。

(a) type に「event」を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に event を指定した場合は、特定の条件に合致する JP1 イベントが存在するかどうかを、提案活性条件に指定できます。

形式

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "sid": "イベントが紐付くノードのツリーSID",
    "statusFilter": "ノードのステータス",
    "属性名": "属性の値",
    "REGEX_属性名": "属性の値"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

記述内容

”key”

提案活性条件の対象となる JP1 イベントの情報を指定するオブジェクトです。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”sid”：“イベントが紐付くノードのツリー SID”

イベントが紐付くノードのツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

”statusFilter”:ノードのステータス

ノードのステータスに該当するイベントだけを絞り込む場合に、ノードのステータスを配列で指定します。次の値を指定できます。

- 10：緑
対処済みのイベント、解除または削除した重要イベント、重要イベントではないイベントを対象として絞り込みます。
- 20：黄
重大度が「警告」「デバッグ」「情報」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。
- 30：橙
重大度が「エラー」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。
- 40：赤
重大度が「緊急」「警戒」「致命的」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。

複数の値を指定した場合は、OR 条件でイベントを検索します。

重要イベント定義、重要イベント解除・削除機能で重要イベントに該当するイベントを変更した場合、提案活性条件の判定の際に変更後の状態に応じてイベントを絞り込みます。

データ型は number[] です。このメンバーは省略できますが、イベント検索性能を向上させるため、指定することを推奨します。

”属性名”:”属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkey に指定できる値と同じです。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのval に指定できる値と同じです。値は 1 件 4,096 バイトまで、提案活性条件 1 件当たり 4,096 バイト (1 つの提案活性条件の<属性名>、<REG_属性名>に指定した値の合計サイズ) まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「7.2.1 (3) イベント検索条件オブジェクト」を参照してください。ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。

値が完全一致するイベントを検索します。値が配列の場合は、値のどれかが完全一致するイベントを検索します。

属性名「B.TIME」(登録時刻)と属性名「B.ARRIVEDTIME」(到着時刻)のメンバーをどちらも指定しなかった場合は、属性名「B.TIME」の値として、次を指定したと仮定されます。

[”現在時刻の一日前”, ”現在時刻”]

属性名「E.START_TIME」(開始時刻)と属性名「E.END_TIME」(終了時刻)に、次の値が格納されている場合は、どのような日時を指定しても一致しないものと判断されます。

- 数値以外の値
- 0 未満の数値

- 4,102,444,800 以上の数値

データ型は属性名に依存します。このメンバーは省略できます。

”REGEX_属性名”:"属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkeyに指定できる値のうち、指定できる比較キーワードに「正規表現」が含まれる属性の属性名です。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのvalに指定できる値と同じです。値は1件4,096バイトまで、提案活性条件1件あたり4,096バイト（1つの提案活性条件の<属性名>、<REG_属性名>に指定した値の合計サイズ）まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「7.2.1 (3) イベント検索条件オブジェクト」を参照してください。

ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。

指定した正規表現の値と部分一致するイベントを検索します。

データ型は string です。このメンバーは省略できます。

”ope”:"比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- EXIST : key に指定した条件をすべて満たす JP1 イベントが存在するかどうか

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”:"比較値”

key に指定した条件をすべて満たす JP1 イベントが存在するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。JP1 イベントが存在する場合は「true」、JP1 イベントが存在しない場合は「false」です。

データ型は boolean です。このメンバーは省略できません。

cache メンバー、description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

指定例

次の条件に一致する JP1 イベントが発行されているかを判定する場合の例です。

- 選択中の IM 管理ノードに紐付いている
- ステータスが「黄色（警告）」以上に該当するイベント
- イベントの登録日時が現在時刻から過去 60 分の間
- イベント ID は JP1/PFM のヘルスチェックイベントの ID 「00004860」
- イベントのメッセージに、ヘルスチェック状態がホスト停止であることが含まれている
- イベントの対処状況が「未対処」（処理状況が「処理中」「保留」ではない）

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "statusFilter": [20, 30, 40],
    "B.TIME": ["${:time:-60.m.}", "${:time::}"],
  }
}
```

```

    "B.ID":["00004860"],
    "REGEX_B.MESSAGE":"KA VL15022-E.*hcsstatus=Host Not Available",
    "E.@JP1IM_DEALT":[0]
  },
  "ope":"EXIST",
  "val":true,
  "description":"ホスト停止のJP1イベントが発行されている"
}

```

(b) type に「eventCount」を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に eventCount を指定した場合は、特定の条件に合致する JP1 イベントの件数を、提案活性条件に指定できます。

形式

```

{
  "type":"eventCount",
  "key":{
    "sid":"イベントが紐付くノードのツリーSID",
    "statusFilter":ノードのステータス,
    "属性名":"属性の値",
    "REGEX_属性名":"属性の値"
  },
  "ope":"比較キーワード",
  "val":比較値,
  "cache":"条件情報キャッシュの使用可否",
  "description":"条件の説明"
}

```

記述内容

”key”

提案活性条件の対象となる JP1 イベントの情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”sid”:"イベントが紐付くノードのツリー SID"

提案活性条件の対象となる JP1 イベントの情報を指定するオブジェクトです。データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

”statusFilter”:"ノードのステータス"

ノードのステータスに該当するイベントだけを絞り込む場合に、ノードのステータスを配列で指定します。次の値を指定できます。

- 10: 緑

対処済みのイベント、解除または削除した重要イベント、重要イベントではないイベントを対象として絞り込みます。

- 20: 黄

重大度が「警告」「デバッグ」「情報」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。

- 30：橙

重大度が「エラー」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。

- 40：赤

重大度が「緊急」「警戒」「致命的」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。

複数の値を指定した場合は、OR 条件でイベントを検索します。

重要イベント定義、重要イベント解除・削除機能で重要イベントに該当するイベントを変更した場合、提案活性条件の判定の際に変更後の状態に応じてイベントを絞り込みます。

データ型は number[] です。このメンバーは省略できますが、イベント検索性能を向上させるため、指定することを推奨します。

”属性名”：”属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkey に指定できる値と同じです。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのval に指定できる値と同じです。値は 1 件 4,096 バイトまで、提案活性条件 1 件当たり 4,096 バイト（1 つの提案活性条件の<属性名>、<REG_属性名>に指定した値の合計サイズ）まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「7.2.1 (3) イベント検索条件オブジェクト」を参照してください。ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされません。

値が完全一致するイベントを検索します。値が配列の場合は、値のどれかが完全一致するイベントを検索します。

属性名「B.TIME」（登録時刻）と属性名「B.ARRIVEDTIME」（到着時刻）のメンバーをどちらも指定しなかった場合は、属性名「B.TIME」の値として、次を指定したと仮定されます。

["現在時刻の一日前", "現在時刻"]

属性名「E.START_TIME」（開始時刻）と属性名「E.END_TIME」（終了時刻）に、次の値が格納されている場合は、どのような日時を指定しても一致しないものと判断されます。

- 数値以外の値
- 0 未満の数値
- 4,102,444,800 以上の数値

データ型は属性名に依存します。このメンバーは省略できます。

”REGEX_属性名”：”属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkey に指定できる値のうち、指定できる比較キーワードに「正規表現」が含まれる属性の属性名です。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのval に指定できる値と同じです。値は 1 件 4,096 バイトまで、提案活性条件 1 件あたり 4,096 バイト（1 つの提案活性条件の<属性名>、<REG_属性名>に指定した値の合計サイズ）まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「7.2.1 (3) イベント検索条件オブジェクト」を参照してください。

ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。
指定した正規表現の値と部分一致するイベントを検索します。
データ型は string です。このメンバーは省略できます。

”ope”:”比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- GT : key に指定した条件に合致する JP1 イベントの件数が val に指定した値より大きい
- LT : key に指定した条件に合致する JP1 イベントの件数が val に指定した値より小さい

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”:比較値

key に指定した条件に合致する JP1 イベントの件数を、0~100 の整数で指定します。

データ型は number です。このメンバーは省略できません。

cache メンバー、description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

指定例

次の条件に一致する JP1 イベントが、10 件より多く発行されているかを判定する場合の例です。

- 選択中の IM 管理ノードに紐付いている
- ステータスが「黄色（警告）」以上に該当するイベント
- イベントの登録日時が現在時刻から過去 60 分の間
- イベント ID は JP1/PFM のヘルスチェックイベントの ID 「00004860」
- イベントのメッセージに、ヘルスチェック状態がホスト停止であることが含まれている
- イベントの対処状況が「未対処」（処理状況が「処理中」「保留」ではない）

```
{
  "type": "eventCount",
  "key": {
    "statusFilter": [20, 30, 40],
    "B.TIME": ["${:time:-60.m.}", "${:time:}"],
    "B.ID": ["00004860"],
    "REGEX_B.MESSAGE": "KAVL15022-E.*hcsstatus=Host Not Available",
    "E.@JP1IM_DEALT": [0]
  },
  "ope": "GT",
  "val": 10,
  "description": "ホスト停止のJP1イベントが1時間以内に10件より多く発行されている"
}
```

(c) type に [trendCount] を指定した場合の提案活性条件

type（条件種別）に trendCount を指定した場合は、特定の条件に合致する時系列データの件数を、提案活性条件に指定できます。

形式

```
{
  "type": "trendCount",
  "key": {
    "sid": "ツリーSID",
    "metric": "メトリック名",
    "startTime": "開始日時",
    "endTime": "終了日時",
    "countPerInstance": "インスタンス当たりのデータ数の上限",
    "instanceCount": "インスタンス数の上限",
    "instance": "インスタンス名",
    "threshold": "しきい値",
    "thresholdType": "しきい値タイプ"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

記述内容

"key"

提案活性条件の対象となる時系列データの情報を指定するオブジェクトです。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

"sid": "ツリー SID"

時系列データのツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。

指定したツリー SID に複数の構成情報の SID が紐付いている場合は、一つの構成情報の SID の時系列データを取得します。

取得に成功した場合は、その時系列データで条件を判定します。取得に失敗した場合は、次の時系列データを取得します。

すべての構成情報の SID で時系列データの取得に失敗した場合は、条件情報の取得に失敗します。時系列データを取得する順番は、不定です。

データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

"metric": "時系列データのメトリック"

時系列データのメトリックを指定します。255 文字以内の半角英数字と記号- (ハイフン), _ (アンダースコア) で指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"startTime": "時系列データの開始日時"

時系列データの開始日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。小数点以下の秒数は指定しません。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"endTime": "時系列データの終了日時"

時系列データの終了日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。小数点以下の秒数は指定しません。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”countPerInstance”:1 インスタンス当たりのデータ数の上限

取得する 1 インスタンス当たりのデータ数の上限を指定します。指定できるのは、1~30,000 の整数です。countPerInstance と instanceCount を掛けた数が 30,000 以下になるように指定します。データ型は number です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、60 を仮定して動作します。

”instanceCount”:インスタンス数の上限

インスタンス数の上限を指定します。指定できるのは、1~30,000 の整数です。countPerInstance と instanceCount を掛けた数が 30,000 以下になるように指定します。データ型は number です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、10 を仮定して動作します。

”instance”:"インスタンス名”

時系列データに複数インスタンスが存在する場合に、提案活性条件の対象とするインスタンスのインスタンス名を指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は最初のインスタンスを提案活性条件の対象とします。

指定できるのは、制御文字を含まない 255 文字以内の文字列です。

”threshold”:しきい値

対象とする時系列データのしきい値を指定します。データ型は number です。このメンバーは省略できません。

”thresholdType”:"しきい値タイプ”

対象とする時系列データの範囲を指定します。次の値を指定できます。

- < : threshold に指定した値未満を対象範囲とする
- <= : threshold に指定した値以下を対象範囲とする
- > : threshold に指定した値より大きい値を対象範囲とする
- >= : threshold に指定した値以上の値を対象範囲とする

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”ope”:"比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- GT : key に指定した条件に合致する時系列データの個数が val に指定した値より大きい
- LT : key に指定した条件に合致する時系列データの個数が val に指定した値より小さい

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”:比較値

key に指定した条件に合致する時系列データの個数を指定します。指定できるのは、0~30,000 の整数です。データ型は number です。このメンバーは省略できません。

cache メンバー、description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

指定例

次の条件に一致する時系列データが1個以上存在するかを判定する場合の例です。

- 対象ノード：選択中のノード
- メトリック：CPU 使用率
- 開始日時：1 時間前
- 終了日時：現在時刻
- 1 インスタンス当たりのデータ数の上限：60
- インスタンス数の上限：10
- しきい値：80
- しきい値タイプ：しきい値より大きい

```
{
  "type": "trendCount",
  "key": {
    "sid": "${.:tree:sid}",
    "metric": "cpu_used_rate",
    "startTime": "${.:time:-60.m.}",
    "endTime": "${.:time:}",
    "countPerInstance": 60,
    "instanceCount": 10,
    "threshold": 80,
    "thresholdType": ">"
  },
  "ope": "GT",
  "val": 0,
  "description": "過去1時間のCPU使用率の時系列データで80%を超える時系列データが1個以上存在する"
}
```

(d) type に「restApi」を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に restApi を指定した場合は、REST API の実行結果 (ステータスコード、レスポンスヘッダー、レスポンスボディ) を提案活性条件に指定できます。

形式

```
{
  "type": "restApi",
  "key": {
    "method": "REST APIのメソッド",
    "url": "REST APIのURL",
    "headers": "REST APIのリクエストヘッダー",
    "body": "REST APIのリクエストのボディ",
    "param": "REST APIのレスポンスで比較対象となるパラメーター"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
}
```

```
} "description": "条件の説明"
```

記述内容

"key"

提案活性条件の対象となる REAT API の情報を指定するオブジェクトです。
データ型は object です。このメンバーは省略できません。

"method": "REST API のメソッド"

REST API のメソッドを指定します。次の値を指定できます。

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- PATCH
- DELETE
- OPTIONS
- TRACE

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"url": "REST API の URL"

REST API の URL を指定します。指定できる文字は、半角英数字および RFC 2396 の仕様に準拠した次の記号です。

[;], [/], [?], [:], [@], [&], [=], [+], [\$], [,], [-], [_], [.] , [!], [~], [*], ['], [(], [)], [%]

先頭には「http://」または「https://」を指定します。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

ホスト名を含む URL を指定する場合、ホスト名は hosts ファイルや DNS に登録し、JP1/IM - Manager ホストの OS 上で名前解決できるようにしてください。jp1hosts ファイルおよび jp1hosts2 ファイルの設定は参照されません。

"headers": "REST API のリクエストヘッダー"

REST API のリクエストヘッダーです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

"body": "REST API のリクエストボディ"

REST API のリクエストボディです。データ型は object です。メソッドが GET、または DELETE の場合でボディが不要のときは、省略します。このメンバーは省略できます。

"param": "REST API のレスポンスで比較対象となるパラメーター"

REST API のレスポンスで比較対象となるパラメーターを指定します。次の値を指定できます。

- status：ステータスコード
- headers：レスポンスヘッダー
- body：レスポンスボディ

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”ope”：“比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- IN：key で指定した REST API のレスポンスがval で指定した値と一致する
- NOTIN：key で指定した REST API のレスポンスがval で指定した値と一致しない
- GT：key に指定した REST API のレスポンスがval に指定した値より大きい
- LT：key に指定した REST API のレスポンスがval に指定した値より小さい
- REGEX：key で指定した REST API のレスポンスがval に指定した値と正規表現で一致（部分一致）する

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”：“比較値”

REST API の実行結果と比較する値を指定します。指定する値はparam の値によって異なります。詳細は、次の表を参照してください。型が string の場合は、サイズが 1 メガバイト未満の文字列を指定してください。このメンバーは省略できません。

表 2-7 restApi で指定できる param, ope, val の型の組み合わせ

項番	param の値	ope に指定できる値	val の型	val に指定する値
1	status	<ul style="list-style-type: none"> • IN • NOTIN • GT • LT 	number	REST API のステータスコードと比較する値
2	headers	<ul style="list-style-type: none"> • IN • NOTIN • REGEX 	string	REST API のレスポンスヘッダーと比較する値
3	body	<ul style="list-style-type: none"> • IN • NOTIN • REGEX 	string	REST API のレスポンスボディと比較する値

REST API のレスポンスヘッダーの文字列の形式

param にheaders を指定した場合、取得したレスポンスヘッダーは、次の形式の文字列となります。

```
<フィールド名1>:<フィールド値1-1>,<フィールド値1-2>,...,<フィールド値1-n><CRLF>
<フィールド名2>:<フィールド値2-1>,<フィールド値2-2>,...,<フィールド値2-n><CRLF>
<フィールド名3>:<フィールド値3-1>,<フィールド値3-2>,...,<フィールド値3-n><CRLF>
...
```

注 フィールド名はすべて大文字に変換されます。フィールドの並び順は、フィールド名の ASCII コードの昇順です。

指定例を次に示します。

```
CACHE-CONTROL:no-store,no-cache,max-age=0<CRLF>
CONTENT-TYPE:application/json<CRLF>
EXPIRES:Thu,01 Jan 1970 00:00:00 GMT<CRLF>
PRAGMA:no-cache<CRLF>
```

cache メンバー、description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

指定例

次に示す REST API のステータスコードが、200 かどうかを判定する場合の例です。

- メソッド：POST
- URL：https://test
- リクエストヘッダー
認証情報：yyyy/zzzz
リクエストボディのメディアタイプ：application/json
- リクエストボディ
リクエストボディのパラメーター [body1]：test1
リクエストボディのパラメーター [body2]：test2
- REST API のレスポンスで比較対象となるパラメーター：ステータスコード

```
{
  "type": "restApi",
  "key": {
    "method": "POST",
    "url": "https://test",
    "headers": {
      "Authorization": "yyyy/zzzz",
      "Content-Type": "application/json"
    },
    "body": {
      "body1": "test1",
      "body2": "test2"
    },
    "param": "status"
  },
  "ope": "IN",
  "val": "200",
  "description": "REST API testのステータスコードが200"
}
```

(e) type に「plugin」を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に plugin を指定した場合は、プラグイン関数の実行結果を提案活性条件に指定できます。

形式

```
{
  "type": "plugin",
  "key": {
    "sid": "ツリーSID",
    "method": "プラグイン関数名",
    "args": "プラグイン関数の引数"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

記述内容

"key"

提案活性条件の対象となるプラグイン関数の情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

"sid": "ツリー SID"

ツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。指定したツリー SID に紐付いている構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行します。指定したツリー SID に複数の構成情報の SID が紐付いている場合は、一つの構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行し、実行に成功した場合は、そのプラグイン関数のレスポンスで条件を判定します。それ以降の構成情報の SID は無視します。

構成情報の SID を指定する順番は、不定です。

プラグイン内で `args.setError` メソッドが実行された場合、またはレスポンスのメンバーに `suggestion` が存在しない場合は、プラグイン関数の実行に失敗したと判断され、次の構成情報の SID でプラグイン関数を実行します。

すべての構成情報の SID でプラグイン関数の実行に失敗した場合は、条件情報の取得に失敗します。データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

"method": "プラグイン関数名"

プラグイン関数名を指定します。プラグイン関数を追加したあとに、JP1/IM3-Manager サービスが再起動されているか確認してください。指定するプラグイン関数は、次の条件をすべて満たす必要があります。

- `module.exports` でモジュール化されている。
- 引数は object 型の「args」だけである。
- `return` ではなく、`args.setResult(Object result)` メソッドでレスポンスを返却する。「result」にはレスポンスを指定します。
- 例外ではなく `args.setError(String message)` メソッドによって、エラー通知する。「message」にはエラーメッセージを指定します。

- レスポンスのメンバーに、`suggestion`（データ型：string）が存在する。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

プラグイン関数の詳細については「[4. ユーザー作成プラグイン](#)」を参照してください。

”args”：“プラグイン関数の引数”

実行するプラグイン関数の引数を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクトを指定します。指定したオブジェクトは、実行するプラグイン関数の引数`args.methodArgs`に渡されます。そのほかのプラグイン関数の`args`に渡される値については、「[5.7.1 プラグイン処理実行](#)」を参照してください。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”ope”：“比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- IN：key で指定したプラグイン関数のレスポンスの`suggestion`の値がval で指定した値と一致する。
- NOTIN：key で指定したプラグイン関数のレスポンスの`suggestion`の値がval で指定した値と一致しない。
- REGEX：key で指定したプラグイン関数のレスポンスの`suggestion`の値がval に指定した値と正規表現で一致（部分一致）する。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”：“比較値”

プラグイン関数のレスポンスの`suggestion`の値と比較する値を指定します。サイズが1メガバイト未満の文字列を指定してください。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

cache メンバー、description メンバーについては、「[\(1\) 提案活性条件](#)」の各メンバーの説明を参照してください。

指定例

次に示すプラグイン関数のメンバー`suggestion`の値が、OK 以外かどうかを判定する場合の例です。

- 対象の IM 管理ノード：選択中の IM 管理ノード
- プラグイン関数：`jp1pfmSuggestionCreateReportURL`

JP1/PFM のレポートの URL を作成する関数です。`jp1pfmSuggestionCreateReportURL` 関数の詳細については、マニュアル「[JP1/Performance Management リファレンス](#)」を参照してください。

- 引数：レポートの ID

```
{
  "type": "plugin",
  "key": {
    "sid": "${. :tree:sid}",
    "method": "jp1pfmSuggestionCreateReportURL",
    "args": {
      "reportId": "ac102ce0:3b9952:ec20ca1bfc:-7b99"
    }
  },
}
```

```
    "ope": "NOTIN",
    "val": "",
    "description": "レポートURL生成が成功"
  }
```

(f) type に「cmd」を指定した場合の提案活性条件

type（条件種別）にcmdを指定した場合は、コマンドの実行結果（戻り値、標準出力、標準エラー出力）を提案活性条件に指定できます。

形式

```
{
  "type": "cmd",
  "key": {
    "host": "コマンドの実行先ホスト名",
    "cmd": "実行コマンド",
    "env": "環境変数",
    "envFile": "環境変数ファイル名",
    "param": "コマンドの実行結果の種別"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

記述内容

”key”

提案活性条件の対象となるコマンドの情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

host:”コマンドの実行先ホスト名”

コマンドの実行先ホスト名を指定します。指定できる範囲は、1～254 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”cmd”:”実行コマンド”

実行コマンドと引数を指定します。指定できる範囲は、1～4,095 バイトです。

コマンド名に空白を含む場合は"（ダブルクォーテーション）で囲みます。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”env”:”環境変数”

実行先ホストでコマンドを実行する際の環境変数をオブジェクトのキーに、環境変数の値をオブジェクトの値に指定します。

最大 30 個まで指定できます。オブジェクトのキーと値は、全体で 1～7,107 バイトの範囲で指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できます。

”envFile”：“環境変数ファイル名”

実行先ホストのファイル名を、絶対パス形式で指定します。指定できる範囲は、1～255 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できます。

”param”：“比較値”

比較対象を指定します。次の値を指定できます。

- rc：戻り値
- stdout：標準出力
- stderr：標準エラー出力

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”ope”：“比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- IN：key で指定したコマンドのparam の値とval で指定した値と一致する
- NOTIN：key で指定したコマンドのparam の値とval で指定した値が一致しない
- REGEX：key で指定したコマンドのparam の値がval に指定した値と正規表現で一致（部分一致）する
- GT：key に指定したコマンドのparam の値がval に指定した値より大きい
- LT：key に指定したコマンドのparam の値がval に指定した値より小さい

指定できるparam とope の組み合わせは、表 2-8 を参照してください。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”：“比較値”

コマンドの実行結果と比較する値を指定します。指定する値は、param に指定した値によって異なります。詳細は、次の表を参照してください。なお、型が string の場合は、サイズが 1 メガバイト未満の文字列を指定してください。このメンバーは省略できません。

表 2-8 cmd で指定できる param, ope, val の型の組み合わせ

項番	param の値	ope に指定できる値	val の型	val に指定する値
1	rc	<ul style="list-style-type: none">• IN• NOTIN• GT• LT	number	コマンドの戻り値と比較する値
2	stdout	<ul style="list-style-type: none">• IN• NOTIN• REGEX	string	コマンドの標準出力と比較する値
3	stderr	<ul style="list-style-type: none">• IN• NOTIN• REGEX	string	コマンドの標準エラー出力と比較する値

type が「cmd」の提案活性条件に指定した変数は、変数を変換したあとに次の文字変換が実行されます。

- 次の制御文字が提案活性条件に指定した変数に含まれていた場合、半角スペース (0x20) に変換します。
 - 0x01 から 0x1F (タブ (0x09) を除く)
 - 0x7F
- 文字変換は、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルに従って実行されます。詳細は、「イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event_info_replace.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

cache メンバー, description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

指定例

次の条件のコマンドの標準出力に「DISPLAY_NAME: JP1/AJS サービス」が含まれるかどうか (JP1/AJS サービスが起動中か) を判定する場合の例です。

- コマンドの実行先ホスト名: 選択中の IM 管理ノード*のノード名称
注※ JP1/AJS マネージャーのホストのノード
- 実行コマンド: sc query
- 環境変数ファイル名: 対象ホストのC:%envFile.txt
- コマンドの実行結果の種別: 標準出力

```
{
  "type": "cmd",
  "key": {
    "host": "${.:tree:value.label}",
    "cmd": "sc query",
    "envFile": "C:%envFile.txt",
    "param": "stdout"
  },
  "ope": "REGEX",
  "val": "DISPLAY_NAME: JP1/AJS3",
  "description": "JP1/AJSサービスが起動中"
}
```

(g) type に [struct] を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に struct を指定した場合は、特定の IM 管理ノードの構成が存在するかどうかを、提案活性条件に指定できます。

形式

```
{
  "type": "struct",
  "key": {
    "idType": "ノードの形式",
    "sid": "構成情報のSIDまたはツリーSID"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "description": "条件の説明"
}
```

記述内容

”key”

提案活性条件の対象となる IM 管理ノードの情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”idType”：“ノードの形式”

対象となるノードの id 種別を指定します。次の値を指定できます。

- target：構成情報の SID
- tree：ツリー SID

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”sid”：“構成情報の SID またはツリー SID”

構成情報の SID またはツリーの SID を指定します。指定できる文字は、SID の仕様に従います。

sid メンバーに指定した変数の変換に失敗した場合には、その原因が次のどちらかのときは、判定失敗ではなく SID は存在しないものとみなし処理を続行します。

- 対象ノードが存在しない
- 対象種別に target または target[製品名]を指定し、該当する構成情報の SID が存在しない

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”ope”：“比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- EXIST：key で指定した条件の IM 管理ノードが存在するかどうか

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”val”：“比較値”

key で指定した条件の IM 管理ノードが存在するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。IM 管理ノードが存在する場合は「true」、IM 管理ノードが存在しない場合は「false」です。

データ型は boolean です。このメンバーは省略できません。

description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の説明を参照してください。

指定例

選択中の JP1/PFM - Agent の IM 管理ノードと同じホストの JP1/AJS - Agent の IM 管理ノードが存在するかどうかを判定する場合の例です。

- ID 種別：ツリー SID
- SID：次の条件を満たす SID
- 選択中の JP1/PFM - Agent のツリー SID と 3 つ上位の IM 管理ノード（ホストの IM 管理ノード）までツリー SID が一致する。
- ホスト以降のツリー SID が、JP1/AJS-Agent を示す次のツリー SID である。


```
{
  "type": "struct",
  "key": {
    "idType": "tree",
    "sid": "${../../.:tree:sid:}/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1AJSAGT"
  },
  "ope": "EXIST",
  "val": true,
  "description": "選択中のJP1/PFM - AgentのIM管理ノードと同じホストに, JP1/AJS - Agentのノードが存在する"
}
```

(2) 対処アクション

対処アクションについて説明します。

対処アクションの形式

```
{
  "type": "対処アクション種別",
  "params": "対処アクションのパラメーター",
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

対処アクションの記述内容

"type": "対処アクション種別"

対処アクションの種別を指定します。次の値を指定できます。

- restApi : REST API の実行を定義する場合に指定します。
- plugin : 製品プラグインの実行を定義する場合に指定します。
- cmd : コマンドの実行を定義する場合に指定します。
- eventStatus : イベントの対処状況の変更を定義する場合に指定します。
- jump : 特定 URL または [繰り返しイベント一覧] 画面へのジャンプを定義する場合に指定します。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

なお、cmd はコマンドの実行先ホストの JP1/Base のバージョンが 12-10 以降の場合に指定します。

12-10 未満のバージョンの場合はコマンドの実行に失敗し、戻り値に 0、標準出力および標準エラー出力は空で返却されます。

"params": "対処アクションのパラメーター"

対処アクションのパラメーターを指定します。指定できるメンバーは type によって異なります。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

"description": "対処アクションの説明"

対処アクションの説明を指定します。指定できるのは、制御文字を含まない 512 文字以内の文字列です。空文字は指定できません。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

(A) 対処アクション種別ごとの指定できる値

対処アクションの type (対処アクション種別) によってメンバーに指定できる値は異なります。type ごとに指定できる値について説明します。なお, description メンバーは, どの type の場合でも指定できます。

(a) type に「restApi」を指定した場合の対処アクション

type (対処アクション種別) に restApi を指定した場合は, REST API の実行を対処アクションに指定できます。

形式

```
{
  "type": "restApi",
  "params": {
    "method": "REST APIのメソッド",
    "url": "REST APIのURL",
    "headers": "REST APIのリクエストヘッダー",
    "body": "REST APIのリクエストのボディ"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

記述内容

”params”

対処アクションの対象となる REST API の情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”method”:”REST API のメソッド”

REST API のメソッドを指定します。次の値を指定できます。

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- PATCH
- DELETE
- OPTIONS
- TRACE

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”url”:”REST API の URL”

REST API の URL を指定します。指定できる文字は, 半角英数字および RFC 2396 の仕様に準拠した次の記号です。

[;], [/], [?], [:], [@], [&], [=], [+], [\$], [,], [-], [_], [.), [!], [^], [*], ['], [(, [)], [%]

先頭には「http://」または「https://」を指定します。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

ホスト名を含む URL を指定する場合、ホスト名は hosts ファイルや DNS に登録し、JP1/IM - Manager ホストの OS 上で名前解決できるようにしてください。

jp1hosts ファイルおよび jp1hosts2 ファイルの設定は参照されません。

”headers”:"REST API のリクエストヘッダー”

REST API のリクエストヘッダーです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”body”:"REST API のリクエストボディ”

REST API のリクエストボディです。メソッドが GET, または DELETE の場合でボディが不要のときは、省略します。データ型は object です。このメンバーは省略できます。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

指定例

次の JP1 イベントの情報を用いて REST API を実行する場合の例です。

- URL : https://test
- リクエストヘッダー
認証情報 : yyyy/zzzz
リクエストボディのメディアタイプ : application/json
- リクエストボディ
リクエストボディのパラメーター [body1] : \${:event[1]:B. ID:}
cases に指定した type が「event」の 1 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントのイベント ID です。
- リクエストボディのパラメーター [body2] : \${:event[1]:B. MESSAGE:}
cases に指定した type が「event」の 1 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントのメッセージです。

```
{
  "type": "restApi",
  "params": {
    "method": "POST",
    "url": "https://test",
    "headers": {
      "Authorization": "yyyy/zzzz",
      "Content-Type": "application/json"
    },
    "body": {
      "body1": "${:event[1]:B. ID:}",
      "body2": "${:event[1]:B. MESSAGE:}"
    }
  },
}
```

```
    "description": "JP1イベントの情報を用いてREST API testを実行する"
  }
```

(b) type に「plugin」を指定した場合の対処アクション

type（対処アクション種別）にpluginを指定した場合は、プラグイン関数の実行を対処アクションに指定できます。

形式

```
{
  "type": "plugin",
  "params": {
    "sid": "ツリーSID",
    "method": "プラグイン関数名",
    "args": "プラグイン関数の引数"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

記述内容

”params”

対処アクションの対象となるプラグイン関数の情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”sid”：“ツリー SID”

ツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。指定したツリー SID に紐付いている構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行します。指定したツリー SID に複数の構成情報の SID が紐付いている場合は、一つの構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行し、実行に成功した場合は、それ以降の構成情報の SID は無視します。構成情報の SID を指定する順番は、不定です。

プラグイン内で args.setError メソッドが実行された場合、プラグイン関数の実行に失敗したと判断され、次の構成情報の SID でプラグイン関数を実行します。

データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

”method”：“プラグイン関数名”

プラグイン関数名を指定します。プラグイン関数を追加したあとに、JP1/IM3-Manager サービスが再起動されているか確認してください。指定するプラグイン関数は、次のすべての条件を満たす必要があります。

- module.exports でモジュール化されている。
- 引数は object 型の「args」だけである。
- return ではなく、args.setResult(Object result)メソッドでレスポンスを返却する。「result」にはレスポンスを指定します。
- 例外ではなくargs.setError(String message)メソッドによって、エラー通知する。

「message」にはエラーメッセージを指定します。

- 「_」(アンダースコア二つ) から始まる関数名ではない。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”args”：“プラグイン関数の引数”

実行するプラグイン関数の引数を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクトを指定します。指定したオブジェクトは、実行するプラグイン関数の引数args.methodArgs に渡されます。そのほかのプラグイン関数のargs に渡される値については、「5.7.1 プラグイン処理実行」を参照してください。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

指定例

次の条件のプラグイン関数を実行する場合の例です。

- 対象の IM 管理ノード：選択中の IM 管理ノード

- プラグイン関数：jp1pfmSuggestionsetStatusOfEventsToProcessed

JP1 イベントを対処済みにする関数です。jp1pfmSuggestionsetStatusOfEventsToProcessed 関数の詳細については、マニュアル「JP1/Performance Management リファレンス」を参照してください。

- 引数：イベント SID

cases に指定したtype が「pugin」の、3 番目の提案活性条件で実行したプラグイン関数のレスポンスsuggestion の値です。

```
{
  "type": "plugin",
  "params": {
    "sid": "${.:tree:sid:}",
    "method": "jp1pfmSuggestionsetStatusOfEventsToProcessed",
    "args": {
      "eventSids": "${:plugin[3]::}"
    }
  },
  "description": "現在の状態が正常なアラームまたはエージェントのイベントの対処状況を「対処済」にする"
}
```

JP1/PFM と連携する場合は、JP1/PFM のプラグインメソッドが利用できます。詳細については、マニュアル「JP1/Performance Management 運用ガイド」を参照してください。

(c) type に「cmd」を指定した場合の対処アクション

type (対処アクション種別) にcmd を指定した場合は、コマンドの実行を対処アクションに指定できます。

形式

```
{
  "type": "cmd",
  "params": {
    "host": "コマンドの実行先ホスト",
    "cmd": "実行コマンド",
    "env": "環境変数",
    "envFile": "環境変数ファイル名"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

記述内容

"params"

対処アクションの対象となるコマンドの情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

"host": "コマンドの実行先ホスト"

コマンドの実行先ホスト名を指定します。指定できる範囲は、1~254 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"cmd": "実行コマンド"

実行コマンドと引数を指定します。指定できる範囲は、1~4,095 バイトです。

コマンド名に空白を含む場合は" (ダブルクォーテーション) で囲みます。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

"env": "環境変数"

実行先ホストでコマンドを実行する際の環境変数をオブジェクトのキーに、環境変数の値をオブジェクトの値に指定します。

最大 30 個まで指定できます。オブジェクトのキーと値は、全体で 1~7,107 バイトの範囲で指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できます。

"envFile": "環境変数ファイル名"

実行先ホストのファイル名を、絶対パス形式で指定します。指定できる範囲は、1~255 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できます。

type が「cmd」の対処アクションに指定した変数は、変数を変換したあとに次の文字変換が実行されます。

- 次の制御文字が対処アクションに指定した変数に含まれていた場合、半角スペース (0x20) に変換します。
 - 0x01 から 0x1F (タブ (0x09) を除く)
 - 0x7F
- 文字変換は、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルに従って実行されます。詳細は、「[イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル \(event_info_replace.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

指定例

次の条件のコマンドを実行する場合の例です。

- コマンドの実行先ホスト名：選択中の IM 管理ノード (JP1/IM のホストのノード) のノード名称
- 実行コマンド：“C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥JP1IMM¥¥tools¥¥jim_log” -f C:¥¥temp -q
JP1/IM の資料採取コマンドです。
- 環境変数ファイル名：対象ホストのC:¥¥envFile.txt

```
{
  "type": "cmd",
  "params": {
    "host": "${. :tree:value.label:}",
    "cmd": "¥¥C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥JP1IMM¥¥tools¥¥jim_log¥¥" -f C:¥¥temp -q",
    "envFile": "C:¥¥envFile.txt"
  },
  "description": "JP1/IMの資料採取コマンド実行"
}
```

(d) type に「eventStatus」を指定した場合の対処アクション

type (対処アクション種別) にeventStatus を指定した場合は、JP1 イベントの対処状況の変更を、対処アクションに指定できます。

形式

```
{
  "type": "eventStatus",
  "params": {
    "dealt": 対処状況,
    "sid": "JP1イベントのSID,..."
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

記述内容

”params”

対処アクションの対象となるイベントと対処状況を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”dealt”: 対処状況

変更後の対処状況を指定します。指定できる値を次に示します。

- 0：未対処
- 1：対処済
- 2：処理中
- 3：保留

データ型は number です。このメンバーは省略できません。

"sid": "JP1 イベントの SID"

対処状況を取得したい JP1 イベントの SID を指定します。

複数の JP1 イベントの SID を指定する場合は、JP1 イベントの SID を「,」で連結して指定します。指定できる文字は、SID の仕様に従います。指定できるイベントの SID は 1~2,000 個です。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

指定例

次の条件のイベントの対処状況を 1（対処済み）に変更する場合の例です。

- イベント SID : \${:event[1]:sid:}, \${:event[2]:sid:}
- cases に指定した type が「event」の 1 番目と 2 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントのイベント SID です。

```
{
  "type": "eventStatus",
  "params": {
    "dealt": 1,
    "sid": "${:event[1]:sid:}, ${:event[2]:sid:}"
  },
  "description": "イベント ID : ${:event[1]:B.ID:}, ${:event[2]:B.ID:} を対処済みに変更する"
}
```

(e) type に「jump」を指定した場合の対処アクション

type（対処アクション種別）に jump を指定した場合は、特定の URL または「繰り返しイベント一覧」画面へのジャンプを、対処アクションに指定できます。

形式

```
{
  "type": "jump",
  "params": {
    "url": "URL",
    "target": "HTMLのターゲット属性",
    "relatedEvent": "繰り返しイベント一覧画面情報"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

記述内容

"params"

対処アクションの対象となるジャンプ先の情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”url”:"URL”

ジャンプ先の URL を、次のどちらかの形式で指定します。

指定できる文字は、半角英数字および RFC 2396 の仕様に準拠した次の記号です。

[;], [/], [?], [:], [@], [&], [=], [+], [\$], [,], [-], [_], [.] , [!], [^], [*], [’], [(, [)], [%]

先頭には [http://], [https://], [index?] のどれかを指定します。

- 任意の URL

任意の URL を指定します。

- JP1/IM のダイレクトアクセス URL

JP1/IM のダイレクトアクセス URL を、[統合オペレーション・ビューアー] 画面の index から指定します。画面を再読み込みしないで、現在開いている画面内で指定した URL にジャンプします。ダイレクトアクセス URL の形式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「4.12 ダイレクトアクセス URL の設定」を参照してください。

データ型は string です。このメンバーか relatedEvent メンバーのどちらかを、必ず指定する必要があります。

”tagret”:"HTML のターゲット属性”

ジャンプ先の URL を開く際の HTML の target 属性を指定します。省略した場合は [_blank] を指定したと仮定します。次の値は指定できません。

- _self
- _parent
- _top
- JP1IM_ から始まる値

url メンバーが省略されている場合、または url メンバーの値に [index] から始まる URL を指定した場合は、target メンバーの値は無視します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”relatedEvent”:検索条件の番号

[繰り返しイベント一覧] 画面を表示する場合に指定します。対象となるのは type が event の提案活性条件で検索されたイベントです。cases に指定した type が event の提案活性条件のうち、何番目の条件で検索されたイベントかを 1~100 の数字で指定します。

該当する JP1 イベントが複数存在する場合は、登録日時が最も新しい JP1 イベントの [繰り返しイベント一覧] 画面が表示されます。

データ型は number です。このメンバーか url メンバーのどちらかを、必ず指定する必要があります。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

指定例 1

ターゲット名を指定して特定 URL にジャンプする場合の例です。

```

{
  "type": "jump",
  "params": {
    "url": "https://sample/web/application",
    "target": "sampleWebApplication"
  },
  "description": "「https://sample/web/application」にジャンプする”
}

```

指定例 2

ダイレクトアクセス URL を指定する場合の例です。

```

{
  "type": "jump",
  "params": {
    "url": "index?sid=${../../..:tree:sid:URLENC}%2F%5FCATEGORY%5FmanagementApplicatio
ns%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&eou=1”
  },
  "description": "JP1/IMの画面移動(同じホストのJP1/AJS - Managerのノード)”
}

```

指定例 3

[繰り返しイベント一覧] 画面を指定する場合の例です。

```

{
  "type": "jump",
  "params": {
    "relatedEvent": 1
  },
  "description": "繰り返しイベント一覧画面を開く”
}

```

(3) 変数

提案活性条件と対処アクションには、変数を指定できます。変数は、選択中の IM 管理ノードの情報、現在時刻を、提案活性条件の判定時に取得した情報に置き換えることができます。変数の使用によって、動的な提案活性条件、対処アクションの定義ができます。

変数による提案活性条件の指定例

提案活性条件

- 提案活性条件 1：イベント ID が xxx の JP1 イベントが存在する
- 提案活性条件 2：登録日時が「提案活性条件 1 に該当するイベントの登録日時」以降の JP1 イベントが存在する

「提案活性条件 1 に該当するイベントの登録日時」を変数で定義します。提案活性条件に指定した変数は、提案活性条件ごとに判定時に変換されます。判定がスキップされる場合は変換されません。判定のスキップについては「(1) 提案活性条件」の説明を参照してください。

対処アクションに指定された変数は、対処アクションを提案する条件を判定したあとに変換されます。判定が成立しない場合は、変換されません。

指定例

```
"cases":[
  ["提案活性条件1","提案活性条件2"],
  ["提案活性条件3"]
],
"action":"対処アクション"
```

上記の例の場合、次に示す順序で処理が実行されます。

1. 提案活性条件 1 に指定されている変数の変換
2. 提案活性条件 1 の判定（成立）
3. 提案活性条件 2 に指定されている変数の変換
4. 提案活性条件 2 の判定（不成立）
5. 提案活性条件 3 に指定されている変数の変換
6. 提案活性条件 3 の判定（成立）
7. 対処アクションに指定されている変数の変換
8. 対処アクションの提案

変数は提案活性条件、および対処アクションの type 以外の string 型のメンバー、および配列の string 型の要素、object の string 型のメンバー（メンバー名は除く）に指定できます。変数の形式を次に示します。

```
${"対象ノード":"対象種別":"対象キー":"エンコード種別"}
```

❗ 重要

変数の形式の「:」（コロン）は省略できません。また、対象ノードに「\$」、「{」、「}」は使用できません。対象種別、対象キー、エンコード種別に「:」、「\$」、「{」、「}」は使用できません。

(A) 対象ノード

情報の取得元の IM 管理ノードを、ツリー SID または選択中の IM 管理ノードからの相対パス形式で指定します。変数の変換対象の種別によっては省略できます。詳細は「表 2-10 対象種別に指定できる値」を参照してください。対象ノードが不要な対象種別に対象ノードを指定した場合は無視されます。

相対パスの形式を次の表に示します。「/」で連結して指定してください。

表 2-9 相対パスの形式

項番	相対パスの形式	対象ノードの先頭に指定した場合に表すノード	対象ノードの 1 番目の「/」より後ろに指定した場合に表すノード
1	.	選択中の IM 管理ノード、または対処アクション提案 API のリクエストで指定したツリー SID のノードを表す場合に指定します。	指定できません。

項番	相対パスの形式	対象ノードの先頭に指定した場合に表すノード	対象ノードの1番目の「/」より後ろに指定した場合に表すノード
2	..	選択中の IM 管理ノードの上位ノード, または対処アクション提案 API のリクエストで指定したツリー SID の上位ノードを表す場合に指定します。	現在のノードの上位ノードを表す場合に指定します。
3	構造化 ID	ノードを絶対パス形式で指定する場合に, 絶対パスの構造化 ID を指定します。 構造化 ID に指定できる文字については「7.1 SID」を参照してください。	現在のノードの下位のノードを指定する場合に, 現在のノードのツリー SID 以降の構造化 ID を指定します。 構造化 ID に指定できる文字については「7.1 SID」を参照してください。
4	リンクの方向<linkType>	指定できません。	現在のノードとリンク情報の種別<linkType>のリンクで, 関連しているノードを表す場合に指定します。 ツリー SID, 構成情報の SID のどちらのリンク情報も指定できます。 リンクの方向には次のどちらかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • <: 先行ノード • >: 後続ノード <linkType>にTree は指定できません。また, リンクの方向, <linkType>に該当するリンクが複数存在する場合は, 最初のリンクの関連ノードを指定したのものとして動作します。<linkType>に指定できる文字については, 「IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)」(2. 定義ファイル) の「type」(処理対象種別) の説明を参照してください。

(B) 対象種別

対象種別には, 変数をイベント情報に変換する, REST API 実行結果に変換するなど, どのように変換するのか, 変換の対象種別を指定します。対象種別に指定できる値を, 次の表に示します。

表 2-10 対象種別に指定できる値

項番	対象種別	説明	対象ノードの指定要否
1	target[製品名]	対象ノードの構成情報の SID のうち, [製品名]の製品プラグインが作成した構成情報の SID の情報に変換されます。 対象ノードに, 対象の製品プラグインが作成した構成情報の SID が複数存在する場合は, 最初に取得した構成情報の SID の情報に変換されます。取得する順番は不定です。 [製品名]は省略できます。省略した場合は, 最初に取得した構成情報の SID の情報に変換されます。この場合も, 取得する順番は不定です。	要

項番	対象種別	説明	対象ノードの指定要否
		[製品名]に指定できる値は、構成取得対象ホスト定義ファイルのproductに指定できる値と同じです。詳細については「構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf)」(2. 定義ファイル)を参照してください。	
2	tree	対象ノードのツリー SID の情報に変換されます。	要
3	time	時刻の情報に変換されます。	不要
4	event[n]	cases に指定したtype が「event」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントの情報に変換されます。 該当する JP1 イベントが複数存在する場合は、登録日時が最も新しい JP1 イベントの情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
5	eventCount[n]	cases に指定したtype が「eventCount」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントの情報に変換されます。 該当する JP1 イベントが複数存在する場合は、すべての JP1 イベントの情報をまとめた情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
6	restApi[n]	cases に指定したtype が「restApi」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件で実行した REST API のレスポンスの情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
7	plugin[n]	cases に指定したtype が「plugin」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件で実行したプラグイン関数の実行結果の情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
8	cmd[n]	cases に指定したtype が「cmd」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件で実行したコマンドの実行結果の情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要

(C) 対象キー

対象キーには、変数を変換する対象種別ごとの要素を指定します。例えば、REST API の実行結果の場合は、レスポンスのステータスコード要素、ポティー要素などを指定します。対象キーに指定できる値は、対象種別によって異なります。対象種別ごとに指定できる対象キーについて説明します。

(a) 対象種別が target の場合

対象種別がtarget の場合、対象キーには構成情報の SID の要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

sid

対象ノードの構成情報の SID の値に変換されます。

value.メンバー名

対象ノードの構成情報の SID に付与されたvalue 値のメンバー名に指定されたメンバーの値に変換されます。

オブジェクトの配下のメンバーをさらに指定したい場合は、次の形式で指定します。

オブジェクト名.メンバー名

ただし、指定したメンバーの型が配列、またはオブジェクトの場合は指定できません。

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [関連ノード] タブー [関連ノードのプロパティ] 領域に表示される、製品プラグインが設定したプロパティの値を変換する場合は、次の形式で指定します。

value.property.**プロパティ名**

指定例

選択中の IM 管理ノード (JP1/PFM のエージェントの IM 管理ノード) の SID からサービス ID を取得し、監視一時停止コマンドを実行する場合の例です。

なお、サービス ID は変数に次の値を指定して取得したものとします。

- 対象ノード：選択中の IM 管理ノード
- 対象種別：target (構成情報の SID)
- 対象キー：value.property.ServiceId (Value 値のproperty のメンバーServiceId)

```
{
  "type": "cmd",
  "params": {
    "cmd": "¥C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥jp1pc¥¥tools¥¥jpctool¥¥" monitor suspend -noquery -id ${.:target:value.property.ServiceId:}"
  },
  "description": "JP1/PFMの監視一時停止コマンドを実行"
}
```

(b) 対象種別が tree の場合

対象種別が tree の場合、対象キーにはツリーの SID の要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

sid

対象ノードのツリーの SID の値に変換されます。

value.メンバー名

対象ノードのツリーの SID に付与された value 値のメンバー名に指定されたメンバーの値に変換されます。

オブジェクトの配下のメンバーをさらに指定したい場合は、次の形式で指定します。

オブジェクト名.メンバー名

ただし、配列、またはオブジェクトのメンバーは指定できません。

指定例

選択中のノードのツリー SID を指定した場合の例です。

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "sid": "${.:tree:sid}",
    ...
  },
  ...
}
```

(c) 対象種別が time の場合

対象種別がtime の場合、対象キーには現在日時（ISO8601 形式の UTC 時刻）からの相対日時を指定します。相対日時の指定形式を次に示します。

[+|-]値.単位.切り出し部分

対象キーは省略できます。省略した場合は、ISO8601 形式の現在日時に変換されます。time に指定できる対象キーを次に示します。

[+|-]

現在日時から未来、または過去の日時かどうかを指定します。

- +：現在日時から未来の日時に変換されます。
- -：現在日時から過去の日時に変換されます。

このキーは省略できます。省略した場合は現在の時間に変換されます。

値.単位

現在日時からどの程度、未来、過去の時刻かを指定します。

値には、1～2147483647 の整数を指定します。単位には次のどれかの値を指定します。

- y：年
- M：月
- d：日
- h：時間
- m：分
- s：秒

[+|-]の指定が省略されている場合、このキーは指定できません。[+|-]が指定されている場合、このキーの指定は省略できません。なお、変数の変換結果の日時が次の場合は、エラーとなります。

- 1970-01-01T00:00:00Z より過去の日時
- 9999-12-31T23:59:59Z より未来の日時

切り出し部分

指定した日時の一部だけを変換したい場合に、変換したい一部を切り出して指定します。指定できる値を次に示します。

- y : 年部分
- M : 月部分
- d : 日
- h : 時間分
- m : 分部分
- s : 秒部分

このキーは省略できます。省略した場合はすべてを変換します。

指定例

イベント条件で、昨日の UTC23 時から今日の UTC2 時の時間帯のイベントを指定した場合の例です。なお、「昨日の UTC23 時」、「今日の UTC2 時」を次の変数の組み合わせで取得したものとします。

昨日の UTC23 時

- `${:time:-1.d.y:}` 現在時刻の 1 日前の年部分
- `${:time:-1.d.M:}` 現在時刻の 1 日前の月部分
- `${:time:-1.d.d:}` 現在時刻の 1 日前の日部分

各変数は対象種別にtime, 対象キーに-1.d.切り出し部分を指定することで現在時刻の1日前の日時の切り出し部分の値を取得しています。

今日の UTC2 時

- `${:time:...y:}` 現在時刻の年部分
- `${:time:...M:}` 現在時刻の月部分
- `${:time:...d:}` 現在時刻の日部分

各変数は対象種別にtime, 対象キーに切り出し部分を指定することで現在時刻の日時の切り出し部分の値を取得しています。

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "B.TIME": ["${:time:-1.d.y:}-${:time:-1.d.M:}-${:time:-1.d.d:}T23:00:00Z", "${:time:...y:}-${:time:...M:}-${:time:...d:}T02:00:00Z"],
    ...
  },
  ...
}
```

(d) 対象種別が event[n] の場合

対象種別がevent[n]の場合、対象キーにはJP1 イベントの要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

sid

JP1 イベントのSIDに変換されます。

属性名

JP1 イベントの<属性名>の属性の値に変換されます。指定できる属性名については「[5.6.1 イベント検索](#)」を参照してください。

指定例

イベント条件で未対処のイベント ID：XXXX の後に、未対処イベント ID：YYYY が発行されている条件を指定する場合の例です。

なお、2 番目のイベント条件の B.TIME（登録日時）の 1 番目の要素に、1 番目のイベント条件に該当したイベントの登録日時を指定し、2 番目の要素に現在時刻を指定することで XXXX の後の YYYY のイベントという条件を指定したものとします。また、1 番目のイベント条件に該当したイベントの登録日時は、変数に次の値を指定することで取得したものとします。

- 対象種別：event[1] 1 番目のイベント条件
- 対象キー：B.TIME イベントの登録日時

```
"cases":[
  [
    {
      "type":"event",
      "key":{
        "sid":"${.:tree:sid:}",
        "statusFilter":[30],
        "B.ID":["XXXX"],
        "E.@JP1IM_DEALT":[0]
      },
      ...
    },
    {
      "type":"event",
      "key":{
        "sid":"${.:tree:sid:}",
        "statusFilter":[30],
        "B.TIME":["${:event[1]:B.TIME:}","${:time::}"],
        "B.ID":["YYYY"],
        "E.@JP1IM_DEALT":[0]
      },
      ...
    }
  ]
]
```

(e) 対象種別が eventCount[n] の場合

対象種別が eventCount[n] の場合、対象キーには JP1 イベントの要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

sid

JP1 イベントの SID に変換されます。複数の JP1 イベントが該当する場合は、各イベントを「,」で区切った文字列に変換されます。

指定例

JP1 イベントの対処状況の変更の対処アクションで、イベント条件でヒットした JP1 イベントをすべて対処済みにする場合の例です。

```
{
  "type": "eventStatus",
  "params": {
    "sid": "${:eventCount[1]:sid:}",
    "dealt": 1
  },
  "description": "該当するすべてのJP1イベントを対処済みに変更する"
}
```

(f) 対象種別が restApi[n] の場合

対象種別が restApi[n] の場合、対象キーには REST API のレスポンスの要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

status

REST API のレスポンスのステータスコードに変換されます。

headers

REST API のレスポンスヘッダーに変換されます。変換後の形式については、「(1)(d) type に「restApi」を指定した場合の提案活性条件」の「REST API のレスポンスヘッダーの文字列の形式」の説明を参照してください。

body

REST API のレスポンスボディに変換されます。

指定例

プラグイン関数実行の対処アクションの引数に、REST API の条件で実行した REST API のレスポンスボディを指定する場合の例です。

なお、REST API の条件で実行した REST API のレスポンスボディは、変数に次の値を指定することで取得したものとします。

- 対象種別：restApi[1] 1 番目の REST API の条件
- 対象キー：body レスポンスボディ

```
"cases": [
  [
    {
      "type": "restApi",
      ...
    }
  ]
  ...
"action": {
  "type": "plugin",
  "params": {
    ...
  }
}
```

```

    "args":{
      "apiResponse":"${:restApi[1]:body:}"
    }
  },
  ...
}

```

(g) 対象種別が plugin[n]の場合

対象種別がplugin[n]の場合、対象キーを指定する必要はありません。案活性条件のkey で指定したプラグイン関数が、args.setResult メソッドに渡したオブジェクトのsuggestion メンバーの値に変換されます。

指定例

プラグイン関数の実行の対処アクションの引数に、プラグイン関数の条件で実行したプラグイン関数のレスポンスを指定する場合の例です。

なお、プラグイン関数の条件で実行したプラグイン関数のレスポンスは、変数に次の値を指定することで取得したものとします。

- 対象種別：plugin[1] プラグイン関数の条件
- 対象キー：指定なし

```

"cases":[
  [
    {
      "type":"plugin",
      ...
    }
  ]
  ...
]
"action": {
  "type":"plugin",
  "params":{
    ...
    "args":{
      "pluginResult":"${:plugin[1]::}"
    }
  },
  ...
}

```

(h) 対象種別が cmd[n]の場合

対象種別がcmd[n]の場合、対象キーにはコマンドの実行結果の要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

rc

コマンドの戻り値に変換されます。

stdout

コマンドの標準出力に変換されます。

stderr

コマンドの標準エラー出力に変換されます。

指定例

プラグイン関数の実行の対処アクションの引数に、コマンド実行の条件で実行したコマンドの標準出力を指定する場合の例です。

なお、コマンド実行の条件で実行したコマンドの標準出力は、変数に次の値を指定することで取得したものとして扱われます。

- 対象種別：cmd[1] 1 番目のコマンドの条件
- 対象キー：stdout 標準出力

```
"cases":[
  [
    {
      "type":"cmd",
      ...
    }
  ]
  ...
"action": {
  "type":"plugin",
  "params":{
    ...
    "args":{
      "cmdStdOut":"${:cmd[1]:stdout:}"
    }
  },
  ...
}
```

(i) エンコード種別

変数を変換する際にエンコードする場合に指定します。エンコード種別は省略できます。省略した場合はエンコードされません。

指定できるエンコード種別を次に示します。

- ENC：変数を Base64 でエンコードします。
- URLENC：変数を URL でエンコードします。

注意事項

- 提案定義ファイルには、Windows の場合は Administrator 権限、UNIX の場合は root 権限を設定してください。
- 提案定義ファイルは、正規表現で指定できます。正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.*」を多用すると、マッピングに時間が掛かることがあります。「.*」を使用する場合は、必要な箇所だけに「.*」を使用するようにしてください。

- 提案定義ファイルの正規表現は部分一致のため、先頭および末尾に「.*」を指定した場合と、先頭および末尾に「.*」を指定しない場合は同じ条件になります。
例えば、次の例 1 と、例 2 は同じ条件になります。
(例 1) 「_OBJECT_JP1IMMGR」を含む文字列の場合に一致する正規表現
.*_OBJECT_JP1IMMGR.*
(例 2) 「_OBJECT_JP1IMMGR」を含む文字列の場合に一致する正規表現
_OBJECT_JP1IMMGR
先頭および末尾に「.*」を指定した場合、検索に時間が掛かることがあるので、先頭および末尾に「.*」は指定しないでください。
- 正規表現を使用していて、次に示すどちらかに一致している場合、jddupdatesuggestion コマンドを実行した際に KAJY22042-W メッセージが表示されます。
 - 正規表現として、先頭または末尾に「.*」が指定されている
 - 正規表現として、「.*」が連続して指定されている
 KAJY22042-W メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。
- 一つの IM 管理ノードで表示する提案情報の数によっては、提案活性条件の判定に時間が掛かる場合があります。十分にテスト運用し、問題ないことを確認してください。

定義例

次の条件の場合の提案定義ファイルの定義例について説明します。

提案表示条件

- ヘルスチェックイベントがマッピングされる JP1/PFM - Agent のノードに提案を表示する。
- ユーザーは、JP1_AJS_Admin または JP1_AJS_Editor の JP1 権限を付与されている。

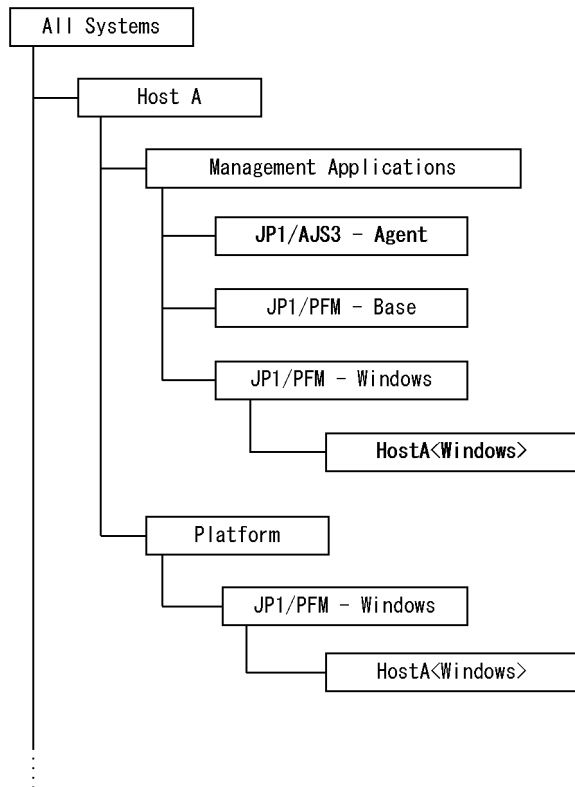
提案活性条件

- 選択中の IM 管理ノードと同じホストに JP1/AJS - Agent のノードが存在し、かつ選択中の IM 管理ノードに、過去 1 時間以内にホスト停止のヘルスチェックイベントが発行され、対処状況は未対処となっている。

対処アクション

- 選択中の IM 管理ノードと同じホストに存在する JP1/AJS - Agent の [関連ノード] タブに画面を移動する。

図 2-2 同一ホスト内に JP1/AJS-Agent と JP1/PFM-Agent が存在する場合のツリー構成例



上記の図で「JP1/AJS3 - Agent」が JP1/AJS - Agent のノードです。ツリー SID を次に示します。

```
_ROOT_AllSystems/_HOST_HOSTA/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1AJSAGT
```

上記の図で「HostA<Windows>」が、ヘルスチェックイベントがマッピングされる JP1/PFM - Agent のノードです。ツリー SID を次に示します。

```
_ROOT_AllSystems/_HOST_HOSTA/_CATEGORY_managementApplications/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HostAJP1AGENTSERVICE
```

提案定義ファイルに記載する定義を次に示します。

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "suggestions":[
    {
      "suggestionId":"check_affected_rootJobnet",
      "label":"ホスト停止に影響されるルートジョブネットの影響",
      "node":"_CATEGORY_managementApplications.*_OBJECT_JP1PFM-A",
      "permissions":[
        ["JP1_AJS_Admin"],
        ["JP1_AJS_Editor"]
      ]
    }
  ],
}
```

```

"cases":[
  [
    {
      "type":"struct",
      "key":{
        "idType":"tree",
        "sid":"${../..:tree:sid:}/_OBJECT_JP1AJSAGT"
      },
      "ope":"EXIST",
      "val":true,
      "description":"選択中のノード(PFM-Agent)と同じホストにJP1/AJS-Agentのノードが存
在する"
    },
    {
      "type":"event",
      "key":{
        "sid":"${.:tree:sid:}",
        "statusFilter":[20,30,40],
        "B.TIME":["${:time:-1.h.}","${:time:}"],
        "B.ID":["00004860"],
        "REGEX_B.MESSAGE":"KAVL15022-E.*hcsstatus=Host Not Available",
        "E.@JP1IM_DEALT":[0]
      },
      "ope":"EXIST",
      "val":true,
      "description":"ホスト停止のJP1イベントが発行されている"
    }
  ]
],
"action":{
  "type":"jump",
  "params":{
    "url":"index?sid=${../..:tree:sid:URLENC}%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=re
lation&eou=1"
  },
  "description":"JP1/AJS-Agentのノードの [関連ノード] タブに移動"
}
]
}
}

```

シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties)

形式

```
OpenIDプロバイダのユーザーID = JP1ユーザー名  
OpenIDプロバイダのユーザーID = JP1ユーザー名  
...
```

ファイル

imdd_sso_mapping.properties

imdd_sso_mapping.properties.model (シングルサインオンマッピング定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

説明

インテリジェント統合管理基盤で使用する JP1 ユーザー名と OpenID プロバイダに登録されているユーザー名のマッピングを定義するファイルです。

定義の反映時期

jddupdatesomap コマンドが正常終了すると、シングルサインオンマッピング定義ファイルの設定がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

記述内容

シングルサインオンマッピング定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

シングルサインオンマッピング定義ファイルには、次に示す規則があります。

- 「#」または「!」で始まる行は、コメントになります。
- OpenID プロバイダのユーザー ID、および JP1 ユーザー名は英小文字、英大文字を区別します。
- 指定した形式が不正な場合は、その行を無視して処理を続行します。
- 同じ OpenID プロバイダのユーザー ID を複数指定した場合は、最後に指定したものが有効になります。
- 定義数の上限はありません。
- 有効なプロパティが一つも存在しない状態で定義の反映を実行した場合は KAJY52031-W メッセージを出力し、反映済みのシングルサインオンマッピング定義をクリアします。

OpenID プロバイダのユーザー ID

OpenID プロバイダに登録済みのユーザー ID を指定します。右辺に指定した JP1 ユーザー名とマッピングします。

JP1 ユーザー名

JP1/Base の認証サーバに登録済みの JP1 ユーザー名を指定します。左辺に指定した OpenID プロバイダに登録済みのユーザー ID とマッピングします。

JP1 ユーザー名に指定できる文字については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

JP1 ユーザーには、インテリジェント統合管理基盤へのログインに必要な JP1_Console_Admin, JP1_Console_Operator, または JP1_Console_User の JP1 権限レベルが必要です。登録されていない JP1 ユーザーや JP1 権限がない JP1 ユーザーを指定した場合、ユーザー認証の際に KAJY52027-E エラーとなります。

JP1/Base のディレクトリサーバ連携で、JP1 認証情報をディレクトリサーバで管理する DS ユーザーは、シングルサインオンマッピング認証に使用できません。シングルサインオンマッピング定義ファイルに DS ユーザーを設定して認証した場合、ユーザー認証の際に KAJY52027-E エラーとなります。JP1/Base のディレクトリサーバ連携の詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

注意事項

- OpenID プロバイダのユーザー ID には、最初の空白以外の文字から最初のエスケープされていない [=], [:] または空白文字の手前まで、行末記号を除くすべての文字が含まれます。
- OpenID プロバイダのユーザー ID の終わりを示す文字 ([=], [:] または空白文字) をユーザー ID に含める場合は、終わりを示す文字の前にバックスラッシュを付与してエスケープしてください。
- OpenID プロバイダのユーザー ID の先頭のコメントを表す文字 ([#] または [!]) をユーザー ID に含める場合は、コメントを表す文字の前にバックスラッシュを付与してエスケープしてください。

OpenID プロバイダのユーザー ID に含める場合に、エスケープが必要な文字を次の表に示します。

表 2-11 OpenID プロバイダのユーザー ID に含める場合にエスケープが必要な文字

項番	文字	Unicode	エスケープが必要な条件
1	=	¥u003D	常に必要
2	:	¥u003A	
3	スペース	¥u0020	
4	#	¥u0023	先頭文字の場合は必要
5	!	¥u0021	

定義例

```
OpenIDuser001 = JP1admin
OpenIDuser002 = JP1ope
...
```

自動対処アクション定義ファイル (autoactconf.json)

形式

「7.2.4(1) 自動対処アクション定義オブジェクト」と同じです。

ファイルサイズの上限は 10MB です。

ファイル

autoactconf.json

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥responseaction

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥responseaction

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/responseaction

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/responseaction

文字コード

UTF-8 (ファイルに BOM が付いていた場合、BOM を無視してロードします)

説明

自動対処アクションの実行条件、実行内容を記載した自動対処アクション定義を保存するファイルです。

定義の反映時期

JP1/IM - Manager のサービスの起動時、または、自動対処アクション定義ファイル反映コマンド (jddupdateaction) の実行時に、このファイルを読み込むことで、システムに反映されます。

記述内容

「7.2.4(1) 自動対処アクション定義オブジェクト」と同じです。

定義例

「7.2.4(1) 自動対処アクション定義オブジェクト」と同じです。

対処アクション状態監視定義ファイル (responseactionnotice.conf)

形式

```
{
  "meta":{
    "version":"バージョン情報",
  },
  "eventnotice":{
    "autoactionevent":"[通知を行う自動対処アクションの状態]",
  }
}
```

ファイル

responseactionnotice.conf

responseactionnotice.conf.model (対処アクション状態監視定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥responseaction

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥responseaction

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/responseaction

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/responseaction

文字コード

この定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

説明

自動対処アクションの実行状態の監視に関する設定を定義するファイルです。

定義の反映時期

JP1/IM - Manager の起動時に有効になります。

記述内容

指定できるメンバーを次の表に示します。

メンバー	データ型	説明	指定規則
meta	object	メタ情報の設定です。	必須
version	string	対処アクション状態監視定義ファイルのバージョンを指定します。 固定値として「1」を指定します。	必須
eventnotice	object	状態変更時にイベント通知を行うための設定です。	任意
autoactionevent	string[]	自動対処アクションの状態が、どの状態になったときに通知を行うかを指定します。 次のどれかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none">• SENDED 実行先の統合エージェント制御基盤を管理する JP1/IM - Manager への対処アクション実行要求送信が完了した場合（対処アクションの状態が「実行制御送信中」に変わった場合）に JP1 イベントを発行する。• RUNNING 実行先の統合エージェント制御基盤への対処アクション実行要求送信が完了した場合（対処アクションの状態が「キューイング」となった場合）に JP1 イベントを発行する。• ENDED 統合エージェント制御基盤でのコマンド実行が完了した場合（対処アクションの状態が「終了」または「強制終了」「キャンセル」となった場合）に JP1 イベントを発行する。• ERROR 対処アクションの状態が異常な状態になった場合（対処アクションの状態が「実行不可」「通信失敗」もしくは「実行失敗」になった場合）に JP1 イベントを発行する。 このメンバーは複数設定できます。 デフォルト（初期値、エラーが発生した場合の仮定値）は、このメンバーが設定されていない状態で動作します。	任意

定義例

自動対処アクションの実行終了時または実行失敗時に、JP1 イベントを発行する場合の定義例を、次に示します。

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "eventnotice":{
    "autoactionevent":["ENDED","ERROR"]
  }
}
```

```
}  
}
```

ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (imdd_user_deffile_list.json)

形式

- 定義ファイルの形式

```
{
  "filelist": [
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス",
      "filecategoryID": "ファイルのカテゴリID",
      "filecategoryName": "ファイルのカテゴリ名",
      "updateaction": "定義反映のための操作"
    }, ...
  ]
}
```

- モデルファイルの形式

```
{
  "filelist": [
    {
      "filename": "",
      "filepath": "",
      "filecategoryID": "",
      "filecategoryName": "",
      "updateaction": ""
    }
  ]
}
```

ファイル

imdd_user_deffile_list.json

imdd_user_deffile_list.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥fileoperation¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jplimm¥conf¥imdd¥fileoperation¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

`/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/fileoperation/`

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/`jp1imm/conf/imdd/fileoperation/`

説明

ユーザーが作成する定義ファイルのうち、JP1/IM - Manager が提供する機能で更新や削除ができるファイルを定義するファイルです。

定義の反映時期

定義ファイル一覧取得 API の実行時に反映されます。

ファイルの文字コード

UTF-8 (ファイルに BOM が付いていた場合、BOM を無視してロードします)

記述内容

項目名	省略可否	説明
filename	不可	ファイル名を記載します。
filepath	可	ファイルの配置先を絶対パスで記載します。 ファイルパス (ファイル名を含めた絶対パス) が、200 文字を超えた場合はエラーとなります。 指定したファイルパスに filename で指定した名称のファイルが存在しない場合は、不正な定義とみなされます。 この設定項目を省略した場合、「Manager パス¥conf¥imdd¥user」が仮定されます (論理環境の場合は「Manager パス」を「共有フォルダ¥jp1imm」に読み替えてください)。
filecategoryID	可	複数のファイルをグルーピングしたい場合に指定するカテゴリ ID を記載します。 同一のカテゴリ ID を指定したファイルは、同じカテゴリ名に属すると判断されます。 指定できる文字は、半角英数字と「-」(ハイフン)と「_」(アンダースコア)です。最大 32 文字まで指定できます。「jp1_」から始まるカテゴリ ID は指定できません。
filecategoryName	可	カテゴリ ID に対するカテゴリ名を指定します。 制御文字以外の文字で指定します。最大 32 文字まで指定できます。 filecategoryID の指定がない場合、この設定項目は無視されます。 filecategoryID の指定がある場合、この設定項目の指定がないときは、filecategoryID の値が設定されます。

項目名	省略可否	説明
updateaction	可	定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作（コマンドライン）を記載します。 詳細については、「 ■updateaction の記載について 」を参照してください。

■updateaction の記載について

定義ファイルの更新後に実行するコマンドを記載できます。記載できるコマンドラインの長さは 4,096 バイトまでです。

実行先ホストが 64 ビット版の Windows で、%WINDIR%\System32 フォルダ以下に配置されているコマンドを指定する場合は、WOW64 のリダイレクト機能に留意してください。

実行できるコマンドの種類を次に示します。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル (.com, .exe)
- バッチファイル (.bat)
- JPL/Script のスクリプトファイル (.spt) (ただし、.spt ファイルが実行できるよう関連づけが設定されていること)

コマンドを実行するホストが Linux の場合

- Linux のコマンド
- シェルスクリプト

なお、次のようなコマンドは実行できません。

- 対話操作を必要とするコマンド
- 画面を表示するコマンド
- エスケープシーケンスや制御コードを伴うコマンド
- デーモンなどの、終了しないコマンド
- Windows メッセージ機構や DDE など、デスクトップとの対話が必要なコマンド (Windows の場合)
- shutdown や halt など、OS をシャットダウンするコマンド

■ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイルに指定できるファイルについて

ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイルに記載できるファイルを、次に示します。

- ユーザーが作成する提案定義ファイル (imdd_suggestion_任意のファイル名.conf)
- 関連イベント発行定義ファイル
- 関連イベント発行環境定義ファイル

- イベント拡張属性定義ファイル
- イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル)
- 共通除外条件拡張定義ファイル
- モニター画面呼び出し定義ファイル
- ユーザー独自のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf)

論理ホスト環境の JP1/IM3 - Manager の定義ファイルの更新のために、updateaction に jco_spmc_reload コマンドを指定する場合、-h オプションの指定は不要です。

■ユーザーが作成する定義ファイルの格納先が任意のファイルについて

ユーザーが作成する定義ファイルについて、格納先に任意の場所を指定できるファイルの場合、定義ファイル操作機能を利用するときは、定義ファイルの格納先を次の場所にする必要があります。

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥user¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥user¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/user/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/user/

定義例

```
{
  "filelist":[
    {
      "filename": "file_def.conf",
      "filepath": "C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥JP1IMM¥¥conf¥¥imdd¥¥user",
      "filecategoryID": "user_def",
      "filecategoryName": "user_def",
      "updateaction": "JP1Cons¥¥bin¥¥jco_spmc_reload.exe "
    }
  ]
}
```

定義ファイルプロパティファイル (imdd_file_properties.json)

形式

```
{
  "filelist":[
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス",
      "updateaction": "定義反映のための操作",
      "message": "メッセージ"
    }, . . .
  ]
}
```

ファイル

imdd_file_properties.json

格納先ディレクトリ

定義ファイルの取得機能または更新機能で操作する定義ファイルを、圧縮した zip ファイルの中に配置します。

説明

定義ファイルの取得機能または更新機能で操作する定義ファイルのファイル名、ファイルパス、定義ファイル反映のための操作を記載したファイルです。

定義の反映時期

なし

記述内容

項目名	説明
filename	ファイル名を記載します。
filepath	ファイルの配置先を絶対パスで記載します。 ファイルパス（ファイル名含めた絶対パス）が、200文字を超えた場合はエラーとなります。
updateaction	Windows の場合、ファイルの配置先ディレクトリを<インストールディレクトリ>の一階層上からの相対パスで定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作（コマンドライン）を記載します。 Linux の場合、/opt/からの相対パスで定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作（コマンドライン）を記載します。 詳細については、「ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (imdd_user_deffile_list.json)」の「 updateaction の記載について」を参照してください。
message	エラーメッセージ ID とそのメッセージ本文を返却します。成功した場合は省略します。

ファイルの文字コード

UTF-8 (ファイルに BOM が付いていた場合, BOM を無視してロードします)

定義例

```
{
  "filelist":[
    {
      "filename": "file_def.conf",
      "filepath": "C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥JP1IMM¥¥conf¥¥imdd¥¥user",
      "updateaction": "JP1Cons¥¥bin¥¥jco_spmc_reload.exe"
    }
  ]
}
```

発生元ホストマッピング定義ファイル (user_hostmap.conf)

形式

```
[DESC_VERSION=バージョン情報]
#コメント
def 定義名1
  cnd
    イベント条件
  end-cnd
  source_attr 属性名
end-def
def 定義名2
  cnd
    イベント条件
  end-cnd
  source_attr 属性名
end-def
```

ファイル

user_hostmap.conf (発生元ホストマッピング定義ファイル)

user_hostmap.conf.model (発生元ホストマッピング定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥hostmap¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥hostmap¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/hostmap/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/hostmap/

説明

発生元ホストマッピングの機能で、発生元ホストをマッピングする JP1 イベントの条件とマッピング元を定義するファイルです。発生元ホストマッピング定義ファイルの最大ファイルサイズは、17 メガバイトです。

発生元ホストマッピングの機能は、このファイルの定義に従い、イベント条件に一致する JP1 イベントの発生元ホストをマッピングします。

定義の反映時期

発生元ホストマッピングの機能が有効な場合で、次のどちらかが成立するときに有効になります。

- JP1/IM を起動した場合
- jco_spmd_reload コマンドを実行した場合

記述内容

DESC_VERSION=バージョン情報

発生元ホストマッピング定義ファイルのファイルバージョンである 1 を指定します。DESC_VERSION は、定義ファイルの先頭行（空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行）に指定します。先頭行にファイルバージョンがない場合は、ファイルバージョンを 1 と見なして処理します。

コメント

発生元ホストマッピング定義ファイルの説明を記述します。

def ~ end-def

マッピングの定義ブロックの開始と終了を示します。def~end-def ブロックは省略できます。

def 以降には、発生元ホストマッピング定義の定義名を記述します。「def△△△定義1△△△定義2△△△」と指定した場合、「△△△定義1△△△定義2△△△」が定義名となります（△は半角スペースを表す）。定義名は、発生元ホストマッピング定義ファイル内で一意になるように指定します。文字列の長さは 1 から 50 バイトまでです。

使用できる文字は、制御文字を除くすべての文字です。

制御文字は、アスキーコードの 0x00~0x1F と 0x7F~0x9F です。

cnd ~ end-cnd

マッピングする JP1 イベントのイベント条件ブロックの開始と終了を示します。イベント条件ブロックは、マッピングの定義ブロック内に必ず一つだけ指定します。省略できません。受信した JP1 イベントが、複数のイベント条件に一致する場合、発生元ホストマッピング定義ファイルの先頭に近い定義ブロックが優先されます。cnd, およびend-cnd パラメーターの前後のタブまたはスペースは無視されます。

イベント条件

マッピングする JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックには、1 件以上、最大 256 件のイベント条件を指定できます。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。イベント条件は、次の形式で指定します。

属性名 比較キーワード オペランド

属性名

属性名には、比較したい属性の名称を指定します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-12 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。 指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
4	発行元ユーザー ID	B.USERID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
8	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名)※	B.SOURCESERVER	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
9	送信先イベントサーバ名※	B.DESTSERVER	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
10	メッセージ	B.MESSAGE	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
11	重大度	E.SEVERITY	と一致する	複数指定できる。複数指定した場合、同じ重大度は指定できない。正規表現を指定した場合は、複数指定できない。"Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
12	ユーザー名	E.USER_NAME	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
13	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
14	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	から始まると一致すると一致しないを含む	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
			を含まない 正規表現	
15	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	から始まると一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
16	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE	から始まると一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
17	登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME	から始まると一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
18	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	から始まると一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
19	事象種別	E.OCCURRENCE	から始まると一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
20	終了コード	E.RESULT_CODE	から始まると一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
21	拡張属性の固有情報	E.xxxxxxx	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。 複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

注※

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および [と一致する] [と一致しない] 以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで [正規表現] 以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。

オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入します。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブを指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	CR (0x0d)	%0d
5	LF (0x0a)	%0a

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25 は 1 文字として扱います。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト (イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数) まで指定できます。

source_attr

マッピング元の属性値を指定します。source_attr には、発生元ホスト名が格納されている値を一つ指定できます。省略はできません。source_attr は、次の形式で指定します。

source_attr マッピング元属性値

マッピング元属性値には、属性名または変数名を指定できます。属性名を指定すると、属性値のすべてを格納します。変数名を指定すると、属性値の一部を切り出して格納します（部分切り出し）。

マッピング元属性値に指定できる属性は拡張属性（固有情報）です。拡張属性（固有情報）は、「表 3-2 共通情報の一覧」にある共通情報以外の属性です。変数名には\$EVENV1～\$EVENV9 が指定できます。

定義例

イベント ID が 100 に一致、かつ重大度がWarning で、メッセージが「ホストAGENT_A でエラーコード 1111 のエラーが発生しました」（AGENT_A はホスト名）に一致する場合に、メッセージに含まれるホスト名（AGENT_A）を発生元ホスト名に設定する例を次に示します。

```
DESC_VERSION=1
#メッセージ中のホスト名を発生元ホスト名にマッピングする
def 発生元ホストマッピング1
  cnd
    B. ID IN 100
    E. SEVERITY IN Warning
    B. MESSAGE REGEX ホスト([a-zA-Z0-9%-_]+)でエラーコード1111のエラーが発生しました
  end-cnd
  source_attr $EVENV1
end-def
```

自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥ACTION]
"ACTIONINFSIZE"=dword:16進数値
"EVENTALIVEPERIOD"=dword:16進数値
"ACTIONEXECUSER"="JP1ユーザー名"
"ACTIONDEFFILE"="ファイル名"
"HOSTINEVENT"="{remote | local}"
"ACTIONINFFILE"="ファイル名"
"ACTIONLIMIT"=dword:16進数値
"SENDABLE_EVENT"="イベントID"
"REGEXP"="{JP1|EXTENDED}"
"ACTIONPRIORITY"="{DEFAULT|V8COMPATIBLE}"

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥LOG_CONTROL¥JCAMAIN]
"LOGSIZE"=dword:16進数値
```

共通定義情報のパラメーター形式です。上記以外のパラメーターは、内部動作で使うパラメーターですので編集しないでください。

ファイル

action.conf.update (自動アクション環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

説明

自動アクションの実行環境の情報を定義するファイルです。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥action.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/action.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

アクション情報ファイルの容量を小さくする場合

アクション情報ファイルのバックアップを採取し、アクション情報ファイルをいったん削除してから、設定を変更してください。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行して定義を JP1 共通定義情報に反映したあとに、JP1/IM - Manager を起動したときに有効になります。

次のパラメーターについては、jco_spmd_reload コマンドによるリロードによっても、有効となります。

- "EVENTALLIVEPERIOD"
- "ACTIONEXECUSER"
- "HOSTINEVENT"
- "SENDABLE_EVENT"

記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥ACTION]

アクション実行環境設定のキー名称です。

"論理ホスト名"の部分で、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"ACTIONINFSIZE"=dword:16 進数値

アクション情報ファイル容量を 16 進数値（キロバイト単位）で指定します。

指定できる値は次のとおりです。

指定できる値は、「dword:00000001~00001000」（1~4,096 キロバイト）です。デフォルト値は、「dword:00001000」（4,096 キロバイト）です。

アクション情報ファイルは、自動アクションの実行情報を保存するファイルです。イベントコンソールおよびjcashowa コマンドでアクションを参照する場合や、アクション状態通知イベントを発行する場合は、アクション情報ファイルを参照します。

このファイルは、「ACTIONINFSIZE」で設定した値に達すると上書きされるラップアラウンド形式のファイルです。そのため、上書きされた古いアクション情報はイベントコンソールおよびjcashowa コマンドで参照できなくなったり、アクション状態通知イベントが発行されなくなったりすることがあります。過去のアクション実行結果を参照する場合や、アクション情報通知イベントを発行する場合は、参照したいアクション情報の容量を見積もって、「ACTIONINFSIZE」に設定しておく必要があります。

アクション情報ファイルの容量見積もりの詳細については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。

アクション情報ファイル容量をデフォルト値に設定した場合は、65,535 アクション分の情報を参照できます。

"EVENTALLIVEPERIOD"=dword:16 進数値

AND イベント保管期限を、分単位で指定します。

1~1,440（分）の 16 進数値で指定します。デフォルト値は「dword:0000003c」（60 分）です。

"ACTIONEXECUSER"="JP1 ユーザー名"

アクション実行標準ユーザーとして JP1 ユーザーを指定します。

15バイトまでの文字列で指定します。デフォルト値は""（なし）です。指定がない場合は、jp1adminが仮定されます。

自動アクションの定義で、実行ユーザーを指定しなかった場合は、ここで定義したJP1ユーザーでアクションを実行します。

"ACTIONDEFFILE"="ファイル名"

自動アクション定義ファイル名を指定します。

デフォルトで"actdef.conf"が指定されています。この値は変更せずに使用してください。

この自動アクション定義ファイルで、自動アクション機能によってアクションを実行する条件および実行するコマンドを定義します。

"HOSTINEVENT"="{remote | local}"

イベント発行元ホスト名取得方法を指定します。

"remote"または"local"のどちらかを指定します。デフォルト値は"remote"です。

- "remote"を指定した場合は、イベント属性中の「発行元イベントサーバ名」をイベント発行元ホスト名として使用します。
- "local"を指定した場合は、JP1/IM - Manager上でイベント属性中の「発行元IPアドレス」がIPv6アドレスのとき、getnameinfoを利用して求めたホスト名を、イベント発行元ホスト名として使用します。「発行元IPアドレス」がIPv4アドレスのとき、gethostbyaddrを利用して求めたホスト名を、イベント発行元ホスト名として使用します。ホスト名が求められなかった場合は、IPアドレスをイベント発行元ホスト名として使用します。

注意事項

"local"を指定した場合、DNSの問合せなどでアクションのマッチング処理に時間がかかることがあります。

"ACTIONINFFILE"="ファイル名"

アクション情報ファイル名を指定します。

デフォルトで"actinf.log"が指定されています。この値は変更せずに使用してください。

"ACTIONLIMIT"=dword:16 進数値

コマンド先行入力数を指定します。

自動アクションの実行先ホストでJP1/Base 06-51以前を使用する場合に、実行先ホストのコマンド先行入力数を指定します。指定できる値は、「dword:00000001~00000040」（1~64件）です。デフォルト値は「dword:0000000a」（10件）です。

なお、自動アクションの実行先ホストでJP1/Base 06-71以降を使用する場合は、コマンド先行入力数は、実行先ホストのJP1/Baseで設定します。この場合、コマンド先行入力数は、実行先ホストでjccomddefコマンドを使用して設定してください。デフォルト値は1,024件です。

詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「14.7.6 コマンド実行環境の検討」を参照してください。

”SENDABLE_EVENT”=”イベント ID”

自動アクション発行イベント（イベント ID が 20A0, 20A1, 20A2, 20A3, および 20A4 の JP1 イベント）を指定します。

指定できるのは 20A0, 20A1, 20A2, 20A3, 20A4 で、複数指定する場合は半角スペースで区切ります。

デフォルト値は"20A0 20A3 20A4"です。

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

”REGEXP”=”{JP1|EXTENDED}”

使用する正規表現の種類を指定します。

”JP1”または”EXTENDED”のどちらかを指定します。デフォルト値は”EXTENDED”です。

”JP1”を指定すると、JP1 独自正規表現、”EXTENDED”を指定すると拡張正規表現が自動アクションの定義で使用できます。

なお、このパラメーターは Windows 限定のパラメーターで、UNIX の場合指定する必要はありません。

”ACTIONPRIORITY”=”{DEFAULT|V8COMPATIBLE}”

アクションの優先順位を指定します。

”DEFAULT”または”V8COMPATIBLE”のどちらかを指定します。大文字・小文字を区別します。

パラメーターが存在しない場合は”V8COMPATIBLE”で動作します。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合、”DEFAULT”が設定されます。

JP1/IM - Manager をバージョン 8 以前からバージョンアップした場合、ACTIONPRIORITY パラメーターは設定されません。

- ”DEFAULT”を指定すると、同一パラメーターのアクション定義が複数指定された場合、自動アクション定義ファイルの記述順で先頭行に近いアクション定義を優先します。
- ”V8COMPATIBLE”を指定すると、JP1/IM - Manager のバージョンが 09-00 より前の自動アクション機能と同じ優先順位となります。つまり、同一パラメーターのアクション定義が複数指定された場合、「イベント ID を指定したアクション定義」を「すべてのイベントを対象としたアクション定義」より優先し、次に自動アクション定義ファイルの記述順で先頭行に近いアクション定義を優先します。

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥LOG_CONTROL¥JCAMAIN]

自動アクションログ定義のキー名称です。

”論理ホスト名”の部分で、物理ホストの場合は JP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

”LOGSIZE”=dword:16 進数値

自動アクショントレースログ（1 ファイル）の最大サイズ値を指定します。

65,536～104,857,600 バイト（64 キロバイト～100 メガバイト）の 16 進数値で指定します。単位はバイトです。デフォルト値は「dword:00500000」（5,242,880 バイト（5 メガバイト））です。

デフォルト値の場合、実行するコマンドの最大長が 100 バイトのアクションを 3000 コマンド実行したときでもラップアラウンドしない値です。ログサイズを変更する場合は、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してログサイズを見積もってください。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER¥ACTION]
"ACTIONINFSIZE"=dword:00001000
"EVENTALIVEPERIOD"=dword:0000003c
"ACTIONEXECUSER"="JP1USER"
"ACTIONDEFFILE"="actdef.conf"
"HOSTINEVENT"="remote"
"ACTIONINFFILE"="actinf.log"
"SENDABLE_EVENT"="20A0 20A3 20A4"
"REGEXP"="JP1"

[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER¥LOG_CONTROL¥JCAMAIN]
"LOGSIZE"=dword:00100000
```

ファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

自動アクション定義ファイル (actdef.conf)

形式

```
[#自動アクション定義ファイルバージョン]
[DESC_VERSION=バージョン情報]

[#自動アクション状態監視パラメーター]
cmn
  [sta {true|false}]
end-cmn

[#自動アクション定義パラメーター]
act アクション名
  [prm パラメーターグループ]
  [cmt コメント]
  aid アクションID
  [valid true|false]
  eid イベントID

  cnd
    イベント条件
  end-cnd

  [usr ユーザー名]
  [hst {実行ホスト名|グループ名|業務グループ名|監視グループ名}]
  [cmd アクション]
  [var 環境変数ファイル名]

  [det 抑止時間]
  [ret 遅延監視時間]
end-act
```

ファイル

actdef.conf (自動アクション定義ファイル)

actdef.conf.model (自動アクション定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/

説明

JP1/IMの自動アクション機能で、アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Managerの動作する言語コードで記述してください。

自動アクション定義ファイルの最大サイズは、22 (23,068,672 バイト) メガバイトです。

自動アクション機能はファイルの定義に従い、特定の条件を満たす JP1 イベントを受信した時に、自動的にコマンドを実行します。

各行のアクションの定義をパラメーターといいます。自動アクション定義ファイルのパラメーターには、次の3種類があります。

- 自動アクション定義ファイルバージョン
自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 自動アクション状態監視パラメーター (共通ブロック)
共通ブロック内では、cmnのパラメーターが指定でき、自動アクションの状態を監視するかどうかを定義します。
- 自動アクション定義パラメーター (アクションブロック)
アクションブロック内には prm や cmt などのパラメーターが指定でき、アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義します。

自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターは、自動アクション定義パラメーターの前に記述してください。自動アクション定義パラメーターの後ろに、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを記述した場合、定義内容は無効になります。

また、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを、複数回定義した場合、最初の定義を有効、2回目以降の定義を無効とします。

定義の記述

- パラメーターの各単語は、半角スペースまたはタブで区切ります。
- 各行の先頭のパラメーター名の前の半角スペース、タブは無視されます。
- 「#」で始まる行は、コメントになります。ただし「#」の前に文字列が入っている場合は、コメント行として扱いません。
- アクション定義で設定できるパラメーター名は、小文字で指定してください。大文字を含むパラメーター名を指定した場合、無効なパラメーターとして定義エラーとなります。

アクションの優先度

受信した JP1 イベントが、複数の自動アクション定義の実行条件と一致する場合、（後述するパラメーターグループごとに）最も優先順位の高い自動アクションが一つだけ実行されます。自動アクションの優先順位は、次の規則によって決まります。

- 自動アクション定義ファイルで前に記述されている（GUI では [アクション設定] の画面で上に表示されている）自動アクションが優先されます。

アクションの優先度は、共通定義で変更できます。自動アクションの優先順位については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「6.3.2 実行条件の優先度」を参照してください。

パラメーターグループと AND 条件

それぞれの自動アクション定義パラメーターは、**パラメーターグループ**に属します。パラメーターグループとは、自動アクション実行の条件を判定する単位です。パラメーターグループによって、一つの JP1 イベントで複数のアクションを実行する場合や、複数の条件を満たすときにアクションを実行する場合など、複雑な条件を指定できます。

一つの JP1 イベントが JP1/IM のマネージャーホストに届くと、パラメーターグループごとに、優先順位の順に自動アクション定義パラメーターと実行条件を比較します。実行条件が一致する場合は、パラメーターグループごとに優先順位の最も高い自動アクション定義パラメーターが一つだけ実行されます。パラメーターグループに「&」を指定すると、前の行に定義した自動アクション定義パラメーターとの **AND 条件**となります。自動アクション定義パラメーターを **AND 条件**として指定すると、すべての条件が満たされたときにアクションが実行されます。

指定内容の確認

作成した定義ファイルは、`jcamakea` コマンドを使って定義ファイルの定義内容を確認してください。

定義の反映時期

自動アクションの定義は、JP1/IM - Manager の起動時、JP1/IM - View の [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックして定義を有効にしたとき、または `jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

`jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みする場合は、`jcachange` コマンドを実行する前に `jcamakea` コマンドを実行して定義に誤りがないことを確認してください。

記述内容（自動アクション定義ファイルバージョン）

自動アクション定義ファイルバージョンに記述する項目について説明します。

DESC_VERSION=バージョン情報

自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。この定義は、自動アクション定義ファイルの先頭行（空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行）に記載します。先頭行以外に記載した場合、定義エラーとなります。

表 2-13 自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョン情報

バージョン情報	説明
1	07-11～07-51 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
2	08-00～08-50 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
3	09-00～11-10 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
4	11-50 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。

このパラメーターを省略、または「1」を指定した場合は、バージョン情報を「2」と仮定して読み込みます。JP1/IM - View で [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックしたとき、「2」に設定し直します。

このパラメーターに「1」、「2」、「3」、または「4」以外の値を指定した場合、統合トレースログにエラーが出力され、バージョン情報を「3」と仮定して読み込みます。このとき、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面は表示できません。バージョン情報を変更したい場合は、直接定義ファイルを編集してください。

旧バージョンの自動アクション定義ファイルのフォーマットは、08-00 以降の自動アクション定義ファイルのフォーマットと互換性があるため、08-00 以降のフォーマットとして読み込まれます。

このパラメーターが自動アクション定義パラメーター以降の行に記述されている場合、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面が表示できなくなります。

jcamakea コマンドを実行して自動アクションの定義ファイルの内容をチェックすることをお勧めします。

記述内容 (自動アクション状態監視パラメーター)

自動アクション状態監視パラメーターに記述する項目について説明します。

cmn ~ end-cmn

すべてのアクション定義に有効なパラメーターを指定するブロックの開始と終了パラメーターです。cmn ~ end-cmn で定義している部分を共通ブロックと呼びます。このブロックは、「自動アクション定義パラメーター」の前に指定する必要があります。なお、このパラメーターは、自動アクション定義ファイルに一つだけ指定します。なお、このブロックは、省略できます。省略した場合は、sta パラメーターはfalse を仮定します。

sta {true|false}

アクションの状態を監視するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。状態監視する場合は「true」、状態監視しない場合は「false」です。デフォルト値は「false」です。

記述内容 (自動アクション定義パラメーター)

自動アクション定義パラメーターに記述する各項目について説明します。

act アクション名 ~ end-act

自動アクション定義の開始と終了パラメーターです。act ~ end-act 間で定義する件数に制限はありません。ただし、一つ以上定義する必要があります。act アクション名 ~ end-act で定義している部分をアクションブロックと呼びます。

act のあとにはアクション名を、1~50 バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

アクション名は、ほかのアクションブロックで指定したアクション名と重複できません。アクションブロックで指定できるパラメーターを次に示します。

prm, cmt, eid, cnd ~ end-cnd, usr, hst, cmd, var, det, ret, aid, valid

prm パラメーターグループ

パラメーターグループを指定します。このパラメーターを省略した場合、「0」を仮定します。

パラメーターグループは、1けたの数字 (0~9) および「&」で指定できます。1けたの数字 (0~9) を指定した場合、アクション名は省略できません。「&」を指定すると、直前のアクションブロックとの AND 条件の指定になります。この場合、このアクションブロックの自動アクション定義パラメーターが属するパラメーターグループは、直前のアクションブロックと同じになります。「&」を指定している場合は、アクション名を指定できません。

「&」を指定していないアクションブロックのあとに、AND 条件のアクションブロックを最大9件 (最初のアクションブロックを含めて10件) 指定できます。

同一のパラメーターグループでは、アクションブロックで前に記述されている (GUIでは [アクション設定] の画面で上に表示されている) アクションブロックが優先します。一つの JP1 イベントがマネージャーに届くと、パラメーターグループごとに、優先順位の順にアクションブロックのイベント条件とマッチングします。イベント条件が一致する場合は、パラメーターグループごとに優先順位の最も高いアクションブロックのアクションを実行し、実行したアクションブロック以降のアクションブロックはマッチングしません。また、パラメーターグループの小さいものから大きいものの順番にイベントとマッチングを実施します。自動アクションの優先順位については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「6.3.2 実行条件の優先度」を参照してください。

cmt コメント

アクションブロックの説明を記述します。このパラメーターは省略できます。コメントは1,040バイト以内で指定してください。指定できる文字は、すべての文字です。1,040バイトを超えた分は削除されます。

aid アクション ID

アクション ID を指定します。このパラメーターは省略できません。アクション ID に指定できる範囲は0~2,147,483,647です。ただし、パラメーターグループに&を指定する場合は、指定できません。バージョン情報が4の場合だけ、このパラメーターを指定できます。

valid true|false

自動アクション定義を有効 (true) または無効 (false) に設定します。このパラメーターは省略できます。省略した場合、有効 (true) を仮定します。ただし、パラメーターグループに&を指定する場合は、指定できません。パラメーターグループに&を指定する場合の有効、無効は、一つ前のアクション実行条件に従います。

バージョン情報が4の場合だけ、このパラメーターを指定できます。

eid イベント ID

アクション条件のイベント ID を指定します。このパラメーターは省略できません。また、複数指定はできません。

イベント ID は、基本部および拡張部から構成されます。イベント ID は、1~8桁の16進数で指定し、基本部および拡張部は「:」（半角コロン）で区切って指定します。英大文字・英小文字を区別しません。なお、拡張部は省略できます。任意のイベント ID を指定する場合は、「*」で指定します。「*」を指定するとすべてのイベントをアクションの対象にするため、JP1 イベントの発生頻度が大きい場合にアクションが大量に発生し、実行が遅延することがあります。「*」を指定する場合は、その他の条件（メッセージ、イベント基本情報、イベント詳細情報、イベント拡張情報）でイベントを絞り込んでください。

指定例を次に示します。

例) イベント ID A を指定する場合、次のように指定します。

```
eid a
```

```
eid A
```

```
eid 0000000a
```

```
eid 0000000A
```

```
eid 0000000A:0
```

```
eid 0000000A:00000000
```

例) 任意のイベント ID を指定する場合、次のように指定します。

```
eid *
```

cnd イベント条件 ~ end-cnd

アクションを実行するイベント条件を指定するブロックの開始と終了パラメーターです。イベント条件ブロックは省略できません。イベント条件ブロックは、アクションブロック内に一つだけ指定します。イベント条件ブロックには、0~256件のイベント条件を指定できます。それぞれのイベント条件は、AND条件となります。

イベント条件

イベント条件は、次の形式で指定します（△は半角スペースを表す）。

属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…

なお、半角スペース、または、タブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN（から始まる）」、「IN（と一致する）」、「NOTIN（と一致しない）」、「SUBSTR（を含む）」、「NOTSUBSTR（を含まない）」、「REGEX（正規表現）」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。JP1 正規表現を使用する場合、「%0d」は指定できません。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト (イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数) まで指定できます。

イベント基本情報

属性名に B.BASIC を指定すると、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント基本情報と同じ条件を設定できます。

属性名に B.BASIC を指定した場合は、比較キーワードには REGEX を指定してください。

オペランドは、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント基本情報と同じ形式で指定できます。ただし、半角スペース、タブ、改行 (CR, LF)、%は、%を使って記述してください。また、「/」は、「/」と記述してください。「¥/」と記述する必要はありません。

イベント詳細情報

属性名に B.DETAIL を指定すると、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント詳細情報と同じ条件を設定できます。

属性名に B.DETAIL を指定した場合は、比較キーワードには REGEX を指定してください。

オペランドは、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント詳細情報と同じ形式で指定できます。ただし、半角スペース、タブ、改行 (CR, LF)、%は、%を使って記述してください。また、「/」は、「/」と記述してください。「¥/」と記述する必要はありません。

イベント条件で指定できる属性名、比較キーワードおよびオペランドについて次の表に示します。

表 2-14 イベント条件で指定できる属性名, 比較キーワードおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 正規表現 	<p>イベント ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。 一致する、一致しないの場合は、イベント ID の大文字、小文字は区別しない。 指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。 正規表現の場合は、比較するイベントのイベント ID を、次の形式と見なして比較する。 <ul style="list-style-type: none"> イベント ID 拡張部が 0 の場合： イベント ID 基本部（16 進数 8 桁の英大文字または数字の文字列） イベント ID 拡張部が 0 でない場合： イベント ID 基本部（16 進数 8 桁の英大文字または数字の文字列）:イベント ID 拡張部（16 進数 8 桁の英大文字または数字の文字列） <p>イベント ID 基本部またはイベント ID 拡張部は、8 桁未満の値であった場合は先頭を 0 で埋め、8 桁の文字列とする。</p>
2	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 正規表現 	<p>発行元 AP のプロセス ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
3	登録時刻	B.TIME	正規表現	<p>JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に登録された時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 設定方法は YYYYMMDDhhmmss の形式で正規表現で指定する。
4	到着時刻	B.ARRIVEDTIME	正規表現	<p>JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に到着した時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 設定方法は YYYYMMDDhhmmss の形式で正規表現で指定する。
5	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 正規表現 	<p>発行元プロセスのユーザー ID（数値）を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
6	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 正規表現 	<p>発行元プロセスのグループ ID (数値) を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。
7	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>発行元プロセスのユーザー名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
8	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>発行元プロセスのグループ名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
9	発行元 IP アドレス	B.SOURCEIPADDR	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>発行元イベントサーバに対応する IP アドレスを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。 IPv6 アドレスを指定する場合は、次に示すとおり、0～9 および a～f の 4 桁の 16 進数で指定する。英字部分は、英小文字で指定する。 (例) <code>0011:2233:4455:6677:8899:aabb:ccdd:eeff</code> 英字部分を英大文字にしたり、IPv4 射影アドレス、IPv4 互換アドレス、および IPv6 アドレスの省略形式を指定したりはできない。
10	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名)*	B.SOURCESERVER	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントが発生したホストのホスト名 (イベントサーバ名) を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
11	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 	<p>イベント基本属性のメッセージを設定する。</p>

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> 含まない から始まる 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
12	イベント詳細情報	B.DETAIL	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>イベント基本属性の詳細情報を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。 JP1 イベントの詳細情報にバイナリー形式のデータが設定されている場合、JP1 イベントの詳細情報を空文字"" (0 バイト) として比較する。 互換用として使用できる。
13	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 	<p>登録要因を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
14	開始時刻	E.START_TIME	正規表現	<p>実行開始または再実行開始の時刻を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定はできない。 通算秒の正規表現指定で設定する。
15	終了時刻	E.END_TIME	正規表現	<p>実行終了の時刻を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定はできない。 通算秒の正規表現指定で設定する。
16	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントを発行したプロダクトの名称を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
17	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>オブジェクトの種類を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
18	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントのオブジェクト名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
19	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントの登録名タイプを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
20	登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントの登録名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
21	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントのオブジェクト ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
22	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントの事象種別を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
23	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>JP1 イベントを発行したユーザー名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
24	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	<p>終了コードを設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
25	重大度	E.SEVERITY	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 正規表現 	<p>JP1 イベントの重大度を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> "Emergency" (緊急), "Alert" (警戒), "Critical" (致命的), "Error" (エラー), "Warning" (警告), "Notice" (通

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
				知), "Information" (情報), "Debug" (デバッグ)の中から指定する。 <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
26	発生元ホスト名 ※	E.JP1_SOURC EHOST	<ul style="list-style-type: none"> から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現 	JP1 イベントの発生元ホスト名を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
27	イベント基本情報	B.BASIC	正規表現	バージョン 8 以前の互換用のイベント基本情報を設定できる。
28	固有の拡張属性	—	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 含む 含まない から始まる 正規表現 	固有の拡張属性の属性名を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> 属性名を先頭が英大文字で、英大文字、数字、およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。

(凡例)

— : なし

注※

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

また、jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

usr ユーザー名

アクションを実行する JP1 ユーザー名を指定します。usr パラメーターは省略できます。省略した場合、自動アクションの実行環境の定義で、アクション実行標準ユーザーとして指定した JP1 ユーザー名を仮定します。アクション実行標準ユーザーも指定されていない場合は、jp1admin を使用します。

ユーザー名に指定できる文字数は、1～31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。また、ユーザー名には、変数を指定できます。受信した JP1 イベントに含まれる情報をユーザー名に設定したい場合は、変数を指定します。

ユーザー名にはイベントの情報を設定できます。

アクションを実行するとき、実行先ホストで、ここで指定した JP1 ユーザーを JP1/Base の定義に従って OS ユーザーにユーザーマッピングしてコマンドを実行します。UNIX の場合は、ユーザーマッピングした OS ユーザーのシェル環境を使用して実行します。

hst {実行ホスト名|グループ名|業務グループ名|監視グループ名}

アクションを実行するホスト名、ホストグループ名、業務グループ名、および監視グループ名を指定します。ホスト名にはシステム構成の定義で管理対象ホストに設定したホスト名を指定します。hst パラメーターは省略できます。省略した場合、自ホストを仮定します。

実行ホスト名、ホストグループ名は、255 バイト以内の文字列で指定します。実行ホスト名、ホストグループ名に半角スペースを含むものは指定できません。また、実行ホスト名、またはホストグループ名には、変数を指定できます。受信した JP1 イベントに含まれる情報を実行ホスト名、またはホストグループ名に設定したい場合は、変数を指定します。例えば、イベント発行元のホストでアクションを実行したい場合は、「\$EVHOST」と指定します。

実行ホスト名、ホストグループ名にはイベントの情報を設定できます。

業務グループ名、監視グループ名には、最大 2,048 バイトの文字列を指定できます。指定された文字列が「/」で始まる場合は、業務グループ名、監視グループ名と見なします。ただし、統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合は、ホスト名またはホストグループ名と見なします。

cmd アクション

アクションとして実行するコマンドを指定します。指定できるコマンドについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「6. 自動アクションによるコマンド実行 (JP1/Base 連携)」を参照してください。

cmd パラメーターは省略できます。省略した場合、アクションを実行する条件が成立しても、何も実行しません。

ただし、次のパラメーターのどれかを指定した場合、cmd パラメーターを省略すると定義エラーとなります。

usr, var, hst, det, ret

また、cmd パラメーターは、複数指定できません。アクションは、4,096 バイト以内の文字列で指定します。アクションの前のタブ・スペースは削除し、アクションの後ろのスペースは削除しません。

アクションにはイベントの情報を設定できます。

なお、変数を使うことで受信した JP1 イベントに含まれる情報を指定できます。例えば、実行ホストが UNIX の場合、次のように記述すると、JP1 イベントのイベント発行元ホスト名を環境変数 HOSTNAME に指定できます。

HOSTNAME="\$EVHOST" アクション

xxx_BASIC="\$EVBASE" xxx_MESSAGE="\$EVMSG" アクション

アクションのコマンド長に関する注意事項

アクションとして実行できるコマンドの長さは、アクション定義で使用できる変数 (\$EVMSG など) の変換後の情報を含めて、4,096 バイトまでです。コマンドの長さが 4,096 バイトを超えた場合は実行状態が「実行不可」になり、コマンドは実行されません。[アクション結果詳細] 画面の [メッセージ] 欄には、KAVB4421-W のメッセージが表示されます。

アクションとして実行できるコマンドの長さは、JP1/IM - Manager, JP1/Base を運用しているシステムによって変わります。

自動アクションの実行経路上のホスト (実行元マネージャーホスト、実行先ホストを含む) にバージョン 6、バージョン 7 の JP1/IM - Manager, JP1/Base がある場合には、コマンドの長さは、最大 1,024

バイトに抑える必要があります。コマンド長に関する注意事項の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「13.4.1 自動アクションを検討するときの注意事項」を参照してください。

アクション中の文字として認識できないコードについての注意事項

アクション中に、文字として認識できないコード（ASCII コードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分）が含まれた場合、実行先ホストのシェルなどの仕様で実行されない、または実行されても結果が不正になることがあります。この場合、アクションは実行失敗にならず、終了状態になります。定義ファイル中に上記の不正なコードを指定していなくても、アクション定義で使用できる変数から実行時に置き換えることでアクションに含まれる場合があります。アクション対象イベントを発行する各製品のマニュアルなどで確認し、アクション定義で使用できる変数を指定してください。

var 環境変数ファイル名

アクションとして実行するコマンドの環境変数を指定した環境変数ファイルのファイル名をフルパスで指定します。このパラメーターは省略できます。省略した場合、環境変数ファイルは仮定されません。環境変数ファイルの形式については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

環境変数ファイル名は、255 バイト以内の文字列で指定します。環境変数ファイル名にはイベントの情報を設定できます。また、環境変数ファイル名には、変数を指定できます。受信した JP1 イベントに含まれる情報を環境変数ファイル名に設定したい場合は、変数を指定します。例えば、ENVFILE という名称の JP1 イベント拡張属性を環境変数ファイル名として設定したい場合は、「\$EV"ENVFILE"」と指定します。

環境変数ファイル名の前後のスペースは削除しません。var の後ろにある 1 文字のタブ・スペースだけ削除します。

det 抑止時間

アクションを抑止する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間内に発生した同一のアクション条件に対するアクションは抑止されます。このパラメーターは省略できます。省略した場合、アクションは抑止されません。抑止時間に指定できる範囲は 1~3,600 (秒) です。パラメーターグループに「&」を指定している場合はこのパラメーターは指定できません。AND 条件を使用する場合は、AND 条件の最初に定義する自動アクション定義パラメーターに指定してください。

ret 遅延監視時間

アクションの実行時間を監視する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間が、マネージャー上の JP1/Base に JP1 イベントが到着してから、実行先ホストのコマンド制御アクション実行終了メッセージを受信するまでの時間を超過した場合、JP1 イベントの発行やコマンドの実行などの方法で、アクションに遅延が発生していることを通知します。このパラメーターは省略できます。省略した場合、アクションの遅延監視をしません。遅延監視時間に指定できる範囲は 1~86,400 (秒) です。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。なお、JP1/IM - View からアクション定義を設定した場合、#のコメント行は削除されます。

アクション定義で使用できる変数

自動アクション定義パラメーターの定義のうち、usr, var, hst, cmd パラメーターには、変数を使って、JP1 イベントに含まれる情報を指定できます。

アクション実行時に、変数が JP1 イベント中の情報に変換されて実行されます。

変数を自動アクション定義パラメーターに記述する場合は、「\$EVID」のような形式で指定します。なお、「\$」を文字列として扱いたい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定してください。

使用できる変数を次に示します。

表 2-15 アクション定義で使用できる変数

情報の種類	変数名	内容
JP1 イベント基本属性に含まれる情報	EVBASE	イベント基本情報全体※1
	EVID	イベント ID (基本コード:拡張コード)
	EVIDBASE	イベント ID (基本コード)
	EVDATE	イベント登録日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVTIME	イベント登録時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVPID	イベント発行元プロセス ID
	EVUSRID	イベント発行元プロセスのユーザー ID
	EVGRPID	イベント発行元プロセスのグループ ID
	EVUSR	イベント発行元ユーザー名
	EVGRP	イベント発行元グループ名
	EVHOST	イベント発行元ホスト名
	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス
	EVSEQNO	イベント DB 内通し番号
	EVARVDATE	イベント到着日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVARVTIME	イベント到着時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVSRCNO	イベント発生元のイベント DB 内通し番号
	EVMSG	メッセージテキスト全体※3
	EVDETAIL	イベント詳細情報全体※3, ※4
JP1 イベント拡張属性に含まれる情報	EVSEV	イベント拡張情報重大度 (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EVUSNAM	ユーザー名※3
	EVOBTYP	オブジェクトタイプ※3

情報の種類	変数名	内容
	EVOBNAM	オブジェクト名※3
	EVROBTYP	登録タイプ※3
	EVROBNAM	登録名※3
	EV"PRODUCT_NAME"	プロダクト名※5
	EV"OBJECT_ID"	オブジェクト ID※5
	EV"OCCURRENCE"	事象種別※5
	EV"START_TIME"	開始時刻※5
	EV"END_TIME"	終了時刻※5
	EV"RESULT_CODE"	終了コード※5
	EV"JP1_SOURCEHOST"	発生ホスト名※5
	EV"拡張属性名"	任意の拡張属性※5
その他	EV"@JP1IM_CORRELATE"	関連イベントフラグ <ul style="list-style-type: none"> • 関連イベントではない：0 • 関連成立イベントである：1 • 関連不成立イベント：2
	EV"@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY"	イベント拡張情報重大度(変更前) (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EV"@JP1IM_CHANGE_SEVERITY"	重大度変更フラグ <ul style="list-style-type: none"> • 重大度を変更していない：0 • 重大度を変更した：1
	EV"@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE"	メッセージ(変更後)
	EV"@JP1IM_CHANGE_MESSAGE"	表示メッセージ変更フラグ <ul style="list-style-type: none"> • メッセージを変更していない：0 • メッセージを変更した：1
	ACTHOST	アクション実行要求元マネージャーホスト名※3
	EVENV1～EVENV9	アクションの実行条件の指定で、正規表現中に"()"を指定して切り出したデータ※5 (マネージャーホストで拡張正規表現を使用している場合だけ使用できる)

注※1 JP1 イベントの基本情報が次の形式に変換されてアクションに渡されます (△は半角スペース)。

イベント ID△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△イベント発行元イベントサーバ名△イベント発行元プロセス ID△イベント登録年月日△イベント登録時刻△イベント発行元ホスト IP アドレス

2. 定義ファイル

設定されていない項目は空文字となります。

注※2 JP1/IM - Manager のタイムゾーンで変換してアクションに渡されます。

注※3 該当する属性が存在しない場合、アクション実行時に変数が空文字に変換されてアクションに渡されます。

注※4 JP1 イベントの詳細属性の情報がバイナリー形式の場合は、変数が空文字に変換されてアクションに渡されます。

注※5 該当する属性が存在しない場合、変数の文字列がそのままアクションに渡されます。

また、JP1 イベントの種類によっては、変数自体のないものや、各属性に含まれる情報に文字として認識できないコード（ASCII コードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分）が含まれていることで、アクションが実行できない、または実行されても結果が不正になる場合があります。また、JP1 イベント発行元の制限によって JP1 イベント中の情報が途中で切れ、アクションが実行できない、または実行されても結果が不正になる場合があります。JP1 イベント発行元製品のマニュアルなどを事前に参照し、属性値の情報を確認してから置き換え文字を設定してください。

イベント引き継ぎ情報のエンコーディング

アクションの実行内容に関する項目のうち「アクション」については、イベント引き継ぎ情報の値を URL エンコーディングしたり、Base64 エンコーディングしたりできます。指定形式は、「**\$変数名\$エンコーディングの種類**」です。エンコーディングの種類直後に半角英数字、または_（アンダースコア）を指定する場合は、「**#{変数名\$エンコーディング種類}**」の形式で指定してください。「\$」を文字列として扱いたい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定してください。

次の場合、「**\$変数名\$エンコーディングの種類**」または「**#{変数名\$エンコーディング種類}**」は、文字列と見なされて変換されません。

- 「**変数名**」に該当するイベントが存在しない。
- 指定形式が誤っている。

イベント引き継ぎ情報のエンコーディングの種類と指定形式を次に示します。

表 2-16 イベント引き継ぎ情報のエンコーディングの種類と指定形式

項番	エンコーディングの種類	指定形式	説明
1	URL エンコーディング	\$変数名\$URLENC	イベント引き継ぎ情報の値を UTF-8 の文字列として URL エンコーディングします。
		#{変数名\$URLENC}	
2	Base64 エンコーディング	\$変数名\$ENC	イベント引き継ぎ情報の値を Base64 エンコーディングします。
		#{変数名\$ENC}	
3	Base64 コーディングと URL コーディングの両方	\$変数名\$ENC\$URLENC	イベント引き継ぎ情報の値を Base64 エンコーディングし、さらに URL エンコーディングします。
		#{変数名\$ENC\$URLENC}	
4	エンコーディングしない	\$変数名	URL エンコーディングも Base64 エンコーディングもしない。
		#{変数名}	

変数の記述での注意点

- 変数の直後に文字を記述する場合、変数の直後に英数字および「_」を指定すると正しく変換されません。このような場合は、変数を {} で囲んでください。次に指定例を示します。なお、次の例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV"EX") は ABC が設定されていると仮定します。

(指定例)

アクション定義 → 変換後の情報

[\$EVID abc] → [100:0 abc]

[\$EVIDabc] → [\$EVIDabc] (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

[\$ {EVID} abc] → [100:0 abc]

[\$EVID_abc] → [\$EVID_abc] (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

[\$ {EVID}_abc] → [100:0_abc]

[\$EV"EX" abc] → [ABC abc]

[\$EV"EX"abc] → [ABCabc]

- 変換元の文字情報に、次に示す制御文字が含まれていた場合、その制御文字は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

半角スペースに変換される制御文字: 0x01~0x1F (タブ (0x09) を除く), 0x7F

例えば、\$EVMSG の指定によって取得したメッセージの中に改行コード (0x0A) が含まれていた場合、改行コード (0x0A) は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

(例) アクション (echo \$EVMSG) を設定し、イベントのメッセージとして改行コードを含む文字列 "1 行目 0x0A 2 行目" を受信した場合には、アクションとして実行されるコマンドは "echo 1 行目△2 行目" となります (△は半角スペースを表す)。

- [\$] は [¥] を直前に指定することで、文字として扱われます。ただし、ファイルパスなどで [¥] に続いて変数を指定したい場合は、[¥] が変換されて、文字列として扱われません。この場合の回避方法を、次に示します。

- 実行コマンドに指定する場合

変数を引数に指定したバッチファイルを作成します。[¥] を使用するコマンドラインの組み立ては、バッチファイル内で指定します。

実行コマンドの指定例:

- 実行コマンド: AppTest.bat \$ACTHOST

- バッチファイル: application.exe c:¥work¥%1¥result.txt

この例では、[%1] に [\$ACTHOST] を変換した値が設定されます。

- 変数をファイルパスに使用する場合

変数に任意のプリフィックスを付けます。

[EV"PRODUCT_NAME"] に [IM-VIEW] が設定されている場合の例を、変換できる場合とできない場合に分けて次に示します。

変数を変換できない例:

- 指定例: C:¥\$EV"PRODUCT_NAME"

- ・変換結果：C:\$EV"PRODUCT_NAME"

この例では、「¥\$」が指定されているため、「EV"PRODUCT_NAME"」が変換されません。

変数を変換できる例：

- ・指定例：C:¥pre_\$EV"PRODUCT_NAME"

- ・変換結果：C:¥pre_IM-VIEW

この例では、「pre_」を変数の前に付けることで、「EV"PRODUCT_NAME"」が変換されます。

- ・ UNIX の場合、最終的な展開はシェルの解釈に依存します。展開後のデータに「*」など、シェルで特別な意味を持つ文字がある場合、その内容に置き換えられます。置き換えられないようにするには、変数全体を「"」で囲み、「"\$EVMSG"」のように記述してください。
- ・ 変数で指定された JP1 イベントの情報に「"」や「'」など、コマンドで特別な意味を持つ文字がある場合、コマンドが正しく解釈されないときがあります。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルで文字変換することをお勧めします。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの詳細については、「[イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル \(event_info_replace.conf\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

アクション定義での正規表現

自動アクションの定義で、イベント監視条件に JP1 イベントの属性（メッセージテキスト・基本属性・詳細情報）を正規表現で指定する場合の指定方法について説明します。

使用できる正規表現は、OS によって異なります。Windows の場合と UNIX の場合に分けて、使用できる正規表現を説明します。

複数の OS でアクション定義を共用する場合、正規表現の解釈が異なるので、どの OS でも使用できる表現で条件を記述するように注意してください。なお、マニュアル「[JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[付録 G 正規表現](#)」に各 OS 共通で使用できる正規表現を記載しています。これを参考にして使用する正規表現を決めてください。

Windows 版の正規表現

Windows 版では、使用できる正規表現を JP1 独自の正規表現、拡張正規表現のどちらかにできます。デフォルトは拡張正規表現です。JP1 独自の正規表現にする場合は、「[自動アクション環境定義ファイル \(action.conf.update\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照して設定してください。

UNIX 版の正規表現

UNIX 版では「[拡張正規表現](#)」を使用します。使用できる正規表現の詳細については、OS 提供の「[regex \(5\)](#)」を参照してください。

正規表現に関する注意事項

- ・ 自動アクションの正規表現は部分一致のため、先頭および末尾に「.*」を指定した場合と、先頭および末尾に「.*」を指定しない場合は同じ条件になります。
例えば、次の例 1 と、例 2 は同じ条件になります。

(例 1) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

```
. *A001△:△WEBサーバ.*
```

(例 2) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

```
A001△:△WEBサーバ
```

先頭および末尾に「.*」を指定した場合、検索に時間が掛かることがあるので、先頭および末尾に「.*」は指定しないでください。

- 正規表現を使用していて、次に示すどちらかに一致している場合、jcamakea コマンドを実行した際に KAVB5759-W メッセージが表示されます。

- 正規表現として、先頭または末尾に「.*」が指定されている
- 正規表現として、「.*」が連続して指定されている

KAVB5759-W メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

定義例

自動アクション定義ファイルの定義例を次に示します。なお、定義例は、正規表現の種別に拡張正規表現を指定しています。

定義例 1：変数を使用した例 1

変数を使用して受信した JP1 イベントの情報を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件
イベント ID (B.ID) が「00000001」
メッセージの形式が「メッセージ ID*△:△メッセージ本文」
注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。
- アクションとして実行するコマンド
alarm.bat△引数 1△引数 2
- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報
引数 1：メッセージの値 (変数には、\${EVMSG} を指定)
引数 2：拡張属性 AAA の値 (変数には、\${EV"AAA"} を指定)

```

1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3 sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6 prm△0
7 cmt△「変数」を使用した例
8 eid△1

9 cnd
10 B.MESSAGE△REGEX△(^[A-Z][0-9][0-9][0-9])%20:%20(.*)
11 end-cnd

12 cmd△alarm.bat△"$EV"AAA""△"${EVMSG}"
13 end-act

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」、拡張属性 AAA の値が「kanshi」の場合、「alarm.bat△"kanshi"△"A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

定義例 2：変数を使用した例 2

変数「EVENV1」～「EVENV9」を使用して受信した JP1 イベントの情報の一部を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID (B. ID) が「00000001」

メッセージの形式が「メッセージ ID※△:△メッセージ本文」

注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat△引数 1△引数 2

- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報

引数 1：メッセージのメッセージ ID の値 (変数には、\${EVENV1}を指定)

引数 2：メッセージのメッセージ本文の値 (変数には、\${EVENV2}を指定)

```

1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3 sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6 prm△0
7 cmt△「変数」を使用した例
8 eid△1

9 cnd
10 B.MESSAGE△REGEX△(^[A-Z][0-9][0-9][0-9])%20:%20(.*)
11 end-cnd

12 cmd△alarm.bat△"${EVENV1}"△"${EVENV2}"
13 end-act

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」の場合、「alarm.bat△"A001"△"WEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

定義例 3：イベント ID を正規表現で指定した例 1

イベント条件の属性名に「B. ID」、比較キーワードに「REGEX」を指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件
イベント ID が 00000001~00000200 (16 進数の A~F の文字は含めない)
発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER) が「kanshi」
- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```
1 DESC_VERSION=3
2 cmn
3 sta△false
4 end-cmn
5 act△アクション1
6 prm△0
7 cmt△イベントIDが00000001~00000200 (16進数のA~Fの文字は含めない) 場合
8 eid△*
9 cnd
10 B. ID△REGEX△(^0000000[1-9]|^000000[1-9][0-9]|^000001[0-9][0-9]|^00000200)
11 B. SOURCESERVER△IN△kanshi
12 end-cnd
13 cmd△alarm.bat
14 end-act
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

イベント条件でイベント ID を指定する場合は、イベント条件で指定しているイベント ID が対象となるように、eid に「*」を指定してください。

定義例 4：イベント ID を正規表現で指定した例 2

イベント条件の属性名に「B. BASIC」を指定すると、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント基本情報と同じ形式で条件を設定できます。

イベント条件の属性名に「B. BASIC」、比較キーワードに「REGEX」を指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件
イベント ID が 00000001~00000200 (16 進数の A~F の文字は含めない)
発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER) が「kanshi」
- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```

1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3   sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6   prm△0
7   cmt△イベントIDが00000001~00000200（16進数のA~Fの文字は含めない）場合
8   eid△*

9   cnd
10  B.BASIC△REGEX△(^([1-9]|^[1-9][0-9]|^[1[0-9][0-9]|^200)
    :0%20.*%20.*%20.*%20.*%20kanshi%20.*%20.*%20.*%20.*$
11 end-cnd

12  cmd△alarm.bat
13 end-act

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。
 例えば、この例の行番号10は2行にわたっていますが、定義ファイルに記述するときは1行で記述します。

タブ、半角スペース、%、および改行コードの指定方法が自動アクション定義ファイル（互換用）と異なります。詳細については、「[自動アクション定義ファイル \(actdef.conf\) \(互換用\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

定義例 5：AND 条件を使用した例

イベント A およびイベント B を受信した場合にアクションを実行するように指定するときの定義例を次に示します。

- イベント A の条件
 イベント ID (B. ID) が「00000201」
 メッセージ (B. MESSAGE) が「WEB サーバー A がダウンしました。」
- イベント B の条件
 イベント ID (B. ID) が「00000202」
 メッセージ (B. MESSAGE) が「WEB サーバー B がダウンしました。」
- アクションとして実行するコマンド
 alarm.bat

```

1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3   sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6   prm△0
7   cmt△「AND」条件を使用した例（イベントAの条件）
8   eid△201

9   cnd
10  B.MESSAGE△IN△WEBサーバーAがダウンしました。
11 end-cnd

12 cmd△alarm.bat
13 end-act

14 act
15   prm△&
16   cmt△「AND」条件を使用した例（イベントBの条件）
17   eid△202

18   cnd
19   B.MESSAGE△IN△WEBサーバーBがダウンしました。
20 end-cnd

21 end-act

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

AND 条件を使用する場合は、関連イベント発行機能を使った自動アクションをお勧めします。関連イベント発行機能は、AND 条件では考慮できない、JP1 イベントの順序や件数を指定できます。関連イベントについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.3 関連イベントの発行」を参照してください。

自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用)

形式

```
[#自動アクション定義ファイルバージョン]
[DESC_VERSION=バージョン情報]

[#自動アクション状態監視パラメーター]
Δ0[ : state_watch={true | false}]

[#自動アクション定義パラメーター]
Δ0[ {+パラメーターグループ番号|&} Δ1] {$イベントID|*} Δ1
[/メッセージ/] [, [/イベント基本情報/] [, [/イベント詳細情報/]
[, [/イベント拡張情報重大度/] ] ] Δ1[イベント拡張情報属性名=/属性値/
[, イベント拡張情報属性名2=/属性値/][, ...] ] Δ0
: Δ0[u=ユーザー名Δ1] [e=環境変数ファイル名Δ1]
[d=実行先ホスト名|グループ名Δ1] [dt=抑止時間Δ1]
[rt=遅延監視時間Δ1] [アクション]
:
```

ファイル

actdef.conf (自動アクション定義ファイル) (互換用)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action/

説明

JP1/IM の自動アクション機能で、アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

自動アクション機能はこのファイルの定義に従い、特定の条件を満たす JP1 イベントを受信した時に、自動的にコマンドを実行します。

各行のアクションの定義をパラメーターといいます。自動アクション定義ファイルのパラメーターには、次の3種類があります。

- 自動アクション定義ファイルバージョン
自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 自動アクション状態監視パラメーター
自動アクションの状態を監視するかどうかを定義します。
- 自動アクション定義パラメーター
アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義します。

自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターは、自動アクション定義パラメーターの前に記述してください。自動アクション定義パラメーターの後ろに、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを記述した場合、定義内容は無効になります。

また、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを、複数回定義した場合、最初の定義を有効、2回目以降の定義を無効とします。

定義の記述

自動アクション状態監視パラメーターおよび自動アクション定義パラメーターは、定義を1行に1件ずつ定義します。1行に書ききれない場合は、次の行に継続できます。

自動アクション定義パラメーターでは、「:」で区切られた二つの部分により「イベント監視条件:アクション実行定義」という形式で指定します。

- 一つの自動アクション定義パラメーターの最大長は、5,706バイトです。
バイト数には、空白を含みます。改行コードと、継続行にする場合の「¥」は含みません。
- 自動アクション定義パラメーターが長いときは、次の行に継続できます。
定義行を継続するときは、改行コードの直前に「¥」を記述します。「¥」と改行コードの間に空白など文字がある場合は継続行にならず、「¥」はデータとして扱います。
- 1カラム目が「#」の行はコメントになります。
コメントは1行で記述してください。複数行のコメントは、GUIで定義したときに定義行の直前の1行目以外が破棄されます。なお、行の途中や継続行の中の「#」はコメントではなくデータとして扱います。

イベント監視条件の優先度

受信したJP1イベントが、複数の自動アクション定義の実行条件と一致する場合、(後述するパラメーターグループごとに)最も優先順位の高い自動アクションが一つだけ実行されます。自動アクションの優先順位は、次の規則によって決まります。

- イベント ID を指定した自動アクションは、イベント ID の「すべて」を対象にする自動アクションが優先されます。
- 自動アクション定義ファイルで前に記述されている（GUI では [アクション設定] の画面で上に表示されている）自動アクションが優先されます。

パラメーターグループと AND 条件

それぞれの自動アクション定義パラメーターは、**パラメーターグループ**に属します。パラメーターグループとは、自動アクション実行の条件を判定する単位です。パラメーターグループによって、一つの JP1 イベントで複数のアクションを実行する場合や、複数の条件を満たすときにアクションを実行する場合など、複雑な条件を指定できます。

一つの JP1 イベントが JP1/IM のマネージャーに届くと、パラメーターグループごとに、優先順位の順に自動アクション定義パラメーターと実行条件と比較します。実行条件が一致する場合は、パラメーターグループごとに優先順位の最も高い自動アクション定義パラメーターが一つだけ実行されます。

パラメーターグループに「&」を指定すると、前の行に定義した自動アクション定義パラメーターとの **AND 条件**となります。自動アクション定義パラメーターを AND 条件として指定すると、すべての条件が満たされたときにアクションが実行されます。

自動アクション定義パラメーターのサイズチェック

自動アクション定義パラメーターでサイズチェックされる項目とその最大長を次に示します。

- 自動アクション定義パラメーターのサイズは 5,706 バイトまで。
- 自動アクション定義パラメーターのイベント監視条件のサイズは 1,040 バイトまで。
- 自動アクション定義パラメーターのアクションのサイズは 4,096 バイトまで。

最大長を超過した場合は、定義を反映するときにメッセージが表示され、該当する自動アクション定義パラメーターは無視されます。

指定内容の確認

作成した定義ファイルは、`jcamakea` コマンドを使って定義ファイルの定義内容を確認してください。

自動アクション定義ファイル (`actdef.conf`) (互換用) では業務グループ名を使用できません。業務グループ名を指定した場合、ホスト名として扱われます。

定義の反映時期

自動アクションの定義は、JP1/IM - Manager の起動時、JP1/IM - View の [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックして定義を有効にしたとき、または `jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

`jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みする場合は、`jcachange` コマンドを実行する前に `jcamakea` コマンドを実行して定義に誤りがないことを確認してください。

記述内容 (自動アクション定義ファイルバージョン)

自動アクション定義ファイルバージョンに記述する項目について説明します。

DESC_VERSION=バージョン情報

自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。

表 2-17 自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョン情報

バージョン情報	説明
1	07-11~07-51 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
2	08-00 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
3	09-00 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
4	11-50 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。

このパラメーターを省略、または「1」に指定した場合は、バージョン情報を「2」と仮定して読み込みます。JP1/IM - View で [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックしたとき、「2」に設定し直します。

このパラメーターに「1」、「2」、「3」、または「4」以外の値を指定した場合、統合トレースログにエラーが出力され、バージョン情報を「3」と仮定して読み込みます。このとき、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面は表示できません。バージョン情報を変更したい場合は、直接定義ファイルを編集してください。

旧バージョンの自動アクション定義ファイルのフォーマットは、08-00 以降の自動アクション定義ファイルのフォーマットと互換性があるため、08-00 以降のフォーマットとして読み込まれます。

このパラメーターが自動アクション定義パラメーター以降の行に記述されている場合、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面が表示できなくなります。

jcamakea コマンドを実行して自動アクションの定義ファイルの内容をチェックすることをお勧めします。

記述内容 (自動アクション状態監視パラメーター)

自動アクション状態監視パラメーターに記述する項目について説明します。

state_watch={true | false}

アクションの状態を監視するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。デフォルト値は「false」です。

「true」を指定した場合、バージョン 07-10 以前の JP1/IM - View で [アクション設定] 画面を表示できません。

このパラメーターは、自動アクション定義パラメーターより前に記述されている場合にだけ有効となります。

このパラメーターが自動アクション定義パラメーター以降の行に記述されている場合、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面が表示できなくなります。

jcamakea コマンドを実行して自動アクションの定義ファイルの内容をチェックすることをお勧めします。

バージョン 07-11 以降の JP1/IM - View が 07-11 以降の JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) に接続している場合、アクションの状態を監視する・しないにかかわらず、自動アクション状態監視パラメーターは自動アクション定義ファイルに出力されます。

記述内容 (自動アクション定義パラメーター)

自動アクション定義パラメーターに記述する各項目について説明します。なお、JP1 イベントについては、「3. JP1 イベント」を参照してください。また、定義中に指定する正規表現と変数については、後述します。

イベント監視条件

自動アクション定義パラメーターの中で、実行条件として記述する項目を次に示します。実行条件として定義できるパラメーターの長さは 1,040 バイトまでです。

{+パラメーターグループ番号|&}

この行の自動アクション定義パラメーターが属しているパラメーターグループの番号を、「+」に続けて 1 けたの数字 (0~9) で指定します。指定を省略すると「0」を仮定します。

「&」を指定すると、直前の定義行との AND 条件の指定になります。この場合、この行の自動アクション定義パラメーターが属するパラメーターグループは、直前の定義行と同じになります。

なお、パラメーターグループの数字の大小は、実行条件判定の優先順位およびアクションの実行順序とは関係ありません。

\$イベント ID

イベント ID を「\$」に続けて指定します。イベント ID の指定形式は次のとおりです。

基本部[:拡張部]

基本部および拡張部は、16 進数 8 桁以内 (0~7fffffff) の範囲で指定します。英字は小文字だけを指定できます。

*

すべてのイベント ID を対象にする場合に指定します。*を指定するとすべてのイベントをアクションの対象にするため、JP1 イベントの発生頻度が大きい場合にアクションが大量に発生し、実行が遅延することがあります。*を指定する場合は、その他の条件 (メッセージ、イベント基本情報、イベント詳細情報、イベント拡張情報) でイベントを絞り込んでください。

メッセージ

実行条件として、JP1 イベントのメッセージテキストを指定します。条件には、正規表現を使うことができます。正規表現で指定する場合は、メッセージテキストの制御コード以外の部分を記述するようにしてください。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。

イベント基本情報

実行条件として、JP1 イベント基本属性の情報を指定します。指定には、正規表現を使うことができます。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

イベント基本情報は、JP1 イベント基本属性の情報を次のように並べた形式で渡されます。この形式にあわせて、アクションを実行する条件を指定してください。

イベント ID△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△

イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△

イベント発行元イベントサーバ名△イベント発行元プロセス ID△

イベント登録年月日△イベント登録時刻△イベント発行元ホスト IP アドレス

これらの JP1 イベントの基本属性に含まれる情報については、「3. JP1 イベント」を参照してください。

イベント詳細情報

実行条件として、JP1 イベント基本属性の詳細属性の情報を指定します。

指定には、正規表現を使うことができます。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

JP1 イベント基本属性の詳細属性の情報は、JP1 イベントの付加的な情報で、内容や形式は JP1 イベントによって異なります。なお、JP1 イベントの詳細属性の情報がバイナリー形式の場合は、情報がない (NULL) として扱われます。

・備考：JP1 イベント基本属性の詳細属性は、主にバージョン 5 以前の JP1/SES 形式と互換のイベントを発行する製品が、詳細情報を記録する場合などに使われます。バージョン 6 以降の製品の多くは、JP1 イベント拡張属性を使って詳細な情報を記録します。

イベント拡張情報重大度

実行条件として、JP1 イベント拡張属性の重大度を指定します。重大度は次の形式で、文字の部分を組み合わせて指定します。

「-----E」 重大度：Emergency

「-----A-」 重大度：Alert

「----C--」 重大度：Critical

「----E---」 重大度：Error

「---W----」 重大度：Warning

「--N-----」 重大度：Notice

「-I-----」 重大度：Information

「D-----」 重大度：Debug

例えば、Error 以上の重大度を条件として設定する場合は、/----ECAE/と指定します。

イベント拡張情報属性名=/属性値/

実行条件として、JP1 イベント拡張属性の属性名と属性値を組み合わせて指定します。指定には、正規表現を使うことができます。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。

属性名と属性値の組み合わせを、最大 100 組指定できます。

属性名は、英大文字、数字、およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を指定できます。属性名に「:」「=」を含むものは指定できません。属性名は、"PRODUCT_NAME", "OBJECT_NAME"のように指定します。ほかの機能での設定とは異なり、属性名の先頭に"E."は付けません。

なお、この項目で重大度（項目名"SEVERITY"）を指定する場合、属性値は"Emergency", "Alert"などの文字列で指定します。

アクション実行定義

自動アクション定義パラメーターの中で、アクション実行定義として設定する項目を次に示します。

u=ユーザー名

アクションを実行する JP1 ユーザー名を指定します。

ユーザー名に指定できる文字数は、1~31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。

このパラメーターを指定しなかった場合は、自動アクションの実行環境の定義で、アクション実行標準ユーザーとして指定した JP1 ユーザー名を使用します。アクション実行標準ユーザーも指定されていない場合は、jp1admin を使用します。

JP1 ユーザー名は、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。

アクションを実行するとき、実行先ホストで、ここで指定した JP1 ユーザーを JP1/Base の定義に従って OS ユーザーにユーザーマッピングしてコマンドを実行します。UNIX の場合は、ユーザーマッピングした OS ユーザーのシェル環境を使用して実行されます。

e=環境変数ファイル名

アクションとして実行するコマンドの環境変数を指定した、環境変数ファイルのファイル名をフルパスで指定します。

ファイル名には、255 バイトまでの文字列が指定できます。ファイル名に空白を含む場合は""で囲んで指定してください。

ファイル名は、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。例えば、ENVFILE という名称の JP1 イベント拡張属性を環境変数ファイル名として使う場合は「\$EV"ENVFILE"」と指定します。

なお、環境変数ファイルの形式については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

d=実行先ホスト名|グループ名

アクションを実行するホスト名、またはホストグループ名を指定します。ホスト名にはシステム構成の定義で管理対象ホストに設定したホスト名を指定します。ホスト名・グループ名に空白を含むものは指定できません。

このパラメーターを省略した場合、アクションは自ホスト（自動アクション定義ファイルのあるホスト）で実行されます。

ホスト名・グループ名は、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。例えば、イベント発行元のホストでアクションを実行したい場合は、「\$EVHOST」と指定します。

dt=抑止時間

アクションを抑止する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間内に発生した同一のアクション条件に対するアクションは抑止されます。このパラメーターを省略した場合、抑止は実行されません。抑止時間は、4 バイトまでの数字で指定します。指定できる範囲は 1~3,600 (秒) です。

このパラメーターを指定した場合、バージョン 07-10 以前の JP1/IM - View で [アクション設定] 画面を表示できません。

なお、次の場合は、このパラメーターは指定できません。

・「&」を指定している場合

rt=遅延監視時間

アクションの実行時間を監視する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間が、マネージャー上の JP1/Base に JP1 イベントが到着してから、実行先ホストのコマンド制御アクション実行終了メッセージを受信するまでの時間を超過した場合、JP1 イベントの発行やコマンドの実行などの方法で、アクションに遅延が発生していることを通知します。このパラメーターを省略した場合、アクションの遅延監視は実行されません。

遅延監視時間は、5 バイトまでの数字で指定します。指定できる範囲は 1~86,400 (秒) です。

このパラメーターを指定した場合、バージョン 07-10 以前の JP1/IM - View で [アクション設定] 画面を表示できません。

アクション

アクションとして実行するコマンドを指定します。

指定できるコマンドについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「6. 自動アクションによるコマンド実行 (JP1/Base 連携)」を参照してください。

このパラメーターを省略した場合、アクションを実行する条件が成立しても、何も実行しません。

コマンドのパラメーターに、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。

自動アクションが定義されているホストが UNIX の場合は、コマンドの環境変数に、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。この場合は「MESSAGE="\$EVMSG" command arg1 arg2」のように指定します。

なお、自動アクション定義パラメーターの「:」以降は、実行するアクションを指定しますが、「u=」「e=」「d=」「dt=」「rt=」を指定すると前述のユーザー名などの項目と見なされます。「u=」などを指定した場合は、アクションの指定を省略するとエラーになります。

また、アクションとして実行できるコマンドの長さは、アクション定義で使用できる変数 (\$EVMSG など) の変換後の情報を含めて、4,096 バイトまでです。コマンドの長さが 4,096 バイトを超えた場合は実行状態が「実行不可」になり、コマンドは実行されません。[アクション結果詳細] 画面の [メッセージ] 欄には、KAVB4421-W のメッセージが表示されます。

アクション中に、文字として認識できないコード（ASCII コードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分）が含まれた場合、実行先ホストのシェルなどの仕様で実行されない、または実行されても結果が不正になることがあります。この場合、アクションは実行失敗にならず、終了状態になります。定義ファイル中に上記の不正なコードを指定していなくても、アクション定義で使用できる変数から実行時に置き換えることでアクションに含まれる場合があります。アクション対象イベントを発行する各製品のマニュアルなどで確認の上、アクション定義で使用できる変数を指定してください。

アクションのコマンド長に関する注意事項

アクションとして実行できるコマンドの長さは、JP1/IM, JP1/Base を運用しているシステムによって変わります。

自動アクションの実行経路上のホスト（実行元マネージャー、実行先ホストを含む）にバージョン 6, バージョン 7 の JP1/IM, JP1/Base がある場合には、コマンドの長さは、最大 1,024 バイトに抑える必要があります。コマンド長に関する注意事項の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「13.4.1 自動アクションを検討するときの注意事項」を参照してください。

アクション定義で使用できる変数

自動アクション定義パラメーターの定義のうち、実行するアクションの指定（:以降の指定）には、変数を使って、JP1 イベントに含まれる情報を指定できます。アクション実行時に、変数が JP1 イベント中の情報に変換されて実行されます。

変数を自動アクション定義パラメーターに記述する場合は、「\$EVID」のような形式で指定します。

使用できる変数を次に示します。

表 2-18 アクション定義で使用できる変数

情報の種類	変数名	内容
JP1 イベント基本属性に含まれる情報	EVBASE	イベント基本情報全体
	EVID	イベント ID (基本コード:拡張コード)
	EVDATE	イベント発生日 (YYYY/MM/DD)
	EVTIME	イベント発生時刻 (hh:mm:ss)
	EVPID	イベント発行元プロセス ID
	EVUSRID	イベント発行元プロセスのユーザー ID
	EVGRPID	イベント発行元プロセスのグループ ID
	EVUSR	イベント発行元ユーザー名
	EVGRP	イベント発行元グループ名
	EVHOST	イベント発行元ホスト名
	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス

情報の種類	変数名	内容
	EVSEQNO	イベント DB 内通し番号
	EVARVDATE	イベント到着日 (YYYY/MM/DD)
	EVARVTIME	イベント到着時刻 (hh:mm:ss)
	EVSRCNO	イベント発生元のイベント DB 内通し番号
	EVMSG	メッセージテキスト全体
	EVDETAIL	イベント詳細情報全体
JP1 イベント拡張属性に含まれる情報	EVSEV	イベント拡張情報重大度 (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug)
	EV”拡張属性名”	任意の拡張属性
その他	ACTHOST	アクション実行要求元マネージャー名
	EVENV1～EVENV9	アクションの実行条件の指定で、正規表現中に“()”を指定して切り出したデータ (マネージャーで拡張正規表現を使用している場合だけ使用できる)

該当しない項目の変数の値は NULL になります。また、JP1 イベントの種類によっては、変数自体のないものや、各属性に含まれる情報に文字として認識できないコード (ASCII コードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分) が含まれていることで、アクションが実行できない、または実行されても結果が不正になる場合があります。JP1 イベント発行元製品のマニュアルなどを事前に参照し、設定してください。

変数の記述での注意点

- 変数の直後に文字を記述する場合、変数の直後に英数字および「_」を指定すると正しく変換されません。このような場合は、変数を {} で囲んでください。次に指定例を示します。なお、次の例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV”EX”) は ABC が設定されていると仮定します。

(指定例)

アクション定義 → 変換後の情報

[\$EVID abc] → [100:0 abc]

[\$EVIDabc] → [\$EVIDabc] (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

[\$EVID]abc] → [100:0abc]

[\$EVID_abc] → [\$EVID_abc] (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

[\$EVID]_abc] → [100:0_abc]

[\$EV”EX” abc] → [ABC abc]

[\$EV”EX”abc] → [ABCabc]

- 変換元の文字情報に、次に示す制御文字が含まれていた場合、その制御文字は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

半角スペースに変換される制御文字: 0x01～0x1F (タブ(0x09)を除く), 0x7F

例えば、`$EVMSG` の指定によって取得したメッセージの中に改行コード (0x0A) が含まれていた場合、改行コード (0x0A) は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

(例) アクション (`echo $EVMSG`) を設定し、イベントのメッセージとして改行コードを含む文字列 "1 行目 0x0A 2 行目" を受信した場合には、アクションとして実行されるコマンドは "`echo 1 行目△2 行目`" となります (△は半角スペースを表す)。

- UNIX の場合、最終的な展開はシェルの解釈に依存します。展開後のデータに [*] など、シェルで特別な意味を持つ文字がある場合、その内容に置き換えられます。置き換えをしないようにするには、変数全体を [""] で囲み、["\$EVMSG"] のように記述してください。
- 変数で指定された JP1 イベントの情報に [""] や [""] など、コマンドで特別な意味を持つ文字がある場合、コマンドが正しく解釈されないときがあります。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルで文字変換することをお勧めします。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの詳細については、「[イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル \(event_info_replace.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

アクション定義での正規表現

自動アクションの定義で、イベント監視条件に JP1 イベントの属性 (メッセージテキスト・基本属性・詳細情報) を正規表現で指定する場合の指定方法について説明します。

使用できる正規表現は、OS によって異なります。Windows の場合と UNIX の場合に分けて、使用できる正規表現を説明します。

複数の OS でアクション定義を共用する場合、正規表現の解釈が異なるので、どの OS でも使用できる表現で条件を記述するように注意してください。なお、マニュアル「[JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[付録 G 正規表現](#)」に各 OS 共通で使用できる正規表現を記載しています。これを参考にして使用する正規表現を決めてください。

Windows 版の正規表現

Windows 版では、使用できる正規表現を JP1 独自の正規表現、拡張正規表現のどちらかにできます。デフォルトは拡張正規表現です。JP1 独自の正規表現にする場合は、「[自動アクション環境定義ファイル \(action.conf.update\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照して設定してください。

JP1/IM の自動アクションでは、OS の正規表現に加えて、次の拡張記法も使えます。

[¥/], [¥¥]

ブラケット式中でも、それぞれただの ["/], [¥] を表します。正規表現で ["/], [¥] を表すときはすべてこの方法を使います。

UNIX 版の正規表現

UNIX 版では「[拡張正規表現](#)」を使用します。使用できる正規表現の詳細については、OS 提供の「[regex \(5\)](#)」を参照してください。

JP1/IM の自動アクションでは、OS の正規表現に加えて、次の拡張記法も使えます。

「¥/」, 「¥¥」

ブラケット式中でも、それぞれただの「/」, 「¥」を表します。正規表現で「/」, 「¥」を表すときはすべてこの方法を使います。

正規表現による基本属性・詳細属性の指定

イベント監視条件に、JP1 イベントの基本属性・詳細情報を正規表現で指定する場合の方法について説明します。

自動アクション定義パラメーターの中では、JP1 イベントの基本属性は、次の形式で表されます。

イベント ID^{*1}△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△

イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△

イベント発行元イベントサーバ名^{*2}△イベント発行元プロセス ID△

イベント登録年月日^{*3}△イベント登録時刻^{*4}△イベント発行元ホスト IP アドレス

注※1

イベント ID は「基本コード:拡張コード」という形式で表されます。基本コードおよび拡張コードは、ともに 8 けたの 16 進数 (A~F は大文字) です。ID の前の 0 は省略されます。拡張コードが 00000000 の場合は、「基本コード:0」と表されます。

注※2

イベントサーバ名とホスト名が異なる場合、イベント発行元ホスト名の取得方法が「local」に設定されていると、イベントサーバ名ではなくホスト名となります。

注※3

「YYYY/MM/DD」という形式で表されます。

注※4

イベント登録時刻は「hh:mm:ss」という形式で表されます。

JP1 イベントの詳細情報は、次の形式で表されます。

情報 1△情報 2△情報 3△…△情報 n△

注

プログラムによっては、この形式でない場合や、固定長のためマルチバイト文字の 1 バイト目しか含まれていないなど、文字として認識できないコードが混入している場合もあります。形式については各プログラムのマニュアルを参照してください。

基本属性、詳細情報とも、情報中の各項目は、空白文字で区切られます。

該当する情報がない場合は、NULL になり、前後の区切りの空白が連続して表されます。また、最後の項目のあとには、将来の機能拡張などで情報が追加されることがあるので注意してください。

次に、基本属性および詳細情報中の各項目の指定方法を説明します。

基本属性、および詳細情報の先頭の項目を指定する場合は、先頭文字列を意味する「^」を使用します。例えば、イベント ID が 00003A80 の JP1 イベントを指定するには、次のように指定します。

```
[^3A80:0△.*△.*△.*△.*△.*△.*△.*△.*$]
```

2 番目以降の項目を指定する場合は、「.*」(任意の文字列と空白を示す)を繰り返して、不要な項目をスキップします。例えば、イベント基本属性の 6 番目の項目であるイベント発行ホスト名を指定する場合は、「.*」を 5 回繰り返し、次のように指定します。

```
[^.*△.*△.*△.*△.*△host01]
```

次に、イベント情報の指定例を示します。

(例 1) JP1USER で始まるユーザー名のユーザーから送信された JP1 イベント

```
^.*△JP1USER[_A-Z0-9]+△.*△.*△.*△.*△.*△.*△.*$
```

(例 2) host01~host05 で発行された JP1 イベント (拡張正規表現を使用している場合)

```
^.*△.*△.*△.*△.*△host0[1-5]△.*△.*△.*△.*$
```

(例 3) host02 で 8 時 0 分から 8 時 10 分に登録された JP1 イベント (拡張正規表現を使用している場合)

```
^.*△.*△.*△.*△.*△host02△.*△.*△08:(10|0[0-9]).*△.*$
```

(例 4) 詳細情報の 3 番目の項目が「prn」で始まる JP1 イベント

```
^.*△.*△prn.*$
```

注 詳細情報の形式は、JP1 イベントを発行するプログラムのマニュアルなどでご確認ください。

正規表現に関する注意事項

- JP1 独自正規表現 (Windows) を拡張して、拡張正規表現を使用する場合には、拡張による誤動作を防ぐため、定義済みの設定を見直し、拡張正規表現用に定義し直す必要があります。
- 制御コード (改行、タブなど) は、製品や OS によって扱いが異なることがあります。このため、メッセージに対する条件を正規表現で記述する場合は、制御コード以外の部分を記述するようにしてください。
- 正規表現で、すべての文字に一致する表現の「.*」を多用すると、検索に時間が掛かることがあります。長いメッセージなどに対して「.*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.*」を使用するようにしてください。

また、拡張正規表現を使用できる環境で、かつ、空白以外の文字に一致させたい場合には、「.*」の代わりに「[]*」が使用できます。「[]*」を使用した方が検索に掛かる時間を短縮できます。

- 自動アクションの正規表現は部分一致のため、先頭および末尾に「.*」を指定した場合と、先頭および末尾に「.*」を指定しない場合は同じ条件になります。

例えば、次の例 1 と、例 2 は同じ条件になります。

(例 1) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

```
.*A001△:△WEB サーバ.*
```

(例 2) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

A001△:△WEB サーバ

先頭および末尾に「.*」を指定した場合、検索に時間が掛かることがあるので、先頭および末尾に「.*」は指定しないでください。

- 特殊文字である縦線「|」は OR 条件を表します。この OR 条件を正規表現中に使用する際は、次のことに注意してください。

OR 条件の縦線「|」は正規表現の中で優先度が低いため、OR 条件がかかる範囲を明示的に指定する必要があります。範囲を指定しない場合、動作しない、または誤動作する原因になることがあります。OR 条件の範囲は、条件がかかる範囲を丸括弧「()」で囲むことで指定できます。イベント発行元サーバ名の条件を OR 条件にするときの指定例を次に示します。

(例) gyoumu または host で発行された JP1 イベント

```
^.*△.*△.*△.*△.*△(gyoumu|host)△.*△.*△.*△.*$
```

定義例

自動アクション定義ファイルの定義例を次に示します。なお、定義例は、正規表現の種別に拡張正規表現を指定しています。

定義例 1：変数を使用した例 1

変数を使用して受信した JP1 イベントの情報を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID (B. ID) が「00000001」

メッセージの形式が「メッセージ ID*△:△メッセージ本文」

注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat△引数 1△引数 2

- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報

引数 1：メッセージの値 (変数には、\${EVMSG} を指定)

引数 2：拡張属性 AAA の値 (変数には、\${EV"AAA"} を指定)

```
1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #「変数」を使用した例
4 +0△$1△/([A-Z][0-9][0-9][0-9])△:△(.*)/,.,△:alarm.bat△"${EV"AAA"}△"${EVMSG}"
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001△:△WEB サーバーがダウンしました。」、拡張属性 AAA の値が「kanshi」の場合、「alarm.bat△"kanshi"△"A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

定義例 2：変数を使用した例 2

変数「EVENV1」～「EVENV9」を使用して受信した JP1 イベントの情報の一部を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID (B. ID) が「00000001」

メッセージの形式が「メッセージ ID*△:△メッセージ本文」

注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat△引数 1△引数 2

- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報

引数 1：メッセージのメッセージ ID の値 (変数には、\${EVENV1}を指定)

引数 2：メッセージのメッセージ本文の値 (変数には、\${EVENV2}を指定)

```
1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #「変数」を使用した例
4 +0△$1△/^(^ [A-Z] [0-9] [0-9] [0-9]) △:△(.*)/,, △:alarm.bat△"$ {EVENV1}"△"$ {EVENV2}"
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」の場合、「alarm.bat△"A001"△"WEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

定義例 3：イベント ID を正規表現で指定した例

イベント条件の属性名に「B. ID」、比較キーワードに「REGEX」を指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID が 00000001～00000200 (16 進数の A～F の文字は含めない)

発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER) が「kanshi」

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```
1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #イベントIDが00000001～00000200 (16進数のA～Fの文字は含めない) 場合
4 +0△*△/^(^ [1-9] |^ [1-9] [0-9] |^ 1 [0-9]
  [0-9] |^ 200) :0△.*△.*△.*△.*△kanshi△.*△.*△.*△.*$/,, △:alarm.bat
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。例えば、この例の行番号4は2行にわたっていますが、定義ファイルに記述するときは1行で記述します。

イベント基本情報でイベント ID を指定する場合は、イベント基本情報で指定しているイベント ID が対象となるように、eid に「*」を指定してください。

また、イベント ID の基本部と拡張部を 8 バイト以内の 16 進数で指定し、「:」で区切ってください。

定義例 4 : AND 条件を使用した例

イベント A およびイベント B を受信した場合にアクションを実行するように指定するときの定義例を次に示します。

- イベント A の条件
イベント ID (B. ID) が「00000201」
メッセージ (B. MESSAGE) が「WEB サーバー A がダウンしました。」
- イベント B の条件
イベント ID (B. ID) が「00000202」
メッセージ (B. MESSAGE) が「WEB サーバー B がダウンしました。」
- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```
1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #「AND」条件を使用した例（イベントAの条件）
4 +0△$201△/WEBサーバーAがダウンしました。/,.,.,△:alarm.bat
5 #「AND」条件を使用した例（イベントBの条件）
6 &△$202△/WEBサーバーBがダウンしました。/,.,.,△:
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

AND 条件を使用する場合は、関連イベント発行機能を使った自動アクションをお勧めします。関連イベント発行機能は、AND 条件では考慮できない、JP1 イベントの順序や件数を指定できます。関連イベントについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.3 関連イベントの発行」を参照してください。

自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)

形式

```
[STATE_WATCH]
EVENT={true | false}
COMMAND=コマンド
[End]
[DELAY_WATCH]
EVENT={true | false}
COMMAND=コマンド
[End]
```

ファイル

actnotice.conf (自動アクション通知定義ファイル)

actnotice.conf.model (自動アクション通知定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action/

説明

自動アクションの状態監視または遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、自動アクションの異常を通知するかどうかを定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

この定義ファイルで自動アクションの異常を通知するよう設定すると、自動アクションの状態監視では、「実行不可」「実行失敗」または「実行失敗 (キャンセル失敗)」の状態となって異常終了した自動アクションを検知して、JP1 イベントの発行および通知コマンドを実行し、オペレーターに異常状態になった自動アクションに対する対処を促します。また、自動アクションの遅延監視では、遅延監視時間で設定した時間内に終了しない自動アクションを検知して、JP1 イベントの発行および通知コマンドを実行し、オペレーターに遅延状態になった自動アクションに対する対処を促します。

自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf) を削除した場合は、自動アクション通知定義ファイルのモデルファイル (actnotice.conf.model) を actnotice.conf の名称でコピーし、必要に応じて、定義を変更してください。

定義の反映時期

次の場合に、自動アクション通知定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco_spmd_reload コマンドによりリロードをした場合

記述内容

[STATE_WATCH]

自動アクションの状態監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、自動アクションの異常を通知するかどうかを定義します。

EVENT={true | false}

自動アクションの状態監視で異常を検知した場合に、JP1 イベント (イベント ID : 2011) を発行するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。異常検知時に JP1 イベントを発行する場合は「true」を、発行しない場合は「false」を指定します。デフォルトは「true」です。なお、「true」を指定すると、次の場合にも JP1 イベント (イベント ID : 2016, 2021) が発行されるようになります。

- アクション状態監視への通知抑止が解除された場合 (イベント ID が 2016 の JP1 イベントが発行される)
- アクション状態の監視中に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合 (イベント ID が 2021 の JP1 イベントが発行される)

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

COMMAND=コマンド

自動アクションの状態監視で異常を検知した場合に、実行する通知コマンドを指定します。

実行可能なコマンドの種類は次のとおりです。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル (.com, .exe)
- バッチファイル (.bat)
- JP1/Script のスクリプトファイル (.spt)

(ただし.spt ファイルが実行可能なよう関連づけが設定されていること)

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- 実行形式ファイル (実行権限が付いていること)
- シェルスクリプト (実行権限が付いていること)

・上記以外の場合、または定義がない場合はデフォルト値「指定無し」を仮定します。
通知コマンドを定義する場合の注意事項を次に示します。

- ・「COMMAND=」から改行コードまでを一つのコマンドとして定義します。
- ・一つのコマンド定義の最大長は、1,023 バイトです。

なお、変数を展開した文字列が 1,023 バイトを超える場合はコマンドを実行しません。
その際、統合トレースログに KAVB4409-E のメッセージが出力されます。

- ・最大長のバイト数には、空白を含みます。改行コードは含みません。
- ・変数を指定する場合は、変数を「\$」に続けて指定します。指定できる変数については、「[表 2-19 自動アクション通知定義ファイルで指定できる変数](#)」を参照してください。
- ・COMMAND に指定された通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行環境を引き継ぎます。
- ・通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行権限（Windows：SYSTEM ユーザー，UNIX：root）で実行されます。
- ・COMMAND に指定する通知コマンドは、フルパスで指定してください。
- ・通知コマンドは、必ず終了するコマンドを設定してください。バッチファイル（Windows）またはシェルスクリプト（UNIX）を設定する場合は、必ず `exit 0` で終了するようにしてください。終了しないコマンドや GUI が起動するコマンドを指定した場合、実行した通知コマンドのプロセスが残ってしまいます。
- ・「\$」を指定したい場合は「\$\$」と指定してください。

[DELAY_WATCH]

自動アクションの遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、自動アクションの異常を通知するかどうかを定義します。

EVENT={true | false}

自動アクションの遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベント（イベント ID：2010）を発行するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。異常検知時に JP1 イベントを発行する場合は「true」を、発行しない場合は「false」を指定します。デフォルト値は「true」です。なお、「true」を指定すると、次の場合にも JP1 イベント（イベント ID：2015，2020）が発行されるようになります。

- ・アクション遅延監視への通知抑止が解除された場合（イベント ID が 2015 の JP1 イベントが発行される）
- ・アクション遅延の監視中に、遅延状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合（イベント ID が 2020 の JP1 イベントが発行される）

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

COMMAND=コマンド

自動アクションの遅延監視で異常を検知した場合に、実行する通知コマンドを指定します。

実行可能なコマンドの種類は次のとおりです。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- ・実行形式ファイル (.com, .exe)
- ・バッチファイル (.bat)
- ・JP1/Script のスクリプトファイル (.spt)

(ただし.spt ファイルが実行可能なよう関連づけが設定されていること)

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- ・実行形式ファイル (実行権限が付いていること)
- ・シェルスクリプト (実行権限が付いていること)
- ・上記以外の場合、または定義がない場合はデフォルト値「指定無し」を仮定します。

通知コマンドを定義する場合の注意事項を次に示します。

- ・「COMMAND=」から改行コードまでを一つのコマンドとして定義します。
- ・一つのコマンド定義の最大長は、1,023 バイトです。

なお、変数を展開した文字列が 1,023 バイトを超える場合はコマンドを実行しません。

その際、統合トレースログに KAVB4409-E のメッセージが出力されます。

- ・最大長のバイト数には、空白を含みます。改行コードは含みません。
- ・変数を指定する場合は、変数を「\$」に続けて指定します。指定できる変数については、「[表 2-19 自動アクション通知定義ファイルで指定できる変数](#)」を参照してください。
- ・COMMAND に指定された通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行環境を引き継ぎます。
- ・通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行権限 (Windows : SYSTEM ユーザー, UNIX : root) で実行されます。
- ・COMMAND に指定する通知コマンドは、フルパスで指定してください。
- ・通知コマンドは、必ず終了するコマンドを設定してください。バッチファイル (Windows) またはシェルスクリプト (UNIX) を設定する場合は、必ず exit 0 で終了するようにしてください。終了しないコマンドや GUI が起動するコマンドを指定した場合、実行した通知コマンドのプロセスが残ってしまいます。
- ・「\$」を指定したい場合は「\$\$」と指定してください。

表 2-19 自動アクション通知定義ファイルで指定できる変数

変数名	内容
ACTSEQNO	遅延状態および異常状態となったアクションのアクション通し番号。 状態監視で指定した時に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合には、(----) と表示される。
EVID	遅延状態および異常状態となったアクション契機イベントのイベント ID (基本コード (16 進 8 桁) : 拡張コード (16 進 8 桁))。 遅延または異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合には、(----:----) と表示される。
EVARVTIME	遅延状態および異常状態となったアクション契機イベントのイベント到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss)。 遅延もしくは異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合には、(----/--/-- --:--:--) と表示される。

変数名	内容
ACTSTAT	<p>遅延状態および異常状態となったアクションのアクション状態。 アクションの実行状態を表す次の文字列のどれか。</p> <ul style="list-style-type: none"> • running (実行中) • ended (終了) • fail (実行不可) • error (実行失敗) • unknown (状態不明) • wait (送信待機) • send (送信中) • queue (キューイング) • cancel (キャンセル) • kill (強制終了) <p>アクションを JP1/IM - View からキャンセルした場合、上記の状態の後ろにキャンセル状態が表示される。</p> <p>キャンセル状態がキャンセル中の場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> • running (canceling) • send (canceling) • queue (canceling) • wait (canceling) <p>キャンセル状態がキャンセル失敗の場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> • running (miss) • send (miss) • queue (miss) • wait (miss) • ended (miss) • error (miss) <p>アクション実行サービスの再起動時にコマンドが再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-R」が付く。(例: ended-R)</p> <p>JP1/IM - View から再実行をした場合は、上記の状態の後ろに「-RU」が付く。(例: ended-RU)</p> <p>抑止されたアクションを JP1/IM - View から再実行した場合は、上記状態の後ろに「-RUD」が付く。(例: ended-RUD)</p> <p>抑止されたアクションを JP1/IM - View から再実行し、かつ、再実行中にアクション実行サービスの再起動（系切り替え含む）の発生によって再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-RD」が付く。(例: ended-RD)</p> <p>抑止されたアクションの状態が「fail」(実行不可) になった場合は、状態の後ろに「-D」が付く。(例: fail-D)</p> <p>遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----) と表示される。</p> <p>状態監視で指定した場合に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、次の文字列のどれかになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • fail (実行不可) • error (実行失敗)
ACTSTARTTIME	遅延状態となったアクションのアクション開始時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss)。

変数名	内容
	<p>遅延監視で指定したときだけ、時刻が表示される。</p> <p>状態監視で指定した場合には、(----/--/-- --:--:--) と表示される。</p> <p>遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----/--/-- --:--:--) と表示される。</p>
ACTENDTIME	<p>異常状態となったアクションのアクション終了時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss)。</p> <p>状態監視で指定したときだけ、時刻が表示される。</p> <p>遅延監視で指定した場合には、(----/--/-- --:--:--) と表示される。</p> <p>状態監視で指定した場合に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----/--/-- --:--:--) と表示される。</p>
ACTHOST	<p>遅延状態および異常状態となったアクションの実行先ホスト名。</p> <p>遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----) と表示される。</p> <p>状態監視で指定した場合に、「実行ホスト名」を設定していないアクション定義により発行されたアクションの状態が「実行不可」となったときには、(----) と表示される。</p>
ACTUSR	<p>遅延状態および異常状態となったアクションを実行している JP1 ユーザー名。</p> <p>実行先ホストに登録されているユーザー名となる。</p> <p>遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----) と表示される。</p> <p>状態監視で指定した場合に、「実行ユーザー名」を設定していないアクション定義により発行されたアクションの状態が「実行不可」となったときには、(----) と表示される。</p>

定義例

自動アクションの状態監視または遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントを発行し、通知コマンド `statenotice01.exe` (状態監視の場合) または、`delaynotice01.exe` (遅延監視の場合) を実行する。

```
[STATE_WATCH]
EVENT=true
COMMAND=C:¥Command¥statenotice01.exe
[End]
[DELAY_WATCH]
EVENT=true
COMMAND=C:¥Command¥delaynotice01.exe
[End]
```

イベント条件表示項目定義ファイル (attr_list.conf)

形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
属性名  
.  
.  
.  
属性名
```

ファイル

attr_list.conf (イベント条件表示項目定義ファイル)

attr_list.conf.model (イベント条件表示項目定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥attr_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥attr_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/attr_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action/attr_list

説明

イベント条件表示項目定義ファイルは、[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定する定義ファイルです。[アクション詳細設定] 画面は、イベント条件表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [属性名] 表示領域に表示します。

定義の反映時期

イベント条件表示項目定義ファイルは、セントラルコンソールの起動時、または、jco_spmc_reload コマンド実行時に読み込みます。JP1/IM - View は、[アクション設定] 画面を表示するときにセントラルコンソールが読み込んだイベント条件表示項目定義ファイルの内容を取得し、[アクション詳細設定] 画面に反映します。

記述内容

属性名

イベント条件表示項目定義ファイルには、[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で 1 行に 1 件記述します。0~256 件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

SEPARATOR を指定すると、[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に「-----」を表示します。SEPARATOR は、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。ただし、SEPARATOR だけを指定した場合は、[属性名] 表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択してイベント条件を追加しても、イベント条件は設定できません。

表 2-20 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
2	重大度	E. SEVERITY
3	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
4	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
5	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
6	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
7	事象種別	E. OCCURRENCE
8	ユーザー名	E. USER_NAME
9	メッセージ	B. MESSAGE
10	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
11	イベント ID	B. ID
12	開始時刻	E. START_TIME
13	終了時刻	E. END_TIME
14	登録時刻	B. TIME
15	到着時刻	B. ARRIVEDTIME
16	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
17	登録要因	B. REASON
18	発行元プロセス ID	B. PROCESSID

項番	表示項目	属性名
19	発行元ユーザー名	B. USERNAME
20	発行元ユーザー ID	B. USERID
21	発行元グループ名	B. GROUPNAME
22	発行元グループ ID	B. GROUPID
23	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
24	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
25	終了コード	E. RESULT_CODE
26	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
27	イベント基本情報	B. BASIC
28	イベント詳細情報	B. DETAIL
29	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、イベント表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～25 が表示されます。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

定義例

```

B. SOURCESERVER
E. SEVERITY
E. OBJECT_TYPE
E. OBJECT_NAME
E. ROOT_OBJECT_TYPE
E. ROOT_OBJECT_NAME
E. OCCURRENCE
E. USER_NAME
B. MESSAGE
E. PRODUCT_NAME
B. ID
E. START_TIME
E. END_TIME
B. TIME
B. ARRIVEDTIME
OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
B. REASON
B. PROCESSID
B. USERNAME
B. USERID
B. GROUPNAME
B. GROUPID
B. SOURCEIPADDR
E. OBJECT_ID

```

E. RESULT_CODE
E. JP1_SOURCEHOST

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event_info_replace.conf)

形式

```
変換前文字=変換後文字列  
変換前文字=変換後文字列  
:  
変換前文字=変換後文字列
```

ファイル

event_info_replace.conf

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action

ファイルの権限

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルに必要な権限を次に示します。

Windows の場合

Administrators グループおよび SYSTEM ユーザーが参照できる必要があります。

UNIX の場合

root 権限を持つユーザーが参照できる必要があります。

説明

次に示す変換ルールを指定するファイルです。

- 自動アクションおよびコマンド実行のイベント引き継ぎ情報変換機能の変換ルール
- 提案機能での種別が「cmd」の場合の、提案活性条件と対処アクションの文字列の変換ルール
- 自動対処アクションおよび手動対処アクションでの種別が「cmd」の場合の、文字列の変換ルール

上記の文字列は、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの変換ルールに従って、イベント引き継ぎ情報に含まれる特定の ASCII 文字を別の文字列に変換できます。

提案機能での種別が「cmd」の場合の、提案活性条件と対処アクションの文字列の詳細については「[提案定義ファイル \(imdd_suggestion.conf\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

自動対処アクションでの種別が「cmd」の場合の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「7. 対処アクションの自動実行と手動実行 (JP1/IM - Agent 連携)」の「対処アクションの自動実行」について説明している個所を参照してください。

手動対処アクションでの種別が「cmd」の場合の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「7. 対処アクションの自動実行と手動実行 (JP1/IM - Agent 連携)」の「対処アクションの手動実行」について説明している個所を参照してください。

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルは、JP1/IM - Manager のインストール時に作成されません。使用する際は「event_info_replace.conf」をテキストエディターで作成・編集してください。

定義の反映時期

自動アクションの場合

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの内容は、JP1/IM - Manager の起動時、JP1/IM - View の [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックして定義を有効にしたとき、または `jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

コマンド実行の場合

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの内容は、[コマンド実行] 画面の起動時に有効になります。

インテリジェント統合管理基盤（提案機能、対処アクションの自動実行機能および手動実行機能）の場合

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの内容は、JP1/IM3-Manager サービスの起動時、`jddupdatesuggestion` コマンドを実行して提案定義を読み込んだとき、または REST API を実行して自動対処アクション定義を読み込んだときに有効になります。

JP1/IM3-Manager サービスの起動時に、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの読み込みに失敗した場合は、変換ルール無しで変換されます。`jddupdatesuggestion` コマンドを実行して提案定義を読み込んだとき、または REST API を実行して自動対処アクション定義を読み込んだときに、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの読み込みに失敗した場合は、提案定義を読み込みする前の変換ルールで変換されます。

なお、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルが存在しない場合は、変換ルール無しで動作します。

記述内容

変換前文字=変換後文字列

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルには、イベント引き継ぎ情報の変換機能で「変換前の文字」と「変換後の文字列」を記述し、変換ルールを指定します。0~34 件の変換ルールを指定できます。

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの半角スペース、タブ、改行だけの行は無視されます。1 行に一つの変換ルールを指定します。変換前文字、変換後文字列は、「=」で区切って指定します。

定義した 1 行が「変換前文字=変換後文字列」の形式でない場合は、その定義を無視して処理を続行します。また、変換後文字列が指定されていない場合、イベント引き継ぎ情報の変換時に変換前の文字を削除する設定とします。

変換前文字の同じ変換ルールは指定できません。変換前文字の同じ変換ルールが複数あった場合、ファイルの先頭行に近い変換ルールが有効となり、その他の変換前文字の同じ変換ルールは無効となります。イベント引き継ぎ情報に制御文字（0x01～0x08, 0x0A～0x1F, 0x7F）が含まれていた場合、その制御文字は半角スペース（0x20）に変換されます。

次に示す場合、変換ルールを無視して処理を続行します。

- 変換前文字に指定できない文字を指定した場合。
- 変換前の文字が 2 文字以上の場合。

変換前文字

変換前文字には、次の表の変換前文字で○となっている ASCII 文字（0x00～0x7F）を 1 文字指定できます。

変換前文字として指定できる ASCII 文字を次に示します。

表 2-21 変換前文字および変換後文字列として指定できる文字

文字	16 進数	変換前文字	変換後文字列
制御文字	0x00～0x08	×	×
タブ	0x09	○	○
制御文字	0x0a～0x1f	×	×
半角スペース	0x20	○	○
!	0x21	○	○
"	0x22	○	○
#	0x23	○	○
\$	0x24	○	○
%	0x25	○	○
&	0x26	○	○
'	0x27	○	○
(0x28	○	○
)	0x29	○	○
*	0x2a	○	○
+	0x2b	○	○
,	0x2c	○	○
-	0x2d	○	○

文字	16進数	変換前文字	変換後文字列
.	0x2e	○	○
/	0x2f	○	○
0~9 (数字)	0x30~0x39	×	○
:	0x3a	○	○
;	0x3b	○	○
<	0x3c	○	○
=	0x3d	○	○
>	0x3e	○	○
?	0x3f	○	○
@	0x40	○	○
A~Z (アルファベット大文字)	0x41~0x5a	×	○
[0x5b	○	○
¥	0x5c	○	○
]	0x5d	○	○
^	0x5e	○	○
_	0x5f	○	○
`	0x60	○	○
a~z (アルファベット小文字)	0x61~0x7a	×	○
{	0x7b	○	○
	0x7c	○	○
}	0x7d	○	○
~	0x7e	○	○
制御文字	0x7f	×	×

(凡例)

- ：指定できる
- ×：指定できない

変換後文字列

変換後文字列には、上記の表の変換後文字列で○となっている ASCII 文字 (0x00~0x7F) を 0~2 文字まで指定できます。

定義例

「"」 「'」 および 「*」 を 「_」 に変換する例を次に示します。



双=
フ=
*=_

メッセージ (B.MESSAGE) の値が「WEB サーバがダウンしました。詳細："Network△Error"」という JP1 イベントを受信すると、メッセージテキスト全体 (変数:EVMSG) の値は、「WEB サーバがダウンしました。詳細:_Network△Error_」となります。

拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co_service.conf)

形式

プロセス名	起動オプション	再起動可否	再起動回数	リトライ間隔	再起動回数リセット時間
-------	---------	-------	-------	--------	-------------

ファイル

jp1co_service.conf (拡張起動プロセス定義ファイル)

jp1co_service.conf.model (拡張起動プロセス定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/

説明

JP1/IM - Manager を構成する機能のプロセス情報を定義するファイルです。

JP1/IM - Manager はプロセス管理機能によって、プロセス異常終了時の再起動を制御しています。プロセス管理機能は、拡張起動プロセス定義ファイルの定義に従ってプロセスを制御します。

空白など、不要な文字を記述しないでください。編集を許可されているパラメーターの数値だけを編集してください。

「再起動可否」のパラメーターだけを、運用にあわせてカスタマイズするようにしてください。ほかのパラメーターは、各プロセスに合わせて適切な値がデフォルト値として設定されているため、通常は設定を変える必要はありません。

クラスタ構成では、論理ホストのプロセス管理のプロセスを起動する際、論理ホストのconf フォルダに拡張起動プロセス定義ファイルがない場合、物理ホストの拡張起動プロセス定義ファイルがコピーされます。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、JP1/IM - Manager の起動時、または `jco_spmd_reload` コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。なお、「起動オプション」のパラメーター変更については JP1/IM - Manager の起動時にだけ有効になります。

記述内容

プロセス名

JP1/IM - Manager のプロセス管理機能により起動停止するプロセス名を指定します。
JP1/IM - Manager のプロセス名があらかじめ指定されています。編集しないでください。
なお、ここで指定した名称は、`jco_spmd_status` コマンドでプロセス名として表示されます。

起動オプション

プロセスの起動オプションを指定します。

-Xmx パラメーター

-Xmx パラメーターは、Java ヒープ領域の最大サイズを設定するパラメーターです。
evtcon プロセスおよび jddmain プロセスのヒープ領域使用量は、ユーザーの設定により初期値を超えることがあります。evtcon プロセスは、デフォルト指定は -Xmx 512m で、512 メガバイトがデフォルトサイズとなります。jddmain プロセスは、デフォルト指定はなしで、8,192 メガバイトがデフォルトサイズとなります。ヒープ領域を見積もり、使用量がデフォルト値を超える場合には -Xmx パラメーターの値を見積もり後の値に変更する必要があります。

ヒープ領域の見積もりについては、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。

起動オプションの注意事項

- ・JP1/IM - Manager の evtcon プロセスのヒープ領域サイズを変更する場合は、十分にテスト運用して問題ないことを確認してください。ヒープ領域範囲内で指定される場合であっても、メモリー不足により JP1/IM - Manager が停止したり、[イベントコンソール] 画面のイベント表示が更新されなくなったりするなど、動作が不安定になることがあります。この場合は、ヒープ領域見積もり式を参照し、[イベントバッファ] および [検索時のイベント取得件数] の設定を見直してください。

- ・JP1/IM - Manager のリリースノートに記載している最大メモリー容量は論理値です。OS 種別、ご使用の環境、同時に稼働するアプリケーションの影響により、設定したヒープ領域を確保できない場合があります。ヒープ領域を確保できなかった場合や、デフォルト値を下回る値を設定した場合は、JP1/IM - Manager が起動できないなど、不具合が生じることがあります。

Windows で、evtcon プロセスのヒープ領域サイズを 512 メガバイトから 1,024 メガバイトに変更した場合の設定例を次に示します。

(設定例)

<ヒープ領域サイズを 1,024 メガバイトに変更する前 (初期値) の状態>

```
evtcon|-Xmx512m|0|3|3|3600|
```

<ヒープ領域サイズを 1,024 メガバイトに変更したあとの状態>

```
evtcon|-Xmx1024m|0|3|3|3600|
```

再起動可否

プロセスが異常終了した場合に、再起動するかどうかを指定します。

再起動しない場合は 0、再起動する場合は 1 を指定します。

デフォルトは 0 です。

再起動回数

プロセスの再起動の試行回数を指定します。

指定できる値は、0~99 です。デフォルトは 3 です。

なお、再起動可否のフィールドに 0 が指定されている場合は、値が指定されていても無効になります。

リトライ間隔

プロセスの再起動のリトライ間隔を、秒単位で指定します。

指定できる値は、0~3,600 です。デフォルトは 3 です。

なお、再起動可否のフィールドに 0 が指定されている場合は、値が指定されていても無効になります。

再起動回数リセット時間

再起動によってプロセスが起動してから何時間後に再起動回数をリセットするかを、秒単位で指定します。

指定できる値は、3,600~2,147,483,647 (秒) です。デフォルトは 3,600 です。

プロセスが起動してから、指定した時間が経過すると、再起動回数がリセットされます。再度プロセスが異常終了した場合は、再起動回数が 1 からカウントされます。再起動によってプロセスが起動してから、指定した時間より前に再度異常終了した場合は、前回の再起動回数を引き継ぎます。

なお、再起動可否のフィールドに 0 が指定されている場合は、値が指定されていても無効になります。

定義例

拡張起動プロセス定義ファイルの定義例を次に示します。

```
evflow|0|3|3|3600|
jcamain|0|3|3|3600|
evtcon|-Xmx512m|0|3|3|3600|
evgen|0|3|3|3600|
jcsmain|0|3|3|3600|
jcfmain|0|3|3|3600|
jddmain|0|3|3|3600|
imbase|0|3|3|3600|
imbaseproxy|0|3|3|3600|
```

IM パラメーター定義ファイル (jp1co_param_V7.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
"SEND_PROCESS_TERMINATED_ABNORMALLY_EVENT"=dword:値
"SEND_PROCESS_RESTART_EVENT"=dword:値
```

ファイル

jp1co_param_V7.conf (IM パラメーター定義ファイル)

jp1co_param_V7.conf.model (IM パラメーター定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/

説明

JP1/IM - Manager のプロセスの異常, また, 異常終了からの自動復旧時に JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。JP1/IM - Manager のプロセス, および発行できる JP1 イベントは次のようになります。

- JP1/IM - Manager のプロセス
 - イベントコンソールサービス (evtcon)
 - イベント基盤サービス (evflow)
 - アクション実行サービス (jcamain)
 - セントラルスコープサービス (jcsmain)
 - 関連イベント発行サービス (evgen)
- 発行できる JP1 イベント

- イベント ID が 3F90 の JP1 イベント：プロセスが異常終了した場合に発行できる。
- イベント ID が 3F91 の JP1 イベント：プロセス起動時にタイムアウトした場合に発行できる。
- イベント ID が 3F92 の JP1 イベント：異常終了したプロセスが再起動を完了した場合に発行できる。

プロセスの異常や異常終了からの自動復旧時に JP1 イベントを発行することにより、JP1/IM - Manager 自身の障害を履歴管理できるようになります。このため、この定義ファイルを使って、JP1 イベントを発行する設定にすることをお勧めします。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、内容を編集してください。

定義の反映時期

この定義ファイルを引数に `jbssetcnf` コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は `JP1_DEFAULT` に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"SEND_PROCESS_TERMINATED_ABNORMALLY_EVENT"=dword:値

値を「1」にすると、次の場合に JP1 イベントを発行します。

- プロセスが異常終了した場合（イベント ID が 3F90 の JP1 イベントが発行される）
- 起動時に起動通知がなく、タイムアウトした場合（イベント ID が 3F91 の JP1 イベントが発行される）

デフォルトは「0」で JP1 イベントを発行しません。

JP1 イベントの詳細については、[「3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細」](#)を参照してください。

"SEND_PROCESS_RESTART_EVENT"=dword:値

値を「1」にすると、次の場合に JP1 イベントを発行します。

- プロセス再起動の機能により、異常終了したプロセスの再起動が完了した場合（イベント ID が 3F92 の JP1 イベントが発行される）

デフォルトは「0」で JP1 イベントを発行しません。

JP1 イベントの詳細については、[「3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細」](#)を参照してください。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]
"SEND_PROCESS_TERMINATED_ABNORMALLY_EVENT"=dword:0
"SEND_PROCESS_RESTART_EVENT"=dword:0
```

ファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

システムプロファイル (.system)

形式

```
DESC_VERSION=15
:
[ServerDefine]
InvalidateTime = 1440
EventCount = イベントバッファ数
Debug = true
[End]
:
[RetryInfo]
RetryCount = リトライ回数
RetryInterval = リトライ間隔
[End]
```

ファイル

.system (システムプロファイル)

.system.model (システムプロファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥profile¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥profile¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/profile/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/profile/

説明

イベントコンソールの基本動作を定義するファイルです。

各マネージャー (JP1/IM - Manager) に一つあり、イベントコンソールのシステム環境 (イベントバッファ数やイベント検索時のイベントサービスとの接続リトライ回数など) についての環境情報を設定します。このプロファイルで設定した内容は、このプロファイルがあるマネージャーに接続されているすべての JP1/IM - View に影響します。

定義の反映時期

JP1/IM - Manager 起動時、または [システム環境設定] 画面で [適用] ボタンをクリックしたときに、その定義が有効になります。

記述内容

EventCount = イベントバッファ数

イベントサービスからイベントを抽出してマネージャー上にバッファリングするときのイベント件数の上限を指定します。

指定できる値は 10~2,000、デフォルトは 2,000 です。

RetryCount = リトライ回数

イベント検索時にイベントサービスと接続ができなかった、または接続が切断された場合に自動的に再接続するリトライ回数を指定します。

指定できる値は 0~100、デフォルトは 3 です。

RetryInterval = リトライ間隔

イベント検索時にイベントサービスと接続ができなかった、または接続が切断された場合に自動的に再接続するリトライ間隔をミリ秒単位で指定します。

指定できる値は 1~86,400,000、デフォルトは 10,000 です。

注意事項

- 特別な理由がない場合は、[システム環境設定] 画面で設定してください。
- システムプロファイルの内容はイベントコンソールの動作のすべてに影響するため、操作にはご注意ください。また、説明していない属性および属性値については一切変更しないでください。変更した場合、イベントコンソールの動作が不正になることがあります。
- システムプロファイルを編集する前に、JP1/IM - View を終了させてください。
- システムプロファイルは、マネージャーごとにあります。そのため、ログインするマネージャーを変更した場合は、その接続先のシステムプロファイルを変更する必要があります。
- .system ファイルの内容を変更する場合には、あらかじめバックアップを作成してから変更されることをお勧めします。
- 属性値が範囲外など、システムプロファイルに誤りがある場合、イベントコンソールは正しく動作しないことがあります。

定義例

```
DESC_VERSION=15
:
[End]
[ServerDefine]
InvalidateTime = 1440
EventCount = 500
Debug = true
```

```
[End]
:
[RetryInfo]
RetryCount = 3
RetryInterval = 10000
[End]
```


ユーザープロファイル (defaultUser | profile_ユーザー名)

形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン  
[DisplayItemContainer]  
:  
[DisplayItemInformation]※  
ValidTab=All  
Visible=表示可否  
AttrName=JP1イベント属性名  
AttrOrder=並び順  
ColumnSize=列幅  
[End]  
[End]  
:
```

注※ ValidTab=All が記載されている[DisplayItemInformation]~[End]内の太字部分だけが変更できます。

ファイル

defaultUser (デフォルトユーザープロファイル)

defaultUser.model (デフォルトユーザープロファイルのモデルファイル)

profile_ユーザー名 (各 JP1 ユーザー用ユーザープロファイル)

格納ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥profile¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥profile¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/profile/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/profile/

説明

イベントコンソールの画面表示に関する環境情報をユーザーごとに定義するファイルです。

マネージャー上のユーザーごとにあり、イベントコンソールのユーザー環境（主に画面表示に関する環境情報）を設定します。ユーザーごとのプロファイルは、JP1 ユーザー名に対応して「profile_ユーザー名」という名称で作成されます。なお、ユーザープロファイルにはすべてのユーザーのデフォルトとなる「defaultUser」プロファイルが用意してあります。この「defaultUser」プロファイルを変更しておくと、それ以降作成するユーザープロファイルは変更した「defaultUser」プロファイルを基準にします。

profile_ユーザー名（各 JP1 ユーザー用ユーザープロファイル）は、JP1/IM - View の [ユーザー環境設定] 画面から定義できます。ユーザープロファイルに誤りがある場合、[イベントコンソール] 画面が正しく表示されないことがありますので、JP1/IM - View の [ユーザー環境設定] 画面から定義してください。

定義の反映時期

JP1/IM - Manager（セントラルコンソール）に再ログインするとその定義が有効になります。

記述内容

DESC_VERSION=ファイルバージョン

ユーザープロファイルの形式のバージョンを表しています。

ファイルバージョンにより、[DisplayItemInformation]~[End]で指定できる項目が変わります。バージョン 11-00 以降はファイルバージョンに 15 を指定してください。ファイルバージョンに 11 以前が指定されている場合は、ファイルバージョンを変更しないでください。

profile_ユーザー名（各 JP1 ユーザー用ユーザープロファイル）は、次の操作によって最新のファイルバージョンに更新されます。

- JP1/IM - View から [ユーザー環境設定] 画面を保存する場合
- JP1/IM - View のログアウト時に、[イベントコンソール] 画面の各ページのイベント一覧に表示される項目の列幅の大きさを保存する場合

defaultUser（デフォルトユーザープロファイル）をファイルバージョン 12 にしたい場合は、defaultUser.model（デフォルトユーザープロファイルのモデルファイル）をdefaultUser に上書きした上で編集してください。

[DisplayItemInformation]~[End]

[DisplayItemInformation]~[End]内にイベントコンソール画面に表示する JP1 イベントの属性を指定します。

[DisplayItemInformation]~[End]で一つの定義ブロックとなります。定義ブロックの内容は、[イベントコンソール] 画面の三つのページすべてに反映されます。定義ブロックを追加する場合は、[DisplayItemContainer]~[End]の間に挿入します。

[DisplayItemInformation]~[End]で指定できるパラメーターを次に示します。

なお、「AttrOrder=0」が指定されている[DisplayItemInformation]~[End]は、システムが使用する定義となりますので、編集しないでください。

ValidTab = All

固定の文字列です。変更しないでください。

Visible = 表示可否

AttrName で指定した属性の情報を表示するかどうかを指定します。表示可否に「true」を指定した場合は、AttrName で指定した属性の情報が表示されます。表示可否に「false」を指定した場合は、AttrName で指定した属性の情報は表示されません。なお、「false」を指定すると、[ユーザー環境設定] 画面の「表示できる項目」に表示されます。表示可否に「false」を指定した場合は、AttrOrder には「-1」を指定してください。

AttrName = 表示する属性名

JP1 イベントの属性名を指定します。ここで指定した属性の情報が [イベントコンソール] 画面に表示されます。

設定可能な属性の一覧を次の表に示します。

表 2-22 「表示する属性名」に指定できる属性名の一覧

項番	指定可能な属性	属性の名称	DESC_VERSION			
			1~10※1	11	12~14	15
1	IM.EVENT_TYPE	種別	○	○	○	○
2	B.SEQNO	イベント DB 内通し番号	○	○	○	○
3	B.IDBASE	イベント ID	○	○	○	○
4	B.PROCESSID	発行元プロセス ID	○	○	○	○
5	B.TIME	登録時刻	○	○	○	○
6	B.ARRIVEDTIME	到着時刻	○	○	○	○
7	B.USERID	発行元ユーザー ID	○	○	○	○
8	B.GROUPID	発行元グループ ID	○	○	○	○
9	B.USERNAME	発行元ユーザー名	○	○	○	○
10	B.GROUPNAME	発行元グループ名	○	○	○	○
11	B.SOURCESERVER	登録ホスト名	○	○	○	○
12	B.SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	○	○	○	○
13	B.MESSAGE	メッセージ	○	○	○	○
14	E.SEVERITY	重大度	○	○	○	○
15	E.USER_NAME	ユーザー名	○	○	○	○
16	E.PRODUCT_NAME	プロダクト名	○	○	○	○
17	E.OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ	○	○	○	○
18	E.OBJECT_NAME	オブジェクト名	○	○	○	○

項番	指定可能な属性	属性の名称	DESC_VERSION			
			1~10*1	11	12~14	15
19	E.OBJECT_ID	オブジェクト ID	○	○	○	○
20	E.ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ	○	○	○	○
21	E.ROOT_OBJECT_NAME	登録名	○	○	○	○
22	E.OCCURRENCE	事象種別	○	○	○	○
23	E.START_TIME	開始時刻	○	○	○	○
24	E.END_TIME	終了時刻	○	○	○	○
25	E.@JP1IM_ACTCONTROL	アクション	×	○	○	○
26	E.@JP1IM_ACTTYPE	アクション種別	×	○	○	○
27	E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY	重大度(変更前)	×	○	○	○
28	E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY	重大度変更	×	○	○	○
29	E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE	メッセージ(変更後)	×	×	×	○
30	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE	表示メッセージ変更	×	×	×	○
31	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME	表示メッセージ変更定義名	×	×	×	○
32	E.@JP1IM_MEMO	メモ	×	○	○	○
33	E.JP1_SOURCEHOST	発生元ホスト名	×	×	○	○
34	E.ACTION_TARGET*2	アクション	○	×	×	×
35	IM.ACTION_TYPE*2	アクション種別	○	×	×	×
36	E.*	固有の拡張属性	×	×	×	○

(凡例)

- ：指定できる
- ×

注※1

1~10で指定できる項目は同じです。

注※2

バージョン 8 互換の項目です。DESC_VERSION が 10 以前 (バージョン 8 以前の定義) の場合に、次のように変換されます。

E.ACTION_TARGET → E.@JP1IM_ACTCONTROL

IM.ACTION_TYPE → E.@JP1IM_ACTTYPE

AttrOrder = 並び順

左から何列目に表示させるかを指定します。1 を指定すると、イベント一覧のいちばん左側に表示されます。なお、ほかと同じ値は指定しないでください。

また、0 はシステムで使用する値のため指定しないでください。

ユーザープロファイルに誤りがある場合、[イベントコンソール] 画面が正しく表示されないことがありますので、JP1/IM - View の [ユーザー環境設定] 画面から定義してください。

ColumnSize = 列幅

列の幅を指定します。指定できる値は、1~1,000 です。

注意事項

- ユーザープロファイルの内容はイベントコンソールの動作のすべてに影響するため、操作にはご注意ください。また、説明していない属性および属性値については一切変更しないでください。変更した場合、イベントコンソールの動作が不正になることがあります。
- JP1/IM - View の動作中および終了時には、ユーザープロファイルが上書きされることがあります。このため、ユーザープロファイルを編集する場合は、編集する前に JP1/IM - View を終了させてください。
- ユーザープロファイルは、マネージャーごとにあります。そのため、ログインするマネージャーを変更した場合は、その接続先のプロファイルを変更する必要があります。
- defaultUser ファイルの内容を変更する場合には、あらかじめバックアップを作成してから変更されることをお勧めします。
- JP1/Base のユーザー管理でユーザーを削除しても、ユーザープロファイルは削除されません。
- JP1/Base のユーザー管理でユーザー名を変更しても、ユーザープロファイルは引き継がれません。
- 属性値が範囲外など、ユーザープロファイルに誤りがある場合、イベントコンソールは正しく動作しないことがあります。

通信環境定義ファイル (console.conf.update)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVCONS]
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16進数値

[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLE_CMD]
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16進数値
"COM_RETRY_COUNT"=dword:16進数値
"COM_RETRY_INTERVAL"=dword:16進数値
"COM_RMI_TIMEOUT"=dword:16進数値
```

ファイル

console.conf.update (通信環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

説明

JP1/IM - Manager とビューアー、jcochstat コマンドとの通信処理 (タイムアウト時間) を定義するファイルです。

ビューアーと JP1/IM - Manager との通信で、ネットワークに低速の回線が使われていたり、ビューアーの負荷が高かったりするときに、ビューアーの通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合、通信のタイムアウト時間を変更することで通信エラーの発生を防げます。

また、ほかのマネージャーから jcochstat コマンドを使って自ホストの JP1 イベントの対処状況を変更する場合にも、何らかの理由によって通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合、通信のタイムアウト時間や接続リトライ回数を変更することで通信エラーの発生を防げます。

JP1/IM - View (イベントコンソール) を使用している場合は、JP1/IM - View (イベントコンソール) の通信環境定義ファイル (view.conf.update) も変更が必要です。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥console.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/console.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVCONS]

イベントコンソールサービス環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16 進数値

タイムアウト時間を 16 進数値で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

指定できる値の範囲は 0x00000001~0x0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

また、通信環境定義ファイル (console.conf.update)、および通信環境定義ファイル (view.conf.update) の"COM_RMI_TIMEOUT"値 (デフォルト: 0000EA60) を超えないように指定してください。なお、接続元の設定値 (タイムアウト時間) を確認してください。

[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLE_CMD]

jcochstat コマンド環境設定のキー名称です。

"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16 進数値

タイムアウト時間を 16 進数値で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

指定できる値の範囲は 0x00000001~0x0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

また、通信環境定義ファイル (console.conf.update) の"COM_RMI_TIMEOUT"値 (デフォルト: 0000EA60) を超えないように指定してください。

"COM_RETRY_COUNT"=dword:16 進数値

通信エラーが発生したときのリトライ回数を 16 進数で指定します。デフォルト値は dword:00000003 (3 回) です。

指定できる値の範囲は、0x00000001~0x7fffffff (2,147,483,647 回) です。

"COM_RETRY_INTERVAL"=dword:16 進数値

リトライするまでの待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:00000BB8 (3,000 ミリ秒) です。

指定できる値の範囲は、0x00000001~0x7fffffff (2,147,483,647 ミリ秒) です。

"COM_RMI_TIMEOUT"=dword:16 進数値

イベントの対処状況変更のタイムアウト時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒)、デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

KAVB1205-E が頻繁に表示される場合、タイムアウト時間を長めに設定します。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVCONS]  
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:000009C4
```

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLE_CMD]  
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:0000EA60  
"COM_RETRY_COUNT"=dword:00000003  
"COM_RETRY_INTERVAL"=dword:00000BB8
```

ファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)

形式

```
[HEALTHCHECK]
ENABLE={true | false}
FAILOVER={true | false}
EVENT={true | false}
COMMAND=コマンド
NO_RESPONSE_TIME=無応答時間
ERROR_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数
BASE_NO_RESPONSE_TIME=無応答時間
BASE_ERROR_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数
[End]
```

ファイル

jcohc.conf (ヘルスチェック定義ファイル)

jcohc.conf.model (ヘルスチェック定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥health¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥health¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/health/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/health/

説明

ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。ヘルスチェック機能を有効に設定する場合、異常を検知したときに、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、異常を通知するかどうかも定義できます。

この定義ファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) を削除した場合は、ヘルスチェック定義ファイルのモデルファイル (jcohc.conf.model) を jcohc.conf の名称でコピーし、必要に応じて、定義を変更してください。

セントラルスコープサービス (jcsmain) はヘルスチェック機能で監視できません。

この定義ファイルでヘルスチェック機能を有効に設定すると、JP1/IM - Manager の各プロセスおよび自ホスト上の JP1/Base のイベントサービスが正常に動作しているかどうかをチェックできます。

ヘルスチェック機能で異常を検知できるプロセスを次に示します。

- イベントコンソールサービス (evtcon)
- アクション実行サービス (jcamain)
- イベント基盤サービス (evflow)
- 関連イベント発行サービス (evgen)
- イベントサービス (jevservice)

これらのプロセスがハングアップ*や異常終了となった場合に、異常を検知し、JP1 イベントを発行したり、設定した通知コマンドを実行したりして、オペレーターにプロセスの回復を促します。

注※

プロセスのハングアップとは、デッドロックや無限ループなどが原因で、プロセスが処理要求を受け付けなくなる状態です。

定義の反映時期

次の場合に、ヘルスチェック定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco_spmd_reload コマンドによりリロードをした場合

記述内容

ENABLE={true | false}

ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。ヘルスチェック機能を有効にする場合は「true」を、無効にする場合は「false」を指定します。デフォルトは「false」です。

ヘルスチェック機能を有効にすると、ヘルスチェック定義ファイル内の EVENT の設定が「true」か「false」かに関係なく、ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に統合トレースおよび Windows イベントログ (syslog) にメッセージ (KAVB8060-E, KAVB8062-E) が出力されます。

FAILOVER={true | false}

クラスタシステムを使用している場合に使用します。ヘルスチェック機能で異常を検知した場合の JP1/IM - Manager の動作を「true」または「false」のどちらかで指定します。デフォルトは「false」です。クラスタシステムを使用していない場合には、デフォルトのままにしてください。

- Windows の場合

異常を検知したときに JP1/IM - Manager を停止する場合は「true」を、停止しない場合は「false」を指定します。ヘルスチェック機能で異常を検知したときに JP1/IM - Manager を停止することで、クラスタシステムに JP1/IM - Manager の異常を通知します。クラスタシステムで JP1/IM - Manager の障害時に、フェールオーバーするように設定しておくことで、ヘルスチェックが異常を検知した場合にフェールオーバーできます。

- UNIX の場合

異常検知した JP1/IM - Manager のプロセスを停止する場合は「true」を、停止しない場合は「false」を指定します。ヘルスチェック機能で異常を検知したときに JP1/IM - Manager を停止することで、クラスタシステムに JP1/IM - Manager の異常を通知します。クラスタシステムで JP1/IM - Manager の障害時に、`jco_killall.cluster` コマンドで強制的に終了し、フェールオーバーするように設定しておくことで、ヘルスチェックが異常を検知した場合にフェールオーバーできます。

EVENT={true | false}

ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に、JP1 イベント（イベント ID：2012, 2013）を発行するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。イベントを発行する場合は「true」を、発行しない場合は「false」を指定します。

デフォルトは「true」です。なお、「true」を指定すると、次の場合にも JP1 イベント（イベント ID：2014）が発行されるようになります。

- ヘルスチェック機能が異常回復を検知した場合

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

COMMAND=コマンド

ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に、実行する通知コマンドを指定します。

実行可能なコマンドの種類は次のとおりです。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル（.com, .exe）
- バッチファイル（.bat）
- JP1/Script のスクリプトファイル（.spt）
（ただし.spt ファイルが実行可能なよう関連づけが設定されていること）

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- 実行形式ファイル（実行権限が付いていること）
- シェルスクリプト（実行権限が付いていること）

通知コマンドを定義する場合の注意事項を次に示します。

- 「COMMAND=」から改行コードまでを一つのコマンドとして定義します。

- 一つのコマンド定義の最大長は、1,023 バイトです。最大長のバイト数には、空白を含みます。改行コードは含みません。1,024 バイトを超えた場合は、デフォルト値を仮定します。なお、変数を指定する場合は、変数を展開した文字列が 1,023 バイトを超えるときはコマンドを実行しません。その際、統合トレースログに KAVB8072-E のメッセージが出力されます。
- 変数を指定する場合は、変数を「\$」に続けて指定します。指定できる変数を次に示します。

表 2-23 通知コマンドに指定できる変数

変数名	内容
HCHOST	異常が発生したホスト名
HCFUNC	異常が発生した機能名 (evflow, jcamain, evtcon, evgen または jevservice)
HCPNAME	異常が発生したプロセスのプロセス名 (evflow, jcamain, evtcon, evgen または jevservice)
HCPID	<ul style="list-style-type: none"> • evflow, jcamain, evtcon, evgen の場合 異常が発生したプロセスのプロセス ID • jevservice の場合 -1
HCDATE	異常が発生した日付 (YYYY/MM/DD)
HCTIME	異常が発生した時刻 (hh:mm:ss)

- 通知コマンドは、必ず終了するコマンドを設定してください。バッチファイル (Windows) またはシェルスクリプト (UNIX) を設定する場合は、必ず `exit 0` で終了するようにしてください。終了しないコマンドや GUI が起動するコマンドを指定した場合、実行した通知コマンドのプロセスが残ってしまいます。
- `COMMAND` に指定された通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行環境を引き継ぎます。
- 通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行権限 (Windows : SYSTEM ユーザー, UNIX : root) で実行されます。
- `COMMAND` に指定する通知コマンドは、フルパスで指定してください。

また、設定した通知コマンドが正常に動作するかどうかは、`jcohcctest` コマンドを使って十分にテストしてください。`jcohcctest` コマンドについては、「[jcohcctest](#)」(1. コマンド) を参照してください。

- デフォルトは指定なしの「`COMMAND=`」で、通知コマンドを実行しません。
- 「\$」を指定したい場合は「\$\$」と指定してください。
- Windows では、`%WINDIR%\System32` フォルダ以下に配置されているコマンドを実行すると、WOW64 のリダイレクト機能によって、`%WINDIR%\SysWow64` フォルダ以下に配置されているコマンドにリダイレクトされます。リダイレクト先のコマンドがない場合、コマンドの実行に失敗することがあります。`%WINDIR%\System32` フォルダ以下に配置されているコマンドを実行コマンドに指定する場合は注意してください。

NO_RESPONSE_TIME=無応答時間

JP1/IM - Manager のプロセスの無応答時間のチェック間隔を秒単位で指定します。指定できる範囲は、60～3,600 秒です。デフォルト値は「60」秒です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「60」秒を仮定します。

なお、このパラメーターは JP1/IM - Manager のインストール時に配置されるヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) に記載されていません。設定をデフォルト値から変更する場合は、パラメーターを追記する必要があります。

ERROR_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数

JP1/IM - Manager のプロセスについて異常と見なす無応答回数を指定します。指定できる範囲は、1～60 回です。デフォルト値は「3」回です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「3」回を仮定します。

BASE_NO_RESPONSE_TIME=無応答時間

マネージャー上の JP1/Base のイベントサービスの無応答時間のチェック間隔を秒単位で指定します。指定できる範囲は、60～3,600 秒です。デフォルト値は「300」秒です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「300」秒を仮定します。

BASE_ERROR_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数

マネージャー上の JP1/Base のイベントサービスについて異常と見なす無応答回数を指定します。指定できる範囲は、1～60 回です。デフォルト値は 2 です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「2」回を仮定します。

定義例

ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に、JP1 イベントを発行し、通知コマンド jcohc01.exe を実行します。

```
[HEALTHCHECK]
ENABLE=true
FAILOVER=false
EVENT=true
COMMAND=C:¥Command¥jcohc01.exe
NO_RESPONSE_TIME=60
ERROR_THRESHOLD=3
BASE_NO_RESPONSE_TIME=300
BASE_ERROR_THRESHOLD=2
[End]
```

イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt)

形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン  
  
[EV_GUIDE イベントガイド番号]  
EV_USER=JP1ユーザー名  
EV_COMP=属性名:属性値  
EV_GUIDE=イベントガイドメッセージ  
[END]  
[EV_GUIDE イベントガイド番号]  
EV_COMP=属性名:属性値  
EV_COMP=属性名:属性値  
EV_FILE=イベントガイドメッセージファイル名  
[END]  
:
```

ファイル

sample_jco_guide_ja.txt (イベントガイド情報ファイルのサンプルファイル (日本語))

sample_jco_guide_en.txt (イベントガイド情報ファイルのサンプルファイル (英語))

sample_jco_guide_ja.txt.model (イベントガイド情報サンプルのモデルファイル (日本語))

sample_jco_guide_en.txt.model (イベントガイド情報サンプルのモデルファイル (英語))

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥guide¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥guide¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/guide/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/guide/

説明

JP1 イベントに対して、イベントガイド情報を定義するファイルです。このファイルで記述した内容は、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの [イベント詳細] 画面に表示されます。

イベントガイド情報ファイルの最大サイズは、1メガバイトです。また、イベントガイド情報ファイルの最大件数は、1,000件です。

イベントガイド情報ファイルは、JP1/IM - Managerの動作する言語コードで記述してください。

なお、イベントガイド情報ファイルは、jco_guide.txt というファイル名で作成する必要があります。JP1/IM - Managerの動作する言語コードに合わせてsample_jco_guide_ja.txt または sample_jco_guide_en.txt をコピーし、ファイル名をjco_guide.txt に変更してから使用するようになっています。また、格納先のディレクトリは、サンプルファイルと同じディレクトリにしてください。EV_FILE パラメーターで指定するファイル（イベントガイドメッセージファイル）と異なり、ファイル名は任意ではないため、注意してください。

発行されたJP1 イベントに対して、複数のイベントガイド情報が一致する場合、イベントガイド情報ファイルで先に記述してある方が有効になります。

#を指定した場合、#以降は改行されるまでコメント扱いとなります。ただし、開始タグ、属性情報、終了タグの後方にコメントを記述できません。開始タグと終了タグの後方にコメントを記述した場合は、エラーとなります。また、属性値の後方にコメントを書いた場合は、属性値の一部として認識されます。

¥を記述する場合、¥¥と記述する必要があります。¥n および¥\$以外に¥を記述していた場合はログが出力され、¥を記述した行を無視して処理します。

イベントガイド情報ファイル、イベントガイドメッセージファイルに記述されているHTMLの構文チェックはしません。

定義の反映時期

イベントガイド情報ファイルを編集後、JP1/IM - Managerを再起動するか、jco_spm�_reload コマンドを実行したときから有効になります。なお、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーでのログイン時、[イベント詳細] 画面にイベントガイド情報の表示領域がない場合、定義を有効にしたあと再ログインすることで、表示領域が表示されます。

イベントガイドメッセージファイルを編集した場合は、[イベント詳細] 画面を表示し直すことで、編集内容が更新されます。

記述内容

DESC_VERSION=ファイルバージョン

イベントガイド情報ファイルの形式のバージョンを表しています。1 または 2 を指定できます。2 を指定すると、EV_USER パラメーターを指定できます。

[EV_GUIDE_イベントガイド番号]

イベントガイド情報の開始タグです。[EV_GUIDE_イベントガイド番号]~[END]で一つの定義ブロックとなります。このパラメーターと[END]の間に [イベント詳細] 画面への表示対象となるJP1 イベントの比較条件および表示するメッセージを記述します。イベントガイド番号は、1~9999の数字を10進数で指定します。

複数の定義ブロックがある場合でも順序性を持たせる必要はありませんが、同一のイベントガイド番号を指定するとエラーになり、定義ブロックが無効になります。なお、[EV_GUIDE_1]と[EV_GUIDE_0001]は異なります。

EV_GUIDE_イベントガイド番号タグ内の文字列は一意にしてください。不正な文字列がある場合はログが出力され、該当箇所を無視して処理します。

EV_GUIDE_イベントガイド番号タグ内に記述できる属性以外が記述されている場合は、該当箇所を無視して処理します。

EV_USER=JP1 ユーザー名

イベントガイドメッセージの表示対象となる JP1 ユーザー名を指定します。指定できる文字数は、1～31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。このパラメーターを指定する場合は、DESC_VERSION に 2 を指定してください。このパラメーターは、複数指定できません。また、このパラメーターを省略した場合は、すべての JP1 ユーザーを対象ユーザーと仮定し動作します。

JP1/IM - Manager のバージョンが 09-50 以降の場合に指定できます。JP1 ユーザー名と JP1 ユーザー名は、一つ以上の空白で区切り、最大 100 個指定できます。

(例)

```
EV_USER=jp1user1 jp1user2 jp1user3
```

EV_COMP=属性名:属性値

このパラメーターは、JP1 イベントを比較する属性の数だけ記述します。複数記述した場合は、AND 条件になります。例えば、EV_COMP パラメーターを二つ以上指定した場合、すべての条件が成立したときにだけ、イベントガイドメッセージを [イベント詳細] 画面に表示します。

EV_COMP パラメーターの属性名にイベント ID を指定する場合には、B. ID と B. IDBASE のどちらかを指定できます。B. ID の場合は属性値を基本部:拡張部の 16 桁で、B. IDBASE の場合は基本部 8 桁で記述します。

(例)

- EV_COMP=B. ID:00004107:00000000
- EV_COMP=B. IDBASE:00004107

なお、EV_COMP に指定できる条件は 100 件までです。EV_COMP を二つ以上指定する場合の例については、以降の定義例を参照してください。

また、発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)、送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)、発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST) には業務グループ名を使用できません。業務グループ名を指定した場合、ホスト名として扱われます。

属性名

次の属性を指定できます。

- JP1 イベントの基本属性：指定する場合「B. 属性名」と指定します。
- JP1 イベントの拡張属性：指定する場合「E. 属性名」と指定します。

なお、登録要因 (B. REASON)、コードセット (B. CODESET) は指定できません。

属性名に登録時刻 (B. TIME) または到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を指定した場合は UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 からの通算ミリ秒で比較を行います。

(例) 到着時刻が 2013/6/12 10:20:00.000 (通算ミリ秒表記で 1371000000000) の JP1 イベントを指定する場合

```
EV_COMP=B.TIME:1371000000000
```

属性値

属性名で指定した属性の内容を正規表現で記述します。正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

デフォルトでは、指定した正規表現と JP1 イベントの属性値全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。

部分一致にしたいときは、次の共通定義情報を定義した任意のファイルを引数に `jbssetcnf` コマンドを実行したあと、定義を有効にするため、JP1/IM - Manager を再起動してください。定義ファイル作成時にはファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

- ・物理ホストの場合

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

```
"GUIDE_EV_COMP"="find"
```

- ・論理ホストの場合

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

```
"GUIDE_EV_COMP"="find"
```

定義内容を完全一致 (デフォルト) に戻す場合は、共通定義情報 `"GUIDE_EV_COMP"` の値に `"match"` を指定してください。

共通定義情報の設定がない場合や、値が不正な場合は `"match"` を仮定し完全一致で動作します。

なお、この共通定義情報はインストール直後の状態では設定されていません。

発行元 IP アドレス (B. SOURCEIPADDR) および送信先 IP アドレス (B. DESTIPADDR) に IPv6 アドレスを指定する場合、次のように英字部分を英小文字で指定してください。

```
0011:2233:4455:6677:8899:aabb:ccdd:eeff
```

また、次のような IP アドレスの省略形式は指定できません。

```
2012:7:8::a:b
```

登録時刻 (B. TIME), または到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を指定する場合は、UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数をミリ秒で指定してください。

EV_GUIDE=イベントガイドメッセージ

イベントガイドメッセージには、イベントガイドとして表示したい文字列を 1 行で記述します。指定した文字列は、[イベント詳細] 画面のイベントガイド情報が表示される領域 ([メッセージ] の下の [ガイド]) に表示されます。

なお、このパラメーターは、[EV_GUIDE_イベントガイド番号]と[END]の間の一つしか記述できません。

EV_GUIDE=イベントガイドメッセージとEV_FILE=イベントガイドメッセージファイル名を同時に指定した場合、EV_FILE=イベントガイドメッセージファイル名の記述が優先されます。

メッセージ中に¥を記述する場合は¥¥, \$を記述する場合は¥\$と記述します。メッセージに改行を入れる場合は, ¥n と記述します。

また、イベントガイドメッセージでは、HTML タグを使ったり、JP1 イベントの属性を変数として記述したりすることもできます。

- HTML タグの記述

HTML タグを記述すれば、[イベント詳細] 画面に表示されるイベントガイドメッセージを HTML 形式で表示できます（記述できる HTML タグはEV_FILE の説明文にある「[表 2-27 イベントガイドメッセージとして使用できる HTML タグ](#)」を参照のこと）。

- JP1 イベントの属性を変数として記述

メッセージ中に「\$B. 属性名△」, 「\$E. 属性名△」を指定した場合、JP1 イベントの属性名に対応する属性値がメッセージとして展開されます（△は半角スペースを表す）。ただし、登録要因 (B. REASON), コードセット (B. CODESET) は指定できません。また、対応する属性が存在しない場合は空に置き換えられます。

メッセージ中に指定できる属性名を、次表に一覧で示します。なお、JP1 イベントの属性の詳細については、「[3.1 JP1 イベントの属性](#)」を参照してください。

表 2-24 メッセージ中に指定できる属性名の一覧

JP1 イベントの属性		メッセージ中の記述
基本属性	イベント DB 内通し番号	B. SEQNO
	イベント ID	次の 2 とおり 1. B. ID 2. B. IDBASE
	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
	登録時刻	B. TIME
	到着時刻	B. ARRIVEDTIME
	発行元ユーザー ID	B. USERID
	発行元グループ ID	B. GROUPID
	発行元ユーザー名	B. USERNAME
	発行元グループ名	B. GROUPNAME
	発行元イベントサーバ名	B. SOURCESERVER
	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
	発行元イベント DB 内通し番号	B. SOURCESEQNO
	メッセージ	B. MESSAGE
拡張属性	重大度	E. SEVERITY
	ユーザー名	E. USER_NAME
	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME

JP1 イベントの属性		メッセージ中の記述
	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
	事象種別	E. OCCURRENCE
	開始時刻	E. START_TIME
	終了時刻	E. END_TIME
	終了コード	E. RESULT_CODE
	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
	上記以外の拡張属性	E. xxxxxx [※]

注※

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

イベントガイドメッセージに記述する文字数は 196,608 文字以内にしてください。196,608 文字よりも長く記述した場合、196,609 文字以降のメッセージは、[イベント詳細] 画面に表示されません。

なお、イベントガイドメッセージは、次の表に示す置き換え文字を指定することで、連携製品の WWW ページなどを文字化けすることなく表示できます。

表 2-25 指定できる置き換え文字

指定形式	説明
\$B. 属性名△ \$E. 属性名△	属性値をそのまま展開する。 ガイド情報の形式が HTML 形式の場合は、HTML エンコードを行う。 JP1 イベントの属性値をイベントガイドメッセージで表示する文章の一部として表示する場合に指定する。 (例) \$B. MESSAGE△
\$B. 属性名\$URLENC△ \$E. 属性名\$URLENC△	属性値を UTF-8 の文字列として URL エンコードして展開する。 WWW ページアプリケーションの引数 (URL パラメーター) として JP1 イベントの属性値を UTF-8 の文字列として渡す場合に使用する。 (例)
\$B. 属性名\$ENC△ \$E. 属性名\$ENC△	属性値を UTF-8 の文字列として Base64 でエンコードして展開する。 JP1 イベントの属性値を UTF-8 の文字列として Base64 でエンコードした値をイベントガイドメッセージで表示する文章の一部として表示する場合に指定する。 ただし、WWW ページアプリケーションの引数 (URL パラメーター) として渡す場合は、「\$B. 属性名\$ENC\$URLENC△、\$E. 属性名\$ENC\$URLENC△」の変数を使用する。 (例) \$B. MESSAGE\$ENC△

指定形式	説明
\$B. 属性名\$ENC\$URLENC△ \$E. 属性名\$ENC\$URLENC△	属性値を UTF-8 の文字列として Base64 でエンコード後、さらに URL エンコードして展開する。 WWW ページアプリケーションの引数 (URL パラメーター) として JP1 イベントの属性値の Base64 値を渡す場合に使用する。 (例)

注

\$URLENC, または\$ENC を指定する場合は, DESC_VERSION の値に 2 を指定する必要があります。

EV_FILE=イベントガイドメッセージファイル名

イベントガイドメッセージファイル名には, [イベント詳細] 画面に表示されるイベントガイドメッセージの内容を記述したファイルの名称をフルパスで指定します。このパラメーターは, [EV_GUIDE_イベントガイド番号]と[END]の間の一つしか記述できません。なお, イベントガイドメッセージファイル名に何も記述していない場合, 次のファイル名を指定したと見なされます。

表 2-26 イベントガイドメッセージファイル名

OS	イベントガイドメッセージファイル名
Windows	Console パス¥conf¥guide¥EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt
	共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥guide¥EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt
UNIX	/etc/opt/jp1cons/conf/guide/EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt
	共有ディレクトリ/jp1cons/conf/guide/EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt

ファイル名は, パスを含めて 1,024 文字以内にしてください。1,024 文字を超えた場合, JP1/IM - Manager の起動時または JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーからのイベントガイドメッセージファイル呼び出し時にエラーとなります。

ガイドメッセージファイルとして指定できるファイルの名称, 拡張子はユーザー任意です。ファイル名称には管理しやすい名称を, 拡張子は表示するイベントガイドメッセージが TXT 形式であれば.txt を, HTML 形式であれば.html, .htm を使用することをお勧めします。

(例) jco_guidemes001_AJS2.txt, またはjco_guidemes001_AJS2.htm

イベントガイドメッセージファイル

イベントガイドメッセージファイルには, [イベント詳細] 画面から表示させたい情報を TXT 形式または HTML 形式で記述します。記述できる内容は, イベントガイド情報ファイルのEV_GUIDE で記述できる内容と同じです。つまり, HTML タグを使用したり, JP1 イベントの属性を変数として記述したりできます。メッセージ中に¥を記述する場合は¥¥, \$を記述する場合は¥\$と記述します。メッセージに改行を入れる場合は, ¥n と記述します。

なお, 1 行でメッセージを記載するEV_GUIDE と違い, イベントガイドメッセージファイルの場合, 改行を挿入して体裁を整えることができます。

作成したイベントガイドメッセージファイルは, 任意のフォルダに格納できます。

イベントガイドメッセージファイルの最大サイズは、1メガバイトです。1メガバイトを超えた場合、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの [イベント詳細] 画面からのイベントガイドメッセージファイル読み込み時にエラーとなります。

HTML 形式のイベントガイドメッセージファイルを作成する場合に使用できる HTML タグおよび属性を次に示します。なお、このほかの HTML タグについては動作保証していません。

表 2-27 イベントガイドメッセージとして使用できる HTML タグ

タグ	属性	説明
HTML	—	HTML 文章であることを宣言します。このタグは必須です。
HEAD	—	HTML 文章のヘッダーを宣言します。 このタグは必須です。
BODY	—	HTML 文章の本文を宣言します。 このタグは必須です。
A ^{*1}	HREF="URL"	リンク先 URL を指定します。 ^{*2} , ^{*3} [http://], または [https://] で始まる URL が指定できます。 それ以外は動作保証されません。 ここで指定したリンクは [イベント詳細] 画面 (HTML 形式) に表示されます。クリックすると WWW ブラウザーが起動し、指定した URL にアクセスできます。エンコードできる文字数は 2,083 文字までです。
	TARGET ^{*5}	HREF で指定した URL が示すページの表示先ウィンドウの名前を指定します。 [統合オペレーション・ビューアー] 画面を表示している WWW ブラウザーの同一セッションの範囲に、同名の表示先ウィンドウがある場合は、そのウィンドウを表示先とします。 表示先ウィンドウが無い場合は、新しくウィンドウを開いて表示先とします。 次の文字を指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • 半角英大文字, 半角英小文字 • 半角数字 • 空白 • 記号 (!"#\$%&'()*+,-./:;<=>@[¥]^_`{ }~) なお、半角数字、空白、記号は先頭の文字には指定できません。ただし、_blank を指定する場合は、先頭の文字に「_」を指定できます。 次の名前は、使用できません。大文字・小文字は区別しません。 <ul style="list-style-type: none"> • _parent • _self • _top • JP1IM_で始まる名前 • target="" のような長さ 0 の名前
H1, H2, H3, H4, H5, H6	—	見出しを指定します。

タグ	属性	説明
FONT	SIZE="文字サイズ"	文字サイズを指定します。指定できる値は 1～7 です。
	COLOR="文字色"	文字色を指定します。指定できる色は次の 16 色です。 black, silver, gray, white, maroon, red, purple, fuchsia, green, lime, olive, yellow, navy, blue, teal, aqua これ以外の文字色は動作保証されません。
B	—	文字を太字にします。
I※4	—	文字を斜体にします。
HR	—	けい線を引きます。
BR	—	強制的に改行します。

(凡例) —：なし

注※1 A タグの URL の解釈および表示される画面は、WWW ブラウザーなどの環境に依存します。

注※2 JP1/Navigation Platform と連携する場合の URL を次に記述します。

【記述例】

```
http://hostA:8080/ucnpBase/portal/screen/Home/action/PLoginUser?
contentId=f24077e7-0136-1000-8000-00000ad20b6f-0
```

JP1/Navigation Platform との連携については、JP1/Navigation Platform のマニュアルの JP1 製品からナビゲーションプラットフォームを呼び出すための URL について説明されている個所を参照してください。

注※3 JP1/AJS と連携する場合の URL については、JP1/AJS のマニュアルを参照してください。

注※4 [統合オペレーション・ビューアー] 画面の場合、日本語に I タグを指定しても斜体になりません。

注※5 [統合オペレーション・ビューアー] 画面の場合にだけ、使用できる属性です。

[END]

イベントガイド情報の終了タグです。小文字、大文字の区別はしません。

定義例

```
# JP1/IM-CC Guide Information File.
```

```
DESC_VERSION=1
```

```
[EV_GUIDE_001]
```

```
EV_COMP=B. ID:00004107:00000000
```

```
EV_COMP=E. SEVERITY:Error
```

```
EV_GUIDE=ジョブが異常終了しました。¥n$E.C0 のホストで異常が発生していないか確認してください。
```

```
[END]
```

システムカラー定義ファイル (systemColor.conf)

形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン  
  
# コメント行  
[DEFAULT. BackgroundColor=カラー]  
[DEFAULT. TextColor=カラー]  
  
[SEVERITY. 重大度. BackgroundColor=カラー]  
[SEVERITY. 重大度. TextColor=カラー]  
:
```

ファイル

systemColor.conf (システムカラー定義ファイル)

systemColor.conf.model (システムカラー定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥profile

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥profile

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/profile

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/profile

説明

[イベントコンソール] 画面の [イベント監視] ページ, [重要イベント] ページ, および [イベント検索] ページでのカラーリングを定義するファイルです。

ファイルの権限

Windows の場合

Administrators グループおよび SYSTEM ユーザーが参照できる必要があります。

UNIX の場合

root 権限を持つユーザーが参照できる必要があります。

定義の反映時期

[ユーザー環境設定] 画面の [カラーリング] 項目の [有効] チェックボックスをチェックすると、システムカラー定義ファイルの設定内容に従ってイベント一覧のイベントがカラーリングされます。

JP1/IM - View はログイン時のシステムカラー定義ファイルの設定内容に従ってカラーリングを行います。

ログイン中にシステムカラー定義ファイルの設定内容を変更した場合は、JP1/IM - View を再起動することで設定内容を有効にできます。

記述内容

DESC_VERSION=ファイルバージョン

システムカラー定義ファイルの形式のバージョンを表しています。指定する値は 1 です。省略した場合や 1 以外の数値を指定した場合は、1 が假定されます。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

[DEFAULT.BackgroundColor=カラー]

デフォルトの背景色を指定します。重大度の背景色の指定がない、または重大度の背景色の指定に一致しない JP1 イベントは、このパラメーターで指定した背景色となります。このパラメーターは省略できます。背景色はカラー名または RGB 値で指定します。カラー名と RGB 値の対応を次に示します。

カラー名	RGB 値
black	0,0,0
blue	0,0,255
cyan	0,255,255
darkGray	64,64,64
gray	128,128,128
green	0,255,0
lightGray	192,192,192
magenta	255,0,255
orange	255,200,0
pink	255,175,175
red	255,0,0
white	255,255,255
yellow	255,255,0

カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

指定できる RGB 値の範囲は、0~255 です。デフォルトは white (255,255,255) です。RGB 値は「,」（半角コンマ）で区切ります。

[DEFAULT.TextColor=カラー]

文字の色が指定されていない重大度の文字の色を指定します。このパラメーターは省略できます。カラー名、RGB 値および RGB 値の範囲は、DEFAULT.BackgroundColor=カラーと同じです。カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

デフォルトは black (0,0,0) です。

[SEVERITY.重大度.BackgroundColor=カラー]

重大度の背景色を指定します。このパラメーターは省略できます。カラー名、RGB 値および RGB 値の範囲は、DEFAULT.BackgroundColor=カラーと同じです。カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

指定できる重大度は、"Emergency" (緊急)、"Alert" (警戒)、"Critical" (致命的)、"Error" (エラー)、"Warning" (警告)、"Notice" (通知)、"Information" (情報)、"Debug" (デバッグ) です。重大度は、大文字・小文字を区別します。

[SEVERITY.重大度.TextColor=カラー]

重大度の文字の色を指定します。このパラメーターは省略できます。カラー名、RGB 値および RGB 値の範囲は、DEFAULT.BackgroundColor=カラーと同じです。カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

指定できる重大度は、"Emergency" (緊急)、"Alert" (警戒)、"Critical" (致命的)、"Error" (エラー)、"Warning" (警告)、"Notice" (通知)、"Information" (情報)、"Debug" (デバッグ) です。重大度は、大文字・小文字を区別します。

定義例

```
DESC_VERSION=1

DEFAULT.TextColor=black
DEFAULT.BackgroundColor=white

SEVERITY.Emergency.TextColor=white
SEVERITY.Emergency.BackgroundColor=red

SEVERITY.Alert.TextColor=white
SEVERITY.Alert.BackgroundColor=red

SEVERITY.Critical.TextColor=white
SEVERITY.Critical.BackgroundColor=red

SEVERITY.Error.TextColor=white
SEVERITY.Error.BackgroundColor=255,128,0

SEVERITY.Warning.TextColor=black
SEVERITY.Warning.BackgroundColor=yellow
```

イベント拡張属性定義ファイル

形式

```
@encode 文字コード
@file type="定義ファイルタイプ", version="定義フォーマットバージョン";
@product name="プロダクト名";
@define-block type="event-attr-def";
block lang = "言語種別", platform="プラットフォーム種別"
attr name="属性名", title="表示項目名"[, type="属性表示タイプ"];
. . .
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-group-def";
block platform="プラットフォーム種別"
group name="グループ名", attrs="属性名並び";
. . .
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-order-def";
block platform="プラットフォーム種別"
order id="イベントID定義文字列", attrs="属性名並び";
. . .
@define-block-end;
```

ファイル

イベント拡張属性定義ファイルの拡張子は.conf（小文字）としてください。

default.conf（デフォルトのイベント拡張属性定義ファイル）

hitachi_xxxx.conf（連携製品のイベント拡張属性定義ファイル）

会社名_製品名_attr.conf（ユーザー定義のイベント拡張属性定義ファイル）

なお、「製品名」は、「シリーズ名_製品名」とすることもできます。JP1 イベント発行時の「PRODUCT_NAME」に指定する値の「/」を「_」に変更してファイル名に使用することをお勧めします。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥attribute¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1Cons¥conf¥console¥attribute¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/attribute/

説明

イベント拡張属性定義ファイルは、[イベント詳細] 画面に表示するイベント属性の並び順や表示する属性名を定義します。

イベント拡張属性定義ファイルには、次の4種類のファイルがあります。

表 2-28 イベント拡張属性定義ファイルの種類

項番	種類	説明
1	標準ファイル	すべてのイベントに共通の基本属性、および拡張属性の共通情報に対するイベント詳細情報定義
2	拡張ファイル	固有の拡張属性を指定する定義
3	連携製品提供ファイル	JP1 イベントを発行する連携製品の拡張属性の固有情報定義
4	ユーザー定義ファイル	ユーザー定義の拡張属性の固有情報

上記表の項番 1 と項番 3 の 2 種類のファイルは、JP1/IM の定義ファイル格納先ディレクトリに格納されています。JP1/IM - Manager がインストール時に作成するこの 2 種類のファイルは、システム標準の定義情報であり、ユーザーによる追加・変更・削除はできません。

新たに JP1 イベントに対する拡張属性の固有情報を追加する場合、ユーザーは、項番 2 と項番 4 の定義ファイルを作成し、格納先ディレクトリに格納します。

項番 2 の詳細については、「[イベント拡張属性定義ファイル \(拡張ファイル\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

作成契機

イベント拡張属性定義ファイルの作成契機を次に示します。

項番	ファイル	作成契機
1	default.conf	JP1/IM - Manager インストール時に作成する。
2	hitachi_xxxx.conf	JP1/IM - Manager インストール時に作成する。
3	会社名_製品名_attr.conf	ユーザーが追加して個別に作成する。

定義の反映時期

次のどちらかが成立する場合に、イベント拡張属性定義ファイルの記述内容を反映します。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco_spmd_reload コマンドを実行した場合

記述内容

イベント拡張属性定義ファイルは、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの [イベント詳細] 画面に表示するイベント属性の並び順や表示する属性名を定義します。

イベント拡張属性定義ファイルには、次の3種類のファイルがあります。

- すべてのイベントに共通の基本属性、および拡張属性の共通情報に対するイベント詳細情報定義（標準提供：default.conf）
- JP1 イベントを発行する連携製品の拡張属性の固有情報定義（標準提供：hitachi_xxxx.conf）
- ユーザー定義の拡張属性の固有情報（ユーザーが個別作成）

JP1/IM - Manager がインストール時に作成するイベント拡張属性定義ファイルは、システム標準定義情報であるため、ユーザーによる追加、変更、削除はできません。

新たに JP1 イベントに対する拡張属性の固有情報を追加する場合は、この定義ファイル格納ディレクトリに「表 2-2 定義ファイルの命名規則」の名称基準に従って作成した定義ファイルを格納してください。

この定義ファイルを作成する場合、次のことに注意してください。

- Linux 版の JP1/IM - Manager では UTF-8 コード、Linux 版以外の JP1/IM - Manager ではシフト JIS、または EUC コードで定義する必要があります。
- 定義ファイルに誤って基本属性や拡張属性の共通情報を定義した場合、属性（属性名、項目名、属性表示タイプ）が重複していると次のように表示されます。
 - 属性名だけ、または項目名だけが重複している場合：それぞれの定義ファイルに定義された属性名および項目名が表示されます。
 - すべての属性が重複している場合：イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）の指定を無視します。

なお、JP1/IM には、イベント拡張属性定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcoattrfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcoattrfcheck](#)」(1. コマンド)を参照してください。

イベント拡張属性定義ファイルには、次のステートメントとブロックを記述できます。

表 2-29 イベント拡張属性定義ファイルに記述できるステートメントおよびブロック

ステートメントまたはブロック	意味
@encode ステートメント	定義ファイルで使用している文字コードを指定する
@file ステートメント	定義ファイルタイプおよびバージョンを宣言する
@product ステートメント	定義中のプログラム情報を宣言する
イベント拡張属性定義ブロック	イベント属性の表示について定義する
属性グループ定義ブロック	イベント属性のグループを定義する

ステートメントまたはブロック	意味
属性表示順序定義ブロック	【イベント詳細】 画面表示時の順序を ID ごとに定義する

記述内容（文字コードの指定）

@encode

イベント拡張属性定義ファイルで使用する文字コードを指定します。

イベント拡張属性定義ファイルを追加で作成する場合は、@encode ステートメントで定義ファイルの文字コードを指定してください。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、イベント拡張属性定義ファイルは、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。

次の場合、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントが存在しない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

- C
- EUCJIS
- SJIS
- UTF-8
- GB18030

注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

注意事項

他製品から提供されたイベント拡張属性定義ファイルを使用する場合、定義ファイルで使用されている文字コードと、@encode ステートメントに指定する文字コードが一致していることを確認し

てください。また、定義ファイルを転送して配置する際は、定義ファイルの文字コードを変換しないようにしてください。

記述内容（ファイル内ステートメントの生成規則）

@fileステートメント

この定義ファイルがイベント拡張属性定義ファイルであること、および定義記述フォーマットのバージョンが0300であることを宣言します。このステートメントは必須です。

なお、このステートメントは、ファイルの先頭行または@encodeの次の行に記述しなければなりません。記述しない場合、動作は保証できません。

構文

```
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
```

@productステートメント

ファイル内で定義する各ステートメントのプロダクト情報を定義します。

なお、定義する際には次の内容に注意してください。

- 指定値は、JP1 イベントの拡張属性「PRODUCT_NAME」と一致させる必要があります。記述しない場合、動作は保証できません。
- 解析処理では、使用禁止文字や形式はチェックされません。指定した文字列がそのまま使用されます。

構文

```
@product name="プロダクト名";
```

name="プロダクト名"

プロダクト名は、スラントで区切られた半角英数字列です。次のどちらかの形式になります。

- /会社名/シリーズ名/プロダクト名
- /会社名/プロダクト名

定義例

定義情報ヘッダー用ステートメントの定義例を次に示します。

```
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";  
@product name="/HITACHI/JP1/CentralConsole";  
@define-block type="event-attr-def";  
block lang="Japanese", platform="NT";  
attr name="E. SAMPLE_TIME", title="サンプル時刻";  
attr name="E. SAMPLE_HOST", title="サンプルホスト";  
attr name="E. SAMPLE_USER", title="サンプルユーザー";  
@define-block-end;
```

記述内容（イベント拡張属性定義ファイルのブロックの生成規則）

イベント拡張属性定義ファイルに記述できるブロックについて説明します。なお、それぞれのブロックに記述できるステートメント以外のステートメントを記述した場合は、エラー出力され、該当するステートメントだけが無視されます。

イベント拡張属性定義ブロック

[イベント詳細] 画面で、イベント属性名とその表示項目名（日本語名、英語名、中国語名）を関連づけます。このブロックは、定義ファイル内に複数個記述できます。ただし、ブロックのキーとなる属性（後述の block ステートメントの指定値）が同じブロックは、複数個記述できません。

なお、複数の言語を指定する場合は、後述の attr ステートメントの属性名が指定した言語のすべてに対応している必要があります。

記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- ・ block ステートメント
- ・ attr ステートメント

属性グループ定義ブロック

イベント拡張属性定義ブロックで定義したイベント属性をグループ化します。グループ化することにより、属性表示順序定義ブロック内の order ステートメントで属性を何度も定義する必要がなくなります。このブロックは省略できます。

記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- ・ block ステートメント
- ・ group ステートメント

属性表示順序定義ブロック

イベント単位でそのイベントが詳細表示されたときに表示するイベント属性の順序や属性の表示名の順序を定義します。

記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- ・ block ステートメント
- ・ order ステートメント

記述内容（イベント拡張属性定義ブロック内のステートメント生成規則）

block ステートメント

ブロックの属性を定義します。このステートメントは、ブロックの先頭に 1 回だけ記述できます。

構文

```
block lang=言語種別, platform=プラットフォーム種別;
```

lang=言語種別

イベント拡張属性定義ブロックの言語種別を宣言します。指定できる言語種別を次に示します。

- ・ "Japanese"

日本語環境時の定義であることを示します。

- ・ "English"

英語環境時の定義であることを示します。

- ・"Chinese"

中国語環境時の定義であることを示します。

platform=プラットフォーム種別

ブロック内の定義が有効になるプラットフォームを指定します。

定義できるプラットフォームを次に示します。

- ・"base"

すべてのプラットフォームで有効にする場合に使用します。

platform パラメーターに ["base"] を指定する場合は、["extended="false"] を記述する必要があります。

- ・"ユーザー定義"

ユーザー定義のプラットフォームで有効になります。「ユーザー定義」には、半角英数字列だけを使用できます。ただし、この文字列についてエラーチェックは実行されません。

platform パラメーターで指定したプラットフォーム名称は、JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」と比較され、一致した場合にだけ詳細情報の処理の対象になります。したがって、ここに指定するプラットフォーム名と同一の文字列が JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」にない場合は、処理の対象になりません。ただし、JP1 イベントの発行時に拡張属性「PLATFORM」を設定していない場合は、["base"] が指定されたものとしてファイルの解析が実行されます。

定義例

次の「attr ステートメント」の定義例を参照してください。

attr ステートメント

[イベント詳細] 画面の属性名欄に表示する項目名と、属性値のタイプを指定します。このステートメントはブロック内に複数個指定できます。

なお、このステートメントで定義するのは、基本属性、および拡張属性の共通情報を除いた拡張属性の固有情報だけです。拡張属性の固有情報以外が指定された場合、エラーは出力されないで処理が続行されますが、表示時には標準提供の定義と重複して表示されます。標準提供の定義については、次の「[定義例](#)」を参照してください。

構文

```
attr name=属性名, title=表示項目名[, type="elapsed_time/  
date_format:CLIENT"];
```

name=属性名

属性名を定義します。

表示可能な属性の一覧を次に示します。

項番	指定形式	属性の内容
1	"B. SEQNO"	イベント DB 内通し番号
2	"B. IDBASE"	イベント ID

項番	指定形式	属性の内容
3	"B. PROCESSID"	発行元プロセス ID
4	"B. TIME"	登録時刻
5	"B. ARRIVEDTIME"	到着時刻
6	"B. USERID"	発行元ユーザー ID
7	"B. GROUPID"	発行元グループ ID
8	"B. USERNAME"	発行元ユーザー名
9	"B. GROUPNAME"	発行元グループ名
10	"B. SOURCESERVER"	発行元イベントサーバ名
11	"B. DESTSERVER"	送信先イベントサーバ名
12	"B. SOURCESEQNO"	発行元イベント DB 内通し番号
13	"B. MESSAGE"	メッセージ
14	"B. SOURCEIPADDR"	発行元 IP アドレス
15	"E. 拡張属性名"	拡張属性

title=表示項目名

[イベント詳細] 画面表示時の属性名欄に表示する文字列を指定します。その際には、block ステートメントで指定した言語種別が使用されます。指定文字列に半角仮名を含めることはできません。

type="elapsed_time/date_format:CLIENT"

属性値のタイプと表示形式を指定します。属性値「elapsed_time」は、UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 からの経過秒数を 10 進文字列で表記した値です。表示形式「date_format:CLIENT」は、表示するビューアのローカルタイムゾーンで指定された時刻を使用して、時刻形式で書式化して表示することを示します。

定義例

JP1 イベントの拡張属性の固有情報定義例を示します。プラットフォームが"W2K"で次の表の四つの拡張属性（固有情報）を表示させたい場合の「イベント拡張属性定義ブロック」の定義例を示します。

表 2-30 イベント拡張属性定義ブロックの定義例

画面表示名	拡張属性名(固有情報)
SAMPLE 共通属性 1	COMMON_ATTR1
SAMPLE 共通属性 2	COMMON_ATTR2
SAMPLE 開始属性 1	START_ATTR1
SAMPLE 開始属性 2	START_ATTR2

```
@define-block type="event-attr-def";
block lang="Japanese", platform="w2k";
attr name="E. COMMON_ATTR1", title="SAMPLE共通属性1";
```

```
attr name="E.COMMON_ATTR2", title="SAMPLE共通属性2";
attr name="E.START_ATTR1", title="SAMPLE開始属性1";
attr name="E.START_ATTR2", title="SAMPLE開始属性2";
@define-block-end;
```

記述内容（属性グループ定義ブロック内のステートメント生成規則）

block ステートメント

ブロックの属性を定義します。このステートメントは、ブロックの先頭に 1 回だけ記述できます。なお、定義するには次の内容に注意してください。

- このブロックには lang パラメーターは使用できません。

構文

```
block platform=プラットフォーム種別;
```

platform=プラットフォーム種別

ブロック内の定義が有効になるプラットフォームを指定します。指定できる値を次に示します。

指定できる値	説明
"base"	すべてのプラットフォームで有効にする場合に使用します。 platform パラメーターに ["base"] を指定する場合は、[,extended="false"] を記述する必要があります。
"ユーザー定義"	ユーザー定義のプラットフォームで有効になります。「ユーザー定義」には、半角英数字列だけを使用できます。ただし、この文字列についてエラーチェックは実行されません。

platform パラメーターで指定したプラットフォーム名称は、JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」と比較され、一致した場合にだけ詳細情報の処理の対象となります。したがって、ここに指定するプラットフォーム名と同一の文字列がイベントの拡張属性「PLATFORM」にない場合は、処理の対象となりません。ただし、JP1 イベントの発行時に拡張属性「PLATFORM」を設定していない場合は、["base"] が指定されたものとしてファイルの解析が実行されます。

定義例

次の「group ステートメント」の定義例を参照してください。

group ステートメント

[イベント詳細] 画面上に表示する属性の並び順に名称を付けてグループ化します。このステートメントはブロック内に複数個指定できます。

構文

```
group name=グループ名, attrs=属性名並び;
```

name=グループ名

属性名並びに付ける名称を指定します。名称は、32 バイト以内の半角英数字で指定します。大文字と小文字は区別されません。ここで付けた名称は、定義ファイル内の order ブロック中で使用できます。

attrs=属性名並び

グループ化する属性を一つ以上並べて指定します。複数個並べた場合は、[イベント詳細] 画面に上からその順序で表示されます。指定形式は次のとおりです。

- 一つの場合：attrs="E.A0"
- 複数の場合：attrs="E.A0|E.A1"

なお、指定できる属性は拡張属性の固有情報だけです。基本属性または拡張属性の共通情報を指定した場合は、指定した属性値が [イベント詳細] 画面上に複数個表示されます。

定義例

JP1 イベントの基本属性および拡張属性の共通情報の定義を示します。これらの定義は、イベント拡張属性定義ファイルに標準で提供されています。

```
@define-block type="event-attr-group-def";
block platform="base", extended="false";
group name="BASE", attrs="B. GROUPID|B. GROUPNAME|B. IDBASE|B. PROCESSID|B. SEQNO|B. SOURC
EIPADDR|
B. SOURCESEQNO|B. SOURCESERVER|B. TIME|B. USERID|B. USERNAME|B. ARRIVEDTIME";
group name="COMMON", attrs="E. SEVERITY|E. USER_NAME|E. PRODUCT_NAME|E. OBJECT_TYPE|E. OBJE
CT_NAME|
E. ROOT_OBJECT_TYPE|E. ROOT_OBJECT_NAME|E. OBJECT_ID|E. OCCURRENCE|
E. START_TIME|E. END_TIME|E. RESULT_CODE";
@define-block-end;
```

記述内容 (属性表示順序定義ブロック内のステートメント生成規則)

block ステートメント

属性表示順序定義ブロックに依存するブロック属性を定義します。このステートメントは、ブロックの先頭に 1 回だけ記述できます。

なお、定義する際には次の内容に注意してください。

- このブロックでは lang パラメーターは使用できません。

構文

block platform=プラットフォーム種別;

platform=プラットフォーム種別

ブロック内の定義が有効になるプラットフォームを指定します。定義できるプラットフォームを次に示します。

表 2-31 指定できるプラットフォーム

指定できる値	説明
"base"	すべてのプラットフォームで有効にする場合に使用します。 platform パラメーターに ["base"] を指定する場合は、["extended="false"] を記述する必要があります。
"ユーザー定義"	ユーザー定義のプラットフォームで有効になります。「ユーザー定義」には、半角英数字列だけを使用できます。ただし、この文字列についてエラーチェックは実行されません。

platform パラメーターで指定したプラットフォーム名称は、JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」と比較され、一致した場合にだけ詳細情報の処理の対象となります。したがって、ここに指定するプラットフォーム名と同一の文字列がイベントの拡張属性「PLATFORM」にない場合は、処理の対象となりません。ただし、JP1 イベントの発行時に拡張属性「PLATFORM」を設定していない場合は、「base」が指定されたものとしてファイルの解析が実行されます。

定義例

次の「order ステートメント」の定義例を参照してください。

order ステートメント

[イベント詳細] 画面上に表示する属性とその並び順を ID ごとに定義します。このステートメントはブロック内に複数個指定できます。

構文

order id=イベント ID 定義文字列, attrs=属性名並び;

id=イベント ID 定義文字列

attrs パラメーターで指定した順序で属性を表示するイベント ID を一つ指定します。

指定形式は次のとおりです。

```
id="200"
```

イベント ID は、8 けた以内の 16 進数文字列で指定します。8 けた未満の場合、先頭に 0 を補って 8 けたにする必要はありません。16 進数文字列の英字 (a~f) は、大文字と小文字のどちらでもかまいません。

ID の範囲指定はできません。

attrs=属性名並び

表示する属性、グループ、またはその両方が混在したものを並べて指定します。複数個並べた場合は、[イベント詳細] 画面に上からその順序で表示されます。

指定形式は次のとおりです。

- ・ 一つの場合：attrs="E.A0"
- ・ 複数の場合：attrs="E.A0|E.A1|GROUP1"

group ステートメントの場合と同様に、指定できる属性は固有の拡張属性だけです。基本属性または共通の拡張属性を指定した場合は、指定した属性値が [イベント詳細] 画面上に複数個表示されます。

定義例

イベント ID が 00001000 の場合に BASE グループと COMMON グループを表示する定義例を次に示します。

```
@define-block type="event-attr-order-def";
block platform="base", extended="false";
order id=00001000, attrs="BASE|COMMON"
@define-block-end;
```

イベント拡張属性定義ファイルの定義例

```
@encode UTF-8
@file type="extended-attributes-definition",version="0300";
@product name="/HITACHI/JP1/SAMPLE";
@define-block type="event-attr-def";
block platform="base", lang="Japanese", extended="false";
attr name="E.SAMPLE_CLUSTER_NAME", title="クラスタ名";
attr name="E.SAMPLE_PRINT_SERVER_NAME", title="プリントサーバ名";
attr name="E.SAMPLE_PRINTER_NAME", title="プリンタ名";
attr name="E.SAMPLE_PORT_NAME", title="ポート名";
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-group-def";
block platform="base", extended="false";
group name="_PRINTER_INFO",
attrs="E.SAMPLE_PRINT_SERVER_NAME|E.SAMPLE_PRINTER_NAME";
group name="_CLUSTER_INFO", attrs="E.SAMPLE_CLUSTER_NAME|E.SAMPLE_PORT_NAME";
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-order-def";
block platform="base", extended="false";
order id="00003100", attrs="_PRINTER_INFO";
order id="00003101", attrs="_CLUSTER_INFO";
order id="00003102", attrs="_PRINTER_INFO|_CLUSTER_INFO";

@define-block-end;
```

標準提供されているイベント拡張属性定義ファイル

JP1 イベントの基本属性および拡張属性の共通情報の定義を次に示します。これらの定義は、イベント拡張属性定義ファイルとして標準提供されています。

```
@define-block type="event-attr-def";
block lang="Japanese", platform="base", extended="false";
attr name="B.SEQNO", title="イベントDB内通し番号";
attr name="B.IDBASE", title="イベントID";
attr name="B.PROCESSID", title="発行元プロセスID";
attr name="B.TIME", title="登録時刻", type="elapsed_time_in_milli/date_format:CL
IENT";
attr name="B.ARRIVEDTIME", title="到着時間", type="elapsed_time_in_milli/date_format:CL
IENT";
attr name="B.USERID", title="発行元ユーザーID";
attr name="B.GROUPID", title="発行元グループID";
attr name="B.USERNAME", title="発行元ユーザー名";
attr name="B.GROUPNAME", title="発行元グループ名";
attr name="E.JP1_SOURCEHOST", title="発生元ホスト名";
attr name="B.SOURCESERVER", title="発行元イベントサーバ名";
attr name="B.SOURCEIPADDR", title="発行元IPアドレス";
attr name="B.SOURCESEQNO", title="発行元イベントDB内通し番号";
attr name="E.SEVERITY", title="重大度";
attr name="E.USER_NAME", title="ユーザー名";
attr name="E.PRODUCT_NAME", title="プロダクト名";
attr name="E.OBJECT_TYPE", title="オブジェクトタイプ";
attr name="E.OBJECT_NAME", title="オブジェクト名";
attr name="E.ROOT_OBJECT_TYPE", title="登録名タイプ";
attr name="E.ROOT_OBJECT_NAME", title="登録名";
```

```
attr name="E.OBJECT_ID", title="オブジェクトID";
attr name="E.OCCURRENCE", title="事象種別";
attr name="E.START_TIME", title="開始時刻", type="elapsed_time/date_format:CLIENT";
attr name="E.END_TIME", title="終了時刻", type="elapsed_time/date_format:CLIENT";
attr name="E.RESULT_CODE", title="終了コード";
attr name="E.JP1_GENERATE_SOURCE_SEQNO", title="関連イベントDB内通し番号";
attr name="E.JP1_GENERATE_NAME", title="相関イベント発行条件名";
attr name="E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY", title="重大度(変更前)";
attr name="E.JP1_IMSUPPRESS_ID", title="監視抑止ID";
attr name="E.JP1_IMSUPPRESS_NAME", title="繰り返しイベント条件名";
attr name="E.JP1_TRAP_ID", title="監視ID";
attr name="E.JP1_TRAP_NAME", title="監視名";
attr name="E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME", title="表示メッセージ変更定義名";
attr name="E.JP1_IMCOMEXCLUDE_ID", title="共通除外条件群ID";
attr name="E.JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME", title="共通除外条件群名";
attr name="E.JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET", title="共通除外条件群除外対象";
attr name="E.SUGGESTION_ID", title="提案ID";
attr name="E.TREE_SID", title="ツリーのSID";
@define-block-end;
```

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）

形式

```
[@encode 文字コード]
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
@define-block type="event-attr-def";
attr name="属性名", title="項目名";
. . .
@define-block-end;
```

ファイル

template_extend_attr_ja.conf（日本語の拡張ファイル）

template_extend_attr_ja.conf.model（日本語の拡張ファイルのモデルファイル）

template_extend_attr_en.conf（英語の拡張ファイル）

template_extend_attr_en.conf.model（英語の拡張ファイルのモデルファイル）

template_extend_attr_zh.conf（中国語の拡張ファイル）

template_extend_attr_zh.conf.model（中国語の拡張ファイルのモデルファイル）

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥attribute¥extend

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1Cons¥conf¥console¥attribute¥extend

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/attribute/extend

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/attribute/extend

説明

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）は、項目名で JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性を定義します。

JP1/IM - Manager に同梱する定義ファイルは、ファイル名の先頭に「`template_`」が付いています。「`extend_attr_ja.conf`」のようにリネームしてから設定してください。

拡張ファイル以外のイベント拡張属性定義ファイルの詳細については、「[イベント拡張属性定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

作成契機

JP1/IM - Manager インストール時に作成します。

定義の反映時期

次のどちらかが成立する場合に、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）の記述内容を反映します。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- `jco_spmd_reload` コマンドを実行した場合

なお、JP1/IM - View または統合オペレーション・ビューアーに接続中に定義を反映した場合は、JP1/IM - View または統合オペレーション・ビューアーの再起動が必要です。

記述内容

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）は、項目名で画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性を定義します。拡張ファイルは JP1/IM - Manager の定義ファイルで、JP1/IM - Manager の動作言語ごとに定義します。

複数の言語の拡張ファイルを JP1/IM - Manager に配置する場合は、すべての拡張ファイルに指定する属性名を一致させる必要があります。JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示する属性はシステム全体で一意に決まるため、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの言語ごとに異なる属性は表示できません。

すべての拡張ファイルに指定した属性名に不一致がある場合は、`jcoattrfcheck` コマンドで拡張ファイルをチェックした際、KAVB5820-W の警告メッセージを出力します。また、拡張ファイルに指定していない属性が JP1/IM - View または統合オペレーション・ビューアーに表示される場合があります。例えば、英語の拡張ファイルにだけ「`E.SYSTEM`」という属性名を指定している場合、日本語や中国語の JP1/IM - View にも「`E.SYSTEM`」が表示されます。このとき、日本語や中国語の JP1/IM - View に表示される「`E.SYSTEM`」の項目名は、属性名と同じ「`E.SYSTEM`」となります。

なお、JP1/IM には、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）の記述内容をチェックするためのコマンド「`jcoattrfcheck`」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcoattrfcheck](#)」(1. コマンド)を参照してください。

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）には、次のステートメントとブロックを記述できます。

表 2-32 イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に記述できるステートメントおよびブロック

ステートメントまたはブロック	意味
@encode ステートメント	定義ファイルで使用している文字コードを指定する
@file ステートメント	定義ファイルタイプおよびバージョンを宣言する
イベント拡張属性定義ブロック	イベント属性の表示について定義する

表に示したステートメントおよびブロック以外を記述した場合は、記述内容は無視されます。また、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）の記述に誤りがある場合は、誤りのある行を無視して有効な行だけで動作します。ただし、block ステートメント (block lang="");) のように、拡張ファイル以外のイベント拡張属性定義ファイルでは読み込むが、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）では読み込まない定義の記述があり、それが不正だった場合はエラーとなります。拡張ファイル以外のイベント拡張属性定義ファイルの詳細については、「[イベント拡張属性定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

記述内容（文字コードの指定）

@encode

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）で使用する文字コードを指定します。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）は、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。

次の場合、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントがない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

表 2-33 指定できる定義ファイルの文字コード

項番	ファイルの文字コード	指定可否	
		Linux 以外	Linux
1	C	○	○
2	EUCJIS	○	×
3	SJIS	○	○*

項番	ファイルの文字コード	指定可否	
		Linux 以外	Linux
4	UTF-8	○	○
5	GB18030	○	○

(凡例)

○：指定できる

×：指定できない

注※

SUSE Linux の場合だけ指定できます。

注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

記述内容 (ファイル内ステートメントの生成規則)

@fileステートメント

この定義ファイルがイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) であること、および定義記述フォーマットのバージョンが 0300 であることを宣言します。このステートメントは必須です。

なお、このステートメントは、ファイルの先頭行に記述しなければなりません。記述しない場合、動作は保証できません。

構文

```
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
```

記述内容 (イベント拡張属性定義ファイルのブロックの生成規則)

イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) に記述できるブロックについて説明します。なお、それぞれのブロックに記述できるステートメント以外のステートメントを記述した場合は、エラー出力され、該当するステートメントだけが無視されます。

イベント拡張属性定義ブロック

イベント属性の属性名とその表示項目名を関連づけます。このブロックは、定義ファイル内に一つだけ記述できます。イベント拡張属性定義ブロックを複数記述した場合、エラーや警告は出力されず、二つ目以降のイベント拡張属性定義ブロックは無視されます。

記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- ・ attr ステートメント

記述内容（イベント拡張属性定義ブロック内のステートメント生成規則）

attr ステートメント

項目名で画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性の属性名と、属性名に対応する項目名を指定します。このステートメントはブロック内に 100 個まで指定できます。100 個を超える attr ステートメントを指定した場合は、jcoattrfcheck コマンドでのチェック時に KAVB5803-W のメッセージが出力されます。

構文

```
attr name=属性名, title=項目名;
```

name=属性名

拡張属性名を定義します。値の形式は次のとおりです。

”E. 拡張属性名”

属性名は、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダースコア（_）から構成される 32 バイトまでの名称を指定できます。

32 バイトを超える拡張属性名を指定した場合は、jcoattrfcheck コマンドでのチェック時や jcoevtreport コマンドの実行時に KAVB5803-W のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時や jco_spm�_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W のメッセージが出力されます。

指定できる属性は固有の拡張属性だけです。ただし、発生元ホスト名（E. JP1_SOURCEHOST）や監視名（E. JP1_TRAP_NAME）など、イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）に指定した拡張属性と重複する属性は指定できません。イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）と重複する拡張属性を指定した場合は、標準ファイルに指定した項目名が適用されます。

なお、イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）と重複する拡張属性を指定した場合、jcoevtreport コマンドの実行時や jcoattrfcheck コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5802-W* のメッセージが出力されます。jcoevtreport コマンドは、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定された重複する属性を無視して動作します。また、JP1/IM - Manager の起動時や jco_spm�_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W メッセージが出力されます。JP1/IM - Manager は、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定された重複する属性を無視して動作します。

基本属性（B. 属性名）や IM 属性（E. @属性名）など、拡張属性（E. 属性名）以外を指定した場合は、jcoevtreport コマンドの実行時や jcoattrfcheck コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5821-W* のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時や jco_spm�_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W メッセージが出力されます。

注※ KAVB5802-W または KAVB5821-W のメッセージが出力されていても、jcoevtreport コマンドでレポート出力に成功した場合、およびjcoattrfcheck コマンドで定義ファイルのチェックが完了した場合は、各コマンドの戻り値は 0 (正常終了) になります。

複数の言語の拡張ファイル JP1/IM - Manager に配置する場合は、すべてのイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) に指定する属性名を一致させる必要があります。すべてのイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) に指定した属性名に不一致がある場合は、jcoevtreport コマンドの実行時やjcoattrfcheck コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) を読み込んだ際、KAVB5820-W のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時やjco_spm�_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) を読み込んだ際、KAVB5822-W メッセージが出力されます。

title=項目名

固有の拡張属性の項目名を定義します。項目名には、@encode ステートメントで指定した文字コードで表現できる文字を使用します。@encode ステートメントで指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示される項目名が文字化けします。

また、jcoevtreport コマンドで出力するレポートの文字コードで表現できない文字を使用した場合、CSV ファイルに出力される項目名が文字化けします。

項目名で画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性の項目名を文字列で指定します。このパラメーターには、指定文字列に半角仮名および「, (コンマ)」は使用できません。半角仮名および「, (コンマ)」がある場合、正常に出力できません。

項目名の最大長は 255 バイトです。255 バイトを超える項目名を指定した場合は、jcoattrfcheck コマンドでのチェック時やjcoevtreport コマンドの実行時に KAVB5803-W のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時やjco_spm�_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) を読み込んだ際、KAVB5822-W のメッセージが出力されま

注意事項

イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル (default.conf) とイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) で重複する固有の拡張属性を指定した場合、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧やイベントレポート出力で出力される CSV のヘッダーには、イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル (default.conf) に指定した固有の拡張属性の項目名が表示または出力されます。

定義例

イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) の定義例を次に示します。

```
@encode UTF-8
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
@define-block type="event-attr-def";
attr name="E.SYSTEM", title="システム名";
attr name="E.ROLE", title="サーバ用途";
@define-block-end;
```

共通除外条件拡張定義ファイル

形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン
#コメント行
def 条件群名
  [cmt コメント]
  id 条件群ID
  [valid {true | false}]
  [ex-target 除外対象]
  [date 開始日-終了日]
  [rtime 開始時刻-終了時刻]
  [week 曜日]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
end-def

def 条件群名2
  . . .
end-def
:
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

拡張モードの共通除外条件のイベント条件や適用期間を定義するファイルです。

このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

次の場合に共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップファイルがcommon_exclude_filter_backup.confとして出力されます。

- jcochcefmode コマンドで共通除外条件の動作モードを基本モードから拡張モードに変更した場合で正規表現に問題があるとき
- 動作モードを拡張モードから基本モードに変更した場合

jcochcefmode コマンドおよび共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップファイルについては、「[jcochcefmode](#)」(1. コマンド)を参照してください。

なお、イベント取得フィルター（互換用）を使用している場合、共通除外条件を使用できません。イベント取得フィルター（互換用）を使用している場合は、jcochafmode コマンドでイベント取得フィルターに変更してください。jcochafmode コマンドについては、「[jcochafmode \(UNIX 限定\)](#)」(1. コマンド)を参照してください。

共通除外条件拡張定義ファイルの最大サイズは、シフト JIS コード換算で 15 メガバイトです。

なお、最大サイズは、共通除外条件拡張定義ファイルのサイズと追加共通除外条件定義のサイズの合計となります。そのため、共通除外条件拡張定義ファイルがシフト JIS コード換算で 15 メガバイトになるように定義を記述すると追加共通除外条件を追加できなくなります。

定義の反映時期

jcochfilter コマンドの-ef オプションを指定すると、定義内容が反映されます。jcochfilter コマンドについては、「[jcochfilter](#)」(1. コマンド)を参照してください。

記述内容

DESC_VERSION=ファイルバージョン

共通除外条件拡張定義ファイルのバージョンを表します。指定できる値は 1 または 2 です。省略した場合、「1」を仮定します。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

def~end-def（定義ブロック）

拡張モードの共通除外条件定義の開始と終了のパラメーターです。def~end-def ブロックは省略できます。def 以降には、拡張モードの共通除外条件の条件群名を記述します。「def△△△条件群名 1△△△条件群名 2△△△」と指定した場合、「△△条件群名 1△△△条件群名 2△△△」が定義名となります（△は半角スペースを表す）。

条件群名は、共通除外条件拡張定義ファイル内でユニークになるようにシフト JIS コード換算で 1~50 バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字（0x00~0x1F, 0x7F~0x9F）以外の文字列です。

定義ブロックは最大 2,500 件記述できます。

なお、最大件数は、共通除外条件拡張定義ファイルに記述した定義ブロック数と追加共通除外条件群の件数の合計となります。そのため、共通除外条件群拡張定義ファイルに定義ブロックを最大の 2,500 件記述すると、追加共通除外条件群を作成できなくなります。

cmt コメント

拡張モードの共通除外条件の説明を記述します。このパラメーターは省略できます。コメントはシフト JIS コード換算で 1~1,024 バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字（0x00~0x1F, 0x7F~0x9F）以外の文字列です。

id 条件群 ID

拡張モードの共通除外条件の条件群 ID を指定するパラメーターです。0 以上、最大定義数から 1 を引いた値以下で指定できます。このパラメーターは省略できません。

id パラメーターに指定できる ID は、0~2,499 です。

valid {true | false}

拡張モードの共通除外条件を有効にするかどうかを指定するパラメーターです。

大文字・小文字を区別しません。省略した場合、true が指定されます。

ex-target 除外対象

除外対象を指定するパラメーターです。共通除外条件に一致する JP1 イベントを自動アクションの実行対象外にする場合、除外対象に action の文字列を指定します。大文字小文字の区別はありません。このパラメーターを省略した場合、共通除外条件に一致する JP1 イベントは取得対象外になります。このパラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。また、共通除外条件拡張定義ファイルのバージョンが 2 の場合だけ定義できます。

date 開始日-終了日

拡張モードの共通除外条件を適用する期間を指定するパラメーターです。このパラメーターは省略できません。次の形式で指定します。

date△YYYYMMDD-YYYYMMDD

(凡例) △：半角スペース

指定できる期間は 1970/01/01~2099/12/31 です。

このパラメーターを省略した場合、常に適用となります。

開始日を省略した場合、拡張モードの共通除外条件を定義した時点から終了日まで適用されます。開始日を省略するには次の形式で終了日だけを指定します。

date△-YYYYMMDD

(凡例) △：半角スペース

終了日を省略した場合、開始日から常に適用となります。終了日を省略するには次のどちらかの形式で開始日だけを指定します。

date△YYYYMMDD

date△YYYYMMDD-

(凡例) △：半角スペース

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

rtime 開始時刻-終了時刻

拡張モードの共通除外条件を適用する時刻を指定するパラメーターです。このパラメーターは省略できません。次の形式で指定します。

rtime△HHMM-HHMM

(凡例) △：半角スペース

このパラメーターを省略した場合、開始時刻を 9:00、終了時刻を開始時刻の 24 時間後と仮定します。また、開始時刻は省略できません。終了時刻を省略した場合、開始時刻から 24 時間後まで適用されます。

終了時刻を省略するには次の形式で開始時刻だけを指定します。

`rtime△HHMM`

`rtime△HHMM-`

(凡例) △：半角スペース

開始時刻、終了時刻に指定できる時刻は 00:00～23:59 です。

開始時刻より前の時刻を終了時刻に指定した場合、終了時刻を翌日の時刻として動作します。また、開始時刻と終了時刻に同じ時刻を指定した場合も同様に、終了時刻を翌日の時刻として動作します。

パラメーターの終了時刻の省略パターンを次の表に示します。

表 2-34 rtime パラメーターの終了時刻の省略パターン

項番	省略パターン	説明
1	<code>rtime△開始時刻</code>	開始時刻から 24 時間後まで適用する。
2	<code>rtime△開始時刻-</code>	
3	<code>rtime△開始時刻-終了時刻</code>	開始日から終了日まで適用する。

(凡例)

△：半角スペース

開始時刻、終了時刻は、HHMM の形式で指定してください。HH には時、MM には分を指定します。適用期間には、開始時刻は含まれますが、終了時刻は含まれません。例えば、曜日指定を月曜日、開始時刻を 21:00、終了時刻を 03:00 に設定した場合、適用期間は、月曜日の 21:00:00 から、翌火曜日の 02:59:59 までとなります。

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

week 曜日

拡張モードの共通除外条件を適用する曜日を指定するパラメーターです。このパラメーターは省略できません。複数の曜日を指定する場合は「,」（半角コンマ）で区切ります。次の形式で指定します。

`week△0, 1, 2, 3, 4, 5, 6`

(凡例) △：半角スペース

曜日と数値は次のとおり対応しています。

- 日曜日：0
- 月曜日：1
- 火曜日：2
- 水曜日：3
- 木曜日：4

- 金曜日：5
- 土曜日：6

曜日を省略した場合、すべての曜日として適用されます。

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

cnd～end-cnd（イベント条件ブロック）

拡張モードの共通除外条件のイベント条件を指定する、ブロックの開始と終了のパラメーターです。イベント条件ブロックは、定義ブロック内に必ず一つ指定する必要があります。省略はできません。cnd およびend-cnd パラメーターの前後のタブやスペースは、無視されます。

一つの定義ブロック内に複数のイベント条件ブロックを指定することはできません。

イベント条件

拡張モードの共通除外条件で除外する JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックには、0～256 件のイベント条件を指定できます。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。次の形式で指定します。

属性名△比較キーワード△オペランド

（凡例）△：半角スペース

なお、半角スペース、またはタブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-35 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	JP1 イベントのイベント ID を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。 • 16 進数形式で指定する。 • 英大文字・英小文字は区別しない。 • 指定できる範囲は 0～7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	JP1 イベントの登録要因を設定する。 <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。 • 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	<p>JP1 イベントの発行元アプリケーションのプロセス別 ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。 • 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。
4	登録時刻	B.TIME	<ul style="list-style-type: none"> • 時刻範囲 	<p>JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に登録された時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JP1/IM - Manager が稼働している環境の時刻で指定する。 • 範囲開始日時および範囲終了日時、または期間を指定する。 • 範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に比較できる。
5	到着時刻	B.ARRIVEDTIME	<ul style="list-style-type: none"> • 時刻範囲 	<p>JP1 イベントがマネージャーホストのイベント DB に登録された時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JP1/IM - Manager が稼働している環境の時刻で指定する。 • 範囲開始日時および範囲終了日時、または期間を指定する。
6	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのユーザー ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。 • 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。
7	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのグループ ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。 • 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。
8	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのユーザー名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
9	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのグループ名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
10	発行元 IP アドレス	B.SOURCEIPADDR	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの発行元イベントサーバに対応する IP アドレスを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • IPv6 アドレスを指定する場合は、次に示すとおり、0~9 および a~f の 4 桁の 16 進数で指定する。英字部分は、英小文字で指定する。 (例) 0011:2233:4455:6677:8899:abb:ccdd:eeff 英字部分を英大文字にしたり、IPv4 射影アドレス、IPv4 互換アドレス、および IPv6 アドレスの省略形式を指定したりはできない。
11	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名)※	B.SOURCESERVER	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの登録ホスト名(イベントサーバ名)を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
12	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントのメッセージを設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
13	重大度 (重大度変更機能が有効の場合、変更前の重大度を指定する)	E.SEVERITY	<ul style="list-style-type: none"> • 属性有 • 属性無 • と一致する 	<p>JP1 イベントの重大度の有無、種類を指定できる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 比較キーワードが「と一致する」の場合

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
				合, "Emergency" (緊急), "Alert" (警戒), "Critical" (致命的), "Error" (エラー), "Warning" (警告), "Notice" (通知), "Information" (情報), "Debug" (デバッグ) の中から複数指定できる。
14	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントを発行したユーザー名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
15	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントを発行したプログラムの名称を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
16	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントのオブジェクトの種類を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
17	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントのオブジェクト名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
18	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの登録名タイプを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
19	登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの登録名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
20	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントのオブジェクトタイプを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
21	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの事象種別を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 • 英大文字・英小文字は区別する。
22	開始時刻	E.START_TIME	<ul style="list-style-type: none"> • 時刻範囲 • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<p>JP1 イベントの実行開始または再実行開始の時刻を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 比較キーワードが「時刻範囲」の場合 <ul style="list-style-type: none"> ・ 範囲開始日時および範囲終了日時、または期間を指定する。 ・ 範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に比較できる。 ・ 比較対象の属性が 10 進数の場合、通算秒として比較する。 • 比較キーワードが「時刻範囲」以外の場合 <ul style="list-style-type: none"> ・ 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。 ・ オペランドを文字列として指定した比較キーワードで比較する。
23	終了時刻	E.END_TIME	<ul style="list-style-type: none"> • 時刻範囲 • から始まる • と一致する 	<p>JP1 イベント実行終了の時刻を設定する。</p>

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> と一致しない を含む を含まない 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> 比較キーワードが「時刻範囲」の場合 <ul style="list-style-type: none"> 範囲開始日時および範囲終了日時, または期間を指定する。 範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に比較できる。 比較対象の属性が 10 進数の場合, 通算秒として比較する。 比較キーワードが「時刻範囲」以外の場合 <ul style="list-style-type: none"> 最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。 オペランドを文字列として指定した比較キーワードで比較する。
24	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現 	<p>JP1 イベントの終了コードを設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。 英大文字・英小文字は区別する。
25	発生元ホスト名*	E.JP1_SOURCEHOST	<ul style="list-style-type: none"> から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現 	<p>JP1 イベントの発生元ホストのホスト名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。 英大文字・英小文字は区別する。
26	固有の拡張属性	E.xxxxxxx	<ul style="list-style-type: none"> から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現 	<p>JP1 イベントの固有の拡張属性の属性名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 属性名には, 先頭が英大文字で英大文字, 数字, およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。 最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。 英大文字・英小文字は区別する。

注※

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」、「TRANGE (時刻範囲)」、「DEFINED (属性有)」、「NOTDEFINED (属性無)」のどれか一つを指定できます。小文字と大文字で区別します。

比較キーワードに「TRANGE (時刻範囲)」を使用する場合、次の表に示すように指定します。

表 2-36 TRANGE の指定形式

比較方法		形式	指定できる範囲	指定例
日時指定		開始日時△終了日時	開始日時 ≤ 属性値 ≤ 終了日時	2018年5月1日00:00:00～ 2018年5月31日23:59:59を 指定する場合 20180501000000 20180531235959
期間指定	分前	基準日時△-期間 (分) MIN	基準日時 - 期間 (分) ≤ 属性値 ≤ 基準日時	2018年5月1日00:00:00から 330分前までの期間を指定する 場合 20180501000000 -330MIN
	分後	基準日時△+期間 (分) MIN	基準日時 ≤ 属性値 ≤ 基準日時 + 期間 (分)	2018年5月1日00:00:00から 330分後までの期間を指定する 場合 20180501000000 +330MIN
	時間前	基準日時△-期間 (時) HOUR	基準日時 - 期間 (時) ≤ 属性値 ≤ 基準日時	2018年5月1日00:00:00から 120時間前までの期間を指定 する場合 20180501000000 -120HOUR
	時間後	基準日時△+期間 (時) HOUR	基準日時 ≤ 属性値 ≤ 基準日時 + 期間 (時)	2018年5月1日00:00:00から 120時間後までの期間を指定 する場合 20180501000000 +120HOUR
	日前	基準日時△-期間 (日) DAY	基準日時 - 期間 (日) ≤ 属性値 ≤ 基準日時	2018年5月1日00:00:00から 180日前までの期間を指定する 場合 20180501000000 -180DAY

比較方法		形式	指定できる範囲	指定例
	日後	基準日時△+期間 (日) DAY	基準日時≤属性値≤基準日時 + 期間 (日)	2018年5月1日 00:00:00 から180日後までの期間を指定する場合 20180501000000 +180DAY

(凡例)

△：半角スペース

開始日時、終了日時および基準日時は、YYYYMMDDhhmmss形式で指定します。

期間 (分, 時, 日) は、1~9,999の範囲の数字で指定します。MIN, HOUR, DAYは、大文字・小文字を区別します。

期間指定の場合、指定した基準日時からの期間が、日時の範囲 (UTC1970年1月1日 00:00:00~UTC2099年12月31日 23:59:59) を超える場合、エラーとなります。

オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。小文字と大文字で区別します。

オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。また、これらの値は定義フォーマットの上限チェックの場合、1文字として扱います。

オペランドに最大長制限はありません。ただし、cnd~end-cnd (イベント条件ブロック) に記述できるイベント条件 (属性名, 比較キーワード, オペランド) の合計はシフトJISコード換算で最大65,536バイトです。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

注意事項

- date, rtime, week の設定値の関連について

date, rtime, week を設定した場合、date で指定した期間内のweek で指定した曜日に合致する日ごとに、rtime で指定した開始時刻から終了時刻まで共通除外条件が有効となります。

rtime で終了時刻が翌日となるような指定をした場合は、指定された翌日の終了時刻まで共通除外条件は有効となります。

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

定義例

次の条件の場合に、2010/10/01～2010/10/31 の毎週月曜～土曜 10:00～12:00 の期間でイベントを除外する定義例を示します。

- イベント ID が 1 に一致
- 重大度がEmergency またはAlert
- 登録ホストが正規表現で次のとおり指定
 - host[0-9][0-9]

```
DESC VERSION=1
# コメント
def 共通除外条件群1
  cmt 期限：2010/10/31
  id 1
  valid true
  date 20101001-20101031
  week 1,2,3,4,5,6
  rtime 1000-1200
  cnd
    B.ID IN 00000001
    E.SEVERITY IN Emergency Alert
    B.SOURCESERVER REGEX host[0-9][0-9]
  end-cnd
end-def
```

次の条件の場合に、2017/04/01～2017/05/01 の毎週月曜～土曜 23:00～翌 02:00 の期間でイベントを自動アクションの実行対象外にする定義例を示します。

- イベント ID が 2 に一致
- 重大度がEmergency またはAlert
- 登録ホストが正規表現で次のとおり指定
 - host[0-9][0-9]

```
DESC VERSION=2
# コメント
def 共通除外条件群1
  cmt 期限：2017/05/01
  id 1
  valid true
  ex-target action
  date 20170401-20170501
  week 1,2,3,4,5,6
  rtime 2300-0200
  cnd
    B.ID IN 00000002
    E.SEVERITY IN Emergency Alert
    B.SOURCESERVER REGEX host[0-9][0-9]
  end-cnd
end-def
```

```
end-cnd  
end-def
```

共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf)

形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
属性名  
.  
.  
.  
属性名
```

ファイル

common_exclude_filter_attr_list.conf (共通除外条件表示項目定義ファイル)

common_exclude_filter_attr_list.conf.model (共通除外条件表示項目定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥filter¥attr_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥filter¥attr_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/filter/attr_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/filter/attr_list

説明

[共通除外条件設定(拡張)] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。共通除外条件表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [共通除外条件設定(拡張)] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、またはjco_spm�_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

属性名

共通除外条件表示項目定義ファイルには、[共通除外条件設定(拡張)]画面の[属性名]表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で1行に1件記述します。0～256件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATORを指定すると、[共通除外条件設定(拡張)]画面の[属性名]表示領域に「-----」を表示します。SEPARATORは、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。

ただし、SEPARATORだけを指定した場合は、[属性名]表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-37 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベントID	B. ID
13	開始時刻	E. START_TIME
14	終了時刻	E. END_TIME
15	登録時刻	B. TIME
16	到着時刻	B. ARRIVEDTIME

項番	表示項目	属性名
17	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
18	登録要因	B. REASON
19	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
20	発行元ユーザー名	B. USERNAME
21	発行元ユーザー ID	B. USERID
22	発行元グループ名	B. GROUPNAME
23	発行元グループ ID	B. GROUPID
24	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
25	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
26	終了コード	E. RESULT_CODE
27	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、共通除外条件表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～26 が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[共通除外条件設定(拡張)] 画面には表示されません。

共通除外条件自動入力定義ファイル (common_exclude_filter_auto_list.conf)

形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 共通除外条件群名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

ファイル

common_exclude_filter_auto_list.conf

common_exclude_filter_auto_list.conf.model (共通除外条件自動入力定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥filter¥auto_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥filter¥auto_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/filter/auto_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/filter/auto_list

説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、追加共通除外条件群名のデフォルト名も定義できます。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、または jco_spmc_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

DEFAULT_NAME 共通除外条件群名

共通除外条件群名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した共通除外条件群名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が共通除外条件群名となります。指定しなかった場合、「追加共通除外条件群」が共通除外条件群名となります。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

属性名

共通除外条件自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1160-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[共通除外条件設定(拡張)] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-38 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE

項番	表示項目	属性名
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	登録要因	B. REASON
14	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
15	発行元ユーザー名	B. USERNAME
16	発行元ユーザー ID	B. USERID
17	発行元グループ名	B. GROUPNAME
18	発行元グループ ID	B. GROUPID
19	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、共通除外条件自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1~3、項番 10~12 が表示されます。

繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event_storm_attr_list.conf)

形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
.  
属性名
```

ファイル

event_storm_attr_list.conf (繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル)

event_storm_attr_list.conf.model (繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥event_storm¥attr_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥event_storm¥attr_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/event_storm/attr_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/event_storm/attr_list

説明

[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、およびjco_spmc_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

属性名

繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルには、[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で 1 行に 1 件記述します。0~256 件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATOR を指定すると、[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に「-----」を表示します。SEPARATOR は、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。

ただし、SEPARATOR だけを指定した場合は、[属性名] 表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-39 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名※	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	開始時刻	E. START_TIME
14	終了時刻	E. END_TIME
15	登録時刻	B. TIME
16	到着時刻	B. ARRIVEDTIME
17	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
18	登録要因	B. REASON
19	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
20	発行元ユーザー名	B. USERNAME

項番	表示項目	属性名
21	発行元ユーザー ID	B. USERID
22	発行元グループ名	B. GROUPNAME
23	発行元グループ ID	B. GROUPLD
24	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
25	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
26	終了コード	E. RESULT_CODE
27	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が0件のときは、項番1～26が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[繰り返しイベント条件設定] 画面には表示されません。

繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event_storm_auto_list.conf)

形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 繰り返しイベント条件名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

ファイル

event_storm_auto_list.conf

event_storm_auto_list.conf.model (繰り返しイベント条件自動入力定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥event_storm¥auto_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥event_storm¥auto_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/event_storm/auto_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/event_storm/auto_list

説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、繰り返しイベント条件名のデフォルト名も定義できます。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、および jco_spmc_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

DEFAULT_NAME 繰り返しイベント条件名

繰り返しイベント条件名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した共通除外条件群名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が繰り返しイベント条件名となります。指定しなかった場合、「追加繰り返しイベント条件」が繰り返しイベント条件名となります。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

属性名

繰り返しイベント条件自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1896-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[繰り返しイベント条件設定] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event_storm_attr_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-40 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME

項番	表示項目	属性名
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	登録要因	B. REASON
14	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
15	発行元ユーザー名	B. USERNAME
16	発行元ユーザー ID	B. USERID
17	発行元グループ名	B. GROUPNAME
18	発行元グループ ID	B. GROUPID
19	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、繰り返しイベント条件自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～3、項番 10～12 が表示されます。

対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf)

形式

```
[PROCESSUPDATE]
PROCESS_UPDATE_EVENT_OPTION={true | false}
[End]
```

ファイル

processupdate.conf (対処状況イベント定義ファイル)

processupdate.conf.model (対処状況イベント定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥processupdate¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥processupdate¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/processupdate/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/processupdate/

説明

対処状況を変更したときに JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。

定義の反映時期

次の場合に、対処状況イベント定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合

記述内容

PROCESS_UPDATE_EVENT_OPTION={true | false}

対処状況変更時に JP1 イベント (イベント ID : 3F11) を発行するかどうかを指定します。なお、大文字・小文字は区別しません。

true を指定すると対処状況変更時に JP1 イベントを発行します。

false を指定すると対処状況変更時に JP1 イベントを発行しません。デフォルトはfalse です。
省略した場合や値が不正な場合はfalse が仮定されます。

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

注意事項

- JP1 イベントの発行設定をすると、対処された JP1 イベント一つに対し、3F11 の JP1 イベントが一つ発行されるようになります。例えば、[イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページで JP1 イベントを複数選択し、対処状況を変更した場合は、その対処状況を変更した JP1 イベント数分、3F11 の JP1 イベントが発行されます。

大量の JP1 イベントの対処状況をまとめて変更する運用をされている場合はこの機能を有効にしないでください。

関連イベント発行システムプロファイル (egs_system.conf)

形式

```
VERSION=1  
START_OPTION={cold | warm}
```

ファイル

egs_system.conf (関連イベント発行システムプロファイル)

egs_system.conf.model (関連イベント発行システムプロファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥evgen¥profile¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥evgen¥profile¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/evgen/profile/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/evgen/profile/

説明

関連イベント発行サービスの起動時および停止時の動作を定義するファイルです。

定義の反映時期

次の場合に、関連イベント発行システムプロファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco_spmd_reload コマンドでリロードをした場合

記述内容

VERSION=1

ファイルのバージョンを表しています。編集不要です。省略した場合や 1 以外の数値を指定した場合は、VERSION=1 が仮定されます。

START_OPTION={cold | warm}

相関イベント発行サービスの起動オプションです。

起動時および停止時の動作を決めるための値を指定します。値に指定できるのは、cold とwarm の二つです。デフォルトはwarm です。大文字・小文字は区別されません。省略した場合や値が不正な場合はwarm が仮定されます。

統合監視 DB を使用しない場合と統合監視 DB を使用する場合とで動作が異なります。

統合監視 DB を使用しない場合にcold, warm それぞれを指定したときの相関イベント発行サービスの動作を起動時、停止時に分けて次の表に示します。用途に合わせて値を変更してください。

表 2-41 起動オプションの違いによる相関イベント発行サービス起動時・停止時の動作の違い (統合監視 DB を使用しない場合)

起動オプション	相関イベント発行サービスの動作	
	起動時の動作※1	停止時の動作
cold	前回停止時の起動オプションが cold の場合： 相関イベント発行サービスが起動したあとに登録された JP1 イベントから、発行処理の対象とする。	発行処理中の相関イベントをすべて不成立にして、相関イベント発行履歴ファイルに出力する。
	前回停止時の起動オプションが warm の場合： 発行処理中の相関イベントをすべて不成立にして、相関イベント発行サービスが起動したあとに取得した JP1 イベントから、発行処理の対象とする。	
warm	前回停止時の起動オプションが cold の場合： 相関イベント発行サービスが前回停止時に取得した JP1 イベントの続きから発行処理の対象とする。	停止前の最後に取得した JP1 イベントの情報、発行処理の内容、および相関イベントの発行定義の内容を内部ログに出力・保管する。
	前回停止時の起動オプションが warm の場合： 前回停止時の相関イベントの発行処理の内容を引き継ぎ、前回停止時に取得した JP1 イベントの続きから発行処理の対象とする。※2	

注※1

相関イベント発行サービスが初めて起動するときは、起動オプションの値に関係なく次のように動作します。

- ・相関イベント発行サービス起動後に登録された JP1 イベントから取得を開始する。
- ・相関イベント発行定義を読み込み、定義に従って処理を開始する。

なお、デフォルトでは、相関イベント発行定義が設定されていないため、相関イベントは発行されません。

注※2

JP1/IM - Manager の停止時と次の起動時で相関イベント発行定義が異なる場合、発行処理中の相関イベントはすべて不成立になります。いったん、内容がクリアされたあとは、前回停止時に取得した JP1 イベントの続きから、発行処理の対象になります。

統合監視 DB を使用する場合、相関イベント発行機能は、イベント基盤サービスが取得したイベントに対して、相関イベント発行定義を関連づけし、相関イベントを発行します。

イベント基盤サービスは、起動後に JP1/Base のイベント DB から JP1 イベントの取得を開始する位置を選択できます。JP1 イベントの取得を開始する位置は、jcoimdef コマンドの -b オプションで選択できます。

関連イベントの発行処理は、JP1 イベントの取得を開始する位置および起動オプションの組み合わせによって次のように異なります。

表 2-42 起動オプションの違いによる関連イベント発行サービス起動時・停止時の動作の違い (統合監視 DB を使用する場合)

起動オプション	-b オプションの値	処理
warm	-1 (デフォルト値)	関連イベントの発行処理中である JP1 イベントの状態を引き継ぎます。JP1 イベントの取得を開始する位置は、前回の停止時に取得を終えていた JP1 イベントの次の JP1 イベントからです。なお、前回の停止時に取得を終えていた JP1 イベントがない場合は、イベント DB に登録されているイベントの中で最も古い JP1 イベントから取得を開始します。
	0~144	KAJV2316-W メッセージを出力し、関連イベントの発行処理中である JP1 イベントの状態を引き継ぎません。
cold	-1~144	関連イベントの発行処理は、すべて停止し、終了します。関連イベントの発行処理中である JP1 イベントの状態を引き継ぎません。

なお、統合監視 DB を使用する場合、一度、関連イベント発行処理の対象となった JP1 イベントは、再度、関連イベント発行処理の対象にはなりません。

JP1/IM - Manager をクラスタシステムで運用する場合には warm に設定を変更してください。

フェールオーバー時には、JP1/IM - Manager 停止→JP1/Base 停止→JP1/Base 起動→JP1/IM - Manager 起動、の順に製品の停止・起動処理がされます。cold の設定状態でフェールオーバーした場合、JP1/IM - Manager 停止→JP1/Base 停止の間に発生した JP1 イベントや JP1/Base 起動→JP1/IM - Manager 起動の間に発生した JP1 イベントを取得できません。このため、cold 設定のままだと、発行処理の対象となる JP1 イベントを取り漏らすことがあります。

相関イベント発行定義ファイル

形式

```
VERSION={1 | 2}

#コメント行
[発行条件名]
TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件
CON=イベント条件
TIMEOUT=タイムアウト時間
TYPE=イベント相関タイプ
SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件
CORRELATION_NUM=同時相関数
SUCCESS_EVENT=相関成立イベント
FAIL_EVENT=相関不成立イベント

[発行条件名]
TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件
CON=イベント条件
TIMEOUT=タイムアウト時間
TYPE=イベント相関タイプ
SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件
CORRELATION_NUM=同時相関数
SUCCESS_EVENT=相関成立イベント
FAIL_EVENT=相関不成立イベント
:
```

ファイル

任意のファイルを使用します。ただし、次の制限があります。

- 拡張子は.conf としてください。
- ファイル名に使用できる文字は、半角英数字とアンダースコア「_」だけです。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

相関の対象とする JP1 イベントの条件、および条件成立時に発行する相関イベントを定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

定義の反映時期

jcoegschange コマンドで関連イベント発行定義を反映したあとに有効になります。

記述内容

VERSION={1 | 2}

関連イベント発行定義ファイルのバージョンです。

1 または 2 を指定します。

1 を指定すると、次のパラメーターを指定できません。ここで説明しているすべてのパラメーターを指定したい場合、2 を指定してください。

表 2-43 指定できないパラメーター一覧

バージョン	パラメーター名
1	TARGET
	SAME_ATTRIBUTE
	CORRELATION_NUM
2	なし

値の前に 0 を指定した場合、0 は無視されます。例えば、VERSION=0001 と VERSION=1 は同じ意味です。省略した場合は、VERSION=1 が仮定されます。

1 または 2 以外の値を指定した場合、定義不正になります。また、VERSION を複数指定した場合は、定義不正になります。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

[発行条件名]

関連イベント発行条件の定義ブロックの開始タグです。[発行条件名]から、次の[発行条件名]の直前までが一つの定義ブロックになります。省略できません。関連イベント発行条件は 1,000 件まで定義できます。1,000 件を超えて定義した場合、定義不正となります。

発行条件名は[] (半角角括弧) で囲って指定します。発行条件名には、半角英数字、- (ハイフン)、_ (アンダースコア) および/ (スラッシュ) が使用できます。指定できる文字数は、1 文字以上 32 文字以下です。

また、大文字、小文字は区別されます。例えば、[JP1_HAKKOUZYOUKEN] と [jp1_hakkouzyouken] は別の定義になります。

なお、関連イベント発行定義ファイル内で、同じ発行条件名は使用できません。同じ発行条件名を定義した場合、ファイル内で先に記述してある方が有効になります。また、「IM_」で始まる発行条件名は指定できません。指定した場合、定義不正になります。「IM_」の大文字・小文字は区別されません。

[発行条件名]の横には発行条件のコメントを付けられます。コメントを付ける場合は、[発行条件名]#発行条件のコメントと記述します。

TARGET=関連の対象範囲の絞り込み条件

関連イベントの発行処理の対象とする JP1 イベントの範囲を絞り込みたいときに定義します。省略すると、取得したすべての JP1 イベントが関連イベントの発行処理の対象になります。

1 件の関連イベント発行条件に指定できる関連の対象範囲の絞り込み条件は一つだけです。複数定義した場合、定義不正となります。

形式を次に示します。

TARGET=イベント属性条件 1 [, イベント属性条件 2…]

イベント属性条件を複数指定する場合、「,」（半角コンマ）で区切ります。複数指定すると、それぞれのイベント属性条件は AND 条件となります。複数指定したイベント属性条件がすべて成立する JP1 イベントが発行された場合に、条件が成立します。

イベント属性条件は次の形式で指定します。

属性名 比較条件 属性値

イベント属性条件の設定項目を次に示します。

表 2-44 イベント属性条件の設定項目

項番	設定項目	説明
1	属性名	JP1 イベントの基本属性または拡張属性を指定します。基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。例えば、メッセージを指定する場合「B. MESSAGE」と指定します。拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。 <ul style="list-style-type: none">• 先頭は大文字の半角英字• 2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または_（アンダースコア） 指定できる属性名については、「表 2-45 関連の対象範囲の絞り込み条件に指定できる属性名の一覧」を参照してください。
2	比較条件	使用できる比較条件は次のとおりです。これ以外のものを指定すると定義不正となります。 比較条件：意味 <ul style="list-style-type: none">• == : と一致する• != : と一致しない• ^= : から始まる• >= : を含む• <= : を含まない• *= : 正規表現※ 注※ 使用できる正規表現については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。
3	属性値	属性値には比較する値を指定します。属性値に指定できる文字数は最大 2,048 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,023) バイトです。2,048 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,023) バイトを超えると定義不正となります。なお、イベント属性条件を複数指定する場合は、指定できる文字数が、全条件の属性値の合計で最大 2,305 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,280) バイトになります。2,305 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,280) バイトを超えると定義不正となります。

項番	設定項目	説明
		<p>例えば、イベント属性条件を五つ設定した場合、その五つの属性値の合計を 2,305 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,280) バイト以内にする必要があります。属性値を複数定義する場合は、(セミコロン) で属性値を区切ります。なお、属性値の間に ; (セミコロン) が連続してあっても一つの ; (セミコロン) と見なします。例えば、B. ID==A;;;;B は B. ID==A;B と見なします。</p> <p>例 : E. xxx==A;B と設定したとき、E. xxx が A または B と一致したときに条件が成立します。 , (半角コンマ) , ; (セミコロン) を属性値として使用する場合、または空白を属性値の両端に使用する場合は、一つの属性値として指定したい範囲を” (ダブルクォーテーション) で囲みます。</p> <p>” (ダブルクォーテーション) , ¥ (半角エンマーク) を属性値として使用する場合は直前に¥ (半角エンマーク) を付けます。</p>

- 一つの属性名に対して、属性値を複数指定した場合、次に示す例のように条件が成立します。
 - 例 1 : **E. xxx==A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらか一方に一致したときに条件が成立します。
 - 例 2 : **E. xxx!=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** の両方に一致しないときに条件が成立します。
 - 例 3 : **E. xxx^=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらかで始まるときに条件が成立します。
 - 例 4 : **E. xxx>=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらかを含むときに条件が成立します。
 - 例 5 : **E. xxx<=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** の両方を含まないときに条件が成立します。
 - 例 6 : **E. xxx*=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらかの正規表現に一致したときに条件が成立します。
- 一つのイベント属性条件に、同一の属性名を複数指定する場合、次のような組み合わせは定義不正になりますので、注意してください。
 - ・絶対に一致しない組み合わせ
メッセージ(**B. MESSAGE**)が **KAVB** で始まり、メッセージが **KAVB** を含まない
 - ・冗長な組み合わせ
メッセージ(**B. MESSAGE**)が **KAVB** で始まり、メッセージが **KAVB** を含む
- 属性名、比較条件、および属性値の間、セミコロンで区切って指定した属性値の両端、またはイベント属性条件の両端に指定された空白 (半角スペースと ASCII コード 0x01 ~ 0x1F の文字) は無視されます。
 - 例 : メッセージが「**KAJVxxxx-I△実行しました**」または **Error** と一致する条件
次の△部分に空白がある場合、無視されます。
△B. MESSAGE△==△”KAJVxxxx-I△実行しました” ;△Error△
上記の例と同じ意味になる指定方法の例を示します。
B. MESSAGE==KAJVxxxx-I△実行しました;Error
B. MESSAGE==”KAJVxxxx-I△実行しました”;Error
- 属性名にイベント ID (**B. ID**) を指定する場合は、比較条件は完全一致 (==) しか使用できません。

相関の対象範囲の絞り込み条件に指定できる属性名の一覧を次に示します。

表 2-45 相関の対象範囲の絞り込み条件に指定できる属性名の一覧

項番	属性名	項目
1	B. SOURCESERVER※1	発行元イベントサーバ名
2	B. DESTSERVER※1	送信先イベントサーバ名
3	B. MESSAGE	メッセージ
4	B. ID	イベント ID
5	B. REASON	登録要因
6	B. USERID	発行元ユーザー ID
7	B. GROUPID	発行元グループ ID
8	B. USERNAME	発行元ユーザー名
9	B. GROUPNAME	発行元グループ名
10	E. JP1_SOURCEHOST※1	発生元ホスト名
11	E. xxxxxxx※2	拡張属性（共通情報・固有情報）

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで「正規表現」以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

CON=イベント条件

相関イベントの発行処理の対象、または対象外とする JP1 イベントの条件を定義します。イベント条件は複数指定できます。また、1 件の相関イベント発行条件内に少なくとも 1 件以上定義する必要があります。イベント条件は 10 件まで定義できます。なお、定義していない場合、または定義が正しくない場合は、定義不正となります。

形式を次に示します。

CON={NOT|[CID:n]}, イベント属性条件 1 [, イベント属性条件 2[, イベント属性条件 3 …]]

イベント属性条件を複数指定する場合、「,」（半角コンマ）で区切ります。複数指定すると、それぞれのイベント属性条件は AND 条件となります。複数指定したイベント属性条件がすべて成立する JP1 イベントが発行された場合に、条件が成立します。

イベント条件の設定項目を次に示します。

表 2-46 イベント条件の設定項目

項番	設定項目	説明
1	NOT	<p>関連イベントの発行処理の対象外にする JP1 イベントを指定します。</p> <p>イベント条件にNOT を指定した場合、イベント条件 (CON) の定義順序に関係なく、その条件が最初に適用されます。</p>
2	CID:n	<p>条件 ID です。関連イベントの発行時に、変数を使って相関元イベントの情報をほかのパラメーター (SAME_ATTRIBUTE, SUCCESS_EVENT) に引き継ぐ場合に指定します。1~999 の整数値で指定します。</p> <p>例えば、複数の JP1 イベントを相関元イベントとし、SUCCESS_EVENT パラメーターに変数 \$EVn_B.MESSAGE を指定する場合、条件 ID の指定に従って、関連イベントに相関元イベントのメッセージ情報を引き継ぎます。</p> <p>省略した場合、ほかのパラメーターに情報を引き継ぐことはできません。また、指定値の前に 0 を付けたり、同じCID を指定したりすると定義不正になります。</p>
3	イベント属性条件	<p>イベント属性条件は次の形式で指定します。</p> <p>形式</p> <p style="padding-left: 2em;">属性名 比較条件 属性値</p> <p>属性名</p> <p>JP1 イベントの基本属性または拡張属性を指定します。</p> <p>基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。</p> <p>例えば、メッセージを指定する場合「B.MESSAGE」と指定します。</p> <p>拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。</p> <p>先頭は大文字の半角英字</p> <p>2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または_ (アンダースコア)</p> <p>基本属性、拡張属性については、「3.1 JP1 イベントの属性」を参照してください。なお、製品固有の拡張属性を指定する場合、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。ただし、発行元 IP アドレス (SOURCEIPADDR) は、指定することができません。</p> <p>比較条件および属性値</p> <p>比較条件および属性値の指定方法は、TARGET にイベント属性条件を指定する場合と同じです。</p> <p>「表 2-44 イベント属性条件の設定項目」および表下の説明を参照してください。</p>

TIMEOUT=タイムアウト時間

関連イベント発行条件のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、1~86,400 (単位:秒) です。省略した場合は、60 秒が仮定されます。

TYPE=イベント関連タイプ

イベント関連タイプを指定します。

イベント関連タイプには、sequence (順序性)、combination (組み合わせ) およびthreshold (しきい値) があります。イベント関連タイプに指定できる値を次に示します。

- sequence

順序性を考慮し、定義したイベント条件と一致する JP1 イベントが定義順に発行されたときに関連イベント発行条件が成立します。

- combination

順序性を考慮せず、定義したイベント条件の組み合わせで JP1 イベントが発行されたときに関連イベント発行条件が成立します。

- threshold:n

定義したイベント条件に一致する JP1 イベントの発行する数がしきい値に達した時点で関連イベント発行条件が成立します。イベント条件が複数定義されている場合、そのどれかに一致した JP1 イベントの合計がしきい値に達した時点で関連イベント発行条件が成立します。

しきい値は 1~100（単位：件）で指定できます。例えば、しきい値を 10 とする場合、次のように指定します。

threshold:10

大文字、小文字は区別されません。また、イベント関連タイプの指定を省略した場合は、combination（組み合わせ）が仮定されます。

SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件

同一属性値条件を指定します。

イベント条件に一致した JP1 イベント（関連元イベント）に対し、特定の属性値ごとにグルーピングして、グループ単位に関連イベントを発行したい場合に定義します。

同一属性値条件は 1 件の関連イベント発行条件に三つまで定義できます。省略することもできます。

形式を次に示します。

SAME_ATTRIBUTE=属性名 | {\$EVn_属性名 | \$EVn_ENVo} [, {\$EVn_属性名 | \$EVn_ENVo} ...]

同一属性値条件の設定項目について説明します。

表 2-47 同一属性値条件の設定項目

項番	設定項目	説明
1	属性名	<p>JP1 イベントの基本属性または拡張属性を指定します。</p> <p>ここで指定した属性名に対応する関連元イベントの属性値がグルーピングのキーになります。</p> <p>属性名は、一つの同一属性値条件に対して一つだけ指定できます。</p> <p>基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 先頭は大文字の半角英字 • 2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または_（アンダースコア） <p>指定できる属性名については、「表 2-48 同一属性値条件に指定できる属性名の一覧」を参照してください。</p>
2	変数 \$EVn_属性名	<p>グルーピングのキーにしたい属性値が、関連元イベントごとに異なる属性に入っている場合に指定します。</p> <p>例えば、関連元イベント A の属性 A' と、関連元イベント B の属性 B' をグルーピングのキーにしたいときに使用します。</p>

項番	設定項目	説明
		<p>\$EVn_属性名は、一つの同一属性値条件に対して\$EVn_ENVo と合わせて 10 個まで指定できます。</p> <p>詳細については、「(1)(a) 相関元イベントの属性値を同一属性値条件として使用する」を参照してください。</p>
3	変数 \$EVn_ENVo	<p>相関元イベントの属性値の一部を切り出して、同一属性値条件として使用する場合に指定します。</p> <p>例えば、メッセージ (B. MESSAGE) の一部を切り出して、グルーピングのキーにしたいときに使用します。</p> <p>\$EVn_ENVo は、一つの同一属性値条件に対して\$EVn_属性名と合わせて 10 個まで指定できます。</p> <p>詳細については、「(1)(b) 相関元イベントの属性値の一部を同一属性値条件として使用する」を参照してください。</p>

- 属性名および変数に置き換わる値（属性値または属性値の一部）は、全角、半角および大文字、小文字が区別されます。完全に同一の値だけが同一属性値条件になります。
- 属性名および変数に置き換わる値（属性値または属性値の一部）が相関元イベントにない場合、空文字（0 バイト）に置き換わります。このため、空文字をキーにしてグルーピングします。空文字で処理された場合、相関イベント発行履歴ファイルに次の文字列が出力されます。

A JP1 event that matches the correlation event generation condition occurred, and the correlation event generation processing started, but the event attribute defined in that attribute value condition does not exist in the JP1 event. (発行条件名(発行処理番号) イベント DB 内通し番号 属性名)

- SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件 を複数指定すると、それぞれの同一属性値条件ごとに相関イベントが発行されます。
- 例えば、ホスト名 (B. SOURCESERVER) およびユーザー名 (B. USERNAME) ごとに相関イベントを発行する場合、次のように定義します。

```

:
SAME_ATTRIBUTE=B. SOURCESERVER
SAME_ATTRIBUTE=B. USERNAME

```

- 同一属性値条件に複数個の変数を指定する場合は「,」（半角コンマ）で区切ってください。変数に置き換わる属性値ごとに相関イベントが発行されます。
- 属性名および変数（\$EVn_属性名, \$EVn_ENVo）の間、または同一属性値条件の両端に指定された空白（半角スペースと ASCII コード 0x01~0x1F の文字）は無視されます（次の例の△部分）。

例：

```

△SAME_ATTRIBUTE△=△$EV1_ENV1△, △$EV2_ENV2△

```

同一属性値条件に指定できる属性名の一覧を次に示します。

表 2-48 同一属性値条件に指定できる属性名の一覧

項番	属性名	項目
1	B. SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
2	B. DESTSERVER	送信先イベントサーバ名
3	B. MESSAGE	メッセージ
4	B. ID	イベント ID
5	B. REASON	登録要因
6	B. USERID	発行元ユーザー ID
7	B. GROUPID	発行元グループ ID
8	B. USERNAME	発行元ユーザー名
9	B. GROUPNAME	発行元グループ名
10	E. xxxxxxxx*	拡張属性 (共通情報・固有情報)

注※

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

CORRELATION_NUM=同時相関数

相関イベント発行条件で保持できる JP1 イベントの組数を指定します。1 件の相関イベント発行条件に定義できる同時相関数は一つだけです。

指定できる値は、1~1,024 (単位:組) です。項目を省略した場合は、10 組が仮定されます。

注意

同時相関数を多くの相関イベント発行条件に指定し、かつ、大きな値を指定する、などの運用はお勧めできません。

相関イベント発行サービスが同時に処理する JP1 イベントの組数が多くなるため、メモリー所要量が増加したり、処理速度が低下したりします。

また、すべての相関イベント発行条件で同時に発行処理できる JP1 イベントの組数は 20,000 組です。20,000 組に達すると、JP1 イベント (イベント ID: 00003F28) が出力されます。新たにイベント条件に一致する JP1 イベントが発行されても、組数が 20,000 組を下回るまでは処理されません。

SUCCESS_EVENT=相関成立イベント

相関イベント発行条件が相関成立になった場合に発行する JP1 イベント(相関イベント)を定義します。1 件の相関イベント発行条件に定義できる相関成立イベントは一つだけです。相関成立になる条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.3.6(1) 相関成立の場合」を参照してください。

なお、相関イベント発行条件に「FAIL_EVENT=相関不成立イベント」が定義されている場合、この定義を省略できます。省略した場合、相関イベント発行条件が相関成立になっても、相関成立イベントは発行されません。

相関成立イベントは、次の形式で記述します。

属性名:属性値

各項目について説明します。

属性名

JP1 イベント（相関元イベント）の基本属性または拡張属性を指定します。基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。

- ・先頭は大文字の半角英字
- ・2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または_（アンダースコア）

次の属性に対してはユーザーが任意に値を設定できます。

- ・イベント ID (B. ID)
- ・メッセージ (B. MESSAGE)
- ・次の表に示す以外の拡張属性

表 2-49 値を指定できない拡張属性

属性種別	項目	属性名	内容
共通情報	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ GENERATE_EVENT
	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME	EGS
	事象種別	E. OCCURRENCE	SUCCESS
固有情報	関連イベント DB 内通し番号	E. JP1_GENERATE_SOURCE_SEQ NO	相関元のイベントのイベント DB 内通し番号を半角スペース区切りで格納します。 イベント DB 内通し番号 1△イベント DB 内通し番号 2△イベント DB 内通し番号 3・・・イベント DB 内通し番号 n n は最大 100 です。
	相関イベント発行条件名	E. JP1_GENERATE_NAME	成立した相関イベント発行条件名
	予約語	E. JP1_で始まる拡張属性	発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST) を除く JP1/IM - Manager が予約している拡張属性

相関元イベントの属性値を相関イベントに引き継ぎたい場合、変数を指定します。また、相関成立イベントは次の形式で指定します。

属性名:\$EVn_属性名

この場合、イベント条件のCIDで引き継ぎたい相関元イベントを指定し、nにCIDの値を指定します。また、:の右側に変数を指定します。

詳細については、「(2)(a) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ」を参照してください。

イベント相関タイプでしきい値 (threshold) を指定、かつ、相関元イベントの属性値を相関イベントに引き継ぎたい場合、相関成立イベントは、次の形式で指定します。

属性名:\$EVn_m_属性名

この場合、CIDで引き継ぎたい相関元イベントを指定し、nにCIDの値を指定します。また、:の右側に変数を指定します。かつ、mに何番目に処理された相関元イベントの属性値を引き継ぐかを指定します。詳細については、「(2)(b) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ (イベント相関タイプがしきい値の場合)」を参照してください。

相関元イベントの属性値の一部を切り出して、相関イベントに引き継ぎたい場合、変数 \$EVn_ENVo を指定します。また、イベント条件は正規表現で指定し、属性値の切り出したい部分を () で囲みます。相関成立イベントは次の形式で指定します。

属性名:\$EVn_ENVo

この場合、CIDで引き継ぎたい相関元イベントを指定し、nにCIDの値を指定します。また、ENVoのoに切り出した順番を指定します。

詳細については、「(2)(c) 相関元イベントの属性値の一部を相関イベントの属性値に引き継ぐ」を参照してください。

基本属性、拡張属性については、「3.1 JP1 イベントの属性」を参照してください。なお、製品固有の拡張属性を指定する場合、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

- 相関成立イベントに項目を複数指定する場合は「,」（半角コンマ）で区切ってください。
- 基本属性のイベント ID (B. ID) は必ず指定してください。指定できるイベント ID の範囲は、0~1FFF, 7FFF8000~7FFFFFFF です。指定しなかった場合、イベント ID には0が設定されます。
- 一つの相関成立イベントの最大長は8,192バイトです。また、B. MESSAGEの最大長は1,023バイトです。最大長のバイト数には、空白を含み、改行コードは含みません。
- 属性名および属性値の間、またはSUCCESS_EVENT=相関成立イベントの両端に指定された空白（半角スペースとASCIIコード0x01~0x1Fの文字）は無視されます（次の例の△部分）。

例：

△SUCCESS_EVENT△=△B. ID△:△1△

- ,（半角コンマ）、空白を属性値として使用する場合は”（ダブルクォーテーション）で囲みます。
- ”（ダブルクォーテーション）、¥（半角エンマーク）を指定する場合は直前に¥（半角エンマーク）を付け、「¥”」、「¥¥」とします。

特殊文字 (^\$. * + ? | () { } [] ¥) を打ち消す場合は、「¥¥特殊文字」とします。

例えば、「\$」を通常の文字として扱う場合は、「¥¥\$」とします。また、¥（半角エンマーク）を通常の文字として扱う場合は「¥¥¥¥」とします。

- 属性値を省略すると、相関イベントの発行時に何も設定されません。ただし、属性名 (B. ID) の属性値の記述を省略した場合は、0が設定されます。

- 変数 \$EVn_属性名 に設定値を続けて記述する場合は、変数のあとに空白（次の例に△で表記）を記述します。

例：

```
SUCCESS_EVENT=B. MESSAGE:"$EVn_B. ID△$EVn_B. TIME△ . . ."
```

- 変数を使用する場合、一致する属性名がない場合は空白に置き換わります。また、関連イベントの発行時に変数を属性値に置き換えたことによって、属性値の最大長を超えた場合は関連イベントは発行されません。
- 拡張属性は 94 件まで指定できます。

FAIL_EVENT=関連不成立イベント

関連イベント発行条件が関連不成立になった場合に発行する JP1 イベント(関連イベント)を定義します。1 件の関連イベント発行条件に定義できる関連不成立イベントは一つだけです。関連不成立になる条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.3.6(2) 関連不成立の場合」を参照してください。

なお、関連イベント発行条件に「SUCCESS_EVENT=関連成立イベント」が定義されている場合、この定義を省略できます。省略した場合、関連イベント発行条件が不成立になっても、関連不成立イベントは発行されません。

関連不成立イベントは、関連成立イベントと同じ形式で記述します。「SUCCESS_EVENT=関連成立イベント」を参照してください。

(1) 同一属性値条件 (SAME_ATTRIBUTE) に変数を使用する

同一属性値条件 (SAME_ATTRIBUTE) に変数 (\$EVn または \$EVn_ENVo) を使用方法について説明します。

(a) 関連元イベントの属性値を同一属性値条件として使用する

関連元イベントの属性値を、同一属性値条件として使用する場合、変数 \$EVn_属性名 を使用します。形式を次に示します。

```
SAME_ATTRIBUTE=$EVn_属性名
```

n にはイベント条件の条件 ID (CID) に対応した値を指定します。指定できる条件 ID の値の範囲は 1～999 です。

属性名には、グルーピングのキーにしたい属性名を指定します。なお、指定できる属性名については、「表 2-48 同一属性値条件に指定できる属性名の一覧」を参照してください。

例えば、Windows ログトラップの JP1 イベント (イベント ID : 00003A71) と、JP1/AJS が発行した JP1 イベント (イベント ID : 00004107) のように、ホスト情報が異なる属性値に入っている JP1 イベントを関連づけ、ホストごとに関連イベントを発行したい場合、次のように定義します。

```
CON=CID:1, B. ID==3A71, E. A0==host1;host2
CON=CID:2, B. ID==4107, E. C0==host1;host2
:
SAME_ATTRIBUTE=$EV1_E. A0, $EV2_E. C0
:
```

(b) 相関元イベントの属性値の一部を同一属性値条件として使用する

相関元イベントの属性値の一部を切り出して、同一属性値条件として使用する場合、変数 \$EVn_ENVo を使用します。形式を次に示します。

`SAME_ATTRIBUTE=$EVn_ENVo`

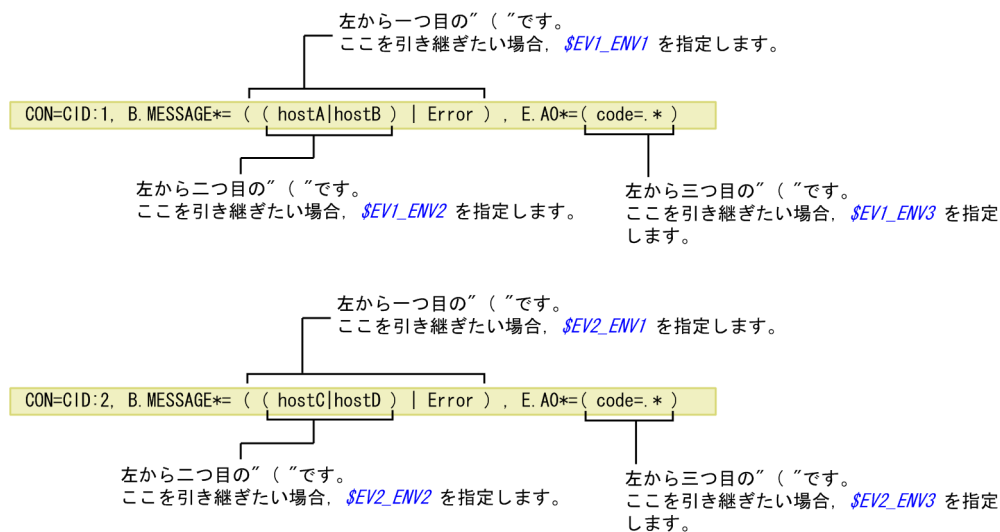
\$EVn_ENVo を指定する場合、イベント条件は正規表現 (*=) で指定し、属性値の切り出したい部分を () で囲みます。

n にはイベント条件の条件 ID (CID) に対応した値を指定します。指定できる条件 ID の値の範囲は 1~999 です。

また、ENVo の o に切り出しの順番を指定します。切り出しの順番とは、イベント条件の右辺に記述されている () を左から右に数えた値です。指定できる切り出しの順番の範囲は 1~9 です。

イベント条件 (CON) と \$EVn_ENVo で切り出される部分の対応を次の図に示します。

図 2-3 イベント条件 (CON) と \$EVn_ENVo で切り出される部分の対応



一つのイベント条件 (CON) に、正規表現を指定したイベント属性条件が複数ある場合も、左から右に“(“を数え、切り出したい個所の順番を o に指定します。

例えば、相関元イベントのメッセージの一部にホスト名が入っていて、このホスト名が同一のイベントごとに相関イベントを発行したい場合は次のように定義します。

```
CON=CID:1, B. ID==1001, B. MESSAGE*=. *HOST=(. *¥¥)
TYPE=threshold:5
SAME_ATTRIBUTE=$EV1_ENV1
:
```

(2) 相関成立イベント (SUCCESS_EVENT) に変数を使用する

相関元イベントの属性値を相関イベントに引き継ぎたい場合、相関成立イベント (SUCCESS_EVENT) に変数を使用します。

(a) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ

相関元イベントの属性値を、そのまま相関イベントの属性値に引き継ぐ場合、変数 \$EVn_属性名を使用します。形式を次に示します。

SUCCESS_EVENT=属性名:\$EVn_属性名

nにはイベント条件で指定した条件ID (CID) を指定します。また、右側の属性名には、相関元イベントから引き継ぎたい属性を指定します。ただし、左側の属性名にイベントID(B. ID)を指定している場合は、相関元イベントの属性値を引き継ぎません。

変数に指定できる属性名の一覧を次に示します。

表 2-50 変数に指定できる属性名の一覧

項番	属性名	項目	形式
1	B. SEQNO	イベント DB 内通し番号	数値
2	B. ID	イベント ID	基本部：拡張部の 16 進数
3	B. PROCESSID	発行元プロセス ID	数値
4	B. TIME	登録時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss ^{※1}
5	B. ARRIVEDTIME	到着時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss ^{※1}
6	B. REASON	登録要因	文字列
7	B. USERID	発行元ユーザー ID	数値
8	B. GROUPID	発行元グループ ID	数値
9	B. USERNAME	発行元ユーザー名	文字列
10	B. GROUPNAME	発行元グループ名	文字列
11	B. SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	文字列
12	B. DESTSERVER	送信先イベントサーバ名	文字列
13	B. SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	数値
14	B. MESSAGE	メッセージ	文字列
15	E. SEVERITY	重要度	文字列
16	E. USER_NAME	ユーザー名	文字列
17	E. PRODUCT_NAME	プロダクト名	文字列
18	E. OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ	文字列
19	E. OBJECT_NAME	オブジェクト名	文字列
20	E. ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ	文字列
21	E. ROOT_OBJECT_NAME	登録名	文字列
22	E. OBJECT_ID	オブジェクト ID	文字列
23	E. OCCURRENCE	事象種別	文字列

項番	属性名	項目	形式
24	E.START_TIME	開始時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss ^{※1}
25	E.END_TIME	終了時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss ^{※1}
26	E.xxxxxx ^{※2}	上記以外の拡張属性	文字列

注※1

JP1 イベントに入っている GMT 時間を JP1/IM - Manager のタイムゾーンで変換した値になります。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

相関元イベントの属性値の引き継ぎ例を次の図に示します。

図 2-4 変数を使用した場合の相関成立イベントへの引き継ぎ例

発行されたJP1イベントの内容 (例)

- JP1/AJS2が発行したJP1イベント
SEVERITY= Error
MESSAGE= ジョブAで異常が発生しました。
- JP1/Baseが発行したJP1イベント
SEVERITY= Error
MESSAGE= hostAが停止しました。

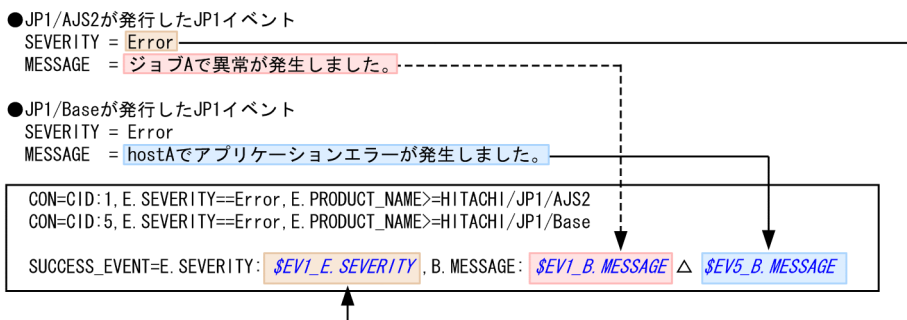
相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/AJS2
CON=CID:5, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/Base

SUCCESS_EVENT=E. SEVERITY: $EV1_E.SEVERITY, B. MESSAGE: $EV1_B.MESSAGE △ $EV5_B.MESSAGE
```

上記の *イタリック* 個所に属性値が引き継がれます。

JP1イベントと相関イベント発行定義のマッチング



発行される相関イベント

```
SEVERITY= Error
MESSAGE= ジョブAで異常が発生しました。 hostAでアプリケーションエラーが発生しました。
```

(凡例)

△: 半角スペース

上記の例では、JP1/AJS および JP1/Base の発行した重大度がエラーの JP1 イベントを関連づけて、相関イベントを発行しています。

また、**相関成立イベント**は次のように定義されています。

- 相関イベントの重大度は、JP1/AJS の発行した JP1 イベントの重大度を引き継ぐ。
- 相関イベントのメッセージは、JP1/AJS および JP1/Base の発行した JP1 イベントのメッセージを引き継ぐ。

(b) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ（イベント相関タイプがしきい値の場合）
次にイベント相関タイプがしきい値の場合に、変数を使用して相関成立イベントを定義する方法について説明します。

イベント相関タイプがしきい値の場合、一つのイベント条件（CON）に複数の JP1 イベントが一致します。例えば、次の図のような場合です。

図 2-5 イベント相関タイプがしきい値の場合の問題

(例)

メッセージに「Login error」を含むJP1イベントが3回発行された場合に、相関イベントを発行する。

発行されたJP1イベント（例）

発行されたJP1イベント（例）	発行順序
イベント1 メッセージ: Login error userID(10000000)には権限がありません。	...1
イベント2 メッセージ: Login error (2回目) userID(10000000)には権限がありません。	...2
イベント3 メッセージ: Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。	...3

相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, B. MESSAGE*="Login△error"  
TYPE=threshold:3  
SUCCESS_EVENT=B. ID:A00, △E. SEVERITY:Error, △B. MESSAGE: $EV1_B. MESSAGE
```

上記の **イタリック** 個所に属性値が引き継がれますが...

\$EV1_B. MESSAGE に一致するJP1イベントが三つあるため、イベント1、イベント2、イベント3のどのメッセージを引き継ぐか指定する必要があります。

(凡例)

△: 半角スペース

上記の図に示したとおり、**\$EV1_B. MESSAGE** に一致する JP1 イベントが、イベント 1、イベント 2、およびイベント 3 の三つになってしまいます。三つのうちのどの JP1 イベントのメッセージを引き継ぐかを指定する必要があります。

このため、次の形式で相関成立イベントを指定します。

SUCCESS_EVENT=属性名:\$EVn_m_属性名

n はこれまで説明してきたとおり、イベント条件で指定した条件 ID (CID) を指定します。また、右側の属性名には、相関元イベントから引き継ぎたい属性を指定します。ただし、左側の属性名にイベント ID (B. ID) を指定している場合は、相関元イベントの属性値を引き継げません。

加えて、**m** には発行された JP1 イベント（相関元イベント）の処理順序を指定します。つまり、3 番目に処理された JP1 イベントの属性値を引き継ぎたい場合、**m** に 3 を指定します。なお、**m** に指定した値が、しきい値 (threshold:n) に指定した件数より大きい場合は定義不正になります。

イベント相関タイプがしきい値の場合の引き継ぎ例を次の図に示します。

図 2-6 イベント関連タイプがしきい値の場合の引き継ぎ例

(例)

メッセージに「Login error」を含むJP1イベントが3回発行された場合に、関連イベントを発行する。

発行されたJP1イベント (例)

	発行順序
イベント1 メッセージ: Login error userID(10000000)には権限がありません。	...1
イベント2 メッセージ: Login error (2回目) userID(10000000)には権限がありません。	...2
イベント3 メッセージ: Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。	...3

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1,B.MESSAGE*="Login△error"  
TYPE=threshold:3  
SUCCESS_EVENT=B.ID:A00,△E.SEVERITY:Error,△B.MESSAGE:$EV1_3.B.MESSAGE
```

上記の *イタリック* 箇所属性値が引き継がれます。

JP1イベントと関連イベント発行定義のマッチング

発行されたJP1イベント (例)

	発行順序
イベント1 メッセージ: Login error userID(10000000)には権限がありません。	...1
イベント2 メッセージ: Login error (2回目) userID(10000000)には権限がありません。	...2
イベント3 メッセージ: <i>Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。</i>	...3

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1,B.MESSAGE*="Login△error"  
TYPE=threshold:3  
SUCCESS_EVENT=B.ID:A00,△E.SEVERITY:Error,△B.MESSAGE:$EV1_3.B.MESSAGE
```

発行される関連イベント

```
ID=A00  
SEVERITY= Error  
MESSAGE=Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。
```

(凡例)

△: 半角スペース

属性名:\$EVn_m_属性名のn,mはどちらも省略できます。n,mを省略した場合の引き継ぎについて、例を用いて説明します。

例 1

メッセージに Login error を含む JP1 イベントが 3 回発行された場合に関連元イベントのメッセージを引き継いだ関連イベントを発行する。

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

[ex. 1]

```
CON=CID:1,B.MESSAGE*="Login error"
```

```
TYPE=threshold:3
```

```
SUCCESS_EVENT=B.ID:A00,E.SEVERITY:Error,B.MESSAGE:設定値
```

表 2-51 満たしたい要件と設定値 (例 1 の場合)

項番	満たしたい要件	設定値
1	1 番目 (最初) にイベント条件に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV1_1_B. MESSAGE, または\$EV_1_B. MESSAGE
2	2 番目にイベント条件に合致した JP1 イベントのメッセージを引き継ぐ。	\$EV1_2_B. MESSAGE, または\$EV_2_B. MESSAGE
3	3 番目 (最後) にイベント条件に合致した JP1 イベントのメッセージを引き継ぐ。	\$EV1_3_B. MESSAGE, \$EV1_B. MESSAGE, \$EV_3_B. MESSAGE, または\$EV_B. MESSAGE

例 2

次の条件のどれかに該当する JP1 イベントが 10 回発行された場合に、関連元イベントのメッセージを引き継いだ関連イベントを発行する。

- イベント ID が 100 で、メッセージにWarning を含む。
- イベント ID が 200 で、メッセージにWarning またはError を含む。

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

[ex. 2]

CON=CID:100, B. ID==100, B. MESSAGE*="Warning"

CON=CID:200, B. ID==200, B. MESSAGE*="Warning";"Error"

TYPE=threshold:10

SUCCESS_EVENT=B. ID:B00, E. SEVERITY:Error, B. MESSAGE:設定値

表 2-52 満たしたい要件と設定値 (例 2 の場合)

項番	要件	設定値
1	イベント条件 (条件 ID : 100) に 1 番目 (最初) に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV100_1_B. MESSAGE
2	イベント条件 (条件 ID : 100) に 5 番目に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV100_5_B. MESSAGE
3	イベント条件 (条件 ID : 100) に 10 番目 (最後) に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV100_10_B. MESSAGE
4	イベント条件に関係なく、1 番目 (最初) に処理された JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV_1_B. MESSAGE
5	イベント条件に関係なく、5 番目に処理された JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV_5_B. MESSAGE
6	イベント条件に関係なく、10 番目 (最後) に処理された JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV_10_B. MESSAGE, または\$EV_B. MESSAGE

まとめると次のようになります。

n を省略した場合

n を省略すると、イベント条件に関係なく、m に指定した相関元イベントの順番だけで判定されます。つまり、m に 3 を指定していれば、相関イベントには、3 番目に処理された相関元イベントの属性値が引き継がれます。

m を省略した場合

m を省略すると、順番に関係なく、最後に処理された相関元イベントが対象になります。しきい値が 10 件であれば、10 番目に処理された相関元イベントの属性値が引き継がれます。

同時に n を指定していれば、イベント条件で最後に処理された相関元イベントの属性値が引き継がれます。

n および m を省略した場合

n および m を省略すると、イベント条件および処理の順番に関係なく、最後に処理された相関元イベントが対象になります。

なお、n、m のどちらを指定した場合でも、条件に合う（引き継ぎ元の）JP1 イベントがない場合は、変数の部分が空文字（0 バイト）に置き換わります。

(c) 相関元イベントの属性値の一部を相関イベントの属性値に引き継ぐ

相関元イベントの属性値の一部を切り出して、相関イベントに引き継ぎたい場合、変数 \$EVn_ENVo を指定します。また、イベント条件は正規表現 (*=) で指定し、属性値の切り出したい部分を () で囲みます。

相関成立イベントは次の形式で指定します。

```
SUCCESS_EVENT=属性名:$EVn_ENVo
```

この場合、CID で引き継ぎたい相関元イベントを指定し、n に CID の値を指定します。また、ENVo の o に切り出した順番を指定します。属性値の一部を切り出した場合の引き継ぎ例を次の図に示します。

図 2-7 変数\$EVn_ENVo を使用した場合の相関成立イベントへの引き継ぎ例

(例)

発行されたイベントのメッセージ中のエラーコードを切り出して、相関イベントのメッセージに引き継ぐ。

発行されたJP1イベント (例)

イベント1	重大度 : Error	メッセージ : KAx-E エラーが発生しました	ErrorCode=1111	2006/11/11/16:10:52
イベント2	重大度 : Critical	メッセージ : KAx-E 致命的なエラーです	ErrorCode=2000	2006/11/11/16:12:30

相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, E. SEVERITY==Error, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
CON=CID:2, E. SEVERITY==Critical, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:エラーコード$EV1_ENV1 Δ$EV2_ENV1 Δでエラーが発生しました
```

上記のイタリック個所に属性値が引き継がれます。

JP1イベントと相関イベント発行定義のマッチング

発行されたJP1イベント (例)

イベント1	重大度 : Error	メッセージ : KAx-E エラーが発生しました	ErrorCode=1111	2006/11/11/16:10:52
イベント2	重大度 : Critical	メッセージ : KAx-E 致命的なエラーです	ErrorCode=2000	2006/11/11/16:12:30

相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, E. SEVERITY==Error, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
CON=CID:2, E. SEVERITY==Critical, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:エラーコード$EV1_ENV1 Δ$EV2_ENV1 Δでエラーが発生しました
```

発行される相関イベント

```
ID=C00
SEVERITY= Alert
MESSAGE=エラーコード1111 2000でエラーが発生しました
```

(凡例)

Δ : 半角スペース

上記の例では、条件 ID (CID) =1 の条件および条件 ID (CID) =2 で指定した相関元イベントの ErrorCode=の右辺を()を使って切り出し、相関イベントのメッセージに引き継いでいます。

変数 \$EVn_ENVo を使うと、属性値に特定の文字列を含む相関元イベントが発行された場合に相関イベントを発行し、かつ、属性値に含まれる文字列の一部を相関イベントに引き継ぐこともできます。

この場合、イベント条件に指定した正規表現(=)のあとの" (" が何番目かでENVo の o に番号を指定します。つまり、イベント条件の正規表現(=)のあとに続く相関元イベントの属性値に対して、左から右に" (" を数え、引き継ぎたい個所の順番を o に指定します。

\$EVn_ENVo で切り出される部分については、同一属性値条件に\$EVn_ENVo を指定した場合と同じです。詳細については、「[図 2-3 イベント条件 \(CON\) と\\$EVn_ENVo で切り出される部分の対応](#)」を参照してください。

属性値に特定の文字列を含む相関元イベントが発行された場合に相関イベントを発行し、かつ、属性値に含まれる文字列の一部を相関イベントに引き継ぐ例を次に示します。

図 2-8 属性値に含まれる特定の文字列の一部を関連イベントに引き継ぐ例

(例)

属性値に()が複数ある関連元イベントのメッセージの一部を切り出して、関連イベントに引き継ぐ。

発行されたJP1イベント (例)

```
イベント 重大度 : Error
          メッセージ : KAxx-E エラーが発生しました host=AGENT_A ErrorCode=1111 2006/11/11/16:10:52
```

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, ΔE. SEVERITY==Error, ΔB. MESSAGE*=host=(MANAGER_AΔAGENT_(A|B|C)). *ErrorCode=(...). *$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:ホスト$SEVI_ENV1Δでエラーコード$SEVI_ENV3Δのエラーが発生しました
```

上記の *イタリック* 個所に属性値が引き継がれます。

JP1イベントと関連イベント発行定義のマッチング

発行されたJP1イベント (例)

```
イベント 重大度 : Error
          メッセージ : KAxx-E エラーが発生しました host=AGENT_A ErrorCode=1111 2006/11/11/16:10:52
```

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, ΔE. SEVERITY==Error, ΔB. MESSAGE*=host=(MANAGER_AΔAGENT_(A|B|C)). *ErrorCode=(...). *$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:ホスト$SEVI_ENV1Δでエラーコード$SEVI_ENV3Δのエラーが発生しました
```

発行される関連イベント

```
B. ID : C00
E. SEVERITY : Alert
B. MESSAGE : ホストAGENT_A でエラーコード1111 のエラーが発生しました
```

(凡例)

Δ : 半角スペース

上記の例では、次に示す関連元イベントが発行された場合に、関連イベントにその属性値を引き継ぐよう定義しています。

- host= のあとに「MANAGER_A」または「AGENT_A, B, C のどれか」を含む。
- ErrorCode= のあとに 4 文字以上の文字列を含む[※]。

注※

- 4 文字を超える場合は、4 文字までを引き継ぎます。
ErrorCode=12345678・・・の場合、「1234」となります。
- 4 文字未満の場合は、ErrorCode= 文字列のあとに続く文字列を含んで 4 文字を引き継ぎます。
ErrorCode=1 2006/11/11・・・の場合、「1 20」となります。

なお、ErrorCode=のあとの文字列が 4 文字未満だった場合、関連イベントは発行されません。

定義例

定義例 1：重大度がエラー以上の JP1 イベントを相関イベントとして発行する場合

```
VERSION=2

#エラー以上のJP1イベントを相関イベントとして発行する
[filter_over_error]
CON=CID:1,B.ID==1,E.SEVERITY==Error;Critical;Alert;Emergency
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE
```

定義例 2：重大度がエラー以上の JP1 イベント、および JP1/AJS が発行した重大度がエラーの JP1 イベントを相関イベントとして発行する場合

次のように設定した場合、JP1/AJS がエラーの JP1 イベントを発行すると、相関イベント発行条件 over_error、およびajs2_over_error に一致するため、相関イベントは二つ発行されます。

```
VERSION=2

#エラー以上のJP1イベントを相関イベントとして発行する
[over_error]
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error;Critical;Alert;Emergency
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE

#JP1/AJS2のエラーのJP1イベントを相関イベントとして発行する
[ajs2_over_error]
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE
```

なお、JP1/AJS がエラーの JP1 イベントを発行した場合に、相関イベントを 1 件だけ発行したい場合は、一つ目の相関イベント発行条件を次のように設定します。

```
VERSION=2

#エラー以上のJP1イベントを相関イベントとして発行する
#JP1/AJS2が発行したイベントは除外する
[over_error_and_not_ajs2]
CON=NOT,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error;Critical;Alert;Emergency
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE

#JP1/AJS2のエラーのJP1イベントを相関イベントとして発行する
[ajs2_over_error]
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE
```

定義例 3：タイムアウト時間を定義した場合

```
VERSION=2

[condition]
CON=NOT,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2

CON=CID:1,B.ID==1,B.MESSAGE==TEST,E.SEVERITY==Warning
CON=CID:2,B.ID==1,B.MESSAGE==TEST,E.SEVERITY==Error
CON=CID:3,B.ID==1,B.MESSAGE==TEST,E.SEVERITY==Critical
```

```
TIMEOUT=10
SUCCESS_EVENT=E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

定義例 4：JP1/AJS2 および JP1/Base の発行したエラーの JP1 イベントのメッセージをまとめて、1 件の関連イベントとして発行する場合

```
VERSION=2

[cond1]

CON=CID:1, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/AJS2
CON=CID:5, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/Base

SUCCESS_EVENT=E. SEVERITY:$EV1_E. SEVERITY, B. MESSAGE:"$EV1_B. MESSAGE $EV5_B. MESSAGE"
```

定義例 5：変数 \$EVn_ENVo を使った切り出しの例

メッセージに含まれる詳細コード「error△code△=△n△」を関連イベントのメッセージに設定する場合（n は任意の文字列、△は半角スペース）

```
VERSION=2

[SAMPLE]

CON=CID:100, B. MESSAGE*=(error△code△=.*△)
SUCCESS_EVENT=B. ID:100, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:エラー情報[$EV100_ENV1△]
```

定義例 6：関連の対象範囲をホストで絞り込み、同時相関数を 20 としてユーザーごとに関連イベントを発行する場合

```
VERSION=2

[condition2]
TARGET=B. SOURCESERVER==host1;host2;host3
CON=NOT, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2

CON=CID:1, B. ID==1, B. MESSAGE==TEST, E. SEVERITY==Warning
CON=CID:2, B. ID==1, B. MESSAGE==TEST, E. SEVERITY==Error
CON=CID:3, B. ID==1, B. MESSAGE==TEST, E. SEVERITY==Critical

SAME_ATTRIBUTE=E. USERNAME
CORRELATION_NUM=20
TIMEOUT=10
SUCCESS_EVENT=B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

関連イベント発行環境定義ファイル

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVGEN]
"OPERATION_LOG_SIZE"=dword:16進数値
"OPERATION_LOG_NUM"=dword:16進数値
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

関連イベント発行履歴ファイルのサイズ、面数を定義するファイルです。

このファイルを更新する場合、JP1/IM - Manager が管理するプロセスのすべてが定義情報を更新します。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行して定義を共通定義情報に反映したあとに、JP1/IM - Manager を再起動、またはjco_spmd_reload コマンドを実行することで有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVGEN]

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は JP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"OPERATION_LOG_SIZE"=dword:16 進数値

関連イベント発行履歴ファイルの 1 面当たりのファイルサイズを 16 進数で指定します。00010000～06400000（64 キロバイト～100 メガバイト）の範囲で指定できます。デフォルトは、00A00000 です。

"OPERATION_LOG_NUM"=dword:16 進数値

関連イベント発行履歴ファイルの面数を 16 進で指定します。00000003 から 00000064（3 面～100 面）の範囲で指定できます。デフォルトは、00000003（3 面）です。

相関イベント発行履歴ファイルのサイズ、面数の算出方法

相関イベント発行履歴ファイルのサイズ、面数の調整をする場合、1日で増加する相関イベント発行履歴ファイルのサイズを算出し、必要に応じて保存したい日数を掛けてください。調整する場合は、算出された値より少し大きめの値にしてください。

見積もりの詳細については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。

インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)

形式

```
VERSION=バージョン情報
SS_MODE={1|2|3}

#コメント行
[SS_URL=http://JP1/Service Supportのホスト:ポート番号]
```

ファイル

incident.conf (インシデント手動登録定義ファイル)

incident.conf.model (インシデント手動登録定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥incident¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥incident¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/incident/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/incident/

説明

JP1/IM - View の JP1 イベントをインシデントとして他製品に登録する定義ファイルです。

定義の反映時期

jco_spmd_reload コマンドを実行したあと、または JP1/IM - Manager を再起動したあと、JP1/IM - View で JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) にログインすると、インシデント手動登録定義ファイルの設定が有効になります。

記述内容

VERSION=バージョン情報

インシデント手動登録定義ファイルのバージョンを指定します。バージョン情報には、3 を指定してください。このパラメーターを省略した場合、または値を正しく指定しなかった場合は、SS_URL パラメー

ター、およびSS_MODE パラメーターは無視されます。なお、このパラメーターを複数指定した場合は、最後の行に指定したものが有効になります。

表 2-53 バージョン情報とインシデント手動登録定義ファイルで指定できるパラメーター一覧

バージョン情報	パラメーター名
2	SS_URL [※]
3	SS_URL SS_MODE

注※

SS_MODE=1 での動作となります。

SS_MODE={1|2|3}

インシデントの登録モードを指定します。このパラメーターを指定する場合は、VERSION パラメーターに 3 を指定してください。VERSION パラメーターに 3 が指定されていない場合、このパラメーターは無視されます。指定できる値は、1、2、または 3 です。インシデントの登録モードの説明と選択基準を次の表に示します。

表 2-54 インシデントの登録モードの説明と選択基準

インシデントの登録モード	説明	選択基準	JP1/IM - Manager, JP1/IM - View, JP1/Service Support の対応バージョン
SS_MODE=1	引き継ぐ属性と引き継ぎ先は固定している。	JP1/IM - Manager 10-00 以前と同じ仕様で JP1/Service Support と連携する場合	09-50 以降
SS_MODE=2	<ul style="list-style-type: none"> 引き継ぐ属性と引き継ぎ先は固定している。 SS_MODE=1 で引き継ぐ属性のほかに イベント ID (B. IDBASE) が引き継がれる。 	<ul style="list-style-type: none"> イベント ID を登録する場合 JP1/IM - Manager, JP1/Service Support, JP1/Navigation Platform で連携する場合 	10-10 以降
SS_MODE=3	<ul style="list-style-type: none"> 引き継ぐ属性と引き継ぎ先の組合せを設定できる。 1 件の引き継ぎ先に、複数の属性を引き継ぐことができる。 任意の文字列を引き継ぐことができる。 	<ul style="list-style-type: none"> 任意の属性や任意の文字列を登録する場合 JP1/IM - Manager, JP1/Service Support, JP1/Navigation Platform での連携も可能 	11-50 以降

このパラメーターを省略した場合、または値を正しく指定しなかった場合は、1 が仮定されます。なお、このパラメーターを複数指定した場合は、最後の行に指定したものが有効になります。

インシデントの登録モードを指定すると、インシデントとして登録される情報が変化します。インシデントの登録モードとインシデントとして登録される情報については、マニュアル「JP1/Integrated

Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「10.1.1 JP1/Service Support と連携する場合にインシデントとして登録できる JP1 イベントの属性」を参照してください。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

[SS_URL=http://JP1/Service Support のホスト:ポート番号]

インシデントを登録する JP1/Service Support の WWW ページの URL を半角英数字および記号で指定します。デフォルトは、「SS_URL=」となっていて、何も設定されていません。

JP1/Service Support を呼び出す際の URL の最大長は 2,046 文字です。インシデントの登録モードを 2 に設定した場合、イベント ID を引き継ぐため、登録モードを 1 に設定した場合より、引き継げるメッセージが短くなります。メッセージが途中で切れている場合は、ユーザーが [イベント詳細] 画面に表示されているメッセージを JP1/Service Support にコピー&ペーストしてください。

なお、このパラメーターに記載した JP1/Service Support のポート番号については、JP1/IM - View のマシンから JP1/Service Support のマシンに対して、ファイアウォールを通過できるように設定する必要があります。

なお、JP1/IM - Manager をバージョンアップ後に JP1/Service Support と連携する場合は、この行を追加したあと、次の作業を実施してください。

- バージョン情報を"2"または"3"に変更する。
- イベント ID を登録する場合 (SS_MODE=2)、または任意の JP1 イベントの属性や文字列をインシデントとして引き継ぐ場合 (SS_MODE=3) は、SS_MODE の行を追加し登録モードを指定する。
- IDM_URL で始まる行をコメント扱いに変更する (#を付ける)。
- JP1/IM - Manager を再起動または jco_spmc_reload コマンドを実行して定義内容を反映する。JP1/IM - View にログインしている場合は、JP1/IM - View を再起動する。

インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident_info.conf)

形式

```
[@encode UTF-8]
#item-field-ID=value-to-be-set-for-the-item
JP1/Service Supportの案件項目指定ID=案件項目に設定する値[改行文字]
```

ファイル

incident_info.conf (インシデント引き継ぎ情報設定ファイル)

incident_info.conf.model (インシデント引き継ぎ情報設定ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥incident¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥incident¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/incident/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/incident/

説明

任意の JP1 イベントの属性や文字列を JP1/Service Support にインシデントとして引き継ぐ場合に、JP1 イベントの属性や文字列を、JP1/Service Support の [案件作成] 画面のどの案件項目に引き継ぐかを定義します。

定義の反映時期

インシデントの登録モードを 3 に設定し、jco_spmc_reload コマンドを実行したあと、または JP1/IM - Manager を再起動したあと、JP1/IM - View で JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) にログインすると、インシデント引き継ぎ情報設定ファイルの設定が有効になります。

記述内容

[@encode UTF-8]

インシデント引き継ぎ情報設定ファイルで使用する文字コードを指定します。@encode ステートメントは必ず先頭行に指定します。@encode ステートメントを省略した場合、マネージャーの文字コードを仮定します。指定できる文字コードは UTF-8 です。UTF-8 を指定した場合、定義ファイルのエンコーディングは UTF-8 になります。

次の場合は、エラーメッセージ (KAVB1115-W) を出力してマネージャーの文字コードを仮定します。

- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

次の場合は、エラーメッセージ (KAVB1119-W) を出力してマネージャーの文字コードを仮定します。

- UTF-8 以外の文字コードを指定した場合

マネージャーの文字コードは次のとおりです。

Windows の場合

システムロケールごとに次のとおりです。

日本語：MS932 (ただし、使用できる文字は SJIS コードの範囲です。)

英語：C

中国語：GB18030

日本語または中国語以外：C

UNIX の場合

/etc/opt/jplcons/conf/jplco_env.conf ファイルに記述する環境変数 LANG の設定に依存します。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

JP1/Service Support の案件項目指定 ID=案件項目に設定する値[改行文字]

インシデントとして登録する JP1 イベントの属性や文字列、およびその情報を JP1/Service Support の [案件作成] 画面のどの案件項目に引き継ぐかを指定します。

JP1/Service Support の案件項目指定 ID

JP1/Service Support の案件項目指定 ID を指定します。案件項目指定 ID が重複した場合は、先に定義した内容が優先されます。案件項目指定 ID については、マニュアル「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

案件項目に設定する値[改行文字]

任意の文字列および変数を指定します。引き継ぐ変数は複数指定でき、数に制限はありません。

指定できる文字列は、制御文字以外の任意の文字列です。制御文字 (0x00~0x0F, 0x14~0x1F, 0x7F) を指定した場合は、空白 (0x20) に置き換えられます。「\$」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定します。文字列に改行を入れる場合は、改行を「¥n」で指定します。「¥n」を文字として指定したいは、「¥¥n」と指定します。

変数の指定方法を次の表に示します。

表 2-55 変数の指定方法

形式	説明
\$変数名	変数は、「\$変数名」の形式で指定します。指定できる JP1 イベントの属性値と対応する変数名は、「表 2-57 JP1/Service Support の案件項目に指定できる変数」を参照してください。
\${変数名}	変数の直後に英数字および_（アンダースコア）を指定する場合は、変数名を {} で囲みます。
\$変数名\$URLENC \${変数名\$URLENC}	属性値を UTF-8 の文字列として URL エンコードして展開します。
\$変数名\$ENC \${変数名\$ENC}	属性値を Base64 でエンコードして展開します。
\$変数名\$ENC\$URLENC \${変数名\$ENC\$URLENC}	属性値を Base64 でエンコード後、URL エンコードして展開します。

変数の指定例を次の表に示します。この例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV"EX") は ABC が設定されていると仮定します。

表 2-56 変数の指定例

指定例	変換後の情報
\$EVID abc	100:0 abc
\$EVIDabc	Windows の場合 \$EVIDabc UNIX の場合 なし
\${EVID}abc	100:0abc
\$EVID_abc	Windows の場合 \$EVID_abc UNIX の場合 なし
\${EVID}_abc	100:0_abc
\$EV"EX" abc	ABC abc
\$EV"EX"abc	ABCabc

次の表に示す変数名を使用することで、任意の属性を引き継ぐことができます。なお、引き継ぎ個所は任意のため、引き継ぐ属性と引き継ぎ個所の表示の型の整合性がとれるように設定してください。

表 2-57 JP1/Service Support の案件項目に指定できる変数

項目	引き継ぐ内容	変数名
イベント基本情報全体	イベント基本情報全体	EVBASE

項目	引き継ぐ内容	変数名
イベント ID (基本部:拡張部)	イベント ID (基本コード:拡張コード) の値 基本コードはイベント ID (B. ID), 拡張コードはイベント ID (拡張部) (B. IDEXT) の値。基本コードおよび拡張コードは、どちらも 8 桁の 16 進数 (A~F は大文字), ID の前の 0 は省略する。拡張コードが 00000000 の場合, 「基本コード:0」に変換する。	EVID
イベント ID (基本部)	イベント ID (基本コード) の値 8 桁の 16 進数 (A~F は大文字), ID の前の 0 は省略する。	EVIDBASE
イベント登録日	登録時刻 (B. TIME) を「yyyy/mm/dd」形式にした文字列	EVDATE
イベント登録時刻 (hh:mm:ss)	登録時刻 (B. TIME) を「hh:mm:ss」形式にした文字列	EVTIME
発行元プロセス ID	B. PROCESSID の値	EVPID
発行元プロセスのユーザー ID	B. USERID の値	EVUSRID
発行元プロセスのグループ ID	B. GROUPID の値	EVGRPID
発行元ユーザー名	B. USERNAME の値	EVUSR
発行元グループ名	B. GROUPNAME の値	EVGRP
発行元イベントサーバ名	B. SOURCESERVER の値 発生元ホストマッピングが無効の場合だけ	EVHOST
発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR の値	EVIPADDR
イベント DB 内通し番号	B. SEQNO の値	EVSEQNO
イベント到着日	到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を「yyyy/mm/dd」形式にした文字列	EVARVDATE
イベント到着時刻	到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を「hh:mm:ss」形式にした文字列	EVARVTIME
発生元のイベント DB 内通し番号	B. SOURCESEQNO の値	EVSRCNO
メッセージ	B. MESSAGE の値	EVMSG
詳細情報	詳細情報 (B. DETAIL) を「情報 1△情報 2△情報 3△…情報 n△」形式にした文字列 △: 半角スペース	EVDETAIL
重大度	E. SEVERITY の値	EVSEV
ユーザー名	E. USER_NAME の値	EVUSNAM

2. 定義ファイル

項目	引き継ぐ内容	変数名
オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE の値	EVOBJTYP
オブジェクト名	E.OBJECT_NAME の値	EVOBNAM
登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE の値	EVROBTYP
登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME の値	EVROBNAM
プロダクト名	E.PRODUCT_NAME の値	EV"PRODUCT_NAME"
オブジェクト ID	E.OBJECT_ID の値	EV"OBJECT_ID"
事象種別	E.OCCURRENCE の値	EV"OCCURRENCE"
開始時刻	E.START_TIME の値	EV"START_TIME"
終了時刻	E.END_TIME の値	EV"END_TIME"
終了コード	E.RESULT_CODE の値	EV"RESULT_CODE"
発生元ホスト名	E.JP1_SOURCEHOST の値 発生元ホストマッピングが有効の場合だけ	EV"JP1_SOURCEHOST"
任意の拡張属性	拡張属性名で指定された属性の属性値	EV"拡張属性名"
関連イベントフラグ	E.@JP1IM_CORRELATE の値 関連イベントではない：0 関連成立イベント：1 関連不成立イベント：2 関連イベント発行機能が有効で、かつ統合監視 DB が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_CORRELATE"
変更前の重大度	E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY の値 重大度変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY"
重大度変更フラグ	E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY の値 重大度を変更していない：0 重大度を変更した：1 重大度変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_CHANGE_SEVERITY"
変更後のメッセージ	E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE の値 表示メッセージ変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE"
表示メッセージ変更フラグ	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE の値 メッセージを変更していない：0 メッセージを変更した：1 表示メッセージ変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_CHANGE_MESSAGE"
メモ	E.@JP1IM_MEMO の値 メモを設定したあとに設定される属性	EV"@JP1IM_MEMO"
共通除外条件群 ID	E.JP1_IMCOMEXCLUDE_ID の値 共通除外の拡張モードが有効で、かつ統合監視 DB が有効な場合だけ	EV"JP1_IMCOMEXCLUDE_ID"

2. 定義ファイル

項目	引き継ぐ内容	変数名
共通除外条件群名	E. JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME の値 共通除外の拡張モードが有効で、かつ統合監視DBが有効な場合だけ	EV"JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME"
共通除外条件群除外対象	E. JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET の値 共通除外の拡張モードが有効で、かつ統合監視DBが有効な場合だけ	EV"JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET"

表に示す変数名以外が指定された場合、変数が記述されている個所はイベント引き継ぎ情報に変換しません。例えば、変数名「AAA」を「\$AAA」として指定した場合、JP1/Service Support の [案件作成] 画面には「\$AAA」が引き継がれます。

EV"拡張属性名"で指定された属性の値が取得できなかった場合、変数が記述されている個所はイベント引き継ぎ情報に変換しません。例えば、「\$EV"BBB"」と指定しているとき、JP1 イベントに拡張属性「BBB」がない場合、JP1/Service Support の [案件作成] 画面には「\$EV"BBB"」が引き継がれます。

EV"拡張属性名"以外の変数で指定された属性の値が取得できなかった場合、変数が記述されている個所は空文字に変換します。例えば、「\$EVSEV」を指定しているとき、JP1 イベントに拡張属性「SEVERITY」がなければ、JP1/Service Support の [案件作成] 画面には「」（空文字）が引き継がれます。

定義例

JP1/Service Support の [案件作成] 画面のタイトル項目に、「発生元ホスト (IP アドレス) で発生したイベント：イベント ID」と表示する場合 (発生元ホストマッピングが有効のとき)

```
TITLE=$EV"JP1_SOURCEHOST"($EVIPADDR)で発生したイベント：$EVIDBASE
```

JP1/Service Support の [案件作成] 画面の関連情報項目に、URL リンクを表示する (属性値を UTF-8 の文字列として URL エンコードする) 場合

```
LINKURL=http://host/page?msg=$EVMSG$URLENC
```

ホスト情報ファイル (jcs_hosts)

形式

```
IPアドレス ホスト名1 ホスト名2 ホスト名3 ... ホスト名8
IPアドレス ホスト名1 ホスト名2 ホスト名3 ... ホスト名8
:
```

ファイル

jcs_hosts (ホスト情報ファイル)

jcs_hosts.model (ホスト情報ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

説明

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) が管理するホスト情報を定義するファイルです。

ホスト情報ファイルは、監視ツリーの自動生成、および監視オブジェクトの状態を変更する JP1 イベント照合処理の際のホスト名比較に使用するホスト情報を記述するファイルです。なお、ホスト情報ファイルの形式は、hosts ファイルと同じです。

#を指定した場合、#以降は改行されるまでコメント扱いとなります。

定義の反映時期

ホスト情報ファイルの内容は、jcshostsimport コマンド実行後、JP1/IM - Manager を再起動、または jco_spmd_reload コマンドを実行することで有効になります。

jcshostsimport コマンドでホスト情報ファイルの内容をホスト情報 DB に格納すると、ホスト名はすべて小文字になります。そのため、jcshostsexport で出力するホスト情報のホスト名も、すべて小文字になります。

jcshostsimport コマンドでは、ホスト情報ファイルのコメントは格納されません。

記述内容

IP アドレス ホスト名 1 ホスト名 2 ホスト名 3 ... ホスト名 8

空白を除く行の先頭に IP アドレスを記述し、複数の空白またはタブのあとにホスト名、エイリアス名を記述します。

IP アドレスの文字数は、最大 63 バイトです。IPv6 アドレス形式の IP アドレスには対応していません。ホスト名、エイリアス名の文字数は、一つにつき最大 255 バイトです。

一つの IP アドレスに対し、最大八つホスト名を記述できます。また、一つのホスト名に対し、指定できる IP アドレスの数は最大八つです。

同じ IP アドレスの記述が複数存在した場合は、最初の定義が有効になります。

IP アドレスだけを指定した行がある場合はjcshostsimport コマンド実行時にエラーとなります。

ホスト名の大文字・小文字は区別されません。ホスト名には、日本語を使用できません。IP アドレスは、16 進数表記でも記述できます。

定義例

```
#
# jcs_hosts
#
# Internet Address Hostname
100.100.10.10      samplehost1  samplehost2
```

ガイド情報ファイル (jcs_guide_xxx.txt)

形式 1

```
DESC_VERSION=1

[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_GUIDE=メッセージ
[END]
[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_GUIDE=メッセージ
[END]
:
```

形式 2

```
DESC_VERSION=2

[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_FILE=ガイドメッセージファイル
[END]
[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_FILE=ガイドメッセージファイル
[END]
:
```

ファイル

ガイド情報ファイル (jcs_guide_xxx.txt) は、JP1/IM の動作する言語コードによって、編集するファイルが異なります。JP1/IM の動作する言語コードと、編集するガイド情報ファイルの対応を次の表に示します。

表 2-58 JP1/IM の動作する言語コードとガイド情報ファイルの対応

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	編集するファイル
Windows	日本語		jcs_guide_sjis.txt (ガイド情報ファイル)
			jcs_guide_sjis.txt.model

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	編集するファイル
			(ガイド情報ファイルのモデルファイル)
	英語		jcs_guide.txt (ガイド情報ファイル) jcs_guide.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)
	中国語		jcs_guide_GB18030.txt (ガイド情報ファイル)
UNIX*	日本語	シフト JIS コード	jcs_guide_sjis.txt (ガイド情報ファイル)
			jcs_guide_sjis.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)
		EUC コード	jcs_guide_euc.txt (ガイド情報ファイル)
	jcs_guide_euc.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)		
	UTF-8 コード	/etc/opt/jp1scope/conf/jcs_guide_UTF-8.txt	
		共有ディレクトリ/jp1scope/conf/jcs_guide_UTF-8.txt	
	英語		jcs_guide.txt (ガイド情報ファイル)
			jcs_guide.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)
	中国語	GB18030 コード	jcs_guide_GB18030.txt (ガイド情報ファイル)

注※ OS がサポートしている言語と対応するファイルだけが存在します。

言語コードに対応したガイド情報ファイルを使用してください。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

説明

監視オブジェクトの状態変更の契機となった JP1 イベントに関するガイド情報を定義するファイルです。

このファイルで記述した内容は、JP1/IM - View の [ガイド] 画面に表示されます。

ガイド情報ファイルの最大サイズは、1 メガバイトです。

形式 2 は、ユーザーによって作成された TXT 形式または HTML 形式のファイルをガイドメッセージファイルとして読み込んで [ガイド] 画面に表示させる場合に、記述する方法です。

複数のガイド情報が一致する場合、ガイド情報ファイルで先に記述してある情報が有効になります。

Windows の場合、07-00 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のガイド情報ファイルは、08-00 以降の JP1/IM - Manager でも読み込めます。

Windows の場合、08-00 以降の JP1/IM - Manager のガイド情報ファイルは、07-00 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) でも読み込むことはできますが、DESC_VERSION=2 の EV_FILE=ガイドメッセージファイルの記述は無視され、EV_GUIDE=メッセージの記述が優先されます。両方の記述がない場合はエラーとなります。

#を指定した場合、#以降は改行されるまでコメント扱いとなります。ただし、開始タグ、属性情報、終了タグの後方にコメントを記述できません。開始タグと終了タグの後方にコメントを記述した場合は、エラーとなります。また、属性値の後方にコメントを書いた場合は、属性値の一部として認識されます。

¥を記述する場合、¥¥と記述する必要があります。¥n および¥\$以外に¥を記述していた場合はログが出力され、¥を記述した行を無視して処理します。

定義の反映時期

ガイド情報ファイル編集後、JP1/IM - Manager を再起動、または jco_spm�_reload コマンドを実行することで有効になります。

記述内容

DESC_VERSION=1 | 2

ガイド情報ファイルのバージョンを表しています。指定できる値は 1 または 2 です。

EV_FILE パラメーターを指定してガイドメッセージファイル呼び出す場合は、値を 2 にする必要があります。

DESC_VERSION=1 で EV_GUIDE=メッセージと EV_FILE=ガイドメッセージファイルを同時に指定した場合、EV_FILE=ガイドメッセージファイルの記述は無視されます。

DESC_VERSION=2 で EV_GUIDE=メッセージと EV_FILE=ガイドメッセージファイルを同時に指定した場合、EV_FILE=ガイドメッセージファイルの記述が優先されます。

[EV_GUIDE_数字]

ガイド情報の開始タグです。[EV_GUIDE_数字]~[END]で一つの定義ブロックとなります。このパラメーターと[END]の間に [ガイド] 画面への表示対象となる JP1 イベントの条件および表示するメッセージを記述します。数字は、1 からガイドの数だけ 1 ずつ増加します。

EV_GUIDE_数字タグ内の文字列は一意にしてください。不正な文字列がある場合はログが出力され、該当箇所を無視して処理します。

EV_GUIDE_数字タグ内に記述できる属性以外が記述されている場合は、該当箇所を無視して処理します。

NUM=数字

数字には、EV_COMP_数字のエントリー数を記述します。

EV_COMP_数字=属性指定:正規表現

このパラメーターは、比較する属性の数だけ記述します。数字は、1 から 1 ずつ増加します。複数記述した場合は、AND 条件が成立すると、EV_GUIDE パラメーターで記述したメッセージを [ガイド] 画面に表示します。

EV_COMP_数字の数字は、NUM で指定された範囲内の数字(1~NUM)でない場合は、無視されます。

イベント ID は 8 けた表記で記述してください。なお、EV_COMP_数字の属性指定に B. ID と記述し、一致条件にイベント ID の基本部だけを指定する場合、拡張部の記述を省略できます。

例

EV_COMP_1=B. ID:00004107:00000000 または EV_COMP_1=B. ID:00004107

属性指定

次の属性を指定できます。

- ・JP1 イベントの基本属性：指定する場合「B. 属性名」と指定します。
- ・JP1 イベントの拡張属性：指定する場合「E. 属性名」と指定します。
- ・監視ノードの属性：指定する場合「T. MONNODEID」(監視ノード ID)を指定できます (監視ノード ID は、16 進数 8 桁で指定してください)。

正規表現

属性指定で指定した属性の内容を正規表現で記述します。正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

EV_TITLE=文字列

文字列には、[ガイド] 画面のタイトルに表示される文字列を記述します。このパラメーターは、[EV_GUIDE_数字]と[END]の間に一つしか記述できません。

EV_GUIDE=メッセージ

メッセージには、[ガイド] 画面のガイドメッセージに表示される文字列を記述します。HTML タグを記述すれば、[ガイド] 画面に表示されるガイドメッセージを HTML 形式で表示できます (記述できる HTML タグは EV_FILE の説明文にある「表 2-59 ガイドメッセージとして使用できる HTML タグ」を参照のこと)。このパラメーターは、[EV_GUIDE_数字]と[END]の間に一つしか記述できません。

また、文字数は 10,240 バイト以内にしてください。10,241 バイト以上記述した場合、10,241 バイト以降のメッセージは、[ガイド] 画面に表示されません。

なお、メッセージ中に¥を記述する場合は¥¥、\$を記述する場合は¥\$と記述します。メッセージ中に\$B. 属性名△、\$E. 属性名△を指定した場合、JP1 イベントの属性名に対応する属性値がメッセージとして展開されます（△は半角スペースを表す）。また、\$T. MONNODEID△を指定した場合は、監視ノード ID に置き換えられます（△は半角スペースを表す）。対応する属性が存在しない場合は、空に置き換えられます。

メッセージに改行を入れる場合は、¥n と指定します。

EV_FILE=ガイドメッセージファイル

ガイドメッセージファイルには、[ガイド] 画面に表示されるガイドメッセージの内容を記述したファイルの名称をフルパスまたは相対パス（起点は Scope パス¥conf¥guide¥、または/etc/opt/jp1scope/conf/guide/）で指定します。このパラメーターは、[EV_GUIDE_数字]と[END]の間に一つしか記述できません。

ファイル名は、パスを含めて 1,024 バイト以内の文字数にしてください。1,024 バイトを超えた場合、JP1/IM - Manager の起動時または JP1/IM - View からのガイドメッセージファイル呼び出し時にエラーとなります。

また、このパラメーターを指定する場合は、DESC_VERSION の値を 2 にしてください。

ガイドメッセージファイルとして指定できるファイルの名称、拡張子はユーザー任意です。なお、ファイル名称にはご利用元で管理しやすい名称を、拡張子は表示するガイドメッセージが TXT 形式であれば.txt を、HTML 形式であれば.html、.htm を使用することをお勧めします。

(例) guide001_AJS2.txt, またはguide001_AJS2.htm

ガイドメッセージファイル

ガイドメッセージファイルには、[ガイド] 画面から表示させたい情報を TXT 形式または HTML 形式で記述します。記述できる内容は、ガイド情報ファイルのEV_GUIDE で記述できる内容と同じです。なお、ガイドメッセージファイルの場合、改行を挿入して体裁を整えることもできます。

ガイドメッセージファイルに記述されている内容および構文チェックはしません。

作成したガイドメッセージファイルは、任意のフォルダに格納できますが、クラスタ構成の場合にシステムのフェールオーバーに対応するためには次のフォルダに格納することを推奨します。

- ・ Windows の場合

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥guide¥

- ・ UNIX の場合

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/guide/

ガイドメッセージファイルの最大サイズは、1 メガバイトです。1 メガバイトを超えた場合、JP1/IM - View の [ガイド] 画面からのガイドメッセージファイル読み込み時にエラーとなります。HTML 形式のガイドメッセージファイルを作成する場合に使用できる HTML タグおよび属性を次に示します。

表 2-59 ガイドメッセージとして使用できる HTML タグ

タグ	属性	説明
HTML	—	HTML 文章であることを宣言します。このタグは必須です。

タグ	属性	説明
HEAD	—	HTML 文章のヘッダーを宣言します。 このタグは必須です。
BODY	—	HTML 文章の本文を宣言します。 このタグは必須です。
A	HREF="URL"	リンク先 URL を指定します。相対パスおよび「mailto:」で始まる URL は動作保証されません。 ここで指定したリンクは [ガイド] 画面 (HTML 形式) に表示されます。クリックすると WWW ブラウザーが起動し、指定した URL にアクセスできます。
H1, H2, H3, H4, H5, H6	—	見出しを指定します。
FONT	SIZE="文字サイズ"	文字サイズを指定します。指定できる値は 1~7 です。
	COLOR="文字色"	文字色を指定します。指定できる色は次の 16 色です。 black, silver, gray, white, maroon, red, purple, fuchsia, green, lime, olive, yellow, navy, blue, teal, aqua これ以外の文字色は動作保証されません。
B	—	文字を太字にします。
I	—	文字を斜体にします。
HR	—	けい線を引きます。
BR	—	強制的に改行します。

(凡例) — : なし

なお、このほかの HTML タグについては動作保証していません。

[END]

ガイド情報の終了タグです。

定義例

```
# JP1/IM-CS Guide Information File.

DESC_VERSION=1
[EV_GUIDE_1]
NUM=2
EV_TITLE=JP1/AJS2 業務Aの異常終了
EV_COMP_1=T.MONNODEID:0000000A
EV_COMP_2=B.ID:00000111
EV_GUIDE=業務Aが異常終了しました。$E.C0 のホストで異常が発生していないか確認してください。
[END]
[EV_GUIDE_2]
NUM=1
EV_COMP_1=B.ID:00004107
EV_GUIDE=ジョブが異常終了しました。$E.C0 のホストで異常が発生していないか確認してください。¥
n以前の障害例として、ホストAではメモリ不足によりジョブが失敗した事があります。vmstatコマンド
```

でメモリ空き容量を確認してください。
[END]

状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル (evhist_warn_event_xxx.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]  
"EVHIST_WARN_EVENT"=dword:値
```

ファイル

evhist_warn_event_on.conf (状態変更イベント件数の上限監視を有効にする場合に使用します)

evhist_warn_event_off.conf (状態変更イベント件数の上限監視を無効にする場合に使用します)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

説明

状態変更イベントの件数が上限（100 件）を超えた場合に、JP1 イベントの発行を有効にするかどうかを設定するファイルです。

有効にした場合は、監視オブジェクトの状態変更イベントが 100 件を超えたときに、JP1 イベントを発行します。発行される JP1 イベントは、イベント ID が 3FB1 の警告イベントです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、有効（JP1 イベントを発行する）になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を無効にしていた場合は、無効（JP1 イベントを発行しない）になっています。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

”EVHIST_WARN_EVENT”=dword:値

- evhist_warn_event_on.conf は、値が「00000001」です（イベント ID が 3FB1 の JP1 イベントが発行される）。
- evhist_warn_event_off.conf は、値が「00000000」です（イベント ID が 3FB1 の JP1 イベントが発行されない）。

このパラメーターは編集しないでください。

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

対処済み連動設定ファイル (action_complete_xxx.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]
"ACTION_COMPLETE_MODE"=dword:値
```

ファイル

action_complete_on.conf (対処済み連動機能を有効にする場合に使用します)

action_complete_off.conf (対処済み連動機能を無効にする場合に使用します)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

説明

対処済み連動機能を有効にするかどうかを設定するファイルです。

有効にした場合は、セントラルコンソールでの JP1 イベントの対処状況に連動して、セントラルスコープの監視オブジェクトの状態が変わります。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、有効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を無効にしていた場合は、無効になっています。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

”ACTION_COMPLETE_MODE”=dword:値

- action_complete_on.conf は、値が「00000001」です。
- action_complete_off.conf は、値が「00000000」です。

このパラメーターは編集しないでください。

状態変更イベント自動削除設定ファイル

形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]  
"EVPROCESSED_MODE"=dword:値
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

JP1 イベントの対処状況を「対処済」にしたときに、状態変更イベントを自動で削除する機能を有効にするための定義ファイルです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、無効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を有効にしていた場合は、有効になっています。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]
```

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"EVPROCESSED_MODE"=dword:値
```

状態変更イベントの自動削除機能を有効にする場合は「1」を、無効にする場合は「0」を指定します。

監視オブジェクト初期化設定ファイル

形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]  
"AUTO_INITIALIZE_MODE"=dword:値
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

特定の JP1 イベントを受信したときに、監視オブジェクトを自動で初期化する機能を有効にするための定義ファイルです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、無効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を有効にしていた場合は、有効になっています。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]
```

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は JP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"AUTO_INITIALIZE_MODE"=dword:値
```

監視オブジェクトの自動初期化機能を有効にする場合は「1」を、無効にする場合は「0」を指定します。

監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル (auto_dbbackup_xxx.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]  
"AUTO_DB_BACKUP_RECOVERY"=dword:値
```

ファイル

auto_dbbackup_on.conf (監視オブジェクト DB のバックアップ・リカバリーを有効にする場合に使用します)

auto_dbbackup_off.conf (監視オブジェクト DB のバックアップ・リカバリーを無効にする場合に使用します)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

説明

監視ツリー更新中の、OS のシャットダウンやクラスタシステムの系切り替え発生による、監視オブジェクト DB の破損を防ぐための機能（監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー機能）を有効にするかどうかを設定するファイルです。

有効にした場合は、監視ツリー更新時に更新前の監視オブジェクト DB をバックアップし、障害発生時には、バックアップした監視オブジェクト DB をリカバリーします（障害の発生なしで更新処理が終了した場合には、バックアップデータは自動的に削除されます）。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、デフォルトで有効になっています。バージョンアップした場合には、従来の設定を引き継ぎます。

なお、クラスタ運用している場合は、必ず有効に設定してください。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

”AUTO_DB_BACKUP_RECOVERY”=dword:値

- auto_dbbackup_on.conf は、値が「00000001」です。
- auto_dbbackup_off.conf は、値が「00000000」です。

このパラメーターは編集しないでください。

記述例

論理ホスト HostA の JP1/IM - Manager に対し、監視オブジェクト DB の自動バック・リカバリー機能を有効にします。

```
[HostA¥JP1SCOPE¥BMS¥JCSDB]”AUTO_DB_BACKUP_RECOVERY”=dword:00000001
```

オブジェクトタイプ定義ファイル

形式

```
@encode 文字コード  
[コメント]  
[ObjectType]  
定義ブロック [コメント]  
[End]  
[コメント]
```

ファイル

会社名_製品名_会社名_製品名_obj. ja (オブジェクトタイプ定義ファイル)

なお、「製品名」は、「シリーズ名_製品名」とすることもできます。JP1 イベント発行時の「PRODUCT_NAME」に指定する値の「/」を「_」に変更してファイル名に使用することをお勧めします。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥object_type¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥object_type¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/object_type/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/object_type/

説明

オブジェクトタイプ定義ファイルは、次に示す JP1/IM - View の画面の [オブジェクトタイプ] および [登録名タイプ] に表示するオブジェクトタイプおよび登録名タイプを設定します。

- [重要イベント定義] 画面
- [イベント取得条件設定] 画面
- [共通除外条件設定] 画面
- [共通除外条件設定(拡張)] 画面
- [繰り返しイベント条件設定] 画面

- [イベント検索条件設定] 画面
- [表示フィルター設定] 画面
- [ユーザーフィルター詳細設定] 画面
- [アクション詳細設定] 画面
- [重大度変更定義設定] 画面 ([追加重大度変更定義設定] 画面)
- [表示メッセージ変更定義設定] 画面 ([追加表示メッセージ変更定義設定] 画面)

この定義ファイルは、Linux 版の JP1/IM - Manager では UTF-8 コード、Linux 版以外の JP1/IM - Manager ではシフト JIS、または EUC コードで定義する必要があります。

複数のファイルに同一のオブジェクトタイプが存在した場合の動作は保証されません。

定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

記述内容

@encode 文字コード

オブジェクトタイプ定義ファイルで使用する文字コードを指定します。

オブジェクトタイプ定義ファイルを追加で作成する場合は、@encode ステートメントで定義ファイルの文字コードを指定してください。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、オブジェクトタイプ定義ファイルは、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。

次の場合、JP1/IM - View に表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントが存在しない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

- C
- EUCJIS
- SJIS
- UTF-8
- GB18030

注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

[コメント]

コメントは、「#」で開始する改行を含まない文字列です。

[ObjectType]

「[ObjectType]」および「[End]」は「[」および「]」を含めてそのまま記述します。

定義ブロック [コメント]

定義ブロックは、拡張属性値とリスト表示文字列で構成されます。拡張属性値は、オブジェクトタイプまたは登録名タイプに格納される文字列です。リスト表示文字列は、ドロップダウンリストに一覧表示する文字列です。

[End]

「[End]」は「[」および「]」を含めてそのまま記述します。

なお、定義する際には次の内容に注意してください。

- オブジェクトタイプ (拡張属性値) に空白を入れることはできません。
- リスト表示文字列には、日本語ではなく拡張属性値そのものを記述してください。

定義例

オブジェクトタイプ定義ファイルの定義例を次に示します。

```
@encode UTF-8
[ObjectType]
# 拡張属性値, リスト表示文字列 コメント
ACTION, ACTION // アクション
ACTIONFLOW, ACTIONFLOW // アクションフロー
BATCHQUEUE, BATCHQUEUE // バッチキュー
JOB, JOB // ジョブ
JOBNET, JOBNET // ジョブネット
MEDIA, MEDIA // メディア
PRINTER, PRINTER // プリンタ
PRINTJOB, PRINTJOB // プリントジョブ
PRINTQUEUE, PRINTQUEUE // パイプキュー
PROCESS, PROCESS // プロセス
RESTORE, RESTORE // リストア
[End]
```

アプリケーション実行定義ファイル

形式

```
@file type="定義ファイルタイプ", version="定義フォーマットバージョン";  
#コメント行  
@define-block type="application-execution-def";  
id="アプリケーション実行定義識別子";  
path="コマンドパス";  
description="アプリケーション実行の説明文";  
@define-block-end;
```

ファイル

!JP1_CC_APP0.conf (アプリケーション実行定義ファイル)

!JP1_CC_APP0.conf.model (アプリケーション実行定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥appexecute¥ja¥

説明

アプリケーション実行定義ファイルは、[イベントコンソール] 画面から起動するアプリケーションなどの実行形式ファイルの ID とパスを定義するファイルです。

なお、JP1/IM には、アプリケーション実行定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcoappexecfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcoappexecfcheck \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド) を参照してください。

定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

記述内容

```
@file type="application-execution-definition";
```

この定義ファイルがアプリケーション実行定義ファイルであることを宣言します。このステートメントは必須です。

このステートメントは、ファイルの先頭行に記述しなければなりません。

```
#コメント行
```

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

アプリケーション実行定義ブロック

[イベントコンソール] 画面から起動するアプリケーションなどの実行形式ファイルのパスを定義し、ほかの定義ファイルからリンクするための ID 付けをします。

このブロックには次のステートメントを記述できます。

- id ステートメント
- path ステートメント
- description ステートメント

これ以外のステートメントが記述された場合は、エラー出力し、該当するステートメントだけを無視されます。

次にステートメントについて説明します。

id="アプリケーション実行定義識別子";

このブロックで指定するコマンドパスに ID を付けます。このステートメントは必須です。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ記述できます。

同一の id を持つブロックが解析対象のファイル内に複数個存在した場合、次の順に優先順位が決定され、最優先のブロックが有効になります。

1. ファイル名を昇順でソートしてあとの方のブロック
2. ファイル内の位置があとの方のブロック

それ以外のブロックは無効になります。

アプリケーション実行定義識別子は、32 バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義内でユニークでなければなりません。ユニーク性を保持するために、次の命名規則に従ってください。

会社名_製品名[機能名(または画面名)]

["jco_"] で始まる文字列、および ["default_browser"] は、アプリケーション実行定義識別子として予約されているため、使用できません。

path="コマンドパス";

id ステートメントで指定したアプリケーション実行定義識別子と関連づける実行形式ファイルのパスを定義します。このステートメントは必須です。このステートメントは、同一ブロック中に複数個指定できます。起動する実行形式ファイルは、フルパスで指定します。後述の置き換えキーワードを使用して、レジストリーなどからパスを組み立てることもできます。

このステートメントを複数個指定した場合は、記述順にパスが検索され、最初に見つかったパスが使用されます。

path ステートメントで指定できる実行形式ファイルは、.exe または .bat ファイルです。

コマンド実行時のカレントディレクトリは不定です。カレントディレクトリから相対パスを意識するコマンドなどは指定できません。.bat ファイルなどで cd コマンドを実行したあと、実行するようにしてください。

検索処理は JP1/IM - View の起動時にだけ実行されます。そのため、起動対象となるアプリケーションを JP1/IM - View の実行中にインストールした場合は、JP1/IM - View を再起動する必要があります。

64 ビット版の Windows では、%WINDIR%\System32 フォルダ以下に配置されているコマンドを実行すると、WOW64 のリダイレクト機能によって、%WINDIR%\SysWow64 フォルダ以下に配置されているコマンドにリダイレクトされます。リダイレクト先のコマンドがない場合、コマンドの実行に失

敗することがあります。%WINDIR%\System32 フォルダ以下に配置されているコマンドを実行コマンドに指定する場合は注意してください。

・置換文字列

path ステートメントには、実行時に置き換え可能な置換文字列を指定できます。

(1) キーワード置換文字列

指定された定義内にキーワード置換文字列が存在する場合は、記述されたキーワードに従って文字列の置換が実行されます。形式を次に示します。

%置き換えキーワード%

置き換えキーワードの一覧を次に示します。

表 2-60 置き換えキーワードの一覧

キーワード	置換する内容
JCO_JP1USER	JP1/IM - Manager にログインした JP1 のユーザー
JCO_INSTALL_PATH	JP1/IM - View のインストールフォルダの名称

(2) レジストリー置換文字列

定義内にレジストリー置換文字列を指定すると、記述されたレジストリーから値を取得して文字列の置換が実行されます。レジストリー置換文字列の形式を次に示します。

[¥レジストリーキー¥レジストリーキー¥…¥レジストリー値]

レジストリー置換文字列の中には、さらに、レジストリー専用の置き換えキーワード「%UPPER%」を使用できます。「%UPPER%」を使用すると、レジストリーキーの中で同一階層のキーの中からキー名称で文字列比較が実行され、最も大きな文字列を選択して置換が実行されます。このキーワードの目的は、レジストリーキー内でバージョンごとにキーを分けているときに、常に最新のバージョンが得られるようにすることです。

「%UPPER%」は、レジストリー文字列内に 1 か所だけ指定できます。次に、「%UPPER%」を使用して JP1/SAMPLE のレジストリーを指定する例を示します。

[¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥SAMPLE¥%UPPER%¥PATHNAME¥PATH00]

このように指定すると、「%UPPER%」の部分が最新バージョンに置き換えられ、常に最新の実行形式ファイルが得られます。

例えば、レジストリーキーに次の二つが存在した場合、"0700">"0671"となるため、"0700"のレジストリーから値を取得します。

[¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥SAMPLE¥0671¥PATHNAME¥PATH00]

[¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥SAMPLE¥0700¥PATHNAME¥PATH00]

description="アプリケーション実行の説明文";

ブロック内のアプリケーション実行定義に説明を付加します。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ記述できます。

文字数の制限はありませんが、50 文字以内にするをお勧めします。

アプリケーション実行定義ブロックの定義例を次に示します。

@define-block type="application-execution-def";

```
id="HITACHI_JP1_SAMPLE";
path="C:\Program Files\Hitachi\JP1\bin\sample.exe";
description="日立のサンプルプログラム";
@define-block-end;
```

定義例

アプリケーション実行定義ファイルの定義例を次に示します。

```
@file type="application-execution-definition", version="0300";
#-----
@define-block type="application-execution-def";
id="jco_notepad";
path="C:\winnt40\system32\notepad.exe";
@define-block-end;
#-----
@define-block type="application-execution-def";
id="jco_dmp";
path="[¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥NETM/DM/P¥0521/
A¥PathName¥Path00]¥bin¥DMPSTS.exe";
@define-block-end;
```

状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル

形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]  
"EVENT_MATCH_MODE"=dword:値
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

状態変更条件メモリー常駐機能を有効にするための定義ファイルです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、有効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を無効にしていた場合は、無効になっています。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"EVENT_MATCH_MODE"=dword:値

状態変更条件メモリー常駐機能を有効にする場合は「1」を、無効にする場合は「0」を指定します。

重大度変更定義ファイル (jcochsev.conf)

形式

```
DESC_VERSION=バージョン情報

def 定義名1
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
sev 重大度
end-def

def 定義名2
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
sev 重大度
end-def
```

ファイル

jcochsev.conf (重大度変更定義ファイル)

jcochsev.conf.model (重大度変更定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chsev¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chsev¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chsev/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chsev/

説明

イベントの重大度変更機能で、重大度を変更する JP1 イベントの条件と変更後の重大度を定義するファイルです。イベントの重大度変更機能は、このファイルの定義に従い、イベント条件に一致する JP1 イベントの重大度を変更します。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

このファイルの最大サイズは、17 メガバイト（17,825,792 バイト）です。定義件数に上限はありません。

重大度変更定義ファイルのパラメーターには、次の 2 種類があります。

- 重大度変更定義ファイルバージョン
重大度変更定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 重大度変更定義パラメーター
重大度を変更する JP1 イベントの条件と変更後の重大度を定義します。重大度変更定義ファイルで上に記述されている重大度変更定義ほど、優先順位が高くなります。

定義の反映時期

イベントの重大度変更機能が有効で、次のどれかが成立する場合に有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco_spmd_reload コマンドを実行した場合
- [追加重大度変更定義設定] 画面で [OK] ボタンをクリックした場合
- [重大度変更定義一覧] 画面で [適用] ボタンをクリックした場合

記述内容（重大度変更定義ファイルバージョン）

DESC_VERSION

DESC_VERSION には、重大度変更定義ファイルの形式を決定するファイルバージョンをバージョン情報として定義します。指定する値は 2 です。DESC_VERSION の指定を省略した場合、ファイルバージョンを 2 と見なして処理します。

DESC_VERSION は、定義ファイルの先頭行（空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行）に記載します。先頭行にファイルバージョンがなかった場合は、ファイルバージョンを 2 と見なして処理します。

表 2-61 重大度変更定義ファイルのフォーマットのバージョン情報

バージョン情報	説明
1	10-10 以前の重大度変更定義ファイルのバージョンを示す。
2	10-50 の重大度変更定義ファイルのバージョンを示す。

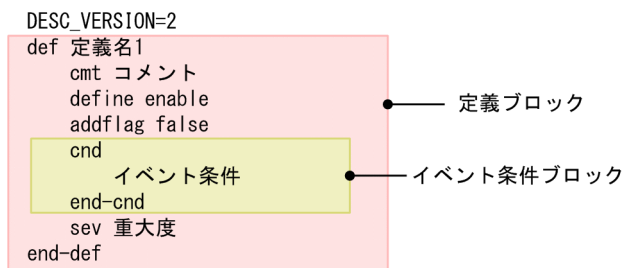
表 2-62 バージョン情報と重大度変更定義ファイルで指定できるパラメーター一覧

バージョン情報	パラメーター名
1	def~end-def (定義ブロック) cnd~end-cnd (イベント条件ブロック) sev
2	def~end-def (定義ブロック) cmt コメント define {enable disable} addflag {true false} cnd~end-cnd (イベント条件ブロック) sev

記述内容 (重大度変更定義パラメーター)

重大度変更定義パラメーターは、図に示すとおり、定義ブロックとイベント条件ブロックで構成されています。

図 2-9 重大度変更定義パラメーター



def~end-def (定義ブロック)

重大度変更定義の開始と終了のパラメーターです。def~end-def ブロックは省略でき、この場合「すべてのJP1 イベントの重大度を変更しない」と解釈します。def 以降には、重大度変更定義の定義名を記述します。「def△△△定義 1△△△定義 2△△△」と指定した場合、「△△定義 1△△△定義 2△△△」が定義名となります (△は半角スペースを表す)。

定義名は、重大度定義ファイル内でユニークになるように 1~50 バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

cmt コメント

重大度変更定義のコメントを記述します。cmt に指定されたコメントは、[重大度変更定義設定] 画面のコメント欄に表示されます。cmt パラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。このパラメーターは省略できます。コメントは 1,024 バイト以内で指定してください。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。


バージョン情報が 1 の場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

define {enable | disable}

重大度変更定義を有効にするかどうかを指定します。define パラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。重大度変更定義を有効にする場合は「enable」を、無効にする場合は「disable」を指定します。define パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「enable」です。英大文字・英小文字は区別しません。

バージョン情報が 1 の場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

addflag {true | false}

追加重大度変更定義を画面から追加したことを示すパラメーターで、重大度変更定義が追加重大度変更定義かどうかを指定します。そのため、重大度変更定義ファイルを編集する場合は、addflag パラメーターを指定する必要はありません。addflag パラメーターは定義ブロック内に一つだけ指定できます。追加重大度変更定義の場合は「true」を、重大度変更定義の場合は「false」を指定します。「true」を指定した場合は、「重大度変更定義一覧」画面の「種別」にアイコン () が表示されます。addflag パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「false」です。英大文字・英小文字は区別しません。バージョン情報が 1 の場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

cnd~end-cnd (イベント条件ブロック)

重大度を変更する JP1 イベントのイベント条件を指定する、ブロックの開始と終了のパラメーターです。イベント条件ブロックは、定義ブロック内に必ず一つ指定する必要があります。省略はできません。受信した JP1 イベントが、複数のイベント条件に一致する場合、重大度変更定義ファイルの先頭に近い定義ブロックが優先されます。cnd および end-cnd パラメーターの前後のタブやスペースは、無視されます。

イベント条件

重大度を変更する JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックには、0~256 件のイベント条件を指定できます。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。イベント条件は、次の形式で指定します (△は半角スペースを表す)。

属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…

なお、半角スペースまたはタブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

・属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性 (共通情報)、拡張属性 (固有情報) を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-63 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none">と一致すると一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
				指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
4	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
8	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) ^{*1}	B.SOURCESERVER	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
9	送信先イベントサーバ名 ^{*1}	B.DESTSERVER	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> • を含む • を含まない • 正規表現 	い。複数指定では最大 100 件指定できる。
10	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
11	重大度	E.SEVERITY	と一致する	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。"Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
12	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
13	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
14	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
15	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
16	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_T YPE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
17	登録名	E.ROOT_OBJECT_N AME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
18	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
19	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
20	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
21	発生元ホスト名 ^{※1}	E.JP1_SOURCEHOS T	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
22	固有の拡張属性 ^{※3}	E.xxxxxxx	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない 	属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

• 比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

• オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25 は 1 文字として扱います。%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト（イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数）まで指定できます。

sev

変更後の重大度を記述するパラメーターです。

sev パラメーターは、定義ブロック内に必ず一つ指定する必要があります。省略はできません。

sev パラメーターに指定できる値は、"Emergency"（緊急）、"Alert"（警戒）、"Critical"（致命的）、"Error"（エラー）、"Warning"（警告）、"Notice"（通知）、"Information"（情報）、"Debug"（デバッグ）のどれかです。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。なお、JP1/IM - View から重大度変更定義を設定した場合、#のコメント行は削除されます。

定義例

イベント ID が 100 または 200 に一致、かつ重大度がWarningで、かつ登録ホストが hostA, hostB, hostC に一致する場合に、重大度をEmergencyに変更する例を次に示します。

```
DESC VERSION=2
def 重大度変更1
  cmt コメント1
  define enable
  cnd
    B. ID IN 100 200
    E. SEVERITY IN Warning
    B. SOURCESERVER IN hostA hostB hostC
  end-cnd
  sev Emergency
end-def
```

重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev_attr_list.conf)

形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名
```

ファイル

chsev_attr_list.conf (重大度変更定義表示項目定義ファイル)

chsev_attr_list.conf.model (重大度変更定義表示項目定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chsev¥attr_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chsev¥attr_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chsev/attr_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chsev/attr_list

説明

[重大度変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。重大度変更定義表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [重大度変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、およびjco_spm�_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

属性名

重大度変更定義表示項目定義ファイルには、[重大度変更定義設定]画面の[属性名]表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で1行に1件記述します。0～256件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATORを指定すると、[重大度変更定義設定]画面の[属性名]表示領域に「-----」を表示します。SEPARATORは、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。ただし、SEPARATORだけを指定した場合は、[属性名]表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-64 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名※	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
15	登録要因	B. REASON
16	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
17	発行元ユーザー名	B. USERNAME

項番	表示項目	属性名
18	発行元ユーザー ID	B. USERID
19	発行元グループ名	B. GROUPNAME
20	発行元グループ ID	B. GROUPLD
21	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
22	終了コード	E. RESULT_CODE
23	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、重大度変更定義表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が0件のときは、項番1～22が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[重大度変更定義設定] 画面には表示されません。

重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev_auto_list.conf)

形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 重大度変更定義名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

ファイル

chsev_auto_list.conf

chsev_auto_list.conf.model (重大度変更定義自動入力定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chsev¥auto_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chsev¥auto_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chsev/auto_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chsev/auto_list

説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] メニューを選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、重大度変更定義名のデフォルト名も定義できます。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、および jco_spmc_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

DEFAULT_NAME 重大度変更定義名

重大度変更定義名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した重大度変更定義名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] を選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が重大度変更定義名となります。指定しなかった場合、「追加重大度変更定義」が重大度変更定義名となります。

属性名

重大度変更定義自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] を選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] を選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1935-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[重大度変更定義設定] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev_attr_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-65 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME

項番	表示項目	属性名
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	登録要因	B. REASON
15	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
16	発行元ユーザー名	B. USERNAME
17	発行元ユーザー ID	B. USERID
18	発行元グループ名	B. GROUPNAME
19	発行元グループ ID	B. GROUPID
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、重大度変更定義自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～3、項番 10～12 が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[追加重大度変更定義設定] 画面には表示されません。

通信環境定義ファイル (view.conf.update)

形式

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16進数値
"COM_RMI_TIMEOUT"=dword:16進数値
```

ファイル

view.conf.update (通信環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥default¥

説明

JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) 間の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。

ネットワークに低速の回線が使われていたり、ビューアーの負荷が高かったりするときに、ビューアーの通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合に、通信のタイムアウト時間を変更することで通信エラーの発生を防げます。タイムアウト時間を設定する場合は、接続する JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) でも同様の設定が必要です。

なお、この定義ファイルの値を変更する場合は、JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) 用の通信環境定義ファイルの値も変更する必要があります。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、内容を編集してください。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

記述内容

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
```

JP1/IM - View 環境設定のキー名称です。

JP1/IM - View の場合、このパラメーターは固定です。

```
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16 進数値
```

受信データの到着待ち時間 (ソケットタイムアウト値) を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

低速回線や、イベントトラフィックが高い環境の場合は長めに設定します。

指定できる値の範囲は 0x00000001~0x0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

また、通信環境定義ファイル (view.conf.update) の”COM_RMI_TIMEOUT”値 (デフォルト: 0000EA60) を超えないように指定してください。

”COM_RMI_TIMEOUT”=dword:16 進数値

次に示す操作または設定時に発生する通信処理のタイムアウト時間 (サーバ処理タイムアウト値) を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。

- ログイン
- ログアウト
- [イベントコンソール] 画面の手動および自動更新
- イベントの対処状況の変更
- 重要イベントの削除
- イベント検索
- ユーザー環境設定
- 重要イベント設定
- 自動アクション設定
- フィルター設定
- コマンド実行操作
- 機能状態通知復帰の操作
- 応答待ちイベントに対する応答・滞留解除

指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
”COM_SO_TIMEOUT”=dword:000009C4
”COM_RMI_TIMEOUT”=dword:0000EA60
```

通信環境定義ファイル (tree_view.conf.update)

形式

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
"SOV_LOGIN_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_GETTREE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_SETTREE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_MAKETREE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_GETMAP_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_SETMAP_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_GETPROFILE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_SETPROFILE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_DEF_TIMEOUT"=dword:16進数値
```

ファイル

tree_view.conf.update (通信環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥default¥

説明

JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) 間の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。

ネットワークに低速の回線が使われていたり、ビューアーの負荷が高かったりするときに、ビューアーの通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合に、通信のタイムアウト時間を変更することで通信エラーの発生を防げます。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、内容を編集してください。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

記述内容

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
```

JP1/IM - View 環境設定のキー名称です。

JP1/IM - View の場合、このパラメーターは固定です。

"SOV_LOGIN_TIMEOUT"=dword:16 進数値

ログイン・ログアウト処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

"SOV_GETTREE_TIMEOUT"=dword:16 進数値

監視オブジェクトの状態取得, 監視ツリーの更新, [監視ツリー(編集中)] 画面の表示処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

"SOV_SETTREE_TIMEOUT"=dword:16 進数値

監視オブジェクトの状態変更, 監視対象設定, ツリー更新処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

"SOV_MAKETREE_TIMEOUT"=dword:16 進数値

監視ツリーの自動生成処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

"SOV_GETMAP_TIMEOUT"=dword:16 進数値

ビジュアル監視一覧の表示, ビジュアル監視画面の表示処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

"SOV_SETMAP_TIMEOUT"=dword:16 進数値

ビジュアル監視の作成, 削除, コピー, ビジュアル監視更新処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

"SOV_GETPROFILE_TIMEOUT"=dword:16 進数値

監視ツリー画面用システム環境設定, ユーザー環境設定の取得処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

"SOV_SETPROFILE_TIMEOUT"=dword:16 進数値

監視ツリー画面用システム環境設定, ユーザー環境設定の反映処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

"SOV_DEF_TIMEOUT"=dword:16 進数値

監視オブジェクトのプロパティ取得, 監視オブジェクトのプロパティ設定, ログインユーザー一覧取得, 自動生成構成選択の取得処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:001B7740 (1,800,000 ミリ秒) です。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
"SOV_LOGIN_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_GETTREE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_SETTREE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_MAKETREE_TIMEOUT"=dword:0036EE80
"SOV_GETMAP_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_SETMAP_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_GETPROFILE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_SETPROFILE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_DEF_TIMEOUT"=dword:0002BF20
```

非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf)

形式

```
[NO_SSL_HOST]
マネージャーホスト名
マネージャーホスト名
:
マネージャーホスト名
```

ファイル

nosslhost.conf (非暗号化通信ホスト設定ファイル)

nosslhost.conf.model (非暗号化通信ホスト設定ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥ssl

説明

非暗号化通信をするホストを設定するファイルです。初期値はすべてのホストで非暗号化通信となるため、暗号化通信をする場合は、このファイルを設定する必要があります。JP1/IM - View が、ログインするマネージャーホストとの通信を、非暗号化通信する場合に定義します。このファイルに定義のないマネージャーホストとは暗号化通信をします。

JP1/IM - View はログイン画面の接続先ホスト名、またはjcoview コマンドの-h オプションおよびjcfview コマンドの-h オプションで指定した接続ホスト名と、定義ファイルに記載してあるマネージャーホスト名を突き合わせて一致した場合は、非暗号化通信を行います。大文字、小文字の区別はしません。

定義の反映時期

次の場合に、非暗号化通信ホスト設定ファイルの設定が有効になります。

- セントラルコンソール・ビューアーからセントラルコンソール、セントラルスコープ・ビューアーからセントラルスコープ、および IM 構成管理・ビューアーから IM 構成管理にログインする場合 (ログイン画面を表示し、ログインする場合は、ログイン画面の [OK] ボタンをクリックした場合)。
- IM 構成管理・ビューアーからセントラルコンソール・ビューアー、またはセントラルスコープ・ビューアーを表示した場合。
- IM 構成管理・ビューアーから拠点マネージャーの IM 構成管理・ビューアーを表示 (拠点ビュー起動) した場合。

次に、それぞれのビューアーの起動と定義ファイルの読み込みについて示します。

表 2-66 それぞれのビューアー起動時の非暗号化通信ホスト設定ファイルの読み込み

呼び出し元画面（呼び出し元画面での操作）	チェックボックス		起動するビューアー	定義ファイルを読み込むかどうか
	セントラルコンソール	セントラルスコープ		
セントラルコンソール・ビューアー、セントラルスコープ・ビューアーのログイン画面（[OK] ボタンをクリックしたとき）	あり	なし	セントラルコンソール	○
	なし	あり	セントラルスコープ	○
	あり	あり	セントラルコンソール、セントラルスコープ	○*
IM 構成管理・ビューアーログイン画面（[OK] ボタンをクリックしたとき）			IM 構成管理	○
セントラルスコープ・ビューアーログイン画面（[OK] ボタンをクリックしたとき） [監視ツリー(編集集中)] 画面からの起動			セントラルスコープ	○
セントラルコンソール・ビューアー（メインメニュー、ツールバー）			セントラルスコープ	×
セントラルスコープ・ビューアー（メインメニュー、ツールバー）			セントラルコンソール	×
IM 構成管理・ビューアー（メインメニュー、ツールバー）			セントラルコンソール	○
			セントラルスコープ	○
IM 構成管理・ビューアー（拠点ビュー起動）			拠点マネージャーの IM 構成管理	○

(凡例)

- ：読み込む
- ×：読み込まない
- あり：チェックあり
- なし：チェックなし

注※

起動するのはセントラルコンソール・ビューアー、およびセントラルスコープ・ビューアーの二つですが、読み込み処理は1回です。

記述内容

[NO_SSL_HOST]

このブロックは必須項目です。英大文字・英小文字を区別します。[NO_SSL_HOST]の前後の半角スペース、およびタブは無視されます。

マネージャーホスト名

非暗号化通信（暗号化通信しない）をする接続先のマネージャーホストのホスト名、または IPv4 アドレスを指定します。マネージャーホスト名のホスト名は FQDN 形式も記載できます。初期設定では、「*」が設定されています。「*」は接続するすべてのマネージャーホストと非暗号化通信をします。最大定義数は 1,024 件です。同じマネージャーホスト名を複数記載することはできません。大文字・小文字を区別しません。指定できる値は、0~255 文字です。マネージャーホスト名の前後の半角スペース、およびタブは無視されます。

2. 定義ファイル

定義例

定義例 1：すべてのマネージャーホストとの通信を非暗号化通信にする場合

```
[NO_SSL_HOST]
*
```

「*」が定義されることで、すべてのマネージャーホストとの通信が非暗号化通信となります。「*」を記載する場合、上記以外の記載は、エラーとなります。

定義例 2：すべてのマネージャーホストとの通信を暗号化通信にする場合

```
[NO_SSL_HOST]
```

すべてのマネージャーホストとの通信を暗号化通信にする場合は「*」を削除します。

定義例 3：マネージャーホストとの通信が非暗号化通信と暗号化通信で混在する場合

```
[NO_SSL_HOST]
hostA
hostB
```

マネージャーホスト (hostA, hostB) との通信は非暗号化通信となり、hostA, hostB 以外のマネージャーホストとの通信は暗号化通信となります。

IM-View 設定ファイル (tuning.conf)

形式

```
LOGIN_HISTORY_MAX=接続先ホスト入力履歴数
MENU_AUTO_START={ON | OFF}
ACTIONLIST_AUTO_START={ON | OFF}
WWW_BROWSER_PATH=起動ブラウザのパス
CLIPBOARD_OUTPUT={ON | OFF}
LOGIN_USER_HISTORY_MAX={0|1}
SCREEN_TITLE_LOGININFO={ON|OFF}
```

ファイル

tuning.conf (IM-View 設定ファイル)

tuning.conf.model (IM-View 設定ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥

説明

JP1/IM - View の動作を定義するファイルです。ログイン画面での接続先ホスト入力履歴数、イベントコンソール画面表示時の動作、およびクリップボードへのコピー可否を設定します。

tuning.conf ファイルの各項目は、「パラメーター名=値」という形式で記述します。定義ファイル中の、次の行は無視されます。

- 空白文字だけの行
- 空白文字を除いた先頭の文字が「#」の行 (コメント行)

定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

記述内容

LOGIN_HISTORY_MAX=接続先ホスト入力履歴数

ログイン画面の [接続ホスト名] リストボックスに表示する入力履歴の数を指定します。

指定できる値は、0~20 です。0 を指定した場合は、入力履歴を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合は、「5」を仮定します。デフォルトは、「5」です。

MENU_AUTO_START={ON | OFF}

イベントコンソール画面を表示したときに統合機能メニューを起動するかどうかを指定します。「ON」を指定すると、イベントコンソール画面表示時に統合機能メニュー画面を起動します。「OFF」を指定

すると、イベントコンソール画面表示時に統合機能メニュー画面を起動しません。このパラメーターを指定しなかった場合は、「OFF」を仮定します。デフォルトは、「OFF」です。

ACTIONLIST_AUTO_START={ON | OFF}

イベントコンソール画面を表示したときに [アクション結果一覧] 画面を表示するかどうかを指定します。「ON」を指定すると、イベントコンソール画面表示時に [アクション結果一覧] 画面を起動します。「OFF」を指定すると、イベントコンソール画面表示時に [アクション結果一覧] 画面を起動しません。このパラメーターを指定しなかった場合は、「OFF」を仮定します。デフォルトは、「OFF」です。

WWW_BROWSER_PATH=起動ブラウザのパス

統合機能メニューおよびモニター画面呼び出しで使用する WWW ブラウザーの起動パスを指定します。なお、このパラメーターはデフォルトでは記述されていません。指定する場合は、パラメーターを定義ファイルに追加する必要があります。

パスの指定ではパスに含まれる「¥」を「¥¥」と記述します。起動パス名は「”」で囲まないで記述します。指定する WWW ブラウザーが、統合機能メニューおよびモニター画面呼び出しで起動するアプリケーションが前提としている WWW ブラウザーかどうかを確認しておいてください。

このパラメーターを指定しなかった場合は、そのホストでファイルタイプ「.html」に関連づけられている WWW ブラウザーが使用されます。ファイルタイプ「.html」に関連づけられている WWW ブラウザー以外の WWW ブラウザー（バージョンが異なるものも含む）を使用したい場合に、このパラメーターを指定します。

CLIPBOARD_OUTPUT={ON | OFF}

JP1 イベント情報、アクション結果、コマンド実行結果をクリップボードにコピーする機能を有効にするかどうかを指定します。

「ON」を指定すると、クリップボードへのコピー機能が有効になります。JP1/IM - View の画面でコピーしたい情報を選択し [Ctrl] + [C] キーを押すと、選択している情報が CSV 形式でクリップボードにコピーされます。また、[イベントコンソール] 画面の [編集] メニューに [コピー] が表示されません。

「OFF」を指定すると、クリップボードへのコピー機能が無効になります。

このパラメーターを指定しなかった場合は、「ON」を仮定します。

LOGIN_USER_HISTORY_MAX={0|1}

[ログイン] 画面のユーザー名に前回ログインした JP1 ユーザー名を表示するかどうかを指定します。1 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示します。0 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合や、0 または 1 以外を指定した場合は、1 を仮定します。デフォルトは 1 です。

SCREEN_TITLE_LOGININFO={ON|OFF}

[監視ツリー] 画面、[監視ツリー (編集中)] 画面、[ビジュアル監視 (編集中)] 画面、[イベントコンソール] 画面、[コマンド実行] 画面、および [アクション結果一覧] 画面のタイトル部分に表示されるログイン中の JP1 ユーザー名を非表示にできます。「ON」を指定すると、ログイン中の JP1 ユーザー名を表示します。「OFF」を指定すると、ログイン中の JP1 ユーザー名を表示しません。デフォルトは、「ON」です。このパラメーターを指定しなかった場合や、「ON」または「OFF」以外を指定した場合は、「ON」を仮定します。指定値は大文字と小文字を区別します。

定義例

```
# *****
# *** JP1/Integrated Management - View Tuning definition file ***
# *****

# Input history maximum number in connected hostname input field on log in screen
LOGIN_HISTORY_MAX=5
# Tool Launcher is automatically started at log in whether (ON) (OFF).
MENU_AUTO_START=OFF
# List of Action Result is automatically started at log in whether (ON) (OFF).
ACTIONLIST_AUTO_START=OFFCLIPBOARD_OUTPUT=ON
# Copies JP1 event information, action results, and command execution results to the clipboa
rd (ON) (OFF).
CLIPBOARD_OUTPUT=ON
# Displays the previous user name in the Login window (1) (0).
LOGIN_USER_HISTORY_MAX=1
# Displays the user name in the window title bar (ON) (OFF).
SCREEN_TITLE_LOGININFO=ON
```


モニター画面呼び出し定義ファイル

形式

```
[@encode 文字コード]
DESC_VERSION=0300
{キー定義(SUBKEYパラメーターを使用)
サブキー定義
関連づけ定義
|キー定義(INTERFACEパラメーターを使用)}
呼び出しインターフェース定義
```

ファイル

hitachi_xxxx_mon.conf (連携製品のモニター画面呼び出し定義ファイル)

会社名_製品名_mon.conf (ユーザー定義のモニター画面呼び出し定義ファイル)

会社名_シリーズ名_製品名_mon.conf (ユーザー定義のモニター画面呼び出し定義ファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥monitor¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥monitor¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/monitor/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/monitor/

説明

モニター画面呼び出し定義ファイルは、インテリジェント統合管理基盤の統合オペレーション・ビューアー、またはセントラルコンソールの [イベントコンソール] 画面から、イベント発行元などのモニター画面を呼び出すための定義ファイルです。この定義ファイルは、イベント ID や属性などの情報からキーを作り、イベント属性からコマンドラインパラメーターを作成するために使用します。

モニター画面呼び出し定義ファイルは、Linux 版の JP1/IM - Manager では UTF-8 コード、Linux 版以外の JP1/IM - Manager ではシフト JIS、または EUCJIS コードで定義する必要があります。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

会社名が「hitachi」のモニター画面呼び出し定義ファイルは、システム標準定義情報であるため、ユーザーによる新規作成、変更、削除はできません。

なお、JP1/IM には、モニター画面呼び出し定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcomonitorfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「jcomonitorfcheck」(1. コマンド) を参照してください。

定義の反映時期

JP1/IM - Manager を再起動したあと、またはjco_spm�_reload コマンドを実行すると定義内容が有効になります。なお、インテリジェント統合管理基盤または JP1/IM - View のログイン中に定義を変更した場合、ログイン中のインテリジェント統合管理基盤または JP1/IM - View に変更した定義内容は反映されません。変更した定義を有効にするには、インテリジェント統合管理基盤または JP1/IM - View を再起動する必要があります。

記述内容

@encode

モニター画面呼び出し定義ファイルで使用する文字コードを指定します。

モニター画面呼び出し定義ファイルを追加で作成する場合は、@encode ステートメントで定義ファイルの文字コードを指定してください。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、モニター画面呼び出し定義ファイルは、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。次の場合、統合オペレーション・ビューアまたは JP1/IM - View に表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントが存在しない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

- C
- EUCJIS
- SJIS
- UTF-8
- GB18030

注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

注意事項

他製品から提供されたイベント拡張属性定義ファイルを使用する場合、定義ファイルで使用されている文字コードと、@encode ステートメントに指定する文字コードが一致していることを確認してください。また、定義ファイルを転送して配置する際は、定義ファイルの文字コードを変換しないようにしてください。

DESC_VERSION=0300

テーブルバージョンレコードです。

キー定義

モニター画面の呼び出し時にイベント属性中で固定的にキーとなる項目を定義します。キーとなる項目は次の三つです。

- イベント ID
- プロダクト名
- バージョン

それぞれの属性の組み合わせによって、動作やサブキーへのリンクを定義します。

形式

```
DEF_KEY PRODUCT_NAME="プロダクト名"  
EVENT_ID=イベント ID  
[VERSION=バージョン|ALL]  
{SUBKEY=サブキー  
|INTERFACE=インターフェース名}
```

引数

- PRODUCT_NAME="プロダクト名"

/HITACHI/JP1/AJS などの製品名を表す文字列です。拡張属性「PRODUCT_NAME」に設定する値と同一のものを指定します。

- EVENT_ID=イベント ID

8けたの16進数値文字列で、IDの基本部だけを指定します。拡張部は無視されます。JP1/SES形式のイベントに設定されている拡張部を含める場合は、サブキーを使用してください。

- VERSION=バージョン

ここで指定したバージョンは、JP1 イベントの拡張属性「ACTION_VERSION」と比較されます。バージョンとして使用できる文字は、半角の数字 (0~9)、英字 (A~Z)、[/], [-] です。英字の大文字と小文字は区別されません。

一つのバージョンは8バイト以内で指定します。バージョンの範囲を指定する場合は、開始バージョンと終了バージョンの両方を「-」で区切って指定します。その場合、区切りとなる「-」の前後に一つ以上の空白が必要です。

ほかのキー定義で指定したバージョンと重複するバージョンは指定できません。

・SUBKEY=サブキー

サブキーの名称を記述します。このパラメーターとINTERFACEパラメーターは、どちらかを指定できます。

SUBKEYパラメーターを指定した場合は、SUBKEYに指定したサブキー名に対応したサブキー定義、関連づけ定義が必要です。

・INTERFACE=インターフェース名

インターフェースの名称を記述します。定義するキーに対して、モニター画面起動時のインターフェースを一つだけ指定します。このパラメーターとSUBKEYパラメーターは、どちらかを指定できます。

INTERFACEパラメーターを指定した場合はサブキー定義、関連づけ定義は使用できません。

注意事項

・バージョンの比較は昇順で実行されます。開始バージョンよりも終了バージョンの方が小さい場合は、エラーは発行されませんが、そのキー定義自体が無視されます。

・「PRODUCT_NAME」に指定する値は、JP1 イベントの拡張属性「PRODUCT_NAME」に指定する値と同じにする必要があります。

サブキー定義

サブキー定義は、モニター画面の呼び出し時に固定キーからリンクされ、イベント属性をキーとして登録します。

形式

DEF_SUBKEY

NAME=サブキー名

KEYS=属性名 1 [, 属性名 2[, 属性名 3[, 属性名 4]]]

引数

・NAME=サブキー名

サブキーの名称を指定します。名称は、空白や制御文字を含まない16バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

・KEYS=属性名 1 [, 属性名 2[, 属性名 3[, 属性名 4]]]

属性名の指定形式を次に示します。

表 2-67 属性名の指定形式

指定形式	値の形式	意味および内容
B. ARRIVEDTIME	13けたの10進数文字列	到着時刻 (UTC1970年1月1日00:00:00からのミリ秒数)
B. DESTSERVER	文字列	送信先イベントサーバ名

指定形式	値の形式	意味および内容
B. GROUPNAME	文字列	発行元グループ名
B. IDBASE	8 けたの 16 進数文字列	イベント ID の基本部
B. IDEXT	8 けたの 16 進数文字列	イベント ID の拡張部
B. PROCESSID	10 進数文字列	発行元プロセス ID
B. SEQNO	10 進数文字列	DB 内通し番号
B. SOURCESEQNO	10 進数文字列	発行元別通し番号
B. SOURCESERVER*	文字列	発行元イベントサーバ名
B. TIME	13 けたの 10 進数文字列	登録時刻 (UTC1970 年 1 月 1 日 00:00:00 からのミリ秒数)
B. USERNAME	文字列	発行元ユーザー名
B. MESSAGE	文字列	メッセージ
E. JP1_SOURCEHOST*	文字列	発生元ホスト名
E. XXXXXXX	文字列	拡張属性

注※

発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)、発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST) には業務グループ名を使用できません。業務グループ名を指定した場合、ホスト名として扱われます。

関連づけ定義

サブキーの値とインターフェースの関連づけを定義します。

形式

DEF_IF_RELATION

SUBKEY_NAME=サブキー名

{ VALUE1=" 属性値 1" [[VALUE2=" 属性値 2"]...] }

|KEY_DEFAULT }

IF_NAME=インターフェース名

引数

・SUBKEY_NAME=サブキー名

サブキーの名称を指定します。名称は、空白や制御文字を含まない 16 バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

・VALUE_n=" 属性値"

n は、サブキー定義の KEYS パラメーターで指定した属性の並び順に 1~4 の数です。キーの値は完全に一致させる必要があります。値に正規表現などは使用できません。指定できる属性の一覧と指定形式については、サブキー定義の説明を参照してください。

VALUE1, VALUE2, …のすべての属性が完全に一致しない JP1 イベントは、「KEY_DEFAULT」で指定したインターフェースとなります。

・KEY_DEFAULT

VALUE1, VALUE2, …に指定した値と一致しないケースをインターフェースと関連づける際に、VALUE1, VALUE2, …の代わりに指定します。

・IF_NAME=インターフェース名

サブキー値が一致した場合に呼び出すインターフェース名称を指定します。インターフェース名称は、空白や制御文字を含まない 16 バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

呼び出しインターフェース定義

モニター画面呼び出し時のインターフェースを定義します。

形式

DEF_MTR_CALL

NAME=インターフェース名

EXEC_ID=アプリケーション実行定義識別子

PATH="コマンド引数"

[PARAM= 属性名 1[,属性名 2…]]

引数

・NAME=インターフェース名

インターフェースの名称を指定します。名称は、空白や制御文字を含まない 16 バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

・EXEC_ID=アプリケーション実行定義識別子

アプリケーション実行定義識別子を指定します。識別子には、ビューアー上のアプリケーション実行定義ファイルで定義した ID を指定します。

EXEC_ID パラメーターには ["default_browser"] を指定してデフォルトのブラウザを起動できます。また、EXEC_ID パラメーターに ["default_browser"] を指定する場合は、PATH パラメーターに URL を記載します。

なお、["jco_"] で始まる文字列はアプリケーション実行定義識別子として予約されているため、使用できません。

・PATH="コマンド引数"

EXEC_ID で指定した実行形式ファイルに渡すコマンド引数を指定します。EXEC_ID で指定した実行形式ファイル名とここで指定した引数によってコマンドラインが構成されます。例えば、次のようなコマンドラインがあるとします。

```
"app.exe arg1 arg2"
```

コマンド引数には、この [arg1] [arg2] の部分を指定します。

PATH には、ビューアーの動作環境属性およびイベント属性値で置換できる予約キーワードを指定できます。置き換えキーワードを次に示します。

表 2-68 置き換えキーワード

キーワード	置換する語句
%JCO_JPIUSER%	インテリジェント統合管理基盤またはセントラルコンソールのログインユーザー名
%JCO_INSTALL_PATH%*	ビューアーのインストールフォルダ名
%IM_EVC_PARAMETER_n%	PARAM で指定したイベント属性値に置き換える (n は 1 以上の整数)
%IM_EVC_LANGUAGE%	言語環境に応じて「Japanese」または「English」に置き換える

注※

インテリジェント統合管理基盤の場合は置き換えされません。

・PARAM=属性名 1 [, 属性名 2…]

イベント属性値で置き換える場合のイベント属性を属性名で指定します。属性名には、指定した順に 1 から順序番号が付けられます。順序番号は、置き換えキーワードの「n」に当たります。

複数のイベント属性を指定する場合は、「,」で区切って指定します。例を示します。

B. EXTID, E. A0

指定できるイベント属性は、基本属性の一部と拡張属性です。指定できる属性と指定形式については、サブキーの説明を参照してください。

定義例

Windows のイベントログをトラップした JP1 イベントからモニター画面を呼ぶ場合の例を示します。

注

この例では、説明のために行頭に行番号を入れて示しています。

```

1 @encode UTF-8
2 DESC_VERSION=0300
3 #/HITACHI/JP1/NTEVENT_LOGTRAP 0600 TO
4 #動作バージョン
5 # 0600 FROM NT版 JP1/NTEVENT_LOGTRAP 0600 TO
6 DEF_KEY PRODUCT_NAME="/HITACHI/JP1/NTEVENT_LOGTRAP/NETMDM" EVENT_ID=00003A71 SUBKEY=SAMPLE
7 DEF_SUBKEY NAME=SAMPLE KEYS=E. A5
8 DEF_IF_RELATION SUBKEY_NAME=SAMPLE VALUE1="8010" IF_NAME=NETM_DM
9 DEF_MTR_CALL NAME=NETM_DM EXEC_ID=HITACHI_NETM_DM PATH="netmdm_argument"

```

1 行目

定義ファイルの文字コードで、文字コードが「UTF-8」であることを示します。

2 行目

「DESC_VERSION=0300」は、このファイルの記述形式のバージョンが「0300」であることを示します。

3~5 行目

コメント行です。動作バージョンの適用範囲を含めることをお勧めします。

6 行目

キー定義レコードで、プロダクト名が「/HITACHI/JP1/NTEVENT_LOGTRAP」、イベント ID が「00003A71」の場合に、サブキー「SAMPLE」を使用して、呼び出すモニター画面を決定することを意味します。

7 行目

サブキー定義レコードで、サブキー名を「SAMPLE」として、拡張属性「PRODUCT_NAME」と、拡張属性「A5」（Windows のイベントログの ID）を使用することを宣言します。

8 行目

関連づけ定義レコードで、サブキーに設定した「E.A5」の値が「8010」と一致した場合、インターフェース「NETM_DM」を使用してモニター画面を表示することを意味します。

9 行目

呼び出しインターフェース定義レコードです。インターフェース名称を「NETM_DM」とし、アプリケーション実行定義識別子が「HITACHI_NETM_DM」で定義されているコマンドに引数として「netmdm_argument」を渡して実行することを意味します。

メール環境定義ファイル (jimmail.conf)

形式

```
Charset=メールの文字コード
From=送信元メールアドレス
DefaultTo=デフォルトの送信先メールアドレス[, デフォルトの送信先メールアドレス...]
SmtpServer=SMTPサーバ名
SmtpPort=SMTPポート番号
AuthMethod=メール送信時の認証方式
SmtpAuthPort=SMTP-AUTH認証のサブミッションポート番号
Pop3Server=POP3サーバ名
Pop3Port=POP3ポート番号
AuthUser=認証アカウント名
AuthPassword=認証パスワード
ConnectTimeout=ネットワーク接続タイムアウト時間
SoTimeout=通信タイムアウト時間
MailSubjectCutting=メール主題の切り捨て設定
MailNewLine=メールの改行コード
```

ファイル

jimmail.conf (メール環境定義ファイル)

jimmail.conf.model (メール環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥mail

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1Cons¥conf¥mail

説明

メール環境定義ファイルは、メールサーバのホスト名や認証方式、認証アカウント名・パスワードなどメール送信に必要な情報を設定する定義ファイルです。

定義の反映時期

jimmail コマンドを実行したときに有効になります。

記述内容

メール環境定義ファイルには、次に示す規則があります。

- 設定項目の 1 行は「パラメーター名=設定値」形式で記述し、パラメーター名と設定値は、1 行の最初の"=" (0x3d) で区切ります。
- 改行は、「CR (0x0d)」「LF (0x0a)」です。「CRLF」以外の改行コードを含む場合、jimmailpasswd コマンドでパスワードを設定すると「CRLF」に統一して出力します。
- パラメーター名は大文字・小文字を区別します。
- 先頭が「# (0x23)」または「△#」で始まる行は、コメント行になります。ただし、#の前に半角スペース (0x20) またはタブ (0x09) を除く文字がある場合は、コメント行として扱いません (△は半角スペースまたはタブ)。
- 半角スペースまたはタブの扱いは次のとおりです (△は半角スペースまたはタブ)。
 - パラメーター名の前後の半角スペースおよびタブは無視されます。
例) △パラメーター名△=設定値
 - 設定値の前後の半角スペースおよびタブ文字は無視されます。ただし、AuthPassword パラメーターの場合だけ、前後の半角スペースおよびタブ文字を無視しないで、文字として扱います。
例) パラメーター名=△設定値△
- 無効なパラメーターが記述してある場合、エラーとなります。また、パラメーター名の後ろに"="がない場合も、エラーとなります。

Charset=メールの文字コード

送信するメールの件名と本文の文字コードを定義します。

文字コードは大文字・小文字を区別しません。

Charset パラメーターの初期値と、Charset パラメーターの値を取得できなかった場合の設定値を次の表に示します。

表 2-69 Charset パラメーターの初期値と値を取得できなかった場合の設定値

環境	初期値	値を取得できなかった場合の設定値
日本語環境	iso-2022-jp	iso-8859-1
日本語環境以外	iso-8859-1	iso-8859-1

Charset に指定できる文字コードを次の表に示します。

指定できない文字コードを定義した場合、上記表の値を取得できなかった場合の設定値として処理を行います。

表 2-70 Charset に指定できる文字コード

文字コード	説明
iso-2022-jp	JIS コード
shift_jis	シフト JIS コード
euc-jp	EUC コード
utf-8	UTF-8 コード

文字コード	説明
iso-8859-1	Latin1 コード
us-ascii	ANSI コード
GB18030	GB18030 コード (ただし, GBK 範囲だけ)
上記以外	指定できない。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに指定できない文字コードが定義されている場合は、KAVB8715-W のメッセージを出力して、初期値で処理を継続します。

From=送信元メールアドレス

通知メールの送信元メールアドレスを定義します。

初期値は、空文字 ("") です。

送信元メールアドレスは、1 件だけ定義できます。

この項目は、省略できません。

送信元メールアドレスは、1~256 バイトの範囲で指定してください。

使用できる文字は、次の表に示す文字です。

表 2-71 From で使用できる文字コード

使用できる文字	説明
半角英数字	0-9, a-z
@	アットマーク (0x40)
.	ピリオド (0x2e)
-	ハイフン (0x2d)
_	アンダースコア (0x5f)

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字が定義されている場合、パラメーターが RFC822 フォーマットではない場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

DefaultTo=デフォルトの送信先メールアドレス[デフォルトの送信先メールアドレス…]

デフォルトの送信先メールアドレスを定義します。

初期値は、空文字 ("") です。

送信先メールアドレスは、20 件定義できます。複数のメールアドレスを指定する場合は、「, (コンマ)」でアドレスを区切って指定してください。

メールアドレスと「, (コンマ)」の間の半角スペース、タブは無視されます。

連続した「, (コンマ)」は一つの「, (コンマ)」と見なし、先頭と末尾の「, (コンマ)」は無視されません。同じメールアドレスを複数指定した場合、指定したアドレスにはメールを 1 件だけ送信します。

このパラメーターは省略できます。省略した場合、jimmail コマンドの -to オプションは必ず指定してください。

DefaultTo パラメーターと jimmail コマンドの -to オプションどちらも指定されている場合、-to オプションが優先されます。

送信先メールアドレスは、1~256 バイトの範囲で指定してください。

使用できる文字は、送信元メールアドレスと同じです。

使用できない文字が指定されている場合、パラメーターが RFC822 フォーマットではない場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

また、DefaultTo パラメーターと jimmail コマンドの -to オプションどちらも指定がない場合は、KAVB8712-E のメッセージを出力して、異常終了します。

SmtServer=SMTP サーバ名

メール送信時に接続する SMTP サーバのホスト名または IP アドレスを定義します。SMTP サーバ名のホスト名解決ができるように、次のどれかのファイルを設定します。

- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts ファイル
- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts2 ファイル
- hosts ファイルまたは DNS

IP アドレスは、IPv4 アドレスだけを指定できます。IPv6 アドレスは指定できません。

SmtServer パラメーターの初期値は、空文字 ("") です。

SMTP サーバ名は、システムで一つだけ指定します。

また、このパラメーターは省略できません。

ホスト名を指定する場合、1~255 バイトの半角文字で指定してください。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字が定義されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

SmtPort=SMTP ポート番号

SMTP サーバの通信ポートのポート番号を定義します。

SmtPort パラメーターの初期値は 25 です。値を取得できなかった場合、25 を仮定します。ポート番号は、1~65535 の範囲で指定してください。

AuthMethod で「NONE」または「POP」を定義した場合、この項目は有効になります。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

AuthMethod=メール送信時の認証方法

メール送信時の認証方法を定義します。

このパラメーターは、省略できません。

認証方式は、次の表に示す値で定義します。初期値は「NONE」です。

表 2-72 AuthMethod の認証方式

AuthMethod の値	認証方式
NONE	認証なし
POP	POP before SMTP 認証
SMTP	SMTP-AUTH 認証

メール送信時の認証方式によって、メール環境定義ファイルの設定の必須・任意項目が変わります。必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

AuthMethod の値ごとの設定項目の一覧を次に示します。

表 2-73 AuthMethod が NONE のときの設定項目

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
Charset	○	省略可能	iso-8859-1
From	○	必須	—
DefaultTo	○	省略可能	""
AuthMethod	○	必須	—
SmtpServer	○	必須	—
SmtpPort	○	省略可能	25
SmtpAuthPort	×	—	—
Pop3Server	×	—	—
Pop3Port	×	—	—
AuthUser	×	—	—
AuthPassword	×	—	—
ConnectTimeout	○	省略可能	10,000
SoTimeout	○	省略可能	10,000
MailSubjectCutting	○	省略可能	OFF
MailNewLine	○	省略可能	CRLF

(凡例)

- ：設定の必要あり
 - ×
- ×：設定の必要なし

表 2-74 AuthMethod が POP のときの設定項目

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
Charset	○	省略可能	iso-8859-1

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
From	○	必須	—
DefaultTo	○	省略可能	””
AuthMethod	○	必須	—
SmtptServer	○	必須	—
SmtptPort	○	省略可能	25
SmtptAuthPort	×	—	—
Pop3Server	○	必須	—
Pop3Port	○	省略可能	110
AuthUser	○	必須	—
AuthPassword	○	必須	—
ConnectTimeout	○	省略可能	10,000
SoTimeout	○	省略可能	10,000
MailSubjectCutting	○	省略可能	OFF
MailNewLine	○	省略可能	CRLF

(凡例)

○：設定の必要あり

×：設定の必要なし

表 2-75 AuthMethod が SMTP のときの設定項目

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
Charset	○	省略可能	iso-8859-1
From	○	必須	—
DefaultTo	○	省略可能	””
AuthMethod	○	必須	—
SmtptServer	○	必須	—
SmtptPort	×	—	—
SmtptAuthPort	○	必須	587
Pop3Server	×	—	—
Pop3Port	×	—	—
AuthUser	○	必須	—
AuthPassword	○	必須	—
ConnectTimeout	○	省略可能	10,000

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
SoTimeout	○	省略可能	10,000
MailSubjectCutting	○	省略可能	OFF
MailNewLine	○	省略可能	CRLF

(凡例)

- ：設定の必要あり
- ×：設定の必要なし

SmtpAuthPort=SMTP-AUTH 認証のサブミッションポート番号

SMTP-AUTH 認証用の通信ポートのサブミッションポート番号を定義します。初期値は 587 です。値を取得できなかった場合、587 を仮定します。ポート番号は、1~65535 の範囲で指定してください。SMTP-AUTH 認証を使用する場合、接続メールサーバがサブミッションポートを使用しないときは、SmtpAuthPort パラメーターには、接続する SMTP サーバが使用する宛先ポート番号を指定してください。

AuthMethod で「SMTP」を定義した場合、この項目は有効になります。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を続けます。

Pop3Server=POP3 サーバ名

POP before SMTP 認証で使用する POP3 サーバのホスト名または IP アドレスを定義します。POP3 サーバ名のホスト名解決ができるように、次のどれかのファイルを設定します。

- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts ファイル
- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts2 ファイル
- hosts ファイルまたは DNS

IP アドレスは、IPv4 アドレスを指定できます。IPv6 アドレスは指定できません。

メールサーバが SMTP サーバと POP3 サーバを兼ねている場合、SmtpServer に指定した SMTP サーバ名を指定してください。

POP3 サーバ名は、システムで一つだけ指定してください。

POP3 サーバのホスト名を指定する場合、1~255 バイトの半角文字で指定します。初期値は、空文字(“”)です。POP3 サーバのホスト名に使用できる文字は、SMTP サーバのホスト名に使用できる文字と同じです。

AuthMethod で「POP」を定義した場合、この項目は有効になります。有効の場合、このパラメーターの指定は必須です。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字が定義されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

Pop3Port=POP3 ポート番号

POP before SMTP 認証で使用する POP3 サーバの通信ポートのポート番号を定義します。

パラメーターの初期値は 110 です。値を取得できなかった場合、110 を仮定します。ポート番号は、1~65535 の範囲で指定してください。

AuthMethod で「POP」を定義した場合、この項目は有効になります。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

AuthUser=認証アカウント名

AuthUser パラメーターでは、POP before SMTP 認証または SMTP-AUTH 認証で使用する認証アカウント名を定義します。

認証アカウント名は、1~255 バイトの半角文字で指定します。

初期値は空文字 ("") です。

AuthMethod パラメーターに「POP」または「SMTP」を指定した場合、この項目は有効になります。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字 (マルチバイト) が定義されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

AuthPassword=認証パスワード

AuthPassword パラメーターでは、POP before SMTP 認証または SMTP-AUTH 認証の認証パスワードが設定されます。

AuthPassword パラメーターの認証パスワードは `jimmailpasswd` コマンドで設定します。

メール環境定義ファイルを直接編集して AuthPassword パラメーターに平文のパスワードを設定した場合、メールサーバ接続時に認証パスワードが一致しないため、メールサーバにログインできません。

AuthMethod パラメーターに「POP」または「SMTP」を指定した場合、この項目は有効になります。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字 (マルチバイト) が指定されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

ConnectTimeout=ネットワーク接続タイムアウト時間

ConnectTimeout パラメーターには、SMTP と POP3 サーバとの接続完了を待つタイムアウト時間をミリ秒単位で定義します。初期値は 10,000 ミリ秒 (10 秒) です。

タイムアウト時間は 1,000~3,600,000 (1~3,600 秒) の範囲で指定します。

初期値で接続タイムアウトが発生する場合だけ、運用環境に合わせて変更してください。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

SoTimeout=通信タイムアウト時間

SoTimeout パラメーターには、SMTP と POP3 サーバからの応答を受信するまでのタイムアウト時間をミリ秒単位で定義します。初期値は 10,000 ミリ秒 (10 秒) です。

タイムアウト時間は 1,000~3,600,000 (1~3,600 秒) の範囲で指定します。

初期値で通信タイムアウトのエラーが発生する場合だけ、運用環境に合わせて変更してください。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

MailSubjectCutting=メール主題の切り捨て設定

MailSubjectCutting パラメーターには、メール送信時にメール主題が最大長を超えていた場合にメールの主題を切り捨てて強制的に送信を行うかを定義します。

- 「OFF」の場合は、メールの主題は切り捨てないで、jimmail コマンドが異常終了します。
- 「ON」の場合は、メールの主題をCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従い 512 バイト以内になるように切り捨てて、メール送信を継続します。

初期値は、「OFF」です。設定値は大文字・小文字の区別はしません。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに「ON」「OFF」以外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

MailNewLine=メール本文の改行コード

MailNewLine パラメーターには、メール本文で使用する改行コードを定義します。jimmail コマンドは、コマンドのオプション引数で指定した改行文字「\n」を、このパラメーターで指定した改行コードに置き換えてメール送信します。初期値は、「CRLF」です。

設定値は、大文字・小文字を区別しません。

RFC でメールの改行コードは「CRLF」と規定されていて、理由がないかぎり初期値から変更しないでください。メールサーバによっては、「CRLF」以外の改行コードを使用した場合、メール送信に失敗したり、メールの改行が行われなかったりなどの問題が発生するおそれがあります。

改行コードは、次の表に示す値で定義します。

表 2-76 MailNewLine の設定値

設定値	説明
CRLF	CR (0x0d) +LF (0x0a)
LF	LF (0x0a)
CR	CR (0x0d)

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに範囲外の値が定義されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

定義例

インストール直後の日本語環境のメール環境定義ファイルを次に示します。

```
Charset=iso-2022-jp  
From=  
DefaultTo=  
SmtpServer=  
SmtpPort=25  
AuthMethod=NONE  
SmtpAuthPort=587
```

```
Pop3Server=  
Pop3Port=110  
AuthUser=  
AuthPassword=  
ConnectTimeout=10000  
SoTimeout=10000  
MailSubjectCutting=OFF  
MailNewLine=CRLF
```

インストール直後の日本語環境以外のメール環境定義ファイルを次に示します。

```
Charset=iso-8859-1  
From=  
DefaultTo=  
SmtpServer=  
SmtpPort=25  
AuthMethod=NONE  
SmtpAuthPort=587  
Pop3Server=  
Pop3Port=110  
AuthUser=  
AuthPassword=  
ConnectTimeout=10000  
SoTimeout=10000  
MailSubjectCutting=OFF  
MailNewLine=CRLF
```

表示メッセージ変更定義ファイル (jcochmsg.conf)

形式

```
DESC_VERSION=1
#表示メッセージ変更定義のコメント
def 定義名1
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
msg メッセージ
end-def

def 定義名2
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
msg メッセージ
end-def
```

ファイル

jcochmsg.conf (表示メッセージ変更定義ファイル)

jcochmsg.conf.model (表示メッセージ変更定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chattr¥ jcochmsg.conf

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chattr¥jcochmsg.conf

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chattr/jcochmsg.conf

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chattr/jcochmsg.conf

説明

表示メッセージ変更機能でメッセージの表示を変更する JP1 イベントの条件と、変更後のメッセージを定義するファイルです。このファイルの定義に従い、イベント条件に一致する JP1 イベントの属性を変更します。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

このファイルの最大サイズは、22 メガバイト (23,068,672 バイト) です。

表示メッセージ変更定義ファイルのパラメーターには、次の 2 種類があります。

- 表示メッセージ変更定義ファイルバージョン
表示メッセージ変更定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 表示メッセージ変更定義パラメーター
表示メッセージを変更する JP1 イベントの条件と変更後の表示メッセージを定義します。表示メッセージ変更定義ファイルで上に記述されている表示メッセージ変更定義ほど、優先順位が高くなります。

定義の反映時期

イベントの表示メッセージ変更機能が有効で、次のどれかが成立する場合に有効になります

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco_spmd_reload コマンドを実行した場合
- [表示メッセージ変更定義を設定] メニューから開いた [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面で [OK] ボタンをクリックした場合
- [表示メッセージ変更定義一覧] 画面で [適用] ボタンをクリックした場合

記述内容 (表示メッセージ変更定義ファイルバージョン)

DESC_VERSION

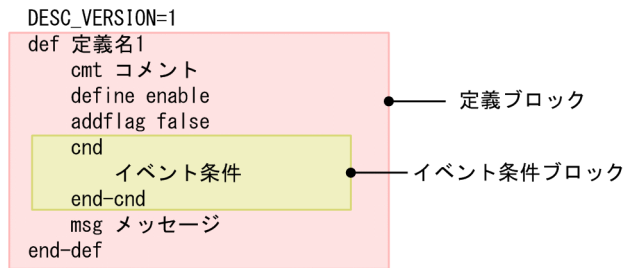
DESC_VERSION には、表示メッセージ変更定義ファイルの形式を決定するファイルバージョンをバージョン情報として定義します。指定する値は 1 です。DESC_VERSION の指定を省略した場合、ファイルバージョンを 1 と見なして処理します。

DESC_VERSION は、定義ファイルの先頭行 (空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行) に記載します。先頭行にファイルバージョンがなかった場合は、ファイルバージョンを 1 と見なして処理します。

記述内容 (表示メッセージ変更定義パラメーター)

表示メッセージ変更定義パラメーターは、図に示すとおり、定義ブロックとイベント条件ブロックで構成されています。

図 2-10 表示メッセージ変更パラメーター



定義ブロックは複数指定できます。指定できる定義ブロックの数は、0~3,000 個です。定義ブロックの数が最大数を超過していた場合、KAVB4640-W のメッセージを出力し、3,001 個以降の定義ブロックを無視して処理を続行します。

def~end-def (定義ブロック)

表示メッセージ変更定義の開始と終了のパラメーターです。def~end-def ブロックは省略でき、この場合「すべての JP1 イベントのメッセージ変更をしない」と解釈します。

def 以降には、表示メッセージ変更定義の定義名を記述します。「def△△△定義 1△△△定義 2△△△」と指定した場合、「△△△定義 1△△△定義 2△△△」が定義名となります (△は半角スペースを表す)。定義名は、表示メッセージ変更定義ファイル内で一意になるように 1~50 バイトの文字列を指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

cmt コメント

表示メッセージ変更定義のコメントを記述します。cmt に指定されたコメントは、[表示メッセージ変更定義設定] 画面のコメント欄に表示されます。cmt パラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。このパラメーターは省略できます。コメントは 1,024 バイト以内で指定してください。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

define {enable | disable}

表示メッセージ変更定義を有効にするかどうかを指定します。define パラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。表示メッセージ変更定義を有効にする場合は「enable」を、無効にする場合は「disable」を指定します。define パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「enable」です。英大文字・英小文字は区別しません。

addflag {true | false}

追加表示メッセージ変更定義を画面から追加したことを示すパラメーターで、表示メッセージ変更定義が追加表示メッセージ変更定義かどうかを指定します。そのため、表示メッセージ変更定義ファイルを編集する場合は、addflag パラメーターを指定する必要はありません。addflag パラメーターは定義ブロック内に一つだけ指定できます。追加表示メッセージ変更定義の場合は「true」を、表示メッセージ変更定義の場合は「false」を指定します。「true」を指定した場合は、[表示メッセージ変更定義一覧] 画面の [種別] にアイコン (🔍) が表示されます。addflag パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「false」です。英大文字・英小文字は区別しません。

cnd~end-cnd (イベント条件ブロック)

表示メッセージを変更する JP1 イベントのイベント条件を指定する、ブロックの開始と終了のパラメーターです。イベント条件ブロックは、定義ブロック内に必ず一つ指定します。省略はできません。受信

した JP1 イベントが、複数のイベント条件に一致する場合、表示メッセージ変更定義ファイルの先頭に近い定義ブロックが優先されます。cnd および end-cnd パラメーターの前後のタブやスペースは、無視されます。

イベント条件

表示メッセージを変更する JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックに指定できるイベント条件は 0~256 件です。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。イベント条件は、次の形式で指定します（△は半角スペースを表す）。

属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…

なお、半角スペースまたはタブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

・属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-77 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。 指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
4	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
8	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) ^{*1}	B.SOURCESERVER	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
9	送信先イベントサーバ名 ^{*1}	B.DESTSERVER	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
10	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
11	重大度	E.SEVERITY	と一致する	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。"Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
12	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> • を含まない • 正規表現 	
13	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
14	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
15	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
16	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_T YPE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
17	登録名	E.ROOT_OBJECT_N AME	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
18	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
19	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
20	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
21	発生元ホスト名 ^{※1}	E.JP1_SOURCEHOST	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
22	固有の拡張属性 ^{※3}	E.xxxxxxx	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。 複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

・比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

・オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25 は 1 文字として扱います。%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト (イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数) まで指定できます。

msg

表示用のメッセージを記述するパラメーターです。

msg パラメーターは、定義ブロック内に必ず一つ指定します。省略はできません。

msg は 1,023 バイト以内で指定してください。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

msg パラメーターが、定義ブロックの外で指定された場合、KAVB4629-W のメッセージを出力し、msg パラメーターの指定を無視して処理を続行します。

また、msg パラメーターが次の場合、KAVB4631-W のメッセージを出力し、エラーがあった定義ブロックを無視して処理を続行します。

- msg パラメーターを省略した場合
- msg パラメーターの指定が複数ある場合
- msg パラメーターに指定したメッセージが 1,023 バイトを超える場合
- msg パラメーターに指定したメッセージに制御文字が指定されていた場合

変更後のメッセージに\$EVSEV のように変数を指定すると、イベントの属性値の引き継ぎができます。指定できる変数を次に示します。

情報の種類	変数名	内容
JP1 イベント基本属性に含まれる情報	EVBASE	イベント基本情報全体※1
	EVID	イベント ID (基本コード:拡張コード)
	EVIDBASE	イベント ID (基本コード)
	EVDATE	イベント登録日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVTIME	イベント登録時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVPID	イベント発行元プロセス ID
	EVUSRID	イベント発行元プロセスのユーザー ID
	EVGRPID	イベント発行元プロセスのグループ ID
	EVUSR	イベント発行元ユーザー名
	EVGRP	イベント発行元グループ名
	EVHOST	イベント発行元ホスト名
	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス
	EVSEQNO	イベント DB 内通し番号
	EVARVDATE	イベント到着日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVARVTIME	イベント到着時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVSRCNO	イベント発生元のイベント DB 内通し番号
	EVMSG	メッセージテキスト全体※3
EVDETAIL	イベント詳細情報全体※3, ※4	
JP1 イベント拡張属性に含まれる情報	EVSEV	イベント拡張情報重大度 (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EVUSNAM	ユーザー名※3
	EVOBTYP	オブジェクトタイプ※3
	EVBNAM	オブジェクト名※3
	EVROBTYP	登録タイプ※3
	EVROBNAM	登録名※3
	EV"PRODUCT_NAME"	プロダクト名※5
	EV"OBJECT_ID"	オブジェクト ID※5
	EV"OCCURRENCE"	事象種別※5
	EV"START_TIME"	開始時刻※5
	EV"END_TIME"	終了時刻※5

情報の種類	変数名	内容
	EV"RESULT_CODE"	終了コード※5
	EV"JP1_SOURCEHOST"	発生ホスト名※5
	EV"拡張属性名"	任意の拡張属性※5
その他	EV"@JP1IM_CORRELATE"	相関イベントフラグ <ul style="list-style-type: none"> 相関イベントではない：0 相関成立イベントである：1 相関不成立イベント：2
	EV"@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY"	イベント拡張情報重大度(変更前) (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EV"@JP1IM_CHANGE_SEVERITY"	重大度変更フラグ <ul style="list-style-type: none"> 重大度を変更していない：0 重大度を変更した：1
	ACTHOST	マネージャーホスト名の値※3
	EVENV1～EVENV20	イベント条件の指定で、正規表現中に"()"を指定して切り出したデータ※5 (マネージャーホストで拡張正規表現を使用している場合だけ使用できる)

注※1

JP1 イベントの基本情報が次の形式に変換されて変更後のメッセージに渡されます (△は半角スペース)。

イベント ID△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△イベント発行元イベントサーバ名△イベント発行元プロセス ID△イベント登録年月日△イベント登録時刻△イベント発行元ホスト IP アドレス

設定されていない項目は空文字となります。

注※2

JP1/IM - Manager のタイムゾーンで変換して変更後のメッセージに渡されます。

注※3

該当する属性が存在しない場合、メッセージ変更時に変数が空文字に変換されて変更後のメッセージに渡されます。

注※4

JP1 イベントの詳細属性の情報がバイナリー形式の場合は、変数が空文字に変換されて変更後のメッセージに渡されます。

注※5

該当する属性が存在しない場合、変数の文字列がそのまま変更後のメッセージに渡されます。

変数の記述での注意点

- 「\$」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定します。
- 変数の直後に文字を記述する場合、変数の直後に英数字および「_」を指定すると正しく変換されません。このような場合は、変数を {} で囲んでください。次に指定例を示します。なお、次の例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV"EX") は ABC が設定されていると仮定します。

(指定例)

表示メッセージ変更定義 → 変換後の情報

「\$EVID abc」 → 「100:0 abc」

「\$EVIDabc」 → 「\$EVIDabc」

「\${EVID}abc」 → 「100:0abc」

「\$EVID_abc」 → 「\$EVID_abc」

「\${EVID}_abc」 → 「100:0_abc」

「\$EV"EX" abc」 → 「ABC abc」

「\$EV"EX"abc」 → 「ABCabc」

- 変数名以外が指定された場合、変数が記述されている個所をイベント引き継ぎ情報に変換されません。例えば、指定していない変数名「AAA」を「\$AAA」として指定した場合、変更後のメッセージには「\$AAA」が設定されます。
- EV"拡張属性名", EVENV1～EVENV20 で指定された属性の値が取得できなかった場合、変数が記述されている個所をイベント引き継ぎ情報に変換されません。例えば、「\$EV"BBB"」と指定している場合、JP1 イベントに拡張属性「BBB」がないとき、変更後のメッセージには「\$EV"BBB"」が設定されます。
- EV"拡張属性名", EVENV1～EVENV20 以外の変数で指定された属性の値が取得できなかった場合は、変数が記述されている個所を空文字に変換されます。例えば、「\$EVSEV」を指定しているとき、JP1 イベントに拡張属性「SEVERITY」がなければ、変更後のメッセージには「」（空文字）が設定されます。
- 正規表現を使ったイベント条件が複数ある場合は上から順に、さらに記述された正規表現に"()"が複数ある場合は左から順に、EVENV1～EVENV20 まで順次対応付けがされます。

イベント引き継ぎ情報の変換機能

- イベント引き継ぎ情報をユーザーが指定した長さの文字列に変換できます。メッセージ ID や日付などを固定長にそろえて、イベント一覧に見やすく表示できます。

イベント引き継ぎ情報の長さがユーザーの指定した長さ未満の場合は、半角スペースを追加し、指定した長さにします。

イベント引き継ぎ情報の長さがユーザーの指定した長さより大きい場合は、イベント引き継ぎ情報をユーザーが指定した長さに切り捨てます。

マルチバイト文字が切り捨てられる場合は、文字が壊れないように切り捨てられます。切り捨て後の長さがユーザーの指定した長さに満たない場合は、半角スペースが追加されます。

<指定形式>

\$変数名\$FIXLEN=<バイト数>

バイト数には 1～1,023 の数値を指定します。指定形式が不正な場合は、「\$FIXLEN=<バイト数>」を文字列として扱います。

変数名を {} で囲むことにより、パラメーターとして扱う位置を指定できます。

項番	指定形式	\$変数名の文字列	メッセージに設定する文字列	備考
1	\$変数名\$FIXLEN=6	ABC	ABC△△△	指定した長さより短いため、足りない桁に半角スペースを追加する。
2		ABCDEFG	ABCDEF	指定した長さより長いため、文字列を切り捨てる。
3	\$変数名\$FIXLEN=1024	ABC	ABC\$FIXLEN=1024	指定している値が最大数 1023 を超えているので、文字列として扱う。
4	\$変数名\$FIXLEN=10225	ABC	ABC△…△5 △…△：△が 1,019 個を表す	\$FIXLEN=の後ろの文字列は 4 文字だけがパラメーターとなり、5 文字目以降は文字列として扱う。
5	#{変数名\$FIXLEN=10}235	ABC	ABC△△△△△△△235	「10」までを {} で囲みパラメーターとして扱い、「235」を文字列として扱う。

(凡例) △：半角スペース

- メッセージの数値にゼロ埋めをして、表示する数値の桁数をそろえることができます。秒数を示す数値を「ss」「ss.sss」「ss.ssssss」等のフォーマットに変換したい場合に使用します。

<指定形式>

\$変数名\$FIXNUM=<00>.<000000>

整数は 0~2 桁、小数は 0~6 桁が指定できます。

変数に格納されている値が数値の文字列の場合も変換できます。

数値以外の文字列が設定されている場合、整数が指定した桁数より多い場合、または変数に格納されている値が 100 以上の場合は変換しません。

小数が指定した桁数より多い場合は、小数以下は切り捨てます。また、変数に格納されている値に小数第 7 位以降が設定されている場合も切り捨てます。

項番	指定形式	\$変数名の文字列	メッセージに設定する文字列	備考
1	\$変数名\$FIXNUM=00.000	1	01.000	整数、小数の足りない桁はゼロ埋めする。
2		123.123456	123.123456	値が 100 以上のため、変換しない。
3	\$変数名\$FIXNUM=0.00	15	15.00	整数が指定した桁数 (1 桁) より多いため、整数は変換しない。
4	\$変数名\$FIXNUM=00	1	01	整数の足りない桁はゼロ埋めする。
5		1.5	01	小数が指定した桁数より多い場合は、小数以下は切り捨てる。
6	\$変数名\$FIXNUM=00.000000	0.1234567	00.123456	小数第 7 位以降は切り捨てる。
7	\$変数名\$FIXNUM=.00	1	1.00	小数の足りない桁はゼロ埋めする。
8	\$変数名\$FIXNUM=00.	1	01	整数の足りない桁はゼロ埋めする。

項番	指定形式	\$変数名の文字列	メッセージに設定する文字列	備考
9	\$変数名\$FIXNUM=ABC	1	1\$FIXNUM=ABC	\$FIXNUM の指定が不正なため、文字列として扱う。
10	\$変数名\$FIXNUM=0.00	ABC	ABC	\$変数名の値が数値以外のため、変換しない。
11		0.0000000A	0.0000000A	

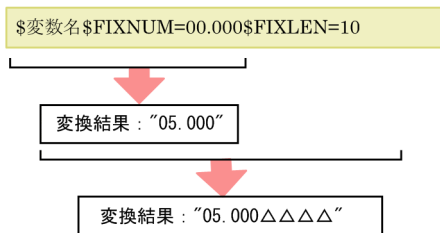
- 1970/01/01 からの経過秒数を年、月、日、時、分、秒の文字列に変換します。
マネージャーホストのタイムゾーンで変換します。
変数に格納されている値が 0~4,102,444,799 の数値の文字列以外の場合、変換しません。

項番	指定形式	変換内容
1	\$変数名\$YEAR	1970/01/01 からの経過秒数を年に変換する。 変換後は YYYY 形式で出力する。出力する年数が 4 桁未満でもゼロ埋めして 4 桁にする。
2	\$変数名\$MONTH	1970/01/01 からの経過秒数を月に変換する。 変換後は MM 形式で出力する。出力する月が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。
3	\$変数名\$DAY	1970/01/01 からの経過秒数を日に変換する。 変換後は DD 形式で出力する。出力する日が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。
4	\$変数名\$HOUR	1970/01/01 からの経過秒数を時に変換する。 変換後は hh 形式で出力する。出力する時が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。 時間は 24 時間表記で出力する。
5	\$変数名\$MIN	1970/01/01 からの経過秒数を分に変換する。 変換後は mm 形式で出力する。出力する分が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。
6	\$変数名\$SEC	1970/01/01 からの経過秒数を秒に変換する。 変換後は mm 形式で出力する。出力する秒が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。

- フォーマット変換の機能は連続して指定できます。
連続してフォーマット変換の機能を指定した場合、左にあるフォーマット変換の指定から順に変換します。
先に実行したフォーマット変換が失敗した場合でも、後続のフォーマット変換の処理は実行されます。

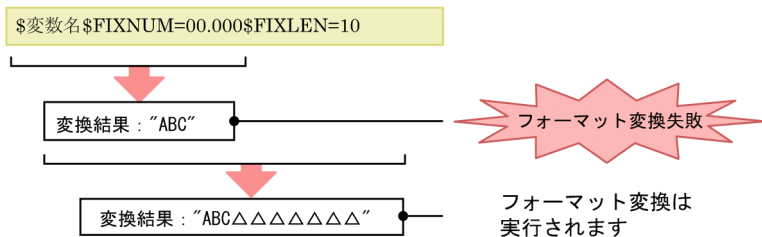
図 2-11 連続したフォーマット変換

(\$変数名に文字列"5"が格納されている場合)



前のフォーマット変換が失敗した場合でも、
後続のフォーマット変換の処理は実行されます。

(\$変数名に文字列"ABC"が格納されている場合)



(凡例) △: 半角スペース

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。なお、JP1/IM - View から表示メッセージ変更定義を設定した場合、#のコメント行は削除されます。

定義例

イベント ID が 100 または 200 に一致、かつ重大度が Warning で、かつ登録ホストが hostA, hostB, hostC に一致する場合に、メッセージの先頭に日付時刻を付加して「DB サーバで障害が発生しました」に変更する例を次に示します。

```

DESC VERSION=1
def 表示メッセージ変更1
  cmt コメント1
  define enable
  addflag false
  cnd
    B.ID IN 100 200
    E.SEVERITY IN Warning
    B.SOURCESERVER IN hostA hostB hostC
  end-cnd
  msg $EVDATE $EVTIME DBサーバで障害が発生しました
end-def
  
```

Hntr ログのメッセージ ID、メッセージテキスト部分を抽出する例を次に示します。

```

DESC VERSION=1
def 表示メッセージ変更1
  
```



```

cmt コメント1
define enable
addflag false
cnd
    E.OBJECT_TYPE IN LOGFILE
    E.OBJECT_NAME SUBSTR HNTRLib2
    E.ROOT_OBJECT_TYPE IN LOGFILE
    E.PRODUCT_NAME IN /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP
    B.MESSAGE REGEX [0-9]{4}%20[0-9]{4}/[0-9]{2}/[0-9]{2}%20[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}¥.
    [0-9]{3}[%20]+.*[%20]+[0-9A-Z]+%20[0-9A-Z]+[%20]+([~%20]+)[%20]+(.*)
end-cnd
msg $EVENV1 $EVENV2
end-def

```

特定プロダクトのメッセージの先頭に、一律で文字列を追加する例を次に示します。

```

DESC_VERSION=1
def 表示メッセージ変更1
cmt コメント1
define enable
addflag false
cnd
    E.PRODUCT_NAME IN PRODUCT_A
end-cnd
msg [製品A]$EVMSG
end-def

```

表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg_attr_list.conf)

形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名
```

ファイル

chmsg_attr_list.conf (表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル)

chmsg_attr_list.conf.model (表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chattr¥attr_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chattr¥attr_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chattr/attr_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chattr/attr_list

説明

[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、およびjco_spm�_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

属性名

表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルには、[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で1行に1件記述します。0~256件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATOR を指定すると、[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に「-----」を表示します。SEPARATOR は、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。

ただし、SEPARATOR だけを指定した場合は、[属性名] 表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-78 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
15	登録要因	B. REASON
16	発行元プロセス ID	B. PROCESSID

項番	表示項目	属性名
17	発行元ユーザー名	B. USERNAME
18	発行元ユーザー ID	B. USERID
19	発行元グループ名	B. GROUPNAME
20	発行元グループ ID	B. GROUPID
21	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
22	終了コード	E. RESULT_CODE
23	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～22 が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[表示メッセージ変更定義設定] 画面には表示されません。

定義例

```

E. JP1_SOURCEHOST
B. SOURCESERVER
E. SEVERITY
E. OBJECT_TYPE
E. OBJECT_NAME
E. ROOT_OBJECT_TYPE
E. ROOT_OBJECT_NAME
E. OCCURRENCE
E. USER_NAME
B. MESSAGE
E. PRODUCT_NAME
B. ID
B. DESTSERVER
OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
B. REASON
B. PROCESSID
B. USERNAME
B. USERID
B. GROUPNAME
B. GROUPID
E. OBJECT_ID
E. RESULT_CODE

```

表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg_auto_list.conf)

形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 表示メッセージ変更定義名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

ファイル

chmsg_auto_list.conf (表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル)

chmsg_auto_list.conf.model (表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chattr¥auto_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chattr¥auto_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chattr/auto_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chattr/auto_list

説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] メニューを選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、表示メッセージ変更定義名のデフォルト名も定義できます。

定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、および jco_spmc_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

記述内容

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

DEFAULT_NAME 表示メッセージ変更定義名

表示メッセージ変更定義名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した表示メッセージ変更定義名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] を選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が表示メッセージ変更定義名となります。指定しなかった場合、「追加表示メッセージ変更定義」が表示メッセージ変更定義名となります。

属性名

表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] を選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] を選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

有効な属性名が 0 件のときは、KAVB1952-W メッセージを統合トレースログに出力し、デフォルト値項目を使用します。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1954-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg_auto_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名でない場合は、KAVB1953-W メッセージを統合トレースログに出力し、その属性名は無視されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-79 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER

項番	表示項目	属性名
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	登録要因	B. REASON
15	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
16	発行元ユーザー名	B. USERNAME
17	発行元ユーザー ID	B. USERID
18	発行元グループ名	B. GROUPNAME
19	発行元グループ ID	B. GROUPID
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～3、項番 10～12 が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[追加表示メッセージ変更定義設定] 画面には表示されません。

定義例

```

DEFAULT_NAME 表示メッセージ変更定義名
E. JP1_SOURCEHOST
B. SOURCESERVER
E. SEVERITY
B. MESSAGE
E. PRODUCT_NAME
B. ID

```

表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
"SEND_CHANGE_MESSAGE_EVENT"=dword:16進数値
```

ファイル

chmsgevent.conf.update (表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

説明

表示メッセージ変更した後にイベントを発行する機能の実行環境の情報を定義するファイルです。機能を有効にするかどうかを指定します。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥chmsgevent.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/chmsgevent.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

定義の反映時期

JP1/Base の jbssetcnf コマンドで、表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイルを JP1 共通定義情報に反映した後に、JP1/IM - Manager を再起動すると有効になります。

記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称を示します。

"論理ホスト名"の部分をも、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"SEND_CHANGE_MESSAGE_EVENT"=dword:16 進数値
```

表示メッセージ変更した後にイベントを発行する機能を有効にするかどうかを指定します。

- 00000001 : 有効 (表示メッセージ変更した後にイベントを発行する)
- 00000000 : 無効 (表示メッセージ変更した後にイベントを発行しない)

デフォルトは「00000000」(無効)です。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]  
"SEND_CHANGE_MESSAGE_EVENT"=dword:00000000
```

WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi_jp1_製品名.html)

形式

```
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="refresh" CONTENT="0;URL=他製品のWWWページのURL">
</HEAD>
</HTML>
```

ファイル

hitachi_jp1_製品名.html (WWW ページ呼び出し定義ファイル)

hitachi_jp1_製品名.html.model (WWW ページ呼び出し定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥webdata¥ja¥

説明

統合機能メニューから他製品の WWW ページを呼び出すときに使用するファイルです。

統合機能メニューから他製品の WWW ページを呼び出す場合、いったん WWW ページ呼び出し定義ファイルを参照し、このファイルで定義されている URL にジャンプするようになっています。ユーザーは、他製品の WWW ページを統合機能メニューから呼び出す場合、自分の環境に合わせてこのファイルに記述された URL を編集する必要があります。

なお、URL の編集をせずに統合機能メニューから WWW ページを表示しようとすると、設定方法を記述したページが表示されます。

WWW ページ呼び出し定義ファイル一覧

JP1/IM では、次の表に示す定義ファイルを提供しています。連携製品の対応バージョン、および対応 OS の詳細については、各連携製品のマニュアルをご確認ください。

表 2-80 統合機能メニューの名称と対応する WWW ページ呼び出し定義ファイル一覧

統合機能メニューのメニュー項目			WWW ページ呼び出し定義 ファイル名	製品名
フォルダ名	サブフォルダ名	機能名		
ネットワーク管理	—	ネットワークノード マネージャー	hitachi_jp1_cm2.html	JP1/Cm2/NNM HP NNM
資産・配布管理	—	統合資産管理	hitachi_jp1_assetinfomation manager.html	JP1/NETM/Asset Information Manager

統合機能メニューのメニュー項目			WWW ページ呼び出し定義 ファイル名	製品名
フォルダ名	サブフォルダ名	機能名		
	—	資産・配布管理※	hitachi_jp1_netmdm.html	JP1/NETM/DM Manager
ストレージ管理	ストレージエリア 管理	ストレージシステム 稼働管理	hitachi_jp1_hicommand_tunin g_manager.html	JP1/HiCommand Tuning Manager
		ストレージハード ウェア管理	hitachi_jp1_hicommand_devic e_manager.html	JP1/HiCommand Device Manager
		ストレージリソース 割り当て管理	hitachi_jp1_hicommand_provi sioning_manager.html	JP1/HiCommand Provisioning Manager
		ストレージレプリ ケーション管理	hitachi_jp1_hicommand_repli cation_manager.html	Hitachi Replication Manager
		階層ストレージリ ソース管理	hitachi_jp1_hicommand_tiere d_storage_manager.html	JP1/HiCommand Tiered Storage Manager
		グローバル入出力パ ス稼働管理	hitachi_jp1_hicommandGLAM.h tml	JP1/HiCommand Global Link Availability Manager
サーバ管理	—	Web コンソール	hitachi_jp1_systemmanager.h tml	JP1/Server Conductor

(凡例)

—：なし

注※

Windows 版の JP1/IM - View では、JP1/NETM/DM Manager の WWW ページ版との連携はできません。JP1/NETM/DM は日本国内の製品名称です。

[WWW ページ呼び出し定義ファイル名] 列に記載している html ファイルに記述された URL を各製品の WWW ページの URL に変更することで、[統合機能メニュー] 画面からほかの製品の WWW ページを起動できるようになります。

定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動すると、有効になります。

記述内容

<META HTTP-EQUIV="refresh" CONTENT="0;URL=他製品の WWW ページの URL">

他製品の WWW ページの URL を指定します。

なお、URL の編集をせずに統合機能メニューから他製品の WWW ページを表示しようとする、設定方法を記述したページ※ (View パス¥conf¥webdata¥ja¥webconfig_hitachi_jp1_製品名.html) が表示されます。このページを参考にして URL を指定してください。

注※

・このページに記述された URL は標準的な値です。製品によってはユーザーが URL をカスタマイズできるものがあるため、他製品側で使用している URL を事前にご確認ください。

また、他製品のバージョンアップなどによって URL が変更になる場合があります。URL を設定しても画面が起動されない場合には、各製品のマニュアルなどをご確認ください。

・「ホスト名」には、WWW ページに対応する製品をインストールしたマシンのホスト名または IP アドレスを指定してください。

定義例

```
<HTML>  
<HEAD>  
<META HTTP-EQUIV="refresh" CONTENT="0;URL=http://hostA/0vCgi/ovlaunch.exe">  
</HEAD>  
</HTML>
```

統合機能メニュー定義ファイル

形式

```
@file type="定義ファイルタイプ", version="定義フォーマットバージョン";  
#コメント行  
@define-block type="function-tree-def";  
  フォルダ定義  
  機能定義  
@define-block-end;
```

ファイル

!JP1_CC_FTREE0.conf (統合機能メニュー定義ファイル)

!JP1_CC_FTREE0.conf.model (統合機能メニュー定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥function¥ja¥

説明

統合機能メニュー定義ファイルは、JP1/IM - View の [統合機能メニュー] 画面に表示するツリー構造や表示項目などを定義するためのファイルです。

なお、JP1/IM には、統合機能メニュー定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcofuncfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcofuncfcheck \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド)を参照してください。

定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

記述内容

```
@file type="function-definition"
```

この定義ファイルが統合機能メニュー定義ファイルであることを宣言します。このステートメントは必須です。

常にfunction-definitionを指定してください。

このステートメントは、ファイル内の先頭行に記述しなければなりません。

```
version="0300";
```

常に0300を指定してください。

```
#コメント行
```

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

@define-block type="function-tree-def"; ~ @define-block-end; (統合機能メニュー定義ブロック)

[統合機能メニュー] 画面に表示するフォルダまたは機能を作成し、機能が選択されたときに実行するアプリケーションとの関連をアプリケーション実行定義識別子で定義します。

なお、[統合機能メニュー] 画面に表示される機能の順序はファイル名順になります。一つのファイル内では、定義ブロック順になります。メニューの表示順序を変更したい場合は、これらの順序を変更してください。

このブロックに記述できるステートメントは、フォルダを定義する場合と機能を定義する場合で異なります。

表 2-81 ステートメント

フォルダを定義する場合	機能を定義する場合
id ステートメント	id ステートメント
parent_id ステートメント	parent_id ステートメント
name ステートメント	name ステートメント
	execute_id ステートメント
	icon ステートメント
	arguments ステートメント

これ以外のステートメントが記述された場合は、エラー出力され、該当するステートメントだけが無視されます。

次に、ステートメントについて説明します。

id="メニュー識別子";

機能ツリーメニュー定義ブロックのメニュー識別子を定義します。このステートメントは必須です。このステートメントはブロック内に 1 回だけ記述できます。

同一の「id」を持つブロックが解析対象のファイル内に複数個存在した場合、次の順に優先順位が決定され、最優先のブロックが有効になります。

1. ファイル名を昇順でソートしてあとの方のブロック
2. ファイル内の位置があとの方のブロック

それ以外のブロックは無効になります。

メニュー識別子には、32 バイト以内の半角英数字を指定できます。この文字列は、統合機能メニュー定義ファイル内でユニークでなければなりません。ユニーク性を保持するために、次の命名規則に従ってください。

- ・フォルダを定義する場合

会社名[製品名]

- ・機能を定義する場合

会社名_製品名[機能名(または画面名)]

適切なフォルダ名称がすでに存在している場合は、フォルダを新規に追加しないで、定義ファイル格納場所のほかの定義ファイルに記述してあるフォルダを使用してください。

["root"] は最上位のメニュー識別子として予約されているため、使用できません。

["jco_"] で始まる文字列はアプリケーション実行識別子として予約されているため、使用できません。

parent_id="親メニュー識別子";

自メニュー識別子に対して、ツリー構造上の上位にある root またはメニュー識別子を指定します。階層は、root を含めて 3 階層まで指定できます。このステートメントは必須です。このステートメントはブロック内に 1 回だけ記述できます。

複数の親メニュー識別子を指定して複数の上位フォルダを持つことはできません。

name="表示名称";

[統合機能メニュー] 画面に表示する名称を定義します。このステートメントは必須です。このステートメントはブロック内に 1 回だけ記述できます。

表示名称には、[統合機能メニュー] 画面上に表示される文字列を指定します。文字列には日本語文字を含めることができます。内容のわかりやすい簡潔な表示名称を指定してください。

指定した値はメニュー上に表示されるため、名詞にすることをお勧めします。例えば、「コマンド実行機能」などの文字列にします。

指定する値は、定義内でユニークでなくてもかまいませんが、操作性を考えてユニークにすることをお勧めします。

execute_id="アプリケーション実行定義識別子";

統合機能メニューに表示される機能をダブルクリックしたときに実行するアプリケーション実行定義識別子を指定します。このステートメントは機能を指定する場合は必須です。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ指定できます。

execute_id パラメーターには ["default_browser"] を指定してデフォルトのブラウザを起動できます。また、**execute_id** パラメーターに ["default_browser"] を指定する場合は、**arguments** パラメーターに URL を記載します。

フォルダを作成する場合は、このステートメントを指定しても無視されます。

指定したアプリケーション実行定義識別子が存在しない場合、メニューは表示されません。

["jco_"] で始まる文字列はアプリケーション実行定義識別子として予約されているため、使用できません。

icon="表示アイコンファイル名";

[統合機能メニュー] 画面に表示するアイコンを指定します。アイコンは、GIF ファイルのファイル名称をフルパスで指定します。GIF ファイルの推奨サイズは 16×16 ピクセルです。それ以外のサイズはリサイズして表示します。

このステートメントは、機能を指定する場合にだけ使用できます。

フォルダを作成する場合は、このステートメントを指定しても無視されます。

このステートメントが省略された場合は、共通のアイコンが使用されます。

arguments="コマンド引数";

execute_id で指定したアプリケーションに対する引数を指定します。このステートメントは、機能を指定する場合にだけ使用できます。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ指定できます。

arguments には、ビューアーの動作環境属性で置き換える予約キーワードや、レジストリーの値から置き換える置換文字列も使用できます。置換文字列の詳細については、「[アプリケーション実行定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)の「置換文字列」を参照してください。

フォルダを作成する場合は、このステートメントを指定しても無視されます。

execute_id で指定した実行形式ファイルへのフルパスと、置換文字列を置換したあとのarguments は、1 個の半角スペースを付加して連結されます。

arguments は、コマンド引数の前後の「"」を外して連結されます。

このときのコマンドラインの長さが 1,024 文字を超えた場合は、実行できません。

アプリケーションに半角スペースを含む文字列を引数として指定したい場合は、「arguments=""文字列""」のように「"」で囲んだコマンド引数を指定してください。

コマンドラインにはコマンド引数の前後の「"」を外して連結されるため、

統合機能メニューで Microsoft Edge を起動する場合、置換文字列を置換したあとのarguments に半角スペースが含まれると意図しない動作となる場合があります。

半角スペースを含む文字列を引数として指定したい場合は、「arguments=""文字列""」のように「"」で囲んだ文字列を指定してください。

機能ツリーメニューブロックの定義例を次に示します。

```
@define-block type="function-tree-def";
id="hitachi_jp1";
parent_id="root";
name="サンプル管理";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="hitachi_jp1_seihin_sample";
parent_id="hitachi_jp1";
name="サンプル画面";
icon="sample.gif";
execute_id="hitachi_jp1_seihin_sample_execute";
arguments="node_map";
@define-block-end;
```

定義例

統合機能メニュー定義ファイルの定義例を次に示します。

```
#
# All Rights Reserved, Copyright (C) 2000, Hitachi, Ltd.
#
@file type="function-definition", version="0300";
#-----
@define-block type="function-tree-def";
id="jco_folder_Network";
```



```

parent_id="root";
name="ネットワーク管理";
@define-block-end;
#-----
@define-block type="function-tree-def";
id="jco_JP1_Cm2";
parent_id="jco_folder_Network";
name="ネットワーク管理";
icon="%JCO_INSTALL_PATH%\image\menu\cm2_manager.gif";
execute_id="default_browser";
arguments="%JCO_INSTALL_PATH%\conf\webdata\ja\hitachi_jp1_cm2.html";
@define-block-end;
#-----
@define-block type="function-tree-def";
id="jco_folder_JobSystemOperation";
parent_id="root";
name="ジョブシステム運用";
@define-block-end;
#-----
@define-block type="function-tree-def";
id="jco_JP1_AJS2";
parent_id="jco_folder_JobSystemOperation";
name="ジョブシステム運用";
icon="%JCO_INSTALL_PATH%\image\menu\ajs2_manager.gif";
execute_id="jco_JP1_AJS2";
arguments="-t "%JCO_JP1TOKEN%";
@define-block-end;
#-----

```

コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf)

形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン

# コメント行
def
  [usr 対象ユーザー名 対象ユーザー名 ...]

  btn [コマンド] ボタン名
    [cmt [コマンド] ボタンのコメント]
    [cmdtype {agent|client}]
    [inev {true|false}]
    [hst 実行ホスト名]
    cmd コマンドライン
    [var 環境変数ファイル名]
    [qui {true|false}]
    [preview {true|false}]
  end-btn
  :
  :
end-def
:
:
```

ファイル

cmdbtn.conf

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥rmtcmd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥rmtcmd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/rmtcmd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/rmtcmd/

ファイルの権限

Windows の場合

Administrators グループおよび SYSTEM ユーザー

UNIX の場合

root 権限を持つユーザー

説明

[コマンド実行] 画面に表示する [コマンド] ボタンを定義するファイルです。コマンドボタン定義ファイルの最大ファイルサイズは、10 メガバイトです。なお、使用できるコマンドボタン定義が複数ある場合は、コマンドボタン定義ファイルの先頭に近い定義内容が表示されます。

定義の反映時期

[コマンド] ボタン定義の内容は、jcoimdef コマンドを実行して [コマンド] ボタンが有効な場合に、[コマンド実行] 画面を表示するときに反映されます。

なお、JP1/IM - View を起動中に [コマンド] ボタン定義の内容を変更した場合は、JP1/IM - View の再起動が必要です。

記述内容

DESC_VERSION=ファイルバージョン

コマンドボタン定義ファイルの形式のバージョンを指定します。指定する値は 1 または 2 です。クライアントアプリケーションまたはイベント情報の引き継ぎ機能を使用する場合は、2 を指定します。2 を指定すると、次のパラメーターを指定できます。

- cmdtype
- inev
- preview

ファイルバージョンを省略した場合や 1 または 2 以外の数値を指定した場合は、1 が仮定されます。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

def~end-def (定義ブロック)

コマンドボタン定義の開始と終了のパラメーターです。64 個まで指定できます。

[usr 対象ユーザー名 対象ユーザー名 ...]

[コマンド] ボタンを使用する JP1 ユーザー名を指定します。対象ユーザー名に指定できる文字数は、1~31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブを対象ユーザー名と対象ユーザー名の間に挿入して区切ります。複数指定では、100 個まで指定できます。101 個目以降の対象ユーザー名は無視

されます。省略した場合、すべての JP1 ユーザーを対象ユーザーとします。def~end-def の間に 1 個指定できます。btn~end-btn の間には指定できません。

btn [コマンド] ボタン名~end-btn

[コマンド] ボタンの開始と終了パラメーターです。[コマンド] ボタン名は、[コマンド] ボタンの名称として [コマンド実行] 画面の上に表示されます。一つの [コマンド] ボタン名に対して、8 文字まで指定できます。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。大文字・小文字は区別します。[コマンド] ボタンは、定義ブロックの中に 16 個まで定義できます。重複した [コマンド] ボタン名は指定できません。[コマンド] ボタン名が最大文字数を超える場合、または [コマンド] ボタン名が重複している場合、その [コマンド] ボタン名は読み込めません。

[cmt [コマンド] ボタンのコメント]

[コマンド] ボタンの説明を記述します。コメントは、ツールチップとして表示されます。このパラメーターは省略できます。コメントは 40 文字まで指定できます。41 文字以降の文字は無視されます。指定できる文字は、すべての文字です。

[cmdtype {agent|client}]

[コマンド] ボタンで実行するコマンドの種類を指定します。管理対象ホストのコマンド、またはクライアントアプリケーションのどちらのコマンドなのかを選択します。クライアントアプリケーションは、クライアントアプリケーション実行機能で実行されます。このパラメーターを指定する場合は、DESC_VERSION に 2 を指定してください。

エージェントまたはマネージャーホストでコマンドを実行する場合、agent パラメーターを指定します。クライアントアプリケーションを実行する場合、client を指定します。

cmdtype に client を指定した場合は、hst および var パラメーターを指定できません。

agent または client は、大文字・小文字を区別しません。

[inev {true|false}]

[コマンド] ボタンを使用してイベント情報を引き継ぐかどうかを指定します。このパラメーターを指定する場合は、DESC_VERSION に 2 を指定してください。

[コマンド] ボタンをクリックしたときに指定したイベント情報を引き継いでコマンドを実行させる場合は true、実行させない場合は false を指定します。省略した場合は、false が指定されます。

true または false は、大文字・小文字を区別しません。

[hst 実行ホスト名]

コマンドを実行するホスト名を指定します。実行ホスト名には、ホスト名、ホストグループ名、業務グループ名、および監視グループ名を指定できます。

ホスト名、ホストグループ名には、最大 255 バイトの文字列を指定できます。業務グループ名、監視グループ名には、最大 2,048 バイトの文字列を指定できます。このパラメーターは省略できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名またはホストグループ名として扱われます。

イベント引き継ぎ情報は、変数で指定します。指定できるイベント引き継ぎ情報については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.19.5(1) 指定できるイベ

ント引き継ぎ情報」を参照してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、`inev` パラメーターに `true` を指定してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、変数を JP1 イベントの情報に置き換えたあとの文字列の長さが、実行ホスト名の最大バイト数以下になるように指定してください。置き換えたあとの文字列の長さが実行ホスト名の最大バイト数を超える場合は、最大バイト数に収まるように切り捨てられた文字列が実行ホスト名に指定されます。

cmd コマンドライン

実行するコマンドを指定します。コマンドラインは 4,096 バイトまで指定できます。このパラメーターは省略できません。

イベント引き継ぎ情報は、変数で指定します。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、`inev` パラメーターに `true` を指定してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、変数を JP1 イベントの情報に置き換えたあとの文字列の長さが、コマンドラインの最大バイト数以下になるように指定してください。置き換えたあとの文字列の長さがコマンドラインの最大バイト数を超える場合は、最大バイト数に収まるように切り捨てられた文字列が環境変数ファイルに指定されます。

[var 環境変数ファイル名]

実行するコマンドの環境変数を指定した環境変数ファイルのファイル名を指定します。このパラメーターは省略できます。環境変数ファイルの形式については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。環境変数ファイル名は 255 バイト以内の文字列で指定します。環境変数ファイル名が最大バイト数を超える場合は、コマンドボタンを読み込みません。

イベント引き継ぎ情報は、変数で指定します。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、`inev` パラメーターに `true` を指定してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、変数を JP1 イベントの情報に置き換えたあとの文字列の長さが、環境変数ファイルの最大バイト数以下になるように指定してください。置き換えたあとの文字列の長さが環境変数ファイルの最大バイト数を超える場合は、最大バイト数に収まるように切り捨てられた文字列が環境変数ファイルに指定されます。

[qui {true|false}]

[コマンド] ボタンを使用してコマンドを実行する前に、コマンドを実行してもよいか確認するメッセージを表示させるかどうかを指定します。確認するメッセージを表示させないと、[コマンド] ボタンをクリックすると同時にコマンドが実行されます。

確認するメッセージを表示させない場合は `true`、表示させる場合は `false` を指定します。省略した場合、`false` が指定されます。ただし、`preview` パラメーターに `true` を指定した場合は、[コマンド実行内容プレビュー] 画面が表示されます。

`true` または `false` は、大文字・小文字を区別しません。

[preview {true|false}]

[コマンド] ボタンを使用してイベント情報を引き継ぐ場合、引き継ぎ後のコマンド実行内容をプレビューで確認するかどうかを設定するパラメーターです。このパラメーターを指定する場合は、`DESC_VERSION` に 2 を指定してください。

プレビューを表示させる場合は `true`、表示させない場合は `false` を指定します。省略した場合、`true` が指定されます。

`true` または `false` は、大文字・小文字を区別しません。

このパラメーターは、`inev` パラメーターが `false` の場合は無視されます。

preview パラメーターにfalse, qui パラメーターにtrue を指定した場合は, コマンドボタンをクリックすると同時にコマンドが実行されます。[コマンド実行内容プレビュー] 画面およびコマンド実行の確認メッセージは表示されません。

定義例

```
DESC_VERSION=2

def
# ビューアーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前にプレビュー画面を表示する。
  btn App1
    cmt App1を実行します。
    cmdtype client
    inev true
    cmd C:%kansi%app1.exe $EVIDBASE $EVSEQNO "$EVMSG"
  end-btn

# ビューアーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前に確認ダイアログを表示する。プレビュー画面は表示しない。
  btn App2
    cmt App2を実行します。
    cmdtype client
    inev true
    cmd C:%kansi%app2.exe $EVIDBASE $EVSEQNO "$EVMSG"
    preview false
  end-btn

# ビューアーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前に確認ダイアログもプレビュー画面も表示しない。
  btn App3
    cmt App3を実行します。
    cmdtype client
    inev true
    cmd C:%kansi%app3.exe $EVIDBASE $EVSEQNO "$EVMSG"
    qui true
    preview false
  end-btn

# エージェントまたはマネージャーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前にプレビュー画面を表示する。
  btn Cmd1
    cmt cmd1を実行します。
    cmdtype agent
    inev true
    hst $EVHOST
    cmd /kansi/cmd1 $EVIDBASE $EVSEQNO '$EVMSG'
  end-btn

# エージェントまたはマネージャーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報は指定しない。
# 実行前に確認ダイアログを表示する。
```

```
btn Cmd2
  cmt cmd2を実行します。
  hst agent2
  cmd /kansi/cmd2
end-btn

end-def
```

起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf)

形式

```
@define-block type="application-execution-def";
id="プログラム識別子";
path="起動プログラムのパス";
@define-block-end;
```

ファイル

!JP1_CS_APP0.conf (起動プログラム定義ファイル)

!JP1_CS_APP0.conf.model (起動プログラム定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥sovtoolexec¥ja¥

説明

監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの起動パスを定義するファイルです。

なお、監視ツリー画面のツールバーにプログラムを追加し、ツールバーからそのプログラムを起動するには、次の定義ファイルも編集する必要があります。

- ツールバー定義ファイル
- アイコン動作定義ファイル

定義の反映時期

監視ツリー画面を再起動すると有効になります。

記述内容

```
@define-block type~@define-block-end;
```

@define-block type~@define-block-end;で一つの定義ブロックとなります。監視ツリー画面のツールバーにプログラムを複数追加する場合は、この定義ブロックを複数記述します。この定義ブロックに記述できるパラメーターを次に示します。

id="プログラム識別子"

起動するプログラムを表す識別子を指定します。指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するプログラム識別子は、アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf) で指定するプログラム識別子と同一にする必要があります。アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf) の詳細については、「[アイコン動作定義ファイル \(!JP1_CS_FTREE0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

path="起動プログラムのパス"

起動するプログラムのパスを指定します。指定できる実行形式ファイルは、.exe または.bat ファイルです。

定義例

```
#
# All Rights Reserved. Copyright (C) 2003, Hitachi, Ltd.
#
@file type="application-execution-definition", version="0300";
#-----
@define-block type="application-execution-def";
id="app_notepad";
path="C:¥WINNT¥NOTEPAD.EXE";
@define-block-end;
#-----
```

ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FT00L0.conf)

形式

```
@define-block type="function-toolbar-def";
toolbar="sov_JP1_IM_Central_Console|sov_JP1_IM_Function_Tree|sov_JP1_IM_Visual_View|sov_JP1_
IM_Bmv_Help|アイコン識別子...";
@define-block-end;
```

ファイル

!JP1_CS_FT00L0.conf (ツールバー定義ファイル)

!JP1_CS_FT00L0.conf.model (ツールバー定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥sovtoolitem¥ja¥

説明

監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの並び順を定義するファイルです。

なお、監視ツリー画面のツールバーにプログラムを追加し、ツールバーからそのプログラムを起動するには、次の定義ファイルも編集する必要があります。

- 起動プログラム定義ファイル
- アイコン動作定義ファイル

定義の反映時期

監視ツリー画面を再起動すると有効になります。

記述内容

```
@define-block type~@define-block-end;
```

@define-block type~@define-block-end;で一つの定義ブロックとなります。定義ファイル中一つしか定義できません。

```
toolbar="sov_JP1_IM_Central_Console|sov_JP1_IM_Function_Tree|sov_JP1_IM_Visual_View|
sov_JP1_IM_Bmv_Help|アイコン識別子";
```

アイコンを表す識別子は「|」で区切られ、この記載順序に従ってアイコンは、[監視ツリー]画面で左から並んで表示されます。識別子として指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するアイコン識別子は、アイコン動作定義ファイル(!JP1_CS_FTREE0.conf)で指定するアイコン識別子と同一にする必要があります。アイコン動作定義ファイル(!

JP1_CS_FTREE0.conf) の詳細については、「アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf)」
(2. 定義ファイル) を参照してください。

定義例

```
#  
# All Rights Reserved. Copyright (C) 2003, Hitachi, Ltd.  
#  
@file type="function-definition", version="0300";  
#-----  
@define-block type="function-toolbar-def";  
toolbar="sov_JP1_IM_New_Info|sov_JP1_IM_Visual_View|sov_JP1_IM_Function_Tree|sov_JP1_IM_Cent  
ral_Console|sov_JP1_IM_Bmv_Help|tool_notepad";  
@define-block-end;  
#-----
```

アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf)

形式

```
@define-block type="function-tree-def";
id="アイコン識別子";
name="ツールチップ";
iconstandard="アイコン格納パス";
icondown="アイコン格納パス";
iconrollover="アイコン格納パス";
icondisable="アイコン格納パス";
execute_id="プログラム識別子";
arguments="引数";
@define-block-end;
```

ファイル

!JP1_CS_FTREE0.conf (アイコン動作定義ファイル)

!JP1_CS_FTREE0.conf.model (アイコン動作定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥sovtoolitem¥ja¥

説明

監視ツリー画面のツールバーに表示するアイコンの動作を定義するファイルです。

なお、監視ツリー画面のツールバーにプログラムを追加し、ツールバーからそのプログラムを起動するには、次の定義ファイルも編集する必要があります。

- 起動プログラム定義ファイル
- ツールバー定義ファイル

定義の反映時期

監視ツリー画面を再起動すると有効になります。

記述内容

```
@define-block type~@define-block-end;
```

@define-block type~@define-block-end;で一つの定義ブロックとなります。

監視ツリー画面のツールバーにプログラムを複数追加する場合は、この定義ブロックを複数記述します。この定義ブロックに記述できるパラメーターを次に示します。

id="アイコン識別子";

アイコンを表す識別子を指定します。識別子として指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するアイコン識別子は、ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FT00L0.conf) で指定するアイコン識別子と同一にする必要があります。ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FT00L0.conf) の詳細については、「[ツールバー定義ファイル \(!JP1_CS_FT00L0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

name="ツールチップ";

カーソルをアイコンの上に置いたときに表示されるツールチップを指定します。

iconstandard="アイコン格納パス";

通常時に表示されるアイコンをフルパスで指定します。

icondown="アイコン格納パス";

アイコンをクリックしたときに表示されるアイコンをフルパスで指定します。

iconrollover="アイコン格納パス";

カーソルをアイコンの上に移動したときに表示されるアイコンをフルパスで指定します。

icondisable="アイコン格納パス";

そのプログラムが起動できない場合に表示されるアイコンをフルパスで指定します。

execute_id="プログラム識別子";

起動するプログラムを表す識別子を指定します。識別子として指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するプログラム識別子は、起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf) で指定するプログラム識別子と同一にする必要があります。起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf) の詳細については、「[起動プログラム定義ファイル \(!JP1_CS_APP0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

arguments="引数";

起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf) で定義した起動するプログラム (起動パス) に対する引数を指定します。起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf) の詳細については、「[起動プログラム定義ファイル \(!JP1_CS_APP0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

定義例

```
#-----  
# Definition changed by 07-00.  
@define-block type="function-tree-def";  
id="tool_notepad";  
name="メモ帳";  
iconstandard="%SOV_INSTALL_PATH%\image%sovtool%blank_standard.gif";  
icondown="%SOV_INSTALL_PATH%\image%sovtool%blank_down.gif";  
iconrollover="%SOV_INSTALL_PATH%\image%sovtool%blank_over.gif";  
icondisable="%SOV_INSTALL_PATH%\image%sovtool%blank_disable.gif";  
execute_id="app_notepad";  
arguments="C:%test.txt";
```

```
@define-block-end;
```

```
#-----
```

ツリー構成ファイル

形式

```
TREE:BUILD=値;ID=値;[DATE=生成日時;]CSV_VER=09000000;MSCOPE=ON (改行)
OBJ:監視ノード名※, NID:監視ノードID※, ICO:アイコン名, TYPE:監視ノード種別, CLASS:監視オブ
ジェクト種別, STA:状態ID, CHDT:状態更新時刻, OBS:監視状態, STD:基本情報(属性名1=属性値1※),
BKIMG=背景画像ファイル名, POT:X=X座標;Y=Y座標;Z=Z座標, CON:NAME=状態変更条件名※, STA=遷移状
態ID, CID=共通条件ID;共通条件情報, GCON:NAME=状態変更条件名※, STA=遷移状態ID, CSTA=子ノード
の状態ID, NUM>=子ノードの個数, RATIO>=子ノードの比率, (個別条件名=個別条件値※), EVE:STA=状
態ID, RES:JP1資源グループ名, OWN:監視ノード所有者名, OPE:操作項目のリスト (改行)
:
```

(凡例)

(改行)：改行を意味する

注※：編集できることを意味する（ほかの個所は編集できない）。

ファイル

任意のファイル（ツリー構成ファイル）

格納先ディレクトリ

任意のフォルダ

説明

[監視ツリー] 画面に表示される監視ツリーのツリー構成を定義したファイルです。

ツリー構成ファイルを編集することで、監視ツリーに表示される監視ノードの名称、基本情報の属性値などを変更できます。ツリー構成ファイルは、[監視ツリー] 画面または[監視ツリー(編集中)] 画面からツリー構成をローカルに保存することで作成できます。なお、これらの方法以外で、ツリー構成ファイルを作成しないでください。また、ツリー構成ファイルを編集する場合、次の記述内容で説明する値以外は変更しないでください。

編集してはならない値を誤って更新した場合、ツリー構成ファイルのバックアップがあるときはツリー構成ファイルを更新し直してください。バックアップがないときはjcsdbsetup またはjcsdbimport コマンドを使用して監視オブジェクト DB をセットアップし直してください。

特別な理由がない場合は、[監視ツリー(編集中)] 画面を使って監視ツリーを編集することを推奨します。

全角文字を使用する場合は、文字コードを MS932 に統一してください。外字は使用できません。エスケープ文字は入力しないでください。

定義の反映時期

[監視ツリー(編集中)] 画面でこの定義ファイルを開いたあと、JP1/IM - Manager に反映することで有効になります。

記述内容

TREE

TREE に含まれる次のパラメーターの内容は変更できません。

BUILD=値

値にはツリー生成番号が表示されます。なお、このパラメーターの値は、サーバへの更新によって変更されます。

ID=値

値にはツリー ID が表示されます。

DATE=生成日時

生成日時にはツリー生成日時が表示されます。なお、このパラメーターの値は、サーバへの更新および監視ノードの状態変更によって更新されます。

CSV_VER=09000000

CSV ファイルのフォーマットバージョンです。JP1/IM - Manager のバージョンによって値が異なる場合があります。

MSCOPE={ON | OFF}

監視範囲設定の有効・無効が表示されます。ON の場合、監視範囲設定が有効です。

OBJ:監視ノード名

監視ノード名には監視ツリーに表示される監視ノード名が表示されます。ユーザーが変更できます。指定できる文字数は最大 255 バイトです。半角英数字、全角文字（外字を除く）を使用できます。なお、監視ノードにセミコロン (;) を入力する場合には、セミコロンを二つ重ねて入力してください。

監視ノード名にコンマ (,) を入力する場合は、OBJ の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

例

監視ノード名を「監視,ノード」とする場合は、次のように記述します。

```
"OBJ:監視,ノード"
```

監視ノード名にダブルクォーテーション (") を入力する場合は、OBJ の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲み、さらに監視ノード名のダブルクォーテーション (") の前にもう一つダブルクォーテーション (") を記述してください。

例

監視ノード名を「"監視ノード"」とする場合、次のように記述します。

```
"OBJ:""監視ノード"""
```


NID:監視ノード ID

監視ノード ID には監視ツリーに表示される監視ノードの ID が 16 進数 8 けたで表示されます。ユーザーが変更できます。

なお、監視ノード ID は、ほかの監視ノードの監視ノード ID と重複しないように注意してください。監視ノード ID には、00000001~7FFFFFFF を指定してください。

ICO:アイコン名

監視ノードのアイコン名が最大で三つ、セミコロン (;) 区切りで表示されます。

このパラメーターは変更できません。

TYPE:監視ノード種別

監視グループ、監視オブジェクト、および仮想ルートノードを識別する ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

CLASS:監視オブジェクト種別

監視オブジェクトの種別が表示されます。このパラメーターは変更できません。

STA:状態 ID

監視ノードの状態を示す ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

CHDT:状態更新時刻

監視ノードの状態が更新された時刻が表示されます。このパラメーターは変更できません。

OBS:監視状態

監視ノードの監視状態が表示されます。このパラメーターは変更できません。

STD:属性名=属性値

監視ノードの基本情報を定義した場合には、その属性名と属性値が表示されます。基本情報は、複数指定がある場合、セミコロン (;) で区切られます。

属性値だけ変更できます。属性値に指定できる文字数は最大 1,023 バイト*です。なお、属性値にセミコロン (;) を入力する場合には、セミコロンを二つ重ねて入力してください。

注※ 全フィールドのトータルでは 1,280 バイト以内です (例えば基本情報を五つ設定した場合、五つの属性値の合計が 1,280 バイト以内にする必要がある)。

属性値にコンマ (,) を入力する場合は、STD の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

例

属性値を「属性,値」とする場合は、次のように記述します。

”STD:属性名=””属性,値”

属性値にダブルクォーテーション (") を入力する場合は、STD の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲み、さらに属性値のダブルクォーテーション (") の前にもう一つダブルクォーテーション (") を記述してください。

例

属性値を「"属性値"」とする場合は、次のように記述します。

”STD:属性名=””属性値”””

BKIMG=背景画像ファイル名

[監視ツリー(編集中)] 画面のマップ表示時、または [ビジュアル監視(編集中)] 画面で設定されている背景画像ファイル名が表示されます。このパラメーターは変更できません。

POT:X=X 座標;Y=Y 座標;Z=Z 座標

[監視ツリー(編集中)] 画面のマップ表示時、または [ビジュアル監視(編集中)] 画面で設定されているアイコンの位置情報 (座標軸) が表示されます。このパラメーターは変更できません。

CON

CON に含まれるパラメーターには次のものがあります。なお、CON パラメーターはTYPE の値が 1 (監視グループ) の場合は表示されません。

NAME=状態変更条件名

状態変更条件名が表示されます。ユーザーが変更できます。指定できる文字数は最大 63 バイトです。半角英数字、全角文字 (外字を除く) を使用できます。* ” ’ ¥ : ; | = + ? <.> は使用できません。なお、同行にNAME パラメーターが複数ある場合、その中で同じ状態変更条件名は使用できないため、注意してください。

状態変更条件名にコンマ (,) を入力する場合は、CON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

例

状態変更条件名を「状態変更,条件名」とする場合、次のように記述します。

”CON:NAME=状態変更,条件名;STA=700;個別条件名==個別条件値”

STA=遷移状態 ID

遷移状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

CID=共通条件 ID;共通条件情報

共通条件 ID および共通条件情報が表示されます。共通条件情報には、[状態変更条件設定] 画面で設定した、システムが管理するために必要な ID や情報などの共通条件が表示され、セミコロン (;) で区切られます。なお、これらのパラメーターは変更できません。

GCON

GCON に含まれるパラメーターには次のものがあります。

なお、GCON パラメーターはTYPE の値が 2 (監視オブジェクト) の場合や、監視グループの状態変更条件を一つも設定していない場合は表示されません。

NAME=状態変更条件名

状態変更条件名が表示されます。ユーザーが変更できます。指定できる文字数は最大 63 バイトです。半角英数字、全角文字 (外字を除く) を使用できます。* ” ’ ¥ : ; | = + ? <.> は使用できません。なお、同行にNAME パラメーターが複数ある場合、その中で同じ状態変更条件名は使用できないため、注意してください。

状態変更条件名にコンマ(,)を入力する場合は、GCON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

STA=遷移状態 ID

遷移状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

CSTA=子ノードの状態 ID

子ノードの状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

NUM>=子ノードの個数

子ノードの個数が表示されます。このパラメーターは変更できません。また、RATIO と同時に指定できません。

RATIO>=子ノードの比率

子ノードの比率が表示されます。このパラメーターは変更できません。また、NUM と同時に指定できません。

個別条件名==個別条件値

[状態変更条件設定] 画面で個別条件を設定した場合に表示されます。個別条件は、複数指定がある場合、セミコロン (;) で区切られます。個別条件値だけ変更できます。なお、==部分は GUI での設定によって次のように変わりますが、この部分は変更しないでください。

== : 「と一致する」

!= : 「と一致しない」

^= : 「から始まる」

>= : 「を含む」

<= : 「を含まない」

*= : 「正規表現」

+ = : 「ホスト名比較」

個別条件値に指定できる文字数は最大 1,023 バイト*です。なお、個別条件値にセミコロン (;) を入力する場合には、セミコロンを二つ重ねて入力してください。

注※ 全フィールドのトータルでは 1,280 バイト以内です（例えば個別条件を五つ設定した場合、五つの条件値の合計が 1,280 バイト以内にする必要がある）。

個別条件値にコンマ (,) を入力する場合は、CON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

例

個別条件値を「個別,条件値」とする場合は、次のように記述します。

"CON:NAME=状態変更条件名;STA=700;個別条件名==個別,条件値"

個別条件値にダブルクォーテーション (") を入力する場合は、CON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲み、さらに属性値のダブルクォーテーション (") の前にもう一つダブルクォーテーション (") を記述してください。

例

個別条件値を「"個別条件値"」とする場合は、次のように記述します。

"CON:NAME=状態変更条件名, ;STA=700;個別条件名=="個別条件値"""

EVE:STA=状態 ID

イベント発行条件で設定した状態の状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

RES:JP1 資源グループ名

監視ノードの JP1 資源グループ名が表示されます。このパラメーターは変更できません。

OWN:監視ノード所有者名

監視ノードの所有者名が表示されます。このパラメーターは変更できません。

OPE:操作項目のリスト

ログインしたユーザーが監視ノードに対して保有する操作項目のリストが表示されます。このパラメーターは変更できません。

注意事項

- 監視ノード ID を変更すると、[ビジュアル監視] 画面に影響がでるおそれがあります。これは、[監視ツリー] 画面、[ビジュアル監視] 画面に表示される監視ノードが監視ノード ID をキーに管理されているためです。

監視ノード ID を変更した場合は、画面表示に問題がないか [ビジュアル監視] 画面の確認をしてください。

システムプロファイル（セントラルスコープ）（jcs_sysprofile_xxx.def）

形式

```
DESC VERSION=1※1
[SystemProfile]
  FrameVisible={true | false}
  Movable={true | false}
[DisplayColor]
  :
  [ColorItem]※2
    Status=監視ノードの状態識別子
    Name=監視ノードの状態名
    [Label]
      R=値
      G=値
      B=値
      A=値
    [END]
    [TEXT]
      R=値
      G=値
      B=値
    [End]
  [End]
  :
[End]
[DisplayLamp]
  Status=監視ノードの状態識別子
[End]
[End]
```

注※1 DESC_VERSION=1 は、変更しないでください。

注※2 [ColorItem]～[End]内のStatus, Name の値は、変更しないでください。

ファイル

システムプロファイル（セントラルスコープ）（jcs_sysprofile_xxx.def）は、JP1/IM の動作する言語コードによって、編集するファイルが異なります。JP1/IM の動作する言語コードと、編集するシステムプロファイル（セントラルスコープ）の対応を次の表に示します。

表 2-82 JP1/IM の動作する言語コードとシステムプロファイル（セントラルスコープ）の対応

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	定義ファイル
Windows	日本語		jcs_sysprofile_sjis.def（システムプロファイル（セントラルスコープ））
			jcs_sysprofile_sjis.def.model（システムプロファイル（セントラルスコープ）のモデルファイル）

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	定義ファイル	
	英語		jcs_sysprofile.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))	
			jcs_sysprofile.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)	
	中国語		jcs_sysprofile_GB18030.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))	
			jcs_sysprofile_GB18030.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)	
UNIX※	日本語	シフト JIS コード	jcs_sysprofile_sjis.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))	
			jcs_sysprofile_sjis.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)	
		EUC コード	jcs_sysprofile_euc.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))	
			jcs_sysprofile_euc.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)	
		UTF-8 コード	jcs_sysprofile_UTF-8.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))	
			jcs_sysprofile_UTF-8.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)	
	英語		jcs_sysprofile.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))	
			jcs_sysprofile.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)	
		中国語	GB18030 コード	jcs_sysprofile_GB18030.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))
				jcs_sysprofile_GB18030.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)

注※

OS がサポートしている言語と対応するファイルだけが存在します。

言語コードに対応したシステムプロファイル (セントラルスコープ) (jcs_sysprofile_XXX.def) を使用してください。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf

説明

セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。この定義ファイルの内容は、次の画面に反映されます。

- [監視ツリー] 画面
- [ビジュアル監視] 画面

定義の反映時期

セントラルスコープにログインするとその定義が有効になります。ただし、[イベントコンソール] 画面からセントラルスコープにログインする場合は、定義ファイルの編集後に [イベントコンソール] 画面を再起動してからセントラルスコープにログインする必要があります。

記述内容

DESC_VERSION=1

システムプロファイルの形式のバージョンを表しています。

セントラルスコープ・ビューアーの動作が不正になることがあるため、この値は変更しないでください。

[SystemProfile]~[End]

システムプロファイルの定義開始タグ、および定義終了タグです。

FrameVisible={true | false}

監視ノード名およびアイコン余白を表示するかどうかを指定します。指定できる値は「true」または「false」です。設定値の大文字・小文字は区別しません。このパラメーターは、[SystemProfile]~[End]内に記載します。

「true」を指定した場合は、監視ノード名およびアイコン余白を表示します。「false」を指定した場合は、監視ノード名およびアイコン余白を表示しません。

このパラメーターを省略した場合、および「true」「false」以外の値を指定した場合は、「true」を仮定します。

JP1/IM - Manager をバージョン 10-10 以前からバージョンアップした場合、論理ホストのシステムプロファイルには、このパラメーターは設定されません。このパラメーターを指定したいときは、記述を追加してください。

Movable={true | false}

[監視ツリー] 画面のマップ表示、および [ビジュアル監視] 画面で監視ノードアイコンをドラッグ&ドロップで移動できるようにするかどうかを指定します。指定できる値は「true」または「false」です。設定値の大文字・小文字は区別しません。このパラメーターは、[SystemProfile]~[End]内に記載します。

「true」を指定した場合は、監視ノードアイコンを移動できます。「false」を指定した場合は、監視ノードアイコンを移動できません。

このパラメーターを省略した場合、および「true」「false」以外の値を指定した場合は、「true」を仮定します。

JP1/IM - Manager をバージョン 10-10 以前からバージョンアップした場合、論理ホストのシステムプロファイルには、このパラメーターは設定されません。このパラメーターを指定したいときは、記述を追加してください。

[DisplayColor]~[End]

[DisplayColor]~[End]内に監視ノードの状態を定義するための定義ブロックを記載します。この定義ブロックは[SystemProfile]~[End]内に一つだけ記載します。

[ColorItem]~[End]

[ColorItem]~[End]内に状態識別子、状態名、状態色を定義するためのパラメーター、および定義ブロックを記載します。この定義ブロックは[DisplayColor]~[End]内に状態ごとに記載します。

Status=監視ノードの状態識別子

状態識別子を指定します。このパラメーターは[ColorItem]~[End]内に記載します。セントラルスコープ・ビューアーの動作が不正になることがあるため、この値は変更しないでください。

Name=監視ノードの状態名

状態名を指定します。このパラメーターは[ColorItem]~[End]内に記載します。セントラルスコープ・ビューアーの動作が不正になることがあるため、この値は変更しないでください。

[Label]~[End]

[Label]~[End]内に監視ノードの状態色、および監視ノードの状態色を透過するかどうかを指定するためのパラメーターを記載します。監視ノードの状態が遷移すると、状態色が遷移先の状態に対応する[Label]~[End]で指定された色に変化します。この定義ブロックは[ColorItem]~[End]内に一つだけ記載します。

R=値, G=値, B=値

監視ノードの状態色を RGB 値で指定します。このパラメーターは[Label]~[End]内に記載します。指定できる値は 0~255 の整数です。

このパラメーターを省略した場合、0未満の整数値を指定した場合、および整数値以外を指定した場合は、0を仮定します。256以上の整数値を指定した場合は、255を仮定します。

A=値

監視ノードの状態色を透過するかどうかを指定します。このパラメーターは[Label]~[End]内に記載します。FrameVisibleパラメーターが指定されていない場合、およびFrameVisibleパラメーターに「true」が指定されている場合は、Aに指定した値に関係なく状態色を透過しません。指定できる値は0~255の整数です。指定した値が小さいほど、透過率が高くなります。0を指定した場合、状態色を完全に透過します。255を指定した場合、状態色を透過しません。

このパラメーターを省略した場合、および指定できる値以外の値を指定した場合は、255を仮定します。

[TEXT]~[End]

[TEXT]~[End]内に監視ノード名のテキストの色を指定するためのパラメーターを記載します。監視ノードの状態が遷移すると、監視ノード名のテキストの色が遷移先の状態に対応する[TEXT]~[End]で指定された色に変化します。この定義ブロックは[ColorItem]~[End]内に一つだけ記載します。

R=値, G=値, B=値

監視ノード名のテキストの色をRGB値で指定します。このパラメーターは[TEXT]~[End]内に記載します。指定できる値は0~255の整数です。

このパラメーターを省略した場合、0未満の値を指定した場合、および整数値以外を指定した場合は、0を仮定します。256以上の値を指定した場合は、255を仮定します。インストール時点ではすべての値に0が指定されています。

[DisplayLamp]~[End]

アラームランプが点灯する状態を指定するためのパラメーターを指定します。最上位監視ノードの状態が遷移した場合に、遷移先の状態に指定された状態識別子が[DisplayLamp]~[End]で指定された値以上であるときに、アラームランプが点灯します。この定義ブロックは[SystemProfile]~[End]内に記載します。

Status=監視ノードの状態識別子

アラームランプが点灯する状態を指定します。このパラメーターは[DisplayLamp]~[End]内に記載します。指定できる値は-2,147,483,648~2,147,483,647の10進数整数です。

このパラメーターを省略した場合、および指定できる値以外の値を指定した場合は、0を仮定します。最上位監視ノードの状態に指定された状態識別子が、このパラメーターに指定された値より大きい場合、アラームランプが点灯します。このパラメーターで指定した値とアラームランプが点灯する状態の対応を、次の表に示します。

表 2-83 指定した値とアラームランプが点灯する状態の対応

指定した値	アラームランプが点灯する状態
-2,147,483,648~100	初期状態, デバッグ, 正常, 警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急
101~200	デバッグ, 正常, 警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急
201~300	正常, 警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急

指定した値	アラームランプが点灯する状態
301~400	警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急
401~500	エラー, 致命的, 警戒, 緊急
501~600	致命的, 警戒, 緊急
601~700	警戒, 緊急
701~800	緊急
801~2,147,483,648	点灯しない

なお、値は「200」「300」「400」「500」「600」「700」「800」の中から指定することをお勧めします。

注意事項

- 設定項目名は、大文字・小文字を区別します。
- 各設定項目の設定値は「=」の直後に設定してください。スペースやタグなどを入れた場合は、設定した値が認識されません。
- 定義の開始タグが誤って削除された場合は、ファイルフォーマット不正のメッセージ (KAVB7303-E) を出力し、JP1/IM - View の操作を中断します。また、誤って変更した場合は、定義が認識されません。
- 定義の終了タグが誤って変更または削除された場合は、ファイルフォーマット不正のメッセージ (KAVB7303-E) を出力し、JP1/IM - View の操作を中断します。
- システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_XXX.def`) を編集しても、[監視ツリー (編集中)] 画面および [ビジュアル監視(編集中)] 画面には編集結果が反映されません。これらの画面の設定を変更したい場合は、システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (`system.conf`) を編集してください。

システムプロファイル（セントラルスコープ・ビューアー）（system.conf）

形式

```
DESC_VERSION=1
[SystemProfile]
  FrameVisible={true | false}
[DisplayColor]
  :
[ColorItem]
  Status=監視ノードの状態識別子
  Name=監視ノードの状態名
  [Label]
    R=値
    G=値
    B=値
    A=値
  [END]
  [TEXT]
    R=値
    G=値
    B=値
  [End]
[End]
  :
[End]
[End]
```

ファイル

system.conf（システムプロファイル（セントラルスコープ・ビューアー））

system.conf.model（システムプロファイル（セントラルスコープ・ビューアー）のモデルファイル）

格納先ディレクトリ

日本語 OS の場合

View パス¥conf¥sovsystem¥ja¥

英語 OS の場合

View パス¥conf¥sovsystem¥en¥

中国語 OS の場合

View パス¥conf¥sovsystem¥zh¥

説明

セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。この定義ファイルの内容は、次の画面に反映されます。

- [監視ツリー(編集中)] 画面
- [ビジュアル監視(編集中)] 画面

定義の反映時期

[監視ツリー(編集中)] 画面, または [ビジュアル監視(編集中)] 画面を表示したときに有効になります。

記述内容

Movable が指定できないこと以外は, システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`) と同じです。詳細については, 「システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`)」 (2. 定義ファイル) を参照してください。

注意事項

システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (`system.conf`) 特有の注意事項について説明します。ここに記載している以外の注意事項については, 「システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`)」 (2. 定義ファイル) を参照してください。

- [監視ツリー(編集中)] 画面, および [ビジュアル監視(編集中)] 画面の監視ノードの状態は, 常に初期状態です。そのため, 初期状態以外の状態については, 定義が画面に反映されません。
- システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (`system.conf`) を編集しても, [監視ツリー] 画面および [ビジュアル監視] 画面には編集結果が反映されません。これらの画面の設定を変更したい場合は, システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`) を編集してください。

性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)

形式

```
# (JP1/PFM - Web Console URL)
[JP1/PFM - Web ConsoleのURL]
```

ファイル

performance.conf (性能レポート表示定義ファイル)

performance.conf.model (性能レポート表示定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥performance

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥performance

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/performance

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/performance

説明

事象発生元ホストの性能レポート表示機能の定義ファイルです。接続先の JP1/PFM - Web Console の URL を定義します。

定義の反映時期

jco_spm�_reload コマンドを実行したあと、または JP1/IM - Manager を再起動したあと、JP1/IM - View で JP1/IM - Manager にログインすると、性能レポート表示定義ファイルの設定が有効になります。

記述内容

- タブ、および行の前方と後方の半角スペースは無視されます。
- 半角スペースまたはタブだけで構成された行、および空行（改行だけの行）は、無視して処理を続行します。
- 「#」で始まる行は、コメントになります。

[JP1/PFM - Web Console の URL]

接続先の JP1/PFM - Web Console の URL を半角英数字および記号で指定します。

JP1/PFM - Web Console の URL の詳細については、JP1/PFM のマニュアルを参照してください。

注意事項

ファイルの文字コードは、マネージャーの文字コード設定と同じ文字コードを使用してください。

IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル (jcfview.conf)

形式

```
jcfview.login.host.max=ホストの最大記録数
jcfview.login.user.max={0|1}
jcfview.screen.history.enable={0|1}
jcfview.response.wait.time=サーバ応答待ちタイムアウト時間
jcfview.imconfigreflect.response.wait.time=システムの階層構成の反映応答待ちタイムアウト時間
jcfview.screen.title.logininfo.enable={0|1}
```

ファイル

jcfview.conf (IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル)

jcfview.conf.model (IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥jcfview¥

説明

IM 構成管理・ビューアーの動作を指定するファイルです。

定義の反映時期

IM 構成管理・ビューアーの起動時に有効になります。

記述内容

jcfview.login.host.max=ホストの最大記録数

ログインに成功したホストの最大記録数を 10 進数で記述します。指定できる値は 0~20 です。デフォルトは 5 です。

jcfview.login.user.max={0|1}

[ログイン] 画面のユーザー名に前回ログインした JP1 ユーザー名を表示するかどうかを指定します。1 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示します。0 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合や、0 または 1 以外を指定した場合は、1 を仮定します。デフォルトは 1 です。

jcfview.screen.history.enable={0|1}

画面起動時に前回の IM 構成管理・ビューアー画面の表示位置、表示サイズ、および表示ボタンの選択状態の履歴を使用するかどうかを指定します。対象となる画面は、[IM 構成管理] 画面、[エージェント構成編集] 画面、[リモート監視構成編集] 画面、および [プロフィール表示/編集] 画面です。

指定できる値は、次のとおりです。

- 0：画面表示設定履歴機能を使用しません。

- 1：画面表示設定履歴機能を使用します（デフォルト値）。

なお、0を設定してIM-Viewを起動した場合、すべての画面表示設定履歴ファイルを削除します。

`jcfview.response.wait.time`=サーバ応答待ちタイムアウト時間

サーバ応答待ちのタイムアウト時間を10進数で記述します。単位はミリ秒です。

指摘できる値は、60,000~3,600,000、デフォルトは1,800,000です。最小値より小さい値、最大値より大きい値、不正な値が指定された場合、または定義がない場合は、デフォルト値が使用されます。

タイムアウトが発生した場合は、KNAN20105-Eのメッセージが表示されます。KNAN20105-Eのメッセージが頻繁に出力される場合は、タイムアウト時間の設定を見直してください。

`jcfview.imconfigreflect.response.wait.time`=システムの階層構成の反映応答待ちタイムアウト時間

システムの階層構成（IM構成）が反映されるまでの応答待ちのタイムアウト時間を10進数で記述します。単位はミリ秒です。指摘できる値は、60,000~36,000,000、デフォルトは18,000,000です。最小値より小さい値、最大値より大きい値、不正な値が指定された場合、または定義がない場合は、デフォルト値が使用されます。

タイムアウトが発生した場合は、KNAN20105-Eのメッセージが表示されます。KNAN20105-Eのメッセージが頻繁に出力される場合は、タイムアウト時間の設定を見直してください。

`jcfview.screen.title.logininfo.enable`={0|1}

[IM構成管理]画面、[エージェント構成編集]画面、[リモート監視構成編集]画面、および[プロファイル表示/編集]画面のタイトル部分に表示されるログイン中のJP1ユーザー名を非表示にできます。1を指定すると、ログイン中のJP1ユーザー名を表示します。0を指定すると、ログイン中のJP1ユーザー名を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合や、0または1以外が指定されたときは、1を仮定します。デフォルトは1です。

定義例

```
jcfview.login.host.max=5
jcfview.login.user.max=1
jcfview.screen.history.enable=1
jcfview.response.wait.time=1800000
jcfview.imconfigreflect.response.wait.time=18000000
jcfview.screen.title.logininfo.enable=1
```


IM 構成反映方式設定ファイル (jp1cf_applyconfig.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG]
"APPLY_CONFIG_TYPE"=dword:{00000000 | 00000001}
```

ファイル

jp1cf_applyconfig.conf (IM 構成反映方式設定ファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imcf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1IMM¥conf¥imcf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imcf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imcf/

説明

システムの階層構成の反映方式を定義するファイルです。

エージェント構成の反映には、差分配布方式、一括配布方式（構成削除あり）、および一括配布方式（構成削除なし）があります。

次に示す条件の場合、IM 構成反映方式設定ファイルで、反映方式を一括配布方式（構成削除あり）または一括配布方式（構成削除なし）に切り替えられます。

- JP1/Base の構成定義情報の配布の設定で差分配布機能が無効の場合、かつ業務グループの参照・操作制限機能が無効の場合

システムの階層構成の反映方式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「8.2.6 システムの階層構成の反映」を参照してください。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行して定義を JP1 共通定義情報に反映したあと、JP1/IM - Manager を起動・再起動した場合か、jco_spm�_reload コマンドでリロードした場合に設定を反映します。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONFIG]

IM 構成反映方式設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"APPLY_CONFIG_TYPE"=dword:{00000000 | 00000001}

システムの階層構成の反映方式を指定します。

- 00000000

システムの階層構成の反映方式が一括配布方式（構成削除あり）になります。システムの階層構成を削除後に反映します。この項目は、デフォルトで設定されています。

- 00000001

システムの階層構成の反映方式が一括配布方式（構成削除なし）になります。システムの階層構成を削除しないで反映します。

値が不正または共通定義が設定されていない場合は、デフォルトが仮定されます。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG]
"APPLY_CONFIG_TYPE"=dword:00000001
```

ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv)

形式

```
製品名;ファイルフォーマットバージョン;文字コード
Host_name,IPAdress,Host_list,Comment,Host_type,Running_host_name,Standby_host_name,VMM_host
_name,Virtual_manager_type,Username>Password,Domain_name,Connection_type,Virtual_host_manage
r,Remote_connection_type,Authentication_section,Port_number,SSH_private_key_path
ホスト名,IPアドレス,ホスト名一覧,コメント,ホスト種別,実行系ホスト,待機系ホスト,VMMホスト,仮
想化管理種別,ユーザー名,パスワード,ドメイン名,通信種別,仮想化管理元ホスト,リモート通信種別,
認証情報の区分,ポート番号,秘密鍵パス
```

ファイル

host_input_data.csv (ホスト入力情報ファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト入力情報のエクスポートファイルです。ホスト入力情報ファイルを編集してインポートできます。

定義の反映時期

jcimport コマンドでファイルをインポートしたときに反映されます。

記述内容

ホスト入力情報ファイルに出力されるホスト情報を次の表に示します。

表 2-84 エクスポートされるホスト情報 (ホスト入力情報ファイル)

行	出力項目	出力値
1 行目 (ヘッダー情報)	製品名	JP1/IM-CF
	ファイルフォーマットバージョン	ファイルフォーマットのバージョン 例えば、JP1/IM - Manager のバージョンが 10-50 の場合は、「101000」と出力されます。
	文字コード	文字コード マネージャーの環境変数 LANG の設定に依存します。詳細は、「表 2-85 ファイルの文字コード」を参照してください。

行	出力項目	出力値
2行目 (ヘッダー情報)	ホスト名	Host_name
	IP アドレス	IPAddress
	ホスト名一覧	Host_list
	コメント	Comment
	ホスト種別	Host_type
	実行系ホスト	Running_host_name
	待機系ホスト	Standby_host_name
	VMM ホスト	VMM_host_name
	仮想化管理種別	Virtual_manager_type
	ユーザー名	Username
	パスワード	Password
	ドメイン名	Domain_name
	通信種別	Connection_type
	仮想化管理元ホスト	Virtual_host_manager
	リモート通信種別	Remote_connection_type
	認証情報の区分	Authentication_section
	ポート番号	Port_number
	秘密鍵パス	SSH_private_key_path
3行目以降	ホスト名	システムの階層構成に登録したホストのホスト名
	IP アドレス	システムの階層構成に登録したホストの IP アドレス (複数ある場合はコンマ (,) で区切り, 全体をダブルクォーテーション (") で囲む)
	ホスト名一覧	ホストに登録したホスト名の一覧 (複数ある場合はコンマ (,) で区切り, 全体をダブルクォーテーション (") で囲む)
	コメント	ホストに登録したコメント
	ホスト種別	ホストの種別 (physical, logical, virtual, unknown)
	実行系ホスト	実行系となるホストのホスト名
	待機系ホスト	待機系となるホストのホスト名 (複数ある場合はコンマ (,) で区切り, 全体をダブルクォーテーション (") で囲む)
	VMM ホスト	仮想マシンモニターが動作しているホストのホスト名
	仮想化管理種別	仮想化管理の種別 (vCenter, JP1/SC/CM, SCVMM, HCSM, ESX ^{※1} , Hyper-V, KVM, Virtage ^{※2})
	ユーザー名	ユーザー名

行	出力項目	出力値
	パスワード	パスワード情報であるため出力されません。
	ドメイン名	仮想マシンモニターが動作しているホストのドメイン名
	通信種別	通信種別 (http, https, ssh)
	仮想化管理元ホスト	ホストに登録したホスト名
	リモート通信種別	リモート監視の場合に出力される通信種別 (disable, ssh, wmi)
	認証情報の区分	リモート監視の場合に出力される認証情報 (common, host, 空白)
	ポート番号	通信で使用するポート番号
	秘密鍵パス	SSH 接続で使用する秘密鍵ファイルの絶対パス

注※1 ESX は、VMware ESX を指します。

注※2 Virtage は、日立サーバ論理分割機構を指します。

表 2-85 ファイルの文字コード

OS	環境変数 LANG の形式	変換する文字コード
Windows	-	日本語 OS : MS932
		英語 OS : C (ISO-8859-1)
		中国語 OS : GB18030
Linux	ja_JP.UTF-8 または ja_JP.utf8	日本語 OS : UTF-8
	ja_JP.sjis または ja_JP.SJIS*	日本語 OS : Shift_JIS
	C	英語 OS : C (ISO-8859-1)
	zh_CN.gb18030	中国語 OS : GB18030
-	上記以外	UTF-8

(凡例)

- : 該当なし

注※ OS が SUSE Linux の場合だけ有効です。

出力例

```
JP1/IM-CF;101000;MS932,,,,,,,,,,,,,
Host_name,IPaddress,Host_list,Comment,Host_type,Running_host_name,Standby_host_name,VMM_host
_name,Virtual_manager_type,Username>Password,Domain_name,Connection_type,Virtual_host_man
ager,Remote_connection_type,Authentication_section,Port_number,SSH_private_key_path
infch05340,192.168.105.251,infch05340.supp528,,physical,,,,,,,,,disable,,
infch05356,192.168.105.193,infch05356,,physical,,,,,,,,,disable,,
infch02272,192.168.105.84,infch02272,,physical,,,,,KVM,,,,,disable,22,<ssh_private_key_path>
```

ホスト収集情報ファイル (host_collect_data.csv)

形式

```
製品名;ファイルフォーマットバージョン;文字コード  
Real_host_name,OS_name,JP1_product_name,JP1_product_id,JP1_product_version,Install_path,Conf  
dir,Date,Total_time,Host_name,Virtual_manager_type,Virtual_manager_version  
実ホスト名,OS名,製品名,製品形名,バージョン,インストールパス,環境設定ファイル格納フォルダ,更  
新日時,更新日時 (GMT),ホスト名,仮想化管理種別,仮想化製品バージョン
```

ファイル

host_collect_data.csv (ホスト収集情報ファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト収集情報のエクスポートファイルです。ホスト収集情報ファイルを編集したりインポートしたりできません。

記述内容

ホスト収集情報ファイルに出力されるホスト情報を次の表に示します。

表 2-86 エクスポートされるホスト情報 (ホスト収集情報ファイル)

行	出力項目	出力値
1 行目 (ヘッダー情報)	製品名	JP1/IM-CF
	ファイルフォーマットバージョン	ファイルフォーマットのバージョン 例えば、JP1/IM - Manager のバージョンが 10-50 の場合は、「101000」と出力されます。
	文字コード	文字コード マネージャーの環境変数 LANG の設定に依存します。詳細は、「表 2-85 ファイルの文字コード」を参照してください。
2 行目 (ヘッダー情報)	実ホスト名	Real_host_name
	OS 名	OS_name
	製品名	JP1_product_name

行	出力項目	出力値
	製品形名	JP1_product_id
	バージョン	JP1_product_version
	インストールパス	Install_path
	環境設定ファイル格納フォルダ	Conf_dir
	更新日時	Date
	更新日時 (GMT)	Total_time
	ホスト名	Host_name
	仮想化管理種別	Virtual_manager_type
	仮想化製品バージョン	Virtual_manager_version
3 行目以降	実ホスト名	ホストの実ホスト名
	OS 名	ホスト上で動作している OS 名
	製品名	ホスト上で動作している製品名
	製品形名	製品の型名
	バージョン	製品のバージョン
	インストールパス	製品のインストールパス
	環境設定ファイル格納フォルダ	製品の環境設定ファイルを格納したフォルダ
	更新日時	YYYY/MM/DD hh:mm:ss
	更新日時 (GMT)	YYYY/MM/DD hh:mm:ss (GMT) ※1
	ホスト名	システムの階層構成に登録したホストのホスト名
	仮想化管理種別	仮想化製品の種別 (vCenter, JP1/SC/CM, SCVMM, HCSM, ESX※2, Hyper-V, KVM, Virtage※3)
	仮想化製品バージョン※4	仮想化製品のバージョン 更新日時は、仮想化構成収集日時を出力します。

注※1 仮想化ソフトウェアおよび仮想化環境管理ソフトウェアを使用している場合は、仮想化構成収集日時が出力されます。

注※2 ESX は、VMware ESX を指します。

注※3 Virtage は、日立サーバ論理分割機構を指します。

注※4 仮想化管理種別が HCSM の場合、バージョンには HCSM の外部接続インターフェースのバージョンが表示されます。そのため、表示されるバージョンと実際の HCSM のバージョンが異なる場合があります。また、仮想化構成情報を HCSM から収集した場合、仮想化管理種別が日立サーバ論理分割機構のホストではバージョン番号が表示されません。

出力例

```
JP1/IM-CF;101000;UTF-8,,,,,,,,,,,,,
Real_host_name,OS_name,JP1_product_name,JP1_product_id,JP1_product_version,Install_path,Conf
```

```
dir,Date,Total_time,Host_name,Virtual_manager_type,Virtual_manager_version
jp1_bs1,Windows,JP1/Base,P-242C-6L94,0900,C:¥Program Files¥Hitachi¥JP1Base,C:¥Program Files¥
Hitachi¥JP1Base¥conf,2009/11/28 10:45:20,1205115658437,jp1-bs1,,
jp1-bs2,Windows, , , , , 2009/11/28 10:45:20,1205115658437,jp1-bs2,ESX,3.5
jp1-bs3,Windows, , , , , 2009/11/28 10:45:20,1205115658437,jp1-bs3,vCenter,4.0
```


プロファイル管理環境定義ファイル (jp1cf_profile_manager.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥PROFILE_MANAGER¥JP1BASE]
"LOGFILETRAP_AUTO_START_CONTROL"=dword:16進数
"AGENT_PROFILE_UPDATE_NOTICE"=dword:16進数
```

ファイル

jp1cf_profile_manager.conf (プロファイル管理環境定義ファイル)

jp1cf_profile_manager.conf.model (プロファイル管理環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imcf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imcf

説明

プロファイル管理機能の実行環境の情報を定義するファイルです。

定義の反映時期

JP1/Base の jbssetcnf コマンドで、プロファイル管理環境定義ファイルの定義を JP1 共通定義情報に反映したあとに、JP1/IM - Manager を再起動すると有効になります。

記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥PROFILE_MANAGER¥JP1BASE]

プロファイル管理環境定義のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"LOGFILETRAP_AUTO_START_CONTROL"=dword:16 進数

JP1/IM - View の [プロファイル表示/編集] 画面で、ログファイルトラップの自動起動を設定する機能を有効にするかどうかを指定します。有効の場合、[起動オプション] の [ログファイルトラップサービスが起動したときに自動でプロセス起動する] チェックボックスが表示されます。

- 00000001 : 有効
- 00000000 : 無効

デフォルトは「00000001」(有効)です。

"AGENT_PROFILE_UPDATE_NOTICE"=dword:16 進数

JP1/IM - View の [プロフィール表示/編集] 画面で、プロフィールの編集や反映をする際、エージェントのプロファイルが更新された可能性があることを通知する機能を有効にするかどうかを指定します。

- 00000001 : 有効
- 00000000 : 無効

デフォルトは「00000001」(有効) です。

リモートログトラップ環境定義ファイル (jp1cf_remote_logtrap.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
"MAX_COLLECT_EVENTLOG_DATA_SIZE"=dword:16進数
"MAX_COLLECT_WIN_LOG_DATA_SIZE"=dword:16進数
"MAX_COLLECT_UNIX_LOG_DATA_SIZE"=dword:16進数
"START_OPTION"="warm" | "cold"
```

ファイル

jp1cf_remote_logtrap.conf (リモートログトラップ環境定義ファイル)

jp1cf_remote_logtrap.conf.model (リモートログトラップ環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imcf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imcf

説明

リモート監視ログファイルトラップ機能とリモート監視イベントログトラップ機能の実行環境を定義するファイルです。

定義の反映時期

jbssetcnf コマンドの引数にリモートログトラップ環境定義ファイルを指定して共通定義に設定します。そのあと、次に示す契機でリモートログトラップ環境定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動したとき
- jco_spmd_reload コマンドを実行してリロードしたとき

なお、定義を反映した際に、1 台の JP1/IM - Manager で監視できるログの総容量のチェックを実施し、10MB を超えていると警告メッセージ KNAN26143-W を統合トレースログに出力します。

記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
```

リモートログトラップ環境定義のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は JP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"MAX_COLLECT_EVENTLOG_DATA_SIZE"=dword:16 進数

リモート監視イベントログトラップの1回の監視間隔で収集できるイベントログの取得上限を16進数で指定します。0x00002800~0x00032000 (10KB~200KB) の範囲で指定できます。省略した場合、0x00002800 (10KB) が仮定されます。

"MAX_COLLECT_WIN_LOG_DATA_SIZE"=dword:16 進数

監視対象ホストが Windows の場合のリモート監視ログファイルトラップの1回の監視間隔で収集できるログの取得上限を16進数で指定します。0x00002800~0x00032000 (10KB~200KB) の範囲で指定できます。省略した場合、0x00002800 (10KB) が仮定されます。

"MAX_COLLECT_UNIX_LOG_DATA_SIZE"=dword:16 進数

監視対象ホストが UNIX の場合のリモート監視ログファイルトラップの1回の監視間隔で収集できるログの取得上限を16進数で指定します。0x00002800~0x0000C800 (10KB~50KB) の範囲で指定できます。省略した場合、0x00002800 (10KB) が仮定されます。

"START_OPTION"="warm" | "cold"

リモート監視を停止し、リモート監視を起動した場合、停止中に出力されたログを収集するかどうかを指定します。

"warm"を指定した場合、停止中に出力されたログを収集します。

"cold"を指定した場合、停止中に出力されたログを収集しません。

定義ファイルの指定を省略した場合は、"warm"が仮定されます。

定義例

定義例 1 : Windows の場合

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
"MAX_COLLECT_EVENTLOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"MAX_COLLECT_WIN_LOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"MAX_COLLECT_UNIX_LOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"START_OPTION"="warm"
```

定義例 2 : UNIX の場合

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
"MAX_COLLECT_UNIX_LOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"START_OPTION"="warm"
```

マネージャーホストが UNIX で監視対象ホストが Windows の場合、リモート監視はできないため、MAX_COLLECT_EVENTLOG_DATA_SIZE および MAX_COLLECT_WIN_LOG_DATA_SIZE を指定しても定義は設定されません。

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル

形式

```
retry-times=リトライ回数  
retry-interval=リトライ間隔  
open-retry-times=リトライ回数  
open-retry-interval=リトライ間隔  
hold-count=JP1イベントの保留件数  
keep-event={ OLD | NEW }  
unset-extattr=出力を抑制する属性  
FILETYPE={ SEQ | SEQ2 | WRAP2 }  
HEADLINE=ヘッダーの行数  
MARKSTR=[!]”正規表現”  
[!]”正規表現n”※  
ACTDEF=[ {EXIT} ][重大度][イベントID][!]”正規表現”  
[!]”正規表現n”※
```

注※ 「正規表現 n」は複数の正規表現の指定を表します。

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

リモート監視のログファイルトラップ機能の動作を定義するファイルです。リモート監視のログファイルトラップ機能の起動時にその内容を参照します。

UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

定義の反映時期

次の場合に、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルの設定が有効になります。

- [プロファイル表示/編集] 画面でリロードまたは再起動
[プロファイル表示/編集] 画面については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 画面リファレンス」の「5.9 [プロファイル表示/編集] 画面」を参照してください。
- jcfallogstart コマンドまたはjcfallogreload コマンドの実行

jcfalllogstart コマンドの詳細については、「[jcfalllogstart](#)」(1. コマンド)を参照してください。
jcfalllogreload コマンドの詳細については、「[jcfalllogreload](#)」(1. コマンド)を参照してください。

- JP1/IM - Manager の再起動

記述内容

retry-times

一時的な通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライの回数を 0~86,400 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ処理はしません。

retry-interval

通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライ処理の間隔を 1~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、リトライ間隔を 10 秒と見なします。イベントサービスへの接続のリトライ回数を 1 以上に設定した場合に有効になります。リトライ間隔は、イベントサービスへの接続に失敗してから次にイベントサービスへの接続を試みるまでの間隔です。イベントサービスへの接続処理に掛かる時間は含みません。retry-times およびretry-interval の組み合わせで 24 時間以上の設定もできますが、リトライを開始した時刻から 24 時間以上経過した場合、リトライ処理は打ち切られます。

open-retry-times

ログファイルの読み込みに失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライの回数を 1~3,600 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ回数を 1 回と見なします。指定したリトライ回数を超えた場合、ログファイルの監視を停止します。

open-retry-interval

ログファイルの読み込みに失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライ処理の間隔を 3~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、リトライ間隔を 3 秒と見なします。リトライ間隔は、エラー発生後、リトライを試みるまでの間隔です。

hold-count

リトライ処理中に保留できる JP1 イベントの件数を 1~100 の範囲で指定します。省略した場合、保留件数を 100 件と見なします。リトライ処理を行う場合、リトライ処理中に変換された JP1 イベントを保留するためのリソースが必要となります。リトライ処理を行う場合に必要なメモリー所要量を次に示します。

- JP1 イベントの保留件数 × 1KB

keep-event={ OLD | NEW }

リトライ処理中に保留された JP1 イベントが保留件数を超過した場合、超過した JP1 イベントは消去されます。超過した場合に、古い JP1 イベントと新しい JP1 イベントのどちらを残すかを次のどちらかの値で指定します。省略した場合、OLD が指定されたものと見なします。

OLD

古い JP1 イベントを残したい場合に指定します。この場合、hold-count に指定した保留件数までの JP1 イベントが保留され、以降に発生した JP1 イベントは消去されます。

NEW

新しい JP1 イベントを残したい場合に指定します。この場合、JP1 イベントの保留件数を超過すると、古い JP1 イベントから消去されます。

unset-extattr

属性を出力しない場合に指定します。JP1/Base のバージョンが 10-50 以降の場合に、設定できます。監視名を出力しない場合は、TRAP_NAME を指定します。監視 ID を出力しない場合は、TRAP_ID を指定します。監視名と監視 ID の両方を出力しない場合は、TRAP_NAME と TRAP_ID をコンマ (,) 区切りで指定します。監視名と監視 ID の両方を出力しない指定例を次に示します。

(例)

```
TRAP_NAME,TRAP_ID
```

このパラメーターは、1 行で記述します。

FILETYPE={ SEQ | SEQ2 | WRAP2 }

トラップするログファイルのデータ出力形式を指定します。省略した場合、SEQ が指定されたものと見なします。

トラップするログファイルのデータ出力形式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「8.6.3(1) ログファイルトラップ情報の出力形式」を参照してください。

HEADLINE

読み込むログファイルの先頭にヘッダーがある場合、ヘッダーの行数を 0~99,999 の範囲で指定します。省略した場合、ヘッダーがないものと見なします。

なお、指定したヘッダーに含まれる文字列のサイズが、ヘッダーサイズの上限 (10 キロバイト) を超えている場合は、エラーとなります。

MARKSTR=[!]”正規表現”

ログデータ以外のデータなど、監視の対象外にしたいデータを正規表現で指定します。省略した場合、指定がないものと見なします。正規表現は「"」で囲んでください。ログデータ以外のデータとは、一定間隔でログファイル中に出力されるデータなどです。ログデータ以外のデータの例を次に示します。

(例)

```
"==== 13:00:00 JP1/Base Event ===="
```

[!] を「"」の前に付けた場合、除外条件となり、指定した正規表現に一致しないデータを監視の対象外とします。

一つの MARKSTR には、複数の正規表現を指定できます。複数の正規表現を指定した場合、AND 条件となり、[!] の指定も含むすべての正規表現の条件に一致するデータだけを監視対象外とします。なお、複数の正規表現を指定する場合は、正規表現の間を改行で区切ってください。2 行目からは値だけを指定します。この場合、2 行目以降の値の前に一つ以上の空白を入れてください。次に、「====」および「MARK」を含むデータを監視の対象外に指定する場合の例を示します。

(例)

```
MARKSTR="====" (改行)
```

△△△△△"MARK"

(凡例) △：空白

このパラメーターは複数指定できます。指定できる個数に制限はありません。複数指定した場合、OR条件となり、それぞれの指定に一致するデータをすべて監視対象外とします。

このパラメーターに指定した正規表現がチェックされるのは、入力したログデータのうち、先頭から `jevlogstart` コマンドの `-m` オプションで指定した長さまでの間だけです。このパラメーターを省略すると、ログデータ以外のデータはないと仮定されます。

ACTDEF={EXIT}[重大度][イベントID][!]"正規表現"

JP1 イベントに変換するログデータの正規表現と、対応する JP1 イベントのイベント ID および重大度を指定します。省略した場合、指定がないものと見なします。正規表現に一致するログがあると、指定したイベント ID で JP1 イベントを発行します。なお、「=」、「EXIT」、「重大度」、および「イベントID」の間にはスペースまたはタブを入れないでください。入れた場合は文法エラーになります。

EXIT

複数の ACTDEF パラメーターを指定した場合に、「EXIT」を指定した条件に一致した時点で、そのログデータの監視を終了します。

複数の ACTDEF パラメーターを指定した場合、一つのログデータが複数の ACTDEF パラメーターの条件に一致すると、一致した数だけ JP1 イベントが発行されます。「EXIT」を指定しておく、「EXIT」を指定した条件のイベント ID で JP1 イベントが発行され、以降の監視は行われません。

重大度

JP1 イベントの拡張属性の重大度を「< >」で囲んで指定します。重大度とイベント ID は、対にして指定します。指定できる値を次に示します。

Emergency

Alert

Critical

Error

Warning

Notice

Information

Debug

指定を省略した場合は Notice が仮定されます。

イベント ID

イベントサーバに JP1 イベントを登録する際のイベント ID を指定します。イベント ID は上位 4 バイト（基本コード）と下位 4 バイト（拡張コード）をコロン「:」で区切り、16 進数で記述します。A~F は大文字で記述してください。なお、下位 4 バイトまたはコロン以下の下位 4 バイトは省略できます。この場合、省略値には 0 を仮定します。また、上位下位とも 8 桁に満たない場合は前から補われます。ユーザーが指定できる範囲の値、0:0~1FFF:0 および 7FFF8000:0~7FFFFFFF:0 を指定してください。なお、拡張コードには 0 を指定してください。イベント ID の表記例を次に示します。

(例)

次に示す 3 とおりの表記は同じ意味になります。

```
0000011A:00000000
```

```
11A:0
```

```
11A
```

"正規表現"

JP1 イベントに変換するログデータを正規表現で指定します。使用できる正規表現は拡張正規表現固定となります。正規表現は「」で囲んでください。「!」を一つ目の「」の手前に付けた場合、除外条件となり、指定した正規表現に一致しないデータを変換対象とします。

一つのACTDEF パラメーターには、複数の正規表現を指定できます。複数の正規表現を指定した場合、AND 条件となり、「!」の指定も含むすべての正規表現の条件に一致するデータだけを JP1 イベントに変換します。なお、複数の正規表現を指定する場合は、正規表現の間を改行で区切ってください。2 行目からは正規表現だけを指定します。この場合、2 行目以降の値の前に一つ以上の空白を入れてください。次に、「jp1base」および「error」を含むデータを、イベント ID 「00000333」で JP1 イベントに変換する場合の指定例を示します。

(例)

```
ACTDEF=00000333 "jp1base" (改行)
```

```
△△△△△"error"
```

(凡例) △：空白

このパラメーターは複数指定できます。指定できる個数に制限はありません。複数指定した場合、OR 条件となり、それぞれの指定に一致するデータをすべて JP1 イベントに変換します。

このパラメーターに指定した正規表現がチェックされるのは、入力したログデータのうち、先頭から「起動オプションのイベント化するデータの最大長 (バイト)」まで指定した長さまでの間だけです。

このパラメーターは省略できません。

定義例

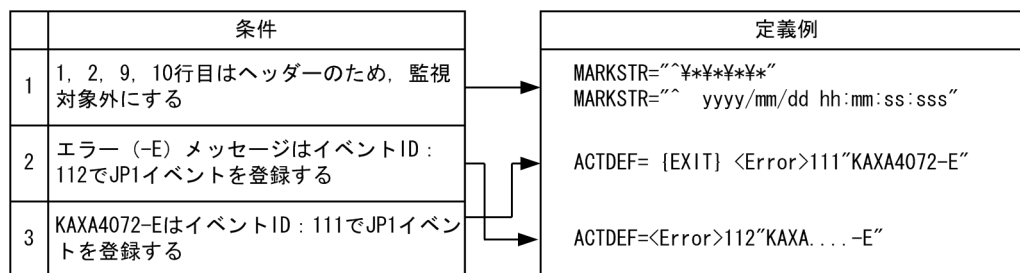
MARKSTR パラメーターおよび ACTDEF パラメーターの定義例

次に示すログデータを基に、MARKSTR パラメーターおよび ACTDEF パラメーター部分の定義例を説明します。

1	**** Microsoft WindowsNT6.1(Build:7601) Service Pack 1 jp1server TZ=(local)-9:00 2016/01/01 12:00:00.000				
2	yyyy/mm/dd hh:mm:ss.sss	pid	tid	message-id	message(LANG=0x0411)
3	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4004-E		HostAの起動に失敗しました。
4	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4004-E		HostBの起動に失敗しました。
5	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4072-E		HostCでメモリ不足が発生しました。
6	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4037-W		HostDの起動で遅延が発生しています。
7	2016/01/01 12:00:00.115	KAXA	4072-E		HostDでメモリ不足が発生しました。
8	2016/01/01 12:00:00.116	KAXA	4102-I		JP1Baseの起動が完了しました。
9	**** Microsoft WindowsNT6.1(Build:7601) Service Pack 1 jp1server TZ=(local)-9:00 2016/01/02 12:00:00.000				
10	yyyy/mm/dd hh:mm:ss.sss	pid	tid	message-id	message(LANG=0x0411)
11	2016/01/02 15:00:01.004	KAXA	7226-I		HostDを停止します。
12	2016/01/02 15:00:02.108	KAXA	4103-I		JP1Baseの停止が完了しました。
13	2016/01/02 15:10:24.275	KAXA	4037-W		HostBの起動で遅延が発生しています。
14	2016/01/02 15:10:45.501	KAXA	2178-E		***** HostDとHostA間の通信でエラーが発生 *****
15	2016/01/02 15:10:46.149	KAXA	4072-E		HostBでメモリ不足が発生しました。
16	2016/01/02 15:12:48.410	KAXA	4037-W		HostEの起動で遅延が発生しています。

定義例 1

ログファイルトラップの条件を左に、ログファイルトラップ動作定義ファイルの定義例を右に示します。



●定義された順番で比較するため、条件2→条件3の順番で定義した場合、KAXA4072-Eを含むメッセージ1件に対して、条件2および条件3が成立し、JP1イベントが2件（イベントIDが111および112）登録されます。そのため、条件3→条件2の順番で定義し、条件3が成立した場合には、以降の監視は行わないよう、[EXIT] を定義します。

定義例 2

定義例 1 とは異なるログファイルトラップの条件を左に、ログファイルトラップ動作定義ファイルの定義例を右に示します。

	条件	定義例
1	1, 2, 9, 10行目はヘッダーのため、監視対象外にする	MARKSTR="^¥**¥**¥**" MARKSTR="^ yyyy/mm/dd hh:mm:ss:sss"
2	HostAを含むメッセージはすべて監視対象外。ただし、HostDも含む場合は監視する	MARKSTR="HostA" !"HostD"
3	エラー (-E) メッセージはイベントID : 112でJP1イベントを登録する	ACTDEF= [EXIT] <Notice>111"HostD"
4	エラー (-E) メッセージでも、HostCおよびKAXA4072-Eを含む場合は、イベントID : 999, 重要度「情報」でJP1イベントを登録する。	ACTDEF= [EXIT] <Information>999"KAXA4072-E" "HostC"
5	警告 (-W) メッセージはイベントID : 113でイベントを登録するが、HostEを含む場合は変換しない。	ACTDEF=<Error>112"KAXA...-E"
6	HostDを含むメッセージは、イベントID : 111, 重要度「情報」でJP1イベント登録する。	ACTDEF=<Warning>113"KAXA...-W" !"HostE"

●定義された順番で比較するため、条件3→条件4の順番で定義した場合、KAXA4072-EとHostCを含むメッセージに対して、イベントIDが112と999のJP1イベントが登録されます。そのため、条件4→条件3の順番で定義し、条件4が成立した場合には、以降の監視は行わないよう、[EXIT] を定義します。

●条件6の [EXIT] がいない場合、HostDを含むエラーメッセージに対してイベントIDが111と112、HostDを含む警告メッセージに対してイベントIDが111と113のJP1イベントが登録されます。

リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル

形式

```
retry-times リトライ回数
retry-interval リトライ間隔
open-retry-times=リトライ回数 (イベントログの収集のリトライ回数)
open-retry-interval=リトライ間隔 (イベントログの収集のリトライ間隔)
trap-interval 監視間隔
matching-level 比較レベル
filter-check-level フィルターチェックレベル
# フィルター
filter ログの種別 [id=イベントID] [trap-name=監視名]
    条件文1
    条件文2
    :
    条件文n
end-filter
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

リモート監視のイベントログトラップ機能の動作を定義するファイルです。リモート監視のイベントログトラップ機能の起動時にその内容を参照します。

UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

定義の反映時期

次の場合に、リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの設定が有効になります。

- [プロファイル表示/編集] 画面でリロードまたは再起動
[プロファイル表示/編集] 画面については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 画面リファレンス」の「5.9 [プロファイル表示/編集] 画面」を参照してください。
- jcfaleltstart コマンドまたはjcfaleltreload コマンドの実行

jcfaletstart コマンドの詳細については、「[jcfaletstart \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド) を参照してください。jcfaletreload コマンドの詳細については、「[jcfaletreload \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド) を参照してください。

- JP1/IM - Manager の再起動

記述内容

retry-times

一時的な通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライの回数を 0~86,400 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ処理はしません。指定された回数のリトライが成功しない場合はエラーとします。retry-times および retry-interval の組み合わせで 24 時間以上の設定もできますが、リトライを開始した時刻から 24 時間以上経過した場合、リトライ処理は打ち切られます。

retry-interval

一時的な通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライ間隔を 1~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、リトライ間隔を 10 秒と見なします。

open-retry-times

イベントログの収集に失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライの回数を 1~3,600 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ回数を 3 回と見なします。指定したリトライ回数を超えた場合、ログファイルの監視を停止します。

open-retry-interval

イベントログの収集に失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライ処理の間隔を 3~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、trap-interval が指定されているときは、trap-interval に指定した値になります。trap-interval が指定されていないときは、300 秒になります。リトライ間隔は、エラー発生後、リトライを試みるまでの間隔です。

trap-interval

イベントログを監視する間隔を 60~86,400 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、300 秒と見なします。イベントログトラップは、一定の間隔でイベントログを監視します。

matching-level

フィルターに message 属性または category 属性を指定した場合で、メッセージ DLL または カテゴリ DLL が正しく設定されていないなどの理由で、イベントログの説明文の読み込みに失敗したときの、イベントログと定義内容の比較レベルを指定します。0 を指定すると、比較しないで次のフィルターと比較をします。1 を指定すると、比較します。省略した場合、0 を指定したものと見なします。

filter-check-level

フィルターに不正な (システムに存在しない) ログの種別や不正な正規表現指定がある場合のチェックレベルを指定します。0 を指定すると、フィルターに不正なログの種別や不正な正規表現がある場合、該当するフィルターを無効にします。ただし、有効なフィルターが一つでもある場合、リモート監視イベントログトラップの起動またはリロードは成功します。有効なフィルターが一つもない場合、リモート監視イベントログトラップの起動またはリロードは失敗します。1 を指定すると、フィルターに不正

なログの種別や不正な正規表現が一つでもある場合、リモート監視イベントログトラップの起動またはリロードは失敗します。

省略した場合、0を指定したものと見なします。

`filter~end-filter`

ログの種別

監視の対象となるイベントログの種別を指定します。

(例)

"アプリケーション"または"Application"

"セキュリティ"または"Security"

"システム"または"System"

"DNS Server"

"Directory Service"

"ファイルレプリケーションサービス"または"File Replication Service"

"DFS レプリケーション"または"DFS Replication"

複数のフィルターに同一のログの種別を指定した場合、それらのフィルターのどれかの条件を満たすときに成立します。

[id=イベント ID]

イベントサーバに JP1 イベントを登録する際のイベント ID を指定します。イベント ID は上位 4 バイト (基本コード) と下位 4 バイト (拡張コード) をコロン「:」で区切り、16 進数で記述します。A~F は大文字で記述してください。なお、下位 4 バイトまたはコロン以下の下位 4 バイトは省略できます。この場合、省略値には 0 を仮定します。また、上位下位とも 8 桁に満たない場合は前から補われます。ユーザーが指定できる範囲の値、0:0~1FFF:0 および 7FFF8000:0~7FFFFFFF:0 を指定してください。「id=」と値の間には、スペースやタブを入れないでください。ログの種別と監視名の間には、スペースを入れてください。この値を省略すると、イベント ID (00003A71) が指定されます。イベント ID の表記例を次に示します。

(例)

次に示す 3 とおりの表記は同じ意味になります。

0000011A:00000000

11A:0

11A

[trap-name=監視名]

イベントログを変換して登録された JP1 イベントが、どのフィルターに該当したものなのか判別する際の監視名を指定します。監視名の先頭の文字は、必ず英数字を指定してください。英大文字・英小文字を区別します。スペースやタブを入れないでください。このパラメーターを省略すると、JP1 イベント変換時に拡張属性 (E. JP1_TRAP_NAME) が作成されません。

条件文

条件文の指定は次のとおりです。

- ・属性指定に type 以外を指定した場合

属性指定 正規表現 1 正規表現 2 正規表現 3 …

- ・属性指定に type を指定した場合

type ログの種類 1 ログの種類 2 ログの種類 3 …

属性指定のあとに列挙された正規表現（またはログの種類）のどれかが成立した場合に成立します。なお、フィルター内の条件文は AND 条件、フィルター間は OR 条件です。

属性設定

属性設定は次のとおりです。

属性名	記述する内容
type	ログの種類
source	ソース
category	分類
id	イベント ID
user	ユーザー
message	説明
computer	コンピュータ名

・注意事項

属性設定で"message"を指定した場合、イベントログの説明文で「～に関する説明が見つかりませんでした」という説明文（メッセージ DLL が存在しない説明文）を含んだイベントログは、メッセージを作成できません。このため、トラップ対象外となります。挿入句にトラップ対象の語句が含まれていたとしてもトラップされません。

上記の場合、Windows のイベントログの仕組みに従って、イベントログの説明文を記載したメッセージ DLL が正しく設定された状態をご利用ください。メッセージ DLL が正しく設定されていないと、イベントログから説明文を読み込めないため、トラップの対象にできないことがあります。なお、メッセージ DLL がないメッセージをトラップしたい場合は、matching-level パラメーターを 1 に設定してください。

なお、監視できるログ情報の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「8.6.3 監視できるログ情報」を参照してください。

正規表現

正規表現は、' ...' のように引用符で囲まれた文字列で指定します。!' ...' のように引用符の前に感嘆符を付加した場合、指定した正規表現以外の文字列という意味となります。正規表現中に ' を指定する場合は ¥' のようにエスケープ指定する必要があります。正規表現は、ログの種類が type 以外の場合に指定できます。

ログの種類

ログの種類は次のとおりです。

ログの種類	内容	重大度
Information	情報	Information (情報)
Warning	警告	Warning (警告)
Error	エラー	Error (エラー)
Audit_success	成功の監査	Notice (通知)
Audit_failure	失敗の監査	Notice (通知)

定義例

定義例 1：OR 条件と AND 条件

OR 条件の定義例

ログの種類が「システムログ」で、説明に「TEXT」、 「MSG」、または「-W」のどれかを含む。

```
filter "System"
  message 'TEXT' 'MSG' '-W'
end-filter
```

条件をスペースまたはタブで区切って指定すると、OR 条件になります。

AND 条件の定義例

ログの種類が「システムログ」で、説明に「TEXT」、 「MSG」、および「-W」をすべて含む。

```
filter "System"
  message 'TEXT'
  message 'MSG'
  message '-W'
end-filter
```

条件を改行で区切って指定すると、AND 条件になります。改行した場合は、属性名から記述してください。

定義例 2：複数のフィルターを設定する

ログの種類が「アプリケーションログ」のイベントログのうち、次に示す条件のイベントログをトラップする。

フィルター 1

- ・種別：アプリケーションログ
- ・種類：エラー
- ・説明：「-E」 および 「JP1/Base」 を含む。

フィルター 2

- ・種別：アプリケーションログ
- ・種類：警告
- ・説明：「-W」 または 「warning」 を含む。


```
#フィルター1
filter "Application"
  type Error
  message '-E'
  message 'JP1/Base'
end-filter
#フィルター2
filter "Application"
  type Warning
  message '-W' 'warning'
end-filter
```

定義例 3：正規表現を使用する

次に示す条件のイベントログをトラップする。

- 種別：アプリケーションログ
- 種類：エラー
- イベント ID：111
- 説明：「-E」または「MSG」を含み、かつ「TEXT」を含まない。

```
filter "Application"
  type Error
  id '^111$'
  message '-E' 'MSG'
  message '!TEXT'
end-filter
```

「111」のイベント ID を条件にしたい場合は、正規表現を使用して、「id '^111\$」と指定してください。「id '111」」と指定すると、「イベント ID に 111 を含む」という条件になるため、イベント ID が「1112」や「0111」でも条件が成立します。「!」を「'」の手前に付けた場合は、指定した正規表現に一致しないデータを選択します。正規表現は、JP1/Base の拡張正規表現固定となります。拡張正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の正規表現の文法を説明している個所を参照してください。

定義例 4：特定のイベントログだけ変換しない

ログの種別が「システムログ」で、ログの種類が「警告」のイベントログのうち、次に示す条件のイベントログだけトラップしない。

- ソース：AAA
- イベント ID：111
- 説明：「TEXT」を含む。

#ソースが AAA のイベントログはトラップしない。

```
filter "System"
  type Warning
  source '!AAA'
end-filter
#ソースがAAA, かつイベントIDが111以外のイベントログをトラップする。
filter "System"
```

```
type Warning
source 'AAA'
id !'^111$'
end-filter
#ソースがAAA, イベントIDが111, かつ説明に「TEXT」を含まないイベントログをトラップする。
filter "System"
type Warning
source 'AAA'
id '^111$'
message !'TEXT'
```

end-filter

セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)

形式

```
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=値
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory
IMDBDIR=値
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=値
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMDBENVDIR=値
#IM DATABASE SERVICE - Host Name
IMDBHOSTNAME=値
```

ファイル

jimdbsetupinfo.conf (セットアップ情報ファイル)

jimdbsetupinfo.conf.model (セットアップ情報ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imdb¥setup¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imdb/setup/

説明

統合監視 DB および IM 構成管理 DB のセットアップ時に、IM データベースのサイズや IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。

なお、セットアップ情報ファイルは、統合監視 DB と IM 構成管理 DB のセットアップ時に共通で参照します。統合監視 DB または IM 構成管理 DB をセットアップしたあとに、もう一方のデータベースを作成する場合には、同じ値を指定する必要があります。

セットアップ情報ファイルに指定する IM データベースのサイズごとのおおよそのディスク占有量を、次の表に示します。

なお、次の表に記載の領域のほかに、IM データベースのサイズに関わらず、IM データベースインストール先ディレクトリ (IMDBENVDIR) に、約 0.2 ギガバイトの空き領域が必要です。ディスク占有量の詳細な値については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。ディスク占有量を見積もる際は、JP1/IM - Manager のリリースノートに記載された値を使用してください。

表 2-87 作成するデータベースのサイズ

サイズ	システム DB 領域 ^{※1※2} (ギガバイト)	統合監視 DB 領域 ^{※1※3} (ギガ バイト)	IM 構成管理 DB 領域 ^{※1※4} (ギガバイト)	合計 (ギガバイト)
S	2	9	2	13
M	3	33	2	38
L	7	98	11	116

注※1

セットアップ情報ファイルに指定したデータベース格納先ディレクトリ (IMDBDIR) の直下に作成されます。

注※2

IM データベースをセットアップ中に作られる統合監視 DB および IM 構成管理 DB が共有する領域です。

注※3

jcodbsetup コマンドを実行したときに作られる領域です。

注※4

jcfdbsetup コマンドを実行したときに作られる領域です。

定義の反映時期

セットアップ時に、このファイルの内容を読み込み、各項目に指定された値で IM データベースの環境を構築します。

記述内容

IMDBSIZE

作成する IM データベースのサイズを半角英大文字の S, M, L で指定します。デフォルトは S です。

IMDBDIR

IM データベースのデータを格納するディレクトリを絶対パス形式で指定します。指定したディレクトリの直下に imdb ディレクトリを作成し、IM データベースのファイル (領域) を格納します。デフォルトは次のとおりです。

- Windows の場合 : **Manager** パス¥database

ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

- UNIX の場合 : /var/opt/jplimm/database

指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

必要なディレクトリの権限は表 2-88 を参照してください。

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：
半角英数字, `_`, `¥`, `(,)`, `.` (ピリオド), および半角スペースで構成される 95 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。
- UNIX の場合：
半角英数字, `_`, `/`, および `.` (ピリオド) で構成される 95 文字以内の文字列です。パス区切り文字 (`/`) で始める必要があります。

IMDBPORT

IM データベースが使用するポート番号を指定します。指定できる範囲は、5001～65535 です。デフォルトは20700 です。

ここで指定するポート番号は、次のポート番号とは重複できません。

- ほかの論理ホストのセットアップで指定したポート番号
- `services` ファイルに記載されているポート番号※
- ほかの製品の組み込み HiRDB で使用しているポート番号
- ほかの製品、OS などが使用する一時ポート番号

注※ IMDBPORT に設定したポート番号を、あとで `services` ファイルに記載しないようにしてください。

IMDBENVDIR

IM データベースをインストールするディレクトリを絶対パス形式で指定します。指定したディレクトリの直下にディレクトリ (JMn : n は LOGICALHOSTNUMBER と一致します) を作成し、IM データベースをインストールします。デフォルトは次のとおりです。

- Windows の場合：**Manager** パス¥dbms

ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

- UNIX の場合：`/var/opt/jplimm/dbms`

指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

また、シンボリックリンクを含むパスは指定しないでください。

ディレクトリの権限を次の表に示します。

表 2-88 OS とディレクトリ権限の対応

OS	権限
Linux	所有者：root グループ：root モード：755

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：
半角英数字, _, ¥, (,), および半角スペースで構成される 195 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。
- UNIX の場合：
半角英数字, _, /, および. (ピリオド) で構成される 123 文字以内 (Linux の場合は 22 文字以内) の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。

IMDBHOSTNAME

ほかのホストで動作する JP1/IM - MO および JP1/OA との通信に使用するホスト名, または IP アドレスを指定します。ほかのホストの JP1/IM - MO および JP1/OA と連携していない場合は, この項目を指定する行を記載しないでください。

デフォルトは, ローカルホスト名です。値を省略した場合は, ローカルホスト名が仮定されます。使用できる文字列は, 32 文字以内の半角英数字, -, および. (ピリオド) です。

定義例

```
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=S
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory
IMDBDIR=Manager/パス¥database
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=20700
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMBENVDIR=Manager/パス¥dbms
#IM DATABASE SERVICE - DB Host Name
IMDBHOSTNAME=
```

クラスタセットアップ情報ファイル (jimdbclustersetupinfo.conf)

形式

```
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Number
LOGICALHOSTNUMBER=値
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Name
LOGICALHOSTNAME=値
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=S
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=値
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Local Work Area)
IMDBDIR=Managerパス¥db
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Shared Data Area)
SHAREDDBDIR=共有ディレクトリ¥db
#IM DATABASE SERVICE - Online Host Name
ONLINEHOSTNAME=値
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMDBENVDIR=Managerパス¥dbms
```

ファイル

jimdbclustersetupinfo.conf (クラスタセットアップ情報ファイル)

jimdbclustersetupinfo.conf.model (クラスタセットアップ情報ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imdb¥setup¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imdb/setup/

説明

統合監視 DB および IM 構成管理 DB のクラスタ環境のセットアップ時に、論理ホスト用の IM データベースのサイズや論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。

なお、クラスタセットアップ情報ファイルは、統合監視 DB と IM 構成管理 DB のセットアップ時に共通で参照します。統合監視 DB または IM 構成管理 DB をセットアップしたあとに、もう一方のデータベースを作成する場合には、同じ値を指定する必要があります。また、クラスタ環境を構築する場合、待機系のセットアップをするときは、実行系で使ったクラスタセットアップ情報ファイルをコピーし、実行してください。同一ホストに複数の論理ホストを設定する場合は、jimdbclustersetupinfo.conf (クラスタセットアップ情報ファイル) を別名でコピーし、設定情報を変更する必要があります。

クラスタセットアップ情報ファイルに指定する IM データベースのサイズごとのおおよそのディスク占有量を、次の表に示します。

なお、次の表に記載の領域のほかに、IM データベースのサイズに関わらず、ローカルディスクの IM データベースインストール先ディレクトリ (IMDBENVDIR) に、約 0.2 ギガバイトの空き領域が必要です。ディスク占有量の詳細な値については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。ディスク占有量を見積もる際は、JP1/IM - Manager のリリースノートに記載された値を使用してください。

表 2-89 作成するデータベースのサイズ

サイズ	ローカルディスク	共有ディスク			合計 (ギガバイト)
	システム DB 領域 (ローカルディスク) ※ ¹ (ギガバイト)	システム DB 領域 (共有ディスク) ※ ² (ギガバイト)	統合監視 DB 領域※ ² (ギガバイト)	IM 構成管理 DB 領域※ ² (ギガバイト)	
S	0.1	2	9	2	13
M	0.1	3	33	2	38
L	0.2	7	98	11	116

注※1

システム DB 領域 (ローカルディスク) は、クラスタセットアップ情報ファイルに指定したローカルデータベース格納ディレクトリの直下 (IMDBDIR) に作成されます。

注※2

システム DB 領域 (共有ディスク)、統合監視 DB 領域と IM 構成管理 DB 領域は、クラスタセットアップ情報ファイルに指定した共有データベース格納先ディレクトリ (SHAREDBDIR) の直下に作成されます。

定義の反映時期

セットアップ時に、このファイルの内容を読み込み、各項目に指定された値で論理ホスト用の IM データベースの環境を構築します。

記述内容

LOGICALHOSTNUMBER

論理ホスト用の IM データベースで論理ホストを識別する番号を 1~9 の半角数値で指定します。

論理ホストを追加する場合は、別の番号を指定する必要があります。実行系と待機系で同じ番号を指定してください。

LOGICALHOSTNAME

論理ホスト名を指定します。論理ホスト名には、jp1cohasetup コマンドおよびjp1cc_setup_cluster コマンドで指定した論理ホスト名を指定してください。IM データベースは、jp1hosts ファイルおよびjp1hosts2 ファイルを参照しません。このため、LOGICALHOSTNAME にはhosts ファイルなど OS の機能で名前解決できる論理ホスト名を指定してください。指定できる文字列は、半角英数字および-で構成される 32 文字以内の文字列です。

なお、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。論理ホストの JP1/Base のセットアップについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の次の個所を参照してください。

- Windows の場合
参照先：7.4.3(2) JP1/Base のセットアップ
- UNIX の場合
参照先：8.4.3(2) JP1/Base のセットアップ

IMDBSIZE

作成する論理ホスト用の IM データベースのサイズを半角英大文字の S, M, L で指定します。デフォルトは S です。

IMDBDIR

論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリを絶対パス形式で指定します。クラスタの共有ディスクは指定しないでください。指定したディレクトリの直下に imdb ディレクトリを作成し、論理ホスト用の IM データベースのファイル（ローカル作業領域用）を格納します。

- Windows の場合：
ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。
- UNIX の場合：
指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

ディレクトリの権限を次の表に示します。

表 2-90 OS とディレクトリ権限の対応

OS	権限
Linux	所有者：root グループ：root モード：755

絶対パス形式で利用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：
半角英数字、_, ¥, (,), . (ピリオド)、および半角スペースで構成される 95 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。
- UNIX の場合：
半角英数字、_, /, および . (ピリオド) で構成される 95 文字以内の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。

IMDBPORT

論理ホスト用の IM データベースが使用するポート番号を指定します。指定できる範囲は、5001～65535 です。

ここで指定するポート番号は、次のポート番号とは重複できません。

- ほかの論理ホストのセットアップで指定したポート番号
- services ファイルに記載されているポート番号※
- ほかの製品の組み込み HiRDB で使用しているポート番号
- ほかの製品、OS などが使用する一時ポート番号

注※ IMDBPORT に設定したポート番号を、あとでservices ファイルに記載しないようにしてください。

SHAREDDBDIR

クラスタ構成時に実行系と待機系で共有する、論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリを絶対パス形式で指定します。共有ディスク上のディレクトリを指定してください。指定したディレクトリの直下に imdb ディレクトリを作成し、論理ホスト用の IM データベースのファイル（共有データ領域用）を格納します。

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：
半角英数字、_、¥、(,)、. (ピリオド)、および半角スペースで構成される 95 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。
ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。
- UNIX の場合：
半角英数字、_、/、および. (ピリオド) で構成される 95 文字以内の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。
指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。
必要なディレクトリの権限は表 2-90 を参照してください。

ONLINEHOSTNAME

実行系のホスト名を指定します。実行系のホスト名には、名前解決できるホスト名を指定してください。指定できる文字列は、半角英数字、-、および. (ピリオド) で構成される 32 文字以内の文字列です。なお、実行系のホスト名は、大文字・小文字を区別します。実行系のホスト名は大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

IMDBENVDIR

論理ホスト用の IM データベースをインストールするディレクトリを絶対パス形式で指定します。クラスタの共有ディスクは指定しないでください。指定したディレクトリの直下にディレクトリ (JMn : n

はLOGICALHOSTNUMBER と一致します) を作成し、論理ホスト用の IM データベースをインストールします。デフォルトは次のとおりです。

- Windows の場合：Manager パス¥dbms

ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

- UNIX の場合：/var/opt/jplimm/dbms

指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

また、シンボリックリンクを含むパスは指定しないでください。

必要なディレクトリの権限は表 2-90 を参照してください。

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：

半角英数字、_、¥、(、)，および半角スペースで構成される 195 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。

- UNIX の場合：

半角英数字、_、/、および. (ピリオド) で構成される 123 文字以内 (Linux の場合は 22 文字以内) の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。

定義例

```
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Number
LOGICALHOSTNUMBER=1
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Name
LOGICALHOSTNAME=host1
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=S
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Local Work Area)
IMDBDIR=Manager/パス¥db
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=20750
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Shared Data Area)
SHAREDDBDIR=共有ディレクトリ¥db
#IM DATABASE SERVICE - Online Host Name
ONLINEHOSTNAME=host_H1
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMDBENVDIR=Manager/パス¥dbms
```

インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル (jimgnbdbsetupinfo.conf)

形式

```
#IM GNDATABASE SERVICE - Port Number
IMGNDDBPORT=インテリジェント統合管理データベースのポート番号
#TREND DATA MANEGEMENT SERVICE - Port Number
TDMSPORT=トレンドデータ管理サービスのポート番号
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Storage Directory
IMGNDDBDIR=インテリジェント統合管理データベースのデータ格納ディレクトリ
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Base Binary
IMGNDDBENVDIR=インテリジェント統合管理データベースのインストール先ディレクトリ
#IM GNDATABASE SERVICE - Retention
RETENTION=トレンドデータ管理DBの時系列データの保存期間
#IM GNDATABASE SERVICE - Username
USERNAME=インテリジェント統合管理データベースの起動に使用するOSのユーザー名
# TREND DATA DATABASE - MAX DISK SIZE [GB]
TDDBDISKMAX=トレンドデータ管理DBの最大ディスク所要量
# TREND DATA DATABASE - CUT-OFF TERM [Days]
TDDBCUTOFFTERM=トレンドデータを削除する場合の切り捨て期間
```

ファイル

jimgnbdbsetupinfo.conf※

jimgnbdbsetupinfo.conf.model (モデルファイル)

注※ インストーラーによって、モデルファイルの複製から拡張子「.model」を削除して作成されます。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imgnldb¥setup¥

Linux の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imgnldb/setup/

説明

インテリジェント統合管理データベースのセットアップ時に必要な定義を記述するファイルです。

文字コード

ASCII (マルチバイトは指定できません)

定義の反映時期

セットアップ時 (jimgndbsetup コマンドの実行時) に、このファイルの内容を読み込み、各項目に指定された値でインテリジェント統合管理データベースの環境を構築します。

記述内容

IMGNDDBPORT=インテリジェント統合管理データベースのポート番号

インテリジェント統合管理データベースが使用するポート番号を指定します。

指定するポート番号は、システムおよびセットアップで作成するホスト単位で一意的な値である必要があります。

デフォルトは 20705 です。指定を省略した場合は、デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し、反映されます。

TDMSPORT=トレンドデータ管理サービスのポート番号

トレンドデータ管理サービスが使用するポート番号を指定します。

指定するポート番号はシステムおよびセットアップで作成するホスト単位で一意的な値である必要があります。

デフォルトは 20706 です。指定を省略した場合は、デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し、反映されます。

IMGNDBDIR=インテリジェント統合管理データベースのデータ格納ディレクトリ

インテリジェント統合管理データベースのデータを格納するディレクトリを絶対パス形式で指定します。

- Windows の場合

半角英数字, 「_」 (アンダースコア), 「¥」, 「(」, 「)」, 「.」 (ピリオド), および半角スペースで構成される 100 文字以内の文字列で指定してください。

- Linux の場合

半角英数字, 「_」 (アンダースコア), 「/」 (スラッシュ), および 「.」 (ピリオド) で構成される 100 文字以内の文字列で指定してください。

セットアップ時、指定したディレクトリの直下に imgndb ディレクトリを作成し、トレンドデータ管理 DB を構築します。すでにトレンドデータ管理 DB を構築済みの場合は、構築時の指定内容から変更できません。

デフォルトは次のとおりです。

Windows の場合 : `Manager パス¥database`

Linux の場合 : `/var/opt/jplimm/database`

指定を省略した場合は、デフォルトの値が仮定されます。

IMGNDBENVDIR=インテリジェント統合管理データベースのインストール先ディレクトリ

インテリジェント統合管理データベースをインストールするディレクトリを絶対パス形式で指定します。

- Windows の場合

半角英数字, 「_」 (アンダースコア), 「¥」, 「(」, 「)」, 「.」 (ピリオド), および半角スペースで構成される 200 文字以内の文字列で指定してください。

- Linux の場合

半角英数字, 「_」 (アンダースコア), 「/」 (スラッシュ), および 「.」 (ピリオド) で構成される 200 文字以内の文字列で指定してください。

セットアップ時, 指定したディレクトリの直下に `imgndbbin` ディレクトリを作成し, インテリジェント統合管理データベースを展開します。すでにインテリジェント統合管理データベースを構築済みの場合は, 構築時の指定内容から変更できません。

デフォルトは次のとおりです。

Windows の場合 : `Manager パス¥dbms`

Linux の場合 : `/var/opt/jplimm/dbms`

指定を省略した場合は, デフォルトの値が仮定されます。

RETENTION=トレンドデータ管理 DB の時系列データ保存期間

トレンドデータ管理 DB に保存したデータの保存期間 (単位: 日) を指定します。

指定できる範囲は, 1~1096 です。

デフォルトは 32 です。指定を省略した場合は, デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合, この値を変更して, `jimgndbsetup` コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し, 反映されます。

USERNAME=インテリジェント統合管理データベースの起動に使用する OS ユーザー名

Linux 環境でインテリジェント統合管理データベースを起動する OS ユーザー名 (root 以外のユーザーで実際に存在するユーザー, かつ, ログイン可能なユーザー) を指定します。Windows 環境で指定した場合は無視されます。

デフォルトの値はありません。指定は省略できません。

運用中に設定を変更する場合, この値を変更して, `jimgndbsetup` コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し, 反映されます。

TDDBDISKMAX=トレンドデータ管理 DB の最大ディスク所要量

トレンドデータ管理 DB のディスク所要量の上限 (単位: ギガバイト) を指定します。トレンドデータ管理 DB のディスク所要量がこの値の 90% を超えた場合に, データの自動削除が行われます。0 を指定した場合は, 上限を設定しません。

指定できる範囲は, 0 または 10~131072 です。

デフォルトは 150 です。指定を省略した場合は, デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合, この値を変更して, `jimgndbsetup` コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し, 反映されます。

注意事項

トレンドデータ管理 DB のディスク所要量の監視機能を利用する場合、この項目には、トレンドデータ管理 DB に格納されるトレンドデータの 10 日分のデータサイズを超える値を指定することを推奨します。

TDDBCUTOFFTERM=トレンドデータを削除する場合の切り捨て期間

トレンドデータ管理 DB のディスク所要量が TDDBDISKMAX に指定したサイズの 90% に達した場合に、削除するトレンドデータの期間（単位：日）を指定します。TDDBDISKMAX に 0 を指定した場合、この項目は無視されます。

指定できる範囲は、1～31 です。

デフォルトは 7 です。指定を省略した場合は、デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し、反映されます。

定義例

- Windows の場合

```
#IM GNDATABASE SERVICE - Port Number
IMGNDDBPORT=20705
#TREND DATA MANEGEMENT SERVICE - Port Number
TDMSPORT=20706
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Storage Directory
IMGNDDBDIR=C:\Program Files (x86)\Hitachi\JP1IMM\database
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Base Binary
IMGNDBENVDIR=C:\Program Files (x86)\Hitachi\JP1IMM\dbms
# IM GNDATABASE SERVICE - Retention
RETENTION=32
# TREND DATA DATABASE - MAX DISK SIZE [GB]
TDDBDISKMAX=764
# TREND DATA DATABASE - CUT-OFF TERM [Days]
TDDBCUTOFFTERM=7
```

- Linux の場合

```
#IM GNDATABASE SERVICE - Port Number
IMGNDDBPORT=20705
#TREND DATA MANEGEMENT SERVICE - Port Number
TDMSPORT=20706
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Storage Directory
IMGNDDBDIR=/var/opt/jp1imm/database
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Base Binary
IMGNDBENVDIR=/var/opt/jp1imm/dbms
# IM GNDATABASE SERVICE - Retention
RETENTION=32
# IM GNDATABASE SERVICE - Username
USERNAME=USER01
# TREND DATA DATABASE - MAX DISK SIZE [GB]
TDDBDISKMAX=764
```

```
# TREND DATA DATABASE - CUT-OFF TERM [Days]
TDDBCUTOFFTERM=7
```


クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル (jimgndbclustersetupinfo.conf)

形式

```
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Name
LOGICALHOSTNAME=インテリジェント統合管理データベースの論理ホスト名
#IM GNDATABASE SERVICE - Port Number
IMGNDDBPORT=インテリジェント統合管理データベースのポート番号
#TREND DATA MANEGEMENT SERVICE - Port Number
TDMSPORT=トレンドデータ管理サービスのポート番号
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Shared Data Area)
SHAREGNDDBDIR=インテリジェント統合管理データベースのデータ格納ディレクトリ
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Base Binary
IMGNDDBENVDIR=インテリジェント統合管理データベースのインストール先ディレクトリ
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Number
LOGICALHOSTNUMBER=論理ホスト番号
#IM GNDATABASE SERVICE - Retention
RETENTION=トレンドデータ管理DBの時系列データの保存期間
#IM GNDATABASE SERVICE - Username
USERNAME=インテリジェント統合管理データベースの起動に使用するOSのユーザー名
# TREND DATA DATABASE - MAX DISK SIZE [GB]
TDDBDISKMAX=トレンドデータ管理DBの最大ディスク所要量
# TREND DATA DATABASE - CUT-OFF TERM [Days]
TDDBCUTOFFTERM=トレンドデータを削除する場合の切り捨て期間
```

ファイル

jimgndbclustersetupinfo.conf※

jimgndbclustersetupinfo.conf.model (モデルファイル)

注※ インストーラーによって、モデルファイルの複製から拡張子「.model」を削除して作成されます。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imgndb¥setup¥

Linux の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imgndb/setup/

説明

インテリジェント統合管理データベースのクラスタ環境のセットアップ時に必要な定義を記述するファイルです。

文字コード

ASCII (マルチバイトは指定できません)

定義の反映時期

クラスタ環境のセットアップ時 (jimgndbsetup コマンド (-h オプション指定) の実行時) に、このファイルの内容を読み込み、各項目に指定された値で論理ホスト用のインテリジェント統合管理データベースの環境を構築します。

記述内容

LOGICALHOSTNAME=インテリジェント統合管理データベースの論理ホスト名

インテリジェント統合管理データベースの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字列は、半角英数字および「-」(ハイフン) で構成される 63 バイト以内の文字列です。大文字と小文字は区別されます。

値が空の場合、または指定を省略した場合、jimgndbsetup コマンドの実行時には、jimgndbsetup コマンドの-h オプションに指定した値が使用されます。

また、論理ホスト名には、OS 上で名前解決できるホスト名を指定してください。

デフォルトの値はありません。

IMGNDSPORT=インテリジェント統合管理データベースのポート番号

インテリジェント統合管理データベースが使用するポート番号を指定します。

指定するポート番号は、システムおよびセットアップで作成するホスト単位で一意的な値である必要があります。

デフォルトの値はありません。指定は省略できません。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。論理ホスト環境では、コマンドの延長でサービスは再起動せず停止したままとなるため、コマンドの実行後に手動でサービスを開始する必要があります。

TDMSPORT=トレンドデータ管理サービスのポート番号

トレンドデータ管理サービスが使用するポート番号を指定します。

指定するポート番号はシステムおよびセットアップで作成するホスト単位で一意的な値である必要があります。

デフォルトの値はありません。指定は省略できません。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。論理ホスト環境では、コマンドの延長でサービスは再起動せず停止したままとなるため、コマンドの実行後に手動でサービスを開始する必要があります。

SHAREGNDBDIR=インテリジェント統合管理データベースのデータ格納ディレクトリ

論理ホスト用のインテリジェント統合管理データベースのデータを格納するクラスタ環境の共有ディスク上のディレクトリを絶対パス形式で指定します。

- Windows の場合

半角英数字, 「_」(アンダースコア), 「¥」, 「(」, 「)」, 「.」(ピリオド), および半角スペースで構成される 100 文字以内の文字列で指定してください。

- Linux の場合

半角英数字, 「_」 (アンダースコア), 「/」 (スラッシュ), および 「.」 (ピリオド) で構成される 100 文字以内の文字列で指定してください。

セットアップ時, 指定したディレクトリの直下に「imgndb+論理ホスト番号」のディレクトリを作成し, インテリジェント統合管理データベースを構築します。すでにインテリジェント統合管理データベースを構築済みの場合は, 構築時の指定内容から変更できません。

デフォルトの値はありません。指定は省略できません。

IMGNDDBENVDIR=インテリジェント統合管理データベースのインストール先ディレクトリ

論理ホスト用のインテリジェント統合管理データベースをインストールするローカルディスク上のディレクトリを絶対パス形式で指定します。クラスタ環境の共有ディスクは指定しないでください。

- Windows の場合

半角英数字, 「_」 (アンダースコア), 「¥」, 「(」, 「)」, 「.」 (ピリオド), および半角スペースで構成される 200 文字以内の文字列で指定してください。

- Linux の場合

半角英数字, 「_」 (アンダースコア), 「/」 (スラッシュ), および 「.」 (ピリオド) で構成される 200 文字以内の文字列で指定してください。

セットアップ時, 指定したディレクトリの直下に「imgndbbin+論理ホスト番号」のディレクトリを作成し, インテリジェント統合管理データベースを展開します。すでにインテリジェント統合管理データベースを構築済みの場合は, 構築時の指定内容から変更できません。

デフォルトは次のとおりです。

Windows の場合 : Manager パス¥dbms

Linux の場合 : /var/opt/jplimm/dbms

指定を省略した場合は, デフォルトの値が仮定されます。

LOGICALHOSTNUMBER=論理ホスト番号

論理ホスト用のインテリジェント統合管理データベースで論理ホストを識別する番号を 1~9 の半角数値で指定します。

論理ホストを追加する場合は, すでに存在する番号と同じ番号は指定できません。

実行系と待機系で同じ番号を指定してください。

すでにインテリジェント統合管理データベースを構築済みの場合は, 構築時の指定内容から変更できません。

デフォルトの値はありません。指定は省略できません。

RETENTION=トレンドデータ管理 DB の時系列データ保存期間

トレンドデータ管理 DB に保存したデータの保存期間 (単位: 日) を指定します。

指定できる範囲は, 1~1096 です。

デフォルトは 32 です。指定を省略した場合は, デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合, この値を変更して, jimgnbdbsetup コマンドを実行します。論理ホスト環境では, コマンドの延長でサービスは再起動せず停止したままとなるため, コマンドの実行後に手動でサービスを開始する必要があります。

USERNAME=インテリジェント統合管理データベースの起動に使用する OS ユーザー名

Linux 環境でインテリジェント統合管理データベースを起動する OS ユーザー名 (root 以外のユーザーで実際に存在するユーザー、かつ、ログイン可能なユーザー) を指定します。Windows 環境で指定した場合は無視されます。

デフォルトの値はありません。指定は省略できません。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。論理ホスト環境では、コマンドの延長でサービスは再起動せず停止したままとなるため、コマンドの実行後に手動でサービスを開始する必要があります。

TDDBDISKMAX=トレンドデータ管理 DB の最大ディスク所要量

トレンドデータ管理 DB のディスク所要量の上限 (単位: ギガバイト) を指定します。トレンドデータ管理 DB のディスク所要量がこの値の 90% を超えた場合に、データの自動削除が行われます。0 を指定した場合は、上限を設定しません。

指定できる範囲は、0 または 10~131072 です。

デフォルトは 150 です。指定を省略した場合は、デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し、反映されます。

注意事項

トレンドデータ管理 DB のディスク所要量の監視機能を利用する場合、この項目には、トレンドデータ管理 DB に格納されるトレンドデータの 10 日分のデータサイズを超える値を指定することを推奨します。

TDDBCUTOFFTERM=トレンドデータを削除する場合の切り捨て期間

トレンドデータ管理 DB のディスク所要量が TDDBDISKMAX に指定したサイズの 90% に達した場合に、削除するトレンドデータの期間 (単位: 日) を指定します。TDDBDISKMAX に 0 を指定した場合、この項目は無視されます。

指定できる範囲は、1~31 です。

デフォルトは 7 です。指定を省略した場合は、デフォルトの値が仮定されます。

運用中に設定を変更する場合、この値を変更して、jimgndbsetup コマンドを実行します。コマンドの延長でサービスを再起動し、反映されます。

定義例

- Windows の場合

```
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Number
LOGICALHOSTNUMBER=1
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Name
LOGICALHOSTNAME=
#IM GNDATABASE SERVICE - Port Number
IMGNDDBPORT=5433
#TREND DATA MANEGEMENT SERVICE - Port Number
TDMSPORT=5434
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Shared Data Area)
SHAREGNDDBDIR=S:¥share¥JP1IMM¥gndb
```

```
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Base Binary
IMGNDBENVDIR=C:\Program Files (x86)\Hitachi\JP1IMM\dbms
# IM GNDATABASE SERVICE - Retention
RETENTION=32
# TREND DATA DATABASE - MAX DISK SIZE [GB]
TDDBDISKMAX=764
# TREND DATA DATABASE - CUT-OFF TERM [Days]
TDDBCUTOFFTERM=7
```

- Linux の場合

```
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Number
LOGICALHOSTNUMBER=1
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Name
LOGICALHOSTNAME=
#IM GNDATABASE SERVICE - Port Number
IMGNDBPORT=5433
#TREND DATA MANEGEMENT SERVICE - Port Number
TDMSPORT=5434
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Shared Data Area)
SHAREGNDBDIR=/share/jp1imm/gndb
#IM GNDATABASE SERVICE - Data Base Binary
IMGNDBENVDIR=/var/opt/jp1imm/dbms
# IM GNDATABASE SERVICE - Retention
RETENTION=32
# IM GNDATABASE SERVICE - Username
USERNAME=USER01
# TREND DATA DATABASE - MAX DISK SIZE [GB]
TDDBDISKMAX=764
# TREND DATA DATABASE - CUT-OFF TERM [Days]
TDDBCUTOFFTERM=7
```

インテリジェント統合管理データベースの設定ファイル (postgresql.conf)

形式

```
パラメーター = JP1/IM - Managerでの設定値  
パラメーター = JP1/IM - Managerでの設定値  
:  
パラメーター = JP1/IM - Managerでの設定値
```

ファイル

postgresql.conf

postgresql.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imgndb¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ※¥jp1imm¥conf¥imgndb¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imgndb/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ※/jp1imm/conf/imgndb/

注※

JP1/IM - Manager の論理ホスト環境の構築時に指定している共有ディスク上のディレクトリ（論理ホストごとに区別して指定しているディレクトリ）

説明

インテリジェント統合管理データベース (PostgreSQL) に関するパラメーターの定義を記述するファイルです。

定義の反映時期

パラメーターの設定内容を変更した場合、インテリジェント統合管理データベースの再起動が必要です。

また、パラメーターの中には、インテリジェント統合管理データベースのセットアップ時に、動作環境のリソース状況に合わせて値が自動設定されるパラメーターもあります。

記述内容

パラメーター = JP1/IM - Manager での設定値

設定できるパラメーターは、PostgreSQL が提供しているものと同じです。

ユーザーが編集できるパラメーターを、次の表に示します。

パラメーター	型	説明	JP1/IM - Manager での設定値
authentication_timeout	integer	クライアント認証を完了するまでの最大時間を設定します。 このパラメーターは、postgresql.conf ファイル、またはサーバのコマンドラインでだけ設定できます。	1min
log_filename	string	logging_collector パラメーターが有効な場合、作成されたログファイルのファイル名を設定します。 このパラメーターは、postgresql.conf ファイル、またはサーバのコマンドラインでだけ設定できます。	'postgresql-%a.log'
log_rotation_age	integer	logging_collector パラメーターが有効な場合、個々のログファイルを使用する最大時間を設定します。 このパラメーターは、postgresql.conf ファイル、またはサーバのコマンドラインでだけ設定できます。	1d
log_rotation_size	integer	logging_collector パラメーターが有効な場合、個々のログファイルの最大サイズを設定します。 このパラメーターは、postgresql.conf ファイル、またはサーバのコマンドラインでだけ設定できます。	—
log_min_messages	enum	サーバログに書き込むメッセージレベルを設定します。	warning
log_min_error_statement	enum	エラー状態を引き起こす SQL ステートメントをサーバログに記録するかどうかを設定します。	error
log_line_prefix	string	各ログ行の先頭に出力される printf スタイルの文字列を設定します。	'%m [%p] %e'
lc_messages	string	メッセージが表示される言語を設定します。	'C'
lc_monetary	string	to_char ファミリーの関数を使用して、金額の書式設定に使用するロケールを設定します。	'C'
lc_numeric	string	to_char ファミリーの関数を使用して、数値の書式設定に使用するロケールを設定します。	'C'
lc_time	string	to_char ファミリーの関数を使用して、日付と時刻の書式設定に使用するロケールを設定します。	'C'

(凡例)

— : JP1/IM - Manager では使用しません。

イベントレポート出力の項目ファイル

形式

```
[@]項目名  
# コメント行  
:
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

イベントレポート出力で出力したい JP1 イベントの属性を指定するファイルです。

このファイルの最大サイズは、32 キロバイト（32,768 バイト）です。

定義の記述

- 半角スペースまたはタブだけで構成された行は無視されます。
- 各行の先頭のパラメーター名の前、および末尾の半角スペース、タブは無視されます。

定義の反映時期

-k オプションを指定して `jcoevtreport` コマンドを実行すると、指定した項目ファイルを読み込み、項目ファイルに従って JP1 イベントの属性値をイベントレポート出力します。

ファイル内容

項目名

イベントレポート出力で出力したい項目を指定します。

指定できる項目を次の表に示します。

項番	指定できる項目	内容
1	B.SEQNO	イベント DB 内通し番号
2	B.ID	イベント ID

項番	指定できる項目	内容
3	B.PROCESSID	発行元プロセス ID
4	B.TIME	登録時刻
5	B.ARRIVEDTIME	到着時刻
6	B.REASON	登録要因
7	B.USERID	発行元ユーザー ID
8	B.GROUPID	発行元グループ ID
9	B.USERNAME	発行元ユーザー名
10	B.GROUPNAME	発行元グループ名
11	B.SOURCESERVER	登録ホスト名
12	B.DESTSERVER	送信先イベントサーバ名
13	B.SOURCEIPADDR	発行元 IP アドレス
14	B.DESTIPADDR	送信先 IP アドレス
15	B.SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
16	B.CODESET	コードセット
17	B.MESSAGE	メッセージ
18	E.SEVERITY	重大度
19	E.USER_NAME	ユーザー名
20	E.PRODUCT_NAME	プロダクト名
21	E.OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ
22	E.OBJECT_NAME	オブジェクト名
23	E.ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ
24	E.ROOT_OBJECT_NAME	登録名
25	E.OBJECT_ID	オブジェクト ID
26	E.OCCURRENCE	事象種別
27	E.START_TIME	開始時刻
28	E.END_TIME	終了時刻
29	E.RESULT_CODE	終了コード
30	E.JP1_SOURCEHOST	発生元ホスト名
31	E.@JP1IM_ACTTYPE	アクション種別
32	E.@JP1IM_ACTCONTROL	アクション
33	E.@JP1IM_SEVERE	重要イベント

項番	指定できる項目	内容
34	E.@JP1IM_CORRELATE	相関イベント
35	E.@JP1IM_RESPONSE	応答待ちイベント
36	E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY	重大度(変更前)
37	E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY	重大度変更
38	E.@JP1IM_DEALT	対処状況
39	E.@JP1IM_RELEASE	重要イベント解除
40	E.@JP1IM_DISMISSED	重要イベント削除
41	E.@JP1IM_MEMO	メモ
42	E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE	メッセージ(変更後)
43	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE	表示メッセージ変更
44	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME	表示メッセージ変更定義名
45	E.固有の拡張属性名	固有の拡張属性

JP1 イベントに属性がない場合は、空文字を出力します。また、項目名の先頭に「@」を指定すると、基本属性および拡張属性の日時項目を YYYYMMDDhhmmss 形式で出力します。ただし、「@」を指定した JP1 イベントの属性に次の値が入っている場合は変換しないで出力します。

- 数値以外の値
- 0 未満の数値, または 4,102,444,800 以上の数値

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

定義例

```
B. SEQNO
B. ID
B. PROCESSID
B. TIME
:
```

イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf)

形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
"PROGRAM_SPECIFIC_EX_ATTR_COLUMN"=dword:16進数値
```

ファイル

evtreport.conf.update (イベントレポート出力環境定義ファイルのモデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

説明

イベントレポート出力機能の実行環境の情報を定義するファイルです。機能を有効にするかどうかを指定します。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥evtreport.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/evtreport.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

定義の反映時期

JP1/Base の jbssetcnf コマンドで、イベントレポート出力環境定義ファイルを JP1 共通定義情報に反映した後に、JP1/IM - Manager を再起動すると有効になります。

記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称を示します。

"論理ホスト名"の部分をも、物理ホストの場合はJP1_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"PROGRAM_SPECIFIC_EX_ATTR_COLUMN"=dword:16 進数値
```

jcoevtreport コマンドで固有の拡張属性を出力するときに、基本属性、共通の拡張属性、および IM 属性と同じように 1 件の固有の拡張属性に一つの列を割り当てて出力する機能を有効にするかどうかを指定します。

- 00000001 : 有効

- 00000000 : 無効

デフォルトは「00000001」(有効)です。

定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]
"PROGRAM_SPECIFIC_EX_ATTR_COLUMN"=dword:00000001
```

イベントレポート出力のフィルターファイル

形式

```
イベント条件
:
OR
イベント条件
:
EXCLUDE
イベント条件
:
```

ファイル

任意のファイルを使用します。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

説明

イベントレポート出力時のフィルター条件を指定する定義ファイルです。-f オプションを指定して `jcoevtreport` コマンドを実行すると読み込まれます。

このファイルの最大サイズは、256 キロバイト（262,144 バイト）です。

定義の反映時期

-f オプションを指定して `jcoevtreport` コマンドを実行すると、指定した項目ファイルを読み込み、指定された条件と一致する JP1 イベントを統合監視 DB から取得してイベントレポート出力します。

ファイル内容

通過条件群, 除外条件群

`jcoevtreport` コマンドは、すべての除外条件群に一致しない JP1 イベント、かつ、通過条件群のどれか一つが一致する JP1 イベントを出力対象の JP1 イベントと判断します。フィルター条件には、0~5 件の通過条件群と 0~5 件の除外条件群を記述できます。

通過条件群または除外条件群には、0~50 件のイベント条件を指定できます。ただし、拡張属性（固有情報）のイベント条件は、一つの通過条件群または除外条件群に最大 5 件指定できます。

OR

条件群を複数指定する場合は、各条件群の間に「OR」を記述します。

EXCLUDE

通過条件群と除外条件群の間には、「EXCLUDE」を記述します。「EXCLUDE」以降のイベント条件は、除外条件群と見なします。「EXCLUDE」以降にイベント条件がない場合は、通過条件群だけが有効になります。

イベント条件

イベント条件は、次の形式で指定します（△は半角スペースを表す）。

属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…

なお、半角スペース、または、タブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN（から始まる）」、「IN（と一致する）」、「NOTIN（と一致しない）」、「SUBSTR（を含む）」、「NOTSUBSTR（を含まない）」、「REGEX（正規表現）」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR条件となります。ただし、比較キーワードに正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード（CR、LF）および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25は1文字として扱います。%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。複数選択した場合の定義例「IDが100と200に一致する」を示します。

B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト（イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数）まで指定できます。

イベント条件で指定できる属性名、比較キーワードおよびオペランドについて次の表に示します。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 イベント ID の英大文字・英小文字は区別しない。 指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID		
4	発行元ユーザー ID	B.USERID		
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> から始まる 一致する 一致しない を含む を含まない 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME		
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME		
8	発行元イベントサーバ名 ※1	B.SOURCESERVER		
9	送信先イベントサーバ名 ※1	B.DESTSERVER		
10	メッセージ	B.MESSAGE		
11	重大度	E.SEVERITY	一致する	<ul style="list-style-type: none"> "Emergency" (緊急), "Alert" (警戒), "Critical" (致命的), "Error" (エラー), "Warning" (警告), "Notice" (通知), "Information" (情報), "Debug" (デバッグ) の中から指定できる。 複数指定できる。ただし、重複した重大度は指定できない。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
12	拡張属性 ※2	E.xxxxx xx	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • 一致する • 一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> • 拡張属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。 • 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
13	アクション種別	E.@JP11 M_ACT TYPE	<ul style="list-style-type: none"> • 一致する • 一致しない 	<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (アクション対象外) 1 (コマンド) • 複数指定できる。
14	アクション抑止	E.@JP11 M_ACT CONTR OL		<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (アクション対象外) 1 (実行) 2 (抑止) 3 (一部抑止) • 複数指定できる。
15	重要イベント	E.@JP11 M_SEV ERE		<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントではない) 1 (重要イベント) • 複数指定できる。
16	関連イベント	E.@JP11 M_COR RELAT E		<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (関連イベントではない) 1 (関連成立イベント) 2 (関連不成立イベント) • 複数指定できる。
17	応答待ちイベント	E.@JP11 M_RESP ONSE		<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (応答待ちイベントではない) 1 (応答待ちイベント) • 複数指定できる。
18	重大度 (変更前)	E.@JP11 M_ORI GINAL_ SEVERI TY	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • 一致する • 一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> • 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
19	重大度 変更	E.@JP11 M_CHA NGE_SE VERITY	<ul style="list-style-type: none"> • 一致する • 一致しない 	<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (重大度変更なし) 1 (重大度変更あり) • 複数指定できる。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
20	対処状況	E.@JP11 M_DEALT		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 0 (未対処) 1 (対処済) 2 (処理中) 3 (保留) 複数指定できる。
21	重要イベント解除	E.@JP11 M_RELEASE		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントを解除していない) 1 (重要イベントを解除している) 複数指定できる。
22	重要イベント削除	E.@JP11 M_DISMISSED		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントを削除していない) 1 (重要イベントを削除している) 複数指定できる。
23	メモ	E.@JP11 M_MEMO	<ul style="list-style-type: none"> から始まる 一致する 一致しない を含む を含まない 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。 複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
24	メッセージ(変更後) ^{※3}	E.@JP11 M_DISPLAYMESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> から始まる 一致する 一致しない を含む を含まない 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。 複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
25	表示メッセージ変更 ^{※3}	E.@JP11 M_CHANGE_MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> 一致する 一致しない 	<ul style="list-style-type: none"> 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
26	表示メッセージ変更定義名 ^{※3}	E.@JP11 M_CHANGE_MESSAGE_NAME	<ul style="list-style-type: none"> から始まる 一致する 一致しない を含む を含まない 正規表現 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。 複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
27	発生元ホスト名 ^{※2}	E.JP1_SOURCEHOST	<ul style="list-style-type: none"> から始まる 一致する 一致しない 	<ul style="list-style-type: none"> 複数指定できる。 複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> • を含む • を含まない • 正規表現 	

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

E.START_TIME（開始時刻）、E.END_TIME（終了時刻）は指定できません。

注※3

10-50 以前の JP1/IM - Manager からバージョンアップした場合に、jimdbupdate コマンドで統合監視 DB のアップデートを実施していないときは、出力されません。

定義例

```

B.ID IN 1
B.MESSAGE SUBSTR 警告
B.SOURCESERVER IN host1 host2 host3 host4
OR
B.ID IN 1
B.MESSAGE SUBSTR エラー
B.SOURCESERVER IN host1 host2 host3 host4
EXCLUDE
B.SOURCESERVER IN host3

```

定義ファイルのステートメントの詳細

JP1/IM の定義ファイルに記述できるステートメントの種類、構造、および指定できる値を一覧で示します。

注

この節の説明は次の三つの定義ファイルだけに該当します。

- イベント拡張属性定義ファイル
- アプリケーション実行定義ファイル
- 統合機能メニュー定義ファイル

ステートメントの種類

表 2-91 ステートメントの種類

ステートメントの分類	ステートメントの種類
ファイル内ステートメント	ブロック開始ステートメント ブロック終了ステートメント ファイル属性ステートメント プロダクトステートメント
ブロック内ステートメント	機能メニューコマンドオプション定義ステートメント イベント属性定義ステートメント ブロック属性定義ステートメント 機能メニュー実行定義識別子定義ステートメント アプリケーション説明定義ステートメント グループ定義ステートメント 機能メニュー表示アイコン定義ステートメント アプリケーション実行定義識別子定義ステートメント 機能メニュー識別子定義ステートメント 機能メニュー表示名定義ステートメント 順序定義ステートメント 機能メニュー親識別子定義ステートメント アプリケーションパス定義ステートメント

ステートメントの構造

表 2-92 ステートメントの構造

ステートメントの種類	記述形式
ブロック開始ステートメント	@define-block type=ブロック種別
ブロック終了ステートメント	@define-block-end
ファイル属性ステートメント	@file type=定義ファイルタイプ[, version=定義フォーマットバージョン]
プロダクトステートメント	@product name=プロダクト名

ステートメントの種類	記述形式
機能メニューコマンドオプション定義ステートメント	arguments=コマンド引数
イベント属性定義ステートメント	attr name=属性名, title=表示項目名[, type=属性表示タイプ]
ブロック属性定義ステートメント	block lang=言語種別 platform=プラットフォーム種別 version=適用バージョン
機能メニュー実行定義識別子定義ステートメント	execute_id=アプリケーション実行定義識別子
アプリケーション説明定義ステートメント	description=アプリケーション実行の説明文
グループ定義ステートメント	group name=グループ名, attrs=属性名並び
機能メニュー表示アイコン定義ステートメント	icon=表示アイコンファイル名
アプリケーション実行定義識別子定義ステートメント	id=アプリケーション実行定義識別子
機能メニュー識別子定義ステートメント	id=機能メニュー識別子
機能メニュー表示名定義ステートメント	name=表示名称
順序定義ステートメント	order id=イベント ID 定義文字列, attrs=属性名並び
機能メニュー親識別子定義ステートメント	parent_id=親機能メニュー識別子
アプリケーションパス定義ステートメント	path=コマンドパス

ステートメント内の構成要素の生成規則

ステートメント内の構成要素に指定できる値を次に示します。

表 2-93 ステートメント内の構成要素に指定できる値

構成要素	指定できる値
16 進数値文字	0~9 および A~F
EUCJIS	EUCJIS
GB18030	GB18030
JIS	JIS
Shift-JIS	SJIS
UTF-8	UTF-8
アプリケーション実行の説明文	1~50 バイトのユーザー定義文字列
アプリケーション実行定義	application-execution-definition
アプリケーション実行定義ブロック	application-execution-def
アプリケーション実行定義識別子	1~32 バイトの半角英数字

構成要素	指定できる値
イベント ID	1~8 バイトの 16 進数値文字
イベント ID 定義文字列	イベント ID イベント ID 定義文字列 列挙セパレーター イベント ID
イベントオブジェクトタイプ定義ブロック	event-object-def
イベント拡張属性定義	extended-attributes-definition
イベント属性グループ定義ブロック	event-attr-group-def
イベント属性定義ブロック	event-attr-def
イベント表示順序定義ブロック	event-attr-order-def
インターフェース名	1~32 バイトの半角英数字
グループ名	1~32 バイトの半角英数字
コマンドパス	ファイル名
コマンド引数	コマンド引数として意味のあるユーザー定義文字列
サブキー名	1~32 バイトの半角英数字
スラント	/
スラント区切り英数字列	スラント 英数字 スラント区切り英数字列 スラント スラント区切り英数字列 英数字
デフォルト	default
バージョン	1~7 バイトの半角英数字のバージョン文字列
バージョン記号文字	/ .
バージョン範囲指定	バージョン 空白-空白 バージョン
バージョン文字	英大文字 数字 バージョン記号文字
ファイル記号文字	./ ¥ - _ ~
ファイル名	ファイルパスとして意味のある文字列
ファイル名文字列	ファイル記号文字 英数字 ファイル名文字列 ファイル記号文字 ファイル名文字列 英数字
プラットフォーム種別	base 半角英数字列
プロダクト名	スラント区切り半角英数字列
ブロック種別	イベント属性定義ブロック イベント属性グループ定義ブロック イベント表示順序定義ブロック アプリケーション実行定義ブロック
ユーザー定義文字	半角英数字 日本語文字 記号
英語	English
英字	小文字および大文字の半角英字
英小文字	a~z

2. 定義ファイル

構成要素	指定できる値
英数字	半角の英字および数字
英大文字	A~Z
機能ツリーノード定義ブロック	function-tree-def
統合ツリーメニュー定義	function-definition
機能メニュー識別子	1~32 バイトの半角英数字
機能メニュー識別子列	[0~9 バイトの機能メニュー識別子 列挙セパレーター] 機能メニュー識別子
言語種別	日本語 英語
親機能メニュー識別子	機能メニュー識別子
数字	0~9
説明	1~50 バイトのユーザー定義文字
属性値	1~10,000 バイトの文字
属性値タイプ	elapsed_time
属性表示タイプ	属性値タイプ/表示フォーマット
属性名	(B).属性名文字列
属性名文字	半角英大文字 半角数字 _
属性名文字列	0~31 バイトの半角英大文字の属性名文字
属性名並び	属性名 属性名並び¥ 属性名
定義ファイルタイプ	イベント拡張属性定義 アプリケーション実行定義 モニター画面呼び出し定義 統合機能メニュー定義
定義フォーマットバージョン	0300
適用バージョン	ALL バージョン バージョン範囲指定
日時表示フォーマット	date_format:表示タイムゾーン
日本語	Japanese
日本語文字	半角仮名を除く 2 バイト文字
日本語文字コード	Shift-JIS EUCJIS JIS UTF-8
表示アイコンファイル名	ファイル名
表示タイムゾーン	CLIENT
表示フォーマット	日時表示フォーマット
表示項目文字	英数字 空白 - _ 日本語文字
表示項目文字列	0~64 バイトの表示項目文字列

構成要素	指定できる値
表示項目名	表示項目文字列
表示名称	1~32 バイトのユーザー定義文字列
列挙セパレーター	¥

Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)

形式

```
[
  {
    "name": "トレンドデータのメトリック名",
    "default": "デフォルト選択状態",
    "promql": "PromQL文",
    "resource_en": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (英語)",
      "label": "メトリック表示名 (英語)",
      "description": "メトリックの説明 (英語)",
      "unit": "メトリックの単位 (英語)"
    },
    "resource_ja": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (日本語)",
      "label": "メトリック表示名 (日本語)",
      "description": "メトリックの説明 (日本語)",
      "unit": "メトリックの単位 (日本語)"
    },
    "drop_legend_labels": ["ラベル名", ...]
  }, ...
]※
```

注※

[]内に記述できる要素の数は 1~1,000 個です。範囲外の個数の要素を記述した場合は、KAJY24609-E のエラーメッセージを出力します。

ファイル

metrics_node_exporter.conf

metrics_node_exporter.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Node exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ、または、REST API で、メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

表 2-94 メトリック定義ファイルの各メンバーに設定する値

メンバー名	省略可否	型	設定する値
name	不可	string	<p>トレンドデータのメトリック名を設定します。</p> <p>トレンドデータ（時系列データ）のメトリック名は、[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで、トレンドデータの種類を示す文字列として表示されます。</p> <p>1~255 文字で、次に示す文字を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 半角英数字 • - (ハイフン) • _ (アンダースコア) <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p>

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			メトリック名は、メトリック定義ファイル内で一意にしてください。一意でない場合、KAJY24608-Eのエラーメッセージが出力されます。
default	可	boolean	<p>デフォルトの選択状態を設定します。</p> <p>[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで選択するトレンドデータのチェックボックスに、デフォルトでチェックを入れるかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true：デフォルトでチェックを入れます。 • false：デフォルトでチェックを入れません。 <p>省略時はデフォルトでチェックを入れません。</p>
promql	不可	string	<p>PromQL 文を設定します。</p> <p>JP1/IM のトレンドデータの参照用 API で使用できる PromQL 文を設定できます。</p> <p>PromQL 文に含まれる文字列「\$jplim_TrendData_labels」は、下記の「\$jplim_TrendData_labels の置き換え」に記載する PromQL 文に置き換えられます。PromQL 文に関する注意事項については、「PromQL 文に関する注意事項」を参照してください。</p> <p>1~1023 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。</p> <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p>
resource_en	不可	object	メトリックのリソース情報 (英語) を設定します。
category	可	string	<p>メトリックのカテゴリ (英語) を設定します。</p> <p>1~255 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。</p> <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p> <p>省略時はメトリックのカテゴリ (英語) を設定しません。</p>
label	可	string	<p>メトリックの表示名 (英語) を設定します。</p> <p>1~255 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。</p> <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p> <p>省略時は [統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブのメトリックの表示名に name メンバーの設定内容を使用します。また、メトリック一覧取得 API でメトリックの表示名を返却しません。</p>
description	可	string	<p>メトリックの説明 (英語) を設定します。</p> <p>1~1,023 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。</p> <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p>

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			省略時は [統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブにメトリックの説明を表示しません。また、メトリック一覧取得 API でメトリックの説明を返却しません。
unit	不可	string	メトリックの単位 (英語) を設定します。 1~255 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。 指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。
resource_ja	可	object	メトリックのリソース情報 (日本語) を設定します。 省略時は resource_en の設定内容を使用します。
category	可	string	メトリックのカテゴリ (日本語) を設定します。 1~255 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。 指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。 省略時は resource_en の category の設定内容を使用します。
label	可	string	メトリックの表示名 (日本語) を設定します。 1~255 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。 指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。 省略時は resource_en の label の設定内容を使用します。
description	可	string	メトリックの説明 (日本語) を設定します。 1~1,023 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。 指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。 省略時は resource_en の description の設定内容を使用します。
unit	可	string	メトリックの単位 (日本語) を設定します。 1~255 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。 指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。 省略時は resource_en の unit の設定内容を使用します。
drop_legend_labels	可	配列 (string)	トレンドグラフの凡例から除外するラベルを追加する場合にラベル名を設定します。 マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.6(4)(b)インスタンス名 (グラフの凡例として表示する文字列)」に示す除外対象のラベル以外に、トレンドグラフの凡例から除外するラベル名を記載します。

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			1～255 文字で、制御文字 (0x00～0x1F, 0x7F～0x9F) を除く文字を指定します。 指定不可の文字を含む場合、トレンドグラフの凡例から除外されません。 ラベルの数は 100 個まで指定できます。100 個を超えた場合、101 個目以降のラベルは無視されます。

■\$jp1im_TrendData_labels の置き換え

promql の値に含まれる文字列「\$jp1im_TrendData_labels」は、パフォーマンスデータを取得するときに、取得対象を絞り込むための PromQL 文に置き換えられます。

トレンドの API または統合オペレーション・ビューアーで指定した、構成情報の SID の種類ごと (EC2 以外の CloudWatchSID については、監視対象の AWS 名前空間ごと) の、置き換え後の PromQL 文を次に示します。太字部分 (可変値) は、それぞれに対応する SID で管理する Exporter の設定や、Exporter が出力するサンプルの値に置き換えられます。

表 2-95 \$jp1im_TrendData_labels の置き換え後の PromQL 文

構成情報の SID の種類	置き換え後の PromQL 文
エージェント SID	{jp1_pc_prome_hostname="Prometheus のホスト名", job="スクレイプジョブ名", instance="instance ラベルの値"}
リモートエージェント SID	
EC2 の CloudWatchSID	{jp1_pc_prome_hostname="Prometheus のホスト名", job="スクレイプジョブ名", instance="instance ラベルの値"}, jp1_pc_nodelabel="AWS のリソースの jp1_pc_nodelabel タグに設定した値"}
EC2 以外の CloudWatchSID	

モデルファイルの設定内容 (初期状態)

Node exporter のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容 (初期状態) を、次に示します。

- cpu_used_rate[※]
 - 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)
name	cpu_used_rate
default	true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jp1im_TrendData_labels を含む)	(avg by (instance,job,jp1_pc_nodelabel,jp1_pc_prome_hostname) (rate(node_cpu_seconds_total{mode="system"}[2m]) and \$jp1im_TrendData_labels) + avg by (instance,job,jp1_pc_nodelabel,jp1_pc_prome_hostname) (rate(node_cpu_seconds_total{mode="user"}[2m]) and \$jp1im_TrendData_labels)) * 100
resource_en	category
	platform_unix

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	CPU used rate
	description	CPU usage.It also indicates the average value per processor. [Units: %]
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	CPU 使用率
	description	CPU 使用率 (%)。 プロセッサごとの割合の平均値でもある。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI レコードの CPU %フィールドと同等です。

- memory_unused※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		memory_unused
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(node_memory_MemAvailable_bytes and \$jplim_TrendData_labels)/ 1024/1024/1024
resource_en	category	platform_unix
	label	Memory unused
	description	Size of the physical memory that can actually be used by the application.
	unit	GB
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きメモリ量
	description	実際にアプリケーションが使用することができる物理メモリーのサイズ。
	unit	ギガバイト

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI レコードの Effective Free Mem Mbytes フィールドと同等です。

ただし、単位が異なります。

- memory_unused_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		memory_unused_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		$(\text{node_memory_MemAvailable_bytes and } \$jplim_TrendData_labels) / (\text{node_memory_MemTotal_bytes and } \$jplim_TrendData_labels) * 100$
resource_en	category	platform_unix
	label	Available memory percentage
	description	Percentage of physical memory actually available to the application
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きメモリ率
	description	実際にアプリケーションが使用することができる物理メモリーの割合。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI レコードの Effective Free Mem %フィールドと同等です。

• disk_unused※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_unused
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		$(\text{node_filesystem_free_bytes and } \$jplim_TrendData_labels) / (1024 * 1024 * 1024)$
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk unused
	description	Size of the unused area of the disk. [Units: GB]
	unit	GB
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きディスク領域
	description	ディスクの未使用領域のサイズ。(単位:ギガバイト)
	unit	ギガバイト

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PD_FSL レコードの Mbytes Free フィールドと同等です。

ただし、単位が異なります。

• disk_unused_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_unused_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(node_filesystem_free_bytes and \$jplim_TrendData_labels) / (node_filesystem_size_bytes and \$jplim_TrendData_labels) * 100
resource_en	category	platform_unix
	label	Unused disk space percentage
	description	Percentage of unused disk space
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きディスク率
	description	ディスクの未使用領域の割合。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PD_FSL レコードの Mbytes Free %フィールドと同等です。

• disk_busy_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_busy_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(node_disk_io_time_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)*100
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk busy rate
	description	Percentage of time the disk was busy with read and write requests. This value may exceed 100 when processes are continuously executed on a device. [Units: %]

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスクビジー率
	description	ディスクのビジー率 (%)。 デバイスに対する処理が連続で行われる場合に「100」を超えることがあります。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI_DEVD レコードの Busy %フィールドと同等です。

- disk_read_latency

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	name	disk_read_latency
	default	false
	メトリック定義ファイル用 promql (<code>\$jplim_TrendData_labels</code> を含む)	$(\text{rate}(\text{node_disk_read_time_seconds_total}[2\text{m}]) \text{ and } \$jplim_TrendData_labels) / (\text{rate}(\text{node_disk_reads_completed_total}[2\text{m}]) \text{ and } \$jplim_TrendData_labels)$
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk read latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk read operation
	unit	second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスク読み込みレイテンシー
	description	1回あたりのディスク読み込みにかかった平均時間 (秒)。
	unit	秒

- disk_write_latency

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	name	disk_write_latency
	default	false

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(node_disk_write_time_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) / (rate(node_disk_writes_completed_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk write latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk write operation
	unit	second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスク書き込みレイテンシー
	description	1 回あたりのディスク書き込みにかかった平均時間 (秒)。
	unit	秒

- disk_io_latency

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_io_latency
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		((rate(node_disk_read_time_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) + (rate(node_disk_write_time_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)) / ((rate(node_disk_reads_completed_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) + (rate(node_disk_writes_completed_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)))
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk I/O latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk write and read operation
	unit	second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスク IO レイテンシー
	description	1 回あたりのディスク書き込みとディスク読み込みにかかった平均時間 (秒)。
	unit	秒

- network_sent[※]

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		network_sent
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(node_network_transmit_packets_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	platform_unix
	label	Network sent
	description	Rate at which packets were sent through the network interface. [Units: packets/second]
	unit	packets/second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ネットワークの送信速度
	description	ネットワークインターフェースで送信されるパケットの割合。(単位：パケット/秒)
	unit	パケット/秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI_NIND レコードの Pkts Xmitd/sec フィールドと同等です。

- network_received[※]

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		network_received
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(node_network_receive_packets_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	platform_unix
	label	Network received
	description	Rate at which packets were received through the network interface. [Units: packets/second]
	unit	packets/second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ネットワークの受信速度

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	description	ネットワークインターフェースで受信されるパケットの割合。(単位:パケット/秒)
	unit	パケット/秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI_NIND レコードの Pkts Rcvd/sec フィールドと同等です。

Process exporter のメトリック定義ファイル (metrics_process_exporter.conf)

形式

JP1/IM - Agent の「Node exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

ファイル

metrics_process_exporter.conf

metrics_process_exporter.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Process exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ，または，REST API で，メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

JP1/IM - Agent の「Node exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

Process exporter のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容（初期状態）を，次に示します。

- process_pgm_process_count※
■設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	process_pgm_process_count	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	sum by (program, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (namedprocess_namegroup_num_procs and \$jplim_TrendData_labels)	
resource_en	category	platform_unix_process
	label	Process count
	description	Number of processes that are executing programs. Number of processes that have this program name inside the process table.
	unit	count
resource_ja	category	platform_unix_process
	label	プロセス数
	description	プログラムを実行しているプロセス数。プロセステーブル内で，このプログラム名を持つプロセスの数。
	unit	個

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PD_PGM レコードの Start Time Process Count (PROCESS_COUNT) フィールドと同等です。

Node exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_service.conf)

形式

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_node_exporter_service.conf

metrics_node_exporter_service.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

Linux のサービス監視機能でトレンドを取得する場合に使用します。サービス監視機能の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.1(1)(d)Node exporter (Linux 性能情報収集機能)」の「監視対象サービスの指定」を参照してください。

この定義ファイルには、サービスの IM 管理ノードで取得できるメトリック情報を定義します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ，または，REST API で，メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「記述内容」を参照してください。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

- service_state*

■設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	service_state	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	node_systemd_unit_state{state=¥"active¥"} and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	platform_linux_service
	label	Service state
	description	Shows the state of the service. 0: Indicates that the service is not active. 1: Indicates that the service is active
	unit	-
resource_ja	category	platform_linux_service
	label	サービスの状態
	description	サービスの状態を表します。 0:サービスの状態が，実行中ではないことを表す 1:サービスの状態が，実行中であることを表す
	unit	-

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) に該当するフィールドはありません。

Windows exporter のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter.conf)

形式

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_windows_exporter.conf

metrics_windows_exporter.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Windows exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ，または，REST API で，メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「記述内容」を参照してください。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

Windows exporter のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容（初期状態）を，次に示します。

- cpu_used_rate[※]
 - 設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	cpu_used_rate	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	100 - (avg by (instance,job,jpl_pc_nodelabel,jpl_pc_prome_hostname) (rate(windows_cpu_time_total{mode=¥"idle¥"}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) * 100)	
resource_en	category	platform_windows
	label	CPU used rate
	description	Processor usage. Percentage of elapsed time used by the processor for executing non-idle threads. [Units: %]
	unit	%
resource_ja	category	platform_windows
	label	CPU 使用率
	description	プロセッサの使用率。プロセッサが非アイドル状態のスレッドを実行した経過時間の割合。(単位:%)
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI レコードの CPU %フィールドと同等です。

- memory_unused※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		memory_unused
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(windows_memory_available_bytes and \$jplim_TrendData_labels) / (1024*1024*1024)
resource_en	category	platform_windows
	label	Memory unused
	description	Available size in the physical memory area. The combined total of zero memory, free memory, and standby memory (cached) that can be immediately allocated to a process or be used by the system. [Units: GB]
	unit	GB
resource_ja	category	platform_windows
	label	空きメモリ量
	description	物理メモリー領域の未使用サイズ。プロセスへの割り当て、またはシステムがすぐに利用できるゼロメモリー、空きメモリー、およびスタンバイメモリー（キャッシュ済み）の領域の合計。(単位:ギガバイト)
	unit	ギガバイト

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI レコードの Available Mbytes フィールドと同等です。

ただし、単位が異なります。

- memory_unused_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		memory_unused_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(windows_memory_available_bytes and \$jplim_TrendData_labels) / (windows_cs_physical_memory_bytes and \$jplim_TrendData_labels) * 100
resource_en	category	platform_windows

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	Available memory percentage
	description	Percentage of available physical memory
	unit	%
resource_ja	category	platform_windows
	label	空きメモリ率
	description	物理メモリの空き容量の割合。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) に該当するフィールドはありません。

• disk_unused※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_unused
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(windows_logical_disk_free_bytes and \$jplim_TrendData_labels) / (1024*1024*1024)
resource_en	category	platform_windows
	label	Disk unused
	description	Size of the unused area of the disk. [Units: GB]
	unit	GB
resource_ja	category	platform_windows
	label	空きディスク領域
	description	ディスクの未使用領域のサイズ。(単位:ギガバイト)
	unit	ギガバイト

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_LOGD レコードの Free Mbytes フィールドと同等です。

ただし、単位が異なります。

• disk_unused_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_unused_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		$(\text{windows_logical_disk_free_bytes and } \$jplim_TrendData_labels) / (\text{windows_logical_disk_size_bytes and } \$jplim_TrendData_labels) * 100$
resource_en	category	platform_windows
	label	Unused disk space percentage
	description	Percentage of unused disk space
	unit	%
resource_ja	category	platform_windows
	label	空きディスク率
	description	ディスクの未使用領域の割合。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_LOGD レコードの % Free Space フィールドと同等です。

• disk_busy_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_busy_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		$100 - (\text{rate}(\text{windows_logical_disk_idle_seconds_total}[2m]) \text{ and } \$jplim_TrendData_labels) / ((\text{rate}(\text{windows_logical_disk_write_seconds_total}[2m]) \text{ and } \$jplim_TrendData_labels) + (\text{rate}(\text{windows_logical_disk_read_seconds_total}[2m]) \text{ and } \$jplim_TrendData_labels) + (\text{rate}(\text{windows_logical_disk_idle_seconds_total}[2m]) \text{ and } \$jplim_TrendData_labels)) * 100$
resource_en	category	platform_windows
	label	Disk busy rate
	description	Percentage of time the disk was busy when a read or write request was processed. [Units: %]
	unit	%
resource_ja	category	platform_windows

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	ディスクビジー率
	description	読み込みおよび書き込み要求の処理でディスクがビジーだった経過時間の割合。(単位:%)
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_PHYD レコードの % Disk Time フィールドと同等です。

• disk_read_latency※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_read_latency
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(windows_logical_disk_read_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) / (rate(windows_logical_disk_reads_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	platform_windows
	label	Disk read latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk read operation
	unit	second
resource_ja	category	platform_windows
	label	ディスク読み込みレイテンシー
	description	1 回あたりのディスク読み込みにかかった平均時間 (秒)。
	unit	秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_LOGD レコードの Avg Disk Secs/Read フィールドと同等です。

• disk_write_latency※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_write_latency
default		false

メンバー名		設定内容（初期状態）
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(windows_logical_disk_write_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) / (rate(windows_logical_disk_writes_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	platform_windows
	label	Disk write latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk write operation
	unit	second
resource_ja	category	platform_windows
	label	ディスク書き込みレイテンシー
	description	1 回あたりのディスク書き込みにかかった平均時間（秒）。
	unit	秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_LOGD レコードの Avg Disk Secs/Write フィールドと同等です。

- disk_io_latency※

■設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		disk_io_latency
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		((rate(windows_logical_disk_read_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) + (rate(windows_logical_disk_write_seconds_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)) / ((rate(windows_logical_disk_reads_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) + (rate(windows_logical_disk_writes_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels))
resource_en	category	platform_windows
	label	Disk I/O latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk write and read operation
	unit	second
resource_ja	category	platform_windows

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	ディスク IO レイテンシー
	description	1 回あたりのディスク書き込みと読み込みにかかった平均時間 (秒)。
	unit	秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_LOGD レコードの Avg Disk Secs/Xfer フィールドと同等です。

• network_sent※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		network_sent
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		rate(windows_net_packets_sent_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	platform_windows
	label	Network sent
	description	Rate at which packets were sent through the network interface. [Units: packets/second]
	unit	packets/second
resource_ja	category	platform_windows
	label	ネットワークの送信速度
	description	ネットワークインターフェースで送信されるパケットの割合 (パケット/秒)。
	unit	パケット/秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_NETI レコードの Pkts Sent/sec フィールドと同等です。

• network_received※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		network_received
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		rate(windows_net_packets_received_total[2m]) and \$jplim_TrendData_labels

メンバー名		設定内容 (初期状態)
resource_en	category	platform_windows
	label	Network received
	description	Rate at which packets were received through the network interface. [Units: packets/second]
	unit	packets/second
resource_ja	category	platform_windows
	label	ネットワークの受信速度
	description	ネットワークインターフェースで受信されるパケットの割合 (パケット/秒)。
	unit	パケット/秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PI_NETI レコードの Pkts Rcvd/sec フィールドと同等です。

Windows exporter (プロセス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter_process.conf)

形式

JP1/IM - Agent の「Windows exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

ファイル

metrics_windows_exporter_process.conf

metrics_windows_exporter_process.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Windows exporter (プロセス監視) のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

JP1/IM - Agent の「Windows exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

記述内容

JP1/IM - Agent の「Windows exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

Windows exporter（プロセス監視）のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容（初期状態）を、次に示します。

- process_pgm_process_count※
 - 設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	process_pgm_process_count	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	count by (instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (windows_process_start_time and \$jplim_TrendData_labels)	
resource_en	category	platform_windows_process
	label	Process count
	description	Number of processes that are executing programs. Number of processes that have this program name inside the process table. [Units: count]
	unit	count
resource_ja	category	platform_windows_process
	label	プロセス数
	description	プログラムを実行しているプロセス数。プロセステーブル内で、このプログラム名を持つプロセスの数。(単位:個)
	unit	個

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) で同等のフィールドはありません。JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PD_PGM レコードの PROCESS_COUNT フィールド（死活監視のために追加）と同等です。

Windows exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_windows_exporter_service.conf)

形式

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_windows_exporter_service.conf

metrics_windows_exporter_service.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

Windows のサービス監視機能でトレンドを取得する場合に使用します。サービス監視機能については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[3.15.1\(1\)\(c\)Windows exporter \(Windows 性能情報収集機能\)](#)」の「[監視対象サービスの指定](#)」を参照してください。

この定義ファイルには、サービスの IM 管理ノードで取得できるメトリック情報を定義します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ, または, REST API で, メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「記述内容」を参照してください。

モデルファイルの設定内容 (初期状態)

Windows exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容 (初期状態) を次に示します。

- service_state※
 - 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	service_state	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	windows_service_state{state=¥"running¥"} and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	platform_windows_service
	label	Service state
	description	Shows the state of the service. 0: Indicates that the service is not running. 1: Indicates that the service is running
	unit	-
resource_ja	category	platform_windows_service
	label	サービスの状態
	description	サービスの状態を表します。 0:サービスの状態が, 実行中ではないことを表す 1:サービスの状態が, 実行中であることを表す
	unit	-

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (Windows) の PD_SVC レコードの State フィールドと同等です。

Node exporter for AIX のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_aix.conf)

形式

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_node_exporter_aix.conf

metrics_node_exporter_aix.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Node exporter for AIX のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ，または，REST API で，メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「記述内容」を参照してください。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

Node exporter for AIX のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容（初期状態）を，次に示します。

- cpu_used_rate※
 - 設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	cpu_used_rate	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	((avg by(instance,job,jpl_pc_nodelabel,jpl_pc_prome_hostname) (rate(node_cpu{mode="sys"}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)) +(avg by(instance,job,jpl_pc_nodelabel,jpl_pc_prome_hostname) ((rate(node_cpu{mode="user"}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels))))*100	
resource_en	category	platform_unix
	label	CPU used rate
	description	CPU usage.It also indicates the average value per processor. [Units: %]
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	CPU 使用率
	description	CPU 使用率 (%)。 プロセッサごとの割合の平均値でもある。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) のPI レコードの CPU %フィールドと同等です。

マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.1(f) Node exporter for AIX (AIX 性能情報収集機能)」の、「SMT や Micro-Partitioning を使用した環境での注意事項」を参照してください。

- memory_unused※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		memory_unused
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(aix_memory_real_avail and \$jplim_TrendData_labels)/1024/1024/1024*4096
resource_en	category	platform_unix
	label	Memory unused
	description	Size of the physical memory that can actually be used by the application.
	unit	GB
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きメモリ量
	description	実際にアプリケーションが使用することができる物理メモリーのサイズ。
	unit	ギガバイト

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) のPI レコードの Effective Free Mem Mbytes フィールドと同等ですが、値に差異があります。Node exporter for AIX のデータソースについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.1(f) Node exporter for AIX (AIX 性能情報収集機能)」の、「主な取得項目」を参照してください。

- memory_unused_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		memory_unused_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(aix_memory_real_avail and \$jplim_TrendData_labels)/(aix_memory_real_total and \$jplim_TrendData_labels) * 100
resource_en	category	platform_unix

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	Available memory percentage
	description	Percentage of physical memory actually available to the application.
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きメモリ率
	description	実際にアプリケーションが使用することができる物理メモリーの割合。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) のPIレコードのEffective Free Mem %フィールドと同等ですが、値に差異があります。Node exporter for AIXのデータソースについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.1(f) Node exporter for AIX (AIX 性能情報収集機能)」の、「主な取得項目」を参照してください。

• disk_unused※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_unused
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(node_filesystem_free_bytes and \$jplim_TrendData_labels)/ (1024*1024*1024)
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk unused
	description	Size of the unused area of the disk. [Units: GB]
	unit	GB
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きディスク領域
	description	ディスクの未使用領域のサイズ。(単位:ギガバイト)
	unit	ギガバイト

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) のPD_FSLレコードのMbytes Freeフィールドと同等です。

• disk_unused_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_unused_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (<code>\$jplim_TrendData_labels</code> を含む)		$(\text{node_filesystem_free_bytes and } \$jplim_TrendData_labels) / (\text{node_filesystem_size_bytes and } \$jplim_TrendData_labels) * 100$
resource_en	category	platform_unix
	label	Unused disk space percentage
	description	Percentage of unused disk space.
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	空きディスク率
	description	ディスクの未使用領域の割合。
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PD_FSL レコードの Mbytes Free %フィールドと同等です。

- disk_busy_rate※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_busy_rate
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (<code>\$jplim_TrendData_labels</code> を含む)		$(\text{rate}(\text{aix_disk_time}[2m]) \text{ and } \$jplim_TrendData_labels)$
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk busy rate
	description	Percentage of time the disk was busy with read and write requests. This value may exceed 100 when processes are continuously executed on a device. [Units: %]
	unit	%
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスクビジー率
	description	ディスクのビジー率 (%)。 デバイスに対する処理が連続で行われる場合に「100」を超えることがあります。

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	unit	%

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI_DEVD レコードの Busy %フィールドと同等です。

- disk_read_latency※1

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_read_latency
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む) ※2		(rate(aix_disk_rserv[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) / (rate(aix_disk_xrate[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) / 1000/1000/1000
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk read latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk read operation.
	unit	second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスク読み込みレイテンシー
	description	1 回あたりのディスク読み込みにかかった平均時間 (秒)。
	unit	秒

注※1

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) で同等のフィールドはありません。

注※2

PromQL 文の range vector 型で指定している値 (大括弧[]で指定する値) の範囲内でディスク読み込みが発生していない場合、PromQL 文の計算結果が値無しとなります。

- disk_write_latency※1

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_write_latency
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む) ※2		(rate(aix_disk_wserv[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) / ((rate(aix_disk_xfers[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) -

メンバー名		設定内容 (初期状態)
		(rate(aix_disk_xrate[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)/1000/1000/1000
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk write latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk write operation.
	unit	second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスク書き込みレイテンシー
	description	1回あたりのディスク書き込みにかかった平均時間 (秒)。
	unit	秒

注※1

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) で同等のフィールドはありません。

注※2

PromQL 文の range vector 型で指定している値 (大括弧[]で指定する値) の範囲内でディスク書き込みが発生していない場合、PromQL 文の計算結果が値無しとなります。

- disk_io_latency※1

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		disk_io_latency
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む) ※2		((rate(aix_disk_rserv[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) + (rate(aix_disk_wserv[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)) / (rate(aix_disk_xfers[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)/1000/1000/1000
resource_en	category	platform_unix
	label	Disk I/O latency
	description	Average time (in seconds) taken to perform a single disk write and read operation.
	unit	second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ディスク IO レイテンシー
	description	1回あたりのディスク書き込みとディスク読み込みにかかった平均時間 (秒)。

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	unit	秒

注※1

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) で同等のフィールドはありません。

注※2

PromQL 文の range vector 型で指定している値 (大括弧[]で指定する値) の範囲内でディスク読み込みと書き込みが発生していない場合、PromQL 文の計算結果が値無しとなります。

• network_sent※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		network_sent
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(aix_netinterface_opackets[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	platform_unix
	label	Network sent
	description	Rate of transmitting network interface packets. [Units: packets/second]
	unit	packets/second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ネットワークの送信速度
	description	ネットワークインターフェースで送信されるパケットの割合。(単位:パケット/秒)
	unit	パケット/秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI_NIND レコードの Pkts Xmitd/sec フィールドと同等です。

• network_received※

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		network_received
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(rate(aix_netinterface_ipackets[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
resource_en	category	platform_unix
	label	Network received
	description	Rate of receiving network interface packets. [Units: packets/second]
	unit	packets/second
resource_ja	category	platform_unix
	label	ネットワークの受信速度
	description	ネットワークインターフェースで受信されるパケットの割合。(単位:パケット/秒)
	unit	パケット/秒

注※

JP1/PFM - Agent for Platform (UNIX) の PI_NIND レコードの Pkts Rcvd/sec フィールドと同等です。

Blackbox exporter のメトリック定義ファイル (metrics_blackbox_exporter.conf)

形式

```
[
  {
    "name": "トレンドデータのメトリック名",
    "default": デフォルト選択状態,
    "promql": "PromQL文",
    "resource_en": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (英語)",
      "label": "メトリック表示名 (英語)",
      "description": "メトリックの説明 (英語)",
      "unit": "メトリックの単位 (英語)"
    },
    "resource_ja": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (日本語)",
      "label": "メトリック表示名 (日本語)",
      "description": "メトリックの説明 (日本語)",
      "unit": "メトリックの単位 (日本語)"
    },
    "module": "モジュール名",
    "drop_legend_labels": ["ラベル名", ...]
  }, ...
]※
```

注※

[]内に記述できる要素の数は1~1,000個です。範囲外の個数の要素を記述した場合は、KAJY24609-Eのエラーメッセージを出力します。

ファイル

metrics_blackbox_exporter.conf

metrics_blackbox_exporter.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Blackbox exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ、または、REST API で、メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

module メンバーに設定する値を次に示します。それ以外のメンバーに設定する値については、「[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)」の「記述内容」を参照してください。

表 2-96 メトリック定義ファイルの module メンバーに設定する値

メンバー名	省略可否	型	設定する値
module	可	string	このメトリックを返却する IM 管理ノードの module の値に、前方一致する文字列を設定します。

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			<p>このメンバーは、Blackbox exporter のメトリック定義ファイルの場合だけ、任意で設定します。</p> <p>1~255 文字で、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く文字を指定します。</p> <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p> <p>指定を省略した場合、Blackbox exporter のすべてのリモートエージェント SID に対して、このメトリックを返却します。</p> <p>IM 管理ノードの module の値は、Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) のスクレイプのジョブの module に指定した値です。また、この値は、Blackbox exporter のリモートエージェント SID の Module プロパティに表示されます。</p> <p>(例 1) http (例 2) icmp</p>

モデルファイルの設定内容 (初期状態)

Blackbox exporter のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容 (初期状態) を、次に示します。

- probe_success
 - 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		probe_success
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		probe_success and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	probe
	label	Probe success or failure
	description	Displays whether or not the probe was a success
	unit	-
resource_ja	category	probe
	label	プローブ成否
	description	プローブが成功したかどうかを表示します。 0: 失敗 1: 成功
	unit	-
module		指定しない

- probe_duration_seconds

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		probe_duration_seconds
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		probe_duration_seconds and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	probe
	label	Probe period
	description	Returns how long the probe took to complete in seconds
	unit	second
resource_ja	category	probe
	label	プローブ期間
	description	プローブが完了するまでに要した時間を秒単位で返します。
	unit	秒
module		指定しない

- probe_icmp_duration_seconds

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		probe_icmp_duration_seconds
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		probe_icmp_duration_seconds and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	icmp
	label	ICMP period
	description	Duration of icmp request
	unit	second
resource_ja	category	icmp
	label	ICMP 期間
	description	フェーズごとの ICMP 要求の期間
	unit	秒
module		icmp

- probe_http_duration_seconds

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		probe_http_duration_seconds
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		probe_http_duration_seconds and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	http
	label	HTTP request period
	description	Duration of http request by phase, summed over all redirects
	unit	second
resource_ja	category	icmp
	label	HTTP リクエスト期間
	description	フェーズごとの HTTP リクエストの期間, すべてのリダイレクトで合計
	unit	秒
module		http

- probe_http_status_code

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		probe_http_status_code
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		probe_http_status_code and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	http
	label	HTTP status
	description	Response HTTP status code
	unit	-
resource_ja	category	http
	label	HTTP ステータス
	description	HTTP レスポンスステータスコード
	unit	-
module		http

Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイル (metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf)

形式

```
[
  {
    "name": "トレンドデータのメトリック名",
    "default": "デフォルト選択状態",
    "promql": "PromQL文",
    "resource_en": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (英語)",
      "label": "メトリック表示名 (英語)",
      "description": "メトリックの説明 (英語)",
      "unit": "メトリックの単位 (英語)"
    },
    "resource_ja": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (日本語)",
      "label": "メトリック表示名 (日本語)",
      "description": "メトリックの説明 (日本語)",
      "unit": "メトリックの単位 (日本語)"
    },
    "cloud_srv": "AWSサービス名前空間名",
    "drop_legend_labels": ["ラベル名", ...]
  }, ...
]※
```

注※

[]内に記述できる要素の数は1~1,000個です。範囲外の個数の要素を記述した場合は、KAJY24609-Eのエラーメッセージを出力します。

ファイル

metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf

metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Yet another cloudwatch exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM-Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

Yet another cloudwatch exporter の IM 管理ノードは、Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイルに定義されているメトリックのリソースだけに作成します。

JP1/IM-Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ、または、REST API で、メトリックの情報を取得したときに反映されます。

Yet another cloudwatch exporter の IM 管理ノードについては、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したときに反映されます。

記述内容

name メンバーと cloud_srv メンバーに設定する値を次に示します。それ以外のメンバーに設定する値については、「[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)」の「記述内容」を参照してください。

表 2-97 メトリック定義ファイルの name メンバーと cloud_srv メンバーに設定する値

メンバー名	省略可否	型	設定する値
name	不可	string	<p>トレンドデータのメトリック名を設定します。</p> <p>トレンドデータ（時系列データ）のメトリック名は、[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで、トレンドデータの種類を示す文字列として表示されます。</p> <p>Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイルの場合、ここで定義されているメトリックのリソースだけを作成します。また、メトリック名は、Yet another cloudwatch exporter のメトリック名と一致させる必要があります。</p> <p>1～255 文字で、次に示す文字を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 半角英数字 • - (ハイフン) • _ (アンダースコア) <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p> <p>メトリック名は、メトリック定義ファイル内で一意にしてください。一意でない場合、KAJY24608-E のエラーメッセージが出力されます。</p>
cloud_srv	可	string	<p>AWS サービス名前空間名を設定します。</p> <p>このメンバーは、Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイルの場合だけ、必須で設定します。</p> <p>Yet another cloudwatch exporter 設定ファイル (jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml) で指定した次の名前空間の名称を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Auto-discovery job>の type で指定した名前空間* <p>(例 1) AWS/EC2 (例 2) AWS/S3</p> <p>1～255 文字で、次に示す文字を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 半角英数字 • . (ピリオド) • - (ハイフン) • _ (アンダースコア) • / (スラッシュ) • # (ハッシュ) • : (コロン) <p>指定不可の文字を含む場合、KAJY24604-E または KAJY24605-E のエラーメッセージが出力されます。</p>

注※

Auto-discovery job の type に指定できる名前空間（サービス）については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.6(1)(k) Yet another cloudwatch exporter の IM 管理ノードの作成」の、JP1/IM - Agent の Yet another cloudwatch

exporter が監視対象としてサポートする AWS の名前空間について説明している個所を参照してください。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容（初期状態）を、次に示します。

- aws_ec2_cpuutilization_average

■設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	aws_ec2_cpuutilization_average	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	aws_ec2_cpuutilization_average and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	aws_ec2
	label	CPU utilization
	description	The percentage of the allocated EC2 compute units that are currently in use on the instance. For details, see the description of the CPUUtilization metric for AWS/EC2.
	unit	%
resource_ja	category	aws_ec2
	label	CPU 使用率
	description	割り当てられた EC2 コンピュートユニットのうち、現在インスタンス上で使用されているものの比率。 詳細は AWS/EC2 の CPUUtilization メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv	AWS/EC2	

- aws_ec2_disk_read_bytes_sum

■設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	aws_ec2_disk_read_bytes_sum	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	(aws_ec2_disk_read_bytes_sum and \$jplim_TrendData_labels) / 1024	
resource_en	category	aws_ec2

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	Amount of data read in KB
	description	Amount of data in KB read from all instance store volumes available to the instance. For more information, see the description of the DiskReadBytes metric of AWS EC2.
	unit	KB
resource_ja	category	aws_ec2
	label	読み取りキロバイト数
	description	インスタンスで利用できるすべてのインスタンスストアボリュームから読み取られたキロバイト数。 詳細は AWS/EC2 の DiskReadBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	キロバイト
cloud_srv		AWS/EC2

- aws_ec2_disk_write_bytes_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_ec2_disk_write_bytes_sum
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(aws_ec2_disk_write_bytes_sum and \$jplim_TrendData_labels) / 1024
resource_en	category	aws_ec2
	label	Amount of data written in KB
	description	Amount of data in KB written to all instance store volumes available to the instance. For more information, see the description of the DiskWriteBytes metric of AWS EC2.
	unit	KB
resource_ja	category	aws_ec2
	label	書き込みキロバイト数
	description	インスタンスで利用できるすべてのインスタンスストアボリュームに書き込まれたキロバイト数。 詳細は AWS/EC2 の DiskWriteBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	キロバイト
cloud_srv		AWS/EC2

- aws_lambda_errors_sum

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		aws_lambda_errors_sum
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_lambda_errors_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_lambda
	label	Number of invocations
	description	The number of invocations that result in a function error. For details, see the description of the Errors metric for AWS/Lambda.
	unit	count
resource_ja	category	aws_lambda
	label	呼び出し数
	description	関数エラーが発生した呼び出しの数。 詳細は AWS/Lambda の Errors メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		AWS/Lambda

- aws_lambda_duration_average

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		aws_lambda_duration_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_lambda_duration_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_lambda
	label	Event processing time
	description	The amount of time that your function code spends processing an event. For details, see the description of the Duration metric for AWS/Lambda.
	unit	msec
resource_ja	category	aws_lambda
	label	イベント処理時間
	description	関数コードがイベントの処理に費やす時間。

メンバー名		設定内容 (初期状態)
		詳細は AWS/Lambda の Duration メトリックの説明を参照してください。
	unit	ミリ秒
cloud_srv		AWS/Lambda

- aws_s3_bucket_size_bytes_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_s3_bucket_size_bytes_sum
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jp1im_TrendData_labels を含む)		(aws_s3_bucket_size_bytes_sum and \$jp1im_TrendData_labels) / (1024*1024*1024)
resource_en	category	aws_s3
	label	Amount of data stored
	description	The amount of data in GB stored in a bucket in the STANDARD storage class, INTELLIGENT_TIERING storage class, Standard-Infrequent Access (STANDARD_IA) storage class, OneZone-Infrequent Access (ONEZONE_IA), Reduced Redundancy Storage (RRS) class, Deep Archive Storage (S3 Glacier Deep Archive) class or, Glacier (GLACIER) storage class. For details, see the description of the BucketSizeBytes metric for AWS/S3.
	unit	GB
resource_ja	category	aws_s3
	label	保存データ量
	description	STANDARD ストレージクラス, INTELLIGENT_TIERING ストレージクラス, 標準低頻度アクセス (STANDARD_IA) ストレージクラス, OneZone 低頻度アクセス (ONEZONE_IA), 低冗長化ストレージ (RRS) クラス, ディープアーカイブストレージ (S3 Glacier Deep Archive), または Glacier (GLACIER) ストレージクラスのバケットに保存されているデータの量 (ギガバイト単位)。 詳細は AWS/S3 の BucketSizeBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	ギガバイト
cloud_srv		AWS/S3

- aws_s3_5xx_errors_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_s3_5xx_errors_sum

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	aws_s3_5xx_errors_sum and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	aws_s3
	label	Number of 5xx server errors
	description	The number of HTTP 5xx server error status code requests made to an Amazon S3 bucket with a value of either 0 or 1. For details, see the description of the 5xx_errors metric for AWS/S3.
	unit	count
resource_ja	category	aws_s3
	label	5xx サーバエラー数
	description	Amazon S3 バケットに対して行われた、値が 0 または 1 の HTTP 5xx サーバエラーステータスコードリクエストの数。 詳細は AWS/S3 の 5xx_errors メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv	AWS/S3	

- aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	aws_dynamo_db
	label	Number of read capacity units
	description	The total number of read capacity units consumed. For details, see the description of the ConsumedReadCapacityUnits metric for Amazon DynamoDB.
	unit	count
resource_ja	category	aws_dynamo_db
	label	読み込み容量ユニット数
	description	消費された読み込み容量ユニットの合計。 詳細は Amazon DynamoDB の ConsumedReadCapacityUnits メトリックの説明を参照してください。

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	unit	個
cloud_srv		AWS/DynamoDB

- aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_dynamo_db
	label	Number of write capacity units
	description	The total number of write capacity units consumed. For details, see the description of the ConsumedWriteCapacityUnits metric for Amazon DynamoDB.
	unit	count
resource_ja	category	aws_dynamo_db
	label	書き込み容量ユニット数
	description	消費された書き込み容量ユニットの合計。 詳細は Amazon DynamoDB の ConsumedWriteCapacityUnits メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		AWS/DynamoDB

- aws_states_execution_time_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_states_execution_time_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_states_execution_time_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_states
	label	Execution time

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	description	The average of the interval, in milliseconds, from the start to the end of the execution of Step Functions. For details, see the description of the ExecutionTime metric for AWS Step Functions.
	unit	msec
resource_ja	category	aws_states
	label	実行時間
	description	Step Functions の実行の開始時点から終了時点までの間隔の平均値 (ミリ秒単位)。 詳細は AWS Step Functions の ExecutionTime メトリックの説明を参照してください。
	unit	ミリ秒
cloud_srv		AWS/States

- aws_states_executions_failed_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_states_executions_failed_sum
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_states_executions_failed_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_states
	label	Number of failed executions
	description	The total number of failed executions of Step Functions. For details, see the description of the ExecutionsFailed metric for AWS Step Functions.
	unit	count
resource_ja	category	aws_states
	label	実行失敗数
	description	Step Functions の失敗した実行の合計数。 詳細は AWS Step Functions の ExecutionsFailed メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		AWS/States

- aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_sqs
	label	Number of messages in the delay queue
	description	The total number of messages in the queue that are delayed and not available for reading immediately. For details, see the description of the ApproximateNumberOfMessagesDelayed metric for Amazon SQS.
	unit	count
resource_ja	category	aws_sqs
	label	遅延キューメッセージ数
	description	遅延が発生したため、すぐに読み取ることのできない、キューのメッセージの合計数。 詳細は Amazon SQS の ApproximateNumberOfMessagesDelayed メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		AWS/SQS

- aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_sqs
	label	Number of messages in the deletion queue
	description	The total number of messages deleted from the queue. For details, see the description of the NumberOfMessagesDeleted metric for Amazon SQS.
	unit	count
resource_ja	category	aws_sqs
	label	削除キューメッセージ数
	description	キューから削除されたメッセージの合計数。

メンバー名		設定内容 (初期状態)
		詳細は Amazon SQS の NumberOfMessagesDeleted メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		AWS/SQS

- aws_ebs_volume_read_bytes_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_ebs_volume_read_bytes_sum
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_ebs_volume_read_bytes_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_ebs
	label	Number of bytes read
	description	Total number of bytes transferred in read operations over the specified time period. For details, see the description of the VolumeReadBytes metric for AWS/EBS.
	unit	byte
resource_ja	category	aws_ebs
	label	読み取りバイト数
	description	指定された期間の読み取りオペレーションで転送されたバイトの総数。詳細は AWS/EBS の VolumeReadBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		AWS/EBS

- aws_ebs_volume_write_bytes_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_ebs_volume_write_bytes_sum
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_ebs_volume_write_bytes_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_ebs
	label	Number of bytes written

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	description	Total number of bytes transferred in write operations over the specified time period. For details, see the description of the VolumeWriteBytes metric for AWS/EBS.
	unit	byte
resource_ja	category	aws_ebs
	label	書き込みバイト数
	description	指定された期間の書き込みオペレーションで転送されたバイトの総数。詳細は AWS/EBS の VolumeWriteBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		AWS/EBS

- aws_ecs_cpuutilization_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_ecs_cpuutilization_average
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_ecs_cpuutilization_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_ecs
	label	CPU utilization
	description	Percentage of CPU used by the cluster or service. For details, see the description of the CPUUtilization metric for AWS/ECS.
	unit	%
resource_ja	category	aws_ecs
	label	CPU 使用率
	description	クラスターやサービスで使用されている CPU の割合。詳細は AWS/ECS の CPUUtilization メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		AWS/ECS

- aws_ecs_memory_utilization_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_ecs_memory_utilization_average
default		FALSE

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_ecs_memory_utilization_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_ecs
	label	Memory utilization
	description	Percentage of memory utilized by the cluster or service. For details, see the description of the MemoryUtilization metric for AWS/ECS.
	unit	%
resource_ja	category	aws_ecs
	label	メモリ使用率
	description	クラスターやサービスで利用されるメモリの割合。詳細は AWS/ECS の MemoryUtilization メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		AWS/ECS

- aws_efs_total_iobytes_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_efs_total_iobytes_average
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_efs_total_iobytes_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_efs
	label	Total bytes
	description	The actual number of bytes for each file system operation, including read data, write data, and metadata operations. For details, see the description of the TotalIOBytes metric for AWS/EFS.
	unit	byte
resource_ja	category	aws_efs
	label	トータルバイト数
	description	読み取りデータ, 書き込みデータ, メタデータオペレーションを含む, 各ファイルシステムオペレーションの実際のバイト数。詳細は AWS/EFS の TotalIOBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		AWS/EFS

- aws_efs_storage_bytes_average

■設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		aws_efs_storage_bytes_average
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_efs_storage_bytes_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_efs
	label	Storage usage
	description	File system size in bytes. For details, see the description of the StorageBytes metric for AWS/EFS.
	unit	byte
resource_ja	category	aws_efs
	label	使用量
	description	ファイルシステムのサイズ（バイト単位）。詳細は AWS/EFS の StorageBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		AWS/EFS

- aws_fsx_data_read_bytes_sum

■設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		aws_fsx_data_read_bytes_sum
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_fsx_data_read_bytes_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_fsx
	label	Number of bytes read
	description	Number of bytes in file system read operations. For details, see the description of the DataReadBytes metric for AWS/FSx.
	unit	byte
resource_ja	category	aws_fsx
	label	読み取りバイト数
	description	ファイルシステムの読み取りオペレーションのバイト数。詳細は AWS/FSx の DataReadBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte

メンバー名	設定内容 (初期状態)
cloud_srv	AWS/FSx

- aws_fsx_data_write_bytes_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	aws_fsx_data_write_bytes_sum	
default	FALSE	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	aws_fsx_data_write_bytes_sum and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	aws_fsx
	label	Number of bytes written
	description	Number of bytes in file system write operations. For details, see the description of the DataWriteBytes metric for AWS/FSx.
	unit	byte
resource_ja	category	aws_fsx
	label	書き込みバイト数
	description	ファイルシステムの書き込みオペレーションのバイト数。詳細は AWS/FSx の DataWriteBytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv	AWS/FSx	

- aws_fsx_free_storage_capacity_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	aws_fsx_free_storage_capacity_average	
default	FALSE	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	aws_fsx_free_storage_capacity_average and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	aws_fsx
	label	Free space
	description	Available storage capacity. For details, see the description of the FreeStorageCapacity metric for AWS/FSx.
	unit	byte
resource_ja	category	aws_fsx

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	空き容量
	description	使用できるストレージ容量。詳細は AWS/FSx の FreeStorageCapacity メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		AWS/FSx

- aws_rds_cpuutilization_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_rds_cpuutilization_average
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_rds_cpuutilization_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_rds
	label	CPU utilization
	description	CPU utilization. For details, see the description of the CPUUtilization metric for AWS/RDS.
	unit	%
resource_ja	category	aws_rds
	label	CPU 使用率
	description	CPU 使用率。詳細は AWS/RDS の CPUUtilization メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		AWS/RDS

- aws_rds_read_iops_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_rds_read_iops_average
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_rds_read_iops_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_rds
	label	Read IOPS

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	description	Average number of disk read I/O operations per second. For details, see the description of the ReadIOPS metric for AWS/RDS.
	unit	count/second
resource_ja	category	aws_rds
	label	読み取り IOPS
	description	1 秒あたりのディスク読み取り I/O 操作の平均回数。詳細は AWS/RDS の ReadIOPS メトリックの説明を参照してください。
	unit	個/秒
cloud_srv		AWS/RDS

- aws_rds_write_iops_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_rds_write_iops_average
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_rds_write_iops_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_rds
	label	Write IOPS
	description	Average number of disk write I/O operations per second. For details, see the description of the WriteIOPS metric for AWS/RDS.
	unit	count/second
resource_ja	category	aws_rds
	label	書き込み IOPS
	description	1 秒あたりのディスク書き込み I/O 操作の平均回数。詳細は AWS/RDS の WriteIOPS メトリックの説明を参照してください。
	unit	個/秒
cloud_srv		AWS/RDS

- aws_sns_number_of_notifications_failed_sum

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_sns_number_of_notifications_failed_sum
default		FALSE

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_sns_number_of_notifications_failed_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_sns
	label	Number of failed notifications
	description	The number of messages that Amazon SNS failed to deliver. For details, see the description of the NumberOfNotificationsFailed metric for AWS/SNS.
	unit	count
resource_ja	category	aws_sns
	label	失敗したメッセージ数
	description	Amazon SNS が配信に失敗したメッセージの数。詳細は AWS/SNS の NumberOfNotificationsFailed メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		AWS/SNS

- aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum
default		FALSE
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	aws_sns
	label	Number of filterd out notifications
	description	Number of messages rejected by subscription filter policy. For details, see the description of the NumberOfNotificationsFilteredOut metric for AWS/SNS.
	unit	count
resource_ja	category	aws_sns
	label	拒否されたメッセージ数
	description	サブスクリプションフィルターポリシーによって拒否されたメッセージの数。詳細は AWS/SNS の NumberOfNotificationsFilteredOut メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		AWS/SNS

Promitor のメトリック定義ファイル (metrics_promitor.conf)

形式

JP1/IM - Agent の「Node exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

ファイル

metrics_promitor.conf

metrics_promitor.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs_azure¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs_azure¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_azure/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_azure/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Promitor のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

Promitor の IM 管理ノードは、Promitor のメトリック定義ファイルに定義されているメトリックのリソースだけに作成します。JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ，または，REST API で，メトリックの情報を取得したときに反映されます。

Promitor の IM 管理ノードについては，jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したときに反映されます。

記述内容

JP1/IM - Agent の「Node exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

Promitor のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容（初期状態）を，次に示します。

- azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total
 - 設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	azure_virtual_machine
	label	Disk read bytes
	description	Bytes read from disk during monitoring period. For details, see the description of the Disk Read Bytes metric for Microsoft.Compute/virtualMachines.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_virtual_machine
	label	ディスク読み取りバイト
	description	監視期間中にディスクから読み取られたバイト数。詳細は Microsoft.Compute/virtualMachines の Disk Read Bytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte

メンバー名	設定内容 (初期状態)
cloud_srv	Azure/VirtualMachine

- azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	azure_virtual_machine
	label	Disk write bytes
	description	Bytes written to disk during monitoring period. For details, see the description of the Disk Write Bytes metric for Microsoft.Compute/virtualMachines.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_virtual_machine
	label	ディスク書き込みバイト
	description	監視期間中にディスクに書き込まれたバイト数。詳細は Microsoft.Compute/virtualMachines の Disk Write Bytes メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv	Azure/VirtualMachine	

- azure_virtual_machine_percentage_cpu_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	azure_virtual_machine_percentage_cpu_average	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	azure_virtual_machine_percentage_cpu_average and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	azure_virtual_machine
	label	Percentage of allocated compute units
	description	The percentage of allocated compute units that are currently in use by the Virtual Machine(s). For details, see the description of the Percentage CPU metric for Microsoft.Compute/virtualMachines.

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	unit	%
resource_ja	category	azure_virtual_machine
	label	割り当てコンピューティングユニットの割合
	description	仮想マシンで現在使用されている、割り当てられたコンピューティングユニットの割合。詳細は Microsoft.Compute/virtualMachines の Percentage CPU メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		Azure/VirtualMachine

- azure_blob_storage_availability_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_blob_storage_availability_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_blob_storage_availability_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_blob_storage
	label	Percentage of availability
	description	The percentage of availability for the storage service or the specified API operation. For details, see the description of the Availability metric for Microsoft.Storage/storageAccounts/blobServices.
	unit	%
resource_ja	category	azure_blob_storage
	label	可用性の割合
	description	ストレージサービスまたは指定された API 操作の可用性の割合。詳細は Microsoft.Storage/storageAccounts/blobServices の Availability メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		Azure/BlobStorage

- azure_blob_storage_blob_capacity_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_blob_storage_blob_capacity_average
default		false

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_blob_storage_blob_capacity_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_blob_storage
	label	Amount of storage
	description	The amount of storage used by the storage account's Blob service in bytes. For details, see the description of the BlobCapacity metric for Microsoft.Storage/storageAccounts/blobServices.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_blob_storage
	label	ストレージ量
	description	ストレージアカウントの Blob service によって使われているストレージの量 (バイト単位)。詳細は Microsoft.Storage/storageAccounts/blobServices の BlobCapacity メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		Azure/BlobStorage

- azure_function_app_http5xx_total

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_function_app_http5xx_total
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_function_app_http5xx_total and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_function_app
	label	Number of 5xx server errors
	description	The count of requests resulting in an HTTP status code ≥ 500 but < 600 . For details, see the description of the Http5xx metric for Microsoft.Web/sites.
	unit	count
resource_ja	category	azure_function_app
	label	5xx サーバエラー数
	description	500 以上 600 未満の HTTP ステータスコードが返されたリクエストの数。詳細は Microsoft.Web/sites の Http5xx メトリックの説明を参照してください。
	unit	個

メンバー名	設定内容 (初期状態)
cloud_srv	Azure/FunctionApp

- azure_function_app_http_response_time_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	azure_function_app_http_response_time_average	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	azure_function_app_http_response_time_average and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	azure_function_app
	label	Response time
	description	The time taken for the app to serve requests, in seconds. For details, see the description of the <code>HttpResponseTime</code> metric for <code>Microsoft.Web/sites</code> .
	unit	sec
resource_ja	category	azure_function_app
	label	応答時間
	description	アプリがリクエストを処理するのにかかった時間 (秒単位)。詳細は <code>Microsoft.Web/sites</code> の <code>HttpResponseTime</code> メトリックの説明を参照してください。
	unit	秒
cloud_srv	Azure/FunctionApp	

- azure_cosmos_db_total_request_units_total

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	azure_cosmos_db_total_request_units_total	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	azure_cosmos_db_total_request_units_total and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	azure_cosmos_db
	label	Request Units consumed
	description	Request Units consumed. For details, see the description of the <code>TotalRequestUnits</code> metric for <code>Microsoft.DocumentDB/DatabaseAccounts</code> .

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	unit	count
resource_ja	category	azure_cosmos_db
	label	消費された要求ユニット
	description	消費された要求ユニット。詳細は Microsoft.DocumentDB/DatabaseAccounts の TotalRequestUnits メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/CosmosDb

- azure_logic_app_runs_failed_total

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_logic_app_runs_failed_total
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_logic_app_runs_failed_total and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_logic_app
	label	Number of workflow runs failed
	description	Number of workflow runs failed. For details, see the description of the RunsFailed metric for Microsoft.Logic/Workflows.
	unit	count
resource_ja	category	azure_logic_app
	label	ワークフロー実行失敗数
	description	失敗したワークフロー実行の数。詳細は Microsoft.Logic/Workflows の RunsFailed メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/LogicApp

- azure_container_instance_cpu_usage_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_container_instance_cpu_usage_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_container_instance_cpu_usage_average and \$jplim_TrendData_labels

メンバー名		設定内容 (初期状態)
resource_en	category	azure_container_instance
	label	CPU usage
	description	CPU usage on all cores in millicores. For details, see the description of the CpuUsage metric for Microsoft.ContainerInstance/containerGroups.
	unit	count
resource_ja	category	azure_container_instance
	label	CPU 使用率
	description	すべてのコアの CPU 使用率 (ミリコア単位)。詳細は Microsoft.ContainerInstance/containerGroups の CpuUsage メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/ContainerInstance

- azure_container_instance_memory_usage_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_container_instance_memory_usage_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_container_instance_memory_usage_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_container_instance
	label	Total memory usage
	description	Total memory usage in byte. For details, see the description of the MemoryUsage metric for Microsoft.ContainerInstance/containerGroups.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_container_instance
	label	合計メモリ使用量
	description	合計メモリ使用量 (バイト単位)。詳細は Microsoft.ContainerInstance/containerGroups の MemoryUsage メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		Azure/ContainerInstance

- azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_failed

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_failed
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_failed and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_kubernetes_service
	label	Number of failed pods
	description	Number of failed pods. For details, see the description of the kube_pod_status_phase metric for Microsoft.ContainerService/managedClusters.
	unit	count
resource_ja	category	azure_kubernetes_service
	label	Failed ポッド数
	description	Failed フェーズのポッド数。詳細は Microsoft.ContainerService/managedClusters の kube_pod_status_phase メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/KubernetesService

- azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_pending

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_pending
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_pending and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_kubernetes_service
	label	Number of pending pods
	description	Number of pending pods. For details, see the description of the kube_pod_status_phase metric for Microsoft.ContainerService/managedClusters.
	unit	count
resource_ja	category	azure_kubernetes_service
	label	Pending ポッド数

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	description	Pending フェーズのポッド数。詳細は Microsoft.ContainerService/managedClusters の kube_pod_status_phase メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/KubernetesService

- azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_unknown

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_unknown
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_unknown and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_kubernetes_service
	label	Number of unknown pods
	description	Number of unknown pods. For details, see the description of the kube_pod_status_phase metric for Microsoft.ContainerService/managedClusters.
	unit	count
resource_ja	category	azure_kubernetes_service
	label	Unknown ポッド数
	description	Unknown フェーズのポッド数。詳細は Microsoft.ContainerService/managedClusters の kube_pod_status_phase メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/KubernetesService

- azure_file_storage_availability_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_file_storage_availability_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_file_storage_availability_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_file_storage

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	Percentage of availability
	description	The percentage of availability for the storage service or the specified API operation. For details, see the description of the Availability metric for Microsoft.Storage/storageAccounts/fileServices.
	unit	%
resource_ja	category	azure_file_storage
	label	可用性の割合
	description	ストレージサービスまたは指定された API 操作の可用性の割合。詳細は Microsoft.Storage/storageAccounts/fileServices の Availability メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		Azure/FileStorage

- azure_file_storage_file_capacity_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_file_storage_file_capacity_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_file_storage_file_capacity_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_file_storage
	label	Amount of file storage
	description	The amount of File storage used by the storage account. For details, see the description of the FileCapacity metric for Microsoft.Storage/storageAccounts/fileServices.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_file_storage
	label	ファイルストレージ量
	description	ストレージアカウントによって使用されているファイルストレージの量。詳細は Microsoft.Storage/storageAccounts/fileServices の FileCapacity メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		Azure/FileStorage

- azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_service_bus_namespace
	label	Number of dead-lettered messages
	description	Count of dead-lettered messages in a Queue/Topic. For details, see the description of the DeadletteredMessages metric for Microsoft.ServiceBus/Namespaces.
	unit	count
resource_ja	category	azure_service_bus_namespace
	label	配信不能メッセージ数
	description	キュー／トピック内の配信不能メッセージの数。詳細は Microsoft.ServiceBus/Namespaces の DeadletteredMessages メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/ServiceBusNamespace

- azure_sql_database_cpu_percent_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_database_cpu_percent_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_database_cpu_percent_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_database
	label	CPU percentage
	description	CPU percentage. For details, see the description of the cpu_percent metric for Microsoft.Sql/servers/databases.
	unit	%
resource_ja	category	azure_sql_database
	label	CPU 割合
	description	CPU の割合。詳細は Microsoft.Sql/servers/databases の cpu_percent メトリックの説明を参照してください。
	unit	%

メンバー名	設定内容 (初期状態)
cloud_srv	Azure/SqlDatabase

- azure_sql_database_dtu_used_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	azure_sql_database_dtu_used_average	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	azure_sql_database_dtu_used_average and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	azure_sql_database
	label	DTU used
	description	DTU used. For details, see the description of the dtu_used metric for Microsoft.Sql/servers/databases.
	unit	count
resource_ja	category	azure_sql_database
	label	使用済み DTU
	description	使用された DTU。詳細は Microsoft.Sql/servers/databases の dtu_used メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv	Azure/SqlDatabase	

- azure_sql_database_storage_maximum

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	azure_sql_database_storage_maximum	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	azure_sql_database_storage_maximum and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	azure_sql_database
	label	Data space used
	description	Data space used. For details, see the description of the storage metric for Microsoft.Sql/servers/databases.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_sql_database

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	使用済みデータ領域
	description	使用済みのデータ領域。詳細は Microsoft.Sql/servers/databases の storage メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		Azure/SqlDatabase

- azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_elastic_pool
	label	CPU percentage
	description	CPU percentage. For details, see the description of the cpu_percent metric for Microsoft.Sql/servers/elasticpools.
	unit	%
resource_ja	category	azure_sql_elastic_pool
	label	CPU 割合
	description	CPU の割合。詳細は Microsoft.Sql/servers/elasticpools の cpu_percent メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		Azure/SqlElasticPool

- azure_sql_elastic_pool_e_dtu_used_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_elastic_pool_e_dtu_used_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_elastic_pool_e_dtu_used_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_elastic_pool
	label	eDTU used

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	description	eDTU used. For details, see the description of the eDTU_used metric for Microsoft.Sql/servers/elasticpools.
	unit	count
resource_ja	category	azure_sql_elastic_pool
	label	使用済み eDTU
	description	使用済み eDTU。詳細は Microsoft.Sql/servers/elasticpools の eDTU_used メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/SqlElasticPool

- azure_sql_elastic_pool_storage_used_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_elastic_pool_storage_used_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_elastic_pool_storage_used_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_elastic_pool
	label	Data space used
	description	Data space used. For details, see the description of the storage_used metric for Microsoft.Sql/servers/elasticpools.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_sql_elastic_pool
	label	使用済みデータ領域
	description	使用済みのデータ領域。詳細は Microsoft.Sql/servers/elasticpools の storage_used メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		Azure/SqlElasticPool

- azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average
default		false

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_managed_instance
	label	Average CPU percentage
	description	Average CPU percentage. For details, see the description of the avg_cpu_percent metric for Microsoft.Sql/managedInstances.
	unit	%
resource_ja	category	azure_sql_managed_instance
	label	平均 CPU 割合
	description	平均 CPU の割合。詳細は Microsoft.Sql/managedInstances の avg_cpu_percent メトリックの説明を参照してください。
	unit	%
cloud_srv		Azure/SqlManagedInstance

- azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_managed_instance
	label	IO bytes read
	description	IO bytes read. For details, see the description of the io_bytes_read metric for Microsoft.Sql/managedInstances.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_sql_managed_instance
	label	読み取り IO バイト
	description	読み取り IO バイト。詳細は Microsoft.Sql/managedInstances の io_bytes_read メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		Azure/SqlManagedInstance

- azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_managed_instance
	label	IO bytes written
	description	IO bytes written. For details, see the description of the io_bytes_written metric for Microsoft.Sql/managedInstances.
	unit	byte
resource_ja	category	azure_sql_managed_instance
	label	書き込み IO バイト
	description	書き込み IO バイト。詳細は Microsoft.Sql/managedInstances の io_bytes_written メトリックの説明を参照してください。
	unit	byte
cloud_srv		Azure/SqlManagedInstance

- azure_sql_managed_instance_storage_space_used_mb_average

■設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		azure_sql_managed_instance_storage_space_used_mb_average
default		false
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		azure_sql_managed_instance_storage_space_used_mb_average and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	azure_sql_managed_instance
	label	Storage space used
	description	Storage space used. For details, see the description of the storage_space_used_mb metric for Microsoft.Sql/managedInstances.
	unit	count
resource_ja	category	azure_sql_managed_instance
	label	使用済みストレージスペース
	description	使用済みストレージスペース。詳細は Microsoft.Sql/managedInstances の storage_space_used_mb メトリックの説明を参照してください。
	unit	個
cloud_srv		Azure/SqlManagedInstance

Script exporter のメトリック定義ファイル (metrics_script_exporter.conf)

形式

JP1/IM - Agent の「Node exporter のメトリック定義ファイル」と同じです。

ファイル

metrics_script_exporter.conf

metrics_script_exporter.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Script exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ, または, REST API で, メトリックの情報を取得したときに反映されます。

Script exporter の IM 管理ノードについては, `jddcreatetree` コマンドおよび `jddupdatetree` コマンドを実行したときに反映されます。

記述内容

JP1/IM - Agent の「[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) の「記述内容」を参照してください。

モデルファイルの設定内容 (初期状態)

Script exporter のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容 (初期状態) を, 次に示します。

- `azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total`

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
<code>name</code>	<code>script_success</code>	
<code>default</code>	<code>true</code>	
メトリック定義ファイル用 promql (<code>\$jplim_TrendData_labels</code> を含む)	<code>script_success and \$jplim_TrendData_labels</code>	
<code>resource_en</code>	<code>category</code>	<code>script</code>
	<code>label</code>	<code>Script success</code>
	<code>description</code>	<code>Script exit status (0 = error, 1 = success)</code>
	<code>unit</code>	<code>-</code>
<code>resource_ja</code>	<code>category</code>	<code>script</code>
	<code>label</code>	<code>スクリプト成否</code>
	<code>description</code>	<code>スクリプトの実行成否 (失敗:0, 成功:1)</code>
	<code>unit</code>	<code>-</code>

- `script_duration_seconds`

■設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)
<code>name</code>	<code>script_duration_seconds</code>
<code>default</code>	<code>true</code>

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		script_duration_seconds and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	script
	label	Duration
	description	Script execution time, in seconds
	unit	seconds
resource_ja	category	script
	label	実行時間
	description	スクリプトの実行時間 (秒)
	unit	秒

- script_exit_code

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		script_exit_code
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		script_exit_code and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	script
	label	Exit code
	description	Script execution time, in seconds
	unit	-
resource_ja	category	script
	label	終了コード
	description	スクリプトの終了コード
	unit	-

Fluentd のメトリック定義ファイル (metrics_fluentd.conf)

形式

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_fluentd.conf

metrics_fluentd.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する Fluentd のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの __metricListGet メソッド、および __timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ，または，REST API で，メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「記述内容」を参照してください。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

Fluentd のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されているメトリックの設定内容（初期状態）を，次に示します。

- fluentd_logtrap_running
 - 設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	fluentd_logtrap_running	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	fluentd_logtrap_running and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	fluentd_logtrap
	label	Log monitoring status
	description	The value is always 1 and indicates that the log is being monitored. If the sample is not displayed, no log monitoring has been performed for that time. 1: monitoring is being done
	unit	-
resource_ja	category	fluentd_logtrap
	label	ログ監視状況
	description	値は常に 1 で，ログの監視が行われていることを表します。サンプルが表示されない場合，その時間のログ監視は行われていません。 1：監視が行われている
	unit	-

OracleDB exporter のメトリック定義ファイル (metrics_oracledb_exporter.conf)

形式

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_oracledb_exporter.conf

metrics_oracledb_exporter.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示する OracleDB exporter のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ，または，REST API で，メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「記述内容」を参照してください。

モデルファイルの設定内容（初期状態）

OracleDB exporter のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容（初期状態）を，次に示します。

- oracledb_up
 - 設定内容（初期状態）

メンバー名	設定内容（初期状態）	
name	oracledb_up	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	oracledb_up and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	database_oracle
	label	OracleDB Startup Status
	description	Shows the startup status of OracleDB. 1 indicates that it is running, while 0 indicates that it is stopped.
	unit	-
resource_ja	category	database_oracle
	label	OracleDB の起動状態
	description	OracleDB の起動状態を示す。1 は起動中，0 は停止中を示す。
	unit	-

- cache_hit_ratio_percent
 - 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		cache_hit_ratio_percent
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		$(1 - (\text{rate}(\text{oracledb_activity_physical_reads_cache}[2m]) / (\text{rate}(\text{oracledb_activity_consistent_gets_from_cache}[2m]) + \text{rate}(\text{oracledb_activity_db_block_gets_from_cache}[2m]))) * 100$ and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	database_oracle
	label	Cache Hit Ratio
	description	Shows the cache hit ratio.
	unit	%
resource_ja	category	database_oracle
	label	キャッシュヒット率
	description	キャッシュヒット率を示す。
	unit	%

- tablespace_used_percent

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		tablespace_used_percent
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		oracledb_tablespace_used_percent and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	database_oracle
	label	Tablespace Usage
	description	Shows the usage of each tablespace. If automatic extension is ON, it is calculated based on the size considering automatic extension.
	unit	%
resource_ja	category	database_oracle
	label	表領域の使用率
	description	表領域ごとの使用率を示す。自動拡張が ON の場合、自動拡張を考慮したサイズで計算される。
	unit	%

- execute_count

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		execute_count
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		rate(oracledb_activity_execute_count[2m])*60 and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	database_oracle
	label	SQL Statement Execution Count
	description	Shows the number of calls to execute SQL statements (user calls and recursive calls).
	unit	-
resource_ja	category	database_oracle
	label	SQL 文の実行回数
	description	SQL 文を実行するコール数(ユーザー・コールおよび再帰コール)を示す。
	unit	回

- parse_count

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		parse_count
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		rate(oracledb_activity_parse_count_total[2m])*60 and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	database_oracle
	label	Parsing Call Execution Count
	description	Shows the execution count of parsing calls (hard, soft, and describe).
	unit	-
resource_ja	category	database_oracle
	label	解析コールの実行回数
	description	解析コール(ハード、ソフトおよび describe)の実行回数を示す。
	unit	回

- user_commit_count

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		user_commit_count

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	rate(oracledb_activity_user_commits[2m])*60 and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	database_oracle
	label	Commit Execution Count
	description	Shows the number of user commits.
	unit	-
resource_ja	category	database_oracle
	label	コミットの実行回数
	description	ユーザー・コミットの回数を示す。
	unit	回

- user_rollback_count

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	user_rollback_count	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	rate(oracledb_activity_user_rollback[2m])*60 and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	database_oracle
	label	Rollback Execution Count
	description	Shows the number of times users issued a ROLLBACK statement manually or the number of errors occurred in user transactions.
	unit	-
resource_ja	category	database_oracle
	label	ロールバックの実行回数
	description	ユーザーが ROLLBACK 文を手動で発行した、または、ユーザーのトランザクション中にエラーが発生した回数を示す。
	unit	回

- resource_used

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)
name	resource_used

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	oracledb_resource_current_utilization and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	database_oracle
	label	Resource Usage
	description	Shows the resource usage.
	unit	-
resource_ja	category	database_oracle
	label	リソース使用量
	description	リソースの使用量を示す。
	unit	-

- session_count

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	session_count	
default	false	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	oracledb_sessions_value and \$jplim_TrendData_labels	
resource_en	category	database_oracle
	label	Number of Sessions
	description	Shows the number of sessions based on status and type.
	unit	-
resource_ja	category	database_oracle
	label	セッション数
	description	ステータスとタイプ別のセッション数を示す。
	unit	個

OracleDB exporter のデフォルトの収集メトリック定義ファイル (default-metrics.toml)

形式

TOML 形式のファイルです。

このファイルの形式については、GitHub のサイトを参照してください。

ファイル

default_metrics.toml

default_metrics.toml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト (モデルファイルだけ)

Windows の場合

- 物理ホストのとき

Windows 版の OracleDB exporter のアーカイブファイル[※]の展開先
¥oracledb_exporter_windows¥conf¥

注※

Agent パス¥options¥oracledb_exporter_windows_VVRRSS.zip

Linux の場合

- 物理ホストのとき

Linux 版の OracleDB exporter のアーカイブファイル[※]の展開先/oracledb_exporter_linux/conf/

注※

/opt/jp1ima/options/oracledb_exporter_linux_VVRRSS.tar.gz

説明

OracleDB exporter が取得するメトリックを定義するファイルです。

このファイルは編集できません。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

OracleDB exporter を起動または再起動したときに反映されます。

記述内容

このファイルの形式については、GitHub のサイトを参照してください。

コンテナ監視のメトリック定義ファイル (metrics_kubernetes.conf)

形式

```
[
  {
    "name": "トレンドデータのメトリック名",
    "default": "デフォルト選択状態",
    "promql": "PromQL文",
    "resource_en": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (英語)",
      "label": "メトリック表示名 (英語)",
      "description": "メトリックの説明 (英語)",
      "unit": "メトリックの単位 (英語)"
    },
    "resource_ja": {
      "category": "メトリックのカテゴリ (日本語)",
      "label": "メトリック表示名 (日本語)",
      "description": "メトリックの説明 (日本語)",
      "unit": "メトリックの単位 (日本語)"
    },
    "module": "コンポーネント名"
  },
  . . .
]※
```

注※

[]内に記述できる要素の数は 1~1,000 個です。範囲外の個数の要素を記述した場合は、KAJY24609-E のエラーメッセージが出力されます。

ファイル

metrics_kubernetes.conf

metrics_kubernetes.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス%conf%imdd%plugin%jp1pccs_kubernetes%

論理ホストのとき

共有フォルダ%jp1imm%conf%imdd%plugin%jp1pccs_kubernetes%

Linux の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_kubernetes/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_kubernetes/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するコンテナ監視のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM-Agent の製品プラグインの `__metricListGet` メソッド、および `__timeSeriesDataGet` メソッドの返却値に使用します。JP1/IM-Manager が階層構成で、統合マネージャーから下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ、または、REST API で、メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

JP1/IM-Agent の「[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) の「記述内容」を参照してください。ただし、`module` メンバーを必須とし、コンポーネント種別を記載します。ここで指定した値が、オブジェクトルートノード種別として使用されます。

モデルファイルの設定内容 (初期状態)

コンテナ監視のメトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックの設定内容 (初期状態) を、次に示します。

- kube_job_status_failed
 - 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)
name	kube_job_status_failed
default	true

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		kube_job_status_failed * on(job_name, namespace) group_left() kube_job_owner{owner_kind=¥"<none>¥", owner_name=¥"<none>¥"} and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	kubernet_e_job
	label	Number of Failed pods
	description	The number of pods which reached Phase Failed and the reason for failure. This number does not include pods run from a CronJob.
	unit	count
resource_ja	category	kubernet_e_job
	label	失敗したポッド数
	description	実行に失敗したポッドの数。CronJob から実行されたものは含まれない。
	unit	個
module		kubernetes/Namesp ace

- kube_pod_status_pending
 - 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_pod_status_pending
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (kube_pod_status_phase{phase=¥"Pending¥"} and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Number of Pending pods
	description	The number of pods whose Phase is Pending.
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	Pending ポッド数
	description	Phase が Pending のポッドの数。
	unit	個
module		kubernetes/Namesp ace

- kube_pod_status_failed
 - 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_pod_status_failed
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (kube_pod_status_phase{phase=*"Failed*"} and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Number of Failed pods
	description	The number of pods whose Phase is Failed.
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	Failed ポッド数
	description	Phase が Failed のポッドの数。
	unit	個
module		kubernetes/Namespace

- kube_pod_status_unknown

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_pod_status_unknown
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (kube_pod_status_phase{phase=*"Unknown*"} and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Number of Unknown pods
	description	The number of pods whose Phase is Unknown.
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	Unknown ポッド数
	description	Phase が Unknown のポッドの数。
	unit	個
module		kubernetes/Namespace

- kube_daemonset_failed_number_scheduled

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		kube_daemonset_failed_number_scheduled
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(kube_daemonset_status_desired_number_scheduled - kube_daemonset_status_current_number_scheduled) and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	kubernetes_daemon_set
	label	Number of nodes failed to run
	description	The difference between the number of nodes that need to run daemon pods (desired) and the number of nodes that are already running (current).
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_daemon_set
	label	実行に失敗したノード数
	description	デーモン ポッドを実行する必要があるノード(desired)の数と、既に実行されているノード(current)の数の差。
	unit	個
module		kubernetes/DaemonSet

- kube_deployment_failed_replicas

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		kube_deployment_failed_replicas
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(kube_deployment_spec_replicas - kube_deployment_status_replicas_available) and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	kubernetes_deployment
	label	Number of pods failed to run
	description	The difference between the number of required pods and the number of available replicas.
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_deployment
	label	実行に失敗したポッド数

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	description	必要なポッドの数と使用可能なレプリカの数との差。
	unit	個
module		kubernetes/Deployment

- kube_replicaset_failed_replicas

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_replicaset_failed_replicas
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(kube_replicaset_spec_replicas - kube_replicaset_status_ready_replicas) and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	kubernetes_replica_set
	label	Number of pods failed to run
	description	The difference between the number of required pods and the number of ready replicas.
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_replica_set
	label	実行に失敗したポッド数
	description	必要なポッドの数と準備完了なレプリカの数との差。
	unit	個
module		kubernetes/ReplicaSet

- kube_statefulset_failed_replicas

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_statefulset_failed_replicas
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		(kube_statefulset_replicas - kube_statefulset_status_replicas_ready) and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	kubernetes_stateful_set
	label	Number of pods failed to run
	description	The difference between the number of required pods and the number of ready replicas.
	unit	count

メンバー名		設定内容 (初期状態)
resource_ja	category	kubernetes_stateful_set
	label	実行に失敗したポッド数
	description	必要なポッドの数と準備完了なレプリカの数との差。
	unit	個
module		kubernetes/StaetfulSet

- kube_cron_job_status_failed

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_cron_job_status_failed
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		kube_job_status_failed * on(job_name, namespace) group_left(jpl_pc_nodelabel) (kube_job_owner{owner_kind=¥"CronJob¥", owner_name! =¥"<none>¥"}) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_cron_job
	label	Number of pods failed to run
	description	The number of pods that failed to run within a CronJob.
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_cron_job
	label	失敗したポッド数
	description	CronJob 内で実行に失敗したポッドの数。
	unit	個
module		kubernetes/CronJob

- kube_node_status_condition_not_ready

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_node_status_condition_not_ready
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (node, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (kube_node_status_condition(condition=¥"Ready¥",status=~¥"false unknown¥") and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_node

メンバー名		設定内容 (初期状態)
	label	Status
	description	Whether the node is in an error state. (1: Not Ready or Unknown, 0: Ready)
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_node
	label	ノード異常状態
	description	ノードが異常状態かどうか。(1: Not Ready もしくは Unknown, 0: Ready)
	unit	個
module		kubernetes/Node

- kube_node_status_condition_memory_pressure

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_node_status_condition_memory_pressure
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (node, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (kube_node_status_condition{condition=~"MemoryPressure",status=~"true unknown"}) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_node
	label	Memory pressure
	description	Whether memory is under pressure. (1: Under Pressure or Unknown, 0: Normal)
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_node
	label	メモリ圧迫状態
	description	メモリが圧迫常状態かどうか。(1: 圧迫状態もしくは Unknown, 0: 正常)
	unit	個
module		kubernetes/Node

- kube_node_status_condition_disk_pressure

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_node_status_condition_disk_pressure

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	sum by (node, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (kube_node_status_condition{condition=~"DiskPressure",status=~"true unknown"}) and \$jplim_TrendData_labels)	
resource_en	category	kubernetes_node
	label	Disk pressure
	description	Whether disk is under pressure. (1: Under Pressure or Unknown, 0: Normal)
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_node
	label	ディスク圧迫状態
	description	ディスクが圧迫常状態かどうか。(1: 圧迫状態もしくは Unknown, 0: 正常)
	unit	個
module	kubernetes/Node	

- kube_node_status_condition_pid_pressure

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	kube_node_status_condition_pid_pressure	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	sum by (node, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (kube_node_status_condition{condition=~"PIDPressure",status=~"true unknown"}) and \$jplim_TrendData_labels)	
resource_en	category	kubernetes_node
	label	PID pressure
	description	Whether PID is under pressure. (1: Under Pressure or Unknown, 0: Normal)
	unit	count
resource_ja	category	kubernetes_node
	label	PID 割り当て圧迫状態
	description	PID 割り当てが圧迫常状態かどうか。(1: 圧迫状態もしくは Unknown, 0: 正常)
	unit	個

メンバー名	設定内容 (初期状態)
module	kubernetes/Node

- kube_pod_cpu_percent_used

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	kube_pod_cpu_percent_used	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_cpu_usage_seconds_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) * 100	
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	CPU usage
	description	CPU usage per pod.
	unit	%
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	CPU 使用率
	description	ポッド毎の CPU 使用率。
	unit	%
module	kubernetes/Namespace	

- kube_pod_fs_reads_bps

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	kube_pod_fs_reads_bps	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_fs_reads_bytes_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)	
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Disk read bytes
	description	Disk read bytes per pod.
	unit	Bps
resource_ja	category	kubernetes_pod

メンバー名		設定内容（初期状態）
	label	ディスク読み込み速度
	description	ポッド毎のディスク読み込み速度。
	unit	Bps
module		kubernetes/Namespace

- kube_pod_fs_writes_bps

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		kube_pod_fs_writes_bps
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_fs_writes_bytes_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Disk write bytes
	description	Disk write bytes per pod.
	unit	Bps
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	ディスク書き込み速度
	description	ポッド毎のディスク書き込み速度。
	unit	Bps
module		kubernetes/Namespace

- kube_pod_memory_percent_used

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		kube_pod_memory_percent_used
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (container_memory_working_set_bytes and (container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and \$jplim_TrendData_labels) / sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) ((container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and container_memory_working_set_bytes and \$jplim_TrendData_labels) * 100

メンバー名		設定内容 (初期状態)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Memory usage
	description	Memory usage per pod.
	unit	%
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	メモリ使用率
	description	ポッド毎のメモリ使用率。
	unit	%
module		kubernetes/Namespace

- kube_namespace_cpu_percent_used

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_namespace_cpu_percent_used
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (namespace, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_cpu_usage_seconds_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) * 100
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	CPU usage
	description	CPU usage per namespace.
	unit	%
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	CPU 使用率
	description	Namespace 毎の CPU 使用率。
	unit	%
module		kubernetes/Cluster

- kube_namespace_fs_reads_bps

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_namespace_fs_reads_bps
default		true

メンバー名		設定内容 (初期状態)
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (namespace, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_fs_reads_bytes_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Disk read bytes
	description	Disk read bytes per namespace.
	unit	Bps
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	ディスク読み込み速度
	description	Namespace 毎のディスク読み込み速度。
	unit	Bps
module		kubernetes/Cluster

- kube_namespace_fs_writes_bps

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_namespace_fs_writes_bps
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (namespace, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_fs_writes_bytes_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Disk write bytes
	description	Disk write bytes per namespace.
	unit	Bps
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	ディスク書き込み速度
	description	Namespace 毎のディスク書き込み速度。
	unit	Bps
module		kubernetes/Cluster

- kube_namespace_memory_percent_used

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_namespace_memory_percent_used
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (namespace, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (container_memory_working_set_bytes and (container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and \$jplim_TrendData_labels) / sum by (namespace, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (((container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and container_memory_working_set_bytes and \$jplim_TrendData_labels) * 100
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Memory usage
	description	Memory usage per namespace.
	unit	%
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	メモリ使用率
	description	Namespace 毎のメモリ使用率。
	unit	%
module		kubernetes/Cluster

- kube_pod_status_phase

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名		設定内容 (初期状態)
name		kube_pod_status_phase
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		kube_pod_status_phase and \$jplim_TrendData_labels
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Phase
	description	The pods current phase
	unit	-
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	フェーズ
	description	現在の Pod の Phase。
	unit	-

メンバー名	設定内容 (初期状態)
module	kubernetes/Pod

- kube_pod_cpu_percent_used_pod

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	kube_pod_cpu_percent_used_pod	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	sum by (namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_cpu_usage_seconds_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels) * 100	
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	CPU usage
	description	CPU usage per pod.
	unit	%
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	CPU 使用率
	description	ポッド毎の CPU 使用率。
	unit	%
module	kubernetes/Pod	

- kube_pod_fs_reads_bps_pod

- 設定内容 (初期状態)

メンバー名	設定内容 (初期状態)	
name	kube_pod_fs_reads_bps_pod	
default	true	
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)	sum by (namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_fs_reads_bytes_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)	
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Disk read bytes
	description	Disk read bytes per pod.
	unit	Bps
resource_ja	category	kubernetes_pod

メンバー名		設定内容（初期状態）
	label	ディスク読み込み速度
	description	ポッド毎のディスク読み込み速度。
	unit	Bps
module		kubernetes/Pod

- kube_pod_fs_writes_bps_pod

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		kube_pod_fs_writes_bps_pod
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (rate(container_fs_writes_bytes_total{name!=""}[2m]) and \$jplim_TrendData_labels)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Disk write bytes
	description	Disk write bytes per pod.
	unit	Bps
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	ディスク書き込み速度
	description	ポッド毎のディスク書き込み速度。
	unit	Bps
module		kubernetes/Pod

- kube_pod_memory_percent_used

- 設定内容（初期状態）

メンバー名		設定内容（初期状態）
name		kube_pod_memory_percent_used_pod
default		true
メトリック定義ファイル用 promql (\$jplim_TrendData_labels を含む)		sum by (namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) (container_memory_working_set_bytes and (container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and \$jplim_TrendData_labels) / sum by (pod, namespace, instance, job, jpl_pc_nodelabel, jpl_pc_prome_hostname) ((container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and container_memory_working_set_bytes and \$jplim_TrendData_labels) * 100

メンバー名		設定内容 (初期状態)
resource_en	category	kubernetes_pod
	label	Memory usage
	description	Memory usage per pod.
	unit	%
resource_ja	category	kubernetes_pod
	label	メモリ使用率
	description	ポッド毎のメモリ使用率。
	unit	%
module		kubernetes/Pod

任意の Prometheus トレンド名のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf)

形式

「Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)」の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf

任意の Prometheus トレンド名は、ディスカバリ設定ファイルまたは Prometheus 設定ファイルの jp1_pc_trendname に設定した値としてください。

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM-Agent の製品プラグインの __metricListGet メソッド、および __timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM-Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブ, または, REST API で, メトリックの情報を取得したときに反映されます。

記述内容

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「記述内容」を参照してください。

ユーザー独自のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf)

形式

[Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf

任意の Prometheus トレンド名は、ユーザー独自のディスカバリ設定ファイルの jp1_pc_trendname に設定した値としてください。

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥user¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥user¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/user/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/user/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するユーザー独自のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM-Agent の製品プラグインの __metricListGet メソッド、および __timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM-Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッドおよび__timeSeriesDataGet メソッドを実行したときに反映されます。

記述内容

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「記述内容」を参照してください。

ユーザー独自のメトリック定義ファイル (Promitor) (metrics_任意のPrometheusトレンド名.conf)

形式

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_任意のPrometheusトレンド名.conf

任意のPrometheusトレンド名は、ユーザー独自のディスカバリ設定ファイルのjp1_pc_trendnameに設定した値としてください。

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs_azure¥user¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs_azure¥user¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_azure/user/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_azure/user/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するユーザー独自のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM-Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM-Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッドおよび__timeSeriesDataGet メソッドを実行したときに反映されます。

記述内容

[[Node exporter のメトリック定義ファイル \(metrics_node_exporter.conf\)](#)] の「記述内容」を参照してください。

ユーザー独自のメトリック定義ファイル（コンテナ監視）（metrics_任意のPrometheusトレンド名.conf）

形式

「[コンテナ監視のメトリック定義ファイル（metrics_kubernetes.conf）](#)」の「形式」を参照してください。

ファイル

metrics_任意のPrometheusトレンド名.conf

任意のPrometheusトレンド名は、ユーザー独自のディスカバリ設定ファイルのjp1_pc_trendnameに設定した値としてください。

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs_kubernetes¥user¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs_kubernetes¥user¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_kubernetes/user/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_kubernetes/user/

説明

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [トレンド] タブで表示するユーザー独自のメトリック情報を定義するファイルです。

定義内容は、JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッド、および__timeSeriesDataGet メソッドの返却値に使用します。

JP1/IM - Manager が階層構成で、統合マネージャーから、下位マネージャーのトレンドデータ管理 DB に保存されているトレンドデータを参照する場合、統合マネージャーのメトリック定義ファイルに、参照するトレンドデータのメトリックを追加する必要があります。

文字コード

UTF-8（BOM 無し）

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

JP1/IM - Agent の製品プラグインの__metricListGet メソッドおよび__timeSeriesDataGet メソッドを実行したときに反映されます。

記述内容

「[コンテナ監視のメトリック定義ファイル \(metrics_kubernetes.conf\)](#)」の「記述内容」を参照してください。

AWS 定義ファイル (aws_settings.conf)

形式

```
{
  "yace_account_mapping": {
    "AWSアカウントID": "AWSアカウント文字列",
    . . .
  }
}
```

ファイル

aws_settings.conf

aws_settings.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pccs¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs/

説明

AWS や Yet another cloudwatch exporter に関する設定ファイルです。

監視モジュール (Cloud) の Yet another cloudwatch exporter を使用して監視を行う場合に設定します。

yace_account_mapping には、Yet another cloudwatch exporter で使用する AWS のアカウント ID と、IM 管理ノードのプロパティや JP1 イベントの拡張属性値に設定するアカウント文字列のマッピングを指定します。Yet another cloudwatch exporter で指定されたアカウント ID に対応する定義が存在しない場合、Yet another cloudwatch exporter の IM 管理ノードのプロパティと JP1 イベントの拡張属性値のアカウントには、「default」が設定されます。

JP1/IM - Manager が階層構成で、下位マネージャーが Yet another cloudwatch exporter を管理する場合、下位マネージャーが管理する Yet another cloudwatch exporter の AWS のアカウント ID と、IM 管理ノードのプロパティや JP1 イベント拡張属性値に設定するアカウント文字列のマッピングを統合マネージャーの AWS 定義ファイルに指定する必要があります。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。または、Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータを監視するアラートによって、JP1 イベントが発行されたときに反映されます。

記述内容

AWS アカウント ID

Yet another cloudwatch exporter から CloudWatch に接続するための設定で使用する AWS のアカウント ID を、1～255 文字の制御文字以外の文字で指定します。

CloudWatch に接続するための設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「2.19.2(8)(b) CloudWatch に接続するための設定を変更する (Linux の場合) (オプション)」を参照してください。

AWS アカウント文字列

Yet another cloudwatch exporter の SID と IM 管理ノードのプロパティのアカウントに設定するアカウント文字列を、1～255 文字の制御文字以外の文字で指定します。

Alertmanager 設定ファイル (jpc_alertmanager.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
  :  
  (略)  
  :  
  receivers:  
  - name: 'JP1IMDD'  
  
  webhook_configs:  
  - send_resolved: true  
    url: 'http://JP1/IM - Agentのホスト名:20726/ima/api/v1/proxy/service/imdd/im/api_system/  
v1/events/transform'
```

ファイル

jpc_alertmanager.yml

jpc_alertmanager.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Alertmanager の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Alertmanager を再起動したとき、および、Alertmanager にリロードを指示したときに反映されます。

記述内容

下記の表で使用している一般的なプレースホルダーの定義については、「[yml ファイルの記述項目で使用している一般的なプレースホルダーの定義について](#)」を参照してください。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
global:	—	△	—	—
route: <route>	アラートのルーティングを設定します。 下記の<route>の説明を参照してください。	○	詳細については、下記の<route>を参照してください。	—
receivers:	アラートの通知先を設定します。	△	—	—
- <receiver> ...	下記の<receiver>の説明を参照してください。	○	詳細については、下記の<receiver>を参照してください。	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) に送信するための定義を記載します。

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

• <route>

JP1/IM の統合オペレーション・ビューアーへの送信用に 1 つだけ設定します。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[receiver: <string>]	receivers に設定したアラート通知先の定義にある name の値を指定します。	△	—	receiver: 'JP1IMDD'
[group_by: '[' <labelname>, ... ']']	Prometheus server から通知される複数のアラートをラベルごとにグルーピングして通知する場合に指定します。['...']を指定するとグルーピングを無効にできます。	△	—	group_by: ['...']

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[continue: <boolean> default = false]	アラートのルーティングを継続するかどうかを指定します。	△	—	continue: false
[group_wait: <duration> default = 30s]	アラートをグルーピングするための待ち時間を指定します。 待ち時間の間に到着したアラートをグルーピングします。	△	—	group_wait: 5s
[group_interval: <duration> default = 5m]	通知したアラートのグループに新しいアラートが追加されたときに再通知するまでの間隔を指定します。	△	—	group_interval: 5s
[repeat_interval: <duration> default = 4h]	アラートを通知後に再通知するまでの間隔を指定します。 コマンドラインオプション-- data.retention に指定した期間より大きい値を指定した場合、repeat_interval に指定した期間より早く再通知されることがあります。	△	—	repeat_interval: 7d

(凡例)

△：変更不可 —：該当なし

• <receiver>

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
name: <string>	アラート通知先の設定の名前を指定します。	△	—	- name: 'JP1IMDD'
webhook_configs:	—	△	—	—
[send_resolved: <boolean> default = true]	回復アラートを通知するかどうかを指定します。 <設定例> receivers.webhook_configs.url を参照してください。	○	回復の通知を行わない場合は false を指定します。	- send_resolved: true
url: <string>	アラート通知先のエンドポイントを指定します。 <設定例> receivers: - name: 'JP1IMDD' webhook_configs: - send_resolved: true	◎	同一ホスト上の imagent のエンドポイントを指定します。運用環境に合わせてホスト名とポート番号を変更します。	url: 'http://統合エージェントホスト名:20726/ima/api/v1/proxy/service/imdd/im/api/v1/events/transform'

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	url: 'http://localhost:20726/ima/api/v1/proxy/service/imdd/im/api/v1/events/transform'			

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 △：変更不可 -：該当なし

Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
global:
  scrape_interval:      1m
  scrape_timeout:       10s
  evaluation_interval:  1m
  external_labels:
    jpc_pc_prome_hostname: "監視エージェントのホスト名"
  :
  (略)
  :
scrape_configs※:
  - job_name: スクレイプジョブ名

    file_sd_configs:
      - files:
          - ディスカバリ設定ファイル名

    relabel_configs:
      - target_label: jpc_pc_nodelabel
        replacement: Node exporter
      - regex: (jpc_pc_category|jpc_pc_trendname)
        action: labeldrop
    :
    (略)
    :
remote_write:
  - url: http://JP1/IM - Agentのホスト名:20727/ima/api/v1/proxy/service/promscale/api/v1/write
    remote_timeout: 30s
    send_exemplars: false
    queue_config:
      capacity: 10000
      max_shards: 200
      min_shards: 4
      max_samples_per_send: 3000
      batch_send_deadline: 10s
      min_backoff: 100ms
      max_backoff: 10s
```

注※

Script exporter のディスカバリを HTTP ベースの「http_sd_config 方式」で指定する場合、このファイルの scrape_configs の http_sd_configs.url に直接エンドポイントを指定します。

scrape_configs の http_sd_configs.url に指定する Script exporter の HTTP ベースのサービスディスカバリエンドポイントを次に示します。

```
http://インストールホスト名:Script exporterのポート番号/discovery
```

file_sd_configs と異なり、http_sd_configs ではラベルを独自に追加できないため、relabel_configs でラベルを追加する必要があります。必要なラベルについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(10)(b)Script exporter のスクレイプ定義」を参照してください。

ファイル

jpc_prometheus_server.yml

jpc_prometheus_server.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行したとき、または、Prometheus server を再起動したときに、Prometheus server の動作に反映されます。

また、jpl_pc_prome_hostname ラベルの値、または、スクレイプ定義 (scrape_configs の定義) を変更した場合は、上記の操作を行ったあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したときに、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

下記の表で使用している一般的なプレースホルダーの定義については、「[yaml ファイルの記述項目で使用している一般的なプレースホルダーの定義について](#)」を参照してください。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
global:	—	△	—	—
[scrape_interval: <duration> default = 1m]	ターゲットへのスクレイプ間隔を 15 秒から 24 時間の範囲で指定します。 値は数字と単位で指定します。指定できる単位は s (秒) と m (分) と h (時) です。 <設定例> global: scrape_interval: 5m	○	スクレイプ間隔を指定します。*	scrape_interval: 1m
[scrape_timeout: <duration> default = 10s]	スクレイプ要求のタイムアウト時間を 10 秒から 60 分の範囲で指定します。 値は数字と単位で指定します。指定できる単位は s (秒) と m (分) です。 global.scrape_interval よりも小さい値を指定する必要があります。 <設定例> global: scrape_timeout: 20s	○	必要に応じて設定します。	scrape_timeout: 10s
[evaluation_interval: <duration> default = 1m]	アラートルールの評価間隔を 15 秒から 48 時間の範囲で指定します。 値は数字と単位で指定します。指定できる単位は s (秒) と m (分) と h (時間) です。 <設定例> global: evaluation_interval: 15s	○	必要に応じて設定します。	evaluation_interval: 1m
external_labels:	リモートライトや Alertmanager へ通知する際に追加するラベルを指定します。30 個まで指定できます。	△	—	—
[<labelname>: <labelvalue> ...]	ラベル名とラベルの値を指定します。ラベル名とラベルの値はそれぞれ 255 バイトまで指定できます。	○	監視モジュールのインストールスクリプトで設定され	external_labels:

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agentでユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agentのデフォルト値
	<p>なお、デフォルトで設定済みの jpl_pc_prome_hostname ラベルは削除しないでください。</p> <p><設定例></p> <pre>global: external_labels: labelname1: valuname1 labelname2: valuname2</pre>		<p>るため、通常は変更不要です。</p> <p>クラスタ環境の場合は手動で論理ホスト名を設定します。</p>	jpl_pc_prome_hostname: "ホスト名"
rule_files:	アラートルールファイルを指定します。30個まで指定できます。	△	—	—
[- <filepath_glob> ...]	<p>ファイル名を指定します。ファイル名は255バイトまで指定できます。</p> <p><設定例></p> <pre>rule_files: - "jpc_alerting_rules.yml" - "alerting_rules2.yml"</pre>	○	<p>ルールファイル名の変更、追加、削除ができます。</p> <p>通常は変更不要です。</p>	rule_files: - "jpc_alerting_rules.yml"
scrape_configs:	スクレイプ定義を指定します。30個まで指定できます。	△	—	—
[- <scrape_config> ...]	下記の<scrape_config>の説明を参照してください。	○	<p>スクレイプ定義を追加できます。</p> <p>ユーザー独自の Exporter などがある場合は定義を追加します。</p> <p>通常は変更不要です。</p>	<p>次に示す Exporter の定義があらかじめ設定されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • node_exporter • windows_exporter • blackbox_exporter(http) • blackbox_exporter icmp) • yet_another_cloudwatch_exporter
alerting:	Alertmanager に関する設定を行います。	△	—	—
alert_relabel_configs:	アラート通知の際のリラベリングを設定します。	△	—	—
[- <relabel_config> ...]	下記の<relabel_config>の説明を参照してください。	○	アラートのラベルを追加、変更したい場合に指定します。	—

2. 定義ファイル

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
alertmanagers:	アラート通知先の Alertmanager を設定します。	△	—	—
[- <alertmanager_config > ...]	下記の<alertmanager_config>の説明を参照してください。	○	アラート通知先として同居する Alertmanager を指定します。	—
remote_write:	リモートライトに関する設定を行います。	△	—	—
url: <string>	リモートライトの送信先エンドポイントを指定します。 <設定例> remote_write: - url: http://統合エージェントホスト名:20727/ima/api/v1/proxy/service/promscale/write	◎	同一ホスト上の imagent のリモートライトエンドポイントを指定します。 利用環境に合わせてホスト名とポート番号を変更します。	url: http://localhost:20727/ima/api/v1/proxy/service/promscale/write
[remote_timeout: <duration> default = 30s]	リモートライトのタイムアウト時間を 30 秒から 60 分の範囲で指定します。 値は数字と単位で指定します。指定できる単位は s (秒) と m (分) です。 <設定例> remote_write: - url: http://localhost:20727/ima/api/v1/proxy/service/promscale/write remote_timeout: 1m	○	リモートライトがタイムアウトしてしまう場合は値を大きくしてください。	remote_timeout: 30s
write_relabel_configs:	リモートライト時のリラベリングを設定します。	△	—	—
[- <relabel_config> ...]	下記の<relabel_config>の説明を参照してください。 <設定例> node_exporter コマンドで取得する node_boot_time_seconds と node_context_switches_total をリモートライトしたくない場合の設定例を、次に示します。 remote_write: - url: http://localhost:20727/ima/api/v1/proxy/service/promscale/write write_relabel_configs:	○	特定のメトリックをリモートライトしたくない場合に指定します。	—

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	- source_labels: ['_name_'] regex: '(node_boot_time_seconds node_context_switches_total)' action: 'drop'			
[send_exemplars: <boolean> default = false]	Exemplars をリモートライトする場合に指 定します。	△	—	send_exemplars: false
queue_config:	リモートライト用のキューを設定します。	△	—	—
[capacity: <int> default = 2500]	バッファリングするサンプル数を指定しま す。	△	—	capacity: 10000
[min_shards: <int> default = 1]	リモートライトの並列実行数の下限を指定 します。	△	—	min_shards: 4
[max_samples_per_se nd: <int> default = 500]	一度にまとめて送信するサンプルの最大数 を指定します。	△	—	max_samples_p er_send: 3000
[batch_send_deadlin e: <duration> default = 5s]	キューに残ったサンプルをフラッシュする までの待ち時間を指定します。	△	—	batch_send_dea dline: 10s
[min_backoff: <duration> default = 30ms]	送信リトライの待ち時間の下限を指定しま す。	△	—	min_backoff: 100ms
[max_backoff: <duration> default = 100ms]	送信リトライの待ち時間の上限を指定しま す。	△	—	max_backoff: 10s

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

注※

この値を初期値（1m）から変更する場合、メトリック定義ファイルの PromQL 文で指定している範囲ベクトルセクターの値（大括弧{ }で指定する時刻範囲）を見直してください。範囲ベクトルセクターには、スケイプ間隔の 2 倍以上の値を指定してください。2 倍未満の値を指定すると、トレンド情報が取得できなかつたり、一部の時刻のトレンド情報が取得できなかつたりします。

また、Yet another cloudwatch exporter を使用して監視を行うときは、10m 以上の値を指定しないでください。指定した場合、jddcreatetree コマンドを実行したときに構成を取得できないことがあります。

- <scrape_config>

scrape_config セクションは、ターゲットとそれらをスクレイピングする方法を説明するパラメーターのセットを指定します。

一般的には、1つのスクレイプ構成で1つのジョブが指定されます。高度な構成では、これは変更される可能性があります。

ターゲットは、static_configs パラメーターを介して静的に構成することも、サポートされているサービス検出メカニズムの1つを使用して動的に検出することもできます。

さらに、relabel_configs を使用すると、スクレイピングする前に、ターゲットとそのラベルを高度に変更できます。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
job_name: <job_name>	<p>スクレイプ定義の名前を指定します。この値はパフォーマンスデータの job ラベルに設定されます。</p> <p>ジョブ名は 255 バイト以内で指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ユーザー独自の Exporter の場合「jpc」で始まらないジョブ名を指定します。ただし、JP1/IM - Agent が提供する Exporter と同じ Exporter の場合は、下記の <job_name> を参照して指定します。 コンテナ監視の場合 マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(11)コンテナ監視の設定」を参照して指定します。 <p><設定例></p> <pre>scrape_configs: - job_name: 'my_exporter'</pre>	○	ユーザー独自の Exporter を使用する場合に新しいスクレイプのジョブ名を定義します。	<p>次に示すジョブが設定されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> jpc_node jpc_windows jpc_blackbox_http jpc_blackbox_icmp jpc_cloudwatch
[scrape_interval: <duration> default = <global_config.scrape_interval>]	<p>ターゲットへのスクレイプ間隔を 15 秒から 24 時間の範囲で指定します。global.scrape_interval に指定したスクレイプ間隔と異なる間隔にしたい場合に指定します。</p> <p>値は数字と単位で指定します。指定できる単位は s (秒) と m (分) と h (時間) です。</p> <p><設定例></p> <pre>scrape_configs: - job_name: 'my_exporter' scrape_interval: 10m</pre>	○	<p>global とスクレイプ間隔を変更したい場合に指定します。</p> <p>job_name の値が「jpc_cloudwatch」の場合は、10m 以上の値を指定しないでください。指定した場合、jddcreatetree コマンドを実行したときに構成を取得できないことがあります。</p>	—

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[scrape_timeout: <duration> default = <global_config.scrape_timeout>]	スクレイプ要求のタイムアウト時間を 10 秒から 60 分の範囲で指定します。値は数字と単位で指定します。指定できる単位は s (秒) と m (分) です。省略時は, scrape_config.scrape_interval と global.scrape_timeout のうちの小さい値と同じ値になります。 <設定例> scrape_configs: - job_name: 'my_exporter' scrape_timeout: 30s	○	global とスクレイプのタイムアウト時間を変更したい場合に指定します。	—
[metrics_path: <path> default = /metrics]	スクレイプするときの HTTP リソースパスを 255 バイト以内で指定します。指定しない場合は、スクレイプ時の URL に「/metrics」が付与されます。 <設定例> scrape_configs: - job_name: 'my_exporter' metrics_path: /sample-metrics	○	ユーザー独自の Exporter を使用する場合に指定します。	それぞれのジョブに合わせたパスを指定します。
[scheme: <scheme> default = http]	リクエストに使用するプロトコルを指定します。「http」または「https」を指定できます。 <設定例> scrape_configs: - job_name: 'my_exporter' scheme: https	○	Exporter に合わせて、「http」または「https」を指定します。	—
params:	スクレイプ時の HTTP URL パラメータを指定します。30 個まで指定できます。	○	—	—
[<string>: [<string>, ...]]	キーと値を指定します。キーと値はそれぞれ 255 バイトまで指定できます。 <設定例> scrape_configs: - job_name: 'my_exporter' params: aaa: [bbb, ccc]	○	Exporter に合わせて、スクレイプ時に Exporter に渡す URL パラメータを指定します。	—

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	xxx: [yyy]			
file_sd_configs:	スクレイプ対象を設定するファイルを定義します。	△	—	—
-files:	スクレイプ対象を設定するファイルを指定します。	△	—	—
[- <filename_pattern> ...]	<p>ファイル名を 255 バイト以内で指定します。</p> <p><設定例></p> <pre>scrape_configs: - job_name: 'my_exporter' file_sd_configs: - files: - 'file_sd_config_my_exporter.yml'</pre>	○	<p>ユーザー独自の Exporter を使用する場合に指定します。</p> <p>13-00 からバージョンアップインストールした環境で、次の機能を使用する場合、ユーザーが手動で設定を変更する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> Node exporter for AIX <p>設定変更の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.23.2(1)(c)JP1/IM - Agent のセットアップ」の「Node exporter for AIX のスクレイプジョブの設定」を参照してください。</p>	<p>それぞれのジョブに合わせて、次に示す定義をしておきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 'jpc_file_sd_config_node.yml' 'jpc_file_sd_config_windows.yml' 'jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml' 'jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml' 'jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml' 'jpc_file_sd_config_node_aix.yml'
[refresh_interval: <duration> default = 5m]	<p>スクレイプ対象を記載したファイルを再読み込みする間隔を 5 分から 24 時間の範囲で指定します。</p> <p>値は数字と単位で指定します。指定できる単位は m (分) と h (時間) です。</p> <p><設定例></p> <pre>scrape_configs: - job_name: 'my_exporter' file_sd_configs: - files: - 'file_sd_config_my_exporter.yml' refresh_interval: 10m</pre>	○	<p>ユーザー独自の Exporter を使用する場合にファイルの再読み込みの間隔を変更したい場合に指定します。</p> <p>通常は変更不要です。</p>	—

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
relabel_configs:	スクレイプ前のターゲットに対するリラベリングを設定します。	△	—	—
[- <relabel_config> ...]	下記の<relabel_config>の説明を参照してください。	○	<p>ユーザー独自のExporterを使用する場合に指定します。</p> <p>13-00 からバージョンアップインストールした環境で、次の機能を使用する場合、ユーザーが手動で設定を変更する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> Node exporter for AIX <p>設定変更の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.23.2(1) (c)JP1/IM - Agent のセットアップ」の「Node exporter for AIX のスクレイプジョブの設定」を参照してください。</p>	<p>それぞれのジョブに合わせて、次に示す定義をしておきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> jpc_node の場合 <ul style="list-style-type: none"> - target_label: jp1_pc_nodelabel replacement: Linux metric collector(Node exporter) jpc_windows の場合 <ul style="list-style-type: none"> - target_label: jp1_pc_nodelabel replacement: Windows metric collector(Windows exporter) jpc_blackbox_https の場合 <ul style="list-style-type: none"> - source_labels: [__address__] target_label: __param_target regex: ([^:]+): ([^:]+):(.*) replacement: \${3} - source_labels: [__address__] target_label: instance - source_labels: [__address__] target_label: jp1_pc_nodelabel regex: ([^:]+): ([^:]+):(.*) replacement: \${2} - target_label: __address__

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
				<pre> replacement: 統合 エージェントホスト 名:20715 - source_labels: [_param_module] target_label: jp1_pc_module • jpc_blackbox_i cmp の場合 - source_labels: [_address_] target_label: __param_target - target_label: jp1_pc_nodelabel replacement: Synthetic metric collector(Blackbox exporter(ICMP)) - source_labels: [_address_] target_label: instance - target_label: __address__ replacement: 統合 エージェントホスト 名:20715 - source_labels: [_param_module] target_label: jp1_pc_module • jpc_cloudwatch の場合 記載は不要です。 • jpc_node_aix の 場合 - target_label: jp1_pc_nodelabel replacement: AIX metric collector(Node exporter for AIX) </pre>

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
metric_relabel_configs:	スクレイプ後のメトリックに対するリラベリングを設定します。 設定例については、項目「remote_write:」の「write_relabel_configs:」の説明を参照してください。	△	-	-
[- <relabel_config> ...]	下記の<relabel_config>の説明を参照してください。	○	<p>次の場合に指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユーザー独自の Exporter を使用する場合 • 特定のメトリックを除去したい場合 • プロセスの稼働率監視^{※2}などでメトリックのラベルを設定する場合 <p>JP1/IM - Agent 13-00 から 13-01 以降にバージョンアップインストールした環境で、次の機能を使用する場合、ユーザーが手動で設定を変更する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • サービス監視機能 • Node exporter for AIX <p>設定変更の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(3) (f)サービス監視の設定をする (Windows の場合) (オプション)」および「2.19.2(3)(f) サービス監視の設定をする (Linux の場合) (オプション)」、ならびに「1.23.2(1)</p>	それぞれのジョブに合わせた Exporter のリラベルを指定します。 [※]

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
			(c)JP1/IM - Agent のセットアップ」の「Node exporter for AIX のスクレイプジョブの設定」を参照してください。	

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 -：該当なし

注※

- jpc_node の場合

- source_labels: ['__name__']

```

regex: 'node_network_receive_bytes_total|node_network_transmit_bytes_total|
node_disk_read_time_seconds_total|node_disk_write_time_seconds_total|
node_boot_time_seconds|node_context_switches_total|node_cpu_seconds_total|
node_disk_io_now|node_disk_io_time_seconds_total|node_disk_read_bytes_total|
node_disk_reads_completed_total|node_disk_writes_completed_total|
node_disk_written_bytes_total|node_filesystem_avail_bytes|node_filesystem_files|
node_filesystem_files_free|node_filesystem_free_bytes|node_filesystem_size_bytes|
node_intr_total|node_load1|node_load15|node_load5|node_memory_Active_file_bytes|
node_memory_Buffers_bytes|node_memory_Cached_bytes|
node_memory_Inactive_file_bytes|node_memory_MemAvailable_bytes|
node_memory_MemFree_bytes|node_memory_MemTotal_bytes|
node_memory_SReclaimable_bytes|node_memory_SwapFree_bytes|
node_memory_SwapTotal_bytes|node_netstat_Icmp6_InMsgs|
node_netstat_Icmp_InMsgs|node_netstat_Icmp6_OutMsgs|node_netstat_Icmp_OutMsgs|
node_netstat_Tcp_InSegs|node_netstat_Tcp_OutSegs|node_netstat_Udp_InDatagrams|
node_netstat_Udp_OutDatagrams|node_network_flags|node_network_iface_link|
node_network_mtu_bytes|node_network_receive_errs_total|
node_network_receive_packets_total|node_network_transmit_colls_total|
node_network_transmit_errs_total|node_network_transmit_packets_total|
node_time_seconds|node_uname_info|node_vmstat_pswpin|node_vmstat_pswpout|
node_systemd_unit_state'

```

action: 'keep'

- source_labels: ['__name__']

regex: 'node_systemd_unit.*'

target_label: 'jp1_pc_trendname'

replacement: 'node_exporter_service'

- source_labels: ['__name__']

regex: 'node_systemd_unit.*'

target_label: 'jp1_pc_category'

replacement: 'service'

- source_labels: ['__name__', 'name']

regex: 'node_systemd_unit.*;(.*?)'

target_label: 'jp1_pc_nodelabel'

replacement: \${1}

- regex: jp1_pc_multiple_node

action: labeldrop

- jpc_windows の場合

- source_labels: ['__name__']

regex: 'windows_cs_physical_memory_bytes|windows_cache_copy_read_hits_total|

windows_cache_copy_reads_total|windows_cpu_time_total|

windows_logical_disk_free_bytes|windows_logical_disk_idle_seconds_total|

windows_logical_disk_read_bytes_total|

windows_logical_disk_read_latency_seconds_total|

windows_logical_disk_read_seconds_total|windows_logical_disk_reads_total|

windows_logical_disk_requests_queued|windows_logical_disk_size_bytes|

windows_logical_disk_write_bytes_total|

windows_logical_disk_write_latency_seconds_total|

windows_logical_disk_write_seconds_total|windows_logical_disk_writes_total|

windows_memory_available_bytes|windows_memory_cache_bytes|

windows_memory_cache_faults_total|windows_memory_page_faults_total|

windows_memory_pool_nonpaged_allocs_total|

windows_memory_pool_paged_allocs_total|

windows_memory_swap_page_operations_total|

windows_memory_swap_pages_read_total|windows_memory_swap_pages_written_total|

windows_memory_system_cache_resident_bytes|

windows_memory_transition_faults_total|windows_net_bytes_received_total|

windows_net_bytes_sent_total|windows_net_bytes_total|windows_net_packets_sent_total|

windows_net_packets_received_total|windows_system_context_switches_total|

windows_system_processor_queue_length|windows_system_system_calls_total|

windows_process_start_time|windows_process_cpu_time_total|

windows_process_handles|windows_process_io_bytes_total|

windows_process_io_operations_total|windows_process_page_faults_total|

windows_process_page_file_bytes|windows_process_pool_bytes|

windows_process_priority_base|windows_process_private_bytes|

windows_process_threads|windows_process_virtual_bytes|

windows_process_working_set_private_bytes|windows_process_working_set_peak_bytes|
windows_process_working_set_bytes|windows_service_state'

action: 'keep'

- source_labels: ['__name__']

regex: 'windows_process_.*'

target_label: 'jp1_pc_trendname'

replacement: 'windows_exporter_process'

- source_labels: ['__name__', 'process']

regex: 'windows_process_.*;(.*?)'

target_label: 'jp1_pc_nodelabel'

replacement: \${1}

- source_labels: ['__name__']

regex: 'windows_service_.*'

target_label: 'jp1_pc_trendname'

replacement: 'windows_exporter_service'

- source_labels: ['__name__']

regex: 'windows_service_.*'

target_label: 'jp1_pc_category'

replacement: 'service'

- source_labels: ['__name__', 'name']

regex: 'windows_service_.*;(.*?)'

target_label: 'jp1_pc_nodelabel'

replacement: \${1}

- regex: jp1_pc_multiple_node

action: labeldrop

- jpc_blackbox_http の場合

- source_labels: ['__name__']

regex: 'probe_http_duration_seconds|probe_http_content_length|

probe_http_uncompressed_body_length|probe_http_redirects|probe_http_ssl|

probe_http_status_code|probe_ssl_earliest_cert_expiry|

probe_ssl_last_chain_expiry_timestamp_seconds|probe_ssl_last_chain_info|

probe_tls_version_info|probe_http_version|probe_failed_due_to_regex|

probe_http_last_modified_timestamp_seconds|probe_success|probe_duration_seconds'

action: 'keep'

- jpc_blackbox_icmp の場合

- source_labels: ['__name__']

```
regex: 'probe_icmp_duration_seconds|probe_icmp_reply_hop_limit|probe_success|
probe_duration_seconds'
action: 'keep'
```

- jpc_cloudwatch の場合

```
- regex: 'tag_(jpl_pc_*)'
```

```
replacement: ${1}
```

```
action: labelmap
```

```
- regex: 'tag_(jpl_pc_*)'
```

```
action: 'labeldrop'
```

```
- source_labels: ['__name__', 'jpl_pc_nodelabel']
```

```
regex: '(aws_ec2_cpuutilization_average|aws_ec2_disk_read_bytes_sum|
aws_ec2_disk_write_bytes_sum|aws_lambda_errors_sum|aws_lambda_duration_average|
aws_s3_bucket_size_bytes_sum|aws_s3_5xx_errors_sum|
aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum|
aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum|
aws_states_execution_time_average|aws_states_executions_failed_sum|
aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum|
aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum|aws_ebs_volume_read_bytes_sum|
aws_ebs_volume_write_bytes_sum|aws_ecs_cpuutilization_average|
aws_ecs_memory_utilization_average|aws_efs_total_iobytes_average|
aws_efs_storage_bytes_average|aws_fsx_data_read_bytes_sum|
aws_fsx_data_write_bytes_sum|aws_fsx_free_storage_capacity_average|
aws_rds_cpuutilization_average|aws_rds_read_iops_average|aws_rds_write_iops_average|
aws_sns_number_of_notifications_failed_sum|
aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum);+${1}'
```

```
action: 'keep'
```

```
- source_labels: ['__name__', 'dimension_ClusterName']
```

```
target_label: jpl_pc_nodelabel
```

```
regex: 'aws_ecs_.+;(.+)'
```

```
replacement: ${1}
```

```
- source_labels: ['__name__', 'dimension_ServiceName']
```

```
target_label: jpl_pc_nodelabel
```

```
regex: 'aws_ecs_.+;(.+)'
```

```
replacement: ${1}
```

- jpc_process の場合

```
- source_labels: [groupname]
```

```
regex: '([^;]*?);([^;]*?);(.*)'
```

```
target_label: program
```

```

replacement: ${1}
- source_labels: [groupname]
regex: ([^;]*?);([^;]*?);(.*)
target_label: user
replacement: ${2}
- source_labels: [groupname]
regex: ([^;]*?);([^;]*?);(.*)
target_label: command_line
replacement: ${3}
- source_labels: [program]
target_label: jpl_pc_nodelabel
- source_labels: ['__name__']
regex: 'namedprocess_namegroup_num_procs|
namedprocess_namegroup_cpu_seconds_total|
namedprocess_namegroup_read_bytes_total|
namedprocess_namegroup_write_bytes_total|
namedprocess_namegroup_major_page_faults_total|
namedprocess_namegroup_minor_page_faults_total|
namedprocess_namegroup_context_switches_total|
namedprocess_namegroup_memory_bytes|namedprocess_namegroup_open_filedesc|
namedprocess_namegroup_worst_fd_ratio|
namedprocess_namegroup_oldest_start_time_seconds|
namedprocess_namegroup_num_threads|namedprocess_namegroup_states|
namedprocess_namegroup_thread_count|
namedprocess_namegroup_thread_cpu_seconds_total|
namedprocess_namegroup_thread_io_bytes_total|
namedprocess_namegroup_thread_major_page_faults_total|
namedprocess_namegroup_thread_minor_page_faults_total|
namedprocess_namegroup_thread_context_switches_total'
action: 'keep'
- regex: (jpl_pc_multiple_node|jpl_pc_agent_create_flag)
action: labeldrop
• jpc_promitor の場合
- source_labels: [resource_uri]
regex: ([^/]+)/([^/]+)/([^/]+)/([^/]+)/([^/]+)/([^/]+)/([^/]+)/([^/]+)/(.*)
target_label: jpl_pc_nodelabel
replacement: ${8}
- source_labels: ['__name__']

```

```
regex: 'azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total|
azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total|
azure_virtual_machine_percentage_cpu_average|azure_blob_storage_availability_average|
azure_blob_storage_blob_capacity_average|azure_function_app_http5xx_total|
azure_function_app_http_response_time_average|
azure_cosmos_db_total_request_units_total|azure_logic_app_runs_failed_total|
azure_container_instance_cpu_usage_average|
azure_container_instance_memory_usage_average|
azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average|
azure_file_storage_availability_average|azure_file_storage_file_capacity_average|
azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average|
azure_sql_database_cpu_percent_average|azure_sql_database_dtu_used_average|
azure_sql_database_storage_maximum|azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average|
azure_sql_elastic_pool_e_dtu_used_average|azure_sql_elastic_pool_storage_used_average|
azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average|
azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average|
azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average|
azure_sql_managed_instance_storage_space_used_mb_average'
```

```
action: 'keep'
```

```
- regex: jpl_pc_rm_agent_create_flag
```

```
action: labeldrop
```

```
- source_labels: ['__name__', 'phase']
```

```
regex: (azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average);Failed
```

```
target_label: __name__
```

```
replacement: ${1}_failed
```

```
- source_labels: ['__name__', 'phase']
```

```
regex: (azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average);Pending
```

```
target_label: __name__
```

```
replacement: ${1}_pending
```

```
- source_labels: ['__name__', 'phase']
```

```
regex: (azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average);Unknown
```

```
target_label: __name__
```

```
replacement: ${1}_unknown
```

- jpc_script の場合

```
- source_labels: ['__name__']
```

```
regex: 'script_success|script_duration_seconds|script_exit_code'
```

```
action: 'keep'
```

```
- source_labels: [jpl_pc_script]
```

```
target_label: jpl_pc_nodelabel
```

- regex: (jpl_pc_script|jpl_pc_multiple_node|jpl_pc_agent_create_flag)

action: labeledrop

- jpc_node_aix の場合

- source_labels: ['__name__']

regex:

```
'node_context_switches|node_cpu|aix_diskpath_wblks|aix_diskpath_rblks|aix_disk_rserv|
aix_disk_rblks|aix_disk_wserv|aix_disk_wblks|aix_disk_time|aix_disk_xrate|aix_disk_xfers|
node_filesystem_avail_bytes|node_filesystem_files|node_filesystem_files_free|
node_filesystem_free_bytes|node_filesystem_size_bytes|node_intr|node_load1|
node_load5|node_load15|aix_memory_real_avail|aix_memory_real_free|
aix_memory_real_inuse|aix_memory_real_total|aix_netinterface_mtu|
aix_netinterface_ibytes|aix_netinterface_ierrors|aix_netinterface_ipackets|
aix_netinterface_obytes|aix_netinterface_collisions|aix_netinterface_oerrors|
aix_netinterface_opackets|aix_memory_pgspins|aix_memory_pgspouts'
```

action: 'keep'

- <job_name>

JP1/IM - Agent が提供する Exporter と同じユーザー独自の Exporter の場合は、次の表に示すジョブ名 (JP1/IM - Agent が提供する Prometheus 設定ファイルで指定するスクレイプジョブ名と同じ) を指定します。

Exporter 名	指定するジョブ名
Node exporter	jpc_node
Windows exporter	jpc_windows
Node exporter for AIX	jpc_node_aix
Blackbox exporter	jpc_blackbox_http または jpc_blackbox_icmp
Yet another cloudwatch exporter	jpc_cloudwatch
Process exporter	jpc_process
Promitor	jpc_promitor
Script exporter	「jpc_script」で始まるジョブ名

- <static_config>

static_config では、ターゲットのリストとそれらに共通するラベルセットを設定できます。これは、スクレイプ設定で静的ターゲットを指定するための典型的な方法です。

注：JP1/IM - Agent では、file_sd_config に指定されたファイルに記載します。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
targets:	スクレイプ対象を指定します。100 個まで指定できます。	△	—	—
[- '<host>']	スクレイプ対象のホスト名を 255 バイト以内で指定します。 <設定例> - targets: - HOST1:1000 - HOST2:2000	○	スクレイプ対象を指定します。	—
labels:	スクレイプ対象から取得したすべてのメトリクスに設定したいラベルを指定します。30 個まで指定できます。	△	—	—
[<labelname>: <labelvalue> ...]	ラベル名とラベルの値を指定します。ラベル名とラベルの値はそれぞれ 255 バイトまで指定できます。	○	メトリックにラベルを追加したい場合に指定します。	—

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

• <relabel_config>

relabel_config を設定することで、スクレイプ、リモートライト、アラート通知などの処理を行う前にターゲットのラベルを編集したり、指定したターゲットを除外したりすることができます。

relabel_config の設定は、設定ファイルに記載されている順に、各ターゲットに適用されます。

初期状態では、ターゲットに対して次に示すラベルが設定されます。

- ターゲットの job ラベルに対して、それぞれのスクレイプ定義の job_name の値が設定されます。
- instance ラベルと__address__ラベルには、ディスカバリ設定ファイルの targets に指定した文字列が設定されます。
- ターゲットに__param_<name>ラベルが存在する場合、スクレイプ時に「<name>=値」形式の URL パラメーターが設定されます。
- ターゲットには、ディスカバリ設定ファイルの labels に指定したラベルが設定されます。

Prometheus server は、__address__ラベルに設定された「ホスト名:ポート番号」に対してスクレイプを行うため、targets に指定した値が、スクレイプ先の「ホスト名:ポート番号」でない場合、スクレイプ定義の relabel_config による編集が必要です。

__で始まるラベルは、スクレイプ、リモートライト、アラート通知などの処理を行ったあとのデータからは削除されます。

リラベルステップがラベルの値を一時的に（後続のリラベルステップへの入力として）保存する必要がある場合は、__tmp ラベル名プレフィックスを使用してください。このプレフィックスは、Prometheus 自身が使用しないことが保証されています。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[source_labels: '[' <labelname> [, ...] ']']	ソースラベルを、既存のラベルから値を選択します。 その内容は、設定されたセパレータを使って連結され、replace, keep, drop アクションのために設定された正規表現と照合されます。	○	「説明」欄と同じです。	—
[separator: <string> default = ;]	連結されたソースラベルの値の間に置かれるセパレータを設定します。	○	「説明」欄と同じです。	—
[target_label: <labelname>]	置換アクションで結果の値が書き込まれるラベルを設定します。 置換アクションでは必須です。Regex のキャプチャグループが利用できます。	○	「説明」欄と同じです。	—
[regex: <regex> default = (.*)]	抽出された値が照合される正規表現を設定します。 詳細については、下記の<regex>の説明を参照してください。	○	「説明」欄と同じです。	—
[replacement: <string> default = \$1]	正規表現がマッチした場合に、正規表現による置換が実行される置換値を設定します。Regex キャプチャグループが利用できます。	○	「説明」欄と同じです。	—
[action: <relabel_action> default = replace]	正規表現のマッチングに基づいて実行するアクションを設定します。 詳細については、下記の<relabel_action>の説明を参照してください。	○	「説明」欄と同じです。	—

(凡例)

○：変更可 —：該当なし

- <regex>

任意の有効な RE2 正規表現を設定します。

replace, keep, drop, labeldrop の各アクションに必要です。regex は両端がアンカーされています。正規表現のアンカーを解除するには、.*<regex>.*を使用します。

- <relabel_action>

再ラベル化のアクションを設定します。

replace:

連結された source_labels に対して regex をマッチさせます。そして、replacement の中のマッチグループ参照（\${1}, \${2}, ...）をその値で置き換えて、target_label を replacement に設定します。regex がマッチしない場合、replacement は行われません。

keep:

regex が連結された source_labels にマッチしないターゲットを削除します。

drop:

regex が連結された source_labels にマッチするターゲットを削除します。

labeldrop:

regex をすべてのラベル名にマッチさせます。一致したラベルは、ラベルのセットから削除されます。

(設定例) ユーザー独自のスクレイプ定義

ユーザー独自の Exporter を使用し、ディスカバリ設定ファイルに複数の監視対象を定義する場合、relabel_config の regex を指定し、jp1_pc_nodelabel に値を設定する必要があります。

スクレイプ定義の設定および jp1_pc_nodelabel については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(3)(d) ユーザー独自の Exporter のスクレイプジョブを追加する (Windows の場合) (オプション)」を参照してください。

ディスカバリ設定ファイルの targets に、次に示す 3 つの監視対象を設定している例を示します。それぞれの IM 管理ノードのラベル名として、jp1_pc_nodelabel に「target1 label」、「target2 label」、「target3 label」を設定します。

```
- targets:
- hostA:target1 label:Exporterに渡すクエリパラメーター1
- hostA:target2 label:Exporterに渡すクエリパラメーター2
- hostB:target3 label:Exporterに渡すクエリパラメーター3
```

relabel_config の指定

```
relabel_configs:
- source_labels:[__address__]      ] ①
  target_label:__param_target
  regex:([[:^:]]+):([[:^:]]+):(.*)
  replacement:${3}
- source_labels:[__address__]      ] ②
  target_label:instance
- source_labels:[__address__]      ] ③
  target_label:jp1_pc_nodelabel
  regex:([[:^:]]+):([[:^:]]+):(.*)
  replacement:${2}
- target_label:__address__         ] ④
  replacement:localhost:20799
```

①: __address__ に設定された値 (hostA:target1 label:Exporter に渡すクエリパラメーター 1) を分割し、Exporter に渡すクエリパラメーター 1 の文字列を __param_target ラベルに設定しています。target はスクレイプ時の URL パラメーターとなります。

②: __address__ に設定された値を instance ラベルに設定しています。

③: __address__ に設定された値を分割し、IM 管理ノードのラベル名 (targetX label) を jp1_pc_nodelabel ラベルに設定しています。

④: __address__ にユーザー独自の Exporter のスクレイプ先の情報 (ホスト名:ポート番号) を設定しています。

- <metric_relabel_configs>

Metric relabeling は、インジェストの前の最後のステップとしてサンプルに適用されます。Target relabeling と同じ設定フォーマットとアクションを持ちます。Metric relabeling は、up などの自動生成された時系列には適用されません。

これは、インジェストするにはコストがかかりすぎる時系列を除外するために使用されます。

- <alert_relabel_configs>

Alert relabeling は、Alertmanager に送信される前のアラートに適用されます。

これは target relabeling と同じ設定フォーマットとアクションを持ちます。Alert relabeling は、外部ラベルのあとに適用されます。

この用途としては、異なる外部ラベルを持つ Prometheus サーバの HA ペアが同一のアラートを送信することを保証することが挙げられます。

- <alertmanager_config>

alertmanager_config セクションは、Prometheus サーバがアラートを送信する Alertmanager インスタンスを指定します。また、これらの Alertmanager との通信方法を設定するためのパラメーターも提供しています。

Alertmanager は、static_configs パラメーターで静的に設定したり、サポートされているサービス発見メカニズムの 1 つを使って動的に発見したりすることもできます。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
static_configs:	直接指定での設定を行います。	△	—	—
- targets:	アラートの送信先とする Alertmanager を指定します。	△	—	—
[- '<host>']	<p>ホスト名を 255 バイト以内で指定します。</p> <p><設定例></p> <pre> alerting: alertmanagers: - static_configs: - targets: [統合エージェントホスト名:20714] </pre>	◎	<p>ポート番号には Alertmanager のポートを指定します。</p> <p>Alertmanager のコマンドラインオプションの--web.listen-address に、ホスト名または IP アドレスを指定した場合は、localhost を--web.listen-address に指定したホスト名または IP アドレスに修正します。</p>	localhost:20714

(凡例)

◎：設定必須 △：変更不可 —：該当なし

アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
groups:
  - name: グループ名
    rules:
      - alert: アラート名
        expr: 条件式
        for: 期間
        labels:
          jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jpl_pc_severity: JP1イベントの重大度
          jpl_pc_eventid: JP1イベントのイベントID
          jpl_pc_metricname: メトリック名
        annotations:
          jpl_pc_firing_description: 発火条件を満たしたときのメッセージ
          jpl_pc_resolved_description: 発火条件を満たさなくなったときのメッセージ
```

ファイル

jpc_alerting_rules.yml

jpc_alerting_rules.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jplima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jplima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jplima/conf/

説明

Prometheus server が実行するアラート評価のルールを定義するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server を再起動したとき、および Prometheus server にリロードを指示したときに反映されます。

記述内容

下記の表で使用している一般的なプレースホルダーの定義については、「[yaml ファイルの記述項目で使用している一般的なプレースホルダーの定義について](#)」を参照してください。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
groups:	—	△	—	"groups:"
name: <string>	アラートのグループ名を 255 バイト以内で指定します。グループ名は、監視エージェントホスト内で一意である必要があり、同じグループ名を指定した name を重複して指定できません。なお、異なる監視エージェントホスト間では、それぞれに同じグループ名を指定した name を指定できます。	○	任意のグループ名を指定します。	指定なし
rules:	アラートルールを設定します。100 個まで指定できます。	△	—	指定なし
alert: <string>	アラートの名前を指定します。	○	ユーザーが作成したアラートの名前を指定します。	指定なし
expr: <string>	アラートの条件式を 255 バイト以内で指定します。 PromQL 文を指定します。	○	評価する PromQL 文を指定します。* PromQL 文に関する注意事項については、「 PromQL 文に関する注意事項 」を参照してください。	指定なし

項目名		説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	for: <duration>	アラートが発火状態となるまでにかかる時間を 0 秒から 24 時間の範囲で指定します。 値は数字と単位で指定します。指定できる単位は s (秒) と m (分) です。 アラートの条件式に該当しても、for に指定した期間内に該当しなくなった場合は発火と扱われません。	○	アラートが発火状態となるまでにかかる時間を指定します。	指定なし b v g
	labels:	アラートごとに追加または上書きするラベルを設定します。	△	—	指定なし
	jp1_pc_product_name: <string>	JP1 イベントのプロジェクト名に設定する値を指定します。	○	"/HITACHI/JP1/JPCS2", または, "/HITACHI/JP1/JPCS2/xxxx" xxxx は、ユーザーが指定できます。	指定なし
	jp1_pc_component: <string>	JP1 イベントのコンポーネント名に設定する値を指定します。	○	JP1 イベントを処理する製品プラグインに応じて、次の値を指定します。 jp1pccs_azure.js : "/HITACHI/JP1/JPCS/AZURE/CONFINFO" jp1pccs_kubernetes.js : "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO" jp1pccs.js : "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"	指定なし
	jp1_pc_severity: <string>	JP1 イベントの重大度に設定する値を指定します。	○	次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • Emergency • Alert • Critical • Error • Warning • Notice 	指定なし

項目名		説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
				<ul style="list-style-type: none"> Information Debug 	
	jpl_pc_eventid: <string>	JP1 イベントのイベント ID に設定する値を指定します。	○	JP1 イベントのイベント ID として指定できる「0~1FFF, 7FFF8000~7FFFFFFF」の範囲内の任意の値を指定します。	指定を省略した場合、JP1 イベントの ID 属性の値に「00007600」を設定します。
	jpl_pc_metricname: <string>	JP1 イベントのメトリック名に設定する値を指定します。 Yet another cloudwatch exporter の場合、メトリック名（コンマ区切りで複数指定されている場合は先頭のメトリック名）に対応する AWS 名前空間の IM 管理ノードに対して、JP1 イベントの関連付けを行います。	○	コンマ区切りでメトリック名を指定します。	指定なし
	annotations:	各アラートに追加する注釈を設定します。	△	—	指定なし
	jpl_pc_firing_description: <string>	アラートの発火条件を満たしたとき、JP1 イベントのメッセージに設定する値を指定します。 値の長さが 1,024 バイト以上の場合、先頭から 1,023 バイト目までの文字列を設定します。 指定を省略した場合、JP1 イベントのメッセージの内容は「The alert is firing.(alert=アラート名)」となります。	○	任意のメッセージを指定します。	指定を省略した場合、JP1 イベントのメッセージの内容は「The alert is firing.(alert=アラート名)」となります。
	jpl_pc_resolved_description: <string>	アラートの発火条件を満たさなくなったとき、JP1 イベントのメッセージに設定する値を指定します。 値の長さが 1,024 バイト以上の場合、先頭から 1,023 バイト目までの文字列を設定します。 指定を省略した場合、JP1 イベントのメッセージの内容は「The alert is resolved.(alert=アラート名)」となります。	○	任意のメッセージを指定します。	指定を省略した場合、JP1 イベントのメッセージの内容は「The alert is resolved.(alert=アラート名)」となります。

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

注※

次に示すラベルは JP1 イベントの属性に設定するため、集計演算子などでラベルが取り除かれないようにしてください。

- instance

- job
- jp1_pc_nodelabel
- jp1_pc_exporter
- jp1_pc_remote_monitor_instance
- account
- region
- dimension_任意の文字列

なお、account, region, dimension_任意の文字列のラベルは、Yet another cloudwatch exporter のメトリックを監視する場合にだけ該当します。

定義例

メトリック定義ファイルのモデルファイルに記述されている各メトリックのアラート定義例を、次に示します。

■ 「Node exporter のメトリック定義ファイル」 のメトリックのアラート定義例

- cpu_used_rate[※]

```
groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: cpu_used_rate(Node exporter)
        expr: 80 < (avg by (instance, job, jp1_pc_nodelabel, jp1_pc_exporter) (rate(node_cpu_seconds_total{mode="system"}[2m])) + avg by (instance, job, jp1_pc_nodelabel, jp1_pc_exporter) (rate(node_cpu_seconds_total{mode="user"}[2m]))) * 100
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0301"
          jp1_pc_metricname: "node_cpu_seconds_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}"
          jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。"
```

- memory_unused[※]

```
groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: memory_unused(Node exporter)
        expr: 1024 > node_memory_MemAvailable_bytes/1024/1024
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
```

```

    jp1_pc_eventid: "0302"
    jp1_pc_metricname: "node_memory_MemAvailable_bytes"
    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "空きメモリ量がしきい値(1024メガバイト)を下回りました。value={{ $value }}メガバイト"
      jp1_pc_resolved_description: "空きメモリ量がしきい値(1024メガバイト)を上回りました。"

```

- memory_unused_rate*

```

groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: memory_unused_rate(Node exporter)
        expr: node_memory_MemAvailable_bytes / node_memory_MemTotal_bytes * 100 < 10
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0302"
          jp1_pc_metricname: "node_memory_MemAvailable_bytes,node_memory_MemTotal_bytes"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きメモリ率がしきい値(10%)を下回りました。value={{ $value }}%"
          jp1_pc_resolved_description: "空きメモリ率がしきい値(10%)を上回りました。"

```

- disk_unused*

```

groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: disk_unused(Node exporter)
        expr: 10 > node_filesystem_free_bytes/(1024*1024*1024)
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0303"
          jp1_pc_metricname: "node_filesystem_free_bytes"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きディスク領域がしきい値(10ギガバイト)を下回りました。value={{ $value }}ギガバイト, mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"
          jp1_pc_resolved_description: "空きディスク領域がしきい値(10ギガバイト)を上回りました。mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"

```

注

1つのPrometheusでNode exporterとNode exporter for AIXを両方監視する場合、Node exporterとNode exporter for AIXのメトリックを区別するため、次の下線部分のように、Node exporterのアラート定義のdisk_unusedのexprにjobラベルを指定します。

```
10 > node_filesystem_free_bytes{job="jpc_node"}/(1024*1024*1024)
```

- disk_unused_rate*


```

groups:
- name: node_exporter
  rules:
- alert: disk_unused_rate(Node exporter)
  expr: node_filesystem_free_bytes / node_filesystem_size_bytes * 100 < 10
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0303"
    jp1_pc_metricname: "node_filesystem_free_bytes,node_filesystem_size_bytes"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "空きディスク率がしきい値(10%)を下回りました。value={{ $value }}%, mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"
    jp1_pc_resolved_description: "空きディスク率がしきい値(10%)を上回りました。mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"

```

注

1つのPrometheusでNode exporterとNode exporter for AIXを両方監視する場合、Node exporterとNode exporter for AIXのメトリックを区別するため、次の下線部分のように、Node exporterのアラート定義のdisk_unused_rateのexprにjobラベルを指定します。

```
node_filesystem_free_bytes{job="jpc node"} / node_filesystem_size_bytes{job="jpc node"} * 100 < 10
```

• disk_busy_rate※

```

groups:
- name: node_exporter
  rules:
- alert: disk_busy_rate(Node exporter)
  expr: 70 < rate(node_disk_io_time_seconds_total[2m])*100
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0304"
    jp1_pc_metricname: "node_disk_io_time_seconds_total"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "ディスクビジー率がしきい値(70%)を上回りました。value={{ $value }}%, device={{ $labels.device }}"
    jp1_pc_resolved_description: "ディスクビジー率がしきい値(70%)を下回りました。device={{ $labels.device }}"

```

• disk_read_latency※

```

groups:
- name: node_exporter
  rules:
- alert: disk_read_latency(Node exporter)
  expr: rate(node_disk_read_time_seconds_total[2m]) / rate(node_disk_reads_completed_total[2m]) > 0.1 and rate(node_disk_reads_completed_total[2m]) > 0
  for: 3m
  labels:

```

```

    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0304"
    jp1_pc_metricname: "node_disk_read_time_seconds_total,node_disk_reads_completed_t
otal"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "ディスク読み込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, device={{ $labels.device }}"
    jp1_pc_resolved_description: "ディスク読み込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"

```

- disk_write_latency*

```

groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: disk_write_latency(Node exporter)
        expr: rate(node_disk_write_time_seconds_total[2m]) / rate(node_disk_writes_completed_total[2m]) > 0.1 and rate(node_disk_writes_completed_total[2m]) > 0
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0304"
          jp1_pc_metricname: "node_disk_write_time_seconds_total,node_disk_writes_completed_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ディスク書き込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, device={{ $labels.device }}"
          jp1_pc_resolved_description: "ディスク書き込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"

```

- disk_io_latency*

```

groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: disk_io_latency(Node exporter)
        expr: (rate(node_disk_read_time_seconds_total[2m]) + rate(node_disk_write_time_seconds_total[2m])) / (rate(node_disk_reads_completed_total[2m]) + rate(node_disk_writes_completed_total[2m])) > 0.1 and (rate(node_disk_writes_completed_total[2m]) > 0 or rate(node_disk_read_completed_total[2m]) > 0)
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0304"
          jp1_pc_metricname: "node_disk_write_time_seconds_total,node_disk_writes_completed_total,node_disk_read_time_seconds_total,node_disk_reads_completed_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ディスクI/Oレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, device={{ $labels.device }}"
          jp1_pc_resolved_description: "ディスクI/Oレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"

```

- network_sent[※]

```
groups:
- name: node_exporter
  rules:
- alert: network_sent(Node exporter)
  expr: 100 < rate(node_network_transmit_packets_total[2m])
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0305"
    jp1_pc_metricname: "node_network_transmit_packets_total"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "ネットワークの送信速度がしきい値(100パケット/秒)を上回りました。value={{ $value }}パケット/秒, device={{ $labels.device }}"
    jp1_pc_resolved_description: "ネットワークの送信速度がしきい値(100パケット/秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"
```

- network_received[※]

```
groups:
- name: node_exporter
  rules:
- alert: network_received(Node exporter)
  expr: 100 < rate(node_network_receive_packets_total[2m])
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0306"
    jp1_pc_metricname: "node_network_receive_packets_total"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "ネットワークの受信速度がしきい値(100パケット/秒)を上回りました。value={{ $value }}パケット/秒, device={{ $labels.device }}"
    jp1_pc_resolved_description: "ネットワークの受信速度がしきい値(100パケット/秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"
```

注[※]

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Process exporter のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

- process_pgm_process_count[※]

```
groups:
- name: process_exporter
  rules:
- alert: process_pgm_process_count(Processs exporter)
  expr: 1 > sum by (program, instance, job, jp1_pc_nodelabel, jp1_pc_exporter) (name
dprocess_namegroup_num_procs)
  for: 3m
```

```

labels:
  jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
  jp1_pc_severity: "Error"
  jp1_pc_eventid: "1308"
  jp1_pc_metricname: "namedprocess_namegroup_num_procs"
annotations:
  jp1_pc_firing_description: "プロセス数がしきい値(1個)を下回りました。value={{ $value }}個"
  jp1_pc_resolved_description: "プロセス数がしきい値(1個)を上回りました。"

```

注※

しきい値が1の例です。値は監視対象に合わせて変更してください。

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定したnameを重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Node exporter（サービス監視）のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

• service_state※

監視対象のユニットの自動起動設定が有効（systemctl enable を実行している）の場合

```

groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: service_state(Node exporter)
        expr: node_systemd_unit_state{state="active"} == 0
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0320"
          jp1_pc_metricname: "node_systemd_unit_state"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "サービスの状態が実行中ではありません。"
          jp1_pc_resolved_description: "サービスの状態が実行中になりました。"

```

監視対象のユニットの自動起動設定が無効の場合

```

groups:
  - name: node_exporter
    rules:
      - alert: service_state_サービス名(Node exporter)
        expr: absent(node_systemd_unit_state{instance="統合エージェントホスト名:Node exporterのポート番号", job="jpc_node", jp1_pc_exporter="JPC Node exporter", jp1_pc_nodelabel="サービス名", state="active"}) == 1
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0320"
          jp1_pc_metricname: "node_systemd_unit_state"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "サービスの状態が実行中ではありません。"
          jp1_pc_resolved_description: "サービスの状態が実行中になりました。"

```

注※

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Windows exporter のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

• cpu_used_rate※

```
groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: cpu_used_rate(Windows exporter)
        expr: 80 < 100 - (avg by (instance, job, jp1_pc_nodelabel, jp1_pc_exporter) (rate(windows_cpu_time_total{mode="idle"}[2m])) * 100)
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0401"
          jp1_pc_metricname: "windows_cpu_time_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%"
          jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。"
```

• memory_unused※

```
groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: memory_unused(Windows exporter)
        expr: 1 > windows_memory_available_bytes/1024/1024/1024
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0402"
          jp1_pc_metricname: "windows_memory_available_bytes"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きメモリ量がしきい値(1ギガバイト)を下回りました。value={{ $value }}ギガバイト"
          jp1_pc_resolved_description: "空きメモリ量がしきい値(1ギガバイト)を上回りました。"
```

• memory_unused_rate※

```
groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: memory_unused_rate(Windows exporter)
        expr: windows_memory_available_bytes / windows_cs_physical_memory_bytes * 100 < 10
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
```

```

    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0402"
    jp1_pc_metricname: "windows_memory_available_bytes,windows_cs_physical_memory_bytes"
  es"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "空きメモリ率がしきい値(10%)を下回りました。value={{ $value }}%"
    jp1_pc_resolved_description: "空きメモリ率がしきい値(10%)を上回りました。"

```

- disk_unused*

```

groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: disk_unused(Windows exporter)
        expr: 10 > windows_logical_disk_free_bytes{volume!~"HarddiskVolume.*"} / (1024*1024*1024)
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0403"
          jp1_pc_metricname: "windows_logical_disk_free_bytes"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きディスク領域がしきい値(10ギガバイト)を下回りました。value={{ $value }}ギガバイト, volume={{ $labels.volume }}"
          jp1_pc_resolved_description: "空きディスク領域がしきい値(10ギガバイト)を上回りました。volume={{ $labels.volume }}"

```

- disk_unused_rate*

```

groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: disk_unused_rate(Windows exporter)
        expr: windows_logical_disk_free_bytes{volume!~"HarddiskVolume.*"} / windows_logical_disk_size_bytes * 100 < 10
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0403"
          jp1_pc_metricname: "windows_logical_disk_free_bytes,windows_logical_disk_size_bytes"
        es"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きディスク率がしきい値(10%)を下回りました。value={{ $value }}%, volume={{ $labels.volume }}"
          jp1_pc_resolved_description: "空きディスク率がしきい値(10%)を上回りました。volume={{ $labels.volume }}"

```

- disk_busy_rate*

```

groups:
  - name: windows_exporter

```

```

rules:
- alert: disk_busy_rate(Windows exporter)
  expr: 70 < 100 - rate(windows_logical_disk_idle_seconds_total{volume!~"HarddiskVolume.*"}[2m]) / (rate(windows_logical_disk_write_seconds_total[2m]) + rate(windows_logical_disk_read_seconds_total[2m]) + rate(windows_logical_disk_idle_seconds_total[2m])) * 100
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "0404"
    jpl_pc_metricname: "windows_logical_disk_idle_seconds_total,windows_logical_disk_write_seconds_total,windows_logical_disk_read_seconds_total"
  annotations:
    jpl_pc_firing_description: "ディスクビジー率がしきい値(70%)を上回りました。value={{ $value }}%, volume={{ $labels.volume }}"
    jpl_pc_resolved_description: "ディスクビジー率がしきい値(70%)を下回りました。volume={{ $labels.volume }}"

```

- disk_read_latency*

```

groups:
- name: windows_exporter
  rules:
- alert: disk_read_latency(Windows exporter)
  expr: rate(windows_logical_disk_read_seconds_total[2m] / rate(windows_logical_disk_reads_total[2m])) > 0.1 and rate(windows_logical_disk_reads_total[2m]) > 0
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "0404"
    jpl_pc_metricname: "windows_logical_disk_read_seconds_total,windows_logical_disk_reads_total"
  annotations:
    jpl_pc_firing_description: "ディスク読み込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, volume={{ $labels.volume }}"
    jpl_pc_resolved_description: "ディスク読み込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。volume={{ $labels.volume }}"

```

- disk_write_latency*

```

groups:
- name: windows_exporter
  rules:
- alert: disk_write_latency(Windows exporter)
  expr: rate(windows_logical_disk_write_seconds_total[2m] / rate(windows_logical_disk_writes_total[2m])) > 0.1 and rate(windows_logical_disk_writes_total[2m]) > 0
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "0404"
    jpl_pc_metricname: "windows_logical_disk_write_seconds_total,windows_logical_disk_writes_total"
  annotations:

```

```
    jp1_pc_firing_description: "ディスク書き込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, volume={{ $labels.volume }}"
    jp1_pc_resolved_description: "ディスク書き込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。volume={{ $labels.volume }}"
```

- disk_io_latency※

```
groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: disk_io_latency(Windows exporter)
        expr: (rate(windows_logical_disk_read_seconds_total[2m]) + rate(windows_logical_disk_write_seconds_total[2m])) / (rate(windows_logical_disk_reads_total[2m]) + rate(windows_logical_disk_writes_total[2m])) > 0.1 and (rate(windows_logical_disk_writes_total[2m]) > 0 or rate(windows_logical_disk_reads_total[2m]) > 0)
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0404"
          jp1_pc_metricname: "windows_logical_disk_write_seconds_total,windows_logical_disk_writes_total,windows_logical_disk_read_seconds_total,windows_logical_disk_reads_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ディスクIOレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, volume={{ $labels.volume }}"
          jp1_pc_resolved_description: "ディスクIOレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。volume={{ $labels.volume }}"
```

- network_sent※

```
groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: network_sent(Windows exporter)
        expr: 100 < rate(windows_net_packets_sent_total[2m])
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0405"
          jp1_pc_metricname: "windows_net_packets_sent_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ネットワークの送信速度がしきい値(100パケット/秒)を上回りました。value={{ $value }}パケット/秒, nic={{ $labels.nic }}"
          jp1_pc_resolved_description: "ネットワークの送信速度がしきい値(100パケット/秒)を下回りました。nic={{ $labels.nic }}"
```

- network_received※

```
groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: network_received(Windows exporter)
        expr: 100 < rate(windows_net_packets_received_total[2m])
        for: 3m
```



```

labels:
  jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
  jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
  jp1_pc_severity: "Error"
  jp1_pc_eventid: "0406"
  jp1_pc_metricname: "windows_net_packets_received_total"
annotations:
  jp1_pc_firing_description: "ネットワークの受信速度がしきい値(100パケット/秒)を上回りました。value={{ $value }}パケット/秒, nic={{ $labels.nic }}"
  jp1_pc_resolved_description: "ネットワークの受信速度がしきい値(100パケット/秒)を下回りました。nic={{ $labels.nic }}"

```

注※

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Windows exporter（プロセス監視）のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

- process_pgm_process_count※

```

groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: process_pgm_process_count(Windows exporter)
        expr: absent(windows_process_start_time{instance="統合エージェントホスト名:Windows exporterのポート番号", job="jpc_windows", jp1_pc_exporter="JPC Windows exporter", jp1_pc_nodelabel="監視対象プロセス名", process="監視対象プロセス名"}) == 1
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0414"
          jp1_pc_metricname: "windows_process_start_time"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "プロセス数がしきい値(1個)を下回りました。"
          jp1_pc_resolved_description: "プロセス数がしきい値(1個)を上回りました。"

```

注※

しきい値が 1 の例です。値は監視対象に合わせて変更してください。

複数のアラートを同一の統合エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Windows exporter（サービス監視）のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

- service_state※

```

groups:
  - name: windows_exporter
    rules:
      - alert: service_state(Windows exporter)
        expr: windows_service_state{state="running"} == 0
        for: 3m
        labels:

```

```

    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0420"
    jp1_pc_metricname: "windows_service_state"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "サービスの状態が実行中ではありません。"
    jp1_pc_resolved_description: "サービスの状態が実行中になりました。"

```

注※

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Node exporter for AIX のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

• cpu_used_rate※

```

groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: cpu_used_rate(Node exporter for AIX)
        expr: 80 < ((avg by(instance, job, jp1_pc_nodelabel, jp1_pc_exporter) (rate(node_cpu{mode="sys"}[2m]))) + (avg by(instance, job, jp1_pc_nodelabel, jp1_pc_exporter) ((rate(node_cpu{mode="user"}[2m]))))) * 100
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0901"
          jp1_pc_metricname: "node_cpu"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%"
          jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。"

```

• memory_unused※

```

groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: memory_unused(Node exporter for AIX)
        expr: 1 > aix_memory_real_avail/1024/1024/1024*4096
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0902"
          jp1_pc_metricname: "aix_memory_real_avail"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きメモリ量がしきい値(1ギガバイト)を下回りました。value={{ $value }}ギガバイト"
          jp1_pc_resolved_description: "空きメモリ量がしきい値(1ギガバイト)を上回りました。"

```

- memory_unused_rate*

```
groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: memory_unused_rate(Node exporter for AIX)
        expr: aix_memory_real_avail / aix_memory_real_total * 100 < 10
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0902"
          jp1_pc_metricname: "aix_memory_real_avail,aix_memory_real_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きメモリ率がしきい値(10%)を下回りました。value={{ $value }}%"
          jp1_pc_resolved_description: "空きメモリ率がしきい値(10%)を上回りました。"
```

- disk_unused*

```
groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: disk_unused(Node exporter for AIX)
        expr: 10 > node_filesystem_free_bytes{job="jpc_node_aix"}/(1024*1024*1024)
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0903"
          jp1_pc_metricname: "node_filesystem_free_bytes"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "空きディスク領域がしきい値(10ギガバイト)を下回りました。value={{ $value }}ギガバイト, mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"
          jp1_pc_resolved_description: "空きディスク領域がしきい値(10ギガバイト)を上回りました。mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"
```

注

1つのPrometheusでNode exporterとNode exporter for AIXを両方監視する場合、Node exporterとNode exporter for AIXのメトリックを区別するため、Node exporterのアラート定義のdisk_unusedのexprにjobラベルを指定します。詳細については、上記の「[Node exporterのメトリック定義ファイル]のメトリックのアラート定義例」の「disk_unused」を参照してください。

- disk_unused_rate*

```
groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: disk_unused_rate(Node exporter for AIX)
        expr: node_filesystem_free_bytes{job="jpc_node_aix"} / node_filesystem_size_bytes{job="jpc_node_aix"} * 100 < 10
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
```

```

    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0903"
    jp1_pc_metricname: "node_filesystem_free_bytes,node_filesystem_size_bytes"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "空きディスク率がしきい値(10%)を下回りました。value={{ $value }}%, mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"
    jp1_pc_resolved_description: "空きディスク率がしきい値(10%)を上回りました。mountpoint={{ $labels.mountpoint }}"

```

注

1つのPrometheusでNode exporterとNode exporter for AIXを両方監視する場合、Node exporterとNode exporter for AIXのメトリックを区別するため、Node exporterのアラート定義のdisk_unused_rateのexprにjobラベルを指定します。詳細については、上記の「[Node exporterのメトリック定義ファイル]のメトリックのアラート定義例」の「disk_unused_rate」を参照してください。

• disk_busy_rate*

```

groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: disk_busy_rate(Node exporter for AIX)
        expr: 70 < rate(aix_disk_time[2m])
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0904"
          jp1_pc_metricname: "aix_disk_time"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ディスクビジー率がしきい値(70%)を上回りました。value={{ $value }}%, device={{ $labels.device }}"
          jp1_pc_resolved_description: "ディスクビジー率がしきい値(70%)を下回りました。device={{ $labels.device }}"

```

• disk_read_latency*

```

groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: disk_read_latency(Node exporter for AIX)
        expr: rate(aix_disk_rserv[2m]) / rate(aix_disk_xrate[2m])/1000/1000/1000 > 0.1 and rate(aix_disk_xrate[2m]) > 0
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0904"
          jp1_pc_metricname: "aix_disk_rserv,aix_disk_xrate"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ディスク読み込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, device={{ $labels.device }}"

```

```
    jpl_pc_resolved_description: "ディスク読み込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"
```

- disk_write_latency*

```
groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: disk_write_latency(Node exporter for AIX)
        expr: rate(aix_disk_wserv[2m]) / (rate(aix_disk_xfers[2m]) - rate(aix_disk_xrate[2m]))/1000/1000/1000 > 0.1 and (rate(aix_disk_xfers[2m]) - rate(aix_disk_xrate[2m])) > 0
        for: 3m
        labels:
          jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jpl_pc_severity: "Error"
          jpl_pc_eventid: "0904"
          jpl_pc_metricname: "aix_disk_wserv,aix_disk_xfers,aix_disk_xrate"
        annotations:
          jpl_pc_firing_description: "ディスク書き込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, device={{ $labels.device }}"
          jpl_pc_resolved_description: "ディスク書き込みレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"
```

- disk_io_latency*

```
groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: disk_io_latency(Node exporter for AIX)
        expr: (rate(aix_disk_rserv[2m]) + rate(aix_disk_wserv[2m])) / rate(aix_disk_xfers[2m])/1000/1000/1000 > 0.1 and (rate(aix_disk_xfers[2m]) > 0)
        for: 3m
        labels:
          jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jpl_pc_severity: "Error"
          jpl_pc_eventid: "0904"
          jpl_pc_metricname: "aix_disk_wserv,aix_disk_rserv,aix_disk_xfers"
        annotations:
          jpl_pc_firing_description: "ディスクI/Oレイテンシーがしきい値(0.1秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, device={{ $labels.device }}"
          jpl_pc_resolved_description: "ディスクI/Oレイテンシーがしきい値(0.1秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"
```

- network_sent*

```
groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: network_sent(Node exporter for AIX)
        expr: 100 < rate(aix_netinterface_opackets[2m])
        for: 3m
        labels:
          jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jpl_pc_severity: "Error"
```

```

    jp1_pc_eventid: "0905"
    jp1_pc_metricname: "aix_netinterface_opackets"
    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "ネットワークの送信速度がしきい値(100パケット/秒)を上回りました。value={{ $value }}パケット/秒, device={{ $labels.device }}"
      jp1_pc_resolved_description: "ネットワークの送信速度がしきい値(100パケット/秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"

```

- network_received[※]

```

groups:
  - name: node_exporter_AIX
    rules:
      - alert: network_received(Node exporter for AIX)
        expr: 100 < rate(aix_netinterface_ipackets[2m])
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0905"
          jp1_pc_metricname: "aix_netinterface_ipackets"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ネットワークの受信速度がしきい値(100パケット/秒)を上回りました。value={{ $value }}パケット/秒, device={{ $labels.device }}"
          jp1_pc_resolved_description: "ネットワークの受信速度がしきい値(100パケット/秒)を下回りました。device={{ $labels.device }}"

```

注※

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Blackbox exporter のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

- probe_success[※]

```

groups:
  - name: blackbox_exporter
    rules:
      - alert: probe_success(Blackbox exporter)
        expr: 0 == probe_success
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0501"
          jp1_pc_metricname: "probe_success"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "通信に失敗しました。value={{ $value }}"
          jp1_pc_resolved_description: "通信に成功しました。"

```

- probe_duration_seconds[※]

```

groups:
- name: blackbox_exporter
  rules:
- alert: probe_duration_seconds(Blackbox exporter)
  expr: 5 < probe_duration_seconds
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "0502"
    jpl_pc_metricname: "probe_duration_seconds"
  annotations:
    jpl_pc_firing_description: "プローブ期間がしきい値(5秒)を上回りました。value={{ $value }}秒"
    jpl_pc_resolved_description: "プローブ期間がしきい値(5秒)を下回りました。"

```

- probe_icmp_duration_seconds*

```

groups:
- name: blackbox_exporter
  rules:
- alert: probe_icmp_duration_seconds(Blackbox exporter)
  expr: 3 < probe_icmp_duration_seconds
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "0503"
    jpl_pc_metricname: "probe_icmp_duration_seconds"
  annotations:
    jpl_pc_firing_description: "ICMP期間がしきい値(3秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, phase={{ $labels.phase }}"
    jpl_pc_resolved_description: "ICMP期間がしきい値(3秒)を下回りました。"

```

- probe_http_duration_seconds*

```

groups:
- name: blackbox_exporter
  rules:
- alert: probe_http_duration_seconds(Blackbox exporter)
  expr: 3 < probe_http_duration_seconds
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "0504"
    jpl_pc_metricname: "probe_http_duration_seconds"
  annotations:
    jpl_pc_firing_description: "HTTPリクエスト期間がしきい値(3秒)を上回りました。value={{ $value }}秒, phase={{ $labels.phase }}"
    jpl_pc_resolved_description: "HTTPリクエスト期間がしきい値(3秒)を下回りました。"

```

- probe_http_status_code*

```

groups:
- name: blackbox_exporter
  rules:
- alert: probe_http_status_code(Blackbox exporter)
  expr: 200 != probe_http_status_code
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0505"
    jp1_pc_metricname: "probe_http_status_code"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "HTTPステータスが200ではありません。value={{ $value }}"
    jp1_pc_resolved_description: "HTTPステータスが200になりました。"

```

注※

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイル」 のメトリックのアラート定義例

- aws_ec2_cpuutilization_average※

```

groups:
- name: yet_another_cloudwatch_exporter
  rules:
- alert: aws_ec2_cpuutilization_average(Yet another cloudwatch exporter)
  expr: 80 < aws_ec2_cpuutilization_average
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0601"
    jp1_pc_metricname: "aws_ec2_cpuutilization_average"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}"
    jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。"

```

- aws_ec2_disk_read_bytes_sum※

```

groups:
- name: yet_another_cloudwatch_exporter
  rules:
- alert: aws_ec2_disk_read_bytes_sum(Yet another cloudwatch exporter)
  expr: 10240 < aws_ec2_disk_read_bytes_sum / 1024
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0602"
    jp1_pc_metricname: "aws_ec2_disk_read_bytes_sum"

```



```
    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "インスタンスストアボリュームの読み取りキロバイト数がしきい値(10,240KB)を上回りました。value={{ $value }}KB"
      jp1_pc_resolved_description: "インスタンスストアボリュームの読み取りキロバイト数がしきい値(10,240KB)を下回りました。"
```

- aws_ec2_disk_write_bytes_sum*

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_ec2_disk_write_bytes_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 10240 < aws_ec2_disk_write_bytes_sum / 1024
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0603"
          jp1_pc_metricname: "aws_ec2_disk_write_bytes_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "インスタンスストアボリュームの書き込みキロバイト数がしきい値(10,240KB)を上回りました。value={{ $value }}KB"
          jp1_pc_resolved_description: "インスタンスストアボリュームの書き込みキロバイト数がしきい値(10,240KB)を下回りました。"
```

- aws_lambda_errors_sum*

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_lambda_errors_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 0 < aws_lambda_errors_sum{dimension_Resource=""}
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0604"
          jp1_pc_metricname: "aws_lambda_errors_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "関数エラーが発生した呼び出しの数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "関数エラーが発生した呼び出しの数がしきい値(0個)を下回りました。"
```

- aws_lambda_duration_average*

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_lambda_duration_average(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 5000 < aws_lambda_duration_average{dimension_Resource=""}
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
```

```

    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0605"
    jp1_pc_metricname: "aws_lambda_duration_average"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "関数コードがイベントの処理に費やす時間がしきい値(5000ミリ秒)を上回りました。value={{ $value }}ミリ秒"
    jp1_pc_resolved_description: "関数コードがイベントの処理に費やす時間がしきい値(5000ミリ秒)を下回りました。"

```

- aws_s3_bucket_size_bytes_sum[※]

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_s3_bucket_size_bytes_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 1024 < aws_s3_bucket_size_bytes_sum / (1024*1024*1024)
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0606"
          jp1_pc_metricname: "aws_s3_bucket_size_bytes_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "バケットの保存データ量がしきい値(1024GB)を上回りました。value={{ $value }}GB"
          jp1_pc_resolved_description: "バケットの保存データ量がしきい値(1024GB)を下回りました。"

```

- aws_s3_5xx_errors_sum[※]

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_s3_5xx_errors_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 0 < aws_s3_5xx_errors_sum
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0607"
          jp1_pc_metricname: "aws_s3_5xx_errors_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "バケットへのリクエストに対して、HTTP 5xx サーバーエラーステータスコードを返却される数が、しきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "バケットへのリクエストに対して、HTTP 5xx サーバーエラーステータスコードを返却される数が、しきい値(0個)を下回りました。"

```

- aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum[※]

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 600 < aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum

```

```

for: 3m
labels:
  jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
  jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
  jp1_pc_severity: "Error"
  jp1_pc_eventid: "0608"
  jp1_pc_metricname: "aws_dynamodb_consumed_read_capacity_units_sum"
annotations:
  jp1_pc_firing_description: "消費された読み込み容量ユニットの合計数がしきい値(600個)を上回りました。value={{ $value }}個"
  jp1_pc_resolved_description: "消費された読み込み容量ユニットの合計数がしきい値(600個)を下回りました。"

```

- aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum*

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 600 < aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0609"
          jp1_pc_metricname: "aws_dynamodb_consumed_write_capacity_units_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "消費された書き込み容量ユニットの合計数がしきい値(600個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "消費された書き込み容量ユニットの合計数がしきい値(600個)を下回りました。"

```

- aws_states_execution_time_average*

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_states_execution_time_average(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 5000 < aws_states_execution_time_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0610"
          jp1_pc_metricname: "aws_states_execution_time_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "Step Functionsの実行時間がしきい値(5000ミリ秒)を上回りました。value={{ $value }}ミリ秒"
          jp1_pc_resolved_description: "Step Functionsの実行時間がしきい値(5000ミリ秒)を下回りました。"

```

- aws_states_executions_failed_sum*

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_states_executions_failed_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 0 < aws_states_executions_failed_sum
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0611"
          jp1_pc_metricname: "aws_states_executions_failed_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "Step Functionsの実行失敗数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "Step Functionsの実行失敗数がしきい値(0個)を下回りました。"

```

- aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum[※]

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 0 < aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0612"
          jp1_pc_metricname: "aws_sqs_approximate_number_of_messages_delayed_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "遅延キューメッセージ数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "遅延キューメッセージ数がしきい値(0個)を下回りました。"

```

- aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum[※]

```

groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 0 < aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0613"
          jp1_pc_metricname: "aws_sqs_number_of_messages_deleted_sum"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "削除キューメッセージ数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"

```

```
jp1_pc_resolved_description: "削除キューメッセージ数がしきい値(0個)を下回りました。"
```

- aws_ecs_cpuutilization_average※

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_ecs_cpuutilization_average(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 80 < aws_ecs_cpuutilization_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0614"
          jp1_pc_metricname: "aws_ecs_cpuutilization_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}"
          jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。"
```

- aws_ecs_memory_utilization_average※

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_ecs_memory_utilization_average(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 80 < aws_ecs_memory_utilization_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0615"
          jp1_pc_metricname: "aws_ecs_memory_utilization_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "メモリ使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}"
          jp1_pc_resolved_description: "メモリ使用率がしきい値(80%)を下回りました。"
```

- aws_rds_cpuutilization_average※

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_rds_cpuutilization_average(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 80 < aws_rds_cpuutilization_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0616"
          jp1_pc_metricname: "aws_rds_cpuutilization_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}"
          jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。"
```

- aws_sns_number_of_notifications_failed_sum*

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_sns_number_of_notifications_failed_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 0 < aws_sns_number_of_notifications_failed_sum
        for: 3m
        labels:
          jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jpl_pc_severity: "Error"
          jpl_pc_eventid: "0617"
          jpl_pc_metricname: "aws_sns_number_of_notifications_failed_sum"
        annotations:
          jpl_pc_firing_description: "失敗したメッセージ数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jpl_pc_resolved_description: "失敗したメッセージ数がしきい値(0個)を下回りました。"
```

- aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum*

```
groups:
  - name: yet_another_cloudwatch_exporter
    rules:
      - alert: aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum(Yet another cloudwatch exporter)
        expr: 0 < aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum
        for: 3m
        labels:
          jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jpl_pc_severity: "Error"
          jpl_pc_eventid: "0618"
          jpl_pc_metricname: "aws_sns_number_of_notifications_filtered_out_sum"
        annotations:
          jpl_pc_firing_description: "拒否されたメッセージ数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jpl_pc_resolved_description: "拒否されたメッセージ数がしきい値(0個)を下回りました。"
```

注※

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Promitor のメトリック定義ファイル」 のメトリックのアラート定義例

- azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total*

```
groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total(Promitor)
        expr: 10485760 < azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total
        for: 3m
        labels:
          jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
```

```

    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/AZURE/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0901"
    jp1_pc_metricname: "azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "ディスク読み取りバイトがしきい値(10485760byte)を上回りました。value={{ $value }}byte"
    jp1_pc_resolved_description: "ディスク読み取りバイトがしきい値(10485760byte)を下回りました。"

```

- azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total[※]

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total(Promitor)
        expr: 10485760 < azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0902"
          jp1_pc_metricname: "azure_virtual_machine_disk_write_bytes_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ディスク書き込みバイトがしきい値(10485760byte)を上回りました。value={{ $value }}byte"
          jp1_pc_resolved_description: "ディスク書き込みバイトがしきい値(10485760byte)を下回りました。"

```

- azure_virtual_machine_percentage_cpu_average[※]

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_virtual_machine_percentage_cpu_average(Promitor)
        expr: 80 < azure_virtual_machine_percentage_cpu_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0903"
          jp1_pc_metricname: "azure_virtual_machine_percentage_cpu_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "割り当てコンピューティングユニットの割合がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%"
          jp1_pc_resolved_description: "割り当てコンピューティングユニットの割合がしきい値(80%)を下回りました。"

```

- azure_blob_storage_availability_average[※]

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_blob_storage_availability_average(Promitor)
        expr: 100 > azure_blob_storage_availability_average

```

```

for: 3m
labels:
  jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
  jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
  jp1_pc_severity: "Error"
  jp1_pc_eventid: "0904"
  jp1_pc_metricname: "azure_blob_storage_availability_average"
annotations:
  jp1_pc_firing_description: "可用性の割合がしきい値(100%)を下回りました。value={{ $value }}%"
  jp1_pc_resolved_description: "可用性の割合がしきい値(100%)を上回りました。"

```

- azure_blob_storage_blob_capacity_average*

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_blob_storage_blob_capacity_average(Promitor)
        expr: 109951162776 < azure_blob_storage_blob_capacity_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0905"
          jp1_pc_metricname: "azure_blob_storage_blob_capacity_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ストレージ量がしきい値(109951162776byte)を上回りました。value={{ $value }}byte"
          jp1_pc_resolved_description: "ストレージ量がしきい値(109951162776byte)を下回りました。"

```

- azure_function_app_http5xx_total*

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_function_app_http5xx_total(Promitor)
        expr: 0 < azure_function_app_http5xx_total
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0906"
          jp1_pc_metricname: "azure_function_app_http5xx_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "5xxサーバエラー数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "5xxサーバエラー数がしきい値(0個)を下回りました。"

```

- azure_function_app_http_response_time_average*

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_function_app_http_response_time_average(Promitor)

```



```

expr: 0 < azure_function_app_http_response_time_average
for: 3m
labels:
  jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
  jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
  jp1_pc_severity: "Error"
  jp1_pc_eventid: "0907"
  jp1_pc_metricname: "azure_function_app_http_response_time_average"
annotations:
  jp1_pc_firing_description: "応答時間がしきい値(5秒)を上回りました。value={{ $value }}秒"
  jp1_pc_resolved_description: "応答時間がしきい値(5秒)を下回りました。"

```

- azure_cosmos_db_total_request_units_total*

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_cosmos_db_total_request_units_total(Promitor)
        expr: 600 < azure_cosmos_db_total_request_units_total
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0908"
          jp1_pc_metricname: "azure_cosmos_db_total_request_units_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "消費された要求ユニットがしきい値(600個)を上回りました。value={{ $value }}個, collectionname={{ $labels.collectionname }}"
          jp1_pc_resolved_description: "消費された要求ユニットがしきい値(600個)を下回りました。collectionname={{ $labels.collectionname }}"

```

- azure_logic_app_runs_failed_total*

```

groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_logic_app_runs_failed_total(Promitor)
        expr: 0 < azure_logic_app_runs_failed_total
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0910"
          jp1_pc_metricname: "azure_logic_app_runs_failed_total"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ワークフロー実行失敗数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "ワークフロー実行失敗数がしきい値(0個)を下回りました。"

```

- azure_container_instance_cpu_usage_average*

```

groups:
  - name: promitor

```

```

rules:
- alert: azure_container_instance_cpu_usage_average(Promitor)
  expr: 800 < azure_container_instance_cpu_usage_average
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0911"
    jp1_pc_metricname: "azure_container_instance_cpu_usage_average"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "CPU使用率(ミリコア)がしきい値(800個)を上回りました。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率(ミリコア)がしきい値(800個)を下回りました。"

```

- azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_failed*

```

groups:
- name: promitor
  rules:
- alert: azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_failed(Promitor)
  expr: 0 < azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_failed
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0912"
    jp1_pc_metricname: "azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_failed"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "Failedポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "Failedポッド数がしきい値(0個)を下回りました。"

```

- azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_pending*

```

groups:
- name: promitor
  rules:
- alert: azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_pending(Promitor)
  expr: 0 < azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_pending
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0913"
    jp1_pc_metricname: "azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_pending"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "Pendingポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "Pendingポッド数がしきい値(0個)を下回りました。"

```

- azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_unknown*

```

groups:
- name: promitor
  rules:
- alert: azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_unknown(Promitor)
  expr: 0 < azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_unknown
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0914"
    jp1_pc_metricname: "azure_kubernetes_service_kube_pod_status_phase_average_unknown"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "Unoknownポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "Unoknownポッド数がしきい値(0個)を下回りました。"

```

- azure_file_storage_availability_average*

```

groups:
- name: promitor
  rules:
- alert: azure_file_storage_availability_average(Promitor)
  expr: 100 > azure_file_storage_availability_average
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0915"
    jp1_pc_metricname: "azure_file_storage_availability_average"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "可用性の割合がしきい値(100%)を下回りました。value={{ $value }}%, fileshare={{ $labels.fileshare }}"
    jp1_pc_resolved_description: "可用性の割合がしきい値(100%)を上回りました。fileshare={{ $labels.fileshare }}"

```

- azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average*

```

groups:
- name: promitor
  rules:
- alert: azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average(Promitor)
  expr: 0 < azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0916"
    jp1_pc_metricname: "azure_service_bus_namespace_deadlettered_messages_average"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "配信不能メッセージ数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個, entity_name={{ $labels.entity_name }}"
    jp1_pc_resolved_description: "配信不能メッセージ数がしきい値(0個)を下回りました。entity_name={{ $labels.entity_name }}"

```

- azure_sql_database_cpu_percent_average*

```
groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_sql_database_cpu_percent_average(Promitor)
        expr: 80 < azure_sql_database_cpu_percent_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0917"
          jp1_pc_metricname: "azure_sql_database_cpu_percent_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "CPU割合がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%, server={{ $labels.server }}"
          jp1_pc_resolved_description: "CPU割合がしきい値(80%)を下回りました。 server={{ $labels.server }}"
```

- azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average*

```
groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average(Promitor)
        expr: 80 < azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0920"
          jp1_pc_metricname: "azure_sql_elastic_pool_cpu_percent_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "CPU割合がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%, server={{ $labels.server }}"
          jp1_pc_resolved_description: "CPU割合がしきい値(80%)を下回りました。 server={{ $labels.server }}"
```

- azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average*

```
groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average(Promitor)
        expr: 80 < azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0922"
          jp1_pc_metricname: "azure_sql_managed_instance_avg_cpu_percent_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "平均CPU割合がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $v
```

```
alue }}%"
  jp1_pc_resolved_description: "平均CPU割合がしきい値(80%)を下回りました。"
```

- azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average*

```
groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average(Promitor)
        expr: 10485760 < azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0923"
          jp1_pc_metricname: "azure_sql_managed_instance_io_bytes_read_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "読み取りI0バイトがしきい値(10485760byte)を上回りました。value={{ $value }}byte"
          jp1_pc_resolved_description: "読み取りI0バイトがしきい値(10485760byte)を下回りました。"
```

- azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average*

```
groups:
  - name: promitor
    rules:
      - alert: azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average(Promitor)
        expr: 10485760 < azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0924"
          jp1_pc_metricname: "azure_sql_managed_instance_io_bytes_written_average"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "書き込みI0バイトがしきい値(10485760byte)を上回りました。value={{ $value }}byte"
          jp1_pc_resolved_description: "書き込みI0バイトがしきい値(10485760byte)を下回りました。"
```

注※

複数のアラートを同一の統合エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「Script exporter のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

- azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total**1

```
groups:
  - name: script_exporter
    rules:
      - alert: script_success(Script exporter)
```

```

expr: 0 == script_success
for: 3m
labels:
  jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
  jp1_pc_severity: "Error"
  jp1_pc_eventid: "1401"
  jp1_pc_metricname: "script_success"
annotations:
  jp1_pc_firing_description: "スクリプトの実行に失敗しました。value={{ $value }}"
  jp1_pc_resolved_description: "スクリプトの実行に成功しました。"

```

- script_duration_seconds^{※1※2}

```

groups:
  - name: script_exporter
    rules:
      - alert: script_duration_seconds(Script exporter)
        expr: 60 < script_duration_seconds
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "1402"
          jp1_pc_metricname: "script_duration_seconds"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "スクリプトの実行時間がしきい値(60秒)を上回りました。value={{ $value }}秒"
          jp1_pc_resolved_description: "スクリプトの実行時間がしきい値(60秒)を下回りました。"

```

- script_exit_code^{※1}

```

groups:
  - name: script_exporter
    rules:
      - alert: script_exit_code(Script exporter)
        expr: 0 != script_exit_code
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "1403"
          jp1_pc_metricname: "script_exit_code"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "スクリプトの実行に失敗しました。value={{ $value }}"
          jp1_pc_resolved_description: "スクリプトの実行に成功しました。"

```

注※1

複数のアラートを同一の統合エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

注※2

しきい値が 60 の例です。値は監視対象に合わせて変更してください。

■ 「OracleDB exporter のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

- oracledb_up*

```
groups:
- name: oracledb_exporter
  rules:
- alert: oracledb_down(OracleDB exporter)
  expr: oracledb_up != 1
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0801"
    jp1_pc_metricname: "oracledb_up"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "OracleDBが停止しました。instance={{ $labels.instance
}}}"
    jp1_pc_resolved_description: "OracleDBが起動しました。instance={{ $labels.instanc
e }}"
```

- cache_hit_ratio_percent*

```
groups:
- name: oracledb_exporter
  rules:
- alert: cache_hit_ratio_percentage_under_60(OracleDB exporter)
  expr: (1 - (rate(oracledb_activity_physical_reads_cache[2m]) / (rate(oracledb_activ
ity_consistent_gets_from_cache[2m])+rate(oracledb_activity_db_block_gets_from_cache[2m]
)))*100 < 60
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0802"
    jp1_pc_metricname: "oracledb_activity_physical_reads_cache,oracledb_activity_cons
istent_gets_from_cache,oracledb_activity_db_block_gets_from_cache"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "OracleDBのキャッシュヒット率が60%を下回りました。inst
ance={{ $labels.instance }}, value={{ $value }}"
    jp1_pc_resolved_description: "OracleDBのキャッシュヒット率が60%以上になりました。
instance={{ $labels.instance }}"
```

- tablespace_used_percent*

```
groups:
- name: oracledb_exporter
  rules:
- alert: oracledb_tablespace_used_percent_over_90(OracleDB exporter)
  expr: oracledb_tablespace_used_percent > 90
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "0803"
    jp1_pc_metricname: "oracledb_tablespace_used_percent"
```

```

    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "OracleDBの表領域の使用量が90%を超えました。instance={{ $labels.instance }}, value={{ $value }}"
      jp1_pc_resolved_description: "OracleDBの表領域の使用量が90%以下になりました。instance={{ $labels.instance }}"

```

- execute_count※

```

groups:
  - name: oracledb_exporter
    rules:
      - alert: oracledb_activity_execute_count_over_1000(OracleDB exporter)
        expr: rate(oracledb_activity_execute_count[2m])*60 > 1000
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "0804"
          jp1_pc_metricname: "oracledb_activity_execute_count"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "SQL文の実行回数が1000回を超えました。instance={{ $labels.instance }}, value={{ $value }}"
          jp1_pc_resolved_description: "SQL文の実行回数が1000回を下回りました。instance={{ $labels.instance }}"

```

- parse_count※

execute_count を参考に作成してください。

- user_commit_count※

execute_count を参考に作成してください。

- user_rollback_count※

execute_count を参考に作成してください。

- resource_used※

tablespace_used_percent を参考に作成してください。

- session_count※

tablespace_used_percent を参考に作成してください。

注※

複数のアラートを同一の監視エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。

■ 「コンテナ監視のメトリック定義ファイル」のメトリックのアラート定義例

- kube_job_status_failed※

```

groups:
  - name: kube_state_metrics
    rules:
      - alert: kube_job_status_failed(Kube state metrics)

```



```

    expr: 0 < kube_job_status_failed * on(job_name, namespace) group_left() kube_job_owner{owner_kind="<none>", owner_name="<none>"}
    for: 3m
    labels:
      jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
      jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
      jpl_pc_severity: "Error"
      jpl_pc_eventid: "1201"
      jpl_pc_metricname: "kube_job_status_failed, kube_job_owner"
      jpl_pc_nodelabel: "{{ $labels.namespace }}"
      jpl_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
      jpl_pc_trendname: "kubernetes"
      job: "jpc_kube_state"
    annotations:
      jpl_pc_firing_description: "失敗したポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個, job_name={{ $labels.job_name }}"
      jpl_pc_resolved_description: "失敗したポッド数がしきい値(0個)を下回りました。job_name={{ $labels.job_name }}"

```

- kube_pod_status_pending*

```

groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
- alert: kube_pod_status_pending(Kube state metrics)
  expr: 0 < sum by (pod, namespace, instance, job) (kube_pod_status_phase{phase="Pending"})
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "1202"
    jpl_pc_metricname: "kube_pod_status_pending"
    jpl_pc_nodelabel: "{{ $labels.namespace }}"
    jpl_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
    jpl_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kube_state"
  annotations:
    jpl_pc_firing_description: "Pendingポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個, pod={{ $labels.pod }}"
    jpl_pc_resolved_description: "Pendingポッド数がしきい値(0個)を下回りました。pod={{ $labels.pod }}"

```

- kube_pod_status_failed*

```

groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
- alert: kube_pod_status_failed(Kube state metrics)
  expr: 0 < sum by (pod, namespace, instance, job) (kube_pod_status_phase{phase="Failed"})
  for: 3m
  labels:
    jpl_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
    jpl_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jpl_pc_severity: "Error"
    jpl_pc_eventid: "1203"

```

```

    jp1_pc_metricname: "kube_pod_status_phase"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.namespace }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kube_state"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "Failedポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個, pod={{ $labels.pod }}"
    jp1_pc_resolved_description: "Failedポッド数がしきい値(0個)を下回りました。pod={{ $labels.pod }}"

```

- kube_pod_status_unknown※

```

groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
  - alert: kube_pod_status_unknown(Kube state metrics)
    expr: 0 < sum by (pod, namespace, instance) (kube_pod_status_phase{phase="Unknown"})
    for: 3m
    labels:
      jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
      jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
      jp1_pc_severity: "Error"
      jp1_pc_eventid: "1204"
      jp1_pc_metricname: "kube_pod_status_phase"
      jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.namespace }}"
      jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
      jp1_pc_trendname: "kubernetes"
      job: "jpc_kube_state"
    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "Unknownポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個, pod={{ $labels.pod }}"
      jp1_pc_resolved_description: "Unknownポッド数がしきい値(0個)を下回りました。pod={{ $labels.pod }}"

```

- kube_daemonset_failed_number_scheduled※

```

groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
  - alert: kube_daemonset_failed_number_scheduled(Kube state metrics)
    expr: 0 < kube_daemonset_status_desired_number_scheduled - kube_daemonset_status_current_number_scheduled
    for: 3m
    labels:
      jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
      jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
      jp1_pc_severity: "Error"
      jp1_pc_eventid: "1205"
      jp1_pc_metricname: "kube_daemonset_status_desired_number_scheduled, kube_daemonset_status_current_number_scheduled"
      jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.daemonset }}"
      jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
      jp1_pc_trendname: "kubernetes"
      job: "jpc_kube_state"
    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "実行に失敗したノード数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"

```

```
jp1_pc_resolved_description: "実行に失敗したノード数がしきい値(0個)を下回りました。"
```

- kube_deployment_failed_replicas※

```
groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
- alert: kube_deployment_failed_replicas(Kube state metrics)
  expr: 0 < kube_deployment_spec_replicas - kube_deployment_status_replicas_available
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "1206"
    jp1_pc_metricname: "kube_deployment_spec_replicas, kube_deployment_status_replicas_available"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.deployment }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kube_state"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "デプロイ毎の実行に失敗したポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "デプロイ毎の実行に失敗したポッド数がしきい値(0個)を下回りました。"
```

- kube_replicaset_failed_replicas※

```
groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
- alert: kube_replicaset_failed_replicas(Kube state metrics)
  expr: 0 < kube_replicaset_spec_replicas - kube_replicaset_status_ready_replicas
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "1207"
    jp1_pc_metricname: "kube_replicaset_spec_replicas, kube_replicaset_status_ready_replicas"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.replicaset }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kube_state"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "ReplicaSet毎の実行に失敗したポッド数がしきい値(0個)を上回りました。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "ReplicaSet毎の実行に失敗したポッド数がしきい値(0個)を下回りました。"
```

- kube_statefulset_failed_replicas※

```
groups:
- name: kube_state_metrics
```

```

rules:
- alert: kube_statefulset_failed_replicas(Kube state metrics)
  expr: 0 < kube_statefulset_replicas - kube_statefulset_status_replicas_ready
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "1208"
    jp1_pc_metricname: "kube_statefulset_replicas, kube_statefulset_status_replicas_r
eady"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.statefulset }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kube_state"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "デプロイ毎の実行に失敗したポッド数がしきい値(0個)を上
回りました。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "デプロイ毎の実行に失敗したポッド数がしきい値(0個)を
下回りました。"

```

- kube_cron_job_status_failed*

```

groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
- alert: kube_cron_job_status_failed(Kube state metrics)
  expr: 0 < kube_job_status_failed * on(job_name, namespace) group_left(owner_name) ku
be_job_owner{owner_kind="CronJob", owner_name!="<none>"}
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "1209"
    jp1_pc_metricname: "kube_job_status_failed, kube_job_owner"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.owner_name }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kube_state"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "CronJob内で実行に失敗したポッドの数がしきい値(0個)を
上回りました。value={{ $value }}%"
    jp1_pc_resolved_description: "CronJob内で実行に失敗したポッドの数がしきい値(0個)
を下回りました。"

```

- kube_node_status_condition_not_ready*

```

groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
- alert: kube_node_status_condition_not_ready(Kube state metrics)
  expr: 1 == sum by (node, instance) (kube_node_status_condition{condition="Ready", sta
tus=~"false|unknown"})
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"

```

```

    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "1210"
    jp1_pc_metricname: "kube_node_status_condition"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.node }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kube_state"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "ノードが異常状態です。value={{ $value }}個"
    jp1_pc_resolved_description: "ノードが異常状態でなくなりました。"

```

- kube_node_status_condition_memory_pressure*

```

groups:
  - name: kube_state_metrics
    rules:
      - alert: kube_node_status_condition_memory_pressure(Kube state metrics)
        expr: 1 == sum by (node, instance) (kube_node_status_condition{condition="MemoryPressure",status="true|unknown"})
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "1211"
          jp1_pc_metricname: "kube_node_status_condition"
          jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.node }}"
          jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
          jp1_pc_trendname: "kubernetes"
          job: "jpc_kube_state"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ノードがメモリ圧迫状態です。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "ノードがメモリ圧迫状態でなくなりました。"

```

- kube_node_status_condition_disk_pressure*

```

groups:
  - name: kube_state_metrics
    rules:
      - alert: kube_node_status_condition_disk_pressure(Kube state metrics)
        expr: 1 == sum by (node, instance) (kube_node_status_condition{condition="DiskPressure",status="true|unknown"})
        for: 3m
        labels:
          jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
          jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
          jp1_pc_severity: "Error"
          jp1_pc_eventid: "1212"
          jp1_pc_metricname: "kube_node_status_condition"
          jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.node }}"
          jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
          jp1_pc_trendname: "kubernetes"
          job: "jpc_kube_state"
        annotations:
          jp1_pc_firing_description: "ノードがディスク圧迫状態です。value={{ $value }}個"
          jp1_pc_resolved_description: "ノードがディスク圧迫状態でなくなりました。"

```

- kube_node_status_condition_pid_pressure※

```
groups:
- name: kube_state_metrics
  rules:
  - alert: kube_node_status_condition_pid_pressure(Kube state metrics)
    expr: 1 == sum by (node, instance) (kube_node_status_condition{condition="PIDPressure",status=~"true|unknown"})
    for: 3m
    labels:
      jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
      jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
      jp1_pc_severity: "Error"
      jp1_pc_eventid: "1213"
      jp1_pc_metricname: "kube_node_status_condition"
      jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.node }}"
      jp1_pc_exporter: "JPC Kube state metrics"
      jp1_pc_trendname: "kubernetes"
      job: "jpc_kube_state"
    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "ノードがPID割り当て圧迫状態です。value={{ $value }}個"
      jp1_pc_resolved_description: "ノードがPID割り当て圧迫状態でなくなりました。"
```

- kube_namespace_cpu_percent_used※

```
groups:
- name: kubelet
  rules:
  - alert: kube_namespace_cpu_percent_used(Kubelet)
    expr: 80 < sum by (namespace, job) (rate(container_cpu_usage_seconds_total{name!=""}[2m])) * 100
    for: 3m
    labels:
      jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCS2"
      jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCS/KUBERNETES/CONFINFO"
      jp1_pc_severity: "Error"
      jp1_pc_eventid: "1222"
      jp1_pc_metricname: "container_cpu_usage_seconds_total"
      jp1_pc_nodelabel: "{{ $externalLabels.jp1_pc_prometheus_clustername }}"
      jp1_pc_exporter: "JPC Kubelet"
      jp1_pc_trendname: "kubernetes"
      job: "jpc_kubelet"
      instance: "{{ $externalLabels.jp1_pc_prometheus_hostname }}"
    annotations:
      jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%, namespace={{ $labels.namespace }}"
      jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。namespace={{ $labels.namespace }}"
```

- kube_namespace_memory_percent_used※

```
groups:
- name: kubelet
  rules:
  - alert: kube_namespace_memory_percent_used(Kubelet)
    expr: 80 < sum by (namespace, job) (container_memory_working_set_bytes and (containe
```

```

r_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0)) / sum by (namespace, job) ((container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and container_memory_working_set_bytes) * 100
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "1223"
    jp1_pc_metricname: "container_memory_working_set_bytes, container_spec_memory_limit_bytes"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $externalLabels.jp1_pc_prome_clustername }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kubelet"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kubelet"
    instance: "{{ $externalLabels.jp1_pc_prome_hostname }}"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "メモリ使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%, namespace={{ $labels.namespace }}"
    jp1_pc_resolved_description: "メモリ使用率がしきい値(80%)を下回りました。namespace={{ $labels.namespace }}"

```

- kube_pod_cpu_percent_used_pod*

```

groups:
- name: kubelet
  rules:
- alert: kube_pod_cpu_percent_used_pod(Kubelet)
  expr: 80 < sum by (pod, namespace, instance, job) (rate(container_cpu_usage_seconds_total{name!=""}[2m])) * 100
  for: 3m
  labels:
    jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
    jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"
    jp1_pc_severity: "Error"
    jp1_pc_eventid: "1220"
    jp1_pc_metricname: "container_cpu_usage_seconds_total"
    jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.pod }}"
    jp1_pc_exporter: "JPC Kubelet"
    jp1_pc_trendname: "kubernetes"
    job: "jpc_kubelet"
  annotations:
    jp1_pc_firing_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $value }}%, pod={{ $labels.pod }}"
    jp1_pc_resolved_description: "CPU使用率がしきい値(80%)を下回りました。pod={{ $labels.pod }}"

```

- kube_pod_memory_percent_used*

```

groups:
- name: kubelet
  rules:
- alert: kube_pod_memory_percent_used(Kubelet)
  expr: 80 < sum by (pod, namespace, instance, job) (container_memory_working_set_bytes and (container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0)) / sum by (pod, namespace, instance, job) ((container_spec_memory_limit_bytes{name!=""} > 0) and container_memory_working_set_bytes) * 100
  for: 3m
  labels:

```

```
jp1_pc_product_name: "/HITACHI/JP1/JPCCS2"
jp1_pc_component: "/HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO"
jp1_pc_severity: "Error"
jp1_pc_eventid: "1221"
jp1_pc_metricname: "container_memory_working_set_bytes, container_spec_memory_limi
it_bytes"
jp1_pc_nodelabel: "{{ $labels.pod }}"
jp1_pc_exporter: "JPC Kubelet"
jp1_pc_trendname: "kubernetes"
job: "jpc_kubelet"
annotations:
  jp1_pc_firing_description: "メモリ使用率がしきい値(80%)を上回りました。value={{ $
value }}%, pod={{ $labels.pod }}"
  jp1_pc_resolved_description: "メモリ使用率がしきい値(80%)を下回りました。pod={{ $
labels.pod }}"
```

注※

複数のアラートを同一の統合エージェントホストで定義する場合、「groups:」を重複して指定したり、同じグループ名を指定した name を重複して指定したりしないように注意してください。アラート定義の alert に指定する値は、次の命名規則に従い指定してください。形式が異なる場合、JP1 イベントが作成されません。

alert: メトリック定義名(exporter 名)任意の値

Node exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
- 監視対象ホスト名:Node exporterのポート番号
  labels:
    jp1_pc_exporter: JPC Node Exporter
    jp1_pc_category: platform
    jp1_pc_trendname: node_exporter
    jp1_pc_multiple_node: "{_name_ =~ 'node_systemd_unit_.*'}"※
```

注※

JP1/IM - Agent 13-01 以降のインストーラーがモデルファイルに設定する、サービス監視を行うためのパラメーターです。

JP1/IM - Agent 13-00 から 13-01 以降にバージョンアップインストールしてサービス監視機能を使用する場合、手動で jp1_pc_multiple_node パラメーターを追加します。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「2.19.2(3)(f)サービス監視の設定をする (Linux の場合) (オプション)」を参照してください。

ファイル

jpc_file_sd_config_node.yml

jpc_file_sd_config_node.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする Node exporter を設定するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行，または，再起動したとき，Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと，jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドを実行したとき，統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- 監視対象ホスト名:Node exporter のポート番号

「監視対象ホスト名:Node exporter のポート番号」を，1～2,595 文字の制御文字以外の文字で指定します。

監視対象ホスト名は必須で指定します。指定した監視対象ホスト名は，監視エージェントのインストールスクリプトで設定されます。FQDN 形式も指定できます。

Node exporter のポート番号を初期値から変更している場合は，Node exporter のポート番号の値を変更してください。

Process exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_process.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
- インストールホスト名:Process exporterのポート番号
  labels:
    jp1_pc_exporter: JPC Process exporter
    jp1_pc_category: platform
    jp1_pc_trendname: process_exporter
    jp1_pc_multiple_node: "{__name__=~'namedprocess_namegroup_.*'}"
    jp1_pc_agent_create_flag: false
```

ファイル

jpc_file_sd_config_process.yml

jpc_file_sd_config_process.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする Process Exporter を設定するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行、または、再起動したとき、Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- インストールホスト名:Process exporter のポート番号

インストールホスト名は、統合エージェントのインストールスクリプトで設定されます。FQDN 形式も指定できます。

Process exporter のポート番号を初期値から変更している場合、「:」（コロン）のあとの **Process exporter** のポート番号の値を変更してください。

「インストールホスト名:Process exporter のポート番号」は、1~2,574 文字の制御文字以外の文字で指定します。

Windows exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_windows.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
- 監視対象ホスト名:Windows exporterのポート番号
  labels:
    jp1_pc_exporter: JPC Windows Exporter
    jp1_pc_category: platform
    jp1_pc_trendname: windows_exporter
    jp1_pc_multiple_node: "{_name_ =~ 'windows_process_*|windows_service_*'}"※
```

注※

JP1/IM - Agent 13-01 以降のインストーラーがモデルファイルに設定する、プロセス監視とサービス監視を行うためのパラメーターです。

JP1/IM - Agent 13-00 から 13-01 以降にバージョンアップインストールしてサービス監視機能を使用する場合、手動で jp1_pc_multiple_node パラメーターを追加します。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(3)(f)サービス監視の設定をする (Windows の場合) (オプション)」を参照してください。

ファイル

jpc_file_sd_config_windows.yml

jpc_file_sd_config_windows.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする Windows exporter を設定するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

CR+LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行、または、再起動したとき、Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと、jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- 監視対象ホスト名:Windows exporter のポート番号

「監視対象ホスト名:Windows exporter のポート番号」を、1~2,595 文字の制御文字以外の文字で指定します。

監視対象ホスト名は必須で指定します。指定した監視対象ホスト名は、監視エージェントのインストールスクリプトで設定されます。FQDN 形式も指定できます。

Windows exporter のポート番号を初期値から変更している場合は、Windows exporter のポート番号の値を変更してください。

Node exporter for AIX のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node_aix.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
  - 監視対象ホスト名:Node exporter for AIXのポート番号
    . . .
  labels:
    jpl_pc_exporter: JPC Node exporter for AIX
    jpl_pc_category: platform
    jpl_pc_trendname: node_exporter_aix
```

ファイル

jpc_file_sd_config_node_aix.yml

jpc_file_sd_config_node_aix.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jplima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jplima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jplima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする Node Exporter for AIX を設定するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行，または，再起動したとき，Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと，jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドを実行したとき，統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

監視対象ホスト名

監視対象ホスト（AIX）のホスト名を 1～255 文字の制御文字以外の文字で指定します。FQDN 形式も指定できます。「localhost」は指定できません。

Node exporter for AIX のポート番号

スクレイプ先の Node exporter for AIX のポート番号を指定します。

定義例

```
- targets:  
  - hostA:20730  
  - hostB:20730  
  labels:  
    jp1_pc_exporter: JPC Node exporter for AIX  
    jp1_pc_category: platform  
    jp1_pc_trendname: node_exporter_aix
```


Blackbox exporter (HTTP/HTTPS 監視) のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
  - 監視対象ホスト名:IM管理ノードのラベル名:URL
    . . .
  labels:
    jpc1_pc_exporter: JPC Blackbox Exporter
    jpc1_pc_category: serviceResponse
    jpc1_pc_trendname: blackbox_exporter
    jpc1_pc_remote_monitor_instance: インストールホスト名: Synthetic metric collector(Blackbox exporter)
```

ファイル

jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml

jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml.model (モデルファイル)

file_sd_config_blackbox_http で始まるモジュール名.yml (ユーザーが作成)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jpc1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jpc1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jpc1ima/conf/

説明

Prometheus server が HTTP/HTTPS 監視でスクレイプする Blackbox exporter を設定するファイルです。

Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) に、HTTP/HTTPS 監視を行うモジュールを新たに定義した場合は、このディスカバリ設定ファイルのモデルファイルをコピーし、監視対象に応じて、次の名称でディスカバリ設定ファイルを作成します。

file_sd_config_blackbox_モジュール名.yml

Blackbox exporter で監視を行う場合の設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(6) Blackbox exporter の設定」を参照してください。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行、または、再起動したとき、Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと、jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- 監視対象ホスト名:IM 管理ノードのラベル名:URL

監視対象ホスト名、IM 管理ノードのラベル名、URL は、「:」（コロン）で区切って指定します。

監視対象ホスト名は、1～255 文字の制御文字以外の文字で、監視対象の Web サーバのホスト名を指定します。FQDN 形式も指定できます。「localhost」は指定できません。

IM 管理ノードのラベル名は、1～255 文字の「:」（コロン）および制御文字を含まない文字で、統合オペレーション・ビューアーの IM 管理ノードのラベル名に表示する文字列を指定します。URL をエンコードしたときの文字列が、234 バイト以内（すべてマルチバイト文字の場合の上限は 26 文字）となるようにしてください。

URL は、1～2,083 文字の制御文字以外の文字で、監視する URL を指定します。URL に含まれるホスト名の代わりに IP アドレスを指定することもできますが、IP アドレスを指定した場合、監視対象の証明書の検証を有効にすることはできません (Blackbox exporter 設定ファイル

(jpc_blackbox_exporter.yml) の tls_config の insecure_skip_verify に「false」を設定することはできません)。また、Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) の tls_config の insecure_skip_verify に「true」を設定するため、次に示すメトリックを監視できません。

- probe_ssl_last_chain_expiry_timestamp_seconds

定義例

```
- targets:  
  - hostB: Metric forwarder(Prometheus server) healthy:http://hostB:20713/-/healthy  
  - hostB: Alert forwarder(Alertmanager) healthy:http://hostB:20714/-/healthy  
labels:  
  jp1_pc_exporter: JPC Blackbox Exporter  
  jp1_pc_category: serviceResponse  
  jp1_pc_trendname: blackbox_exporter  
  jp1_pc_remote_monitor_instance: hostA: Synthetic metric collector(Blackbox exporter)
```

Blackbox exporter (ICMP 監視) のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
  - 監視対象ホストのホスト名またはIPアドレス
    . . .
  labels:
    jpc_pc_exporter: JPC Blackbox Exporter
    jpc_pc_category: platform
    jpc_pc_trendname: blackbox_exporter
    jpc_pc_remote_monitor_instance: インストールホスト名: Synthetic metric collector(Blackbox exporter)
```

ファイル

jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml

jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml.model (モデルファイル)

file_sd_config_blackbox_icmp で始まるモジュール名.yml (ユーザーが作成)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jpc_ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jpc_ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jpc_ima/conf/

説明

Prometheus server が ICMP 監視でスクレイプする Blackbox exporter を設定するファイルです。

Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml) に、ICMP 監視を行うモジュールを新たに定義した場合は、このディスカバリ設定ファイルのモデルファイルをコピーし、監視対象に応じて、次の名称でディスカバリ設定ファイルを作成します。

```
file_sd_config_blackbox_モジュール名.yml
```

Blackbox exporter で監視を行う場合の設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(6) Blackbox exporter の設定」を参照してください。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行、または、再起動したとき、Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと、jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- 監視対象ホストのホスト名または IP アドレス

監視対象ホストのホスト名または IP アドレスを、1~2,595 文字の制御文字以外の文字で指定します。FQDN 形式も指定できます。「localhost」は指定できません。

統合オペレーション・ビューアーで表示したとき、監視対象ホストのホスト名または IP アドレスに指定した文字列が、エージェントホスト SID の IM 管理ノードのラベルとして表示されます。監視対象ホストに IP アドレスを指定し、IM 管理ノードのラベルにホスト名を表示したい場合は、JP1/IM - Manager のホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) を設定して、IP アドレスとホスト名のマッピングをしてください。ホスト名定義ファイルの詳細については、「[ホスト名定義ファイル \(imdd_host_name.conf\)](#)」を参照してください。

定義例

```
- targets:
  - hostB
  - hostC
labels:
  jpc_pc_exporter: JPC Blackbox Exporter
  jpc_pc_category: platform
  jpc_pc_trendname: blackbox_exporter
  jpc_pc_remote_monitor_instance: hostA: Synthetic metric collector(Blackbox exporter)
```

Yet another cloudwatch exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
- 監視エージェントのホスト名: Yet another cloudwatch exporter のポート番号
  labels:
    jp1_pc_exporter: JPC YA Cloudwatch Exporter
    jp1_pc_trendname: ya_cloudwatch_exporter
    jp1_pc_remote_monitor_instance: 監視エージェントのホスト名: AWS metric collector (Yet another cloudwatch exporter)
```

ファイル

jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml

jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする Yet another cloudwatch exporter を設定するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行，または，再起動したとき，Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと，jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドを実行したとき，統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- 監視エージェントのホスト名:Yet another cloudwatch exporter のポート番号

監視エージェントのホスト名には，監視エージェントのインストール時に監視モジュールをインストールしたホスト名を設定します。FQDN 形式も指定できます。

Yet another cloudwatch exporter のポート番号を初期値から変更している場合は，Yet another cloudwatch exporter のポート番号の値を変更してください。

Promitor のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_promitor.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
- インストールホスト名:Promitor Scraperのポート番号
  labels:
    jp1_pc_exporter: JPC Promitor
    jp1_pc_trendname: promitor
    jp1_pc_remote_monitor_instance: インストールホスト名:Azure metric collector(Promitor)
    jp1_pc_rm_agent_create_flag: false
```

ファイル

jpc_file_sd_config_promitor.yml

jpc_file_sd_config_promitor.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする Promitor を設定するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行，または，再起動したとき，Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと，jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき，統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- インストールホスト名:Promitor Scrapper のポート番号

インストールホスト名は，統合エージェントのインストールスクリプトで設定されます。FQDN 形式も指定できます。

Promitor Scrapper のポート番号を初期値から変更している場合，「:」（コロン）のあとの **Promitor Scrapper のポート番号**の値を変更してください。

OracleDB exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_oracledb.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
  - Oracle Databaseホスト名:監視対象名:OracleDB exporterのポート番号
    . . .
  labels:
    jpl_pc_exporter: JPC OracleDB exporter
    jpl_pc_category: database
    jpl_pc_trendname: oracledb_exporter
    jpl_pc_remote_monitor_instance: インストール先のホスト名:OracleDB metric collector(OracleDB exporter)
```

ファイル

jpc_file_sd_config_oracledb.yml

jpc_file_sd_config_oracledb.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jplima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jplima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jplima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする OracleDB exporter を設定するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行したとき、または、再起動したとき、Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

Oracle Database ホスト名

Oracle Database のホスト名を 1～253 文字の範囲で指定します。FQDN 形式も指定できます。「localhost」は指定できません。

監視対象名

監視対象を区別するための任意の名前を指定します。「:」（コロン）および制御文字を含まない文字で、統合オペレーション・ビューアーの IM 管理ノードのラベル名に表示する文字列を指定します。URL をエンコードしたときの文字列が、1～234 バイト（すべてマルチバイト文字の場合の上限は 26 文字）となるようにしてください。

OracleDB exporter のポート番号

スクレイプ先の OracleDB exporter のポート番号を指定します。

インストール先のホスト名

OracleDB exporter を稼働させるホストのホスト名を指定します。

定義例

```
- targets:
  - ORAHOST1:経理部DB:30001
  - ORAHOST1:人事部DB:30002
labels:
  jp1_pc_exporter: OracleDB Exporter
  jp1_pc_category: database
  jp1_pc_trendname: oracledb_exporter
  jp1_pc_remote_monitor_instance: hostA: OracleDB metric collector(OracleDB exporter)
```

Script exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_script.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
- インストールホスト名:Script exporterのポート番号
  labels:
    jpc_pc_exporter: JPC Script exporter
    jpc_pc_trendname: script_exporter
    jp1_pc_multiple_node: "{job='jpc_script.*',jp1_pc_multiple_node=''}"
    jp1_pc_agent_create_flag: false
```

ファイル

jpc_file_sd_config_script.yml

jpc_file_sd_config_script.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする Script exporter を設定するファイルです。

Script exporter のディスカバリをファイルベースの「file_sd_config 方式」で指定する場合、Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の scrape_configs の file_sd_configs にこのファイルを指定します。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行、または、再起動したとき、Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと、jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- インストールホスト名:Script exporter のポート番号

インストールホスト名は、統合エージェントのインストールスクリプトで設定されます。FQDN 形式も指定できます。

Script exporter のポート番号を初期値から変更している場合、「:」(コロン) のあとの Script exporter のポート番号の値を変更してください。

ユーザー独自のディスカバリ設定ファイル (user_file_sd_config_任意の名前.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
- targets:
  - 監視対象ホスト名[:任意の文字列]
    .
    .
  labels:
  [   jp1_pc_exporter: 「JPC」から始まらない任意のExporter名]
  [   jp1_pc_category: IM管理ノードのカテゴリID]
  [   jp1_pc_trendname: Prometheusトレンド名]
  [   jp1_pc_remote_monitor_instance: インストールホスト名:IM管理ノードのラベルに表示する文字列]
  [   jp1_pc_rm_agent_create_flag: リモートエージェントSID作成フラグ]
  [   jp1_pc_agent_create_flag: エージェントSID作成フラグ]
  [   jp1_pc_multiple_node: 複数IM管理ノード作成のためのラベルセット取得条件]
```

ファイル

user_file_sd_config_任意の名前.yml

格納先ディレクトリ

任意のディレクトリに格納できます。ただし、監視エージェントのインストール先ディレクトリ配下に格納する場合は、次のディレクトリ以下に格納してください。

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Prometheus server がスクレイプする対象を設定するファイルです。ユーザーが独自に用意した Exporter もスクレイプの対象とすることができます。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Prometheus server のリロード API を実行、または、再起動したとき、Prometheus server がスクレイプする対象となります。そのあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- 監視対象ホスト名 [:任意の文字列]

「監視対象ホスト名 [:任意の文字列]」を、1~2,574 文字の制御文字以外の文字で指定します。

監視対象ホスト名は、1~255 文字の制御文字以外の文字で、必須で指定します。FQDN 形式も指定できます。「localhost」は指定できません。

Exporter の仕様で、ほかに必要な指定があれば、**任意の文字列**を指定します。

Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) のスクレイプ定義で relabel_configs を設定し、必要な文字列をスクレイプ時の引数として渡します。

2,574 文字を超える場合は、Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の relabel_configs で、instance ラベルの値を、1~2,574 文字の制御文字以外の文字列に置き換えてください。なお、instance ラベルの値は、「監視対象ホスト名:任意の文字列」の形式で指定し、同一監視エージェントホスト内のほかの instance ラベルの値と重複しないようにしてください。

relabel_configs の設定については、「Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml)」の「記述内容」について説明している個所を参照してください。

jp1_pc_exporter: 「JPC」から始まらない任意の Exporter 名

「JPC」から始まらない任意の Exporter 名には、プロパティ表示で、jp1_pc_exporter のプロパティに表示する文字列を、1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。指定を省略した場合、「Unknown Exporter」と表示されます。

jp1_pc_category: IM 管理ノードのカテゴリ ID

IM 管理ノードのカテゴリ ID には、エージェント SID の IM 管理ノードのカテゴリ ID を、1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。

指定を省略した場合、「otherApplications」が指定されたものとします。

jp1_pc_trendname: Prometheus トレンド名

Prometheus トレンド名には、エージェント SID の IM 管理ノードで表示する、メトリック定義ファイルの Prometheus トレンド名を、1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。

指定を省略した場合、job ラベルの値を設定します。

jp1_pc_remote_monitor_instance: インストールホスト名:IM 管理ノードのラベルに表示する文字列

リモートで監視する Exporter の場合だけ指定します。リモートで監視する Exporter とは、Exporter をセットアップしたホストとは別のホストを監視する Exporter のことです。

インストールホスト名には、Exporter をインストールしたホスト名を、1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。

IM 管理ノードのラベルに表示する文字列には、リモート監視サービス SID の IM 管理ノードのラベルに表示する文字列を制御文字とコロン以外の文字で指定します。コロンは区切り文字のため、指定した場合、最後に指定したコロン以降の文字列が IM 管理ノードのラベルに表示する文字列の対象となります。URL をエンコードしたときの文字列が、234 バイト以内（すべてマルチバイト文字の場合の上限は 26 文字）となるようにしてください。

インストールホスト名と IM 管理ノードのラベルに表示する文字列の間には、区切り文字のコロンを指定してください。指定しない場合、インストールホスト名と IM 管理ノードのラベルに表示する文字列は同一と見なして動作します。

指定を省略した場合、リモート監視サービス SID を作成しません。

jp1_pc_rm_agent_create_flag: リモートエージェント SID 作成フラグ

リモートで監視する Exporter の場合だけ指定します。true または false を指定します。大文字小文字の区別はありません。jp1_pc_remote_monitor_instance を指定していない場合、この設定は無効となります。

- true
「エージェントホスト SID」と「監視対象ホスト名:**任意の文字列**」の単位で、「リモートエージェント SID」の IM 管理ノードを作成する。
- false
「エージェントホスト SID」と「監視対象ホスト名:**任意の文字列**」の単位で、「リモートエージェント SID」の IM 管理ノードを作成しない。

true または false 以外の文字を指定した場合、および指定を省略した場合は、true を指定したものとして動作します。

jp1_pc_agent_create_flag: エージェント SID 作成フラグ

Exporter がインストールされているホストを監視している Exporter の場合だけ指定します。true または false を指定します。大文字小文字の区別はありません。jp1_pc_remote_monitor_instance を指定している場合、この設定は無効となります。

- true
「監視対象ホスト名:**任意の文字列**」の単位で、「エージェント SID」の IM 管理ノードを作成する。
- false
「監視対象ホスト名:**任意の文字列**」の単位で、「エージェント SID」の IM 管理ノードを作成しない。

true または false 以外の文字を指定した場合、および指定を省略した場合は、true を指定したものとして動作します。

jp1_pc_multiple_node: 複数 IM 管理ノード作成のためのラベルセット取得条件

「監視対象ホスト名:任意の文字列」に対して、複数の IM 管理ノード（エージェント SID やリモートエージェント SID）を作成する場合に指定します。IM 管理ノードを作成するために必要なラベルセットを、トレンドデータ管理 DB から取得する条件を指定します。

条件は 1 つだけ指定できます。指定できる値については、[\[4.5.18](#)

[jp1TrendDataService.getLabelList](#)」の match パラメーターの説明を参照してください。

指定を省略した場合は、「監視対象ホスト名:任意の文字列」に対して、複数の IM 管理ノード（エージェント SID やリモートエージェント SID）を作成しません。

定義例

```
- targets:
- hostA:9256
  labels:
    jp1_pc_exporter: Process Exporter
    jp1_pc_category: platform
    jp1_pc_trendname: process
```

サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)

形式

```
<service>
  <id>サービスのID</id>
  <name>サービスの表示名</name>
  <description>説明</description>
  <workingdirectory>作業ディレクトリ</workingdirectory>
  <env name="環境変数名" value="値"></env>
  <executable>"プログラムのパス"</executable>
  <arguments>プログラムの引数</arguments>
  <startmode>スタートアップの種類</startmode>
  <logpath>ログ出力先ディレクトリ</logpath>
  <log mode="roll-by-size">
    <sizeThreshold>ログファイルサイズ</sizeThreshold>
    <keepFiles>ログ面数</keepFiles>
  </log>
  <stoptimeout>終了タイムアウト時間</stoptimeout>
</service>
```

ファイル

- 物理ホスト用
jpc_プログラム名_service.xml
jpc_プログラム名_service.xml.model (モデルファイル)
- 論理ホスト用
jpc_プログラム名_service_論理ホスト名.xml

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

- 物理ホストのとき (モデルファイルの格納先)
Agent パス¥conf¥
- 物理ホストおよび論理ホストのとき (定義ファイルの格納先)
Agent パス¥bin¥

説明

Windows サービス化プログラムの定義ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

CR+LF

定義の反映時期

定義ファイルの<startmode>を変更した場合は、サービスの再インストールにより反映されます。サービスの再インストールは、統合エージェント制御基盤またはアドオンプログラムのサービスごとに、次の表に示すコマンドで行います。

アドオンプログラムまたは統合エージェント制御基盤	サービス名	コマンド
Prometheus server	jpc_prometheus_server_service.exe	jpc_prometheus_server_service.exe
Alertmanager	jpc_alertmanager_service.exe	jpc_alertmanager_service.exe
Windows exporter	jpc_windows_exporter_service.exe	jpc_windows_exporter_service.exe
Blackbox exporter	jpc_blackbox_exporter_service.exe	jpc_blackbox_exporter_service.exe
Yet another cloudwatch exporter	jpc_ya_cloudwatch_exporter_service.exe	jpc_ya_cloudwatch_exporter_service.exe
Promitor	jpc_promitor_scraper_service.exe	jpc_promitor_scraper_service.exe
	jpc_promitor_resource_discovery_service.exe	jpc_promitor_resource_discovery_service.exe
Script exporter	jpc_script_exporter_service.exe	jpc_script_exporter_service.exe
Fluentd	jpc_fluentd_service.exe	jpc_fluentd_service.exe
imagent	jpc_imagent_service.exe	jpc_imagent_service.exe
imagentproxy	jpc_imagentproxy_service.exe	jpc_imagentproxy_service.exe
imagentaction	jpc_imagentaction_service.exe	jpc_imagentaction_service.exe

定義ファイルの<arguments>または<stoptimeout>を変更した場合は、サービスの再起動により反映されます。

記述内容

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
<service>	サービスの設定をします。	—	—	—
<id>	サービスの ID (Windows がサービスを識別するために内部的に使用する ID) を指定します (必須)。	△	—	<ul style="list-style-type: none">Prometheus server の場合 jpc_prometheusAlertmanager の場合 jpc_alertmanager

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
	<p>この ID は、システムにインストールされているすべてのサービスの中で一意、かつ、すべて英数字で構成されている必要があります。</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Windows exporter の場合 jpc_windows_exporter • Blackbox exporter の場合 jpc_blackbox_exporter • 統合エージェント制御基盤 (imagent) の場合 jpc_imagent • 統合エージェント制御基盤 (imagentproxy) の場合 jpc_imagentproxy • 統合エージェント制御基盤 (imagentaction) の場合 jpc_imagentaction • Fluentd の場合 jpc_fluentd • Yet another cloudwatch exporter の場合 jpc_ya_cloudwatch_exporter • Promitor Scraper の場合 jpc_promitor_scraper • Promitor Resource Discovery の場合 jpc_promitor_resource_discovery • Script exporter の場合 jpc_script_exporter • OracleDB exporter の場合 oracledb_exporter_ インスタンス名

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
<name>	<p>サービスの表示名（サービスの短い表示名）を指定します（任意）。</p> <p>空白文字やほかの文字を含めることができます。<id>のように長い文字列は指定しないでください。また、特定のシステム内のすべてのサービス間で一意である必要があります。</p>	△	-	<ul style="list-style-type: none"> • Prometheus server の場合 JP1/IM3-Agent Metric forwarder • Alertmanager の場合 JP1/IM3-Agent Alert forwarder • Windows exporter の場合 JP1/IM3-Agent Windows metric collector • Blackbox exporter の場合 JP1/IM3-Agent Synthetic metric collector • 統合エージェント管理基盤 (imbase) の場合 <ul style="list-style-type: none"> ■通常ホストの場合 JP1/IM-Agent Base Server ■クラスタ環境の場合 JP1/IM-Agent Base Server_論理ホスト名 • 統合エージェント管理基盤 (imbaseproxy) の場合 <ul style="list-style-type: none"> ■通常ホストの場合 JP1/IM-Agent Base Proxy Server ■クラスタ環境の場合 JP1/IM-Agent Base Proxy Server_論理ホスト名 • 統合エージェント制御基盤 (imagent) の場合 JP1/IM3-Agent • 統合エージェント制御基盤 (imagentproxy) の場合

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
				JP1/IM3-Agent proxy <ul style="list-style-type: none"> • 統合エージェント制御基盤 (imagentaction) の場合 JP1/IM3-Agent action • Fluentd の場合 JP1/IM3-Agent Log trapper • Yet another cloudwatch exporter の場合 JPC YA Cloudwatch exporter • Promitor Scraper の場合 JPC Promitor Scraper • Promitor Resource Discovery の場合 JPC Promitor Resource Discovery • Script exporter の場合 JPC Script exporter • OracleDB exporter の場合 OracleDB metric collector インスタンス名
<description>	説明を（長い説明文）を指定します（任意）。 この説明は、サービスが選択されたときに、Windows サービスコントロールマネージャーに表示されます。	△	—	<ul style="list-style-type: none"> • Prometheus server の場合 Prometheus server • Alertmanager の場合 Alertmanager • Windows exporter の場合 windows_exporter • Blackbox exporter の場合 blackbox_exporter

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
				<ul style="list-style-type: none"> • 統合エージェント管理 基盤 (imbase) の 場合 JP1 IMA Base Service • 統合エージェント管理 基盤 (imbaseproxy) の場合 JP1 IMA Base Proxy Service • 統合エージェント制御 基盤 (imagent) の 場合 JPC IM-Agent Service • 統合エージェント制御 基盤 (imagentproxy) の 場合 JPC IM-Agent Proxy Service • 統合エージェント制御 基盤 (imagentaction) の 場合 JPC IM-Agent Action Service • Fluentd の場合 Fluentd • Yet another cloudwatch exporter の場合 jpc_ya_cloudwatch_ exporter • Promitor Scaper の 場合 jpc_promitor_scrape r • Promitor Resource Discovery の場合 jpc_promitor_resour ce_discovery • Script exporter の 場合

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
				jpc_script_exporter • OracleDB exporter の場合 OracleDB exporter
<workingdirectory>	作業ディレクトリ（サービスの カレントディレクトリ）を 指定します。	△	—	• Prometheus server, Alertmanager, Windows exporter, および Blackbox exporter の場合 セットアップ時に自動 設定します。 • 統合エージェント管理 基盤（imbase および imbaseproxy）の 場合 Manager パス %bin%imdd%imagent • 統合エージェント制御 基盤（imagent, imagentproxy, およ び imagentaction） および Fluentd の場合 Agent パス %bin
<env name="環 境変数名" value="値">	環境変数名と値を指定します。 Promitor Scraper, Promitor Resource Discovery, および OracleDB exporter の場合に 指定します。	• Promitor Scraper およ び Promitor Resource Discovery の 場合 △ • OracleDB exporter の 場合 ○	—	• Promitor Scraper の 場合 name="PROMITOR _CONFIG_FOLDER " value="インストー ル先/jplima/conf/ promitor/scraper" • Promitor Resource Discovery の場合 name="PROMITOR _CONFIG_FOLDER " value="インストー ル先/jplima/conf/ promitor/resource- discovery" • OracleDB exporter の場合 マニュアル「JP1/ Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
				<p>の「1.23.1(4)(a) 監視対象を追加する (必須)」の「監視対象を追加するための準備」の手順 3 と 4 を参照してください。</p>
<executable>	<p>プログラムのパス (起動する実行ファイルのパス) を指定します (必須)。</p> <p>絶対パスを指定, または実行ファイル名を指定して PATH から検索させることができます。</p> <p>ただし, サービスは別のユーザーアカウントで実行されることが多いため, シェルとは異なる PATH を持つ可能性があることに注意してください。</p> <p>空の文字列を指定してもエラーにならないため, 注意してください。</p>	△	-	<ul style="list-style-type: none"> • Prometheus server の場合 prometheus.exe • Alertmanager の場合 alertmanager.exe • Windows exporter の場合 windows_exporter.exe • Blackbox exporter の場合 blackbox_exporter.exe • 統合エージェント管理基盤 (imbase) の場合 imbase • 統合エージェント管理基盤 (imbaseproxy) の場合 imbaseproxy • 統合エージェント制御基盤 (imagent) の場合 imagent • 統合エージェント制御基盤 (imagentproxy) の場合 imagentproxy • 統合エージェント制御基盤 (imagentaction) の場合 imagentaction • Fluentd の場合 Agent パス %Lib%ruby%ruby.exe

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
				<ul style="list-style-type: none"> • Yet another cloudwatch exporter の場合 ya_cloudwatch_exporter.exe • Promitor Scraper の場合 promitor_scraper.exe • Promitor Resource Discovery の場合 promitor_resource_discovery.exe • Script exporter の場合 script_exporter.exe • OracleDB exporter の場合 配置先 %oracledb_exporter_windows%jplima%bin%oracledb_exporter.exe
<arguments>	<p>プログラムの引数（起動する実行ファイルに渡す引数）を指定します。</p> <p>値を変更する場合は、値を変更したあとで、サービスを再起動してください。</p>	○	引数を変更したいときに設定を変更します。	<ul style="list-style-type: none"> • Prometheus server の場合 prometheus.exe の引数については、 「prometheus コマンドのオプション」を参照してください。 --config.file="Agentパス/conf/jpc_prometheus_server.yml" • Alertmanager の場合 alertmanager.exe の引数については、 「alertmanager.コマンドのオプション」を参照してください。 • Windows exporter の場合 windows_exporter.exe の引数については、 「windows_exporter

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
				<p>コマンドのオプション」を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> Blackbox exporter の場合 blackbox_exporter.exe の引数については、 「blackbox_exporter コマンドのオプション」を参照してください。 統合エージェント管理基盤 (imbase および imbaseproxy) および統合エージェント制御基盤 imagent, imagentproxy, および imagentaction) の場合 <ul style="list-style-type: none"> ■通常ホストの場合 なし ■クラスタ環境の場合 -hostname 論理ホスト名 Fluentd の場合 fluentd コマンドの引数については、 「fluentd コマンドのオプション」を参照してください。 Yet another cloudwatch exporter の場合 ya_cloudwatch_exporter.exe の引数については、 「ya_cloudwatch_exporter コマンドのオプション」を参照してください。 Promitor Scraper の場合 promitor_scraper.exe の引数については、 「promitor_scraper コ

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
				<p>マンドのオプション」を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promitor Resource Discovery の場合 promitor_resource_discovery.exe の引数については、 「promitor_resource_discovery コマンドのオプション」を参照してください。 • Script exporter の場合 script_exporter.exe の引数については、 「script_exporter コマンドのオプション」を参照してください。 • OracleDB exporter の場合 oracledb_exporter.exe の引数については、 「oracledb_exporter コマンドのオプション」を参照してください。
<startmode>	<p>スタートアップの種類 (Windows サービスの開始モード) を指定します (任意)。次のどちらかの値を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic (自動) • Manual (手動) <p>値を変更する場合は、一度サービスのアンインストールを実行し、値を変更したあとで、サービスの再インストールを実行してください。</p>	○	<ul style="list-style-type: none"> • Prometheus server, Alertmanager, Windows exporter, Blackbox exporter, 統合エージェント制御基盤 (imagent および imagentproxy), Fluentd, および OracleDB exporter の場合 クラスタ運用のときは 	<ul style="list-style-type: none"> • Prometheus server, Alertmanager, Windows exporter, Blackbox exporter, Yet another cloudwatch exporter, Promitor Scraper, Promitor Resource Discovery, Script exporter, 統合エージェント制御基盤 (imagent および imagentproxy), および Fluentd の場合 Automatic • 統合エージェント管理基盤 (imbase および imbaseproxy) の場合

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
			Manual を指 定します。	Manual
<logpath>	<p>ログ出力先ディレクトリ（ログファイルが作成されるディレクトリ）を指定します。</p> <p>指定を省略した場合、設定ファイルが存在するディレクトリがデフォルトとなります。</p> <p>値を変更する場合は、値を変更したあとで、サービスを再起動してください。</p>	○	—	セットアップ時に自動設定します。
<log mode="roll-by-size">	<p>ログ出力のモードは roll-by-size モードです。append モードと同様に動作しますが、ログファイルサイズに設定した値を超えた場合は、myapp.1.out.log, myapp.2.out.log などにロールされます。</p>	△	—	—
<sizeThreshold>	<p>ログファイルサイズ（ローテーションのしきい値）を変更するときに KB 単位で指定します。</p> <p>値を変更する場合は、値を変更したあとで、サービスを再起動してください。</p>	△	サポート窓口から値の変更を指示されたときに設定を変更します。	10240
<keepFiles>	<p>ログ面数（保持するロールファイルの数）を変更するときに指定します。</p> <p>指定した面数 + 1 面のログが作成されます。</p> <p>値を変更する場合は、値を変更したあとで、サービスを再起動してください。</p> <p>設定できる値の範囲は 7~511 です。</p>	○	サポート窓口から値の変更を指示されたときに設定を変更します。	7 (Fluentd の場合だけ 99)
<stoptimeout>	<p>サービスの停止待ち時間（プログラムに停止要求を出してから、サービスが停止するまでの最大待ち時間）を指定します。</p>	○	停止待ち時間を変更したいときに設定を変更します。	<ul style="list-style-type: none"> Prometheus server の場合 110sec Alertmanager, Windows exporter, Blackbox exporter, Yet another

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent のデフォ ルト値
	値を変更する場合は、値を変更したあとで、サービスを再起動してください。			cloudwatch exporter, Promitor Scraper, Promitor Resource Discovery, Script exporter, および Fluentd の場合 60sec <ul style="list-style-type: none"> 統合エージェント管理基盤 (imbase) および統合エージェント制御基盤 (imagent) の場合 90sec 統合エージェント管理基盤 (imbaseproxy) および統合エージェント制御基盤 (imagentproxy) の場合 140sec OracleDB exporter の場合 60sec

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 -：該当なし

• prometheus コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--config.file="jpc_prometheus_server.yml"	Prometheus の設定ファイルのパスを指定します。	○	-	--config.file="Agent パス/conf/jpc_prometheus_server.yml"
--web.listen-address="0.0.0.0:9090"	待ち受けポートを指定します。リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホスト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。 <設定例>	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限定したい場合に指定します。	--web.listen-address="0.0.0.0:20713"

2. 定義ファイル

項目名	説明	変更可否	JP1/IM-Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM-Agent のデフォルト値
	<p>すべての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。</p> <pre>--web.listen-address="0.0.0.0:20713"</pre> <p>受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレスを指定して制限できます。</p> <pre>--web.listen-address="ホスト名または IP アドレス:20713"</pre>			
--web.read-timeout=5m	リクエストの読み取りをタイムアウトして、アイドル状態のコネクションを閉じるまでの最大時間を指定します。	△	—	--web.read-timeout=5m
--web.max-connections=512	最大同時接続数を指定します。	△	—	--web.max-connections=10
--web.enable-lifecycle	HTTP リクエストによるシャットダウンとリロードを有効にする場合に指定します。	△	—	--web.enable-lifecycle
--storage.tsdb.path="data/"	パフォーマンスデータの保存先パスを指定します。	△	—	--storage.tsdb.path="data/prometheus_server/"
--storage.tsdb.min-block-duration=2h	ブロックの最小期間を指定します。	△	—	--storage.tsdb.min-block-duration=1h
--storage.tsdb.max-block-chunk-segment-size=512MB	ブロック内の単一のチャンクセグメントの最大サイズを指定します。	△	—	--storage.tsdb.max-block-chunk-segment-size=32MB
--storage.tsdb.retention.time=STORAGE.TSDB.RETENTION.TIME	<p>パフォーマンスデータの保存期間を、1～48h の範囲で時間単位で指定します。</p> <p><設定例></p> <pre>--storage.tsdb.retention.time=24h</pre>	○	アラートルールの条件に範囲ベクトルセレクターを使用する場合、その範囲より大きい値を指定します。	--storage.tsdb.retention.time=1h
--storage.remote.flush-deadline=<duration>	リモートライトやアラート送信ができない状態で停止する際の最大待ち時間を指定します。	△	—	--storage.remote.flush-deadline=5s
--rules.alert.for-outage-tolerance=1h	アラートの「pending」状態を復元できる Prometheus server の最大停止期間を指定します。	△	—	--rules.alert.for-outage-tolerance=1h

2. 定義ファイル

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--rules.alert.for-grace-period=10m	アラートから復元された場合の「for」状態の最小期間を指定します。 このオプションよりも長い「for」時間が設定されているアラートに対してだけ有効です。	△	—	--rules.alert.for-grace-period=10m
--log.level=info	指定されたレベル以上のメッセージだけをログに出力します。 指定できるレベルは、debug, info, warn, error のどれかです。	△	サポート窓口から値の変更を指示されたときに設定を変更します。 通常は変更不要です。	--log.level=debug

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

• alertmanager コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--config.file="jpc_alertmanager.yml"	Alertmanager の設定ファイルのパスを指定します。	○	—	--config.file="Agentパス/conf/jpc_alertmanager.yml"
--storage.path="data/"	管理用データの保存先パスを指定します。	△	—	--storage.path="data/alertmanager/"
--data.retention=120h	管理用データの保存期間を指定します。 Silence の情報や発生したアラートの情報が保存されます。	△	—	--data.retention=168h
--alerts.gc-interval=30m	Garbage Collection のインターバルを指定します。	△	—	--alerts.gc-interval=30m
--web.listen-address=":9093"	待ち受けポートを指定します。リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホスト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。 このオプションに、ホスト名または IP アドレスを指定する場合は、同じホスト上にある Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の alerting.alertmanagers.static_configs.targets に記載されている localhost に、このオプションと同じホスト名または IP ア	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限定したい場合に指定します。	--web.listen-address=":20714"

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	ドレスを設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。 <設定例> すべての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。 --web.listen-address=":20714" 受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレスを指定して制限できます。 --web.listen-address="ホスト名または IP アドレス:20714"			
--web.get-concurrency=0	同時に処理する GET リクエストの最大数を指定します。	△	—	--web.get-concurrency=0
--web.timeout=0	HTTP リクエストのタイムアウト時間を指定します。	△	—	--web.timeout=0
--cluster.listen-address="0.0.0.0:9094"	Alertmanager を HA モードで動作させるときにリッスンアドレスを指定します。空の文字列を設定すると、HA モードが無効になります。	△	—	--cluster.listen-address=""
--log.level=info	指定されたレベル以上のメッセージだけをログに出力します。 指定できるレベルは、debug, info, warn, error のどれかです。	△	サポート窓口から値の変更を指示されたときに設定を変更します。 通常は変更不要です。	--log.level=info
--log.format=logfmt	ログメッセージの出力形式を指定します。 使用できる出力形式は logfmt または json です。	△	—	--log.format=logfmt

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

• windows_exporter コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--telemetry.addr	待ち受けポートを指定します。リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホ	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限	--telemetry.addr=":20717"

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	<p>スト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。</p> <p>このオプションに、ホスト名を指定する場合は、同じホスト上にある Windows exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_windows.yml) の targets に、このオプションと同じホスト名を設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。</p> <p>このオプションに、IP アドレスを指定する場合は、同じホスト上にある Windows exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_windows.yml) の targets に、このオプションと同じ IP アドレスに解決されるホスト名を設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。</p> <p><設定例></p> <p>すべての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。</p> <pre>--telemetry.addr=":20717"</pre> <p>受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレスを指定して制限できます。</p> <pre>--telemetry.addr="ホスト名または IP アドレス:20717"</pre>		定したい場合に指定します。	
--config.file	<p>Windows exporter の設定ファイルのパスを指定します。</p> <p>このファイルに設定された値は、コマンドラインオプションによって上書きされます。</p>	○	—	--config.file="Agentパス/conf/jpc_windows_exporter.yml"
--log.level	<p>指定されたレベル以上のメッセージだけをログに出力します。</p> <p>指定できるレベルは、debug, info, warn, error のどれかです。</p>	△	—	--log.level=debug

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

- blackbox_exporter コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--config.file	Blackbox exporter の設定ファイルのパスを指定します。	○	—	--config.file="Agentパス/conf/jpc_blackbox_exporter.yml"
--web.listen-address	<p>待ち受けポートを指定します。リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホスト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。</p> <p>このオプションに、ホスト名または IP アドレスを指定する場合は、同じホスト上にある Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の blackbox_exporter 用のスクレイプジョブの relabel_config 内に記載されている localhost (複数存在します) に、このオプションと同じホスト名または IP アドレスを設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。</p> <p><設定例></p> <p>すべての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。</p> <pre>--web.listen-address=":20715"</pre> <p>受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレスを指定して制限できます。</p> <pre>--web.listen-address="ホスト名または IP アドレス:20715"</pre>	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限定したい場合に指定します。	--web.listen-address=":20715"
--timeout-offset	<p>Prometheus の scrape_timeout の値から減算する秒数を指定します。</p> <p>Prometheus の scrape_timeout の値からこのオプションに指定された値を減算した秒数でタイムアウトするようになります。</p>	△	タイムアウト時間から差し引くオフセット (秒)	--timeout-offset=0.5
--history.limit	<p>Probe 結果の履歴の上限を指定します。</p> <p>この履歴は blackbox_exporter 内部に保存され、古い履歴は削除されていきます。</p>	△	履歴に残すアイテム数の上限	--history.limit=100
--log.level	<p>指定されたレベル以上のメッセージだけをログに出力します。</p> <p>指定できるレベルは、debug, info, warn, error のどれかです。</p>	△	サポート窓口から値の変更を指示されたときに設定を変更します。通常は変更不要です。	--log.level=info

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 -：該当なし

- promitor_scraper コマンドのオプション
指定できるオプションはありません。
- promitor_resource_discovery コマンドのオプション
指定できるオプションはありません。
- script_exporter コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
-config.file	Script exporter の設定ファイルのパスを指定します。	○	-	<ul style="list-style-type: none">• Windows の場合 インストール先 ¥jplima¥conf¥jpc_script_exporter.yml• Linux の場合 /opt/jplima/conf/jpc_script_exporter.yml
-web.listen-address	待ち受けポートを指定します。リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホスト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。 <設定例> すべての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。 --web.listen-address=":9469" 受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレスを指定して制限できます。 --web.listen-address="ホスト名または IP アドレス:9469"	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限定したい場合に指定します。	20722
-timeout-offset	Prometheus の scrape_timeout の値から減算する秒数を指定します。 Prometheus の scrape_timeout の値からこのオプションに指定された値を減算した秒数でタイムアウトするようになります。	△	タイムアウト時間から差し引くオフセット (秒)	--timeout-offset=0.5

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 -：該当なし

• fluentd コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
-c	--config.file PATH	○	論理ホストの場合は、論理ホストの共有フォルダに配置したログ監視共通定義ファイルのパスに修正する必要があります。	Fluentd のログ監視共通定義ファイルのパス
'-i CONFIG_STR ING	--enable-input-metrics	△	—	なし
-G	--conf-encoding ENCODING	△	—	UTF-8

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

• oracledb_exporter コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--web.telemetry-path="/metrics"	スクレイプする URL を指定します。	△	—	"/metrics"
--default.metrics="default-metrics.toml"	デフォルトメトリックの定義ファイルを指定します。	△	—	"default_metrics.toml"
--custom.metrics=""	カスタムメトリックの定義ファイルを指定します。	△	—	""
--query.timeout=5	oracledb_exporter から Oracle Database にアクセスして情報を取得するときのタイムアウト時間を指定します。 時間単位で 5 から 60 で指定します。 <設定例> --query.timeout=5	○	Oracle Database から情報を取得するのに時間がかかる場合に指定します。	5
--database.maxIdleConnections=0	アイドル状態の接続数の最大値を指定します。	△	—	0

2. 定義ファイル

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--database.maxOpenConns=10	オープン状態の接続数の最大値を指定します。	△	—	1
--scrape.interval=0s	スクレイプ間隔を指定します。	△	—	0s
--[no-]web.systemd-socket	ソケットベースのアクティベーションを使用する場合に指定します。	△	—	指定しない（使用しない）
--web.listen-address=:9161	<p>待ち受けポートを指定します。</p> <p>リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホスト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。</p> <p>このオプションにホスト名または IP アドレスを指定する場合は、同じホスト上にある prometheus.yml の oracledb_exporter 用のスクレイプジョブの relabel_config 内に記載されている localhost（複数存在します）に、オプションで指定したホスト名または IP アドレスを設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。</p> <p><設定例></p> <p>全ての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。</p> <pre>--web.listen-address=":20729"</pre> <p>受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレス指定して制限できます。</p> <pre>--web.listen-address="ホスト名または IP アドレス:20729"</pre>	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限定したい場合に指定します。	--web.listen-address="@@port@@"
--log.level=info	<p>指定されたレベル以上のメッセージのみをログに出力します。</p> <p>指定できるレベルは、debug, info, warn, error のどれかです。</p>	△	サポート窓口から値の変更を指示されたときに設定を変更します。 通常は変更不要です。	--log.level=info

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

ユニット定義ファイル (jpc_プログラム名.service)

形式

```
[Unit]
Description = ユニットの説明
After=local-fs.target remote-fs.target rsyslog.service network.target
[Service]
WorkingDirectory = 作業ディレクトリ
ExecStart = /bin/sh -c 'プログラムの起動コマンドライン |& (trap "" 15 && exec インストール先
ディレクトリ/jplima/bin/rotatelogs -n 8※1 ログ出力先ディレクトリ※2 10240K)'
Type = simple
Restart=no
User=root
TimeoutStopSec=終了タイムアウト時間
LimitNOFILE=65536※3
Environment=SIGDUMP_PATH=-※3
[Install]
WantedBy=multi-user.target graphical.target
```

注※1

Fluentd のユニット定義ファイルの場合だけ「100」を指定します。

注※2

初期値として設定されるログ出力先ディレクトリは、プログラムによって異なります。初期値のパスについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(4) 統合エージェントホスト (Linux)」の「統合エージェントホスト (Linux) の JP1/IM - Agent でユーザーが参照・編集できるファイル・ディレクトリ一覧」を参照してください。

注※3

Fluentd のユニット定義ファイルの場合だけ記載します。

説明

Linux 環境でプログラムを systemctl に登録するための定義ファイルです。

ファイル

- 物理ホスト用
jpc_プログラム名.service
jpc_プログラム名.service.model (モデルファイル)
- 論理ホスト用
jpc_プログラム名_論理ホスト名.service

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

- 物理ホスト（モデルファイルの格納先）
/opt/jplima/conf/
- 物理ホストおよび論理ホスト（定義ファイルの格納先）
/usr/lib/systemd/system/

インストール先のターゲットは次のとおりです。

ターゲット名	説明
multi-user.target	runlevel=3 マルチユーザーモード（テキストログイン）
graphical.target	runlevel=5 マルチユーザーモード（グラフィカルログイン）

文字コード

UTF-8（BOM 無し）

改行コード

LF

定義の反映時期

systemctl daemon-reload コマンドを実行したときに反映されます。

記述内容

Prometheus server, Alertmanager, および Exporter の依存するサービスの起動順序を、次に示します。

- Prometheus server の場合

依存するサービスの起動順序	説明
local-fs.target	ローカルファイルシステム
remote-fs.target	リモートファイルシステム
rsyslog.service	rsyslog

- Exporter や Alertmanager, Fluentd, imagent, imagentproxy, imagentaction の場合

依存するサービスの起動順序	説明
local-fs.target	ローカルファイルシステム
remote-fs.target	リモートファイルシステム

依存するサービスの起動順序	説明
rsyslog.service	rsyslog
network.target	ネットワーク

終了タイムアウト時間を、次に示します。

プログラムの種類	終了タイムアウト時間 (単位: 秒)
Prometheus server	110
Alertmanager	60
Node exporter	
Blackbox exporter	
Yet another cloudwatch exporter	
process_exporter	
promitor_scraper	
promitor_resource_discovery	
script_exporter	
Fluentd	
OracleDB exporter	
imagent	140
imagentproxy	
imagentaction	60

ユーザーが変更できる個所を、次に示します。

- コマンドラインのオプションを変更したい場合

ExecStart 行を編集します。

■Prometheus server の場合

prometheus コマンドの引数については、「サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)」の「prometheus コマンドのオプション」の説明を参照してください。

■Alertmanager の場合

alertmanager コマンドの引数については、「サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)」の「alertmanager コマンドのオプション」の説明を参照してください。

■Node exporter の場合

Node exporter コマンドの引数については、下記の「node_exporter コマンドのオプション」の説明を参照してください。

■Yet another cloudwatch exporter の場合

yet-another-cloudwatch-exporter コマンドの引数については、下記の「yet-another-cloudwatch-exporter コマンドのオプション」の説明を参照してください。

■Process exporter の場合

process_exporter コマンドの引数については、「Process exporter 設定ファイル (jpc_process_exporter.yml)」の「process_exporter コマンドのオプション」の説明を参照してください。

■Primitor の場合

promitor_scraper コマンドおよび promitor_resource_discovery コマンドには、指定できる引数はありません。

■Script exporter の場合

script_exporter コマンドの引数については、「サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)」の「script_exporter コマンドのオプション」の説明を参照してください。

■OracleDB exporter の場合

oracledb_exporter コマンドの引数については、「サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml)」の「oracledb_exporter コマンドのオプション」の説明を参照してください。

- ログ面数を変更したい場合
ExecStart 行の -n オプションの後ろの値を編集します。指定できるログ面数は 8~512 です。
- ログサイズを変更したい場合
ExecStart 行の末尾の値を編集します。
- ログの出力先を変更したい場合
rotatelogs の引数で指定する **ログ出力先ディレクトリ** を編集します。
- プロセスが異常停止したときに自動的にプロセスを再起動する場合、Restart に「always」を指定します。クラスタ構成など、自動的にプロセスを再起動しない場合、Restart に「no」を指定します。

node_exporter コマンドのオプション、および yet-another-cloudwatch-exporter コマンドのオプションを、次に示します。

- node_exporter コマンドのオプション
コレクターに関する項目は、「--collector.コレクター名」フラグで有効化できます。コレクターに関する項目を無効化する場合は、「--no-collector.コレクター名」フラグを指定します。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--collector.cpu.info	node_cpu_info メトリックの収集を有効にします。 有効にする場合、--collector.cpu.info を指定します。 無効にする場合、--no-collector.cpu.info を指定します。	○	—	--collector.cpu.info

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
-- collector.filesystem.ignored-mount-points	filesystem コレクターで無視するマウントポイントの正規表現を指定します。	○	filesystem コレクターで無視するマウントポイントの正規表現	-- collector.filesystem.ignored-mount-points="^(dev proc sys var/lib/docker/.+)(\$/)"
-- collector.filesystem.ignored-fs-types	filesystem コレクターで無視するファイルシステムタイプの正規表現を指定します。	○	filesystem コレクターで無視するマウントポイントの正規表現	-- collector.filesystem.ignored-fs-types="^(dev proc sys var/lib/docker/.+)(\$/)"
--collector.netstat.fields	netstat コレクターに返すフィールドの正規表現を指定します。	○	netstat コレクターに返すフィールドの正規表現	-- collector.netstat.fields="^(.*(InErrors InErrs) Ip_Forwarding Ip(6 Ext)_(InOctets OutOctets) Icmp6?_(InMsgs OutMsgs) TcpExt_(Listen.* Syncookies.* TCPSynRetrans) Tcp_(ActiveOpens InSegs OutSegs OutRsts PassiveOpens RetransSegs CurrEstab) Udp6?_(InDatagrams OutDatagrams NoPorts RcvbufErrors SndbufErrors))\$"
--path.procfs	procfs マウントポイントを指定します。	○	procfs マウントポイント	--path.procfs="/proc"
--path.sysfs	sysfs マウントポイントを指定します。	○	sysfs マウントポイント	--path.sysfs="/sys"
--path.rootfs	rootfs マウントポイントを指定します。	○	rootfs マウントポイント	--path.rootfs="/"

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
--collector.systemd.unit-include	<p>サービス監視機能で監視する Systemd のユニットファイル名を、正規表現で指定します。</p> <p>初期設定は空文字で、サービスは 1 つも監視されません。正規表現が不正な場合、Node exporter のサービスの起動に失敗します。</p> <p>正規表現の指定のしかたによって、性能情報の収集に時間がかかることがあります。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G.4 正規表現を使用する際のヒント」を参照してください。</p>	○	ユニットファイル名にマッチする正規表現	--collector.systemd.unit-include=""
--collector.cpu	<p>cpu コレクターを有効にします。</p> <p>有効にする場合、--collector.cpu を指定します。</p> <p>無効にする場合、--no-collector.cpu を指定します。</p>	○	—	--collector.cpu
--collector.diskstats	<p>diskstats コレクターを有効にします。</p> <p>有効にする場合、--collector.diskstats を指定します。</p> <p>無効にする場合、--no-collector.diskstats を指定します。</p>	○	—	--collector.diskstats
--collector.filesystem	<p>filesystem コレクターを有効にします。</p> <p>有効にする場合、--collector.filesystem を指定します。</p> <p>無効にする場合、--no-collector.filesystem を指定します。</p>	○	—	--collector.filesystem
--collector.loadavg	<p>loadavg コレクターを有効にします。</p> <p>有効にする場合、--collector.loadavg を指定します。</p> <p>無効にする場合、--no-collector.loadavg を指定します。</p>	○	—	--collector.loadavg
--collector.meminfo	<p>meminfo コレクターを有効にします。</p>	○	—	--collector.meminfo

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	有効にする場合、 <code>--collector.meminfo</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.meminfo</code> を指定します。			
<code>--collector.netclass</code>	<code>netclass</code> コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.netclass</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.netclass</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.netclass</code>
<code>--collector.netdev</code>	<code>netdev</code> コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.netdev</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.netdev</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.netdev</code>
<code>--collector.netstat</code>	<code>netstat</code> コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.netstat</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.netstat</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.netstat</code>
<code>--collector.nfs</code>	<code>nfs</code> コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.nfs</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.nfs</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.nfs</code>
<code>--collector.nfsd</code>	<code>nfsd</code> コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.nfsd</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.nfsd</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.nfsd</code>
<code>--collector.stat</code>	<code>stat</code> コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.stat</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.stat</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.stat</code>
<code>--collector.systemd</code>	<code>systemd</code> コレクターを有効にします。 有効する場合、 <code>--collector.systemd</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.systemd</code>

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	無効にする場合、 <code>--nocollector.systemd</code> を指定します。			
<code>--collector.time</code>	time コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.time</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.time</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.time</code>
<code>--collector.uname</code>	uname コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.uname</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.uname</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.uname</code>
<code>--collector.vmstat</code>	vmstat コレクターを有効にします。 有効にする場合、 <code>--collector.vmstat</code> を指定します。 無効にする場合、 <code>--no-collector.vmstat</code> を指定します。	○	—	<code>--collector.vmstat</code>
<code>--web.listen-address</code>	待ち受けポートを指定します。リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホスト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。 このオプションに、ホスト名を指定する場合は、同じホスト上にある Node exporter のディスカバリ設定ファイル (<code>jpc_file_sd_config_node.yml</code>) の targets に、このオプションと同じホスト名を設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。 このオプションに、IP アドレスを指定する場合は、同じホスト上にある Node exporter のディスカバリ設定ファイル (<code>jpc_file_sd_config_node.yml</code>) の targets に、このオプションと同じ IP アドレスに解決されるホスト名を設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限定したい場合に指定します。	<code>--web.listen-address=":20716"</code>

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	<設定例> すべての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。 --web.listen-address=":20716" 受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレスを指定して制限できます。 --web.listen-address="ホスト名または IP アドレス:20716"			
--web.max-requests	同時に受け付けるスクレイプ要求の最大数を指定します。	△	—	--web.max-requests=40
--log.level=info	指定されたレベル以上のメッセージだけをログに出力します。 指定できるレベルは、debug, info, warn, error のどれかです。	△	サポート窓口から値の変更を指示されたときに設定を変更します。通常は変更不要です。	--log.level=debug

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

• yet-another-cloudwatch-exporter コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
-cloudwatch-concurrency	Amazon CloudWatch API への最大同時リクエスト数を指定します。	○	最大同時リクエスト数	-cloudwatch-concurrency=5
-config.file	Yet another cloudwatch exporter の設定ファイルのパスを指定します。	○	—	-config.file="Agentパス/conf/jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml"
-fips	FIPS 準拠の Amazon Web Services (AWS) の API を使用する場合※に指定します。 注※ セキュリティ要件で、連邦情報処理規格 (FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2) に準拠する必要がある場合などに指定してください。	○	有効にする場合は指定します。	指定しない (有効にしない)

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
-listen-address	<p>待ち受けポートを指定します。リッスンする IP アドレスを限定したい場合は、ホスト名または IP アドレスも記載します。ホスト名を指定する場合は 255 バイトまで指定できます。</p> <p>このオプションに、ホスト名を指定する場合は、同じホスト上にある Yet another cloudwatch exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml) の targets に、このオプションと同じホスト名を設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。</p> <p>このオプションに、IP アドレスを指定する場合は、同じホスト上にある Yet another cloudwatch exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml) の targets に、このオプションと同じ IP アドレスに解決されるホスト名を設定し、Prometheus server を再起動またはリロードする必要があります。</p> <p><設定例></p> <p>すべての IP アドレスに対する要求を受け付ける場合は、次のように設定します。</p> <pre>-listen-address=":20718"</pre> <p>受け付ける IP アドレスを制限する場合は、次のようにホスト名または IP アドレスを指定して制限できます。</p> <pre>-listen-address="ホスト名または IP アドレス:20718"</pre>	○	ポートを変更したい場合、または、リッスンする IP アドレスを限定したい場合に指定します。	-listen-address=":20718"
-metrics-per-query	1 回の GetMetricsData リクエストで作成されたメトリックの数を指定します。	○	通常は変更しません。	-metrics-per-query=500
-tag-concurrency	Resource Tagging API への最大同時リクエスト数を指定します。	○	通常は変更しません。	-tag-concurrency=5

(凡例)

○：変更可 －：該当なし

Windows exporter 設定ファイル (jpc_windows_exporter.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
collectors:
  enabled: cache,cpu,logical_disk,memory,net,system,cs,process,service※
collector:
  logical_disk:
    volume-whitelist: ".+"
    volume-blacklist: ""
  net:
    nic-whitelist: ".+"
    nic-blacklist: ""
  process:
    process-whitelist: ""
    process-blacklist: ""
  service:※
    services-where: "Name=''"
scrape:
  timeout-margin: 0.5
```

注※

JP1/IM - Agent 13-01 以降のインストーラーがモデルファイルに設定する、サービス監視を行うためのパラメーターです。

JP1/IM - Agent 13-00 から 13-01 以降にバージョンアップインストールしてサービス監視機能を使用する場合、手動でサービス監視のパラメーターを設定して編集します。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(5)(b)収集するメトリックを変更する (オプション)」のサービス監視の設定を行う手順を参照してください。

ファイル

jpc_windows_exporter.yml

jpc_windows_exporter.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

説明

Windows exporter の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Windows exporter を再起動したときに反映されます。

記述内容

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
collectors	—	—	—	—
enabled	使用するコレクターをコンマ区切りで指定します。	<ul style="list-style-type: none">• 13-00 の場合 △• 13-01 以降の場合 ○	—	<ul style="list-style-type: none">• 13-00 の場合 collectors: enabled:cache,cpu,logical_disk,memory,net,system,cs,process• 13-01 以降の場合 collectors: enabled:cache,cpu,logical_disk,memory,net,system,cs,process,service
dfs	—	—	—	—
exchange	—	—	—	—
mssql	—	—	—	—
collector	—	—	—	—
iis	—	—	—	—
logical_disk	—	—	—	—

項目名		説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	volume-whitelist	<p>収集対象とするボリュームを正規表現で設定します。</p> <p>volume-whitelist と volume-blacklist の両方に該当するボリュームは収集されません (volume-blacklist が優先されます)。</p>	○	ホワイトリストへのボリュームを正規表現で指定します。	collector: logical_disk: volume-whitelist: ".+"
	volume-blacklist	<p>収集対象としないボリュームを正規表現で設定します。</p> <p>volume-whitelist と volume-blacklist の両方に該当するボリュームは収集されません (volume-blacklist が優先されます)。</p>	○	ブラックリストへのボリュームを正規表現で指定します。	collector: logical_disk: volume-blacklist: ""
	msmq	—	—	—	—
	net	—	—	—	—
	nic-whitelist	<p>収集対象とする NIC を正規表現で設定します。</p> <p>nic-whitelist と nic-blacklist の両方に該当する NIC は収集されません (nic-blacklist が優先されます)。</p> <p>この項目に指定する NIC の名称には、次のコマンドで取得した値を指定する必要があります。</p> <pre>wmic path Win32_PerfRawData_Tcpip_NetworkInterface get name</pre> <p>なお、この項目は正規表現として扱われるため、正規表現の特殊文字を指定したい場合は、バックスラッシュでエスケープする必要があります。このとき、YAML ではバックスラッシュが特殊文字として扱われるため、バックスラッシュを 2 回記述する必要があります。</p> <p>(記述例)</p> <pre>「Intel[R] Dual Band Wireless-AC 8265」を完全一致で指定したい場合</pre>	○	ホワイトリストへの NIC を正規表現で指定します。	collector: net: nic-whitelist: ".+"

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	nic-whitelist: "Intel¥¥[R¥¥] Dual Band Wireless-AC 8265"			
nic-blacklist	<p>収集対象としない NIC を正規表現で設定します。</p> <p>nic-whitelist と nic-blacklist の両方に該当する NIC は収集されません (nic-blacklist が優先されます)。</p> <p>この項目の指定方法は、nic-whitelist と同じです。</p>	○	ブラックリストへの NIC を正規表現で指定します。	collector: net: nic-blacklist: ""
process	—	—	—	—
whitelist	<p>収集対象とするプロセス名を正規表現で設定します。</p> <p>whitelist と blacklist の両方に該当するプロセス名は収集されません (blacklist が優先されます)。</p> <p>指定を省略した場合、「.+」が仮定されます。</p>	○	—	collector: process: whitelist: ""
blacklist	<p>収集対象としないプロセス名を正規表現で設定します。</p> <p>whitelist と blacklist の両方に該当するプロセス名は収集されません (blacklist が優先されます)。</p> <p>指定を省略した場合、「'''」が仮定されます。</p>	○	—	collector: process: blacklist: ""
service	—	—	—	—
services-where	<p>WMI メトリッククエリで使用する WQL の 'where' 句を指定します。</p> <p>「Name='サービス名」の形式で指定します。複数のサービスを監視する場合は OR を使用します。</p> <p>(複数のサービスを監視する場合の指定例)</p> <pre>services-where: "Name='jpc_imagent' OR Name='jpc_imagentproxy' OR Name='jpc_imagentaction' ""</pre>	○	監視するサービス名を指定します。	services-where: "Name=""

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	注 不正な文字列を指定した場合、サービスの監視が行われません。ログの出力内容については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.5.1(4)node_exporter のログ」を参照してください。			
smtp	—	—	—	—
textfile	—	—	—	—
log	—	—	—	—
scrape	—	—	—	—
timeout-margin	Prometheus の scrape_timeout の値から減算する秒数を指定します (Prometheus の scrape_timeout の値より小さい値を指定します)。 Prometheus の scrape_timeout の値からこの項目に指定した値を減算した秒数でタイムアウトするようになります。 Prometheus の scrape_timeout の値については、「Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml)」の「記述内容」の scrape_timeout を参照してください。	○	オーバーヘッドまたは高負荷を許容する通常は変更不要です。オーバーヘッドまたは高負荷を許容するように調整するときに使用します。	scrape: timeout-margin: 0.5

(凡例)

○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

Process exporter 設定ファイル (jpc_process_exporter.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
process_names:
  - name: "{.ExeBase}};{.Username}};{.Matches.cmdline}}"
    cmdline:
      - (?P<cmdline>.*)
```

ファイル

jpc_process_exporter.yml

jpc_process_exporter.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Process exporter の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Process exporter を再起動したときです。

記述内容

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
process_names	—	—	—	—
- [name]	<p>プロセス名を指定します。 デフォルトは「<code>{{.ExeBase}}</code>」です。テンプレートを使用できます。 プロセス名には、次の値を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>{{.Comm}}</code> オリジナルの実行ファイルのベースネーム (<code>/proc/pid/stat</code> の 2 番目のフィールド) <code>{{.ExeBase}}</code> 実行ファイルのベースネーム <code>{{.ExeFull}}</code> 実行ファイルのフルパス <code>{{.Username}}</code> 実効ユーザー名 <code>{{.Matches}}</code> コマンドラインの正規表現のマッチ結果 <code>{{.PID}}</code> プロセスID <code>{{.StartTime}}</code> 開始時間 <code>{{.Cgroups}}</code> サポートされていればプロセスの cgroup (<code>/proc/self/cgroup</code>) プロセスの所属するコンテナの区別に使用できます。 	○	プロセス名をデフォルト (実行ファイル名) 以外に変更したい場合に指定します。	<code>{{.ExeBase}}</code> ; <code>{{.Username}}</code> ; <code>{{.Matches.cmdline}}</code>
<selector>	<p>セレクタを指定します。 <code>comm</code>, <code>exe</code>, <code>cmdline</code> を指定できます。 複数指定した場合は、すべてにマッチする必要があります。</p>	◎	監視対象プロセスのセレクタ	<code>cmdline</code>
- <any>	<p>セレクタの値を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>comm</code> の場合 <code>/proc/pid/stat</code> の 2 番目のフィールド ("<code>comm</code>") の値を指定します。15 文字で 	◎	監視対象プロセスのセレクタの値	<code>-(?P<cmdline>.*)</code>

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	<p>打ち切られます。exe とは異なり、プログラムから変更できない値です。</p> <p><設定例></p> <pre>bash</pre> <ul style="list-style-type: none"> exe の場合 コマンド名 (argv[0]) を指定します。スラッシュを含む場合は、スラッシュも正しく指定してください。 <p><設定例></p> <pre>/usr/local/bin/prometheus</pre> <ul style="list-style-type: none"> cmdline の場合 引数の正規表現を 4,096 バイト以内で指定します。 <p>process_exporter の引数については、「process_exporter コマンドのオプション」を参照してください。</p> <p><設定例></p> <pre>- name: "{.ExeFull}": {.Matches.Cfgfile}" exe: - /usr/local/bin/process-exporter cmdline: - -config.path%s+(?P<Cfgfile>)%S+</pre> <p>値を複数指定したときは、comm およびexe の場合は OR 条件、cmdline の場合は AND 条件となります。</p>			

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 -：該当なし

注※

[]はオプションを意味します。

- process_exporter コマンドのオプション

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
-web.listen-address	待ち受けポートを指定します。省略を指定した場合は、「:9256」が仮定されます。	○	ポートを変更したい場合、または、リスンする IP アドレス	20721

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
			を限定したい場合に指定します。	
-procnames	取得するプロセスをコンマ区切りで指定します。 プロセス名には、 <code>/proc//stat</code> の"comm"フィールドの値を指定します。15文字で打ち切られます。	○	—	指定なし
-prodfs	<code>/proc</code> パスを指定します。 指定を省略した場合、「 <code>/proc</code> 」が仮定されます。	○	—	指定なし
-namemapping	プロセス名のマッピング（命名規則）を指定します。 コンマ区切りで名前と正規表現を指定します。リネームされた名前が <code>procnames</code> のリストにない場合は無視されます。 <設定例> <code>-namemapping "python2, ([^/]+).py, java, -jar*s+([^/]+).jar"</code>	○	—	指定なし
-config.path	Process exporter の設定ファイルのパスを指定します。	○	—	インストール先/ <code>jplima/conf/</code> <code>jpc_process_exporter</code> <code>.yml</code>

(凡例)

○：変更可 —：該当なし

Blackbox exporter 設定ファイル (jpc_blackbox_exporter.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
modules:
  http:
    prober: http
    http:
      method: GET
      compression: ""
      follow_redirects: true
      fail_if_ssl: false
      fail_if_not_ssl: false
      preferred_ip_protocol: ip4
      ip_protocol_fallback: false
      body: ""
      tls_config:
        insecure_skip_verify: true
  icmp:
    prober: icmp
    icmp:
      preferred_ip_protocol: ip4
      ip_protocol_fallback: false
```

ファイル

jpc_blackbox_exporter.yml

jpc_blackbox_exporter.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

■統合マネージャースト (モデルファイルだけ)

/opt/jp1pccspkg/jp1_pc_agent_probe/jp1_pc_agent_probe_windows_JP1/IM - Agent のバージョン番号 (VRRSS 形式) /blackbox_exporter/conf/

/opt/jp1pccspkg/jp1_pc_agent_probe/jp1_pc_agent_probe_linux_JP1/IM - Agent のバージョン番号 (VRRSS 形式) /blackbox_exporter/conf/

■監視エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
監視エージェントのインストール先ディレクトリ¥jp1pccs¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ¥jp1pccs¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
監視エージェントのインストール先ディレクトリ/jp1pccs/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1pccs/conf/

説明

Blackbox exporter の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Blackbox exporter を再起動したとき、または、Blackbox exporter のリロード API を実行したときに反映されます。

記述内容

下記の表で使用している一般的なプレースホルダーの定義については、「[yaml ファイルの記述項目で使用している一般的なプレースホルダーの定義について](#)」を参照してください。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
Modules	—	○	—	—
module_name	<p>任意のモジュール名を指定します。</p> <p>作成済みのモジュールと異なる設定のモジュールを作成したい場合に指定します。モジュールを作成する場合、スクレイプ定義とディスカバリ設定ファイルも作成する必要があります。セットアップ手順については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」で、Windows の場合は「1.21.2(6)Blackbox exporter の設定」および「1.21.2(3)(c)Blackbox exporter のスクレイプジョブを追加する (Windows の場合) (オプション)」、Linux の場合は「2.19.2(7)Blackbox exporter の設定」および「2.19.2(3)(c)Blackbox exporter のスクレイプジョブを追加する (Linux の場合) (オプション)」を参照してください。</p> <p>作成済みのモジュールで監視を行う場合は、新たに module_name を定義する必要はなく、作成済みのディスカバリ設定ファイルの targets に、監視対象の情報を追加します。</p> <p><設定例></p> <pre>modules: http_2xx:</pre>	○	—	初期設定として定義するモジュールについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(6)Blackbox exporter の設定」および「2.19.2(7)Blackbox exporter の設定」を参照してください。
prober: <prober_string>	<p>プローブを行うプロトコルを指定します。</p> <p>http または icmp を指定できます。</p>	○	http または icmp を指定する。	なし
[http: <http_probe>]	<p>http プロトコルの設定を行います。</p> <p>詳細については、下記の<http_probe>の項目を参照してください。</p>	○	特定のプロトコルのパラメーターを指定します。	指定なし
[icmp: <icmp_probe>]	<p>icmp プロトコルの設定を行います。</p> <p>詳細については、下記の<icmp_probe>の項目を参照してください。</p>	○	特定のプロトコルのパラメーターを指定します。	指定なし
<http_probe>	—	—	—	—
[valid_status_codes: <int>, ...]	<p>許容する HTTP ステータスコードを指定します。</p> <p>指定を省略した場合や空値を指定した場合は、200 番台を許容します。</p> <p><設定例></p> <pre>valid_status_codes: [200, 201]</pre>	○	200 番台以外のステータスコードを正常と扱う場合に指定します。	指定なし

項目名		説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	[valid_http_versions: <string>, ...]	許容する HTTP バージョンを指定します。指定を省略した場合や空を指定した場合は、すべてを許容します。 <設定例> valid_http_versions: ["HTTP/1.1", "HTTP/2"]	○	許容する HTTP バージョンを限定したい場合に指定します。	指定なし
	[method: <string>]	利用する HTTP メソッドを指定します。 <設定例> method: GET	○	利用する HTTP メソッドを指定します。	GET
	headers: [<string>: <string> ...]	HTTP リクエストのヘッダーを指定します。「Accept-Encoding」ヘッダーを指定している場合は、ompression の項目も参照してください。 <設定例> headers: Host: host.example.com Accept-Language: en-US	○	HTTP リクエストのヘッダーを指定します。	指定なし
	[compression : <string>]	レスポンスを解凍するために使用する圧縮アルゴリズムを指定します。 gzip, br, deflate, identity を指定できます。 「Accept-Encoding」ヘッダーを指定する場合は、このオプションで指定した圧縮アルゴリズムが許容される必要があります。	○	使用する圧縮アルゴリズムを指定します。	""
	[follow_redirects: <boolean>]	HTTP のリダイレクトに従うかどうかを指定します。 true または false を指定できます。	○	有効にする場合 true を指定します。	有効(true)
	[fail_if_ssl: <boolean>]	SSL が提示されたらプローブを失敗させるかどうかを指定します。 true または false を指定できます。	○	有効にする場合 true を指定します。	無効(false)
	[fail_if_not_ssl: <boolean>]	SSL が提示されなかったら失敗させるかどうかを指定します。 true または false を指定できます。	○	有効にする場合 true を指定します。	無効(false)
	fail_if_body_matches_regex: [- <regex>, ...]	応答本文にマッチする場合に不正と扱う正規表現を指定します。 応答本文が正規表現にマッチする場合にプローブ失敗となります。 マルチバイト文字は指定できません。 <設定例>	○	応答本文の内容によってプローブを失敗させたい場合に指定します。	指定なし

2. 定義ファイル

項目名		説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
		fail_if_body_matches_regexp: - "Could not connect to database"			
	fail_if_body_not_matches_regexp:[- <regex>, ...]	応答本文にマッチしない場合に不正と扱う正規表現を指定します。応答本文が正規表現にマッチしない場合にプローブ失敗となります。マルチバイト文字は指定できません。 <設定例> fail_if_body_not_matches_regexp: - "Download the latest version here"	○	応答本文の内容によってプローブを失敗させたい場合に指定します。	指定なし
	fail_if_header_matches:[- <http_header_match_spec>, ...]	レスポンスヘッダーにマッチする場合に不正と扱う正規表現を指定します。レスポンスヘッダーが正規表現にマッチする場合にプローブ失敗となります。複数の値を持つヘッダーの場合は、少なくとも1つがマッチするときに失敗と扱います。 詳細については、下記の<http_header_match_spec>参照してください。	○	レスポンスヘッダーの内容によってプローブを失敗させたい場合に指定します。	指定なし
	fail_if_header_not_matches:[- <http_header_match_spec>, ...]	レスポンスヘッダーにマッチしない場合に不正と扱う正規表現を指定します。レスポンスヘッダーが正規表現にマッチしない場合にプローブ失敗となります。複数の値を持つヘッダーの場合は、すべてにマッチしないときに失敗と扱います。 詳細については、下記の<http_header_match_spec>を参照してください。	○	レスポンスヘッダーの内容によってプローブを失敗させたい場合に指定します。	指定なし
	tls_config:[<tls_config>]	HTTP プローブの TLS プロトコルの構成を設定します。 詳細については、下記の<tls_config>を参照してください。	○	詳細については、<tls_config>の項目を参照してください。	次に示す値を指定します。 insecure_skip_verify: true
	basic_auth:	ターゲットの HTTP 基本認証の認証情報を設定します。	○	—	なし
	[username: <string>]	ターゲットにアクセスするためのユーザー名を指定します。 パスワードは、シークレット管理コマンドを使用して登録する必要があります。	○	Basic 認証の場合に指定します。	なし
	[proxy_url: <string>]	監視対象への接続に使用する HTTP プロキシサーバを指定します。 形式:	○	監視対象に接続するためにプロキシサーバを経由する場合に必要です。	なし

2. 定義ファイル

項目名			説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
			http://ホスト名または IP アドレス : ポート番号			
		[skip_resolve_phase_with_proxy: <boolean>]	<p>HTTP プロキシ (proxy_url) が設定されている場合に、Blackbox exporter が実施する DNS 解決と URL の変更をスキップする場合は true、スキップしない場合は false を指定します。</p> <p>例えば監視対象が https://www.example.com:1234 でプロキシを経由する場合に、Blackbox exporter が DNS 解決と URL の変更により https://123.45.67.8:1234 を使用してプロキシを通過しようとし、プロキシが https://www.example.com:1234 しか許可しておらず監視対象に接続できない場合、true を設定することで監視対象に接続できます。指定がない場合は false になります。</p>	【1 3-0 0-0 1 以降】 ○	HTTP プロキシ (proxy_url) が設定されている場合に、DNS 解決と URL の変更をスキップする場合は true、スキップしない場合は false を指定します。	なし
		[proxy_user: <string>]	<p>監視対象への接続に使用する HTTP プロキシサーバが Basic 認証を必要とする場合に、ユーザー名を指定します。</p> <p>ユーザー名は、URL エンコードしないユーザー名を指定してください。</p> <p>パスワードは、シークレット管理コマンドを使用して登録する必要があります。</p>	○	監視対象に接続するために認証ありのプロキシサーバを経由する場合に必要です。	なし
		[preferred_ip_protocol: <string>]	<p>優先するプロトコルを指定します。</p> <p>ip4 だけが指定できます。</p>	◎	ip4 を指定します。	なし
		[ip_protocol_fallback: <boolean>]	<p>優先プロトコルが選べない場合は後退するかどうかを指定します。</p> <p>false だけが指定できます。</p>	◎	false を指定します。	なし
		body: [<string>]	<p>プローブで使用される HTTP リクエストの本文を指定します。</p>	◎	プローブで使用される HTTP リクエストの本文を指定します。	""
		<http_header_match_spec>	—	—	—	—
		header: <string>,	<p>ヘッダーフィールド名を指定します。</p> <p><設定例></p> <p>fail_if_header_matches: # Verifies that no cookies are set</p> <p>- header: Set-Cookie</p>	◎	ヘッダーフィールド名を指定します。	なし

2. 定義ファイル

項目名			説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
			allow_missing: true regexp: '.*'			
		regexp: <regex>,	比較文字列（正規表現）を指定します。 マルチバイト文字は指定できません。	◎	比較文字列（正規表現）を指定します。	なし
		[allow_missing: <boolean>]	ヘッダーフィールドがない場合を許容するかどうかを指定します。	○	有効にする場合 true を指定します。	false
		<icmp_probe>	—	—	—	—
		[preferred_ip_protocol: <string>]	優先するプロトコルを指定します。 ip4 だけが指定できます。	◎	ip4 を指定します。	—
		[ip_protocol_fallback: <boolean>]	優先プロトコルが選べない場合は後退するかどうかを指定します。 false だけが指定できます。	◎	false を指定します。	—
		[source_ip_address: <string>]	送信元 IP アドレスを指定します。	○	送信元 IP アドレスを固定する場合に指定します。	指定なし
		[dont_fragment: <boolean>]	IP ヘッダーの DF ビットを指定します。 true または false を指定できます。 ip4 だけで動作します。	○	フラグメントさせない場合に指定します。	指定なし
		<tls_config>	—	—	—	—
		[insecure_skip_verify: <boolean>]	ターゲットの証明書の検証を無効にするかどうかを指定します。 true または false を指定できます。 次に示すメトリックを監視する場合、false を指定し、証明書を配置して、証明書ファイルのパスを該当するパラメーターに指定する必要があります。また、true を指定すると、次に示すメトリックの値は正しい値となりません。 <ul style="list-style-type: none"> probe_ssl_last_chain_expiry_timestamp_seconds なお、Blackbox exporter (HTTP/HTTPS 監視) のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml) の targets の URL に、ホスト名ではなく IP アドレスを指定している場合、false を指定することはできません。	○	検証を無効にする場合は true、有効にする場合は false を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> http モジュールの場合 true 上記以外の場合 指定なし

2. 定義ファイル

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[ca_file: <filename>]	<p>ターゲットに使用する CA 証明書を指定します。</p> <p>です。</p> <p>Insecure_skip_verify パラメーターを false にしている場合は必須で指定します。</p> <p>次に示すディレクトリ下にファイルを配置してファイルのパスを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux の場合 インストール先ディレクトリ/jp1ima/conf/user/cert/ Windows の場合 インストール先ディレクトリ ¥jp1ima¥conf¥user¥cert¥ <p>詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4 JP1/IM - Agent」で、統合エージェントホストの JP1/IM - Agent でユーザーが参照・編集できるファイルおよびディレクトリの説明を参照してください。</p>	○	CA 証明書ファイルを指定します。	指定なし
[cert_file: <filename>]	<p>ターゲットのクライアント証明書ファイルを指定します。</p> <p>監視対象がクライアント認証を必要とする場合は必須で指定します。</p> <p>次に示すディレクトリ下にファイルを配置してファイルのパスを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux の場合 インストール先ディレクトリ/jp1ima/conf/user/cert/ Windows の場合 インストール先ディレクトリ ¥jp1ima¥conf¥user¥cert¥ <p>詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4 JP1/IM - Agent」で、統合エージェントホストの JP1/IM - Agent でユーザーが参照・編集できるファイルおよびディレクトリの説明を参照してください。</p>	○	クライアント証明書ファイルを指定します。	-
[key_file: <filename>]	<p>ターゲットのクライアント証明書キーファイルを指定します。</p>	○	クライアント証明書キーファイルを指定します。	-

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	<p>監視対象がクライアント認証を必要とする場合は必須で指定します。</p> <p>次に示すディレクトリ下にファイルを配置してファイルのパスを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux の場合 インストール先ディレクトリ/jplima/conf/user/secret/ • Windows の場合 インストール先ディレクトリ ¥jplima¥conf¥user¥secret¥ <p>詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4 JP1/IM - Agent」で、統合エージェントホストの JP1/IM - Agent でユーザーが参照・編集できるファイルおよびディレクトリの説明を参照してください。</p>			
[server_name : <string>]	ターゲットのホスト名を確認するために使用するサーバ名を指定します。	○	サーバ名を指定しません。	ターゲットホストのホスト名

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 -：該当なし

Yet another cloudwatch exporter 設定ファイル (jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
discovery:
  exportedTagsOnMetrics:
    AWS/EC2:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/Lambda:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/S3:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/DynamoDB:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/States:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/SQS:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/ESC:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/EBS:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/EFS:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/FSx:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/SNS:
      - jp1_pc_nodelabel
    AWS/RDS:
      - jp1_pc_nodelabel
  jobs:
    - type: AWS/EC2
      regions:
        - ap-northeast-1
      period: 0
      length: 600
      delay: 120
      metrics:
        - name: CPUUtilization
          statistics:
            - Average
        - name: DiskReadBytes
          statistics:
            - Sum
        - name: DiskWriteBytes
          statistics:
            - Sum
```

ファイル名

jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml

jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

■統合マネージャーホスト (モデルファイルだけ)

/opt/jp1pccspkg/jp1_pc_agent_cloud/jp1_pc_agent_cloud_linux_JP1/IM - Agent のバージョン番号 (VRRSS 形式) /ya_cloudwatch_exporter/conf/

■監視エージェントホスト

- 物理ホストの場合
監視エージェントのインストール先ディレクトリ/jp1pccs/conf/
- 論理ホストの場合
共有ディレクトリ/jp1pccs/conf/

説明

Yet another cloudwatch exporter の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合 : CR+LF

Linux の場合 : LF

定義の反映時期

Yet another cloudwatch exporter を再起動したときに、Yet another cloudwatch exporter の動作に反映されます。

また、上記の操作を行ったあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したときに、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

- 最上位のパラメーター

次の表に示す discovery を記載します。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
discovery	Auto-discovery を設定します。 詳細については、下記の<Auto-discovery configuration>を参照してください。	○	<Auto-discovery configuration>を参照してください。	なし

(凡例)

○：変更可

- <Auto-discovery configuration>

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
<Auto-discovery configuration>	—	—	—	—
exportedTagsOnMetrics	すべてのメトリックにエクスポートするサービスごとのタグのリストを指定します。 jpl_pc_nodelabel タグは必ず指定してください。 <リストの例> exportedTagsOnMetrics: AWS/EC2: - jpl_pc_nodelabel - type	○	すべてのメトリックにエクスポートするサービスごとのタグのリスト	exportedTagsOnMetrics: AWS/EC2: - jpl_pc_nodelabel AWS/Lambda: - jpl_pc_nodelabel AWS/S3: - jpl_pc_nodelabel AWS/DynamoDB: - jpl_pc_nodelabel AWS/States: - jpl_pc_nodelabel AWS/SQS: - jpl_pc_nodelabel AWS/EBS:

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	注意事項 タグ付けされた AWS リソースだけが検出されます。			- jpl_pc_nodelabel AWS/ECS: - jpl_pc_nodelabel AWS/EFS: - jpl_pc_nodelabel AWS/FSx: - jpl_pc_nodelabel AWS/RDS: - jpl_pc_nodelabel AWS/SNS: - jpl_pc_nodelabel ECS/ContainerInsights: - jpl_pc_nodelabel
jobs	Auto-discovery job のリストを設定します。 下記の<Auto-discovery job>を参照してください。	◎	<Auto-discovery job>を参照してください。	—

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 —：該当なし

• <Auto-discovery job>

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
<Auto-discovery job>	—	—	—	—
regions	AWS リージョンのリストを指定します。	◎	AWS リージョンのリスト	ap-northeast-1
type	名前空間名 ("AWS / EC2", "AWS / S3"など) を指定します。 指定できる名前空間 (サービス) については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.6(1)(k)Yet another cloudwatch exporter の IM 管理ノードの作成」の、JP1/IM - Agent の Yet another cloudwatch exporter が監視対象としてサ	◎	名前空間名	AWS/EC2 AWS/Lambda AWS/S3 AWS/DynamoDB AWS/States AWS/SQS AWS/EBS AWS/ECS

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	ポートする AWS の名前空間について説明している個所を参照してください。			AWS/EFS AWS/FSx AWS/RDS AWS/SNS ECS/ContainerInsights
length	CloudWatch からデータを取得する期間を秒数で指定します。 取得開始時刻は「現在時刻 - (length + delay)」となります。	○	データを要求するまでの時間 (秒単位)	<ul style="list-style-type: none"> AWS/S3 以外の設定 length: 600 AWS/S3 の設定 length: 172800
delay	現在時刻に対して何秒前までのデータを要求するかを指定します。 取得終了時刻は「現在時刻 - delay」となります。	○	-	delay: 120
roles	引き受ける IAM ロールを指定します。 ロールは 2 つまで記述できます。 <設定例> roles: - roleArn: "arn:aws:iam::111111111111:role/cross_access_role" - roleArn: "arn:aws:iam::222222222222:role/cross_access_role"	○	引き受ける IAM ロールのリスト	指定なし
searchTags	特定のタグを持つデータだけを収集する場合には、使用するキーと値のペアのリスト（すべて一致する必要があります）を指定します。 値は正規表現にできます。 なお、デフォルトで設定されているエントリは削除しないでください。 <設定例> searchTags: - key: env value: production	○	キーと値のペアのリスト	searchTags: - key: jp1_pc_nodelabel value: *
period	CloudWatch から取得するデータの粒度を秒単位で指定します。	○	秒単位の統計期間	0
customTags	キーと値のペアのリストとして追加するカスタムタグを指定します。 <設定例> customTags:	○	カスタムタグ	指定なし

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	- key: CustomTag value: CustomValue			
metrics	メトリック定義のリストを設定します。 詳細については、下記の<metric definitions>を参照してください。	◎	メトリクス定義のリスト	メトリック定義ファイルの初期値で定義されているメトリックを設定します。 メトリック定義ファイルの初期値については、「Yet another cloudwatch exporter のメトリック定義ファイル (metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf)」の「モデルファイルの設定内容 (初期状態)」について説明している個所を参照してください。

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 -：該当なし

• <metric definitions>

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
<metric definitions>	-	-	-	-
name	CloudWatch メトリック名を指定します。	◎	CloudWatch メトリック名	なし
statistics	統計タイプをリスト形式で指定します。 「Minimum」, 「Maximum」などを指定します。 <設定例> statistics: - Average	◎	統計タイプ	なし
period	CloudWatch から取得するデータの粒度を秒単位で指定します。 この定義はジョブレベル設定を上書きします。	○	秒単位の統計期間	<ul style="list-style-type: none"> • <Auto-discovery job> の period が 0 の場合 300 • <Auto-discovery job> の period が 0 以外の場合

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
				<Auto-discovery job> の period の設定値
nilToZero	CloudWatch から情報を取得できなかったときに 0 と扱う場合は True を指定します。デフォルトは False です。	○	有効にする場合は True を指定します。	指定なし

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 ー：該当なし

Promitor Scraper 設定ファイル (metrics-declaration.yaml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
verion: v1
azureMetadata:
  tenantId: テナントID
  subscriptionId: サブスクリプションID
  resourceGroupName: リソースグループ名
metricDefaults:
  aggregation:
    interval: 00:05:00
  scraping:
    schedule: "0 * * ? * *"
metrics:
  - name: azure_virtual_machine_disk_read_bytes_total
    description: "Bytes read from disk during monitoring period."
    scraping:
      schedule: "0 * * ? * *"
    azureMetricConfiguration:
      metricName: Disk Read Bytes
      aggregation:
        type: Total
      resourceDiscoveryGroups:
        - name: virtual-machine-group
```

ファイル

metrics-declaration.yaml

metrics-declaration.yaml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥promitor¥scraper¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥promitor¥scraper¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/promitor/scraper/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/promitor/scraper/

説明

Promitor Scraper の取得するメトリクスを定義する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Promitor Scraper を再起動したとき、Promitor Scraper の動作に反映されます。

また、上記の操作を行ったあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
version	バージョンとして固定値「v1」を指定します。	△	—	v1
azureMetadata:	接続先 Azure の情報を設定します。	—	—	—
tenantId:	テナント ID を指定します。	◎	テナント ID	指定なし
subscriptionId:	デフォルトのサブスクリプション ID を指定します。	◎	サブスクリプション ID	指定なし
resourceGroupName:	デフォルトのリソースグループ名を指定します。	◎	リソースグループ名	指定なし
[cloud:]	Azure クラウドの名前を指定します。 Global, China, UsGoy, Germany を指定できます。 指定を省略した場合、「Global」が仮定されます。	○	—	指定なし
metricDefaults:	メトリックのデフォルトを設定します。	—	—	—
aggregation:	集約の設定をします。	○	—	—
[interval:]	メトリクスの測定値を集計するインターバルの値を指定します。	○	—	00:05:00

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[limit]:	ディメンションやフィルタを指定したときの最大のリソース数を指定します。 指定を省略した場合、「10000」が仮定されます。	○	—	指定なし
labels:	すべてのメトリクスに付与するラベルを設定します。	—	—	—
<key>: <value>	キーとバリューの値をそれぞれ 1~255 文字の文字列で指定します。 キーは、正規表現[a-z _:][a-z0-9_]*と一致する文字で指定する必要があります。 バリューは、マルチバイト文字は使用できません。	○	—	指定なし
scraping:	スクレイピングを設定します。	—	—	—
schedule:	Azure からメトリクスを取得するスケジュール（毎分、毎時など）を Azure の CRON 式で指定します。 <設定例> スケジュールを毎分とする場合 0 * * ? * *	○	—	"0 * * ? * *" Promitor の設定例、および、JP1/IM - Agent が提供する Prometheus と Azure Monitor の収集間隔のデフォルトは 1 分です。
metrics:	メトリクスを設定します。	—	—	—
- name:	Prometheus で表示されるメトリクス名を 1~255 文字の文字列で指定します。 正規表現[a-zA-Z _:][a-zA-Z0-9_]*と一致する文字で指定する必要があります。	○	—	metric に応じて異なります。
description:	メトリクスの説明を、1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します	○	—	metric に応じて異なります。
resourceType:	リソース種別を指定します。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> VirtualMachine FunctionApp ContainerInstance KubernetesService FileStorage BlobStorage ServiceBusNamespace CosmosDb SqlDatabase SqlManagedInstane 	○	—	metric に応じて異なります。

2. 定義ファイル

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	<ul style="list-style-type: none"> SqlElasticPool LogicApp 			
[labels:]	メトリクスに付与するラベルを設定します。	—	—	—
<key>: <value>	<p>キーとバリューの値をそれぞれ 1~255 文字の文字列で指定します。</p> <p>キーは、正規表現[a-z _:][a-z0-9_:]*と一致する文字で指定する必要があります。</p> <p>バリューは、マルチバイト文字は使用できません。</p>	○	—	指定なし
[scraping:]	スクレイピングを設定します。	—	—	—
schedule:	<p>Azure からメトリクスを取得するスケジュール（毎分、毎時など）を Azure の CRON 式で指定します。</p> <p><設定例></p> <p>スケジュールを毎分とする場合</p> <p>0 * * ? * *</p>	○	—	指定なし
azureMetricConfiguration:	Azure のメトリクス定義を設定します。	—	—	—
metricName:	<p>Azure でのメトリクス名を指定します。</p> <p>指定できる値については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.1(1)(h)Promitor (Azure Monitor 性能情報収集機能)」の「収集できるメトリック」を参照してください。</p>	○	—	metric に応じて異なります。
[limit:]	<p>ディメンションやフィルタを指定したときの最大のリソース数を指定します。</p> <p>指定を省略した場合、metricDefault.limit の値が仮定されます。</p>	○	—	指定なし
[dimension:]	マルチディメンションのメトリクスの場合に取得するディメンションを設定します。	—	—	—
name:	ディメンション名を指定します。	○	—	metric に応じて異なります。
aggregation:	集約を設定します。	—	—	—
type:	集約タイプを指定します。	○	—	metric に応じて異なります。
[interval:]	メトリクスの測定値を集計するインターバルの値を指定します。	○	—	指定なし
[resources:]	リソースを設定します。	—	—	—

2. 定義ファイル

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	リソースディスカバリを使用しないときに指定します。			
- <property>	<p>リソース名などを指定します。指定方法はリソース種別に応じて異なります。指定する値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> リソース種別が VirtualMachine の場合 virtualMachineName リソース種別が FunctionApp の場合 functionAppName, slotName (任意) リソース種別が ContainerInstance の場合 containerGroup リソース種別が KubernetesService の場合 clusterName リソース種別が FileStorage の場合 accountName リソース種別が BlobStorage の場合 accountName リソース種別が ServiceBusNamespace の場合 namespace, queueName (任意), topicName (任意) リソース種別が CosmosDb の場合 dbName リソース種別が SqlDatabase の場合 serverName, databaseName リソース種別が SqlServer の場合 serverName リソース種別が SqlManagedInstance の場合 instanceName リソース種別が SqlElasticPool の場合 serverName, poolName リソース種別が LogicApp の場合 workflowName 	○	-	metric に応じて異なります。
[resourceGroupName:]	リソースグループ名 (デフォルトと異なるとき) を指定します。	○	-	指定なし
[subscriptionId:]	サブスクリプション ID (デフォルトと異なるとき) を指定します。	○	-	指定なし

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[resourceDiscoveryGroups:]	ディスカバリグループの設定をします。リソースディスカバリを使用するときに指定します。	—	—	—
- name:	ディスカバリグループ名を指定します。	○	—	metric に応じて異なります。

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

注※

[]はオプションを意味します。

Promitor Scraper runtime 設定ファイル (runtime.yaml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
authentication:
  mode: ServicePrincipal
  identityId: クライアントID
server:
  httpPort: 20719
metricSinks:
  prometheusScrapingEndpoint:
    enableMetricTimestamps:true
    baseUriPath: /metrics
metricsConfiguration:
  absolutePath: インストールディレクトリ/jp1pccs/conf/promitor/scraper/metrics-declaration.yaml
resourceDiscovery:
  host: インストールホスト名
  enabled: true
  port: 20720
```

ファイル

runtime.yaml

runtime.yaml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥promitor¥scraper¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥promitor¥scraper¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/promitor/scraper/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/promitor/scraper/

説明

Promitor Scraper の認証情報やスクレイプ用ポートなどを定義する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Promitor Scraper を再起動したとき、Promitor Scraper の動作に反映されます。

また、上記の操作を行ったあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
authentication:	Azure の認証情報を設定します。	—	—	—
[mode:]	認証方法を指定します。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">ServicePrincipalSystemAssignedManagedIdentityUserAssignedManagedIdentity Promitor が Azure 上にあるときは、SystemAssignedManagedIdentity または UserAssignedManagedIdentity を指定することを推奨します。 Promitor が Azure 上にないときは、ServicePrincipal を指定します。	◎	—	ServicePrincipal
[identityId:]	ID を指定します。 mode が ServicePrincipal の場合は、クライアント ID を指定します。 mode が SystemAssignedManagedIdentity または UserAssignedManagedIdentity の場合は、指定不要です。	◎	—	指定なし
[server:]	サーバの情報を設定します。	—	—	—
[httpPort:]	ポートを指定します。 指定を省略した場合、「80」が仮定されます。	○	—	20719

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
[metricSinks:]	メトリクスの情報を設定します。	—	—	—
[prometheusScrapingEndpoint:]	Prometheus の情報を設定します。	—	—	—
[enableMetricTimestamps:]	タイムスタンプを有効にするかを指定します。	△	—	true
baseUriPath:	スクレイプするパスを指定します。	△	—	/metrics
[metricsConfiguration:]	メトリクスの情報を設定します。	—	—	—
[absolutePath:]	メトリクス設定ファイルのパスを、1～255文字の文字列で指定します。 指定を省略した場合、「/config/metrics-declaration.yaml」が仮定されます。	○	—	インストール先/jplima/conf/promitor/scrapper/metrics-declaration.yaml
[resourceDiscovery:]	Promitor Resource Discovery Agent の情報を設定します。	—	—	—
host:	Promitor Resource Discovery Agent のホスト名を指定します。	○	—	インストール時にホスト名が設定されます。
[enabled:]	Promitor Resource Discovery Agent を使用するかを指定します。 true または false を指定できます。	○	—	true
port:	Promitor Resource Discovery Agent のポートを指定します。	○	—	20720

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 △：変更不可 —：該当なし

注※

[]はオプションを意味します。

Promitor Resource Discovery 設定ファイル (resource-discovery-declaration.yaml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
verion: v1
azureLandscape:
  tenantId: テナントID
  subscriptions:
  - サブスクリプションID
resourceDiscoveryGroups:
  - name: virtual-machine-group
    type: VirtualMachine
  - name: function-app-group
    type: FunctionApp
```

ファイル

resource-discovery-declaration.yaml

resource-discovery-declaration.yaml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥promitor¥resource-discovery¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥promitor¥resource-discovery¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/promitor/resource-discovery/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/promitor/resource-discovery/

説明

Promitor Resource Discovery の取得するリソースグループを定義する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Promitor Resource Discovery を再起動したとき、Promitor Resource Discovery の動作に反映されます。

また、上記の操作を行ったあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
version	バージョンとして固定値の「v1」を指定します。	△	—	v1
azureLandscape:	接続先 Azure の情報を設定します。	—	—	—
tenantId:	テナント ID を指定します。	◎	テナント ID	指定なし
subscriptions:	サブスクリプションの情報を設定します。	—	—	—
- <subscription Id>	サブスクリプション ID を指定します。	◎	サブスクリプション ID	指定なし
resourceDiscoveryGroups:	ディスカバリグループを設定します。	—	—	—
- name:	Scraper で指定するディスカバリーグループ名を 256 バイト以内で指定します。	○	—	resourceDiscoveryGroup に応じて異なります。
type:	Azure のリソース種別を指定します。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">VirtualMachineFunctionAppContainerInstanceKubernetesServiceFileStorageBlobStorageServiceBusNamespaceCosmosDbSqlDatabaseSqlManagedInstaneSqlElasticPoolLogicApp	○	—	resourceDiscoveryGroup に応じて異なります。

項目名※		説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	[criteria:]	取得対象とする条件を設定します。取得対象をフィルタしたい場合に指定します。	－	－	－
	include:	取得対象に含める条件を指定します。	－	－	指定なし
	[subscriptions:]	サブスクリプションのリストを指定します。	－	－	指定なし
	- <subscriptionId>	サブスクリプション ID を指定します。	○	－	指定なし
	[resourceGroups:]	リソースグループのリストを指定します。	－	－	指定なし
	- <resourceGroupName>	リソースグループ名を指定します。	○	－	指定なし
	[tags:]	Azure タグのリストを指定します。	－	－	指定なし
	<key>: <value>	Azure タグの値を指定します。 正規表現で指定できます。	○	－	指定なし
	[regions:]	リージョンのリストを指定します。	－	－	指定なし
	- <region>	リージョンを指定します。	○	－	指定なし

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 △：変更不可 －：該当なし

注※

[]はオプションを意味します。

Promitor Resource Discovery runtime 設定ファイル (runtime.yaml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
authentication:  
  mode: ServicePrincipal  
  identityId: クライアントID  
server:  
  httpPort: 20720
```

ファイル

runtime.yaml

runtime.yaml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥promitor¥resource-discovery¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥promitor¥resource-discovery¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/promitor/resource-discovery/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/promitor/resource-discovery/

説明

Promitor Resource Discovery の認証情報やスケイプ用ポートなどを定義する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Promitor Resource Discovery を再起動したとき、Promitor Resource Discovery の動作に反映されます。

また、上記の操作を行ったあと、jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。

記述内容

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
authentication:	Azure の認証に関する情報を設定します。	—	—	—
[mode:]	認証方法を指定します。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">ServicePrincipalSystemAssignedManagedIdentityUserAssignedManagedIdentity Promitor が Azure 上にあるときは、SystemAssignedManagedIdentity または UserAssignedManagedIdentity を指定することを推奨します。 Promitor が Azure 上にないときは、ServicePrincipal を指定します。	◎	—	ServicePrincipal
[identityId:]	ID を指定します。 mode が ServicePrincipal の場合は、クライアント ID を指定します。 mode が SystemAssignedManagedIdentity または UserAssignedManagedIdentity の場合は、指定不要です。	◎	—	指定なし
[server:]	サーバの情報を設定します。	—	—	—
[httpPort:]	ポートを指定します。 指定を省略した場合、「80」が仮定されます。	○	—	20720

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 —：該当なし

注※

[]はオプションを意味します。

Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml)

形式

YAML 形式で記述します。

```
scripts:
  - name: run_scriptA
    command: ./examples/scriptA.sh
    timeout:
      max_timeout: 120
  - name: run_scriptB
    command: ./examples/scriptB.sh
    args:
      - arg1
      - arg2
```

ファイル

jpc_script_exporter.yml

jpc_script_exporter.yml.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

Script exporter の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Script exporter を再起動したときです。

記述内容

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
scripts:	スクリプトに関する情報を設定します。	—	—	指定なし
- name:	Prometheus で表示するスクリプト名を、1～255 文字以内の文字列で指定します。 Prometheus でラベルの値に使用できる文字列（Unicode の文字）を指定する必要があります。	◎	監視対象スクリプト名（任意の名前）	指定なし
command:	実行するスクリプトを指定します。 スクリプトの出力形式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.1 JP1/IM - Agent による性能監視機能」で、Prometheus の Text-based format を説明している個所を参照してください。 <設定例> "/bin/foo" <出力例> # HELP metric_name description # TYPE metric_name gauge metric_name {label1="labelvalue1"} 12345 metric_name {label1="labelvalue2"} 67890	◎	監視対象のスクリプト	指定なし
args:	スクリプトの引数を指定します。 <設定例> - "--output" - "/dev/null"	◎	スクリプトの引数（引数がない場合は指定不要）	指定なし
timeout:	タイムアウトに関する情報を設定します。	○	—	指定なし
max_timeout:	タイムアウトの値を秒数で指定します。	○	タイムアウトにする秒数	指定なし

項目名※	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent のデフォルト値
	指定を省略した場合、Prometheus で設定したタイムアウトの値が仮定されます。			
enforced:	タイムアウトになったときにスクリプトを強制終了するかを指定します。 true または false を指定できます。 指定を省略した場合、「false」が仮定されます。	○	タイムアウトになったときにスクリプトを強制終了するか	指定なし

(凡例)

◎：設定必須 ○：変更可 -：該当なし

注※

[]はオプションを意味します。

SAP システム監視の Script exporter 設定ファイルのサンプルファイル (jpc_script_exporter_sap.yml)

形式

次に示す条件で、SAP システムを監視する場合の定義例をサンプルとして提供します。

■条件

< SAP システムのログ抽出コマンド共通 >

- マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.5 SAP システム監視機能」の前提条件に記載している条件が満たされている。
- Script exporter のサービス定義ファイルに指定されている作業フォルダからの相対パスで、下記のフォルダに環境パラメーター設定ファイルが格納されている。

```
../conf/user/
```

- IM 管理ノードのカテゴリ
Enterprise
- max_timeout の値には、Prometheus server のスクレイプ間隔よりも小さい値を指定してください。max_timeout の値には 30 を設定しているため、Prometheus server のスクレイプ間隔が 30 以下である場合、max_timeout の値を変更してください。

< jr3slget コマンド >

- SAP インスタンス「o246bci_SD5_00」のシステムログ情報を出力する。
- コマンドを実行してシステムログ情報を抽出する場合の環境パラメーター設定ファイル (jr3slget.ini) で、次の情報を指定済みである。
 - RFC 接続情報
 - ターゲット情報
 - システムログ情報の出力先のログファイル
 - コマンドの作業ディレクトリ
- 環境パラメーター設定ファイルに指定されている作業フォルダ以下の jr3slget フォルダにタイムスタンプファイルが格納されている。
- IM 管理ノードのラベル名：SAP Syslog extractor(jr3slget)

< jr3alget コマンド >

- モニターセット名に「SAP CCMS Monitor Templates」、モニター名を「Entire System」を指定して CCMS アラート情報を出力する。

- コマンドを実行して CCMS アラート情報を抽出する場合の環境パラメーター設定ファイル (jr3alget.ini) で、次の情報を指定済みである。
 - RFC 接続情報
 - ターゲット情報
 - CCMS アラート情報の出力先のログファイル
 - コマンドの作業ディレクトリ
- 環境パラメーター設定ファイルに指定されている作業フォルダ以下の jr3alget フォルダにタイムスタンプファイルが格納されている。
- IM 管理ノードのラベル名 : SAP CCMS Alert extractor(jr3alget)

■定義例

```
scripts:
- name: SAP Syslog extractor(jr3slget)
  command: jr3slgetコマンドのパス
  args:
    - "-lasttime"
    - "sltimestamp.txt"
    - "-x2"
    - "-cnf"
    - "../conf/user/jr3slget.ini"
  timeout:
    max_timeout: 30
    enforced: true

- name: SAP CCMS Alert extractor(jr3alget)
  command: jr3algetコマンドのパス
  args:
    - "-lasttime"
    - "altimestamp.txt"
    - "-x2"
    - "-cnf"
    - "../conf/user/jr3alget.ini"
  timeout:
    max_timeout: 30
    enforced: true
```

ファイル

jpc_script_exporter_sap.yml

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥sample¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/sample/

説明

SAP システム監視の Script exporter の動作を規定する設定ファイルです。

サンプルファイル (jpc_script_exporter_sap.yml) をコピーし、コピー先のファイル名を「jpc_script_exporter.yml」に変更して、Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml) の配置先に配置して使用します。ファイルの配置先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(3)統合エージェントホスト (Windows)」および「付録 A.4(4)統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。

文字コード

「Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml)」の「文字コード」の説明を参照してください。

改行コード

「Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml)」の「改行コード」の説明を参照してください。

定義の反映時期

「Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml)」の「定義の反映時期」の説明を参照してください。

記述内容

「Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml)」の「記述内容」の説明を参照してください。

Script exporter 設定ファイルに SAP システムのログ抽出コマンドを実行するスクリプトを定義する場合、script.name には実行する SAP システムのログ抽出コマンド名 (jr3slget, または jr3alget) を含める必要があります。含めない場合、SAP システム監視のメトリック送信機能の IM 管理ノードが Other Applications カテゴリ配下に作成されます。

複数の RFC 接続先を定義する場合 (マルチインスタンス) など、パラメーターの設定内容が異なる環境パラメーター設定ファイルを複数作成したときは、次に示す定義例のように複数のスクリプトを定義します。

```
scripts:
  - name: SAP Syslog extractor(jr3slget)_A
    command: C:/Program Files (x86)/Hitachi/jp1pc/agtm/evtrap/jr3slget.exe
    args:
      - "-lasttime"
      - "sltimestamp_A.txt"
      - "-x2"
```

```

- "-cnf"
- "../conf/user/jr3slget_A.ini"
timeout:
max_timeout: 30
enforced: true

- name: SAP CCMS Alert extractor(jr3alget)_A
command: C:/Program Files (x86)/Hitachi/jp1pc/agtm/evtrap/jr3alget.exe
args:
- "-lasttime"
- "altimestamp_A.txt"
- "-x2"
- "-cnf"
- "../conf/user/jr3alget_A.ini"
timeout:
max_timeout: 30
enforced: true

- name: SAP Syslog extractor(jr3slget)_B
command: C:/Program Files (x86)/Hitachi/jp1pc/agtm/evtrap/jr3slget.exe
args:
- "-lasttime"
- "sltimestamp_B.txt"
- "-x2"
- "-cnf"
- "../conf/user/jr3slget_B.ini"
timeout:
max_timeout: 30
enforced: true

- name: SAP CCMS Alert extractor(jr3alget)_B
command: C:/Program Files (x86)/Hitachi/jp1pc/agtm/evtrap/jr3alget.exe
args:
- "-lasttime"
- "altimestamp_B.txt"
- "-x2"
- "-cnf"
- "../conf/user/jr3alget_B.ini"
timeout:
max_timeout: 30
enforced: true

```

ログ監視共通定義ファイル (jpc_fluentd_common.conf)

形式

```
@include jpc_fluentd_common_wevt_rendered.conf (Windowsの場合のみ)
@include jpc_fluentd_common_list.conf

## [System Settings]
<system>
  log_level ログレベル
  format text
  time_format %Y-%m-%d %H:%M:%S %z
  workers workerの数
</system>

<worker 0>
## [Remote Write Settings]
  <filter jpc_ima_metrics.**>
    @type record_transformer
    enable_ruby true
    auto_typecast true
    renew_record true

    <record>
      labels ${record}
      samples $[[time.utc.to_i*1000,1]]
    </record>
  </filter>

  <match jpc_ima_metrics.**>
    @type http
    headers {"accept":"application/json"}
    content_type application/json
    json_array false
    endpoint 統合エージェント制御基盤のトレンドデータ書き込みAPI
    <buffer>
      flush_interval 60s
      disable_chunk_backup true
    </buffer>
  </match>
</worker>

<worker 1-workerのid>
## [Output Settings]
  <match {tail.*.jp1event,wevt.*.jp1event}>
    @type copy
    copy_mode no_copy
    <store>
      @type http
      endpoint 統合エージェント制御基盤のJP1イベント変換API
      headers {"accept":"application/json"}
      content_type application/json
      json_array true
      open_timeout 60
      read_timeout 60
      error_response_as_unrecoverable true
```

```

retryable_response_codes [503]
<buffer tag>
  @type file
  flush_interval フラッシュ間隔
  overflow_action バッファキューが一杯になった時のoutputプラグインの動作
  retry_wait リトライ間隔
  path ../data/fluentd/buffer
  timekey_wait 600
  timekey_use_utc false
  timekey_zone local timezone
  chunk_limit_size 32MB
  total_limit_size バッファサイズの上限
  chunk_full_threshold 0.95
  queued_chunks_limit_size 1
  compress text
  flush_at_shutdown false
  flush_mode default
  flush_thread_count 1
  flush_thread_interval 1.0
  flush_thread_burst_interval 1.0
  delayed_commit_timeout 60
  retry_forever true
  retry_type periodic
  retry_wait 10s
  disable_chunk_backup false
</buffer>
</store>
<store>
  @type relabel
  @label @STDOUT
</store>
</match>

## [Private Settings]
<match {tail. *.output log, wevt. *.output log}>
  @type relabel
  @label @STDOUT
</match>

<label @STDOUT>
  <match {tail. **, wevt. **}>
    @type stdout
    <format>
      @type out_file
      time_type string
      time_format %Y-%m-%d %H:%M:%S %z
      localtime true
      utc false
    </format>
  </match>
</label>
</worker>

```

ファイル

jpc_fluentd_common.conf

jpc_fluentd_common.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

HTTP POST リクエスト機能やログ出力機能など、ログ監視機能で共通の動作を定義するためのファイルです。

先頭の文字が「#」である行は、コメントとして扱い、プログラムの動作には影響しません。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Fluentd のサービスを再起動したときに、Fluentd の動作に反映します。

記述内容

<worker>ディレクティブ

Fluentd が起動する worker の id を引数に指定することで、指定した id の worker でのみ、ディレクティブ内で指定したプラグインが動作します。

worker の id (オプション)

Fluentd が起動する worker の id を指定します。<worker N-M>ディレクティブの引数として機能します。N は常に 1 を指定します。M に指定する値は、worker の数に指定した整数から 1 を引いた数を指定します。

[System Settings]セクション

ログ監視機能全体の動作に影響する設定を行います。

ログレベル (オプション)

Fluentd のログレベルを指定します。

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
指定できるログレベルを冗長性の昇順で次に示します。 <ul style="list-style-type: none">fatalerrorwarninfodebugtrace デフォルトは「info」です。Fluentd は、デフォルトで info, warn, error, および fatal のログを出力します。	変更可	確認したいログのレベルに合わせて設定します。	info

worker の数 (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
Fluentd が起動する worker の数を指定します。指定できる値は、1 から 31 の整数です。	変更可	ログ監視共通定義ファイル、テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル、Windows イベントログの監視定義ファイル、ログメトリクス定義ファイルの合計数を指定します。	10

[Output Settings]セクション

ログ監視機能で監視したログデータを出力するための設定を行います。

統合エージェント制御基盤の JP1 イベント変換 API (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
HTTP リクエストのエンドポイントを 512 バイト以内で指定します。HTTPS を使用する場合は、https プレフィックスを使用します。 <設定例> # Use HTTP	設定必須	JP1 イベントを発行するため、統合エージェント制御基盤の JP1 イベント変換 API の URL を指定します。統合エージェン	http://統合エージェントホスト名:20726/ima/api/v1/proxy/service/imdd/im/

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>endpoint <code>http://example.com/api</code> # Use HTTPS. You can set additional HTTPS parameters like <code>tls_xxx</code> endpoint <code>https://example.com/api</code></p> <p>このパラメーターは、プレースホルダーをサポートしているため、時間、タグ、およびレコードフィールドを埋め込むことができます。プレースホルダーが機能するには、<buffer>セクションも必要です。</p> <p><設定例></p> <p>endpoint <code>http://example.com/api/\${tag}-\${key}</code> <buffer tag,key></p> <p># buffer parameters </buffer></p> <p>endpoint には、メトリックとログデータの送信先を指定します。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3 JP1/IM - Agent によるログ監視機能」の「(9)HTTP POST リクエスト機能 (http プラグイン)」を参照してください。</p> <p>endpoint に指定した URL が誤っている場合は、警告メッセージが出力され、メトリックやログデータが送信されません。そのため、ユーザーは Fluentd の起動後、メトリックとログデータの POST 時のログに、警告が出ていないことを確認する必要があります。</p>		ト制御基盤のポート番号を変更している場合、設定変更が必要です。	<code>api_system/v1/events/transform</code>

フラッシュ間隔 (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>buffer 内に保管したログデータを、統合エージェント制御基盤に送信する間隔を指定します。</p> <p>指定できる値は、1s~86,400s です。単位 (s) は必須です。</p> <p>指定なしも動作します。</p>	可	送信間隔を変更します。	60s

バッファキューが一杯になった時の output プラグインの動作 (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>buffer キューが一杯になったときの output プラグインの動作を指定します。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> throw_exception Fluentd のログにエラーを出力します。監視対象のログファイルに新しくログが出力されてもバッファに追加しません。送信が成功するようになると、ログファイ 	可	buffer キューが一杯になったときの output プラグインの動作を指定します。	throw_exception

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>ルに出力されているログはトラップされますが、ラップして消えてしまっている場合はロストします。</p> <ul style="list-style-type: none"> drop_oldest_chunk <p>最も古いチャンクを削除して、新しく入ってきたチャンクを受け入れます。</p>			

リトライ間隔 (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>送信失敗したチャンクのリトライ間隔を指定します。</p> <p>指定できる値は、1s~600s です。単位 (s) は必須です。</p> <p>このパラメーターに空白、または、不正な形式で値を指定した場合、リトライ間隔は、Winsows 環境では 2 秒程度、Linux 環境では 0.02 秒程度になります。</p>	可	リトライ間隔を指定します。	10s

バッファサイズの上限 (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>buffer プラグインのインスタンスのサイズ制限を指定します。</p> <p>指定できる値は 32MB~65536MB です。</p> <p>保存されたバッファの合計サイズがこのしきい値に達すると、すべての追加操作はエラーで失敗し、データは失われます。</p> <p>バッファは、JP1/IM - Agent をセットアップした環境のディスクの容量を使用します。バッファの合計サイズは、次の計算式で見積もりを行います。</p> <p>[0.015MB × バッファリングする JP1 イベントの件数]</p>	可	buffer プラグインのインスタンスのサイズ制限を指定します。	4096MB

[Remote Write Settings]セクション

Fluentd が JP1/IM - Manager のトレンドデータ管理 DB にサンプルを送信するための設定を行います。

統合エージェント制御基盤のトレンドデータ書き込み API (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>HTTP リクエストのエンドポイントを 512 バイト以内で指定します。HTTPS を使用する場合は、https プレフィックスを使用します。</p> <p><設定例></p> <pre># Use HTTP endpoint http://example.com/api # Use HTTPS. You can set additional HTTPS parameters like tls_xxx</pre>	設定必須	メトリックを JP1/IM - Manager に送信するため、統合エージェント制御基盤のトレンドデータ書き込み API の URL を指定します。統合エージェント制御基盤のポー	http://統合エージェントホスト名:20727/ima/api/v1/proxy/service/promscale/write

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>endpoint https://example.com/api</p> <p>このパラメーターは、プレースホルダーをサポートしているため、時間、タグ、およびレコードフィールドを埋め込むことができます。プレースホルダーが機能するには、<buffer>セクションも必要です。</p> <p><設定例></p> <pre>endpoint http://example.com/api/\${tag}-\${key} <buffer tag,key> # buffer parameters </buffer></pre> <p>endpoint には、メトリックとログデータの送信先を指定します。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3 JP1/IM - Agent によるログ監視機能」の「(9)HTTP POST リクエスト機能 (http プラグイン)」を参照してください。</p> <p>endpoint に指定した URL が誤っている場合は、警告メッセージが出力され、メトリックやログデータが送信されません。そのため、ユーザーは Fluentd の起動後、メトリックとログデータの POST 時のログに、警告が出ていないことを確認する必要があります。</p>		ト番号を変更している場合、設定変更が必要です。	

[Private Settings]セクション

編集不可です。

定義例

```
## [System Settings]
<system>
  log_level info
  format text
  time_format %Y-%m-%d %H:%M:%S %z
  workers 10
</system>

<worker 0>
## [Remote Write Settings]
  <filter jpc_ima_metrics.**>
    @type record_transformer
    enable_ruby true
    auto_typecast true
    renew_record true

    <record>
      labels ${record}
      samples $[[time.utc.to_i*1000,1]]
    </record>
  </filter>
</match jpc_ima_metrics.**>
```

```

@type http
headers {"accept":"application/json"}
content_type application/json
json_array false
endpoint http://統合エージェントホスト名:20727/ima/api/v1/proxy/service/promscale/write
<buffer>
  flush_interval 60s
  disable_chunk_backup true
</buffer>
</match>
</worker>

<worker 1-9>
## [Output Settings]
<match {tail.*.jpl1event,wevt.*.jpl1event}>
  @type copy
  copy_mode no_copy
  <store>
    @type http
    endpoint http://統合エージェントホスト名:20726/ima/api/v1/proxy/service/imdd/im/api_sy
stem/v1/events/transform
    headers {"accept":"application/json"}
    content_type application/json
    json_array true
    open_timeout 60
    read_timeout 60
    error_response_as_unrecoverable true
    retryable_response_codes [503]
    <buffer tag>
      @type file
      flush_interval 5s
      overflow_action throw_exception
      retry_wait 10s
      path ../data/fluentd/buffer
      timekey_wait 600
      timekey_use_utc false
      timekey_zone local timezone
      chunk_limit_size 32MB
      total_limit_size 4096MB
      chunk_full_threshold 0.95
      queued_chunks_limit_size 1
      compress text
      flush_at_shutdown false
      flush_mode default
      flush_thread_count 1
      flush_thread_interval 1.0
      flush_thread_burst_interval 1.0
      delayed_commit_timeout 60
      retry_forever true
      retry_type periodic
      retry_wait 10s
      disable_chunk_backup false
    </buffer>
  </store>
</store>
  @type relabel
  @label @STDOUT
</store>

```

```
</match>

## [Private Settings]
<match {tail. *.outputlog, wevt. *.outputlog}>
  @type relabel
  @label @STDOUT
</match>

<label @STDOUT>
  <match {tail. **, wevt. **}>
    @type stdout
    <format>
      @type out_file
      time_type string
      time_format %Y-%m-%d %H:%M:%S %z
      localtime true
      utc false
    </format>
  </match>
</label>
</worker>
```

ログ監視対象定義ファイル (jpc_fluentd_common_list.conf)

形式

```
## [Target Settings]
@include 監視定義ファイル名
. . .
```

ファイル

jpc_fluentd_common_list.conf

jpc_fluentd_common_list.conf.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

ログ監視の対象を指定する定義ファイルです。指定する対象として、テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル、または、Windows イベントログの監視定義ファイルのファイル名を指定します。指定した監視定義ファイルのログ監視が有効となります。

初期設定では、次に示すように定義されていて、conf/user ディレクトリ以下にあるすべての「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル」と「Windows イベントログの監視定義ファイル」のログ監視が有効となります。

- 初期設定

```
## [Target Settings]
@include user/fluentd*_tail.conf
@include user/fluentd*_wevt.conf (Windowsの場合のみ)
```


先頭の文字が「#」である行は、コメントとして扱い、プログラムの動作には影響しません。一時的に一部の監視定義ファイルのログ監視を止める運用を行いたい場合は、監視定義ファイルを列挙しておき、ログ監視を行わない監視定義ファイルの行をコメントアウトします。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Fluentd のサービスを再起動したときに、Fluentd の動作に反映します。

記述内容

[Target Settings]セクション

ログ監視機能で使用する監視定義ファイル名を設定します。

監視定義ファイル名 (オプション)

テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル、または、Windows イベントログの監視定義ファイルのファイル名を指定することで、指定した監視定義ファイルのログ監視が有効となります。**監視定義ファイル名**に含まれる「*」はワイルドカード (任意の文字列) を表します。指定できるワイルドカードは「*」だけです。

指定を省略した場合、ログ監視は行われません。

Windows 環境の場合は、アルファベットの大文字・小文字を区別しません。Linux 環境の場合は、アルファベットの大文字・小文字を区別します。

監視定義ファイル名に指定できるファイル数は、Windows 環境の場合は最大 1,016 個、Linux 環境の場合は最大 508 個です。

定義例

次に示す定義例では、「fluentd_abcd_tail.conf」と「fluentd_abcd_wevt.conf」の監視定義ファイルの設定が有効となり、「fluentd_efgh_tail.conf」の監視定義ファイルの設定は無効となります。

```
## [Target Settings]
@include fluentd_abcd_tail.conf
#@include fluentd_efgh_tail.conf
@include fluentd_abcd_wevt.conf
```

テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)

形式

```
<worker 0>
## [Metric Settings]
<source>
  @type exec
  command "echo {}"
  <parse>
    @type json
  </parse>
  run_interval 60s
  tag jpc_ima_metrics.tail. ログ監視名
</source>

<filter jpc_ima_metrics.tail. ログ監視名>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast false
  <record>
    __name__ fluentd_logtrap_running
    instance ホスト名
    jp1_pc_nodelabel IM管理ノードのラベル名
    jp1_pc_category カテゴリID
    jp1_pc_logtrap_defname ログ監視名_tail
    jp1_pc_trendname fluentd
    job jpc_fluentd
    jp1_pc_nodelabel_fluentd Log trapper(Fluentd)
    jp1_pc_addon_program JPC Fluentd
  </record>
</filter>
</worker>
<worker workerのid>
## [Input Settings]
<source>
  @type tail
  tag tail. ログ監視名
  path 監視対象のパス
  follow_inodes true
  refresh_interval 60
  skip_refresh_on_startup false
  read_from_head Fluentd初回起動時に監視するログを先頭から読み込む
# encoding "Fluentdの文字コード"
# from_encoding "監視するログの文字コード"
  read_lines_limit 1000
  read_bytes_limit_per_second -1
  pos_file ../data/fluentd/tail/ログ監視名.pos
  path_key tailed_path
  rotate_wait 5s
  enable_watch_timer 追加のウォッチタイマーを有効にする
  複数行ログ読み込み時のフラッシュ間隔
  enable_stat_watcher true
  open_on_every_update false
```

```

emit_unmatched_lines false
ignore_repeated_permission_error false
<parse>
  @type ログのフォーマット
  ログのフォーマットに応じた設定
</parse>
</source>

## [Attributes Settings]
<filter tail.ログ監視名>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast false
  renew_record true

  <record>
    ID イベントID
    MESSAGE ${record["message"]}
    JP1_SOURCEHOST ホスト名
    JPC_LOG_TIME ${time.utc.to_i}
    PRODUCT_NAME /HITACHI/JP1/JPCS2/LOGTRAP/IM管理ノードのラベル名
    PPNAME /HITACHI/JP1/JPCS2
    SEVERITY 重大度
    PLATFORM ${ if RUBY_PLATFORM.downcase =~ /mswin(?!ce)|mingw|cygwin|bccwin/; 'NT'; else '
UNIX'; end }
    OBJECT_TYPE LOGFILE
    OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}
    ROOT_OBJECT_TYPE LOGFILE
    ROOT_OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}
    JP1_TRAP_NAME ${tag_parts[1]}
    JPC_NODELABEL IM管理ノードのラベル名
    任意の属性名 任意の値
  </record>
</filter>

## [Inclusion Settings]
#<filter tail.ログ監視名>
# @type grep
# <regexp>
#   key JP1イベントの属性名
#   pattern /監視するログの正規表現/
# </regexp>
#</filter>

## [Exclusion Settings]
#<filter tail.ログ監視名>
# @type grep
# <exclude>
#   key JP1イベントの属性名
#   pattern /監視しないログの正規表現/
# </exclude>
#</filter>

## [Forward Settings]
<match tail.ログ監視名>
  @type rewrite_tag_filter
  <rule>
    key JP1イベントの属性名

```

```

    pattern /JP1イベントを発行するログの正規表現/
    tag ${tag}.jpl1event
</rule>
<rule>
  key SEVERITY
  pattern /.*/
  tag ${tag}.outputlog
</rule>
</match>

<filter /tail¥. ログ監視名¥. (jpl1event|outputlog)/>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast true
  renew_record true
  <record>
    eventId ${record[' ID' ]}
    xsystem true
    message ${record[' MESSAGE' ]}
    attrs ${record}
  </record>
  remove_keys $.attrs.ID
  remove_keys $.attrs.MESSAGE
</filter>
</worker>

```

ファイル

fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template

fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

テキスト形式のログファイルを監視するための定義ファイルです。

テンプレート (`fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template`) をコピーし、コピー先のファイル名を「`fluentd_ログ監視名_tail.conf`」に変更して使用します。「`fluentd_ログ監視名_tail.conf`」の配置先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(3) 統合エージェントホスト (Windows)」および「付録 A.4(4) 統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。ファイル名は、統合エージェントホスト内で重複しない名前としてください。**ログ監視名**は、1~30 文字の文字列で指定します。使用できる文字は、半角英数字、「-」(ハイフン)、および「_」(アンダースコア) です。

監視対象の、ラップアラウンドするログファイル群ごと (ラップアラウンドしないログファイルの場合はログファイルごと) に監視定義ファイルを作成します。JP1/IM - Agent は、監視定義ファイルの **IM 管理ノードのラベル名** に設定されている値に応じて、ログ監視対象の SID の IM 管理ノードを作成します。別の監視定義ファイルであっても、**IM 管理ノードのラベル名** が同一であれば、作成する IM 管理ノードは 1 つです。

テキスト形式のログファイルの監視機能は、この定義ファイルを読み込み、アプリケーションがテキスト形式のログファイルに出力したログの情報を解析します。解析した情報に対して条件を指定し、条件を満たす場合、情報を JP1 イベントに変換したり、Fluentd のログファイルに出力したりするように設定できます。発行する JP1 イベントについては、「[3.2.3\(2\) テキスト形式のログファイルを監視して発行する JP1 イベント](#)」を参照してください。

「#」で始まる行はコメント扱いとなり、プログラムの動作には影響しません。

[Forward Settings]セクションの初期設定は、SEVERITY の値が Warning 以上の場合に JP1 イベントに変換し JP1/IM - Manager に転送するよう設定されています。

ログデータを JP1 イベントに変換し JP1/IM - Manager に転送する場合、重大度が Warning 以上の値となるよう SEVERITY を設定してください。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Fluentd のサービスを再起動したときに、Fluentd の動作に反映します。

定義ファイルの追加もしくは削除、または[Metric Settings]セクションの値を変更した場合、統合オペレーション・ビューアーのツリー表示に、変更内容を反映します。

反映方法については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(16)IM 管理ノードのツリー情報の作成と反映 (Windows) (必須)」を参照してください。

記述内容

<worker>ディレクティブ

「ログ監視共通定義ファイル (jpc_fluentd_common.conf)」の<worker>ディレクティブの説明を参照してください。

worker の id (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
Fluentd が起動する worker の数を指定します。<worker N>ディレクティブの引数として機能します。指定できる値は、1 から 128 の整数です。	変更可	既存のテキスト形式のログファイルの監視定義ファイル、または Windows イベントログの監視定義ファイルで指定した worker の id と重複しないように指定する必要があります。	1

[Metric Settings]セクション

JP1/IM - Manager のトレンドデータ管理 DB に送信するサンプルの、ラベルの値を設定します。

ログ監視名 (必須)

コピー先のファイル名に指定した**ログ監視名**を、1~30 文字の文字列で指定します。使用できる文字は、半角英数字、[-] (ハイフン)、および [_] (アンダースコア) です。初期値は「@@trapname@@」です。

定義ファイル内の複数個所に設定する必要があるため、OS コマンドやエディターの機能を使用して、「@@trapname@@」の個所を、指定する**ログ監視名**に置き換えてください。

指定を省略した場合、Fluentd の起動時にエラーとなります。

なお、**ログ監視名**は、次のように設定する必要があります。

- 同一ファイル内の**ログ監視名**は、すべて同一する
- 「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル」と「Windows イベントログの監視定義ファイル」の各定義ファイルで、**ログ監視名**は一意にする

ホスト名 (オプション)

監視対象のホスト名を、1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。初期値は統合エージェントのインストーラにより設定されます。

指定を省略した場合、IM 管理ノードは作成されません。

また、次のように設定することで、システムの標準のホスト名を動的に設定できます。

```
instance ${Socket.gethostname}
```

IM 管理ノードのラベル名 (オプション)

統合オペレーション・ビューアーで IM 管理ノードのラベルに表示する文字列を、制御文字以外の文字で指定します。URL をエンコードしたときの文字列が、1~234 バイト (すべてマルチバイト文字の場合の上限は 26 文字) となるようにしてください。初期値は「Application」です。

指定した内容が不正、または指定を省略した場合、IM 管理ノードは作成されません。

異なる監視定義ファイルで、同じ IM 管理ノードのラベル名を指定できます。その場合、IM 管理ノードは 1 つだけ作成され、どちらの監視定義ファイルで発行された JP1 イベントも、1 つの IM 管理ノードに登録されます。

カテゴリ ID (オプション)

ログ監視対象の SID に対応する IM 管理ノードのカテゴリ ID を、1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。指定を省略した場合、「otherApplications」が仮定されます。

[Input Settings]セクション

監視するテキスト形式のログファイルのパスや、ログメッセージを解析する正規表現を設定します。

ログ監視名 (必須)

[Metric Settings]セクションの説明と同様です。

監視対象のパス (必須)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>読み込むパスを指定します。コンマ区切りで複数のパスを指定できます。</p> <p>監視対象のログファイルの追加・削除を動的に行うために、*や strftime の形式を含めることができます。監視対象ログファイルの一覧は、refresh_interval の間隔で更新されます。</p> <p>指定例については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3 JP1/IM - Agent によるログ監視機能」の「(3)テキスト形式のログファイルの監視機能 (tail プラグイン)」を参照してください。</p> <p>誤ったパスを指定した場合、監視対象ログファイルのログは読み込まれません。</p> <p>記述規則を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none">絶対パスで指定するネットワークドライブ上のディレクトリおよびファイルは指定できない (Windows の場合)パスの区切り文字は「¥」ではなく「/」を指定する (Windows の場合)複数のパスが指定できる。「*」 (ワイルドカード) を指定できる。256 バイト以内で指定する。	設置必須	監視対象ログファイルのパスを指定します。	該当なし

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<ul style="list-style-type: none"> 次のようなパス名は指定できない。 <ul style="list-style-type: none"> 先頭が「-」(ハイフン) のファイル名 環境依存文字を含むフォルダ名, ディレクトリ名, またはファイル名 スペースをディレクトリ名 (Linux の場合) 			

Fluentd 初回起動時に監視するログを先頭から読み込む (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>ログを, 末尾ではなく, 先頭, または, pos_file に記録されている最後の読み込み位置から読み始めるかを指定します。</p> <p>true または false を指定できます。</p>	変更可	起動時にすでに追加されているログを読み込む場合, true に変更します。	false

Fluentd の文字コード (オプション)

監視するログの文字コードが UTF-8, C (コメント扱い) の場合は, 初期設定 (コメント扱い) を指定します。監視するログの文字コードが UTF-8, C (コメント扱い) 以外の場合は, UTF-8 を指定します。初期設定では, 「#」が行の先頭に指定されていてコメント扱いとなっているため, 「#」を削除します。

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>行を読み込むときのエンコーディングを指定します。</p> <p>JP1/IM - Agent では, デフォルトでは, in_tail は ASCII-8BIT エンコーディングで文字列値を出力します。</p> <p>次のオプションで変更できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> encoding を指定すると, 文字列を encoding に変更します。 encoding と from_encoding の両方が指定された場合, in_tail は from_encoding の文字列を encoding に変換しようとします。 	変更可	<p>JP1/IM - Agent では, 次の値を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> UTF-8 	<p>指定なし (コメントアウト)</p> <p># encoding "UTF-8"</p>

監視するログの文字コード (オプション)

監視するログの文字コードが UTF-8, C の場合は, 初期設定 (コメント扱い) を指定します。監視するログの文字コードが UTF-8, C 以外の場合は, その文字コードを指定します。初期設定では, 「#」が行の先頭に指定されていてコメント扱いとなっているため, 「#」を削除します。

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>Fluentd の文字コード (オプション) の表の説明を参照してください。</p>	変更可	<p>監視対象ログファイルの文字コードを指定します。</p> <p>JP1/IM - Agent では, 次の値を指定できます。</p>	<p>指定なし (コメントアウト)</p> <p># encoding "Shift_JIS"</p>

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
		<ul style="list-style-type: none"> UTF-16LE UTF-16BE Shift_JIS Windows-31J GB18030 	

追加のウォッチタイマーを有効にする

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
<p>true または false を指定します。</p> <p>このパラメーターに false を指定した場合、複数行のログを読み込む際に最新のログが監視されません。そのため、parse プラグインの type に multiline を指定した場合は true を指定します。</p> <p>このパラメーターに false を指定すると、inotify をサポートするシステムで多数のファイルをテーリングするときに CPU と I/O の消費量が大幅に削減されます。</p>	変更可	parse プラグインの type に multiline を指定した場合にだけ true を指定します。	false

複数行ログ読み込み時のフラッシュ間隔

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
multiline_flush_interval	<p>multiline_flush_interval パラメータを指定して、複数行のログを読み込む際のフラッシュ間隔を指定します。</p> <p>このパラメーターを指定しない場合、複数行のログを読み込む際に最新のログが監視されません。</p> <p>そのため、parse プラグインの type に multiline を指定した場合は次のように指定します。</p> <p>multiline_flush_interval 5s</p>	変更可	parse プラグインの type に multiline を指定した場合にだけ 5s を指定します。	5s

ログのフォーマット

読み込んだログを解析するためのフォーマットを指定します。

指定できるフォーマットを次に示します。

type	説明
none (デフォルト)	解析、構造化をせずに 1 行のログをそのまま読み込みます。
regex	正規表現で指定したパターンに合致した 1 行のログを読み込みます。
multiline	正規表現で指定したパターンに合致した複数行のログを読み込みます。
syslog	syslog が出力したログを読み込みます。
csv	CSV 形式 (コンマ区切り) のログを読み込みます。

type	説明
tsv	TSV 形式 (タブ区切り) のログを読み込みます。
ltsv	LTSV 形式 (ラベル付きタブ区切り) のログを読み込みます。

各フォーマットのログを解析する際の指定例については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3(3)(g)ログのパーズ機能 (parse プラグイン)」を参照してください。

ログのフォーマットに応じた設定

ログのフォーマットに応じた項目を指定します。

- none の場合

```
<parse>
  @type none
  message_key message
  time_key time
  null_empty_string false
  estimate_current_event true
  keep_time_key false
</parse>
```

- regexp の場合

```
<parse>
  @type regexp
  expression ログを解析する正規表現
  time_key time
  null_empty_string false
  estimate_current_event true
  keep_time_key false
  ログの時刻を解析する項目
</parse>
```

ログを解析する正規表現 (必須)

名前付きキャプチャの機能を使用して文字列を切り出す場合、切り出す名前の中の 1 つは「message」である必要があります。message を切り出さない場合、JP1 イベントの MESSAGE 属性の値には空文字が設定されます。

正規表現を指定し、ログ 1 行の内容を解析します。名前付きキャプチャの機能を使用し、「message」という名前で、JP1 イベントのメッセージに設定する文字列を切り出します。初期値には、行全体を「message」で切り出す正規表現が指定されています。ほかの名前で切り出し、JP1 イベントの任意の属性に設定することもできます。

ログの時刻を解析する項目

「time」という名前でログメッセージ中の日時を切り出した場合、その日時は JP1 イベントの JPC_LOG_TIME 属性の値として設定されます。ログを「time」の名前で切り出すときには、ログの時刻を解析する項目を指定する必要があります。time を切り出さない場合、またログの時刻を解析する項目を指定しない場合、JPC_LOG_TIME 属性の値には、Fluentd がそのログメッセージを監視した日時が設定されます。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
expression	<p>一致するログの正規表現を指定します。</p> <p>正規表現は「/」（デリミタ）で挟む必要があります。デリミタを使用しない場合、エラーが出力されます。正規表現には、少なくとも1つの名前付きキャプチャ（?<名前>切り出すログの正規表現）の指定が必須です。</p> <p>正規表現には、i および m サフィックスを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • i (ignorecase) マッチングの大文字と小文字を無視します。 • m (マルチライン) マルチラインモードとして正規表現を作成します。"."は改行と一致します。 • both i と m の両方を指定します。 <p>読み取ったログが正規表現に一致しなかった場合、Fluentd のログに、次に示すような警告メッセージが出力され、ログが監視されません。</p> <p>2022-01-23 12:34:56 +0900 [warn]: #0 pattern not matched: "エラーメッセージ"</p>	変更可	監視対象ログファイルのログのフォーマットに合わせて設定します。	expression /^(?<message>.*)\$/
time_type	解析するログの時刻形式を指定します。	変更可	<p>監視対象ログファイルの時刻形式に合わせて、次の2種類のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • unixtime 1970年1月1日午前0時0分0秒からの経過秒数 • string time_format で指定されたフォーマットを使用します。 	-
time_format	<p>時刻のフォーマットを256バイト以内で指定します。指定されたフォーマットに従って値を処理します。time_type がstring の場合だけ使用できます。サポートするフォーマットを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • %b 月の省略名 (Jan, Feb, . . .) • %d 日 (01~31) 	変更可	監視対象ログファイルの時刻形式に合わせて、時刻のフォーマットを指定します。	-

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
	<ul style="list-style-type: none"> • %H 24 時間制の時 (00~23) • %M 分 (00~59) • %m 月を表す数字 (01~12) • %S 秒 (00~60 (60 はうるう秒を示します)) • %Y 西暦を表す数 • %N 秒の小数点以下 <p>誤った値を指定した場合、Fluentd のログに次に示すような警告メッセージが出力され、ログが監視されないことがあります。</p> <pre>2022-09-08 17:15:10 +0900 [warn] : #0 invalid line found file="C:/fluentd/install/log/ app1/20220906_log1_utf8.txt" line="2022/12/3 12:34:56 jpcagt0 00004864 00008904 agent.cpp 572 KAVL99999-E %xE3%x82%xA8%xE3%x83%xA9%xE3%x83%xBC%xE3%x83%x A1%xE3%x83%x83%xE3%x82%xBB%xE3%x83%xBC%xE3%x82 %xB8(2022/09/08 17:15:09.24) " error="invalid time format: value = 2022/12/3 12:34:56, error_class = ArgumentError, error = string doesn't match"</pre> <p>このパラメーターを省略した場合、JPC_LOG_TIME に設定する時刻は、Fluentd がログメッセージを検知した時刻となります。type にsyslog を指定して、このパラメーターを指定しない場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されます。</p> <p>そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に、JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。</p>			
localtime	ローカルタイムを使用するため true を指定します。	変更不可	true	true
utc	ローカルタイムを使用するため false を指定します。	変更不可	false	false
timezone	指定されたタイムゾーンで時刻の値を解析します。	変更可	監視対象ログファイルの時刻形式に合わせて、次の形式のどちらかでタイムゾーンを指定します。	-

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
			<ul style="list-style-type: none"> • [+ -]HH:MM 例: "+09:00" • [+ -]HHMM 例: "+0900" timezone を指定 する場合は、 time_format を 指定する必要があります。	

(凡例) - : 該当なし

- multiline の場合

```

<parse>
  @type multiline
  format_firstline 先頭行のログを解析する正規表現
  formatN ログを解析する正規表現
  time_key time
  null_empty_string false
  estimate_current_event true
  keep_time_key false
  ログの時刻を解析する項目
</parse>

```

先頭行のログを解析する正規表現 (必須)

正規表現を指定し、ログ1行の内容を解析します。指定した正規表現がログの内容と一致した場合、一致したログの行を複数行で構成されるログの先頭行として読み込みます。

ログを解析する正規表現 (必須)

「regexp の場合」の説明と同様です。N には 1 から 20 の整数を指定でき、指定した正規表現を使用して、複数行で構成されたログの内容を N 行目として解析します。

ログの時刻を解析する項目

「regexp の場合」の説明と同様です。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
format_firstline	ログの先頭行を正規表現で指定します。 multiline パースプラグインは、複数行のログを解析します。パースプラグインの type に multiline を指定した場合、formatN と format_firstline を指定する必要があります。 正規表現に指定できるバイト数の上限は 1023 バイト (デリミタを除く) です。正規表現は「/」(デリ	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて、ログの先頭行を正規表現で指定します。	-

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
	ミタ) で挟む必要があります。デリミタを使用しない場合、エラーが出力されます。			
formatN	<p>ログの各行を正規表現で指定します。</p> <p>複数行のログのフォーマットを指定します。Nは1から20の整数で、正規表現のフォーマットのリストを作成します。</p> <p>正規表現に指定できるバイト数の上限は1023バイト(デリミタを除く)です。正規表現は「/」(デリミタ)で挟む必要があります。デリミタを使用しない場合、エラーが出力されます。</p> <p>このパラメーターを指定しない場合、Fluentdを起動するとエラーが出力されます。</p>	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて、ログの各行を正規表現で指定します。	-
time_type	解析するログの時刻形式を指定します。	変更可	<p>監視対象ログファイルの時刻形式に合わせて、次の2種類のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • unixtime:1970年1月1日午前0時0分0秒からの経過秒数 • string: time_format で指定されたフォーマットを使用します。 	-
time_format	<p>時刻のフォーマットを256バイト以内で指定します。指定されたフォーマットに従って値を処理します。time_typeがstringの場合だけ使用できます。</p> <p>サポートするフォーマットを次に示します。</p> <p>%b: 月の省略名 (Jan, Feb, ...)</p> <p>%d: 日 (01~31)</p> <p>%H: 24時間制の時 (00~23)</p> <p>%M: 分 (00~59)</p> <p>%m: 月を表す数字 (01~12)</p> <p>%S: 秒 (00~60 (60はうるう秒を示します))</p> <p>%Y: 西暦を表す数</p> <p>%N: 秒の小数点以下</p> <p>誤った値を指定した場合、Fluentdのログに次に示すような警告メッセージが出力され、ログが監視されないことがあります。</p>	変更可	監視対象ログファイルの時刻形式に合わせて、時刻のフォーマットを指定します。	-

2. 定義ファイル

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
	<p>2022-09-08 17:15:10 +0900 [warn] : #0 invalid line found file="C:/fluentd/install/log/app1/20220906_log1_utf8.txt" line="2022/12/3 12:34:56 jpcagt0 00004864 00008904 agent.cpp 572</p> <p>KAVL99999-E</p> <p>¥xE3¥x82¥xA8¥xE3¥x83¥xA9¥xE3¥x83¥xBC¥xE3¥x83¥xA1¥xE3¥x83¥x83¥xE3¥x82¥xBB¥xE3¥x83¥xBC¥xE3¥x82 ¥xB8(2022/09/08 17:15:09.24) "</p> <p>error="invalid time format: value = 2022/12/3 12:34:56,error_class = ArgumentError, error = string doesn't match"</p> <p>このパラメーターを省略した場合、JPC_LOG_TIME に設定する時刻は、Fluentd がログメッセージを検知した時刻となります。type に syslog を指定して、このパラメーターを指定しない場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されます。</p> <p>そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に、JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。</p>			
localtime	ローカルタイムを使用するため true を指定します。	変更不可	true	true
utc	ローカルタイムを使用するため false を指定します。	変更不可	false	false
timezone	指定されたタイムゾーンで時刻の値を解析します。	変更可	<p>監視対象ログファイルの時刻形式に合わせて、次の形式のどちらかでタイムゾーンを指定します。</p> <ol style="list-style-type: none"> [+]-HH:MM (例: "+09:00") [+]-HHMM (例: "+0900") <p>timezone を指定する場合は、time_format を指定する必要があります。</p>	-

(凡例) - : 該当なし

- syslog の場合

```
<parse>
  @type syslog
  time_type string
```

```

time_format 日時の形式
rfc5424_time_format RFC-5424フォーマットのsyslogの日時の形式
message_format syslogの種類
with_priority 優先度 (priority) プレフィクスの有無
parser_type string
support_colonless_ident identフィールドの有無
time_key time
null_empty_string false
estimate_current_event true
keep_time_key false
localtime true
utc false
</parse>

```

日時の形式 (必須)

「regexp の場合」の説明と同様です。正規表現を指定し、ログメッセージ中の日時を解析します。syslog の種類に auto を指定した場合、RFC-3164 フォーマットの syslog の日時の形式を指定します。

RFC-3164 フォーマットの syslog の日時の形式 (オプション)

正規表現を指定し、RFC-5424 フォーマットの syslog の日時を解析します。このパラメーターは、syslog の種類を auto に指定した場合だけ使用します。

syslog の種類 (必須)

解析する syslog の種類を、rfc3164 (RFC-3164 フォーマット)、rfc5424 (RFC-5424 フォーマット)、または auto (両方) の中から選択して指定します

優先度 (priority) プレフィクスの有無 (必須)

RFC-3164 フォーマットの syslog に優先度 (priority) プレフィクスが含まれているかどうかを true または false で指定します。syslog の種類に rfc3164 を指定した場合だけ false を指定でき、それ以外の場合は true に指定する必要があります。

ident フィールドの有無 (必須)

RFC-3164 フォーマットの syslog に、ident フィールドが含まれているかどうかを true または false で指定します。syslog の種類に rfc3164 を指定した場合だけ false を指定でき、それ以外の場合は true に指定する必要があります。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
time_format	「regexp の場合」の説明と同様です。 type に syslog を指定して、message_format に auto を指定した場合は、RFC-3164 プロトコルの時刻フォーマットを指定します。この場合、RFC-5424 プロトコルの時刻フォーマットは rfc5424_time_format で指定します。RFC-3164 プロトコルの時刻フォーマットは、"%b %d %H:%M:%S" です。秒以下のタイムスタンプで出力される場合、"%b %d %H:%M:%S.%N"に変更します。	変更可	監視対象ログファイルの時刻形式に合わせて、時刻のフォーマットを正規表現で指定します。	—

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
rfc5424_time_ format	<p>RFC-5424 プロトコルの時刻フォーマットを 256 バイト以内で指定します。</p> <p>サポートするフォーマットを次に示します。</p> <p>%b：月の省略名 (Jan, Feb, …)</p> <p>%d：日 (01~31)</p> <p>%H：24 時間制の時 (00~23)</p> <p>%M：分 (00~59)</p> <p>%m：月を表す数字 (01~12)</p> <p>%S：秒 (00~60 (60 はうるう秒を示します))</p> <p>%Y：西暦を表す数</p> <p>%N：秒の小数点以下</p> <p>誤った値を指定した場合、Fluentd のログに次に示すような警告メッセージが出力され、ログが監視されないことがあります。</p> <pre>2023-03-24 13:18:27 +0900 [warn]: #0 invalid line found file="/home/ec2-user/fluentd_test/ input_log/20230315_log1.txt" line="<16>1 2023-03-24T13:18:27.31+0900 192.168.0.1 fluentd 11111 ID24224 [exampleSDID@20224 iut="3%" eventSource="Application%" eventID="11211%"] Hi, from Fluentd!" error="invalid time format: value = 2023-03-24T13:18:27.31+0900, error_class = ArgumentError, error = string doesn't match"</pre> <p>このパラメーターは、message_format を auto に指定した場合だけ使用します。指定しない場合、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3(3)(g)ログのパーズ機能 (parse プラグイン)」に記載する正規表現の時刻フォーマットに従って時刻が解析・切り出されます。</p>	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて、時刻のフォーマットを指定します。	—
message_form at	<p>syslog のプロトコルの形式を指定します。rfc3164, rfc5424, または auto のどれかを指定できます。デフォルトは rfc3164 です。</p> <p>監視対象の syslog が rfc5424 で出力される場合は、rfc5424 を指定します。また、監視対象の syslog が rfc3164 と rfc5424 の両方のプロトコルでログ出力する場合、auto を指定します。</p> <p>auto を指定した場合、syslog パースプラグインは、メッセージのプレフィクスを使用してフォーマットを検出します。</p> <p>このパラメーターを指定しない場合、または、誤った値を指定した場合、Fluentd を起動するとエラーが出力されます。</p>	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて、ログの形式を指定します。	—

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
with_priority	<p>RFC-3164 フォーマットの syslog に優先度 (priority) プレフィクスが含まれているかどうかを true または false で指定します。</p> <p>監視対象のログが、<9>のような優先度 (priority) プレフィクスを持つ場合は true を指定します。</p> <p>このパラメーターを指定しない場合、Fluentd のログに次に示すような警告メッセージが出力され、ログが監視されないことがあります。</p> <pre>2023-03-24 14:15:01 +0900 [warn]: #0 pattern not matched: "Mar 24 14:15:01 192.168.0.1 fluentd[11111]: [error] Syslog test"</pre> <p>true または false 以外の値を指定した場合、Fluentd を起動するとエラーが出力されます。</p>	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて指定します。	—
support_colonless_ident	<p>RFC-3164 フォーマットの syslog に ident フィールドが含まれているかどうかを true または false で指定します。RFC3164 フォーマットのログを監視する場合に使用します。監視対象のログがメッセージ内に ident フィールドを含まない場合、false を指定します。</p> <p>このパラメーターを指定しない場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されることがあります。そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。</p> <p>true または false 以外の値を指定した場合、Fluentd を起動するとエラーが出力されます。</p>	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて指定します。	—

(凡例) — : 該当なし

- csv の場合

```
<parse>
  @type csv
  keys レコードの項目名の配列
  delimiter ,
  parser_type 内部パーサーの種類
  time_key time
  null_empty_string false
  estimate_current_event true
  keep_time_key false
  ログの時刻を解析する項目
</parse>
```

レコードの項目名の配列 (必須)

レコードの項目名を配列の形式で指定します。項目名の配列には JP1 イベントのメッセージに設定する文字列として「message」を含む必要があります。

message を含まない場合、JP1 イベントの MESSAGE 属性の値には空文字が設定されます。

内部パーサーの種類 (必須)

csv 形式のログをパースする内部パーサーの種類を指定します。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
keys	<p>レコードの項目名の配列を 256 バイト以内で指定します。</p> <p>このパラメーターを指定しない場合、または、誤った値を指定した場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されます。そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に、JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。</p>	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて指定します。	—
parser_type	<p>ログの行をパースする際の内部パーサーの種類を normal または fast のどちらかで指定します。</p> <p>normal を指定した場合、Ruby の CSV.parse_line メソッドを使用します。</p> <p>fast を指定した場合、Fluentd 独自の軽量な実装を使用します。使用するパーサーは通常の数倍高速ですが、典型的なパターンだけをサポートします。サポートするフォーマットを次に示します。</p> <p># non-quoted value1,value2,value3,value4,value5</p> <p># quoted "value1","value2","value3","value4","value5"</p> <p># escaped "message","message","message","message","message"</p> <p># mixed message,"mes,sage","me,ssa,ge",mess age,""</p> <p>このパラメータを指定しない場合、または、誤った値を指定した場合、Fluentd を起動するとエラーが出力されます。</p>	変更可	<p>監視対象ログファイルの形式が次のフォーマットである場合、fast を指定します。</p> <p># non-quoted value1,value2,value3,value4,value5</p> <p># quoted "value1","value2","value3","value4","value5"</p> <p># escaped "message","message","message","message","message"</p> <p># mixed message,"mes,sage","me,ssa,ge",mess age,""</p> <p>監視対象ログファイルの形式が上記のフォーマットに合致しない場合、normal を指定します。</p>	—

(凡例) — : 該当なし

ログの時刻を解析する項目

「regexp の場合」の説明と同様です。レコードの項目名の配列に「time」が含まれる場合に設定します。

- tsv の場合

```
<parse>
  @type tsv
```

```

keys レコードの項目名の配列
delimiter "¥t"
time_key time
null_empty_string false
estimate_current_event true
keep_time_key false
ログの時刻を解析する項目
</parse>

```

レコードの項目名の配列 (必須)

レコードの項目名を配列の形式で指定します。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
keys	レコードの項目名の配列を 256 バイト以内で指定します。 このパラメーターを指定しない場合、または、誤った値を指定した場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されます。そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に、JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて指定します。	—

(凡例) — : 該当なし

ログの時刻を解析する項目

「regexp の場合」の説明と同様です。レコードの項目名の配列に「time」が含まれる場合に設定します。

- ltsv の場合

```

<parse>
  @type ltsv
  項目間の区切り文字 項目間の区切り文字のパターン
  label_delimiter ラベルと値の間の区切り文字
  time_key time
  null_empty_string false
  estimate_current_event true
  keep_time_key false
  ログの時刻を解析する項目
</parse>

```

項目間の区切り文字 項目間の区切り文字のパターン (必須)

項目間の区切り文字を指定します。次のどちらかを指定します。

- 項目間の区切りがタブの場合

```
delimiter "¥t"
```

- 項目間の区切りが 1 つ以上の空白の場合

```
delimiter_pattern /¥s+/"
```

ラベルと値の間の区切り文字（必須）

ラベルと値の間の区切り文字を指定します。

項目名	説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定 する内容	JP1/IM - Agent の初期値
delimiter	項目間の区切り文字を指定します。指定できる区切り文字は「 <code>%t</code> 」だけです。 このパラメーターと <code>delimiter_pattern</code> のどちらかを指定しない場合、または、誤った値を指定した場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されます。そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に、JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて指定します。	—
delimiter_pattern	LTSV 形式のファイルで、項目間の区切りが 1 つ以上の空白である場合に指定します。指定できる区切り文字は「 <code>*/s+/*</code> 」だけです。 このパラメーターと <code>delimiter</code> のどちらかを指定しない場合、または、誤った値を指定した場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されます。そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に、JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて指定します。	—
label_delimiter	ラベルと値の間の区切り文字を 256 バイト以内で指定します。 このパラメーターを指定しない場合、または、誤った値を指定した場合、エラーメッセージや警告メッセージは出力されず、監視対象ログは誤ったフォーマットで解析されます。そのため、Fluentd の起動およびログの追加後に、JP1 イベントが正常なフォーマットで発行されているか確認する必要があります。	変更可	監視対象ログファイルの形式に合わせて指定します。	—

(凡例) — : 該当なし

ログの時刻を解析する項目

「`regexp` の場合」の説明と同様です。レコードの項目名の配列に「`time`」が含まれる場合に設定します。

[Attributes Settings]セクション

発行する JP1 イベントの属性と属性値の設定を行います。

ログ監視名（必須）

[Metric Settings]セクションの説明と同様です。

イベント ID (オプション)

JP1 イベントの B.ID 属性に設定する値を指定します。指定できる値については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。初期値は「00007601」（テキスト形式のログファイルの監視定義ファイルで使用するイベント ID）です。

指定を省略した場合、JP1 イベントは発行されません。

「ID イベント ID」の指定の代わりに、次のように指定することで、message 属性の値に応じたイベント ID を設定できます。

```
ID "${
  if record['message'].match(/正規表現1/)
    'イベントID1'
  elsif record['message'].match(/正規表現2/)
    'イベントID2'
  elsif record['message'].match(/正規表現3/)
    'イベントID3'
  . . .
  else
    'イベントID4'
  end}"
```

Ruby の条件分岐で message 属性の値を判定し、イベント ID を設定します。上記の場合、正規表現 1 に一致した場合、イベント ID1 に指定した値をイベント ID に設定します。一致しなかった場合、正規表現 2 と比較して一致した場合、イベント ID2 を設定します。elsif で指定した数だけ比較してどれにも一致しなかった場合、else 構文内のイベント ID4 に指定した値をイベント ID に設定します。指定できる if 文と elsif 文の合計数の上限は 100 個です。

ホスト名 (オプション)

[Metric Settings]セクションの説明と同様です。

指定を省略した場合、JP1_SOURCEHOST の属性値が設定されず、JP1 イベントが正しい IM 管理ノードに登録されません。

また、次のように設定することで、システムの標準のホスト名を動的に設定できます。

```
JP1_SOURCEHOST ${Socket.gethostname}
```

重大度 (オプション)

JP1 イベントの E.SEVERITY 属性に設定する値を指定します。指定できる値については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。初期値は「Notice」です。

指定を省略した場合、JP1 イベントは発行されません。

「SEVERITY 重大度」の指定の代わりに、次のように指定することで、message 属性の値に応じた重大度を設定できます。

```
SEVERITY "${
  if record['message'].match(/正規表現 1/)
    'Critical'
  elsif record['message'].match(/正規表現 2/)
    'Error'
  elsif record['message'].match(/正規表現 3/)
    'Warning'
  . . .
```

```
else
  'Notice'
end}"
```

Ruby の条件分岐で message 属性の値を判定し、重大度を設定します。上記の場合、**正規表現 1** に一致した場合、重大度に「Critical」を設定します。マッチしなかった場合、**正規表現 2** と比較して一致した場合、「Error」を設定します。elsif で指定した数だけ比較してどれにも一致しなかった場合、else 構文内の「Notice」を重大度に設定します。指定できる if 文と elsif 文の合計数の上限は 100 個です。

IM 管理ノードのラベル名 (オプション)

[Metric Settings]セクションの説明と同様です。

指定を省略した場合、JP1 イベントは発行されません。

任意の属性名 任意の値 (オプション)

JP1 イベントに任意の属性を追加したい場合に指定します。指定できる属性名については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

値には、[Input Settings]セクションの、ログを解析する正規表現で、キャプチャした名前を指定できます。

例えば、「NUMBER」という名前でキャプチャし、EXIT_CODE という属性に設定する場合、次のように指定します。

```
EXIT_CODE ${record['NUMBER']}
```

複数の拡張属性を追加できますが、JP1 イベントの拡張属性に設定する値のサイズの合計が上限を超える場合、JP1 イベントは発行されません。

拡張属性の上限については、「[4.4.4\(5\)_transformEvent メソッド](#)」を参照してください。

[Inclusion Settings]セクション

監視するログの条件を正規表現で指定します。指定しない場合、すべてのログが監視対象となります。監視しないログが出力された場合、そのログは JP1 イベントに変換されず、Fluentd のログにも出力されません。

初期設定では、「#」が行の先頭に指定されていてコメント扱いとなっているため、指定する場合は「#」を削除します。

ログ監視名 (必須)

[Metric Settings]セクションの説明と同様です。

JP1 イベントの属性名 (オプション)

「MESSAGE」など、JP1 イベントの属性名を指定します。指定を省略した場合、Fluentd の起動時にエラーとなります。

監視するログの正規表現 (オプション)

JP1 イベントの属性名で指定した属性の値に対して、正規表現を指定します。一致する値を含む場合、監視を行います。

指定を省略した場合、Fluentd の起動時にエラーとなります。

複数の正規表現パターンの論理積または論理和の条件を指定することもできます。指定の方法については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3(7)ログデータの抽出機能 (grep プラグイン)」を参照してください。

[Exclusion Settings]セクション

監視しないログの条件を正規表現で指定します。指定しない場合、すべてのログが監視対象となります。初期設定では、「#」が行の先頭に指定されていてコメント扱いとなっているため、指定する場合は「#」を削除します。

ログ監視名 (必須)

[Metric Settings]セクションの説明と同様です。

JP1 イベントの属性名 (オプション)

「MESSAGE」など、JP1 イベントの属性名を指定します。

指定を省略した場合、Fluentd の起動時にエラーとなります。

監視するログの正規表現 (オプション)

JP1 イベントの属性名で指定した属性の値に対して、正規表現を指定します。一致する値を含む場合、監視を行いません。

指定を省略した場合、Fluentd の起動時にエラーとなります。

複数の正規表現パターンの論理積または論理和の条件を指定することもできます。指定の方法については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3(7)ログデータの抽出機能 (grep プラグイン)」を参照してください。

[Forward Settings]セクション

JP1 イベントに変換するログデータの正規表現を設定します。

ログ監視名 (必須)

[Metric Settings]セクションの説明と同様です。

JP1 イベントの属性名 (オプション)

JP1 イベントの属性名を指定します。初期値は「SEVERITY」です。

指定を省略した場合、Fluentd の起動時にエラーとなります。

JP1 イベントを発行するログの正規表現 (オプション)

JP1 イベントの属性名で指定した属性の値に対して、JP1 イベントを発行する正規表現の条件を指定します。

初期値は、「Warning|Error|Critical|Alert|Emergency」で、SEVERITY の値がWarning 以上の場合にマッチします。

属性の値が、条件に一致する値を含む場合、監視したログの内容が JP1 イベントに変換され、統合マネージャーホストの JP1/Base に登録されます。また、監視したログの内容が Fluentd のログにも出力されます。条件に一致しない場合、JP1 イベントは発行されず、Fluentd のログだけに出力されます。

指定を省略した場合、Fluentd の起動時にエラーとなります。

なお、[Attributes Settings]セクション内では、SEVERITYの初期値として「Notice」が指定されています。そのため、ログ監視結果はJP1 イベントとして出力されず、Fluentdのログにだけ出力されます。

SEVERITYの値が「Notice」であるログをJP1 イベントとして発行する場合は、次の下線部分のように定義を変更します。

```
pattern /Notice|Warning|Error|Critical|Alert|Emergency/
```

定義例

テキスト形式のログファイルを監視する条件と定義の例を、次に示します。

■条件

- 監視対象のログファイルのパス

```
C:¥Program Files (x86)¥Hitachi¥HNTRLib2¥spool¥*
```

- ログメッセージ

```
6027 2022/08/25 17:45:50.219    jbsessionmgr    000018EC 00000FCC KAVA1497-I  
jp1adminユーザーがログインしました
```

- 監視するログメッセージ
メッセージIDがKAVAで始まるログメッセージを監視します。
- MESSAGEに設定する値
ログメッセージの、メッセージID以降の文字列を設定します。
- SEVERITYに設定する値
メッセージIDの重大度に応じた値を設定します。
- 任意の属性名に設定する値
ログメッセージに含まれるプロセス名(jbsessionmgr)を、属性名PROCESS_NAMEに設定します。

■定義

```
<worker 0>  
## [Metric Settings]  
<source>  
  @type exec  
  command "echo {}"  
  <parse>  
    @type json  
  </parse>  
  run_interval 60s  
  tag jpc_ima_metrics.tail.user_app_log  
</source>  
  
<filter jpc_ima_metrics.tail.user_app_log>  
  @type record_transformer  
  enable_ruby true  
</record>
```

```

    _name_ fluentd_logtrap_running
    instance hostA
    jp1_pc_nodelabel ユーザーアプリケーション
    jp1_pc_category applicationServer
    jp1_pc_logtrap_defname user_app_log_tail
    jp1_pc_trendname fluentd
    job jpc_fluentd
    jp1_pc_nodelabel_fluentd Log trapper(Fluentd)
    jp1_pc_addon_program JPC Fluentd
  </record>
</filter>
</worker>
<worker 1>
## [Input Settings]
<source>
  @type tail
  tag tail.user_app_log
  path C:/Program Files (x86)/Hitachi/HNTRLib2/spool/*
  follow_inodes true
  refresh_interval 60
  skip_refresh_on_startup false
  read_from_head false
  encoding "UTF-8"
  from_encoding "Shift_JIS"
  read_lines_limit 1000
  read_bytes_limit_per_second -1
  pos_file ../data/fluentd/tail/user_app_log.pos
  path_key tailed_path
  rotate_wait 5s
  enable_watch_timer false
  enable_stat_watcher true
  open_on_every_update false
  emit_unmatched_lines false
  ignore_repeated_permission_error false
  <parse>
    @type regexp
    expression /^( [^ ]* +(?!<time>[^ ]* [^ ]*) +(?!<PROCESS>[^ ]*) + [^ ]* + [^ ]* +(?!<message>.*))$/
    time_key time
    null_empty_string false
    estimate_current_event true
    keep_time_key false
    localtime true
    utc false
  </parse>
</source>

## [Attributes Settings]
<filter tail.user_app_log>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast true
  renew_record true

  <record>
    ID 00007601
    MESSAGE ${record["message"]}
    JP1_SOURCEHOST hostA

```

```

JPC_LOG_TIME ${time.utc.to_i}
PRODUCT_NAME /HITACHI/JP1/JPCCS2/LOGTRAP/ユーザーアプリケーション
PPNAME /HITACHI/JP1/JPCCS2/LOGTRAP
SEVERITY "${
  if record['message'].match(/^KAVA[1-9]*-E/)
    'Error'
  elsif record['message'].match(/^KAVA[1-9]*-W/)
    'Warning'
  elsif record['message'].match(/^KAVA[1-9]*-I/)
    'Information'
  else
    'Notice'
  end}"
PLATFORM ${ if RUBY_PLATFORM.downcase =~ /mswin(?:!ce)|mingw|cygwin|bccwin/; 'NT'; else '
UNIX'; end }
OBJECT_TYPE LOGFILE
OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}
ROOT_OBJECT_TYPE LOGFILE
ROOT_OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}
JP1_TRAP_NAME ${tag_parts[1]}
JPC_NODELABEL ユーザーアプリケーション
PROCESS_NAME ${record['PROCESS']}
</record>
</filter>

## [Inclusion Settings]
<filter tail.user_app_log>
  @type grep
  <regex>
    key MESSAGE
    pattern /^KAVA[1-9]*-(I|W|E)/
  </regex>
</filter>

## [Exclusion Settings]
#<filter tail.user_app_log>
# @type grep
# <exclude>
#   key
#   pattern //
# </exclude>
#</filter>

## [Forward Settings]
<match tail.user_app_log>
  @type rewrite_tag_filter
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /Warning|Error|Critical|Alert|Emergency/
    tag ${tag}.jpl1event
  </rule>
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /.*/
    tag ${tag}.outputlog
  </rule>
</match>

```

```
<filter /tail¥.user_app_log¥.(jp1event|outputlog)/>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast true
  renew_record true
  <record>
    eventId ${record[' ID' ]}
    xsystem true
    message ${record[' MESSAGE' ]}
    attrs ${record}
  </record>
  remove_keys $.attrs.ID
  remove_keys $.attrs.MESSAGE
</filter>
</worker>
```

Windows イベントログの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.template)

形式

```
<worker 0>
## [Metric Settings]
<source>
  @type exec
  command "echo {}"
  <parse>
    @type json
  </parse>
  run_interval 60s
  tag jpc_ima_metrics.wevt. ログ監視名
</source>

<filter jpc_ima_metrics.wevt. ログ監視名>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast false

  <record>
    __name__ fluentd_logtrap_running
    instance ホスト名
    jp1_pc_nodelabel IM管理ノードのラベル名
    jp1_pc_category カテゴリID
    jp1_pc_logtrap_defname ログ監視名_wevt
    jp1_pc_trendname fluentd
    job jpc_fluentd
    jp1_pc_nodelabel_fluentd Log trapper(Fluentd)
    jp1_pc_addon_program JPC Fluentd
  </record>
</filter>
</worker>
<worker workerのid>
## [Input Settings]
<source>
  @type windows_eventlog2
  tag wevt. ログ監視名
  channels ログの種別
  read_interval 2s
  <storage>
    @type local
    path ../data/fluentd/wevt/ ログ監視名
    mode 0600
    dir_mode 0700
    pretty_print false
  </storage>
  read_existing_events false
  render_as_xml false
  rate_limit -1
  preserve_qualifiers_on_hash true
  read_all_channels false
  event_query *
```

```

</source>

## [Attributes Settings]
<filter wevt. ログ監視名>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast false
  renew_record false
  <record>
    ID イベントID
    JP1_SOURCEHOST ホスト名
    JPC_NODELABEL IM管理ノードのラベル名
    JP1_TRAP_NAME ログ監視名
  # OS_VERSION OSバージョン
  </record>
</filter>

## [Inclusion Settings]
#<filter wevt. ログ監視名>
# @type grep
# <regex>
#   key JP1イベントの属性名
#   pattern /監視するログの正規表現/
# </regex>
#</filter>

## [Exclusion Settings]
#<filter wevt. ログ監視名>
# @type grep
# <exclude>
#   key JP1イベントの属性名
#   pattern /監視しないログの正規表現/
# </exclude>
#</filter>

## [Forward Settings]
<match wevt. ログ監視名>
  @type rewrite_tag_filter
  <rule>
    key JP1イベントの属性名
    pattern /JP1イベントを発行するログの正規表現/
    tag ${tag}.jp1event
  </rule>
  <rule>
    key MESSAGE
    pattern /.+/
    tag ${tag}.outputlog
  </rule>
</match>

<filter /wevt%. ログ監視名%. (jp1event|outputlog)/>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast true
  renew_record true
  <record>
    eventId ${record[' ID' ]}
    xsystem true

```

```
message ${record[' MESSAGE' ]}
attrs ${record}
</record>

remove_keys $.attrs.ID
remove_keys $.attrs.MESSAGE
</filter>
</worker>
```

ファイル

fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.template

fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.template.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

- 物理ホストのとき (定義ファイルおよびモデルファイル)
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき (定義ファイル)
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

説明

Windows イベントログを監視するための定義ファイルです。

テンプレート (fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.template) をコピーし、コピー先のファイル名を「fluentd_ログ監視名_wevt.conf」に変更して使用します。「fluentd_ログ監視名_wevt.conf」の配置先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(3) 統合エージェントホスト (Windows)」および「付録 A.4(4) 統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。ファイル名は、監視エージェントホスト内で重複しない名前とします。ログ監視名に使用できる文字は半角英数字、ハイフン、アンダースコアで、文字列長は 1~30 文字とします。監視対象のアプリケーションごとにこの定義ファイルを作成します。

JP1/IM - Agent は、監視定義ファイルの **IM 管理ノードのラベル名** に設定されている値に応じて、ログ監視対象の SID の IM 管理ノードを作成します。別の監視定義ファイルであっても **IM 管理ノードのラベル名** が同一であれば、作成する IM 管理ノードは 1 つです。

Windows イベントログの監視機能でこの定義ファイルを読み込み、アプリケーションが Windows イベントログに出力したログの情報を解析します。解析した情報に対して条件を指定し、条件を満たす場合、情報を JP1 イベントに変換したり、Fluentd のログファイルに出力したりするよう設定することができます。発行する JP1 イベントについては、「[3.2.3\(3\) Windows イベントログを監視して発行する JP1 イベント](#)」を参照してください。

先頭の文字が「#」である行は、コメントとして扱い、プログラムの動作には影響しません。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

定義の反映時期

Fluentd のサービスを再起動したときに、Fluentd の動作に反映します。

定義ファイルの追加、削除、または、[Metric Settings]セクションの値を変更した場合、変更内容を統合オペレーション・ビューアーのツリーに反映します。

反映方法については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(16)IM 管理ノードのツリー情報の作成と反映 (Windows) (必須)」を参照してください。

記述内容

<worker>ディレクティブ

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の<worker>ディレクティブと同じです。

worker の id (オプション)

説明	変更可否	JP1/IM - Agent でユーザーが設定する内容	JP1/IM - Agent の初期値
「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の worker の id と同じです。	変更可	「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の worker の id と同じです。	2

[Metric Settings]セクション

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Metric Settings]セクションの説明を参照してください。

[Input Settings]セクション

監視するイベントログの種別を指定します。

ログ監視名 (必須)

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Metric Settings]セクションのログ監視名と同じです。

ログの種別 (必須)

監視するイベントログの種別を、コンマ区切りの 256 バイト以内の文字列で指定します。JP1/IM - Agent の初期値は「application, system」です。

指定できるログの種別については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3(4)(a)監視できるログの種別」を参照してください。

[Attributes Settings]セクション

発行する JP1 イベントの属性と属性値の設定を行います。

ログ監視名 (必須)

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Metric Settings]セクションのログ監視名と同じです。

イベント ID (オプション)

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Attributes Settings]セクションのイベント ID と同じです。

ホスト名 (オプション)

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Attributes Settings]セクションのホスト名と同じです。

IM 管理ノードのラベル名 (オプション)

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Attributes Settings]セクションの IM 管理ノードのラベル名と同じです。

OS バージョン (オプション)

JP1 イベントにOS_VERSION の属性を追加する場合、Windows のメジャーバージョンの番号を指定します。初期設定では「#」が行の先頭に指定されていてコメント扱いとなっているため、指定する場合は「#」を削除します。

[Inclusion Settings]セクション

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Inclusion Settings]セクションの説明を参照してください。

[Exclusion Settings]セクション

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Exclusion Settings]セクションの説明を参照してください。

[Forward Settings]セクション

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の[Forward Settings]セクションの説明を参照してください。

定義例

次に示す定義例では、ログの種類が「application」、ソースが「JP1/IM-Manager」の場合に監視を行い、重大度が「警告」以上のとき JP1 イベントを発行します。

```
<worker 0>
## [Metric Settings]
<source>
  @type exec
  command "echo {}"
  <parse>
    @type json
  </parse>
  run_interval 60s
  tag jpc_ima_metrics.wevt.user_app_log
</source>

<filter jpc_ima_metrics.wevt.user_app_log>
  @type record_transformer
  enable_ruby true

  <record>
    __name__ fluentd_logtrap_running
    instance hostA
    jp1_pc_nodelabel ユーザーアプリケーション
    jp1_pc_category applicationServer
    jp1_pc_logtrap_defname user_app_log_wevt
    jp1_pc_trendname fluentd
    job jpc_fluentd
    jp1_pc_nodelabel_fluentd Log trapper(Fluentd)
    jp1_pc_addon_program JPC Fluentd
  </record>
</filter>
</worker>
<worker 2>

## [Input Settings]
<source>
  @type windows_eventlog2
  tag wevt.user_app_log
  channels application
  read_interval 2
  preserve_qualifiers_on_hash true
  <storage>
    @type local
    path ../data/jp1ima/data/fluentd/wevt/user_app_log
  </storage>
  read_from_head false
  render_as_xml false
  rate_limit -1
  preserve_qualifiers_on_hash true
  event_query *
</source>

## [Attributes Settings]
<filter wevt.user_app_log>
  @type record_transformer
```

```

enable_ruby true
renew_record false
<record>
  ID 00007602
  JP1_SOURCEHOST hostA
  JPC_NODELABEL ユーザーアプリケーション
  OS_VERSION 10
</record>
</filter>

## [Inclusion Settings]
<filter wevt.user_app_log>
  @type grep
  <regex>
    key PRODUCT_NAME
    pattern /JP1¥/IM-M$/
  </regex>
</filter>

## [Exclusion Settings]
#<filter wevt.user_app_log>
# @type grep
# <exclude>
#   key
#   pattern //
# </exclude>
#</filter>

## [Forward Settings]
<match wevt.user_app_log>
  @type rewrite_tag_filter
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /Warning|Error|Critical|Alert|Emergency/
    tag ${tag}.jp1event
  </rule>
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /.*/
    tag ${tag}.outputlog
  </rule>
</match>

<filter /wevt¥.user_app_log¥.(jp1event|outputlog)/>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast true
  renew_record true
  <record>
    eventId ${record[' ID' ]}
    xsystem true
    message ${record[' MESSAGE' ]}
    attrs ${record}
  </record>

  remove_keys $.attrs.ID
  remove_keys $.attrs.MESSAGE

```

```
</filter>  
</worker>
```

SAP システムのシステムログ情報監視定義ファイルのサンプルファイル (fluentd_sap_syslog_tail.conf)

形式

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の形式と同様です。

次に示す条件でテキスト形式のログファイルの監視機能を使用して、SAP システムのシステムログ情報を監視する場合の定義例を、サンプルファイルとして提供します。

■条件

- 監視対象のログファイル
 - SAP システムのシステムログ情報を抽出するコマンドのログファイルを監視します。
 - コマンド実行環境の言語設定は日本語で、文字コードは SJIS です。監視対象のログファイルの文字コードが SJIS でない場合、[Input Settings]のfrom_encoding で指定する文字コードを変更してください (Linux 環境で動作させる場合、指定する文字コードを UTF-8 に変更する必要があります)。

- 監視名

「sap_syslog」とします。

- ログメッセージの例

システムログのメッセージレコードにデフォルトのレイアウトで出力されたログを監視します。

デフォルトのレイアウトは次のとおりです。コマンドの抽出可能なフィールドと仕様については、「jr3slget」を参照してください。

```
<TIME><INSTANCE><USER><PROGRAM><MSGNO><MSGTEXT>
```

出力されるログメッセージの例は次のとおりです。

```
13:58:04o246bci_SD5_00      SAPSYS      SAPMSSY1D01トランザクション取消済 00 152 ( )  
(中略)
```

注 <MSGTEXT>の長さは 255 バイトです。

上記のログメッセージをフィールドごとに構造化すると、次のようになります。

フィールド ID	フィールド	値
<TIME>	メッセージ記録時刻	13:58:04
<INSTANCE>	メッセージを記録したサーバ	o246bci_SD5_00
<USER>	メッセージを記録したユーザー	SAPSYS
<PROGRAM>	メッセージを記録したプログラム	SAPMSSY1
<MSGNO>	メッセージ番号	D01
<MSGTEXT>	メッセージテキスト	トランザクション取消済 00 152 ()

- 監視するログメッセージ

すべてのログを監視します。システムログのメッセージレコードをフィールドごとに切り出し、それぞれを JP1 イベントの属性として設定します。各フィールドと正規表現の名前付きキャプチャ機能で切り出す際の名前、および JP1 イベントの拡張属性の対応関係は、次のとおりです。

フィールド ID	正規表現で切り出す際の名前	JP1 イベントの属性	設定する内容
<TIME>	sap_time	指定しません。	—
<INSTANCE>	instance		
<USER>	user		
<PROGRAM>	program		
<MSGNO>	msgno		
<MSGTEXT>	message	MESSAGE	フィールドの値をそのまま格納します。

(凡例) — : 該当なし

- SEVERITY に設定する値
「Notice」を設定します。
- JP1 イベントに変換するログデータ
SEVERITY の値が「Warning」以上の場合にマッチします。SEVERITY に「Notice」を指定しているため、JP1 イベントは発行されず、Fluentd のログにだけ出力されます。
- IM 管理ノードのラベル名
SAP Syslog

■定義例

```
<worker 0>
## [Metric Settings]
<source>
  @type exec
  command "echo {}"
  <parse>
    @type json
  </parse>
  run_interval 60s
  tag jpc_ima_metrics.tail.sap_syslog
</source>

<filter jpc_ima_metrics.tail.sap_syslog>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast false
  <record>
    __name__ fluentd_logtrap_running
    instance @@sap_instancename@@
    jp1_pc_nodelabel SAP Syslog
```

```

    jp1_pc_category enterprise
    jp1_pc_logtrap_defname sap_syslog_tail
    jp1_pc_trendname fluentd
    job jpc_fluentd
    jp1_pc_nodelabel_fluentd Log trapper(Fluentd)
    jp1_pc_addon_program JPC Fluentd
  </record>
</filter>
</worker>

<worker 3>
## [Input Settings]
  <source>
    @type tail
    tag tail.sap_syslog
    path @@sap_logpath@@
    follow_inodes true
    refresh_interval 60
    skip_refresh_on_startup false
    read_from_head false
    encoding "UTF-8"
    from_encoding "Shift_JIS"
    read_lines_limit 1000
    read_bytes_limit_per_second -1
    pos_file ../data/fluentd/tail/sap_syslog.pos
    path_key tailed_path
    rotate_wait 5s
    enable_watch_timer false
    enable_stat_watcher true
    open_on_every_update false
    emit_unmatched_lines false
    ignore_repeated_permission_error false
  <parse>
    @type regexp
    expression /^(?<sap_time>.{8})(?<instance>.{20})(?<user>.{12})(?<program>.{8})(?<msgno>
>.{3})(?<message>.*)$/
    time_key time
    null_empty_string false
    estimate_current_event true
    keep_time_key false
    localtime true
    utc false
  </parse>
</source>

## [Attributes Settings]
  <filter tail.sap_syslog>
    @type record_transformer
    enable_ruby true
    auto_typecast false
    renew_record true

  <record>
    ID 00007601
    MESSAGE ${record["message"]}
    JP1_SOURCEHOST @@sap_instancename@@
    JPC_LOG_TIME ${time.utc.to_i}
    PRODUCT_NAME /HITACHI/JP1/JPCS2/LOGTRAP/SAP SysLog

```

```

PPNAME /HITACHI/JP1/JPCS2
SEVERITY Notice
PLATFORM ${ if RUBY_PLATFORM.downcase =~ /mswin(?:!ce)|mingw|cygwin|bccwin/; 'NT'; else
'UNIX'; end }
OBJECT_TYPE LOGFILE
OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}
ROOT_OBJECT_TYPE LOGFILE
ROOT_OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}
JP1_TRAP_NAME ${tag_parts[1]}
JPC_NODELABEL SAP Syslog
</record>
</filter>

## [Inclusion Settings]
#<filter tail.sap_syslog>
# @type grep
# <regexp>
# key nil
# pattern nil
# </regexp>
# </filter>

## [Exclusion Settings]
# <filter tail.sap_syslog>
# @type grep
# <exclude>
# key nil
# pattern nil
# </exclude>
# </filter>

## [Forward Settings]
<match tail.sap_syslog>
@type rewrite_tag_filter
<rule>
key SEVERITY
pattern /Warning|Error|Critical|Alert|Emergency/
tag ${tag}.jp1event
</rule>
<rule>
key SEVERITY
pattern /.*/
tag ${tag}.outputlog
</rule>
</match>

<filter /tail¥.sap_syslog¥.(jp1event|outputlog)/>
@type record_transformer
enable_ruby true
auto_typecast true
renew_record true
<record>
eventId ${record['ID']}
xsystem true
message ${record['MESSAGE']}
attrs ${record}
</record>
remove_keys $.attrs.ID

```



```
    remove_keys $.attrs.MESSAGE
  </filter>
</worker>
```

ファイル

fluentd_sap_syslog_tail.conf

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥sample¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/sample/

説明

SAP システムのシステムログ情報を監視するための定義ファイルのサンプルファイルです。

サンプルファイル (fluentd_sap_syslog_tail.conf) をコピーし、必要に応じてコピー先のファイル名を「fluentd_ログ監視名_tail.conf」に変更して使用します。ファイルの配置先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(3)統合エージェントホスト (Windows)」および「付録 A.4(4)統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml) で指定したスクリプトごとにこの定義ファイルを作成します。

先頭の文字が「#」である行は、コメントとして扱い、プログラムの動作には影響しません。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Fluentd のサービスを再起動したときに、Fluentd の動作に反映します。

定義ファイルを追加もしくは削除、または、[Metric Settings]セクションの値を変更した場合、統合オペレーション・ビューアーのツリー表示に、変更内容を反映します。

反映方法については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(16)IM 管理ノードのツリー情報の作成と反映 (Windows) (必須)」を参照してください。

記述内容

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の「記述内容」の説明を参照してください。

このサンプルファイルをユーザーが使用する場合は、次に示す設定項目を、ユーザー環境に合わせて変更する必要があります。

設定項目	初期値	設定内容
監視対象のログファイルのパス	@@sap_logpath@@	環境パラメーター設定ファイルでユーザーが指定した、SAP システムのシステムログ情報の抽出結果を出力するテキストファイルのパスを指定します。
システムログ情報を抽出する SAP インスタンス名	@@sap_instancename@@	SAP システムのシステムログ情報の抽出結果を出力する SAP インスタンス名を指定します。

また、SEVERITY の値が「Warning」以上の場合にマッチするときに JP1 イベントが発行される設定となっています。このサンプルでは SEVERITY は常に「Notice」が設定されるため、JP1 イベントは発行されず、Fluentd のログにだけ出力されます。ログ監視結果を JP1 イベントとして出力する場合には、次の下線部分のように定義を変更します。

```
## [Forward Settings]
<match tail.sap_syslog>
  @type rewrite_tag_filter
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /Notice|Warning|Error|Critical|Alert|Emergency/
    tag ${tag}.jp1event
  </rule>
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /.*/
    tag ${tag}.outputlog
  </rule>
</match>
```

SAP システムの CCMS アラート情報監視定義ファイルのサンプルファイル (fluentd_sap_alertlog_tail.conf)

形式

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の形式と同様です。

次に示す条件でテキスト形式のログファイルの監視機能を使用して、SAP システムの CCMS アラート情報を監視する場合の定義例を、サンプルファイルとして提供します。

■条件

- 監視対象のログファイル
 - SAP システムの CCMS アラート情報を抽出するコマンドのログファイルを監視します。
 - コマンド実行環境の言語設定は日本語で、文字コードは SJIS です。監視対象のログファイルの文字コードが SJIS でない場合、[Input Settings]のfrom_encoding で指定する文字コードを変更してください (Linux 環境で動作させる場合、指定する文字コードを UTF-8 に変更する必要があります)。

- 監視名

「sap_alertlog」とします。

- ログメッセージの例

CCMS アラートレコードにデフォルトのレイアウトで出力されたログを監視します。

デフォルトのレイアウトは次のとおりです。コマンドの抽出可能なフィールドと仕様については、「jr3alget」を参照してください。

```
<ALERT_DATE><ALERT_TIME><MTSYSID><MTMCNAME><OBJECTNAME><FIELDNAME><VALUE><SEVERITY><MSG>
```

出力されるログメッセージの例を、次に示します。

```
20231219041721NWE      Background
                        SystemWideFreeBPWP          3      BackgroundService
                                                50      0 WPs > 2 WPs
現在値がしきい値を超過しています (中略)
```

注 <MSG>の長さは 255 バイトです。

上記のログメッセージをフィールドごとに構造化すると、次のようになります。

フィールド ID	フィールド	値
<ALERT_DATE>	アラート発生日付 (YYYYMMDD)	20231219
<ALERT_TIME>	アラート発生時刻 (HHMMSS)	041721
<MTSYSID>	SAP システムの名称	NWE
<MTMCNAME>	監視コンテキスト名	Background
<OBJECTNAME>	監視オブジェクト名	BackgroundService

フィールド ID	フィールド	値
<FIELDNAME>	MTE 略称	SystemWideFreeBPWP
<VALUE>	警告値	3
<SEVERITY>	重大度	50
<MSG>	翻訳済みメッセージ	0 WPs > 2 WPs 現在値がしきい値を超過しています

- 監視するログメッセージ

すべてのログを監視します。システムログのメッセージレコードをフィールドごとに切り出し、そのうち翻訳済みメッセージと警告値を、それぞれを JP1 イベントメッセージと重大度として設定します。各フィールドと正規表現の名前付きキャプチャ機能で切り出す際の名前、および JP1 イベントの拡張属性の対応関係は、次のとおりです。

フィールド ID	正規表現で切り出す際の名前	JP1 イベントの属性	設定する内容
<ALERT_DATE>	alerdate	指定しません。	-
<ALERT_TIME>	alerttime		
<MTSYSID>	mtsysid		
<MTMCNAME>	mtmcname		
<OBJECTNAME>	objectname		
<FIELDNAME>	fieldname		
<VALUE>	value	SEVERITY	<VALUE>の値に合わせて、重要度を格納します。 <ul style="list-style-type: none"> • 値が 0 の場合: Debug • 値が 1 の場合: Information • 値が 2 の場合: Warning • 値が 3 の場合: Error • 上記以外の場合: Notice
<SEVERITY>	severity	指定しません。	-
<MSG>	message	MESSAGE	フィールドの値をそのまま格納します。

(凡例) - : 該当なし

- JP1 イベントに変換するログデータ

SEVERITY の値が「Warning」以上の場合にマッチします。SEVERITY に「Debug」、 「Information」、または「Notice」が指定されている場合は、JP1 イベントは発行されず、Fluentd のログにだけ出力されます。

- IM 管理ノードのラベル名

SAP CCMS Alert

■ 定義例

```
<worker 0>
## [Metric Settings]
<source>
  @type exec
  command "echo {}"
  <parse>
    @type json
  </parse>
  run_interval 60s
  tag jpc_ima_metrics.tail.sap_alertlog
</source>

<filter jpc_ima_metrics.tail.sap_alertlog>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast false
  <record>
    _name_ fluentd_logtrap_running
    instance @@sap_instancename@@
    jp1_pc_nodelabel SAP CCMS Alert
    jp1_pc_category enterprise
    jp1_pc_logtrap_defname sap_alertlog_tail
    jp1_pc_trendname fluentd
    job jpc_fluentd
    jp1_pc_nodelabel_fluentd Log trapper(Fluentd)
    jp1_pc_addon_program JPC Fluentd
  </record>
</filter>
</worker>

<worker 4>
## [Input Settings]
<source>
  @type tail
  tag tail.sap_alertlog
  path @@sap_logpath@@
  follow_inodes true
  refresh_interval 60
  skip_refresh_on_startup false
  read_from_head false
  encoding "UTF-8"
  from_encoding "Shift_JIS"
  read_lines_limit 1000
  read_bytes_limit_per_second -1
  pos_file ../data/fluentd/tail/sap_alertlog.pos
  path_key tailed_path
  rotate_wait 5s
  enable_watch_timer false
  enable_stat_watcher true
  open_on_every_update false
  emit_unmatched_lines false
  ignore_repeated_permission_error false
  <parse>
    @type regexp
    expression /^(?<alert_date>.{8})(?<alert_time>.{6})(?<mtsysid>.{8})(?<mtmcname>.{40})
```

```

?<objectname>.{40})(?<fieldname>.{40})(?<value>.{11})(?<severity>.{11})(?<message>.*)$/  

    time_key time  

    null_empty_string false  

    estimate_current_event true  

    keep_time_key false  

    localtime true  

    utc false  

</parse>  

</source>  

## [Attributes Settings]  

<filter tail.sap_alertlog>  

    @type record_transformer  

    enable_ruby true  

    auto_typecast false  

    renew_record true  

    <record>  

        ID 00007601  

        MESSAGE ${record["message"]}  

        JP1_SOURCEHOST @@sap_instancename@@  

        JPC_LOG_TIME ${time.utc.to_i}  

        PRODUCT_NAME /HITACHI/JP1/JPCCS2/LOGTRAP/SAP CCMS Alert  

        PPNAME /HITACHI/JP1/JPCCS2  

#         SEVERITY Notice  

        SEVERITY "${  

            if record['value'].match(/3/)
                'Error'  

            elsif record['value'].match(/2/)
                'Warning'  

            elsif record['value'].match(/1/)
                'Information'  

            elsif record['value'].match(/0/)
                'Debug'  

            else
                'Notice'  

            end}"  

        PLATFORM ${ if RUBY_PLATFORM.downcase =~ /mswin(?:ce)|mingw|cygwin|bccwin/; 'NT'; else  

'UNIX'; end }  

        OBJECT_TYPE LOGFILE  

        OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}  

        ROOT_OBJECT_TYPE LOGFILE  

        ROOT_OBJECT_NAME ${record['tailed_path']}  

        JP1_TRAP_NAME ${tag_parts[1]}  

        JPC_NODELABEL SAP CCMS Alert  

    </record>  

</filter>  

## [Inclusion Settings]  

#<filter tail.sap_alertlog>  

#     @type grep  

#     <regexp>  

#         key nil  

#         pattern nil  

#     </regexp>  

# </filter>  

## [Exclusion Settings]

```

```

# <filter tail.sap_alertlog>
#   @type grep
#   <exclude>
#     key nil
#     pattern nil
#   </exclude>
# </filter>

## [Forward Settings]
<match tail.sap_alertlog>
  @type rewrite_tag_filter
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /Warning|Error|Critical|Alert|Emergency/
    tag ${tag}.jp1event
  </rule>
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /.*/
    tag ${tag}.outputlog
  </rule>
</match>

<filter /tail¥.sap_alertlog¥.(jp1event|outputlog)/>
  @type record_transformer
  enable_ruby true
  auto_typecast true
  renew_record true
  <record>
    eventId ${record[' ID' ]}
    xsystem true
    message ${record[' MESSAGE' ]}
    attrs ${record}
  </record>
  remove_keys $.attrs.ID
  remove_keys $.attrs.MESSAGE
</filter>
</worker>

```

ファイル

fluentd_sap_alertlog_tail.conf

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥sample¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき

/opt/jp1ima/conf/sample/

説明

SAP システムの CCMS アラート情報を監視するための定義ファイルのサンプルファイルです。

サンプルファイル (fluentd_sap_alertlog_tail.conf) をコピーし、必要に応じてコピー先のファイル名を「fluentd_ログ監視名_tail.conf」に変更して使用します。ファイルの配置先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(3)統合エージェントホスト (Windows)」および「付録 A.4(4)統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml) で指定したスクリプトごとにこの定義ファイルを作成します。

先頭の文字が「#」である行は、コメントとして扱い、プログラムの動作には影響しません。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Fluentd のサービスを再起動したときに、Fluentd の動作に反映します。

定義ファイルを追加もしくは削除、または、[Metric Settings]セクションの値を変更した場合、統合オペレーション・ビューアーのツリー表示に、変更内容を反映します。

反映方法については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.21.2(16)IM 管理ノードのツリー情報の作成と反映 (Windows) (必須)」を参照してください。

記述内容

「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)」の「記述内容」の説明を参照してください。

このサンプルファイルをユーザーが使用する場合は、次に示す設定項目を、ユーザー環境に合わせて変更する必要があります。

設定項目	初期値	設定内容
監視対象のログファイルのパス	@@sap_logpath@@	環境パラメーター設定ファイルでユーザーが指定した、SAP システムの CCMS アラート情報の抽出結果を出力するテキストファイルのパスを指定します。

設定項目	初期値	設定内容
CCMS アラート情報を抽出する SAP インスタンス名	<input data-bbox="438 181 858 235" type="text" value="@sap_instancename@"/>	SAP システムの CCMS アラート情報の抽出結果を出力する SAP インスタンス名を指定します。

また、SEVERITY の値が「Warning」以上の場合にマッチするときに JP1 イベントが発行される設定となっています。SEVERITY に「Notice」、「Debug」、または「Information」が指定されている場合、JP1 イベントは発行されず、Fluentd のログにだけ出力されます。SEVERITY が「Notice」、「Debug」、または「Information」であるログ監視結果を JP1 イベントとして出力する場合には、次の下線部分のように定義を変更します。

```
## [Forward Settings]
<match tail.sap_alertlog>
  @type rewrite_tag_filter
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /Notice|Debug|Information|Warning|Error|Critical|Alert|Emergency/
    tag ${tag}.jp1event
  </rule>
  <rule>
    key SEVERITY
    pattern /.*/
    tag ${tag}.outputlog
  </rule>
</match>
```

jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル (jr3slget.ini)

jr3slget コマンド実行時に、引数として環境パラメーター設定ファイルを指定すると、ファイルの設定内容を基に、SAP システムのシステムログ情報が抽出されます。

この環境パラメーター設定ファイルは、テキストファイルとしてユーザーが作成します。

設定手順

環境パラメーター設定ファイルの設定手順を次に示します。

1. 環境パラメーター設定ファイルを編集する前に、jr3slget コマンドが実行されていないことを確認する。
2. 環境パラメーター設定ファイルを新規に作成する場合は、環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイルを「jr3slget.ini」の名前でコピーする。

この「jr3slget.ini」が、デフォルトの環境パラメーター設定ファイルとなります。環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイルを次に示します。

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- ・物理ホストのとき

Windows 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先

¥sap_windows¥command¥agtm¥evtrap¥jr3slget.ini.sample

注※ Agent パス¥options¥sap_windows_VVRRSS.zip

Linux の場合

- ・物理ホストのとき

Linux 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先/sap_linux/command/agtm/evtrap/
jr3slget.ini.sample

注※ /opt/jp1ima/options/sap_linux_VVRRSS.tar.gz

3. jr3slget.ini を開く。

4. 設定内容を編集する。

デフォルトの環境パラメーター設定ファイルの設定内容を次に示します。設定内容については、「[設定内容](#)」を参照してください。

```

[CONNECT]
ASHOST=localhost
SYSNR=00
CLIENT=000
USER=CPIC
PASSWD=ADMIN
;LANG=JA
;CODEPAGE=8000

[COMMAND]
;WORKDIR=

[TRACE]
MSGLOG_LEVEL=2
MSGLOG_SIZE=512
MSGLOG_DIR=.
DATALOG_LEVEL=2
DATALOG_SIZE=512
DATALOG_DIR=.

[TARGET]
;SERVER=

[FORMAT]
;COLUMN=<TIME>
;COLUMN=<INSTANCE>
;COLUMN=<USER>
;COLUMN=<PROGRAM>
;COLUMN=<MSGNO>
;COLUMN=<MSGTEXT>

[EXTRACTFILE]
TYPE=WRAP2
NUM=5
SIZE=10240
X2PATH=SYSLOG

```

コメント行を表す「;」が行頭にある項目は、デフォルトでは設定が有効になっていません。設定を有効にするには、コメント行を表す「;」を外してください。

5. 環境パラメーター設定ファイルを保存する。

jr3slget コマンド実行時に-cnf オプションを指定することで、環境パラメーター設定ファイルの内容を基に SAP システムのシステムログ情報が抽出されます。

設定内容

環境パラメーター設定ファイルは、次の形式で記述します。

```

[セクション]
ラベル=値
ラベル=値
:
:
[セクション]
ラベル=値
ラベル=値

```

注意

- 行頭および「=」の前後に、空白文字などの余計な文字を設定しないでください。

- セクションおよびラベルでは、指定した値の大文字・小文字は区別されません。
- 行の先頭に「;」を指定すると、その行はコメントとして扱われます。

次に、環境パラメーター設定ファイルの各セクションで設定する内容を表形式で説明します。表の「引数」列は、jr3slget コマンドでも指定できる設定値の場合、コマンドで指定する際の引数を示します。「-」は、コマンドでは指定できない項目を示します。

CONNECT セクション

CONNECT セクションでは、コマンド実行時に、SAP システムとの RFC 接続を確立するための情報を指定します。

表 2-98 CONNECT セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
ASHOST	接続先のアプリケーションサーバのホスト名（トランザクションコード SM51 で確認できるホスト名）。	1~100 バイトの半角英数字。 次の形式で指定できる。 <ul style="list-style-type: none"> • hosts ファイルに指定されたホスト名 • IP アドレス • SAP ルーターアドレス 	localhost	-h
SYSNR	接続先のアプリケーションサーバホストで識別するためのシステム番号。	0~99	00	-s
CLIENT	接続に利用するユーザーのクライアント名。	0~999	000	-c
USER	接続に利用するユーザー名。*1	1~12 バイトの半角英数字。	CPIC	-u
PASSWD	接続に利用するユーザーのパスワード。*2	1~8 バイトの半角文字列。*3	ADMIN	-p
PASSWD2	接続に利用するユーザーの拡張パスワード。*2	1~40 バイトの半角文字列。 *3	ADMIN	-p2
LANG	接続に利用するユーザーの言語。	日本語と英語が使用できる。 次に示す SAP システムで使用されている 2 バイトの ISO ID または 1 バイトの言語キーを指定する。 <ul style="list-style-type: none"> • 日本語の場合：JA または J • 英語の場合：EN または E 	なし	-l
CODEPAGE	接続先の Unicode 版 SAP システムで文字コードを変換する時に使用するコードページ。	LANG ラベルの言語と組み合わせて指定する。*4	なし	-codepage

注※1

このラベルで指定するユーザーには、次の権限を付与しておく必要があります。

表 2-99 ユーザーが汎用モジュールに RFC 接続するための権限 (S_RFC)

権限項目	説明	値
RFC_TYPE	保護される RFC オブジェクトのタイプ	FUGR (汎用グループ)
RFC_NAME	保護される RFC 名	*
ACTVT	アクティビティ	16 (実行)

表 2-100 外部管理インターフェースを使用するための権限 (S_XMI_PROD)

権限項目	説明	値
EXTCOMPANY	外部管理ツールの会社名	HITACHI
EXTPRODUCT	外部管理ツールのプログラム名	JP1
INTERFACE	インターフェース ID	XAL

また、このラベルで指定するユーザーには、次のタイプのユーザーが使用できます。

- ダイアログ (Dialog)
- システム (System)
- 通信 (Communication)
- サービス (Service)

注※2

PASSWD ラベルは、SAP システム側で従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定します。PASSWD2 ラベルは、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。PASSWD ラベルと PASSWD2 ラベルは同時に指定できません。

注※3

接続に利用するユーザーのパスワード、および拡張パスワードは、半角数字 (0~9)、半角英字 (a~z, A~Z)、および次の半角記号で定義してください。

!@\$\$%&/()=?'`*+~#-_.: { [] } < > |

注※4

LANG ラベルと CODEPAGE ラベルは、次の組み合わせで設定してください。次の組み合わせ以外の言語とコードページを指定した場合、SAP システムから取得した情報が文字化けする可能性があります。

表 2-101 言語とコードページの指定内容の組み合わせ

接続先 SAP システム	接続言語	言語 (LANG)	コードページ (CODEPAGE)
Unicode 版	日本語	JA	8000

接続先 SAP システム	接続言語	言語 (LANG)	コードページ (CODEPAGE)
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。
非 Unicode 版	日本語	JA	指定する必要はありません。指定する場合は、8000 を指定してください。
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。

LANG ラベルの指定を省略した場合、接続先システムで定義されているユーザーの言語が仮定されます。
CODEPAGE ラベルの指定を省略した場合、接続先システムのデフォルトコードページが仮定されます。

COMMAND セクション

COMMAND セクションでは、jr3slget コマンドの作業ディレクトリの情報を指定します。

表 2-102 COMMAND セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
WORKDIR	コマンドの作業ディレクトリ。	1~255 バイトの半角英数字。相対パスを指定した場合、カレントディレクトリからの相対パスとなる。	カレントディレクトリ	—

TRACE セクション

TRACE セクションでは、jr3slget コマンドの実行履歴が保存されるメッセージログおよびデータログの情報を指定します。

表 2-103 TRACE セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
MSGLOG_LEVEL	アプリケーションのトレース情報を保存するメッセージログの取得レベル。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 採取しない 1: エラーだけ採取 2: 標準 3: 詳細 4: デバッグ 	0~4	2	—
MSGLOG_SIZE	メッセージログを取得するファイル容量。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 2GB (32 ビットの符号付き整数で示せる最大値 (0x7FFFFFFF)) 	0~65535	512	—

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
	<ul style="list-style-type: none"> 1~65535：指定サイズ（単位：キロバイト）内でラップアラウンド 			
MSGLOG_DIR	メッセージログファイル（jr3slget.log）の取得先ディレクトリ。	1~255 バイトの半角英数字。ファイル名部分のjr3slget.log までを含めて 255 バイト以内で指定する必要がある。相対パスを指定した場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスとなる。	コマンドの作業ディレクトリ（COMMAND セクションのWORKDIR ラベルで変更していないときは、カレントディレクトリ）	—
DATALOG_LEVEL	アプリケーションの各種データ情報を保存するデータログの取得レベル。 <ul style="list-style-type: none"> 0：採取しない 1：エラーだけ採取 2：標準 3：詳細 4：デバッグ 	0~4	2	—
DATALOG_SIZE	データログを取得するファイル容量。 <ul style="list-style-type: none"> 0：2GB（32 ビットの符号付き整数で示せる最大値（0x7FFFFFFF）） 1~65535：指定サイズ（単位：キロバイト）内でラップアラウンド 	0~65535	512	—
DATALOG_DIR	データログファイル（jr3slget.dat）の取得先ディレクトリ。	1~255 バイトの半角英数字。ファイル名部分のjr3slget.dat までを含めて 255 バイト以内で指定する必要がある。相対パスを指定した場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスとなる。	コマンドの作業ディレクトリ（COMMAND セクションのWORKDIR ラベルで変更していないときは、カレントディレクトリ）	—

TARGET セクション

TARGET セクションでは、抽出対象のシステムログ情報を特定するための情報を指定します。

表 2-104 TARGET セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
SERVER	SAP インスタンス名（トランザクションコード SM51 で確認できる、ダイアログサービスを持つ SAP インスタンス名）。	1~20 バイトの半角英数字。	なし	-server

FORMAT セクション

FORMAT セクションでは、出力されるシステムログ情報の出力形式を指定します。

表 2-105 FORMAT セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
COLUMN	出力されるシステムログ情報の出力形式。	フィールド ID。フィールド ID については、「jr3slget」(1.コマンド)の「出力形式および内容」を参照のこと。	列 1: <TIME> 列 2: <INSTANCE> 列 3: <USER> 列 4: <PROGRAM> 列 5: <MSGNO> 列 6: <MSGTEXT>	—

EXTRACTFILE セクション

EXTRACTFILE セクションでは、システムログ情報の出力ファイルの情報を指定します。

表 2-106 EXTRACTFILE セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値
TYPE	<p>システムログ情報を格納するファイルの形式。</p> <ul style="list-style-type: none">• WRAP1 システムログ情報が一定の容量に達すると、ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイルです。• WRAP2 NUM ラベルで設定した複数のファイルを持つ形式です。1つ目のファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして2つ目のファイルに書き込みます。このとき、2つ目のファイルのデータを削除し、先頭からデータを書き込みます。 複数のファイルすべてで一定の容量に達すると、1つ目のファイルに戻ってデータを削除し、先頭からデータを書き込みます。 <p>JP1/IM - Agent の環境を新規で構築する場合は、WRAP2 を指定することを推奨します。</p> <p>運用の開始後、格納ファイルの形式を変更する場合は、事前に格納ファイルを監視している製品を停止し、</p>	WRAP1 または WRAP2	WRAP1

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値
	格納ファイルとその管理ファイル※1を削除してください。		
SIZE	1 ファイル当たりの格納ファイル容量。 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : 2GB (32 ビットの符号付き整数で示せる最大値 (0x7FFFFFFF)) • 1~65535 : 指定サイズ内でラップアラウンド (キロバイト)。 	0~65535	10240
X2PATH	<ul style="list-style-type: none"> • TYPE ラベルで WRAP1 を設定している場合 -x2 オプションで、格納ファイル出力を指定したときに適用される格納ファイルのパスを指定する。 ※1※2 • TYPE ラベルで WRAP2 を設定している場合 -x2 オプションで、格納ファイル出力を指定したときに適用される格納ファイルを指定する。 ※2※3 	<ul style="list-style-type: none"> • TYPE ラベルで WRAP1 を設定している場合 1~251 バイトの半角英数字。 ※4 • TYPE ラベルで WRAP2 を設定している場合 1~254 バイトの半角英数字。 ※4 	—
NUM	WRAP2 形式で格納するときのファイル数。 TYPE ラベルで WRAP2 を設定している場合だけ有効です。	2~9	5

注※1

WRAP1 形式の場合、格納ファイルと同じディレクトリに、格納ファイル名.ofs という名称で管理ファイルが作成されます。

例：

格納ファイル名として SYSLOG を指定したとき SYSLOG ファイルとは別に SYSLOG.ofs ファイルが管理ファイルとして作成されます。

格納ファイルを削除する場合は、この管理ファイルも合わせて削除してください。

注※2

デフォルトの格納先から変更した場合、格納ファイルと管理ファイルを jpcras コマンドで採取することができません。このため、トラブルが発生した場合、手動で格納ファイルと管理ファイルを採取していただく必要があります。

注※3

この値に NUM ラベルに指定した範囲（デフォルトは 1~5）の値が付与されたファイル名が格納されます。

注※4

相対パスを指定した場合、コマンドの作業ディレクトリ（COMMAND セクションの WORKDIR ラベルに指定したディレクトリ）が相対パスのカレントディレクトリとなります。なお、作業ディレクトリが指定されていない場合、次のディレクトリからの相対パスのカレントディレクトリとなります。

Option セクション

Option セクションでは、システムログの抽出の基点を決めるための情報を指定します。

SAP システムのタイムゾーンは、システムログ情報抽出機能で参照する環境パラメータ設定ファイルの Option セクションの SAPTIMEZONEOFFSET に設定します。SAPTIMEZONEOFFSET を設定することで、JP1/IM - Agent の稼働ホストと SAP システムでタイムゾーンが異なる環境でも、システムログ情報を正しく抽出できます。ラベルが未設定の場合、デフォルト値を使用します。

なお、リモート監視における収集基点時間の推奨値については、「[収集基点時間の注意事項](#)」を参照してください。また、SAP システムのタイムゾーンを設定する場合は、「[SAP システムのタイムゾーンの注意事項](#)」を参照してください。

表 2-107 Option セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値
SHIFTEXTRACTTIME※ ¹	システムログ情報の抽出の基点を決める収集基点時間（単位：秒）。 収集時刻に対して、抽出対象のシステムログ情報の時刻の範囲をずらす時間を指定してください。	0~600	5
SAPTIMEZONEOFFSET※ ²	JP1/IM - Agent の稼働ホストと SAP システムでタイムゾーン（夏時間の適用有無を含む）が異なる場合に、SAP システムのタイムゾーンを UTC との時刻差（単位：分）で設定してください。	-1440~+1440※ ³	JP1/IM - Agent の稼働ホストのタイムゾーン 例えば、JP1/IM - Agent の稼働ホストのタイムゾーンが JST (UTC+9) である場合、+540 となります。

注※1

0 以上の数値を指定する場合、符号 (+) を省略できます。

注※2

SAP システムの処理遅延によって、発生時刻通りにシステムログ情報が保存されない場合、このラベルの設定値をデフォルトよりも大きな値に変更してください。

注※3

リモート監視機能を使用する環境で JP1/IM - Agent が稼働するホストと監視対象の SAP システムが稼働するホストのタイムゾーンが異なる場合だけ設定してください。

収集基点時間およびタイムゾーンの設定例を次に示します。

- 収集基点時間を 10 秒とする場合

```
[Option]
SHIFTEXTRACTTIME=10
```

- SAP システムのタイムゾーンが UTC (UTC+0)、かつ標準時間である場合

```
[Option]
SAPTIMEZONEOFFSET=0
```

- SAP システムのタイムゾーンが EST (UTC-5)、かつ夏時間 (+1 時間) である場合

```
[Option]
SAPTIMEZONEOFFSET=-240
```

注意事項

SAP システムのタイムゾーンの設定を変更した場合 (標準時間と夏時間の切り替えに伴う変更を除く)、設定変更前のタイムゾーンに基づくタイムスタンプが記録された、タイムスタンプファイルは削除する必要があります。jr3slget コマンドの-lasttime オプションに指定したタイムスタンプファイルが存在する場合には、コマンド実行を再開する前にタイムスタンプファイルを削除してください。

収集基点時間の注意事項

収集基点時間を設定する場合は、次の点に注意してください。

- 環境パラメーター設定ファイルを作成するまたは更新するときに Option セクションと SHIFTEXTRACTTIME ラベルを追加してください。
- リモート監視における収集基点時間の推奨値は、次の考え方に沿って変更してください。

収集基点時間の考え方

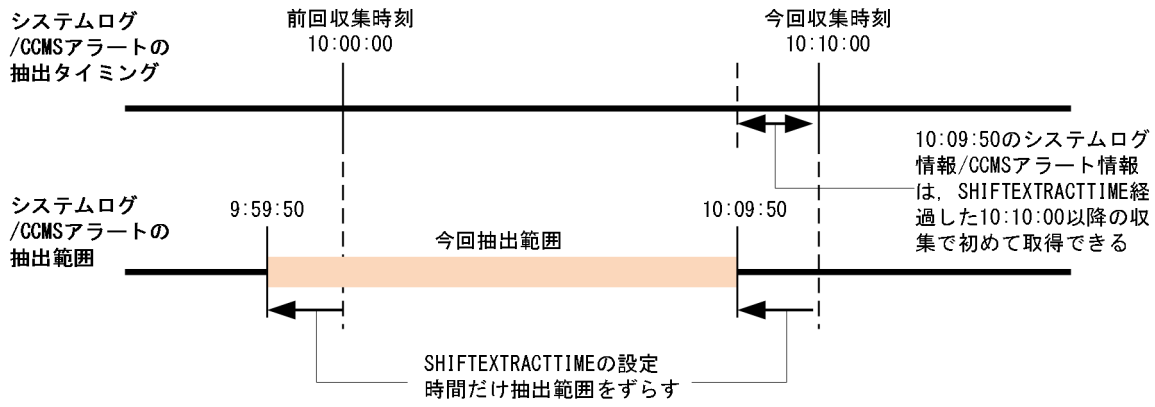
SAP システムの処理遅延によって、発生時刻通りにシステムログ情報/CCMS アラート情報が保存されていない場合があります。この場合、監視対象がローカルホストであったとしても、SAP システムの時刻遅延 (ホスト間の時刻差) が収集基点時間を超えた場合と同様に、システムログ/CCMS アラート情報の抽出漏れが発生します。この問題を回避するために、収集基点時間のデフォルト値は 5 秒としています。リモートホストを監視対象とする場合には、さらに SAP システムの時刻遅延の影響が加わるため、前提条件のホスト間の時刻ずれが 1 秒未満の環境に対して余裕を持たせた値 (5 秒) を加えた 10 秒を推奨設定値としています。

SAP システムのタイムゾーンの注意事項

SAP システムのタイムゾーンを設定する場合は、次の点に注意してください。

- 環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイルには、Option セクションや SAPTIMEZONEOFFSET ラベルはありません。環境パラメーター設定ファイルを作成するときに追加してください。
- SAP システム上で発生したシステムログ情報/CCMS アラート情報は、SHIFTEXTRACTTIME に設定した時間経過した以降の収集により、初めて JP1 側で参照できるようになります。SHIFTEXTRACTTIME の設定値を推奨値から変更する場合は、収集タイミングが遅れることを考慮のうえ変更してください。SHIFTEXTRACTTIME の設定値が、システムログ情報/CCMS アラート情報の抽出に与える影響を次の図に示します。

図 2-12 SHIFTEXTRACTTIME の情報抽出範囲への影響



jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル (jr3slget.ini.sample)

形式

```
[CONNECT]
ASHOST=localhost
SYSNR=00
CLIENT=000
USER=CPIC
PASSWD=ADMIN
;PASSWD2=ADMIN
;LANG=JA
;CODEPAGE=8000

[COMMAND]
WORKDIR=../data/sap/command/jr3slget

[TRACE]
MSGLOG_LEVEL=2
MSGLOG_SIZE=512
MSGLOG_DIR=.
DATALOG_LEVEL=2
DATALOG_SIZE=512
DATALOG_DIR=.

[TARGET]
;SERVER=

[FORMAT]
;COLUMN=<TIME>
;COLUMN=<INSTANCE>
;COLUMN=<USER>
;COLUMN=<PROGRAM>
;COLUMN=<MSGNO>
;COLUMN=<MSGTEXT>

[EXTRACTFILE]
TYPE=WRAP2
NUM=5
SIZE=10240
X2PATH=SYSLOG
```

ファイル

jr3slget.ini.sample

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき

Windows 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先`¥sap_windows¥command¥agtm¥evtrap¥`

注※

Agent パス`¥options¥sap_windows_VVRRSS.zip`

Linux の場合

- 物理ホストのとき

Linux 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先`/sap_linux/command/agtm/evtrap/`

注※

`/opt/jp1ima/options/sap_linux_VVRRSS.tar.gz`

説明

SAP システム監視で使用する `jr3slget` コマンドの入力ファイルです。各種環境パラメーターを事前定義するため、ユーザーが作成する必要があります。ユーザーは、サンプルファイル (`jr3slget.ini.sample`) をコピーし、コピー先のファイル名を「任意の名前.ini」に変更して使用します。

ファイルの配置先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(3)統合エージェントホスト (Windows)」および「付録 A.4(3)統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。

なお、デフォルト環境パラメーター設定ファイル (`-cnf` オプションで指定しないときにシステムが検索するファイル) の位置は、コマンド実行時のカレントディレクトリ下の `コマンド名.ini` となります。

文字コード

ASCII コード

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Script exporter を使用してコマンド実行する場合、Script exporter の再起動時に反映されます。そのほかの方法でコマンド実行する場合、ファイル保存時に反映されます。

記述内容

「`jr3slget` コマンドの環境パラメーター設定ファイル (`jr3slget.ini`)」を参照してください。

■COMMAND セクション

- WORKDIR ラベル

WORKDIR ラベルは、コマンドの作業ディレクトリをデフォルトから変更する場合に設定します。ユーザーは、WORKDIR ラベルに設定したパスのディレクトリを作成しておく必要があります。

SAP システムのログ抽出コマンドを使用して、マルチインスタンスの SAP システムを監視する場合など、環境パラメーター設定ファイルを複数作成する場合には、WORKDIR ラベルにそれぞれ異なるパスを設定する必要があります。

Script exporter を使用して SAP のログ抽出コマンドを実行する場合で、次の値を設定したときは、Script exporter のサービス定義ファイルに指定されている作業ディレクトリからの相対パスで、下記ディレクトリに、SAP システムのログ抽出コマンドのログファイル、SAP システムのログ抽出コマンドのトレースファイル、RFC ライブラリが出力するトレースファイルが出力されます。

```
../data/sap/command/jr3slget
```

■EXTRACTFILE セクション

- TYPE ラベル

スクリプト実行結果監視機能 (Fluentd) を使用して出力されたテキストファイルを監視する場合は、出力形式を WRAP2 に指定する必要があります。スクリプト実行結果監視機能 (JP1/Base) を使用して監視する場合も、WRAP2 の指定を推奨します。

jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル (jr3alget.ini)

jr3alget コマンド実行時に、引数として環境パラメーター設定ファイルを指定すると、ファイルの設定内容を基に、SAP システムの CCMS アラート情報が抽出されます。

この環境パラメーター設定ファイルは、テキストファイルとしてユーザーが作成します。

設定手順

環境パラメーター設定ファイルの設定手順を次に示します。

1. 環境パラメーター設定ファイルを編集する前に、jr3alget コマンドが実行されていないことを確認する。
2. 環境パラメーター設定ファイルを新規に作成する場合は、環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイルを「jr3alget.ini」の名前でコピーする。

この「jr3alget.ini」が、デフォルトの環境パラメーター設定ファイルとなります。環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイルを次に示します。

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- ・物理ホストのとき

Windows 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先

¥sap_windows¥command¥agtm¥evtrap¥jr3alget.ini.sample

注※ Agent パス¥options¥sap_windows_VVRRSS.zip

Linux の場合

- ・物理ホストのとき

Linux 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先/sap_linux/command/agtm/evtrap/
jr3alget.ini.sample

注※ /opt/jp1ima/options/sap_linux_VVRRSS.tar.gz

3. jr3alget.ini を開く。

4. 設定内容を編集する。

デフォルトの環境パラメーター設定ファイルの設定内容を次に示します。設定内容については、「[設定内容](#)」を参照してください。


```

[CONNECT]
ASHOST=localhost
SYSNR=00
CLIENT=000
USER=CPIC
PASSWD=ADMIN
:LANG=JA
:CODEPAGE=8000

[COMMAND]
:WORKDIR=

[TRACE]
MSGLOG_LEVEL=2
MSGLOG_SIZE=512
MSGLOG_DIR=.
DATALOG_LEVEL=2
DATALOG_SIZE=512
DATALOG_DIR=.

[TARGET]
:MONITOR_SET=SAP CCMS Technical Expert Monitors
:MONITOR=All Monitoring Contexts

[FORMAT]
:COLUMN=<ALERTDATE>
:COLUMN=<ALERTTIME>
:COLUMN=<MTSYSID>
:COLUMN=<MTMCNAME>
:COLUMN=<OBJECTNAME>
:COLUMN=<FIELDNAME>
:COLUMN=<VALUE>
:COLUMN=<SEVERITY>
:COLUMN=<MSG>

[EXTRACTFILE]
TYPE=WRAP2
NUM=5
SIZE=10240
X2PATH=ALERT

```

コメント行を表す「;」が行頭にある項目は、デフォルトでは設定が有効になっていません。設定を有効にするには、コメント行を表す「;」を外してください。

5. 環境パラメーター設定ファイルを保存する。

jr3alget コマンド実行時に-cnf オプションを指定することで、環境パラメーター設定ファイルの内容を基に SAP システムの CCMS アラート情報が抽出されます。

設定内容

環境パラメーター設定ファイルは、次の形式で記述します。

```

[セクション]
ラベル=値
ラベル=値
:
:
[セクション]
ラベル=値
ラベル=値

```

注意

- 行頭および「=」の前後に、空白文字などの余計な文字を設定しないでください。
- セクションおよびラベルでは、指定した値の大文字・小文字は区別されません。
- 行の先頭に「;」を指定すると、その行はコメントとして扱われます。

次に、環境パラメーター設定ファイルの各セクションで設定する内容を表形式で説明します。表の「引数」列は、jr3alget コマンドでも指定できる設定値の場合、コマンドで指定する際の引数を示します。「-」は、コマンドでは指定できない項目を示します。

CONNECT セクション

CONNECT セクションでは、コマンド実行時に、SAP システムとの RFC 接続を確立するための情報を指定します。

表 2-108 CONNECT セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
ASHOST	接続先のアプリケーションサーバのホスト名（トランザクションコード SM51 で確認できるホスト名）。	1~100 バイトの半角英数字。 次の形式で指定できる。 <ul style="list-style-type: none">• hosts ファイルに指定されたホスト名• IP アドレス• SAP ルーターアドレス	localhost	-h
SYSNR	接続先のアプリケーションサーバホストで識別するためのシステム番号。	0~99	00	-s
CLIENT	接続に利用するユーザーのクライアント名。	0~999	000	-c
USER	接続に利用するユーザー名。*1	1~12 バイトの半角英数字。	CPIC	-u
PASSWD	接続に利用するユーザーのパスワード。*2	1~8 バイトの半角文字列。*3	ADMIN	-p
PASSWD2	接続に利用するユーザーの拡張パスワード。*2	1~40 バイトの半角文字列。*3	ADMIN	-p2
LANG	接続に利用するユーザーの言語。	日本語と英語が使用できる。 次に示す SAP システムで使用されている 2 バイトの ISO ID または 1 バイトの言語キーを指定する。 <ul style="list-style-type: none">• 日本語の場合：JA または J• 英語の場合：EN または E	なし	-l

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
CODEPAGE	接続先の Unicode 版 SAP システムで文字コードを変換するとき使用するコードページ。	LANG ラベルの言語と組み合わせで指定する。*4	なし	-codepage

注※1

このラベルで指定するユーザーには、次の権限を付与しておく必要があります。

表 2-109 ユーザーが汎用モジュールに RFC 接続するための権限 (S_RFC)

権限項目	説明	値
RFC_TYPE	保護される RFC オブジェクトのタイプ	FUGR (汎用グループ)
RFC_NAME	保護される RFC 名	*
ACTVT	アクティビティ	16 (実行)

表 2-110 外部管理インターフェースを使用するための権限 (S_XMI_PROD)

権限項目	説明	値
EXTCOMPANY	外部管理ツールの会社名	HITACHI
EXTPRODUCT	外部管理ツールのプログラム名	JP1
INTERFACE	インターフェース ID	XAL

また、このラベルで指定するユーザーには、次のタイプのユーザーが使用できます。

- ダイアログ (Dialog)
- システム (System)
- 通信 (Communication)
- サービス (Service)

注※2

PASSWD ラベルは、SAP システム側で従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定します。PASSWD2 ラベルは、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。PASSWD ラベルと PASSWD2 ラベルは同時に指定できません。

注※3

接続に利用するユーザーのパスワード、および拡張パスワードは、半角数字 (0~9)、半角英字 (a~z, A~Z)、および次の半角記号で定義してください。

!@%&/()=?'`*+~#-_.: {[]}<>|

注※4

LANG ラベルと CODEPAGE ラベルは、次の組み合わせで設定してください。次の組み合わせ以外の言語とコードページを指定した場合、SAP システムから取得した情報が文字化けする可能性があります。

表 2-111 言語とコードページの指定内容の組み合わせ

接続先 SAP システム	接続言語	言語 (LANG)	コードページ (CODEPAGE)
Unicode 版	日本語	JA	8000
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。
非 Unicode 版	日本語	JA	指定する必要はありません。指定する場合は、8000 を指定してください。
	英語	EN	指定する必要はありません。指定する場合は、1100 を指定してください。

LANG ラベルの指定を省略した場合、接続先システムで定義されているユーザーの言語が仮定されます。
CODEPAGE ラベルの指定を省略した場合、接続先システムのデフォルトコードページが仮定されます。

COMMAND セクション

COMMAND セクションでは、jr3alget コマンドの作業ディレクトリの情報を指定します。

表 2-112 COMMAND セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
WORKDIR	コマンドの作業ディレクトリ。	1~255 バイトの半角英数字。相対パスを指定した場合、カレントディレクトリからの相対パスとなる。	カレントディレクトリ	—

TRACE セクション

TRACE セクションでは、jr3alget コマンドの実行履歴が保存されるメッセージログおよびデータログの情報を指定します。

表 2-113 TRACE セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
MSGLOG_LEVEL	アプリケーションのトレース情報を保存するメッセージログの取得レベル。 <ul style="list-style-type: none"> • 0：採取しない • 1：エラーだけ採取 • 2：標準 • 3：詳細 • 4：デバッグ 	0~4	2	—
MSGLOG_SIZE	メッセージログを取得するファイル容量。	0~65535	512	—

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
	<ul style="list-style-type: none"> 0: 2GB (32 ビットの符号付き整数で示せる最大値 (0x7FFFFFFF)) 1~65535: 指定サイズ (単位: キロバイト) 内でラップアラウンド 			
MSGLOG_DIRECTORY	メッセージログファイル (jr3alget.log) の取得先ディレクトリ。	1~255 バイトの半角英数字。ファイル名部分の jr3alget.log までを含めて 255 バイト以内で指定する必要がある。相対パスを指定した場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスとなる。	コマンドの作業ディレクトリ (COMMAND セクションの WORKDIR ラベルで変更していないときは、カレントディレクトリ)	—
DATALOG_LEVEL	アプリケーションの各種データ情報を保存するデータログの取得レベル。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 採取しない 1: エラーだけ採取 2: 標準 3: 詳細 4: デバッグ 	0~4	2	—
DATALOG_SIZE	データログを取得するファイル容量。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 2GB (32 ビットの符号付き整数で示せる最大値 (0x7FFFFFFF)) 1~65535: 指定サイズ (単位: キロバイト) 内でラップアラウンド 	0~65535	512	—
DATALOG_DIRECTORY	データログファイル (jr3alget.dat) の取得先ディレクトリ。	1~255 バイトの半角英数字。ファイル名部分の jr3alget.dat までを含めて 255 バイト以内で指定する必要がある。相対パスを指定した場合、コマンドの作業ディレクトリからの相対パスとなる。	コマンドの作業ディレクトリ (COMMAND セクションの WORKDIR ラベルで変更していないときは、カレントディレクトリ)	—

TARGET セクション

TARGET セクションでは、抽出対象の CCMS アラート情報を特定するための情報を指定します。

表 2-114 TARGET セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
MONITOR_SE	モニターセット名（詳細は-ms オプションを参照）。	1~60 バイトの半角英数字。	SAP CCMS Technical Expert Monitors	-ms
MONITOR	モニター名（詳細は-mn オプションを参照）。	1~60 バイトの半角英数字。	All Monitoring Contexts	-mn

FORMAT セクション

FORMAT セクションでは、出力される CCMS アラート情報の出力形式を指定します。

表 2-115 FORMAT セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値	引数
COLUMN	出力される CCMS アラート情報の出力形式。	フィールド ID。フィールド ID については、「jr3alget」(1. コマンド) の「出力形式および内容」を参照してください。	列 1 : <ALERTDATE> 列 2 : <ALERTTIME> 列 3 : <MTSYSID> 列 4 : <MTMCNAME> 列 5 : <OBJECTNAME> 列 6 : <FIELDNAME> 列 7 : <VALUE> 列 8 : <SEVERITY> 列 9 : <MSG>	-
TIMEZONE	フィールド ID<ALERTDATE>, <ALERTTIME>, <STATCHGDAT>, <STATCHGTIM>で指定された時刻情報に関するタイムゾーン指定。	<ul style="list-style-type: none"> UTC UTC (世界標準時) で出力する。 LOCAL コマンドを実行したユーザーのローカルタイムで出力する。 	UTC	TIMEZONE

EXTRACTFILE セクション

EXTRACTFILE セクションでは、CCMS アラート情報の出力ファイルの情報を指定します。

表 2-116 EXTRACTFILE セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値
TYPE	CCMS アラート情報を格納するファイルの形式。 <ul style="list-style-type: none"> WRAP1 CCMS アラート情報が一定の容量に達すると、ラップアラウンド 	WRAP1 または WRAP2	WRAP1

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値
	<p>して再び先頭からデータを上書きする形式のファイルです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • WRAP2 <p>NUM ラベルで設定した複数のファイルを持つ形式です。1 つ目のファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして 2 つ目のファイルに書き込みます。このとき、2 つ目のファイルのデータを削除し、先頭からデータを書き込みます。</p> <p>複数のファイルすべてで一定の容量に達すると、1 つ目のファイルに戻ってデータを削除し、先頭からデータを書き込みます。</p> <p>JP1/IM - Agent の環境を新規で構築する場合は、WRAP2 を指定することを推奨します。</p> <p>運用の開始後、格納ファイルの形式を変更する場合は、事前に格納ファイルを監視している製品を停止し、格納ファイルとその管理ファイル※1 を削除してください。</p>		
SIZE	<p>1 ファイル当たりの格納ファイル容量。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : <p>2GB (32 ビットの符号付き整数で示せる最大値 (0x7FFFFFFF))</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ~ 65535 : <p>指定サイズ内でラップアラウンド (キロバイト)。</p>	0~65535	10240
X2PATH	<ul style="list-style-type: none"> • TYPE ラベルで WRAP1 を設定している場合 <p>-x2 オプションで、格納ファイル出力を指定したときに適用される格納ファイルのパスを指定する。※1※2</p> <ul style="list-style-type: none"> • TYPE ラベルで WRAP2 を設定している場合 <p>-x2 オプションで、格納ファイル出力を指定したときに適用される格納ファイルを指定する。※3※4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TYPE ラベルで WRAP1 を設定している場合 <p>1~251 バイトの半角英数字。※4</p> <ul style="list-style-type: none"> • TYPE ラベルで WRAP2 を設定している場合 <p>1~254 バイトの半角英数字。※4</p>	—
NUM	WRAP2 形式で格納するときのファイル数。	2~9	5

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値
	TYPE ラベルで WRAP2 を設定している場合だけ有効です。		

(凡例)

－：該当なし

注※1

WRAP1 形式の場合、格納ファイルと同じディレクトリに、格納ファイル名 ofs という名称で管理ファイルが作成されます。

例：

格納ファイル名として ALERT を指定したとき、ALERT ファイルとは別に ALERT ofs ファイルが管理ファイルとして作成されます。

格納ファイルを削除する場合は、この管理ファイルも合わせて削除してください。

注※2

デフォルトの格納先から変更した場合、jpcras コマンドで格納ファイルと管理ファイルを採取することができません。このため、トラブルが発生した場合、手動で格納ファイルと管理ファイルを採取していただく必要があります。

注※3

この値に NUM ラベルに指定した範囲（デフォルトは 1～5）の値が付与されたファイル名が格納されます。

注※4

相対パスを指定した場合、コマンドの作業ディレクトリ（COMMAND セクションの WORKDIR ラベルに指定したディレクトリ）が相対パスのカレントディレクトリとなります。なお、作業ディレクトリが指定されていない場合、次のディレクトリからの相対パスのカレントディレクトリとなります。

Option セクション

Option セクションでは、CCMS アラート情報の抽出の基点を決めるための情報を指定します。ラベルが未設定の場合、デフォルト値を使用します。

なお、リモート監視における収集基点時間の推奨値については、「[収集基点時間の注意事項](#)」を参照してください。

表 2-117 Option セクションに指定できる値

ラベル	意味	指定できる値	デフォルト値
SHIFTEXTRACTTIME※	CCMS アラート情報の抽出の基点を決める収集基点時間（単位：秒）。 収集時刻に対して、CCMS アラート情報の時刻の範囲をずらす時間を指定してください。	0～600	5

注※

SAP システムの処理遅延によって、発生時刻通りに CCMS アラート情報が保存されない場合、このラベルの設定値をデフォルトよりも大きな値に変更してください。

収集基点時間の設定例を次に示します。

- 収集基点時間を 10 秒とする場合


```
[Option]  
SHIFTEXTRACTTIME=10
```

収集基点時間の注意事項

収集基点時間を設定する場合は、次の点に注意してください。

- 環境パラメーター設定ファイルを作成するまたは更新するときに Option セクションと SHIFTEXTRACTTIME ラベルを追加してください。
- リモート監視における収集基点時間の推奨値は、次の考え方に沿って変更してください。

収集基点時間の考え方

SAP システムの処理遅延によって、発生時刻通りにシステムログ情報/CCMS アラート情報が保存されていない場合があります。この場合、監視対象がローカルホストであったとしても、SAP システムの時刻遅延（ホスト間の時刻差）が収集基点時間を超えた場合と同様に、システムログ/CCMS アラート情報の抽出漏れが発生します。この問題を回避するために、収集基点時間のデフォルト値は 5 秒としています。リモートホストを監視対象とする場合には、さらに SAP システムの時刻遅延の影響が加わるため、前提条件のホスト間の時刻ずれが 1 秒未満の環境に対して余裕を持たせた値（5 秒）を加えた 10 秒を推奨設定値としています。

jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイルのサンプルファイル (jr3alget.ini.sample)

形式

```
[CONNECT]
ASHOST=localhost
SYSNR=00
CLIENT=000
USER=CPIC
PASSWD=ADMIN
;PASSWD2=ADMIN
;LANG=JA
;CODEPAGE=8000

[COMMAND]
WORKDIR=../data/sap/command/jr3alget

[TRACE]
MSGLOG_LEVEL=2
MSGLOG_SIZE=512
MSGLOG_DIR=.
DATALOG_LEVEL=2
DATALOG_SIZE=512
DATALOG_DIR=.

[TARGET]
;MONITOR_SET=SAP CCMS Technical Expert Monitors
;MONITOR=All Monitoring Contexts

[FORMAT]
;COLUMN=<ALERTDATE>
;COLUMN=<ALERTTIME>
;COLUMN=<MTSYSID>
;COLUMN=<MTMCNAME>
;COLUMN=<OBJECTNAME>
;COLUMN=<FIELDNAME>
;COLUMN=<VALUE>
;COLUMN=<SEVERITY>
;COLUMN=<MSG>

[EXTRACTFILE]
TYPE=WRAP2
NUM=5
SIZE=10240
X2PATH=ALERT
```

ファイル

jr3alget.ini.sample

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき

Windows 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先`¥sap_windows¥command¥agtm¥evtrap¥`

注[※]

Agent パス`¥options¥sap_windows_VVRRSS.zip`

Linux の場合

- 物理ホストのとき

Linux 版の SAP システム監視のアーカイブファイル[※]の展開先`/sap_linux/command/agtm/evtrap/`

注[※]

`/opt/jp1ima/options/sap_linux_VVRRSS.tar.gz`

説明

SAP システム監視で使用する `jr3alget` コマンドの入力ファイルです。各種環境パラメーターを事前定義するため、ユーザーが作成する必要があります。ユーザーは、サンプルファイル (`jr3alget.ini.sample`) をコピーし、コピー先のファイル名を「任意の名前.ini」に変更して使用します。

ファイルの配置先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4(3)統合エージェントホスト (Windows)」および「付録 A.4(3)統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。

なお、デフォルト環境パラメーター設定ファイル (`-cnf` オプションで指定しないときにシステムが検索するファイル) の位置は、コマンド実行時のカレントディレクトリ下の `コマンド名.ini` となります。

文字コード

ASCII コード

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Script exporter を使用してコマンド実行する場合、Script exporter の再起動時に反映されます。そのほかの方法でコマンド実行する場合、ファイル保存時に反映されます。

記述内容

[[jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル \(jr3alget.ini\)](#)] を参照してください。

■COMMAND セクション

- WORKDIR ラベル

WORKDIR ラベルは、コマンドの作業ディレクトリをデフォルトから変更する場合に設定します。ユーザーは、WORKDIR ラベルに設定したパスのディレクトリを作成しておく必要があります。

SAP システムのログ抽出コマンドを使用して、マルチインスタンスの SAP システムを監視する場合など、環境パラメーター設定ファイルを複数作成する場合には、WORKDIR ラベルにそれぞれ異なるパスを設定する必要があります。

Script exporter を使用して SAP のログ抽出コマンドを実行する場合で、次の値を設定したときは、Script exporter のサービス定義ファイルに指定されている作業ディレクトリからの相対パスで、下記ディレクトリに、SAP システムのログ抽出コマンドのログファイル、SAP システムのログ抽出コマンドのトレースファイル、RFC ライブラリが出力するトレースファイルが出力されます。

```
../data/sap/command/jr3alget
```

■EXTRACTFILE セクション

- TYPE ラベル

スクリプト実行結果監視機能 (Fluentd) を使用して出力されたテキストファイルを監視する場合は、出力形式を WRAP2 に指定する必要があります。スクリプト実行結果監視機能 (JP1/Base) を使用して監視する場合も、WRAP2 の指定を推奨します。

ログメトリクス定義ファイル (fluentd_任意の名前_logmetrics.conf)

形式

```
## Input
<worker ログメトリクス機能で使用するworkerのid>
  <source>
    @type prometheus
    bind バインド番号
    port リッスンポート番号
    metrics_path メトリクスパス
  </source>
</worker>

<worker workerのid>
  <source>
    @type tail
    path ログメトリクス機能の監視対象ログファイルの絶対パス
    tag 任意のタグの値
    pos_file ../data/fluentd/tail/任意のタグの値.pos
  [
    <parse>
      @type 正規表現タイプ
      expression ログメッセージの正規表現
      time_key expressionで設定した時間の変数名
      time_format time_keyのフォーマット
      types expression内で設定した変数名:型
    </parse>
  ]
</source>

## Output
<match このmatchの適用対象とするtag>
  @type prometheus
  <metric>
    name 任意のログメトリクス名
    type ログメトリクスタイプ
    desc ログメトリクスの説明
    key ログからログメトリクスへの変換対象を判定するkey
    buckets histogramのbucket
  <labels>
    ラベルのキー ラベルの値
  </labels>
</metric>
</match>
</worker>
```

ファイル

fluentd_任意の名前_logmetrics.conf

任意の名前には、半角英数字、ハイフン、アンダースコアが使用できます。指定できる文字数は1~30文字です。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Agent パス¥jplima¥conf¥user¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jplima¥conf¥user¥

Linux の場合

物理ホストのとき

/opt/jplima/conf/user/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jplima/conf/user/

説明

監視対象のアプリケーションが出力するログを読み込み、ログメトリクスに変換するための Fluentd のメトリック定義ファイルです。ログメトリクス機能を使用する場合、このファイルを作成して配置します。

また、このファイルを読み込むためには、ログ監視対象定義ファイル (jpc_fluentd_common_list.conf) に「include」の設定を追加して、このファイルの名称を指定します。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

Fluentd のサービスを再起動したときに、Fluentd の動作に反映します。

記述内容

・インプットプラグイン機能の定義

インプットプラグイン機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.2(1)インプットプラグイン機能」を参照してください。

■Prometheus のスクレイプで利用する設定

「形式」に示す「## Input」の 1 つ目の<source>で設定します。

@type にはprometheus を指定します。

バインド番号 (オプション)

Prometheus がこのプラグインのメトリクスをスクレイプする際にバインドするインターフェースを指定します。この項目が存在しない場合、デフォルトは「0.0.0.0」です。

リッスンポート番号 (必須)

Prometheus がこのプラグインのメトリクスをスクレイプする際に利用するリッスンポート番号「24820」を指定します。リッスンポート番号を変更したい場合は、別の値を指定します。

メトリクスパス (オプション)

Prometheus がこのプラグインのメトリクスをスクレイプする際に利用する HTTP エンドポイントを指定します。この項目が存在しない場合、デフォルトは「/metrics」です。

指定できる文字数は 1~255 文字です (先頭の「/」を含めない文字数)。

ログメトリクス機能で使用する worker の id (必須)

「**■**ログメトリクス機能の監視対象ログファイルの設定」で使用する worker の worker の id を指定します。

1 つの worker を指定する場合は <worker worker の id> とし、複数の worker をまとめて範囲指定する場合は、<worker worker の id (最小の値) -worker の id (最大の値)> のように指定します。

■ログメトリクス機能の監視対象ログファイルの設定

「形式」に示す「## Input」の 2 つ目の <source> で設定します。

最初の @type には tail, <parse> の @type には **ログ監視機能のサポート範囲** (regexp, syslog, csv, tsv, ltsv, multiline, none のどれか) を指定します。

tail および <parse> の設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」で、「3.15.3 JP1/IM - Agent によるログ監視機能」の「3.15.3(2)インプットプラグイン機能 (Input Plugins)」を参照してください。

任意のタグの値 (必須)

ドット「.」で区切られた文字列 (例: myapp.access) を指定します。

使用できる文字は、小文字のアルファベット、数字、アンダースコアが使用できます。指定できる文字数は 1~30 文字です。

正規表現タイプ (必須)

ログメトリクス機能の対象となるログファイルに関して、Fluentd に読み込む際のフォーマットを指定します。指定できるタイプを次に示します。

- regexp
- syslog
- csv
- tsv
- ltsv
- multiline
- none

ログメッセージの正規表現 (必須またはオプション)

「正規表現タイプ」に「`regexp`」を指定した場合だけ、この設定項目を記述します。ここでは、ログメトリクス機能の対象として読み込みたいログメッセージの正規表現を指定します。正規表現の仕様は、Ruby の正規表現に準じます。

expression 内で設定した変数名 (オプション)

「ログメッセージの正規表現」で抽出した数値データに関して、型を指定するために利用する変数名を指定します。

型 (オプション)

「expression 内で設定した変数名」で指定した変数名の型を指定します。指定できる型を、次に示します。

- `integer`
- `float`

worker の id (必須)

「**■**Prometheus のスクレイプで利用する設定」で指定したログメトリクス機能で使用する worker の id の中から、この<source>セクションにおいて、ログファイルの監視に利用する worker の id を指定します。

・アウトプットプラグイン機能の定義

アウトプットプラグイン機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.2(2)アウトプットプラグイン機能」を参照してください。

「形式」に示す「`## Output`」で設定します。

<match この match の適用対象とする tag>~</match> (オプション)

match セクションでは、tag を指定すると、指定した tag が付与された fluentd イベントに対してだけ、match を適用できます。tag を指定しなかった場合は、すべての fluentd イベントが match の適用対象となります。

半角英数字、ハイフン、アンダースコアが使用できます。指定できる文字数は 1~30 文字です。

<metric>~</metric>

metric セクションでは、ログメトリクスの具体的な設定を行います。1 つの match セクションに対して、複数の metric セクションが定義可能です。

任意のログメトリクス名 (必須)

Prometheus のメトリクスデータ名を指定します。

正規表現`[a-zA-Z_:[a-zA-Z0-9_:]*`に一致する必要があります。指定できる文字数は 1~255 文字です。

ログメトリクスタイプ (必須)

ログメトリクスの Prometheus でのメトリクスタイプ (`counter` または `gauge`) を指定します。

- `counter`

単調に増加する値を持つメトリクスを表します。処理された要求の数、完了したタスク、エラーの数などを表すのに適しています。

Fluentd の再起動時にだけ、累積した値をリセットできます。

定義内のkey が空の場合は、レコードの内容に関係なく、レコードの数だけ、メトリクスの値が1 ずつ増加します。

値が減少する可能性のあるメトリクスの場合はgauge を指定してください。

- gauge

任意に上下できる値を持つメトリクスを表します。温度、現在のメモリ使用量、同時リクエスト数などを表すのに適しています。

ログメトリクスの説明 (必須)

ユーザー独自のメトリック定義のdescription で指定したログメトリクスの説明を記入します。

半角英数字、ハイフン、アンダースコアが使用できます。指定できる文字数は1~255 文字です。

ログからログメトリクスへの変換対象を判定する key (必須またはオプション)

ログメトリクスに変換する対象を判定するkey を指定します。ログメトリクスタイプが counter の場合はオプション、gauge の場合は必須で指定します。

指定できる文字数は1~255 文字です。

ラベルのキー (オプション)

Prometheus のメトリクスデータに付与するラベルのkey を指定できます。

正規表現[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*に一致する必要があります。「_」で始めることはできません。指定できる文字数は1~255 文字です。

ラベルの値 (オプション)

ラベルのkey に対する値を指定できます。

制御文字以外の任意の Unicode 文字を指定できます。指定できる文字数は1~255 文字です。

文字列を指定した場合は、その文字列がそのままラベルの値となります。

ラベルのキーまたはラベルの値のどちらかが欠けている場合は、そのラベルは表示されません。

<labels>~</labels>で示される labels セクションは、metric セクションの内部または外部でそれぞれ定義できます。また、ラベル (ラベルのキーとラベルの値の1 組) は複数設定できます。ラベルの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.2 JP1/IM - Agent によるログメトリクス機能」の「3.15.2(3)(b)prometheus output プラグイン」で、「ラベル」を説明している個所、および、「上位のラベルセクションとメトリクスセクション内のラベルセクション」を説明している個所を参照してください。

定義例

```
## Input
<source>
  @type prometheus
  bind '0.0.0.0'
  port 20723
  metrics_path /metrics
</source>
```

##対象ログメッセージ1の抽出

```

<source>
  @type tail
  @id logmetrics_counter
  path /usr/lib/WebAppA/ControllerLog/ControllerLog.log
  tag WebAppA.Controller
  pos_file /posfile/WebAppA/ControllerLog.log.pos
  <parse>
    @type regexp
    expression /^(?<logtime>[^\s]*) \[(?<loglabel>[^\s]*)\] (?<class>[^\s]*) : endpoint "*/r
    register" started. Target record: (?<record_num>[^\s]*).$/
    time_key logtime
    time_format %Y-%m-%d %H:%M:%S
    types record_num:integer
  </parse>
</source>

```

##対象ログメッセージ2の抽出

```

<source>
  @type tail
  @id logmetrics_gauge
  path /usr/lib/WebAppA/GeneralLog/GeneralLog.log
  tag WebAppA.GeneralLog
  pos_file /posfile/WebAppA/GeneralLog.log.pos
  <parse>
    @type regexp
    expression /^(?<logtime>[^\s]*) \[(?<Status>[^\s]*)\] CPU Usage is (?<cpuvalue>[^\s]*)%
    .$/
    time_key logtime
    time_format %Y-%m-%d %H:%M:%S
    types cpuvalue:float
  </parse>
</source>

```

Output

##ログメトリクス1とログメトリクス2の定義

```

<match WebAppA.ControllerLog>
  @type prometheus
  <metric>
    name logmetrics_request_endpoint_register
    type counter
    desc The request number of endpoint register
  </metric>
  <metric>
    name logmetrics_num_of_registeredrecord
    type counter
    desc The number of registered record
    key record_num
    <labels>
      loggroup ${tag_parts[0]}
      log ${tag_parts[1]}
    </labels>
  </metric>
</match>

```

##ログメトリクス3の定義

```

<match WebAppA.GeneralLog>
  @type prometheus
  <metric>

```

```
name logmetrics_cpu_usage
type gauge
desc the CPU Usage of WebAppA.
key cpuvalue
<labels>
  loggroup ${tag_parts[0]}
  log ${tag_parts[1]}
</labels>
</metric>
</match>
```

プロパティ表示文字列定義ファイル (property_labels.conf)

形式

```
{  
  "置き換え前の文字列": "置き換え後の文字列",  
  . . .  
},  
}
```

ファイル

property_labels.conf

格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス%conf%imdd%plugin%jp1pccs_azure%

論理ホストのとき

共有フォルダ%jp1imm%conf%imdd%plugin%jp1pccs_azure%

Linux の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_azure/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/jp1pccs_azure/

説明

任意の IM 管理ノードのプロパティの値を、別の値に置き換える設定を行うファイルです。Azure 監視でテナント ID をテナント名に置き換える場合などに設定します。JP1 イベントの拡張属性値にも適用されます。各監視機能のセットアップの説明個所で、該当する記載がある場合は、このファイルを使用して値の置き換えができます。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよび jddupdatetree コマンドを実行したとき、統合オペレーション・ビューアーのツリーの表示内容に反映されます。または、Promitor のパフォーマンスデータを監視するアラートにより JP1 イベントが発行されたときに反映されます。

記述内容

置き換え前の文字列

置き換え対象としたいプロパティの値を、1～255 文字の制御文字以外の文字で指定します。

記載する内容の例：サブスクリプション ID

置き換え後の文字列

置き換えたい値を、1～255 文字の制御文字以外の文字で指定します。

記載する内容の例：サブスクリプション名

imbase 共通設定ファイル (jpc_imbasecommon.json)

形式

```
{
  "tls_config": {
    "cert_file": "サーバ証明書ファイルパス",
    "key_file": "サーバ証明書キーファイルパス",
    "min_version": "最小TLSプロトコルバージョン"
  }
  "http": {
    "max_content_length": "最大リクエストボディサイズ",
    "client_timeout": "クライアントタイムアウト"
  }
}
```

ファイル

jpc_imbasecommon.json

jpc_imbasecommon.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imdd¥imagent¥

Linux の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/imagent/

説明

統合エージェント管理基盤の共通動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合 : CR+LF

Linux の場合 : LF

定義の反映時期

imbase と imbaseproxy のサービスを再起動したときに反映します。

記述内容

メンバー名	省略可否	型	設定する値
tls_config	可	object	<p>TLS サーバ設定</p> <p>省略した場合は、クライアントとの通信は平文で行います。</p> <p>初期値は、メンバー名を「/tls_config」として省略扱いになります。</p> <p>TLS サーバ設定を有効にする場合、メンバー名を「tls_config」に変更してください。</p>
cert_file	不可	string	<p>サーバ証明書ファイルパス</p> <p>下記ディレクトリ以下のファイルパスをフルパスで指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 Manager パス¥conf¥imdd¥imagent¥cert¥ Linux の場合 /etc/opt/jp1imm/conf/imdd/imagent/cert/ <p>詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4 JP1/IM - Agent」で、統合マネージャホストの JP1/IM - Agent でユーザーが参照・編集できるファイルおよびディレクトリの説明を参照してください。</p>
key_file	不可	string	<p>サーバ証明書キーファイルパス</p> <p>下記ディレクトリ以下のファイルパスをフルパスで指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 Manager パス¥conf¥imdd¥imagent¥secret¥ Linux の場合 /etc/opt/jp1imm/conf/imdd/imagent/secret/ <p>詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4 JP1/IM - Agent」で、統合マネージャホストの JP1/IM - Agent でユーザーが参照・編集できるファイルおよびディレクトリの説明を参照してください。</p>
min_version	可	string	<p>TLS ネゴシエーション（ハンドシェイク）時に使用する最小 TLS プロトコルバージョン</p> <p>次のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> TLSv1_2：TLS1.2 以上 TLSv1_3：TLS1.3 <p>省略した場合、または指定できない文字列値を指定した場合は TLSv1_2 が仮定されます。</p>
http	可	object	<p>http 設定</p> <p>省略した場合は、下位項目にデフォルト値を適用します。</p>
max_content_length	可	number	<p>REST API のリクエストボディの最大サイズ</p> <p>1～10（単位：MB）の範囲で指定します。</p>

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 10 が仮定されます。
client_timeout	可	number	REST API を呼び出したときのタイムアウト時間 1~600（単位：秒）の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 30 が仮定されます。

注意事項

- 物理ホスト環境で、このファイルにアクセスできない場合は、全項目が省略されたときのデフォルト値を適用します。
- 論理ホスト環境で、このファイルにアクセスできない場合は、imbase や imbaseproxy を異常停止します。
- JSON 形式の指定が不正な場合、または型と不一致な指定がある場合は、imbase や imbaseproxy を異常停止します。

imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)

形式

```
{
  "port": リッスンポート,
  "file_operation_timeout": "ファイル操作処理のタイムアウト時間"
  "log": {
    "message": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "internal": {
      "level": "ログレベル"
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "access": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    }
  },
  "action": {
    "startup_action_check_timeout": 統合エージェント管理基盤が起動した時に実行中のままになっているアクションを終了状態に遷移させるタイムアウト時間
  }
}
```

ファイル

jpc_imbase.json

jpc_imbase.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imdd¥imagent¥

Linux の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/imagent/

説明

統合エージェント管理基盤の imbase プロセスの動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

imbase のサービスを再起動したときに、imbase の動作に反映します。

記述内容

メンバー名	省略可否	型	設定する値
port	可	number	統合エージェント管理基盤 (imbase) のリスンポート 5001~65535 の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 20724 が仮定されます。
file_operation_timeout	可	number	ファイル操作機能で処理を打ち切る時間 1~60 (単位:分) の範囲で指定します。デフォルトは3です。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合、デ フォルトの値が仮定されます。
log	可	object	ログ設定 省略した場合は、下位項目にデフォルト値を適用します。
message	可	object	公開ログ マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運 用ガイド」の「12.2.1(6)JP1/IM - Agent (統合エージェント 管理基盤) のログ」の「(a)公開ログ」を参照してください。 省略した場合は、下位項目にデフォルト値を適用します。
num	可	number	ファイル面数 2~99 の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合、8 が 仮定されます。
size	可	number	最大ファイルサイズ 1~100 (単位:MB) の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は10 が仮定されます。
internal	可	object	内部ログ 参照する必要のないログです。 省略した場合は、下位項目にデフォルト値を適用します。
level	可	string	ログレベル※ 次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none">• trace : debug ログと関数トレース• debug : info ログとデバッグログ

メンバー名		省略可否	型	設定する値
				<ul style="list-style-type: none"> • info : warn のログと情報ログ • warn : error のログと警告ログ • error : エラーログ 省略した場合、または指定できない文字列値を指定した場合、info が仮定されます。
	num	可	number	ファイル面数 2~99 の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合、8 が仮定されます。
	size	可	number	最大ファイルサイズ 1~100 (単位:MB) の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 10 が仮定されます。
	access	可	object	アクセスログ 参照する必要のないログです。 省略した場合は、下位項目にデフォルト値を適用します。
	num	可	number	ファイル面数 2~99 の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合、8 が仮定されます。
	size	可	number	最大ファイルサイズ 1~100 (単位:MB) の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 10 が仮定されます。
	action	可	object	統合エージェントアクション実行機能の設定 省略した場合は、下位項目にデフォルト値を適用します。
	startup_action_check_time out	可	number	統合エージェント管理基盤を起動してからこのメンバーに指定したタイムアウト時間を経過すると、統合エージェント管理基盤が起動したときに実行中のままになっているアクションに関して、アクションの動作を確認できない場合、アクションを終了状態に遷移させます。 120~3600 (単位:秒) の範囲で指定します。デフォルトは 120 です。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合、デフォルトの値が仮定されます。

注意事項

- 物理ホスト環境で、このファイルにアクセスできない場合は、全項目が省略されたときのデフォルト値を適用します。
- 論理ホスト環境で、このファイルにアクセスできない場合は、imbase や imbaseproxy を異常停止します。

- JSON 形式の指定が不正な場合、または型と不一致な指定がある場合は、imbase や imbaseproxy を異常停止します。

注※

ログレベルの応じて出力するログの種類を、次に示します。

出力ログ	ログレベル				
	trace	debug	info	warn	error
関数トレース	○	—	—	—	—
デバッグ情報	○	○	—	—	—
情報	○	○	○	—	—
警告	○	○	○	○	—
エラー	○	○	○	○	○
導入ライブラリの実出力メッセージなどで分類ができないもの	○	○	○	○	○

(凡例)

○：出力する —：出力しない

imbaseproxy 設定ファイル (jpc_imbaseproxy.json)

形式

```
{
  "port": リッスンポート,
  "log": {
    "message": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "internal": {
      "level": "ログレベル"
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "access": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    }
  }
}
```

ファイル

jpc_imbaseproxy.json

jpc_imbaseproxy.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合マネージャーホスト

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imdd¥imagent¥

Linux の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/imagent/

説明

統合エージェント管理基盤の imbaseproxy プロセスの動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

imbaseproxy のサービスを再起動したときに反映します。

記述内容

メンバー名	省略可否	型	設定する値
port	可	number	統合エージェント管理基盤 (imbaseproxy) のリスンポート 5001~65535 の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 20725 が仮定されます。
log	可	object	ログ設定 マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.2.1(6)JP1/IM - Agent (統合エージェント管理基盤) のログ」の「(a)公開ログ」を参照してください。 設定項目については、「imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)」の log の説明を参照してください。

注意事項

- 物理ホスト環境で、このファイルにアクセスできない場合は、全項目が省略されたときのデフォルト値を適用します。
- 論理ホスト環境で、このファイルにアクセスできない場合は、imbase や imbaseproxy を異常停止します。
- JSON 形式の指定が不正な場合、または型と不一致な指定がある場合は、imbase や imbaseproxy を異常停止します。

imagent 共通設定ファイル (jpc_imagentcommon.json)

形式

```
{
  "JP1_BIND_ADDR": バインド方式,
  "COM_LISTEN_ALL_ADDR": 複数のIPアドレスでサービスを待ち受けるかどうか,
  "COM_MAX_LISTEN_NUM": サービスが待ち受けるIPアドレスの個数,
  "JP1_CLIENT_BIND_ADDR": バインド方式,
  "http": {
    "max_content_length": 最大リクエストボディサイズ,
    "client_timeout": クライアントタイムアウト
  },
  "immgr": {
    "host": "マネージャーホスト名",
    "proxy_url": "HTTPプロキシサーバURL",
    "proxy_user": "HTTPプロキシサーバ認証ユーザー名",
    "tls_config": {
      "ca_file": "CA証明書ファイルパス",
      "insecure_skip_verify": サーバ証明書検証スキップ,
      "min_version": "最小TLSプロトコルバージョン"
    },
    "ibase": {
      "port": 統合エージェント管理基盤 (ibase) の接続ポート
    },
    "ibaseproxy": {
      "port": 統合エージェント管理基盤 (ibaseproxy) の接続ポート
    }
  }
}
```

ファイル

jpc_imagentcommon.json

jpc_imagentcommon.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/

- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

統合エージェント制御基盤の共通動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

imagent サービス, imagentaction サービス, および imagentproxy サービスを再起動したときに反映します。

記述内容

メンバー名	省略可否	型	設定する値
JP1_BIND_ADDR	可	string	サーバのバインド方式 次のどちらかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • ANY：バインドしない (すべての IP アドレスを受け付ける) • IP：ホスト名の名前解決で取得した IP アドレスに対してバインドする

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			COM_LISTEN_ALL_ADDR と COM_MAX_LISTEN_NUM を指定することで複数の IP アドレスに対して受け付けることができます。 省略した場合、または指定できない文字列値を指定した場合は ANY が仮定されます。
COM_LISTEN_ALL_ADDR	可	number	複数の IP アドレスでサービスが待ち受けるかどうか <ul style="list-style-type: none"> • 0: 最優先の IP アドレスでバインド • 1: 複数の IP アドレスでバインド 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 0 が仮定されます。
COM_MAX_LISTEN_NUM	可	number	サービスが待ち受ける IP アドレスの個数 COM_LISTEN_ALL_ADDR に「1」を指定した場合に、サービスが待ち受ける IP アドレスの個数を 1~16 の範囲で指定します。 省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 4 が仮定されます。
JP1_CLIENT_BIND_ADDR	可	string	リクエスト送信時の送信元 IP アドレスのバインド方式 次のどちらかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • ANY: すべての IP アドレスでバインド • IP: ホスト名の名前解決で取得した IP アドレスでバインド 省略した場合、または指定できない文字列値を指定した場合は ANY が仮定されます。
http	可	object	「imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)」の http の説明を参照してください。
immgr	不可	object	JP1/IM のマネージャーホストへの接続設定
host	不可	string	マネージャーホスト名
proxy_url	可	string	HTTP プロキシサーバの URL 次の形式で指定します。 http://ホスト名または IPv4 アドレス:ポート番号 (1024~65535 の範囲) 省略した場合、または指定できない文字列値を指定した場合は HTTP プロキシサーバを使用しません。
proxy_user	可	string	HTTP プロキシの HTTP 認証で使用するユーザー名 制御コード (スペース・タブを除く) と「:」を含まない ASCII 文字を指定できます。 文字種のチェックは行われません。 省略した場合、または指定できない文字列値を指定した場合は HTTP プロキシサーバに対して認証情報を送信しません。
tls_config	可	object	TLS クライアント設定 省略した場合は imbase や imbaseproxy との通信を暗号化しません。

2. 定義ファイル

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			<p>初期値は、メンバー名を「[/tls_config]」としていて省略扱いになります。</p> <p>TLS クライアント設定を有効にする場合、メンバー名を「tls_config」に変更してください。</p>
ca_file	可	string	<p>imbase や imbaseproxy のサーバ証明書を発行した認証局の CA 証明書ファイル</p> <p>サーバ証明書の検証に使用する CA 証明書を指定します。</p> <p>ファイルは下記ディレクトリ以下のファイルパスをフルパスで指定します。</p> <p>■非クラスタ構成の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows のとき Agent パス¥conf¥user¥cert¥ Linux のとき /opt/jplima/conf/user/cert/ <p>■クラスタ構成の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows のとき 共有フォルダ¥jplima¥conf¥user¥cert¥ Linux のとき 共有ディレクトリ/jplima/conf/user/cert/ <p>詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4 JP1/IM - Agent」で、統合エージェントホストの JP1/IM - Agent でユーザーが参照・編集できるファイルおよびディレクトリの説明を参照してください。</p>
insecure_skip_verify	可	boolean	<p>imbase や imbaseproxy のサーバ証明書を検証しない場合は true, 検証する場合は false を指定します。</p> <p>省略時は false が仮定されます。</p>
min_version	可	string	<p>「imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)」の min_version の説明を参照してください。</p>
imbase	不可	object	<p>接続先 imbase の設定</p>
port	不可	number	<p>統合エージェント管理基盤 (imbase) のリッスンポート 5001~65535 の範囲で指定します。</p> <p>省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 20724 が仮定されます。</p>
imbaseproxy	不可	object	<p>接続先 imbaseproxy の設定</p>
port	不可	number	<p>統合エージェント管理基盤 (imbaseproxy) のリッスンポート 5001~65535 の範囲で指定します。</p> <p>省略した場合、または指定できない数値を指定した場合は 20725 が仮定されます。</p>

注意事項

- このファイルにアクセスできない場合は、`imagentproxy` を異常停止します。
- JSON 形式の指定が不正な場合、または型と不一致な指定がある場合は、サービスを異常停止します。

imagent 設定ファイル (jpc_imagent.json)

形式

```
{
  "port": リッスンポート,
  "log": {
    "message": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "internal": {
      "level": "ログレベル"
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "access": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    }
  },
  "action": {
    "auto_action_concurrency": "対処アクションの自動実行の同時実行可否",
    "max_concurrent_response_actions": アクション最大同時実行数1,
    "max_concurrent_file_operation_actions": アクション最大同時実行数2,
    "auto_action_execution_result_limit": コマンド実行結果の上限1,
    "manual_action_execution_result_limit": コマンド実行結果の上限2,
    "username": "ユーザー名",
    "domainname": "ドメイン名",
    "shell": "シェルコマンド"
    "service_startup_wait_time": サービス起動待機時間
  }
}
```

ファイル

jpc_imagent.json

jpc_imagent.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき

Agent パス¥conf¥

- 論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

統合エージェント制御基盤の imagent の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

imagent サービスおよび imagentaction サービスを再起動したときに反映します。

記述内容

メンバー名	省略可否	型	設定する値
port	可	number	統合エージェント制御基盤 (imagent) へのアクセスを受け付けるためのポート 5001~65535 の範囲で指定します。 省略時は 20726 が仮定されます。
log	可	object	ログ設定 マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.2.2(7)統合エージェント制御基盤のログ」の「(a) 公開ログ」を参照してください。 設定項目については、「imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)」の log の説明を参照してください。
action	可	object	統合エージェントアクション実行機能の設定 省略した場合は、下位項目にデフォルト値を適用します。
auto_action_concurrency	可	string	JP1/IM - Manager の対処アクションの自動実行機能から実行されたアクションの同時実行可否 (デフォルト: no) を指定します。 次のどちらかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • yes: 同時実行可 • no: 同時実行不可 このメンバーを省略した場合、デフォルトの値が仮定されます。

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.7(3)(a) 対処アクションの自動実行機能」を参照してください。
max_concurrent_response_actions	可	number	JP1/IM - Manager の対処アクションの自動実行機能または手動実行機能から実行されたアクションのアクション最大同時実行数を 1~48（デフォルト：10）の範囲で指定します。 このメンバーを省略した場合、デフォルトの値が仮定されます。 max_concurrent_response_actions と max_concurrent_file_operation_actions の総和が 48 を超える場合はエラーとなります。 詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.7(3)(e) アクション最大同時実行数」を参照してください。
max_concurrent_file_operation_actions	可	number	JP1/IM - Manager の定義ファイル操作機能から実行されたアクションのアクション最大同時実行数を 2~48（デフォルト：5）の範囲で指定します。 このメンバーを省略した場合、デフォルトの値が仮定されます。 max_concurrent_deal_actions と max_concurrent_file_operation_actions の総和が 48 を超える場合はエラーとなります。 詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.7(3)(e) アクション最大同時実行数」を参照してください。
auto_action_execution_result_limit	可	number	JP1/IM - Manager の対処アクションの自動実行機能から実行されたコマンドのコマンド実行結果（コマンドの標準出力または標準エラー出力）の上限を 0~196,600 行（デフォルト：1000 行）の範囲で指定します。 このメンバーを省略した場合、デフォルトの値が仮定されます。 詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.7(1)(e) コマンド実行機能」を参照してください。
manual_action_execution_result_limit	可	number	JP1/IM - Manager の対処アクションの手動実行機能から実行されたコマンドのコマンド実行結果（コマンドの標準出力または標準エラー出力）の上限を 0~196,600 行（デフォルト：1000 行）で指定します。 このメンバーを省略した場合、デフォルトの値が仮定されます。 詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.7(1)(e) コマンド実行機能」を参照してください。
username	可	string	アクション実行でコマンドを実行するときの実行ユーザー 20 バイトまでで指定します。 省略した場合は"jplimaction"で動作します。 マルチバイト文字のユーザー名は指定できません。

2. 定義ファイル

メンバー名	省略可否	型	設定する値
			<p>ログイン可能でホームディレクトリが存在するユーザーを指定する必要があります。</p> <p>Windows の場合、次の注意事項があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ローカルセキュリティポリシーの [ローカル ログオンの許可] の権限を持つユーザーである必要があります。 Windows の LogonUser 関数でユーザーのトークンが取得できる必要があります。 jimasecret コマンドでパスワードを設定する必要があります。
domainname	可	string	<p>username に指定したユーザーが所属するドメイン</p> <p>Windows の場合のみ有効です。</p> <p>255 バイトまでで指定します。</p> <p>省略した場合は"."で動作します。</p> <p>マルチバイト文字のドメイン名は指定できません。</p> <p>username に指定したユーザーがローカルユーザーの場合は"."を指定してください。</p>
shell	可	string	<p>アクション実行でコマンドを実行するためのシェル</p> <p>アクション実行では、このオプションに指定したシェルに-c オプションを付けて指定したコマンドを実行します。</p> <p>省略した場合は"/bin/sh"で動作します。</p>
service_startup_wait_time	可	number	<p>定義ファイルの更新処理におけるサービス起動待機時間</p> <p>定義ファイルの反映処理が正しく行われたかを確認するための待機時間を、5~120 (秒) の範囲で指定します。</p> <p>省略した場合は 15 (秒) で動作します。</p>

注意事項

- このファイルにアクセスできない場合は、imagentproxy を異常停止します。
- JSON 形式の指定が不正な場合、または型と不一致な指定がある場合は、サービスを異常停止します。

imagentproxy 設定ファイル (jpc_imagentproxy.json)

形式

```
{
  "port": リッスンポート,
  "log": {
    "message": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "internal": {
      "level": "ログレベル"
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    },
    "access": {
      "num": ログ面数
      "size": 最大ファイルサイズ
    }
  }
}
```

ファイル

jpc_imagentproxy.json

jpc_imagentproxy.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

統合エージェント制御基盤の imagentproxy の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

imagentproxy サービスを再起動したときに反映します。

記述内容

メンバー名	省略可否	型	設定する値
port	可	number	統合エージェント制御基盤 (imagentproxy) へのアクセスを受け付けるためのポート 5001~65535 の範囲で指定します。 省略時は 20727 が仮定されます。
log	可	object	ログ設定 マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.2.2(7)統合エージェント制御基盤のログ」の「(a) 公開ログ」を参照してください。 設定項目については、「imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)」の log の説明を参照してください。

注意事項

- このファイルにアクセスできない場合は、imagentproxy を異常停止します。
- JSON 形式の指定が不正な場合、または型と不一致な指定がある場合は、サービスを異常停止します。

imagentaction 設定ファイル (jpc_imagentaction.json)

形式

```
"port": リッスンポート,  
"log": {  
  "message": {  
    "num": ログ面数  
    "size": 最大ファイルサイズ  
  },  
  "internal": {  
    "level": "ログレベル"  
    "num": ログ面数  
    "size": 最大ファイルサイズ  
  },  
  "access": {  
    "num": ログ面数  
    "size": 最大ファイルサイズ  
  }  
}
```

ファイル

jpc_imagentaction.json

jpc_imagentaction.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

統合エージェント制御基盤の imagentaction の動作を規定する設定ファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

imagent サービスおよび imagentaction サービスを再起動したときに反映します。

記述内容

メンバー名	省略可否	型	設定する値
port	可	number	統合エージェント制御基盤 (imagentaction) へのアクセスを受け付けるためのポート 5001~65535 の範囲で指定します。 省略時は 20728 が仮定されます。
log	可	object	ログ設定 マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド」の「12.2.2(7)統合エージェント制御基盤のログ」の「(a) 公開ログ」を参照してください。 設定項目については、「imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json)」の log の説明を参照してください。

注意事項

- このファイルにアクセスできない場合は、imagentproxy を異常停止します。
- JSON 形式の指定が不正な場合、または型と不一致な指定がある場合は、サービスを異常停止します。

ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (jpc_user_deffile_list.json)

形式

- 定義ファイルの形式

```
{
  "filelist":[
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス",
      "filecategoryID": "ファイルのカテゴリID",
      "filecategoryName": "ファイルのカテゴリ名",
      "updateaction": "定義反映のための操作"
    }, ...
  ]
}
```

- モデルファイルの形式

```
{
  "filelist":[
    {
      "filename": "",
      "filepath": "",
      "filecategoryID": "",
      "filecategoryName": "",
      "updateaction": ""
    }
  ]
}
```

ファイル

jpc_user_deffile_list.json

jpc_user_deffile_list.json.model (モデルファイル)

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/

説明

ユーザーが作成する定義ファイルのうち、JP1/IM - Manager が提供する REST API で更新、削除ができるファイルを定義するファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

定義ファイルの更新機能、削除機能、一覧取得機能が動作したときに定義を読み込みます。

記述内容

項目名	省略可否	説明
filename	不可	ファイル名を記載します。
filepath	可	<p>ファイルの配置先を絶対パスで記載します。</p> <p>ファイルパス（ファイル名を含めた絶対パス）が、200 文字を超えた場合はエラーとなります。</p> <p>filepath に「jp1ima%conf%user」が含まれていない場合は、不正なファイルパスとみなされます。</p> <p>指定したファイルパスに filename で指定した名称のファイルが存在しない場合は、不正な定義とみなされます。</p> <p>この設定項目を省略した場合、「Agent パス/conf/user」が仮定されます（論理環境の場合は「Agent パス」を「共有ディレクトリ/jp1ima」に読み替えてください）。</p>
filecategoryID	可	<p>複数のファイルをグルーピングしたい場合に指定するカテゴリ ID を記載します。</p> <p>同一のカテゴリ ID を指定したファイルは、同じカテゴリ名に属すると判断されます。</p> <p>指定できる文字は、半角英数字と「-」（ハイフン）と「_」（アンダースコア）です。最大 32 文字まで指定できます。「jp1_」から始まるカテゴリ ID は指定できません。</p>

項目名	省略可否	説明
filecategoryName	可	<p>カテゴリ ID に対するカテゴリ名を指定します。</p> <p>制御文字以外の文字で指定します。最大 32 文字まで指定できます。</p> <p>filecategoryID の指定がない場合、この設定項目は無視されます。</p> <p>filecategoryID の指定がある場合、この設定項目の指定がないときは、filecategoryID の値が設定されます。</p>
updateaction	可	<p>Windows の場合、ファイルの配置先ディレクトリを<インストールディレクトリ>の一階層上からの相対パスで定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作（コマンドライン）を記載します。</p> <p>Linux の場合、/opt/からの相対パスで定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作（コマンドライン）を記載します。</p> <p>詳細については、「■updateaction の記載について」を参照してください。</p>

■updateaction の記載について

定義ファイルの更新後に実行するコマンドを記載できます。記載できるコマンドラインの長さは 4,096 バイトまでです。

実行先ホストが 64 ビット版の Windows で、%WINDIR%\System32 フォルダ以下に配置されているコマンドを指定する場合は、WOW64 のリダイレクト機能に留意してください。

実行できるコマンドの種類を次に示します。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル (.com, .exe)
- バッチファイル (.bat)
- JP1/Script のスクリプトファイル (.spt) (ただし、.spt ファイルが実行できるよう関連づけが設定されていること)

コマンドを実行するホストが Linux の場合

- Linux のコマンド
- シェルスクリプト

なお、次のようなコマンドは実行できません。

- 対話操作を必要とするコマンド
- 画面を表示するコマンド
- エスケープシーケンスや制御コードを伴うコマンド
- デーモンなどの、終了しないコマンド
- Windows メッセージ機構や DDE など、デスクトップとの対話が必要なコマンド (Windows の場合)
- shutdown や halt など、OS をシャットダウンするコマンド

■ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイルに指定できる定義ファイルについて

指定できる定義ファイル	定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作		GUI 上の表示 カテゴリ
	コマンド 実行	コマンドライン	
Blackbox exporter の監視対象（ユーザー定義）のディスカバリ設定ファイル（file_sd_config_blackbox_任意の名前.yml）	Prometheus server のリロード	<p>■Windows の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 物理ホストのとき <pre>cmd.exe /c Agent パス ¥addon_management¥prometheus¥addon_jpc_service_reload.bat</pre> <ul style="list-style-type: none"> 論理ホストのとき 	jpl_imexporter
ユーザー独自のディスカバリ設定ファイル（user_file_sd_config_任意の名前.yml）		<pre>cmd.exe /c Agent パス ¥addon_management¥prometheus¥addon_jpc_service_reload.bat -h 論理ホスト</pre> <p>■Linux の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 物理ホストのとき <pre>/bin/sh -c /opt/jplima/addon_management/prometheus/addon_jpc_service_reload</pre> <ul style="list-style-type: none"> 論理ホストのとき <pre>/bin/sh -c /opt/jplima/addon_management/prometheus/addon_jpc_service_reload -h 論理ホスト</pre>	
Fluentd のテキスト形式のログファイルの監視定義ファイル（fluentd_トラップ名_tail.conf）※	Fluentd のサービスの再起動	<p>■Windows の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 物理ホストのとき <pre>cmd.exe /c Agent パス ¥addon_management¥fluentd¥addon_jpc_service_reload.bat</pre> <ul style="list-style-type: none"> 論理ホストのとき 	jpl_imfluentd
Fluentd の Windows イベントログの監視定義ファイル（fluentd_トラップ名_wevt.conf）※		<pre>cmd.exe /c Agent パス ¥addon_management¥fluentd¥addon_jpc_service_reload.bat -h 論理ホスト</pre> <p>■Linux の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 物理ホストのとき <pre>/bin/sh -c /opt/jplima/addon_management/fluentd/addon_jpc_service_reload</pre> <ul style="list-style-type: none"> 論理ホストのとき <pre>/bin/sh -c /opt/jplima/addon_management/fluentd/addon_jpc_service_reload -h 論理ホスト</pre>	
CA 証明書ファイル（Blackbox exporter 用）※	Blackbox exporter のリロード	Blackbox exporter 設定ファイル（jpc_blackbox_exporter.yml）と同じです。	jpl_certificate
クライアント証明書ファイル（Blackbox exporter 用）※			

指定できる定義ファイル	定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作		GUI 上の表示 カテゴリ
	コマンド 実行	コマンドライン	
クライアント証明書キー ファイル (Blackbox exporter 用) ※			
パスワードファイル (Blackbox exporter 用) ※			
環境変数ファイル (任意の ファイル名) ※	不要 (環 境変数 ファイル は、コマ ンド実行 を開始す るときに 参照され ます)	—	—
ログメトリクス定義ファイ ル (fluentd_任意の名前 _logmetrics.conf)	Fluentd のサービ スの再 起動	<p>■Windows の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 物理ホストのとき <pre>cmd.exe /c Agent パス ¥addon_management¥fluentd¥addon_jpc_service_reload.bat</pre> <ul style="list-style-type: none"> 論理ホストのとき <pre>cmd.exe /c Agent パス ¥addon_management¥fluentd¥addon_jpc_service_reload.bat -h 論理ホスト</pre> <p>■Linux の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 物理ホストのとき <pre>/bin/sh -c /opt/jp1ima/addon_management/fluentd/ addon_jpc_service_reload</pre> <ul style="list-style-type: none"> 論理ホストのとき <pre>/bin/sh -c /opt/jp1ima/addon_management/fluentd/ addon_jpc_service_reload -h 論理ホスト</pre>	jp1_imfluent d

(凡例)

— : 該当なし

注※

定義ファイルを追加または削除する場合にも指定できます。

定義ファイルプロパティファイル (jpc_file_properties.json)

形式

```
{
  "filelist": [
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス",
      "updateaction": "定義反映のための操作",
      "message": "メッセージ"
    }, ...
  ]
}
```

ファイル

jpc_file_properties.json

格納先ディレクトリ

定義ファイルの取得機能または更新機能で操作する定義ファイルを、圧縮した zip ファイルの中に配置します。

説明

定義ファイルの取得機能または更新機能で操作する定義ファイルのファイル名、ファイルパス、定義ファイル反映のための操作を記載したファイルです。

文字コード

UTF-8 (BOM 無し)

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

定義の反映時期

定義ファイルの取得機能または更新機能が動作したときに定義を読み込みます。

記述内容

項目名	説明
filename	ファイル名を記載します。
filepath	ファイルの配置先を絶対パスで記載します。

項目名	説明
	ファイルパス（ファイル名含めた絶対パス）が、200文字を超えた場合はエラーとなります。
updateaction	定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作（コマンドライン）を記載します。 詳細については、「 ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (jpc_user_deffile_list.json) 」の「 ■updateaction の記載について 」を参照してください。
message	エラーメッセージ ID とそのメッセージ本文を返却します。成功した場合は省略します。

環境変数ファイル（任意のファイル名）

形式

```
環境変数名1=変数値1  
[環境変数名2=変数値2]  
:
```

ファイル

ファイル名は任意です。

格納先ディレクトリ

■統合エージェントホスト

Windows の場合

コマンドを実行する統合エージェントホストの任意のフォルダ※

Linux の場合

コマンドを実行する統合エージェントホストの任意のディレクトリ※

注※

環境変数ファイルの格納先ディレクトリは任意ですが、環境変数ファイルを JP1/IM 用のディレクトリには格納しないでください。格納した場合、資料採取やバックアップの対象になってしまいます。

なお、定義ファイル操作機能で環境変数ファイル进行操作するときは、次に示すディレクトリ※に、環境変数ファイルを格納します。

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Agent パス¥conf¥user¥
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥jp1ima¥conf¥user¥

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/opt/jp1ima/conf/user/
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1ima/conf/user/

注※

定義ファイル操作機能で環境変数ファイル进行操作するときは、所定の格納先ディレクトリに環境変数ファイルを格納します。このディレクトリは、資料採取やバックアップの対象外です。

説明

JP1/IM の管理対象ホストでコマンドを実行するときの環境変数を定義するファイルです。

JP1/IM - Manager の対処アクションの自動実行機能、または、対処アクションの手動実行機能の操作で、JP1/IM の管理対象ホストでコマンドを実行するときは、そのコマンドの実行環境として環境変数を指定できます。環境変数は、ここで説明している形式で記述された環境変数ファイルにより指定できます。

複数の環境変数ファイル（ファイル名は任意）を用意することで、実行するコマンドごとに任意の環境変数を指定できます。

また、Windows 環境で環境変数ファイルを指定しない場合は、システムの環境変数でコマンドが実行されます。

定義の反映時期

環境変数ファイルは、コマンド実行を開始するときに参照されます。

文字コード

環境変数ファイルのエンコーディングは、コマンドを実行する管理対象ホストの文字コードとなります。文字コードについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.7(1)(e)コマンド実行機能」の文字コードの説明を参照してください。

改行コード

Windows の場合：CR+LF

Linux の場合：LF

記述内容

1 行に指定できる文字列の長さは、最大 1,023 バイトです。各行の最後には必ず改行を入れてください。

環境変数名

環境変数の名称を指定します。

改行文字を含む環境変数は指定できません。

変数値

環境変数の値を指定します。

ここにシステム環境変数名を指定することでシステム環境変数の値を引き継ぎます。

システム環境変数を指定する場合は、システム環境変数名を「<-」と「->」で囲み、「<-variable->」のように指定してください。

! 重要

- 「環境変数名=変数値」の形式以外の文字列は指定しないでください。指定した場合、コマンドを実行するホスト側の OS によってはコマンドが異常終了することがあります。
- 環境変数としてプロキシ設定などを記載した場合、設定値は暗号化や難読化がされないことに注意してください。

yaml ファイルの記述項目で使用している一般的なプレースホルダーの定義について

yaml ファイルの記述項目で使用している一般的なプレースホルダーの定義について、次に示します。

プレースホルダー	定義
<boolean>	「true」または「false」のどちらかの値を使用できるブール値を示します。
<duration>	次の正規表現に一致する期間を示します。((($[0-9]^+$)y)?(($[0-9]^+$)w)?(($[0-9]^+$)d)?(($[0-9]^+$)h)?(($[0-9]^+$)m)?(($[0-9]^+$)s)?(($[0-9]^+$)ms)? 0)
<filename>	現在の作業ディレクトリ内の有効なパスを示します。
<host>	ホスト名または IP アドレス、およびオプションのポート番号で構成される有効な文字列を示します。
<int>	整数値を示します。
<labelname>	次の正規表現に一致する文字列を示します。 $[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]^*$
<labelvalue>	Unicode の文字列を示します。
<path>	有効な URL のパスを示します。
<scheme>	「http」または「https」のどちらかの値を使用できる文字列を示します。
<secret>	パスワードなどの秘密にする必要がある通常の文字列を示します。
<string>	通常の文字列を示します。

PromQL 文に関する注意事項

- メトリック定義ファイルやアラート設定ファイルに記述する PromQL 文で取得するパフォーマンスデータには、構成情報の SID の種類ごと（EC2 以外の CloudWatchSID については、AWS 名前空間ごと）に、次に示すラベルが設定されている必要があります。

構成情報の SID の種類については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.6(1)(a)ターゲットとなる構成情報の SID の種類と使用できる機能」を参照してください。

表 2-118 PromQL 文で取得したパフォーマンスデータに設定されている必要があるラベル

構成情報の SID の種類	AWS 名前空間	トレンドデータ（メトリック定義ファイルの promql に指定する PromQL で取得）に設定されている必要のあるラベル	アラート（アラート設定ファイルの expr に指定する PromQL で取得）に設定されている必要があるラベル
エージェント SID	—	<ul style="list-style-type: none"> instance job jpl_pc_nodelabel jpl_pc_prome_hostname 	<ul style="list-style-type: none"> instance job jpl_pc_nodelabel jpl_pc_exporter
リモートエージェント SID	—		<ul style="list-style-type: none"> instance job jpl_pc_nodelabel jpl_pc_exporter jpl_pc_remote_monitor_instance
EC2 の CloudWatchSID	AWS/EC2		CloudWatchSID 共通のラベル [*] に加えて、次のラベルが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> dimension_InstanceId
EC2 以外の CloudWatchSID	AWS/DynamoDB		CloudWatchSID 共通のラベル [*] に加えて、次のラベルが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> dimension_TableName
	AWS/Lambda		CloudWatchSID 共通のラベル [*] に加えて、次のラベルが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> dimension_FunctionName
	AWS/S3		CloudWatchSID 共通のラベル [*] に加えて、次のラベルが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> dimension_BucketName dimension_StorageType
	AWS/SQS		CloudWatchSID 共通のラベル [*] に加えて、次のラベルが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> dimension_QueueName

構成情報の SID の種類	AWS 名前空間名	トレンドデータ（メトリック定義ファイルの promql に指定する PromQL で取得）に設定されている必要のあるラベル	アラート（アラート設定ファイルの expr に指定する PromQL で取得）に設定されている必要のあるラベル
	AWS/States		CloudWatchSID 共通のラベル※に加えて、次のラベルが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> dimension_APIName
ログ監視対象の SID	—	<ul style="list-style-type: none"> instance jpl_pc_nodelabel 	—

(凡例)

—：該当なし

注※

CloudWatchSID 共通のラベルは、次のラベルを示します。

- instance
 - job
 - jpl_pc_nodelabel
 - jpl_pc_exporter
 - account_id
 - region
 - jpl_pc_remote_monitor_instance
- PromQL 文に without 句, by 句などを使用してパフォーマンスデータの絞り込みを行う場合、「表 2-5 PromQL 文で取得したパフォーマンスデータに設定されている必要のあるラベル」に記載しているラベルが削除されないように絞り込みを行ってください。
 - メトリック定義ファイルの promql に不正な PromQL 文が設定されている場合、トレンドデータの返却機能で正しいトレンドデータが返却されません。
 - アラート設定ファイルの expr に不正な PromQL 文が設定されている場合、JP1 イベントが発行されない、拡張属性の値が空欄となる、または、JP1 イベントが正しい IM 管理ノードに関連付かないことがあります。

3

JP1 イベント

この章では、JP1/IM が出力する JP1 イベントの種類とその属性について説明します。

3.1 JP1 イベントの属性

JP1 イベントの属性を説明します。JP1 イベントの属性には基本属性と拡張属性があります。ここではそれぞれの属性の詳細を説明します。

3.1.1 基本属性

イベントの基本属性とは、すべての JP1 イベントが持っている属性です。ここでは、JP1 イベントの基本属性の詳細を説明します。

JP1 イベントの基本属性の詳細

なお、基本属性の属性名には B.ID のように先頭に「B.」を付けて区別する場合があります。設定する際に「B.」を付ける必要がある場合は、マニュアル内でそのつど説明しています。

表 3-1 JP1 イベントの基本属性

項目	属性名	内容
イベント DB 内通し番号	SEQNO	発行元によらないでこのイベントサーバに到達した順番。
イベント ID	ID	発行アプリケーションプログラムや事象の内容を表す 8 バイトの値。
拡張イベント ID	IDEXT	イベント ID の拡張部分を表す 8 桁の 16 進数文字列。
種別	TYPE	イベントの種別。
登録要因	REASON	JP1 イベントがこのイベントサーバに登録された要因。
発行元プロセス ID	PROCESSID	発行元アプリケーションプログラムのプロセス ID。
登録時刻	TIME	発行元イベントサーバでの登録時刻。
到着時刻	ARRIVEDTIME	自イベントサーバでの登録時刻。
発行元ユーザー ID	USERID	発行元プロセスのユーザー ID。Windows からのイベントの場合は-1 となる。
発行元グループ ID	GROUPID	発行元プロセスのグループ ID。Windows からのイベントの場合は-1 となる。
発行元ユーザー名	USERNAME	発行元プロセスのユーザー名。
発行元グループ名	GROUPNAME	発行元プロセスのグループ名。Windows からのイベントの場合は空白となる。
発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元のイベントサーバ名。イベントが、JP1/Base(エージェント)→JP1/IM - Manager (拠点マネージャー) → JP1/IM - Manager (統合マネージャー) のように転送された場合でも、最初の JP1/Base のイベントサーバ名が入る。
送信先イベントサーバ名	DESTSERVER	発行元 AP が他イベントサーバへの転送を明示して指定した場合に、他イベントサーバの名称が入る。

項目	属性名	内容
発行元 IP アドレス	SOURCEIPADDR	発行元イベントサーバに対応する IP アドレス (NAT (ネットワークアドレス変換) やプロキシを経由した場合および環境設定で転送した JP1 イベントについては正確な値ではない)。
送信先 IP アドレス	DESTIPADDR	送信先イベントサーバに対応する IP アドレス (NAT (ネットワークアドレス変換) やプロキシを経由した場合および環境設定で転送した JP1 イベントについては正確な値ではない)。
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元ホストでのイベント DB 内通し番号 (転送によって値は変化しない)。
コードセット	CODESET	メッセージ・詳細情報・拡張属性が記述されている文字コードセット名。
メッセージ	MESSAGE	イベントの内容を表した文字列。
詳細情報	—	任意のデータ。 基本属性の詳細情報は、主にバージョン 5 以前の JP1/SES 互換のイベントを発行する製品が、詳細情報を記録する場合などに使われます。 バージョン 6 以降の製品の多くは、JP1 イベント拡張属性を使って詳細な情報を記録します。

(凡例)

— : なし

3.1.2 拡張属性

イベントの拡張属性とは、イベント発行元プログラムが任意に指定できる属性です。拡張属性には共通情報と固有情報があります。共通情報は JP1 プログラムで統一されている情報です。固有情報は共通情報以外の拡張属性です。ここでは、共通情報の詳細を説明します。

共通情報の詳細

拡張属性の属性名には E.SEVERITY のように先頭に「E.」を付けて区別する場合があります。設定する際に「E.」を付ける必要がある場合は、マニュアル内でそのつど説明しています。

共通情報の一覧を次の表に示します。

表 3-2 共通情報の一覧

項目	属性名	内容
重大度	SEVERITY	JP1 イベントの緊急性を表す。緊急性の高い順に、次の値がある。 Emergency (緊急) Alert (警戒) Critical (致命的) Error (エラー) Warning (警告) Notice (通知)

項目	属性名	内容
		Information (情報) Debug (デバッグ)
ユーザー名	USER_NAME	業務を実行しているユーザー名。
プロダクト名	PRODUCT_NAME	JP1 イベントを発行したプログラム名。次に示すプログラム名などがある。 /HITACHI/JP1/AJS /HITACHI/JP1/FTP /HITACHI/JP1/NETMDM /HITACHI/JP1/NPS /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP /HITACHI/JP1/PAM /HITACHI/JP1/IM/SCOPE
オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	イベント発行の契機となったオブジェクトの種類を表す名称。次に示す値などがある。 JOB, JOBNET, BATCHJOB, ACTION, LIST
オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベント発行の契機となったオブジェクト (ジョブ, ジョブネットなど) の名称。
登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	オブジェクトの種別。通常はオブジェクトタイプと同じだが, ジョブネットなど階層のあるオブジェクトの場合, 最上層のオブジェクトの種別となる。値の範囲はオブジェクトタイプと同じ。
登録名	ROOT_OBJECT_NAME	ユーザーの操作時に実行を指示する単位になる名称。通常はオブジェクト名と同じだが, ジョブネットなど階層のあるオブジェクトの場合, 最上層のオブジェクトの名称になる。
オブジェクト ID	OBJECT_ID	オブジェクト ID。 PRODUCT_NAME との組み合わせによってオブジェクトのインスタンスを統合システム内で一意に意識できる文字列 (形式は他製品に依存する。この情報は JP1/IM - View の [統合機能メニュー] 画面から各製品のモニターを呼び出すときに使用する)。
事象種別	OCCURRENCE	オブジェクト名に示したオブジェクトに対して起こった事象。次に示す事象種別などがある。 START (実行開始) END (実行終了) PAUSE (実行の一時停止) RELEASE (一時停止の解除) RESTART (再実行の開始) CREATE (定義の作成) DESTROY (定義の削除)
開始時刻	START_TIME	実行開始または再実行開始の時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)。この項目は設定されない場合もある。
終了時刻	END_TIME	実行終了の時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)。この項目は設定されない場合もある。
終了コード	RESULT_CODE	10 進数文字列の終了コード。この項目は設定されない場合もある。

3. JP1 イベント

項目	属性名	内容
発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	発生元となったホスト名。

3.2 JP1/IM が出力する JP1 イベント

JP1/IM が出力するイベントについて説明します。

3.2.1 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベント一覧

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00002010	アクション遅延の監視中に、アクション実行時間が監視時間を超過した場合	KAVB4400-E イベント(EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号)に対するアクション(実行ホスト=アクション実行ホスト, アクション通し番号=アクション通し番号)の実行時間がアクション遅延監視時間を超過しました。以降アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除するまで、遅延監視の通知を実行しません	アクション実行サービス
00002011	アクション状態の監視中に、アクション状態が「実行不可」または「実行失敗」になった場合	KAVB4402-E イベント(EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号)に対するアクション(実行ホスト=アクション実行ホスト, アクション通し番号=アクション通し番号)の状態が異常状態になりました。以降アクション状態監視への通知機能の抑止を解除するまで、状態監視の通知を実行しません	アクション実行サービス
00002012	ヘルスチェック機能が異常を検知した場合	KAVB8060-E 機能名 の異常を検知しました (ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名, プロセス ID=プロセス ID) : 保守情報	<ul style="list-style-type: none"> イベントコンソールサービス イベント基盤サービス
00002013*1	ヘルスチェック機能が異常を検知した場合	KAVB8062-E 機能名 の異常を検知しました (ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名) : 保守情報	イベントコンソールサービス
00002014*2	ヘルスチェック機能が異常回復を検知した場合	KAVB8061-I 機能名 が回復しました (ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名, プロセス ID=プロセス ID) : 保守情報	<ul style="list-style-type: none"> イベントコンソールサービス イベント基盤サービス
00002015	アクション遅延監視への通知抑止が解除された場合	KAVB4401-I アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除しました。以降アクション遅延監視時間を超過したアクションが発生した場合、通知機能を実行します	アクション実行サービス
00002016	アクション状態監視への通知抑止が解除された場合	KAVB4403-I アクション状態監視への通知機能の抑止を解除しました。以降アクション状態監視時間を超過したアクションが発生した場合、通知機能を実行します	アクション実行サービス
00002020	アクション遅延の監視中に、遅延状態となったアクションがアクション情報	KAVB4404-E アクション(アクション通し番号=アクション通し番号)の実行時間がアクション遅延監視時間を超過しましたが、アクション情報ファ	アクション実行サービス

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	報ファイルからラップした場合	イルにアクションの情報が存在しないためアクション遅延通知イベントを発行できませんでした。以降アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除するまで、遅延監視の通知を実行しません	
00002021	アクション状態の監視中に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合	KAVB4405-E アクションの状態が異常状態になりましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション異常状態通知イベントを発行できませんでした。以降アクション状態監視への通知機能の抑止を解除するまで、監視の通知を実行しません： 保守情報	アクション実行サービス
000020A0	続行できない問題が発生したため、自動アクション処理が異常終了した場合	KAVB4054-E 自動アクション処理が異常終了しました (ホスト名：ホスト名)	アクション実行サービス
000020A1	jco_start (.model) コマンドによって、自動アクションが起動した場合。デフォルトでは発行しない。	KAVB4050-I 自動アクション処理を開始します	アクション実行サービス
000020A2	jco_stop (.model) コマンドによって、自動アクションが停止した場合。デフォルトでは発行しない。	KAVB4051-I 自動アクション処理を終了します	アクション実行サービス
000020A3	jcachange コマンドまたは画面からの操作によって、自動アクション機能が稼働状態になった場合	KAVB4055-I アクション定義ファイルを読み込み、自動アクション機能を稼働状態にしました。次に受信したイベントから、読み込んだ定義で処理されます (定義数：有効な定義数/ファイル内の全定義数、最後に受信したイベント：到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
000020A4	自動アクション機能が稼働状態から休止状態になった場合	KAVB4056-I 自動アクションを休止しました。次に受信したイベントから、自動アクションが実行されません (最後に受信したイベント：到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
000020A5	アクション実行サービスがロケール情報の設定に失敗した場合	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました	アクション実行サービス

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
000020A6	イベント基盤サービスプロセスがロケール情報の設定に失敗した場合	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました	イベント基盤サービス
000020E0	アクションの実行を開始した場合	KAVB4430-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行を要求しました	アクション実行サービス
000020E1	アクションが終了した場合	KAVB4431-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)	アクション実行サービス
000020E2	アクションが自動アクションまたはコマンド制御内部で異常状態になった場合	KAVB4432-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御で異常終了しました	アクション実行サービス
000020E3 ^{*3}	アクション状態通知イベントに対するアクションの実行要求を登録した場合	KAVB4433-I アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行を要求しました	アクション実行サービス
000020E4 ^{*3}	アクション状態通知イベントに対するアクションが終了した場合	KAVB4434-I アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)	アクション実行サービス
000020E5 ^{*3}	アクション状態通知イベントに対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御内部で異常状態になった場合	KAVB4435-E アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御内部で異常終了しました	アクション実行サービス
000020E6 ^{*3}	jcocmdef コマンドで実行要求を通知する設定が有効になっている場合。アクション情報ファイルがラップしており、実行要求に対するアクション状態通知イベント (000020E0, 000020E3) が発行できなかった場合に発行する (重大度: Warning)。	KAVB4436-W アクションの実行を要求しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません	アクション実行サービス
000020E7 ^{*3}	jcocmdef コマンドで実行終了を通知する設定が有効になっている場合。アクション情報ファイルがラップしており、実行終了に対するアクション状態通知イベント	KAVB4437-W アクションの実行が終了しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません	アクション実行サービス

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	(000020E1, 000020E4) が発行できなかった場合に発行する (重大度: Warning)。		
000020E8*3	jcocmdef コマンドで異常終了を通知する設定が有効になっている場合。アクション情報ファイルがラップしており、異常終了に対するアクション状態通知イベント (000020E2, 000020E5) が発行できなかった場合に発行する (重大度: Error)。	KAVB4438-E アクションが自動アクションまたはコマンド制御において異常終了しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません	アクション実行サービス
00003F01*1	接続ホスト上のイベントバッファに取得できるイベントがなく、イベントを表示できなかった場合	KAVB1513-W 表示できなかったイベントがあります。 表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、以下の検索条件を指定し検索してください。 (1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する (2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する このイベントが頻繁に表示される場合は、次の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。 (1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い (2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい (3) [システム環境設定] 画面で設定されている、マネージャの「イベントバッファ」の設定値が小さい	イベントコンソールサービス
00003F02*1	取得しようとしたイベントが、既に接続ホストのイベントバッファになく、[イベント監視] ページ、または [重要イベント] ページのどちらかにだけ、イベントを表示できなかった場合に、その該当ページに表示する。	KAVB1540-W 表示できなかったイベントがあります。(ページ:ページ) 表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、以下の検索条件を指定してください。 (1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する (2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する	イベントコンソールサービス

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	[重要イベント] ページに表示する場合は、強制的に重要イベントとする。	このイベントが頻繁に表示される場合は、以下の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。 (1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い (2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい (3) [システム環境設定] 画面で設定されている、マネージャーの「イベントバッファ」の設定値が小さい	
00003F03*1	イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生した場合	KAVB1516-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。 システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。このため、以降のイベントは表示されません。 イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない場合は、イベントサービス起動後、マネージャーを再起動して、回復してください	イベントコンソールサービス
00003F04*1	バージョン 06-00 の JP1/Base のイベントサービスに対して、サポートしていない条件（「を含む」、「含まない」、「正規表現」の指定、または対処状況の複数指定）でイベントを検索した場合 バージョン 06-51 の JP1/Base のイベントサービスに対して、サポートしていない条件（「正規表現」の指定）でイベントを検索した場合	KAVB1527-E 検索ホストで受け付けられない条件が含まれています	イベントコンソールサービス
00003F05*1	イベント検索実行時、フィルター長がイベントサービスのフィルターの最大長を超える場合	KAVB0246-E フィルター条件の最大長（最大長）を超えて指定しています	イベントコンソールサービス
00003F06*1	イベント検索実行時、指定した正規表現が間違っている場合	KAVB0248-E 正規表現の指定が正しくありません	イベントコンソールサービス
00003F07*1	イベント基盤サービスとイベントサービス間で接続が切れた場合	KAVB4764-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。	イベント基盤サービス

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
		イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない場合はイベントサービスを起動してください。	
00003F08*1	除外条件を指定してイベント検索を実行した時、検索ホストの JP1/Base のバージョンが 08-11 以前だった場合	KAVB0251-E 検索ホストの JP1/Base が除外条件に対応していないため、指定された条件では検索できません	イベントコンソールサービス
00003F11	次に示す画面での操作、またはコマンドによって JP1 イベントの対処状況が変更になった場合 <ul style="list-style-type: none"> • [イベントコンソール] 画面 • [関連イベント一覧] 画面 • jcochstat コマンド • 応答待ちイベントに 応答し、応答待ちイベントが「対処済」になった場合 • 応答待ちイベントが BJEX または JP1/AS からキャンセルされ、応答待ちイベントが「対処済」になった場合 	KAVB1577-I 対処状況の操作が行われました(操作ユーザー:JP1 ユーザー, イベント ID:イベント ID, 対処前状況:対処前状況, 対処後状況:対処後状況)	イベントコンソールサービス
00003F13*4	[システム環境設定] 画面, [イベント取得条件一覧] 画面, または jcochfilter コマンドによって, JP1/IM - Manager のイベント取得フィルター条件が変更されたことを通知する場合	KAVB4014-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名:フィルター名, 最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID	設定した関連イベント発行条件が関連イベント発行処理で成立した場合	関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS_EVENT パラメーターに指定されたメッセージ	関連イベント発行機能
関連イベント発行定義ファイルの FAIL_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID	設定した関連イベント発行条件が関連イベント発行処理で不成立になった場合	関連イベント発行定義ファイルの FAIL_EVENT パラメーターに指定されたメッセージ	関連イベント発行機能

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003F15	統合監視 DB が有効な場合に、[重要イベント定義] 画面から JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の重要イベント定義が変更された事を通知する場合に発行される。	KAVB1669-I 重要イベント定義ファイルを読み込みました。次に取得したイベントから読み込んだ定義で処理されます (最後に取得したイベント: 到着時刻=最後に取得したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=最後に取得したイベントのイベント DB 内通し番号)。	イベント基盤サービス
00003F16 ^{*1}	統合監視 DB からイベントを取得するときにエラーが発生した場合	KAVB1671-W 統合監視 DB からイベントを取得するときにエラーが発生しました。 システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。 このため、以降のイベントは表示されません	イベントコンソールサービス
00003F17 ^{*4}	JP1/IM - View から追加共通除外条件が登録されたことを通知する	KAVB1150-I 追加共通除外条件群を登録しました。(共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)	イベント基盤サービス
00003F20 ^{*4}	[システム環境設定] 画面、[イベント取得条件一覧] 画面、または jcochfilter コマンドによって、JP1/IM - Manager (関連イベント発行サービス) のイベント取得フィルター条件が変更されたことを通知する場合	KAJV2179-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名:フィルター名, 最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	関連イベント発行サービス
00003F21	jcoegschange コマンドによって、関連イベント発行定義が更新されたことを通知する場合	KAJV2242-I 関連イベント発行定義ファイル (ファイル名) を読み込み、関連イベント発行機能に反映しました	関連イベント発行サービス
00003F22	JP1/IM - Manager 起動時に JP1/Base で使用する正規表現の設定が拡張正規表現でない場合かつ JP1/IM - Manager の共通除外条件群の動作モードが拡張モードに設定されている場合	KAVB4712-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないためイベント基盤サービスは共通除外条件群(拡張)を使用できません。共通除外条件群(拡張)が設定されていない状態で起動します	イベントコンソールサービス
00003F23	JP1/IM - Manager 起動時に JP1/Base で使用する正規表現の設定が拡張正規表現でない場合かつ JP1/IM - Manager の共通除外条件群の動作モードが拡張モードに設定されている場合	KAJV2502-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないため関連イベント発行サービスは共通除外条件群(拡張)を使用できません。共通除外条件群(拡張)が設定されていない状態で起動します	イベント関連機能

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003F25	jcoegsstart コマンドによって、 相関イベント発行処理を再開したことを通知する場合	KAJV2243-I 相関イベント発行機能を再開しました	相関イベント発行サービス
00003F26	jcoegsstop コマンドによって、 相関イベント発行サービスを停止せずに相関イベント発行処理を停止したことを通知する場合	KAJV2234-I 相関イベント発行機能を停止しました	相関イベント発行サービス
00003F28	相関イベント発行サービスが 発行処理している JP1 イベントの組数が上限値の 20,000 組に達した場合	KAJV2322-W 相関中の JP1 イベントの組が上限 (20000 組)に達しているため JP1 イベント (イベント ID=イベント ID, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) を相関できませんでした	相関イベント発行サービス
00003F31 ^{※4}	JP1/IM - View から追加 共通除外条件が登録されたことを通知する	KAJV2188-I 追加共通除外条件群を登録しました。 (共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)	相関イベント発行サービス
00003F41	滞留できる上限を超えて 応答待ちイベントが発生した場合	KAVB0551-E マネージャーで滞留している 応答待ちイベントが上限 2000 件を超えました	イベントコンソールサービス
00003F42	応答待ちイベント滞留ファイルの 応答待ちイベントデータの読み込みに失敗した場合	KAVB1816-W 表示できなかった 応答待ちイベント があります。 表示できなかった 応答待ちイベントを確認するには , [イベント検索条件設定] 画面を表示し, 次の検索条件を指定してください。 (1) 検索ホスト名として, 接続中のホスト名を指定する。 (2) 応答待ちイベントとして, 対象を指定する。 (3) 到着時刻として, この JP1 イベントの前又は後に表示されているイベントの到着時刻を指定する。	イベントコンソールサービス
00003F51	統合監視 DB から イベントが削除された場合	KAVB1841-I 削除対象始点日から削除対象終点日 のイベントを統合監視 DB から削除しました	統合監視 DB
00003F52	保存出力していない イベントが削除警告位置を超えた場合	KAVB1842-W 保存出力していない イベントが削除警告位置 (削除警告位置%) を超えました	保存出力機能
00003F53 ^{※1}	統合監視 DB への イベント登録処理でエラーが発生した場合	KAVB1832-E 統合監視 DB への イベント登録処理でエラーが発生しました。統合監視 DB へのイベント登録をリトライします (詳細情報: 詳細情報)	イベント基盤サービス

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003F54	統合監視 DB へのイベント登録処理で発生していたエラーが回復した場合	KAVB1833-I 統合監視 DB へのイベント登録処理で発生していたエラーが回復しました。イベント基盤サービスはイベント取得を再開しています	イベント基盤サービス
00003F56*4	追加繰り返しイベント条件を登録 (追加) した場合	KAVB4673-I 繰り返しイベント条件を登録しました。(繰り返しイベント条件名:繰り返しイベント条件名, 登録ユーザー:ユーザー名)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F57*4	[繰り返しイベント条件一覧] 画面の [適用] ボタンをクリックした場合	KAVB4674-I 繰り返しイベント条件を更新しました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F58	繰り返しイベントの監視抑止で抑止が開始した場合	KAVB4676-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を開始しました。(抑止を開始したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F59	繰り返しイベントの監視抑止で抑止が終了した場合	KAVB4677-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を終了しました。(抑止したイベント:到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F60	繰り返しイベントの監視抑止を打ち切った場合	KAVB4678-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を打ち切り, 再度抑止を開始しました。(抑止したイベント:到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F61	重大度変更定義を反映した場合 jco_spmdd_reload を実行した場合	KAVB4600-I 重大度変更定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
00003F63	発生元ホストマッピング定義を反映した場合 jco_spmdd_reload を実行した場合	KAVB4650-I 発生元ホストマッピング定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	発生元ホストマッピング機能
00003F64	業務グループを反映した場合	KAVB8453-I 業務グループを反映しました。次に受信したイベントから処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	業務グループの参照・操作制限

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003F65	繰り返しイベントの監視の抑止が継続していると見なされた場合	KAVB4679-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止が継続しています。(抑止したイベント：到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F68	業務グループを反映した場合	KAVB8454-W 業務グループを反映できませんでした。(要因:要因)	業務グループの参照・操作制限
00003F69	業務グループを反映した場合	KAVB8456-E 業務グループを反映できませんでした。(要因:要因)	業務グループの参照・操作制限
00003F6A	表示メッセージ変更定義を反映した場合 jco_spmdd_reload コマンドを実行した場合	KAVB4623-I 表示メッセージ変更定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから、読み込んだ定義に従って処理されます。(最後に受信したイベント：到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	表示メッセージ変更機能
00003F71	追加重大度変更定義を登録した場合	KAVB4802-I 重大度変更定義を登録しました。(重大度変更定義名:重大度変更定義名, 登録ユーザー:ユーザー名)	イベントの重大度変更機能
00003F76	追加表示メッセージ変更定義を登録した場合	KAVB4803-I 表示メッセージ変更定義を登録しました。(表示メッセージ変更定義名:表示メッセージ変更定義名, 登録ユーザー:ユーザー名)	表示メッセージ変更機能
00003F77	イベント拡張属性定義ファイルをリロードした場合	KAVB5800-I イベント拡張属性定義ファイルを JP1/IM - Manager に読み込みました	固有の拡張属性表示・指定機能
00003F78	イベント拡張属性定義ファイルのリロードをしたが、一部の定義ファイルのリロードに失敗した場合	KAVB5804-E イベント拡張属性定義ファイルを読み込もうとしましたが、一部のイベント拡張属性定義ファイルの読み込みに失敗しました	固有の拡張属性表示・指定機能
00003F7C	モニター画面呼び出し定義ファイルをリロードした場合	KAVB1981-I モニター画面呼び出し定義ファイルを JP1/IM - Manager に反映しました	連携製品のモニター起動
00003FA0※5	コマンド実行制御が [コマンド実行] 画面からコマンド実行要求を受けた場合	KAVB2100-I [ホスト名: JP1 ユーザー名] コマンド実行を開始しました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FA1※5	[コマンド実行] 画面から実行要求されたコマンドが実行完了した場合	KAVB2101-I [ホスト名: JP1 ユーザー名] コマンド実行が終了しました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FA2※5	[コマンド実行] 画面から実行要求されたコマ	KAVB2102-E [ホスト名: JP1 ユーザー名] コマンド実行が異常終了しました。	JP1/Base のコマンド実行

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	ドが、何らかの原因で実行されなかった場合		
00003FA3※5	jcocmddef コマンドで経過時間イベント発行間隔を指定している場合。 [コマンド実行] 画面および自動アクションから実行要求されたコマンドが、経過時間イベント発行間隔を超えて実行している場合。	KAVB2402-W [ホスト名] コマンド実行の実行時間が数値秒を超えました	JP1/Base のコマンド実行
00003FA5※5	jcocmddef コマンドでコマンド先行入力数のしきい値が設定されている場合。自動アクションの先行入力数がしきい値に達した場合。	KAVB2071-W 実行先ホスト名で実行元ホスト名から要求されたコマンドの先行入力数が閾値[xx件]を超えました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FA6※5	jcocmddef コマンドでコマンド先行入力数のしきい値が設定されている場合。自動アクションの先行入力数が 0 になった場合。	KAVB2072-I 実行先ホスト名で実行元ホスト名から要求されたコマンドの先行入力数が 0 件になりました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FB0	監視ノードの状態が変更された場合	KAVB7900-I 監視ノード名の状態が状態から状態に変わりました。	セントラルスコープサービス
00003FB1	監視ノードの状態変更イベントが表示数の上限に達した場合	KAVB7901-W 監視ノード (監視ノード ID) の状態変更イベントの件数が上限を超えました	セントラルスコープサービス
00003FC0	リモート監視のログファイルトラップがログファイルの監視を開始できない場合	KNAN26102-E リモートログファイルトラップを開始出来ません。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FC1	リモート監視のログファイルトラップの読み込みリトライ回数がしきい値をオーバーし、該当ログファイルの監視を停止した場合	KNAN26094-E 指定された回数リトライ処理を行いましたが、該当ログファイルの読み込みが出来ないため監視を停止します。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, ログファイル名: ログファイル名)	リモート監視機能
00003FC2	リモート監視のログファイルトラップのログファイルの状態が異常となった場合	KNAN26095-E 該当ログファイルを正しく監視することが出来ない状態になりました。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, ログファイル名: ログファイル名)	リモート監視機能

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003FC3	リモート監視のログファイルトラップが異常終了した場合	KNAN26057-E 続行できないエラーが発生したため、リモートログファイルトラップを停止します。 (詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FC5	リモート監視のログファイルトラップで収集したログファイルの差分データが、ログの取得上限を超えている場合	KNAN26140-W リモートログファイルトラップにおいて、監視対象のログファイルから収集したデータのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, ログファイル名: ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)	リモート監視機能
00003FC6	リモート監視が稼働中の監視対象ホストに対して、ホスト情報収集を実行した結果、リモート監視ログファイルトラップが停止する場合	KNAN26351-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のすべてのリモートログファイルトラップを停止します。(要因: 要因)	リモート監視機能
00003FC7	リネームされたログファイル(退避ファイル)が見つからない(SEQ2形式で監視対象ホストがUNIXの場合だけ)	KNAN26350-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, 今回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, ユーザー: ユーザー, 実行したコマンドライン: 実行したコマンドライン)	リモート監視機能
00003FC8	リネームされたログファイル(退避ファイル)が見つからない(SEQ2形式で監視対象ホストがWindowsの場合だけ)	KNAN26352-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, 今回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, ユーザー: ユーザー)	リモート監視機能
00003FC9	リモート監視が稼働中の監視対象ホストに対して、ホスト情報収集を実行した結果、リモート監視イベントログトラップが停止する場合	KNAN26353-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のリモートイベントログトラップを停止します。 (要因: 要因)	リモート監視機能
00003FDO	リモート監視のイベントログトラップが	KNAN26107-E リモートイベントログトラップを開始出来ません。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	Windows イベントの監視を開始できない場合		
00003FD1	リモート監視のイベントログトラップの読み込みリトライ回数がしきい値をオーバーし、該当 Windows イベントの監視を停止した場合	KNAN26028-E 指定された回数リトライ処理を行いましたが、イベントログの読み込みが出来ないためリモート監視を停止します。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD2	イベントログの収集をリトライした場合	KNAN26027-I イベントログの読み込みをリトライします。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD3	リモート監視のイベントログトラップが異常終了した場合	KNAN26002-E 続行できないエラーが発生したため、リモートイベントログトラップを停止します。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD4	イベントログの収集リトライにより、イベントログの収集に成功した場合	KNAN26026-I イベントログの監視が可能になりました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD5	リモート監視のイベントログトラップで収集したイベントログの差分データが、ログの取得上限を超えている場合	KNAN26142-W リモートイベントログトラップにおいて、監視対象ホストから収集したイベントログのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているイベントログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)	リモート監視機能
00003FD6	リモート監視ログファイルトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みに失敗した場合	KNAN26339-W ログ収集時にリモートログファイルトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FD7	リモート監視イベントログトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みに失敗した場合	KNAN26340-W ログ収集時にリモートイベントログトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD8	リモート監視ログファイルトラップでリモート監視状態保持ファイルの読み込みに失敗した場合	KNAN26341-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元することができませんでした。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FD9	リモート監視イベントログトラップでリモート監視状態保持ファイルの読み込みに失敗した場合	KNAN26342-W 前回停止時のリモートイベントログトラップの状態を復元することができませんでした。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FDA	リモート監視ログファイルトラップで監視対象の	KNAN26343-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元して監視できない状態	リモート監視機能

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	ログが変更されたことによって、リモート監視の起動 (warm スタート) でリモート監視の停止中に出力されたログを収集できなかった場合	のため、前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元しませんでした。(詳細情報: 詳細情報 , 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名 , 監視名: 監視名)	
00003FDB	リモート監視ログファイルトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みの失敗から回復した場合	KNAN26345-I ログ収集時に発生していたリモートログファイルトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名 , 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FDC	リモート監視イベントログトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みの失敗から回復した場合	KNAN26346-I ログ収集時に発生していたリモートイベントログトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
ACTDEF パラメーターに指定されている値 ^{*6}	AP のログファイルのレコードを検知した場合	ログファイルの 1 行分のデータの内容	リモート監視機能
00003A71 またはリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細 ^{*7}	Windows イベントのログメッセージを検知した場合	イベントログのメッセージ	リモート監視機能
00003F90 ^{*8}	プロセスが異常終了した場合	KAVB3737-E コンポーネント名 の 管理対象プロセス名 は異常終了しました	JP1/IM - Manager のプロセス管理
00003F91 ^{*8}	プロセス起動時にタイムアウトした場合	KAVB3613-W コンポーネント名 の 管理対象プロセス名 の起動がタイムアウトしました. 処理を継続します	JP1/IM - Manager のプロセス管理
00003F92 ^{*8}	異常終了したプロセスが再起動完了した場合	KAVB3616-I コンポーネント名 の 管理対象プロセス名 の再起動が完了しました	JP1/IM - Manager のプロセス管理
00006400 ^{*9}	表示メッセージ変更後のイベントを発行した場合	表示メッセージ変更機能によりメッセージ変更した場合、変更後のメッセージを設定する。 メッセージを変更していない場合、オリジナルイベントのメッセージテキストを設定する。	表示メッセージ変更後のイベントを発行する
00003FE0	対処アクションを開始した場合	KAJY22023-I 対処アクションを開始します。(提案 ID : 提案 ID , JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名 , IM 管理ノード : ツリーの SID , アクション情報 : アクション情報)	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の提案機能

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003FE1	対処アクションを終了した場合	KAJY22024-I 対処アクションが完了しました。 (提案 ID : 提案 ID, JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名, IM 管理ノード : ツリーの SID, アクション情報 : アクション情報)	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の提案機能
00003FE2	対処アクションの実行に失敗した場合	KAJY22025-E 対処アクションの実行に失敗しました。(提案 ID : 提案 ID, JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名, 要因 : 要因, IM 管理ノード : ツリーの SID, アクション情報 : アクション情報)	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の提案機能
00003FF0	自動対処アクションの状態が「実行制御送信中」になった場合	KAJY63025-I イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを対処アクション実行先を管理する JP1/IM-Manager に送信しました	対処アクションの自動実行機能
00003FF1	自動対処アクションの状態が「キューイング」になった場合	KAJY63026-I イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを統合エージェント管理基盤に要求しました。	対処アクションの自動実行機能
00003FF2	自動対処アクションの状態が「終了」になった場合	KAJY63027-I イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションの実行が終了しました。(終了コード=終了コード)	対処アクションの自動実行機能
00003FF3	自動対処アクションの状態が「実行不可」, 「通信失敗」, または「実行失敗」になった場合	KAJY63028-E イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションが異常終了しました。	対処アクションの自動実行機能
00003FF4	対処アクション通知イベントに対する自動対処アクションの状態が「実行制御送信中」になった場合	KAJY63029-I 対処アクション状態通知イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを対処アクション実行先を管理する JP1/IM-Manager に送信しました	対処アクションの自動実行機能
00003FF5	対処アクション通知イベントに対する自動対処アクションの状態が「キューイング」になった場合	KAJY63030-I 対処アクション状態通知イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを統合エージェント管理基盤に要求しました。	対処アクションの自動実行機能
00003FF6	対処アクション通知イベントに対する自動対処アクションの状態が「終了」になった場合	KAJY63031-I 対処アクション状態通知イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションの実行が終了しました。(終了コード=終了コード)	対処アクションの自動実行機能
00003FF7	対処アクション通知イベントに対する自動対処アクションの状態が「実行不可」, 「通信失敗」, または「実行失敗」になった場合	KAJY63032-E 対処アクション状態通知イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションが異常終了しました。	対処アクションの自動実行機能

3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003FF8	対処アクション通知イベントの発行失敗（キューイング）	KAJY63033-W 対処アクションの実行を要求しましたが、対処アクション結果管理 DB に対処アクションの情報が存在しないため対処アクション状態通知イベントが発行できません。（詳細情報：詳細情報）	対処アクションの自動実行機能
00003FF9	対処アクション通知イベントの発行失敗（実行終了）	KAJY63034-W 対処アクションの実行が終了しましたが、対処アクション結果管理 DB にアクションの情報が存在しないため対処アクション状態通知イベントが発行できません。（詳細情報：詳細情報）	対処アクションの自動実行機能
00003FFA	対処アクション通知イベントの発行失敗（実行失敗）	KAJY63035-E 対処アクションが異常終了しましたが、対処アクション結果管理 DB にアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません。（詳細情報：詳細情報）	対処アクションの自動実行機能
00003FFB	自動対処アクション定義を読み込み、対処アクションの自動実行機能が稼働状態になった場合	KAJY63023-I 自動対処アクション定義を読み込み対処アクション自動実行機能を稼働状態にしました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。（定義数：有効な定義数 / 定義内の全定義数, 最後に受信したイベント：到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD HH:MM:SS), 統合監視 DB 内通し番号=最後に処理したイベントの統合監視 DB 内通し番号）	対処アクションの自動実行機能
3F80	IM 管理ノード関連情報の生成を終了した場合	KAJY02073-I IM 管理ノード関連情報の生成が正常終了しました	IM 管理ノード関連情報の生成
3F81	IM 管理ノード関連情報の生成に失敗した場合	KAJY02074-E IM 管理ノード関連情報の生成に失敗しました (戻り値：戻り値, 詳細：詳細)	IM 管理ノード関連情報の生成
3F82	IM 管理ノード関連情報の反映を終了した場合	KAJY02075-I IM 管理ノード関連情報の反映が正常終了しました	IM 管理ノード関連情報の反映
3F83	IM 管理ノード関連情報の反映に失敗した場合	KAJY02076-E IM 管理ノード関連情報の反映に失敗しました (戻り値：戻り値, 詳細：詳細)	IM 管理ノード関連情報の反映

注※1 これらのイベントはダミーイベントです。次の制限事項があります。

- [イベントコンソール] 画面のイベント検索で検索できません。
- [統合オペレーション・ビューアー] 画面では表示できません。
- イベント検索 REST API では検索できません。
- イベントの詳細を表示した場合、JP1 イベントの基本属性および拡張属性は表示されません。
- このイベントに自動アクションを設定しても、アクションは実行されません。
- このイベントにイベント情報マッピングを定義しても、マッピングされません。
- このイベントは、モニター起動の対象外です。
- このイベントは、イベント取得フィルターのフィルター対象外です。
- このイベントは、相関イベントの発行処理の対象外です。

3. JP1 イベント

- このイベントは、イベント DB に登録されません。そのため、JP1/IM - Manager を再起動すると [イベントコンソール] 画面に表示されなくなります。
- このイベントの対処状況を変更しても、ほかの JP1/IM - View に反映されません。

注※2 JP1/Base のイベントサービス (jevservice) の回復を検知した場合のメッセージは、KAVB8063-I です。

注※3 これらのイベントには、次の制限事項があります。

- このイベントに自動アクションを設定しても、アクションは実行されません。

注※4 これらのイベントには、次の制限事項があります。

- このイベントは、イベント取得フィルターのフィルター対象外です。

注※5 JP1/Base のコマンド実行が発行する JP1 イベントです。JP1 イベントの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の JP1 イベントを説明している章を参照してください。

注※6 リモート監視機能ではなく、JP1/Base のログファイルトラップが発行する JP1 イベントについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の JP1 イベントを説明している章を参照してください。

注※7 リモート監視機能ではなく、JP1/Base のイベントログトラップが発行する JP1 イベントについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の JP1 イベントを説明している章を参照してください。

注※8 プロセスの異常時に JP1 イベントを発行させる設定をした場合にだけ発行されます。JP1 イベントを発行させたい場合は、IM パラメーター定義ファイルを編集したあと、jbssetcnf コマンドを実行してください。定義ファイルの詳細については「IM パラメーター定義ファイル (jp1co_param_v7.conf)」(2. 定義ファイル) を、設定手順についてはマニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「1.19.6 JP1/IM - Manager の障害に備えた設定 (Windows の場合)」、 「2.18.10 JP1/IM - Manager の障害に備えた設定 (UNIX の場合)」を参照してください。

注※9 「オリジナルイベント」とは、JP1/IM - Manager が JP1/Base から取得したイベントを指します。

3.2.2 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベントの詳細

JP1 イベントの詳細について説明します。

(1) イベント ID : 00002010 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 -1 ~ 65,535* • UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 -1 ~ 65,535* • UNIX の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4400-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクション(実行ホスト=ア クション実行ホスト, アクション通 し番号=アクション通し番号)の実行 時間がアクション遅延監視時間を超 過しました。以降アクション遅延監 視への通知機能の抑止を解除するま で、遅延監視の通知を実行しません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベント のイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル 名
		アクション通し番号	ACTION_SEQNO	アクション通し番号

3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
	アクション契機イベント ID	SRC_EVENT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント ID
	投入時刻	SEND_TIME	アクションの実行要求を送信した時刻

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(2) イベント ID : 00002011 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4402-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号)

属性種別		項目	属性名	内容
				に対するアクション(実行ホスト=アクション実行ホスト, アクション通し番号=アクション通し番号)の状態が異常状態になりました。以降アクション状態監視への通知機能の抑止を解除するまで, 状態監視の通知を実行しません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名
		アクション通し番号	ACTION_SEQNO	アクション通し番号
		アクション契機イベント ID	SRC_EVENT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント ID

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

(3) イベント ID : 00002012 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8060-E 機能名の異常を検知 しました(ホスト名=ホスト名, プロ セス名=プロセス名, プロセス ID= プロセス ID) : 保守情報
		拡張属性	共通情報	重大度
プロダクト名	PRODUCT_NAME			/HITACHI/JP1/IM/HEALTHCHECK
オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE			JCOHC
オブジェクト名	OBJECT_NAME			異常が検知された機能名
事象種別	OCCURRENCE			NOTICE
固有情報	ホスト名		HOST_NAME	ホスト名
	プロセス名		PROCESS_NAME	プロセス名
	プロセス ID		PROCESS_ID	プロセス ID

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(4) イベント ID : 00002013 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8062-E 機能名 の異常を検知 しました(ホスト名=ホスト名, プロ セス名=プロセス名) : 保守情報
		拡張属性	共通情報	重大度
プロダクト名	PRODUCT_NAME			/HITACHI/JP1/IM/HEALTHCHECK
オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE			JCOHC
オブジェクト名	OBJECT_NAME			異常が検知された機能名
事象種別	OCCURRENCE			NOTICE
固有情報	ホスト名		HOST_NAME	ホスト名
	プロセス名		PROCESS_NAME	プロセス名
	プロセス ID		PROCESS_ID	プロセス ID

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(5) イベント ID : 00002014 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535* ¹

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535※1
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8061-I 機能名 が回復しました(ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名, プロセス ID=プロセス ID) : 保守情報※2
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/HEALTHCHECK
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	JCOHC
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	回復された機能名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	ホスト名	HOST_NAME	ホスト名
		プロセス名	PROCESS_NAME	プロセス名
		プロセス ID	PROCESS_ID	プロセス ID

(凡例)

－：なし

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 JP1/Base のイベントサービス (jevservice) の回復を検知した場合のメッセージは、KAVB8063-I です。

(6) イベント ID : 00002015 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4401-I アクション遅延監視 への通知機能の抑止を解除しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(7) イベント ID : 00002016 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM

属性種別		項目	属性名	内容
				<ul style="list-style-type: none"> UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4403-I アクション状態監視 への通知機能の抑止を解除しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(8) イベント ID : 00002020 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4404-E アクション(アクション通し番号=アクション通し番号)の実行時間がアクション遅延監視時間を超過しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション遅延通知イベントを発行できませんでした。以降アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除するまで、遅延監視の通知を実行しません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション通し番号	ACTION_SEQNO	アクション通し番号

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(9) イベント ID : 00002021 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4405-E アクションの状態が異常状態になりましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション異常状態通知イベントを発行できませんでした。以降アクション状態監視への通知機能の抑止を解除するまで、状態監視の通知を実行しません： 保守情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション通し番号

3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
	アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態
	実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
	環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(10) イベント ID : 000020A0 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4054-E 自動アクション処理が異常終了しました (ホスト名: ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	TERMINATE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(11) イベント ID : 000020A1 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが起動した論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4050-I 自動アクション処理を開始します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	START

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(12) イベント ID : 000020A2 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白

属性種別		項目	属性名	内容
				<ul style="list-style-type: none"> UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作していた論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4051-I 自動アクション処理を終了します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	TERMINATE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(13) イベント ID : 000020A3 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535* ¹
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535* ¹
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4055-I アクション定義ファイルを読み込み、自動アクション機能を稼働状態にしました。次に受信したイベントから、読み込んだ定義で処理されます (定義数:有効な定義数/全定義数, 最後に受信したイベント:到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号) ^{※2}
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 自動アクションがイベントを受信していない場合は、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」および「最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号」には「--」が表示されます。

(14) イベント ID : 000020A4 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535 ^{※1}
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535 ^{※1}
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4056-I 自動アクションを休止しました。次に受信したイベントから、自動アクションが実行されません (最後に受信したイベント：到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号) ^{※2}
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	STANDBY

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 自動アクションがイベントを受信していない場合は、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」および「最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号」には「--」が表示されます。

(15) イベント ID : 000020A5 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535[*] UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535[*] UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	問題のあった自動アクションプロセスが動作していた論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	ERROR

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(16) イベント ID : 000020A6 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	イベント基盤サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	• Windows の場合 -1 ~ 65,535* • UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	• Windows の場合 -1 ~ 65,535* • UNIX の場合 0

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	問題のあったイベント基盤サービスプロセスが動作していた論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	ERROR

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(17) イベント ID : 000020E0 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				-1~65,535* • UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	• Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理 ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4430-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行を要求し ました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベント のイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		開始時刻	START_TIME	アクションの実行要求が完了した 時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 [RUNNING]
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル 名

(凡例)

- : なし

3. JP1 イベント

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(18) イベント ID : 000020E1 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4431-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションの実行要求が完了した時刻
		終了コード	RESULT_CODE	アクションの終了コード
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 [ENDED]
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(19) イベント ID : 000020E2 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理 ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4432-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクショ ンまたはコマンド制御で異常終了し ました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベント のイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」または 「FAIL」
		異常終了詳細情報	ERROR_INFO	異常の内容を示すメッセージ
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル 名
エラー要因		EXECERR	異常時の保守情報	

(凡例)

－：なし

3. JP1 イベント

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(20) イベント ID : 000020E3 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4433-I アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行を要求しました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		開始時刻	START_TIME	アクションの実行要求が完了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「RUNNING」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(21) イベント ID : 000020E4 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4434-I アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベントID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションの実行要求が完了した時刻
		終了コード	RESULT_CODE	アクションの終了コード
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 [ENDED]
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

3. JP1 イベント

(22) イベント ID : 000020E5 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4435-E アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御内部において異常終了しました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」または「FAIL」
		異常終了詳細情報	ERROR_INFO	異常の内容を示すメッセージ
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名
		エラー要因	EXECERR	異常時の保守情報

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(23) イベント ID : 000020E6 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1～65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1～65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理 ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4436-W アクションの実行を 要求しましたが、アクション情報 ファイルにアクションの情報が存在 しないためアクション状態通知イベ ントが発行できません:保守情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		開始時刻	START_TIME	アクションの実行要求が完了した 時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「RUNNING」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル 名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(24) イベント ID : 000020E7 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4437-W アクションの実行が終了しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません:保守情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		終了時刻	END_TIME	アクションが実行終了した時刻

属性種別	項目	属性名	内容	
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ENDED」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(25) イベント ID : 000020E8 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4438-E アクションが自動アクションまたはコマンド制御において異常終了しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません：保守情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」または「FAIL」
		異常終了詳細情報	ERROR_INFO	異常の内容を示すメッセージ
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(26) イベント ID : 00003F01 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	-1
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	取得できるイベントの到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	0
	発行元グループ ID	GROUPID	0
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	<p>KAVB1513-W 表示できなかったイベントがあります。</p> <p>表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、次の検索条件を指定し検索してください。</p> <p>(1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する</p> <p>(2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する</p> <p>このイベントが頻繁に表示される場合は、次の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。</p> <p>(1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い</p> <p>(2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい</p> <p>(3) [システム環境設定] 画面で設定されている、マネージャーの「イベントバッファ」の設定値が小さい</p>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	EVENT
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	¥SYSTEM¥ALL
		事象種別	OCCURRENCE	LOST

(27) イベント ID : 00003F02 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	-1

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	取得できるイベントの到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	0
		発行元グループ ID	GROUPID	0
		発行元ユーザー名	USERNAME	空白
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	<p>KAVB1540-W 表示できなかったイベントがあります。(ページ:ページ) 表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、以下の検索条件を指定してください。</p> <p>(1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する (2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する</p> <p>このイベントが頻繁に表示される場合は、以下の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。</p> <p>(1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い (2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい (3) [システム環境設定] 画面で設定されている、マネージャーの「イベントバッファ」の設定値が小さい</p>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	EVENT
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	¥SYSTEM¥ALL

3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
	事象種別	OCCURRENCE	LOST

(28) イベント ID : 00003F03 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	0	
	発行元グループ ID	GROUPID	0	
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0	
	メッセージ	MESSAGE	<p>KAVB1516-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。</p> <p>システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。このため、以降のイベントは表示されません。</p> <p>イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない場合は、イベントサービス起動後、マネージャーを再起動して、回復してください</p>	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	DISCONNECT

(29) イベント ID : 00003F04 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	0	
	発行元グループ ID	GROUPID	0	
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB1527-E 検索ホストで受け付けられない条件が含まれています	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	PARAM_ERROR

(30) イベント ID : 00003F05 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	0
	発行元グループ ID	GROUPID	0
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	KAVB0246-E フィルター条件の最大長（最大長）を超えて指定しています
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	OVER_LENGTH

(31) イベント ID : 00003F06 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	-1
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	0
		発行元グループ ID	GROUPLD	0
		発行元ユーザー名	USERNAME	空白
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	KAVB0248-E 正規表現の指定が正しくありません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービスまたは IM データベース
		事象種別	OCCURRENCE	REGEXP_ERROR

(32) イベント ID : 00003F07 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	0
		発行元グループ ID	GROUPID	0
		発行元ユーザー名	USERNAME	空白
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4764-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。 イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない場合はイベントサービスを起動してください。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	DISCONNECT

(33) イベント ID : 00003F08 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	-1
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	0
		発行元グループ ID	GROUPID	0
		発行元ユーザー名	USERNAME	空白
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	KAVB0251-E 検索ホストの JP1/ Base が除外条件に対応していない ため、指定された条件では検索でき ません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	EXCLUDE_ERROR

(34) イベント ID : 00003F11 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	発生時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*1
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*1

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1577-I 対処状況の操作が行われました(操作ユーザー:JP1 ユーザー※2, イベント ID: イベント ID, 対処前状況: 対処前状況※3, 対処後状況: 対処後状況※3)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	PROCESS
	固有情報	対処イベントのイベント DB 内通し番号	PROCESSUPDATE_SEQNO	イベント DB 内通し番号 (対処状況を変更した JP1 イベントのイベント DB 内通し番号: 10 進数)
		対処イベントの発行元イベント DB 内通し番号	PROCESSUPDATE_ORIGINAL_SEQNO	発行元イベント DB 内通し番号 (対処状況を変更した JP1 イベントの発行元イベント DB 内通し番号: 10 進数)
		対処イベントの重大度	PROCESSUPDATE_SEVERITY	重大度 (対処状況を変更した JP1 イベント重大度: Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug のどれか)
		対処イベントの発行元イベントサーバ名	PROCESSUPDATE_SOURCE_SERVER	発行元イベントサーバ名 (対処状況を変更した JP1 イベントが発行されたイベントサーバ名)
		対処イベントのメッセージ	PROCESSUPDATE_MESSAGE	メッセージ (対処状況を変更した JP1 イベントのメッセージ)
		対処イベントの登録時刻	PROCESSUPDATE_TIME	登録時刻 (対処状況を変更した JP1 イベントの登録時刻: MM/DD)

3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
			hh:mm:ss の形式でイベント詳細画面へ表示)

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 JP1 ユーザーは、状況に応じて次のように表示が変わります。

- 07-51 以降の JP1/IM - View から対処状況を変更した場合：対処状況を変更した JP1 ユーザー
- 07-50 以前の JP1/IM - View から対処状況を変更した場合：-
- jcochstat コマンドによって対処状況を変更した場合：jcochstat
- 応答待ちイベントに応答したことで対処状況が変更された場合：system
- 応答待ちイベントがキャンセルされたことで対処状況が変更された場合：system

注※3 対処前状況、対処後状況は、対処操作によって、次のように表示が変わります。

- 対処済：PROCESSED
- 未対処：UNPROCESSED
- 処理中：PROCESSING
- 保留：HELD
- 対処済→削除：PROCESSED+DELETE
- 未対処→削除：UNPROCESSED+DELETE
- 処理中→削除：PROCESSING+DELETE
- 保留→削除：HELD+DELETE

(35) イベント ID : 00003F13 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	発生時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4014-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名: フィルター名, 最後に受信したイベント: 到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(36) 関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	IDBASE	ユーザーが定義したイベント ID (0~1FFF および 7FFF8000~7FFFFFFF で任意に設定可能)
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	ユーザーが定義したメッセージ
拡張属性	共通情報	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/GENERATE_EVENT
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	SUCCESS
	固有情報	関連イベント DB 内通し番号	JP1_GENERATE_SOURCE_SEQNO	関連イベントのイベント DB 内通し番号を半角スペース (△) で区切って、次のように設定する。 イベント DB 内通し番号 1△イベント DB 内通し番号 2△...△イベント DB 内通し番号 n (n は 1 ~ 100 の値)
		関連イベント発行条件名	JP1_GENERATE_NAME	成立した関連イベント発行条件名

注 関連イベントの属性には、この表に記載されていない属性も定義できます。詳細については、「[関連イベント発行定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(37) 関連イベント発行定義ファイルの FAIL_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	IDBASE	ユーザーが定義したイベント ID (0~1FFF および 7FFF8000~7FFFFFFF で任意に設定可能)
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
拡張属性	共通情報	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/GENERATE_EVENT
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	FAIL
	固有情報	関連イベント DB 内通 し番号	JP1_GENERATE_SOURCE_ SEQNO	<p>関連イベントのイベント DB 内通し 番号を半角スペース (△) で区切っ て、次のように設定する。</p> <p>イベント DB 内通し番号 1△イベ ント DB 内通し番号 2△...△イベ ント DB 内通し番号 n (n は 1 ~100 の 値)</p>
	関連イベント発行条 件名	JP1_GENERATE_NAME	不成立になった関連イベント発行条 件名	

注 関連イベントの属性には、この表に記載されていない属性も定義できます。詳細については、「[関連イベント発行定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(38) イベント ID : 00003F15 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	3F15
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				-1~65,535* ¹ • UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	• Windows の場合 -1~65,535* ¹ • UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	• Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1669-I 重要イベント定義ファイルを読み込みました。次に取得したイベントから読み込んだ定義で処理されます（最後に取得したイベント：到着時刻=最後に取得したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=最後に取得したイベントのイベント DB 内通し番号）* ²
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 イベント基盤サービスがイベントを受信していない場合は、「最後に取得したイベントの到着時刻」および「最後に取得したイベントのイベント DB 内通し番号」には「--」が表示されます。

(39) イベント ID : 00003F16 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	0	
	発行元グループ ID	GROUPID	0	
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB1671-W 統合監視 DB からイベントを取得するときにエラーが発生しました。 システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。 このため、以降のイベントは表示されません	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	IM Database
		事象種別	OCCURRENCE	DISCONNECT

(40) イベント ID : 00003F17 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1150-I 追加共通除外条件群を登録しました。(共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(41) イベント ID : 00003F20 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2179-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名:フィルター名, 最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(42) イベント ID : 00003F21 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	相関イベント発行サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2242-I 相関イベント発行定義 ファイル（ファイル名）を読み込み、 相関イベント発行機能に反映しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(43) イベント ID : 00003F22 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している 論理ホスト名

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4712-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないためイベント基盤サービスは共通除外条件群(拡張)を使用できません。共通除外条件群(拡張)が設定されていない状態で起動します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	Notice

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(44) イベント ID : 00003F23 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2502-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないため相

属性種別		項目	属性名	内容
				関イベント発行サービスは共通除外条件群(拡張)を使用できません。共通除外条件群(拡張)が設定されていない状態で起動します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	Notice

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(45) イベント ID : 00003F25 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2243-I 関連イベント発行機能を再開しました
	拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY
プロダクト名			PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
オブジェクトタイプ			OBJECT_TYPE	SERVICE

属性種別	項目	属性名	内容
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
	事象種別	OCCURRENCE	START

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(46) イベント ID : 00003F26 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPIX	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAJV2234-I 関連イベント発行機能を停止しました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	STOP

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(47) イベント ID : 00003F28 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAJV2322-W 関連中の JP1 イベントの組が上限(20000 組)に達しているため JP1 イベント (イベント ID= イベント ID, イベント DB 内通し番号= イベント DB 内通し番号) を相関できませんでした	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注 00003F28 は, JP1 イベントの組数が上限に達した時点で 1 度出力されます。そのあと, JP1 イベントの組数が 16,000 組以下になるまでは, 組数が上限に達しても出力されません。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

(48) イベント ID : 00003F31 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAJV2188-I 追加共通除外条件群を登録しました。(共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(49) イベント ID : 00003F41 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0

属性種別		項目	属性名	内容
		登録時刻	TIME	発生時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB0551-E マネージャーで滞留している応答待ちイベントが上限 2000 件を超えました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(50) イベント ID : 00003F42 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	発生時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1816-W 表示できなかった応答待ちイベントがあります。 表示できなかった応答待ちイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、次の検索条件を指定してください。 (1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する。 (2) 応答待ちイベントとして、対象を指定する。 (3) 到着時刻として、この JP1 イベントの前又は後に表示されているイベントの到着時刻を指定する。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	PROCESS

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(51) イベント ID : 00003F51 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F51
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535※1
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535※1
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1841-I 削除対象始点日から 削除対象終点日のイベントを統合監視 DB から削除しました※2
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	削除対象始点日	DEL_STARTDAY	削除対象始点日の通算秒 (MM/DD hh:mm:ss の形式でイベント詳細画面へ表示する)
		削除対象終点日	DEL_ENDDAY	削除対象終点日の通算秒 (MM/DD hh:mm:ss の形式でイベント詳細画面へ表示する)

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB1841-I メッセージの削除対象始点日、削除対象終点日は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。

(52) イベント ID : 00003F52 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F52
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1842-W 保存出力していないイベントが削除警告位置（削除警告位置%）を超えました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(53) イベント ID : 00003F53 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		登録ホスト名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1832-E 統合監視 DB へのイベント登録処理でエラーが発生しました。統合監視 DB へのイベント登録をリトライします（詳細情報：詳細情報）
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(54) イベント ID : 00003F54 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		登録ホスト名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1833-I 統合監視 DB へのイベント登録処理で発生していたエラーが回復しました。イベント基盤サービスはイベント取得を再開しています
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(55) イベント ID : 00003F56 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F56
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4673-I 繰り返しイベント条件を登録しました。(繰り返しイベント条件名:繰り返しイベント条件名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(56) イベント ID : 00003F57 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F57
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4674-I 繰り返しイベント条件を更新しました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント：到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(57) イベント ID : 00003F58 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F58
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4676-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を開始しました。

属性種別		項目	属性名	内容
				(抑止を開始したイベント：到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目 (リストのいちばん上) の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指定されていない場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 2	SAMEATTR2	同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 2 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 3	SAMEATTR3	同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 3 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(58) イベント ID : 00003F59 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F59
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4677-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を終了しました。(抑止したイベント：到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目(リストのいちばん上)の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指

属性種別	項目	属性名	内容
			<p>定されていない場合は、空白が格納される。</p> <p>属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。</p>
	同一属性値情報 2	SAMEATTR2	<p>同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 2 件未満の場合は、空白が格納される。</p> <p>属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。</p>
	同一属性値情報 3	SAMEATTR3	<p>同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 3 件未満の場合は、空白が格納される。</p> <p>属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。</p>

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(59) イベント ID : 00003F60 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F60
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4678-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を打ち切り, 再度抑止を開始しました。(抑止したイベント: 到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目(リストのいちばん上)の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指定されていない場合は, 空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は, マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 2	SAMEATTR2	同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 2 件未満の場合は, 空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は, マルチバイト文字が壊れないように切断する。

3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
	同一属性値情報 3	SAMEATTR3	同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 3 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(60) イベント ID : 00003F61 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F61
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535* ¹
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535* ¹
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名、または論理ホスト名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4600-I 重大度変更定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント：到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)* ²
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY Information

属性種別	項目	属性名	内容
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
	事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB4600-I メッセージの到着時刻は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には、JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

(61) イベント ID : 00003F63 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F63
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 ^{※1}
	発行元グループ ID	GROUPIX	-1 ~ 65,535 ^{※1}
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名、または論理ホスト名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4650-I 発生元ホストマッピング定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) ^{※2}
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY Information

属性種別		項目	属性名	内容
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB4650-I メッセージの到着時刻は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には、JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

(62) イベント ID : 00003F64 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F64
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 ^{*1}
		発行元グループ ID	GROUPIX	-1 ~ 65,535 ^{*1}
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名、または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8453-I 業務グループを反映しました。次に受信したイベントから処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) ^{*2}
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW

属性種別	項目	属性名	内容
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
	事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB8453-I メッセージの到着時刻は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には、JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

(63) イベント ID : 00003F65 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F65
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名, または論理ホスト名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4679-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止が継続しています。(抑止したイベント: 到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)

属性種別		項目	属性名	内容
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目 (リストのいちばん上) の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指定されていない場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 2	SAMEATTR2	同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 2 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 3	SAMEATTR3	同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 3 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(64) イベント ID : 00003F68 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F68
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8454-W 業務グループを反映できませんでした。(要因:要因)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

(65) イベント ID : 00003F69 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F69
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8456-E 業務グループを反映 できませんでした。(要因:要因)
		拡張属性	共通情報	重大度
プロダクト名	PRODUCT_NAME			/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE			SERVICE
オブジェクト名	OBJECT_NAME			EVTCON
事象種別	OCCURRENCE			RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

(66) イベント ID : 00003F6A の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F6A
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535* ¹
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535* ¹
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4623-I 表示メッセージ変更定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから, 読み込んだ定義に従って処理されます。(最後に受信したイベント: 到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) ^{※2}
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

注※2 KAVB4623-I メッセージの到着時刻は, YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には, JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

(67) イベント ID : 00003F71 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F71
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535 [※]
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535 [※]
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4802-I 重大度変更定義を登録しました。(重大度変更定義名:重大度変更定義名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

(68) イベント ID : 00003F76 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F76
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名		

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4803-I 表示メッセージ変更 定義を登録しました。(表示メッセー ジ変更定義名:表示メッセージ変更定 義名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(69) イベント ID : 00003F77 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F77
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベントコンソールサービスが動作 しているホスト名または論理ホスト 名
発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB5800-I イベント拡張属性定義ファイルを JP1/IM - Manager に読み込みました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(70) イベント ID : 00003F78 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F78
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントコンソールサービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB5804-E イベント拡張属性定義ファイルを読み込もうとしましたが、一部のイベント拡張属性定義ファイルの読み込みに失敗しました

属性種別		項目	属性名	内容
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(71) イベント ID : 00003F7C の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F7C
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントコンソールサービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1981-I モニター画面呼び出し定義ファイルを JP1/IM - Manager に反映しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE

属性種別	項目	属性名	内容
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
	事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(72) イベント ID : 00003FB0 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB7900-I 監視ノード名の状態が状態から状態に変わりました。	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SCOPE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	IM_CS
		事象種別	OCCURRENCE	STATUS_CHANGE
	固有情報	監視ノード ID	MON_NODE_ID	監視ノードの ID
		監視ノード名	MON_NODE_NAME	監視ノードの名称
		監視ノードの状態※1	MON_NODE_STATUS	監視ノードの StatusID
		状態変更の元となった JP1 イベントの情報※2	属性名	属性値(基本属性には JCS_B_が、拡張属性には JCS_E_の接頭字が付加される)。

注※1 「監視ノードの状態 (E.MON_NODE_STATUS)」には、JP1 イベントを発行した監視ノードの状態が、StatusID と呼ぶ次の数値に格納されます。

StatusID (監視ノードの状態) の値

緊急：800，警戒：700，致命的：600，エラー：500，警告：400，正常：300，デバッグ：200，初期状態：100

例えば、監視ノードの状態が緊急に変化した時に発行された JP1 イベントは、監視ノードの状態 (E.MON_NODE_STATUS) =800 になります。

注※2 「状態変更の元となった JP1 イベントの情報」は、JP1/IM - View で確認できません。なお、「状態変更の元となった JP1 イベントの情報」には、状態変更の契機となった JP1 イベントの情報が属性名-属性値の組み合わせですべて格納されます。この結果、00003FB0 が JP1 イベントの最大値 (10,000 バイト) を超えた場合、最大値を超えない分だけ、状態変更の契機となった JP1 イベントの情報を格納します。また、拡張属性が 100 個を超える場合も、100 個以内に収まる範囲内で JP1 イベントの情報を格納します。「状態変更の元となった JP1 イベント」の情報のうち、「状態変更の元となった JP1 イベントの登録時刻 (E.JCS_B_TIME)」および「状態変更の元となった JP1 イベントの到着時刻 (E.JCS_B_ARRIVEDTIME)」は、GMT で YYYY/MM/DD hh:mm:ss の形式で格納されます。

(73) イベント ID : 00003FB1 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		イベント ID	-	00003FB1
		メッセージ	MESSAGE	KAVB7901-W 監視ノード (監視ノード ID*) の状態変更イベントの件数が上限を超えました。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	WARNING
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SCOPE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	IM_CS
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視ノード ID	MON_NODE_ID	監視ノードの ID
		状態変更イベントの件数	EVHIST_NUMBER	状態変更イベントの件数

(凡例)

- : なし

注※ 1 件の JP1 イベントを契機にして、複数の監視オブジェクトの状態変更イベントが 100 件を超えた場合でも、このときに発行される JP1 イベント (イベント ID = 00003FB1) は 1 件だけです。メッセージ情報の監視ノード ID の部分に監視オブジェクトの ID が最大 10 件、コンマ区切りで列挙されます。10 件を超えた場合は、ID の後ろに (...) が付加されます。

(74) イベント ID : 00003FC0 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC0
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26102-E リモートログファイルトラップを開始出来ません。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの -p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名

属性種別		項目	属性名	内容
				プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(75) イベント ID : 00003FC1 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC1
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26094-E 指定された回数リトライ処理を行いましたが、該当ログファイルの読み込みが出来ないため監視を停止します。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名:監視

属性種別		項目	属性名	内容
				対象ホスト名, 監視名:監視名, ログファイル名:ログファイル名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

(76) イベント ID : 00003FC2 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容	
基本属性		イベント ID	-	00003FC2	
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26095-E 該当ログファイルを正しく監視することが出来ない状態になりました。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名, 監視名:監視名, ログファイル名:ログファイル名)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error	
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP	
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE	
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名	
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE	
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名	
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
		固有情報	異常検知時刻	WATCH_CHECK_TIME	ログファイルの異常を検知した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)

属性種別	項目	属性名	内容
	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(77) イベント ID : 00003FC3 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント ID	-	00003FC3	
	メッセージ	MESSAGE	KNAN26057-E 続行できないエラーが発生したため、リモートログファイルトラップを停止します。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE

属性種別		項目	属性名	内容
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	異常検知時刻	WATCH_CHECK_TIME	ログファイルの異常を検知した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(78) イベント ID : 00003FC5 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC5
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26140-W リモートログファイルトラップにおいて、監視対象のログファイルから収集したデータのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, ログファイル名: ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名

属性種別		項目	属性名	内容
				プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(79) イベント ID : 00003FC6 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC6
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26351-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のすべてのリモートログファイルトラップを停止します。 (要因: 要因)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

属性種別		項目	属性名	内容
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(80) イベント ID : 00003FC7 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC7
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26350-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時, ユーザー: ユーザー, 実行したコマンドライン: 実行したコマンドライン)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名

属性種別		項目	属性名	内容
				プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(81) イベント ID : 00003FC8 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC8
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26352-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時, ユーザー: ユーザー)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。

属性種別		項目	属性名	内容
				jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名	

(凡例)

- : なし

(82) イベント ID : 00003FC9 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC9
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26353-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のリモートイベントログトラップを停止します。(要因: 要因)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE

属性種別		項目	属性名	内容
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(83) イベント ID : 00003FD0 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD0
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26107-E リモートイベント ログトラップを開始出来ません。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー発生 API 名	ERROR_FUNCTION	エラーの発生した Windows の API 名
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(84) イベント ID : 00003FD1 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD1
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26028-E 指定された回数リトライ処理を行いましたが、イベントログの読み込みが出来ないためリモート監視を停止します。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー発生 API 名	ERROR_FUNCTION	エラーの発生した Windows の API 名
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(85) イベント ID : 00003FD2 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD2
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26027-I イベントログの読み込みをリトライします。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー発生 API 名	ERROR_FUNCTION	エラーの発生した Windows の API 名
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

(86) イベント ID : 00003FD3 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD3
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26002-E 続行できないエラーが発生したため、リモートイベントログトラップを停止します。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

(87) イベント ID : 00003FD4 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD4
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26026-I イベントログの監視が可能になりました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		回復時刻	RECOVER_TIME	エラーから回復した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

(88) イベント ID : 00003FD5 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD5
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26142-W リモートイベントログトラップにおいて、監視対象ホストから収集したイベントログのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているイベントログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名、

属性種別		項目	属性名	内容
				前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

(89) イベント ID : 00003FD6 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD6
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26339-W ログ収集時にリモートログファイルトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合

属性種別		項目	属性名	内容
				/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

(90) イベント ID : 00003FD7 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD7
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26340-W ログ収集時にリモートイベントログトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
		固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST

(凡例)

－：なし

(91) イベント ID : 00003FD8 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	—	00003FD8
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26341-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元することができませんでした。 (監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
		固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST

(凡例)

— : なし

(92) イベント ID : 00003FD9 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	—	00003FD9
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26342-W 前回停止時のリモートイベントログトラップの状態を復元することができませんでした。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

— : なし

(93) イベント ID : 00003FDA の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	—	00003FDA
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26343-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元して監視できない状態のため、前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元しませんでした。(詳細情報: 詳細情報, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名

属性種別		項目	属性名	内容
				<p>プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合</p> <p>/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP</p> <p>UNIX の場合 :</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合</p> <p>/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名</p> <p>プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合</p> <p>/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP</p>
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名	

(凡例)

－：なし

(94) イベント ID : 00003FDB の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FDB
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26345-I ログ収集時に発生していたリモートログファイルトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名 , 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 :

属性種別		項目	属性名	内容
				<p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP</p> <p>UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP</p>
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名	

(凡例)

－：なし

(95) イベント ID : 00003FDC の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	－	00003FDC
	メッセージ	MESSAGE	KNAN26346-I ログ収集時に発生していたリモートイベントログトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)

属性種別		項目	属性名	内容
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

(96) イベント ID : リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルの ACTDEF パラメーターに指定されている値

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	ACTDEF パラメーターに指定されている値
		メッセージ	MESSAGE	ログファイル 1 行分のログデータの内容
		イベント発行時刻	-	イベントを発行した時刻
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	動作定義ファイルの ACTDEF パラメーターで指定された重大度
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : <ul style="list-style-type: none"> jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに -p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名は -p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名 jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに -p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP UNIX の場合 :

属性種別	項目	属性名	内容
			<ul style="list-style-type: none"> • jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名は-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名 • jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象のログファイル名
	登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
	登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象のログファイル名
固有情報	プラットフォーム	PLATFORM	Windows の場合：NT UNIX の場合：UNIX
	PP 名	PPNAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_MONITORING/LOGTRAP
	ホスト名	JP1_SOURCEHOST	イベント発生元ホスト名（監視対象ホスト名）
	監視 ID	E. JP1_TRAP_ID*	ログファイルトラップの ID 番号
	監視名	E. JP1_TRAP_NAME*	監視名

(凡例)

－：なし

注※1 マネージャーの JP1/Base が 10-50 以降の場合に存在する属性です。

(97) イベント ID : 00003A71 またはリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細

属性種別	項目	属性名 (WMI の属性名)	内容
基本属性	イベント ID	B. ID	リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID。

属性種別		項目	属性名 (WMI の属性名)	内容
				イベント ID を指定していない場合は 00003A71 固定となる。
		メッセージ	B. MESSAGE (Message または InsertionStrings)	イベントログのメッセージ※1 最大 1,023 バイト。超えた分は切り捨て。
		イベント発行時刻	—	イベントを発行した時刻
拡張属性	共通情報	重大度	E. SEVERITY (EventType)	イベントログの種別に応じて登録する。 Error : エラー Warning : 警告 Information : 情報, 詳細, その他 Notice : 監査成功, 監査失敗
		発行元プロダクト名	E. PRODUCT_NAME (SourceName)	/HITACHI/JP1/NTEVENT_LOGTRAP/ ソース
		オブジェクト種別	E. OBJECT_TYPE E. ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	E. OBJECT_NAME E. ROOT_OBJECT_NAME	NTEVENTLOG
	固有情報	イベントログ登録日時	E. A0 (TimeGenerated)	time_t 型 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		コンピュータ名	E. A1 (ComputerName)	コンピュータ名の値 hostname コマンドを実行した際に表示されるホスト名.ドメイン名
		種別	E. A2 (LogFile)	イベントログの種別の値
		種類	E. A3 (Type)	イベントログのレベルに対応する値
		分類	E. A4 (CategoryString またはCategory)	イベントログのタスクのカテゴリの値
		イベント ID	E. A5 (EventCode)	イベントログのイベント ID の値
		ユーザー名	E. A6 (User)	イベントログのユーザー名の値
		プラットフォーム	E. PLATFORM	NT

3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名 (WMI の属性名)	内容
	PP 名	E. PPNAME	/HITACHI/JP1/IM/AGENTLESS/ EVENTLOGTRAP
	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST※2	監視対象ホスト名
	監視名	E. JP1_TRAP_NAME	イベントログトラップ動作定義ファイルに指定された監視名。指定していない場合は出力しない（属性が存在しない）。

(凡例)

- : なし

注※1 イベントログの説明文を記載したメッセージ DLL が正しく設定されていない場合は、挿入句や詳細コードをダブルクォーテーションマーク (") で囲んで JP1 イベントのメッセージに登録します。

注※2 共通定義ATTR_EVENT_LOGTRAP_SOURCEHOST が 1 の場合だけ存在する属性です。

(98) イベント ID : 00003F90 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	-	00003F90
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	jco_spmid のプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 	

属性種別		項目	属性名	内容
				root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB3737-E コンポーネント名の 管理対象プロセス名は異常終了しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SPMD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SPMD
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	異常終了したプロセス名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(99) イベント ID : 00003F91 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003F91
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	jco_spmd のプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB3613-W コンポーネント名 のプロセス名の起動がタイムアウト しました。処理を継続します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SPMD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SPMD
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	起動タイムアウトしたプロセス名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(100) イベント ID : 00003F92 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	-	00003F92
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	jco_spmd のプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	• Windows の場合 -1 ~ 65,535* • UNIX の場合 0

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 -1 ~ 65,535* UNIX の場合 0
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB3616-I コンポーネント名の 管理対象プロセス名の再起動が完了 しました
		拡張属性	共通情報	重大度
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SPMD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SPMD
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	再起動したプロセス名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

(101) イベント ID : 00006400 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00006400
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号※
	登録要因	REASON	1~4 の値※
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0

属性種別	項目	属性名	内容
	登録時刻	TIME	登録時刻*
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻*
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合* -1 ~ 65,535 UNIX の場合* 0
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合* -1 ~ 65,535* UNIX の場合* 0
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合* SYSTEM UNIX の場合* root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合* 空白 UNIX の場合* root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名*
	発行先イベントサーバ名	DESTSERVER	発行先イベントサーバ名*
	発行元 IP アドレス	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス* <ul style="list-style-type: none"> IPv4 の場合：aaa.bbb.ccc.ddd 形式（前にゼロを付けない 10 進数で、1~3 桁） IPv6 の場合： aaaa:bbbb:cccc:dddd:eeee:fff f:gggg:hhhh 形式（前にゼロを付けない 16 進数で、1~4 桁）
	送信先 IP アドレス	-	イベント送信先 IP アドレス*
	発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号*
	コードセット	-	JP1/IM - Manager が動作している言語コード*
	メッセージ	MESSAGE	表示メッセージ変更機能によりメッセージ変更した場合、変更後のメッセージを設定する。

3. JP1 イベント

属性種別		項目	属性名	内容
				メッセージを変更していない場合、オリジナルイベントのメッセージテキストを設定する。
		詳細情報	-	設定しない。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	オリジナルイベントを重大度変更機能により重大度変更している場合、変更後の重大度を設定する。 重大度を変更していない場合、オリジナルイベントの重大度を設定する。
		ユーザー名	USER_NAME	オリジナルイベントのUSER_NAME
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/MO
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	オリジナルイベントのOBJECT_TYPE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	オリジナルイベントのOBJECT_NAME
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	オリジナルイベントのROOT_OBJECT_TYPE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	オリジナルイベントのROOT_OBJECT_NAME
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	オリジナルイベントのOBJECT_ID
		事象種別	OCCURRENCE	オリジナルイベントのOCCURRENCE
		開始時刻	START_TIME	オリジナルイベントのSTART_TIME
		終了時刻	END_TIME	オリジナルイベントのEND_TIME
		終了コード	RESULT_CODE	オリジナルイベントのRESULT_CODE
	オリジナルイベントの基本属性	イベント DB 内通し番号	B_SEQNO	オリジナルイベントのイベント DB 内通し番号
		イベント ID	B_ID	オリジナルイベントのイベント ID。 「基本コード：拡張コード」の形式。 基本コード，拡張コード共に 8 桁以内の 16 進数。前にゼロは付けない。
		登録要因	B_REASON	オリジナルイベントの登録要因
		発行元プロセス ID	B_PID	オリジナルイベントの発行元プロセス ID
		登録時刻	B_DATE	オリジナルイベントの登録時刻の日付部分を「YYYY/MM/DD」の形式で設定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
	B_TIME		オリジナルイベントの登録時刻の時刻部分を「hh:mm:ss」の形式で設	

3. JP1 イベント

属性種別		項目	属性名	内容
				定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
		到着時刻	B_ARVDATE	オリジナルイベントの到着時刻の日付部分を「YYYY/MM/DD」の形式で設定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
			B_ARVTIME	オリジナルイベントの到着時刻の時刻部分を「hh:mm:ss」の形式で設定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
		発行元ユーザー ID	B_USRID	オリジナルイベントの発行元ユーザー ID
		発行元グループ ID	B_GRPID	オリジナルイベントの発行元グループ ID
		発行元ユーザー名	B_USR	オリジナルイベントの発行元ユーザー名
		発行元グループ名	B_GRP	オリジナルイベントの発行元グループ名
		発行元イベントサーバ名	B_HOST	オリジナルイベントの発行元イベントサーバ名
		送信先イベントサーバ名	B_DESTSERVER	オリジナルイベントの送信先イベントサーバ名
		発行元 IP アドレス	B_IPADDR	オリジナルイベントの発行元 IP アドレス
		送信先 IP アドレス	B_DESTIPADDR	オリジナルイベントの送信先 IP アドレス
		発行元別通し番号	B_SRCNO	オリジナルイベントの発行元別通し番号
		コードセット	B_CODESET	オリジナルイベントのコードセット
		メッセージ	B_MSG	オリジナルイベントのメッセージ
		詳細情報	B_DETAIL	オリジナルイベントの詳細情報 <ul style="list-style-type: none"> 詳細情報が文字列の場合：詳細情報の文字列をそのまま設定 詳細情報がバイナリー形式の場合：空白を設定
	オリジナルイベントの拡張属性：共通情報	重大度	E_SEVERITY	オリジナルイベントのSEVERITY (重大度変更機能で重大度を変更している場合、変更後の重大度を設定)
		プロダクト名	E_PRODUCT_NAME	オリジナルイベントのPRODUCT_NAME

3. JP1 イベント

属性種別		項目	属性名	内容
	オリジナルイベントの拡張属性：固有情報	オリジナルイベントが持つ拡張属性：固有情報	E_*	<p>オリジナルイベントの拡張属性固有情報を設定。</p> <p>オリジナルイベントの属性名の先頭にE_を付加したもの。</p> <p>例えば、オリジナルイベントの拡張属性の属性名が PLATFORM で内容が NT の場合、変換後のイベントの属性名が E_PLATFORM になり、内容はそのまま NT となる。</p> <p>ただし、オリジナルイベントの拡張属性名が 31 バイト以上の場合、変換後のイベント属性名中の「E_」は省略される。</p>
	JP1/IM - M 固有情報	イベント発行元情報	EVTSRC_INFO	<ul style="list-style-type: none"> JP1/IM - Manager でホストマッピングの機能が有効な場合 発生元ホスト (E. JP1_SOURCEHOST) JP1/IM - Manager でホストマッピングの機能が無効な場合 発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)
		JP1/IM - MO バージョン	MO_VERSION	[1100]
		イベント発行元名	EVTSRC_NAME	<ul style="list-style-type: none"> オリジナルイベントに E. JP1ADD_EVTSRC_NAME がある場合 E. JP1ADD_EVTSRC_NAME オリジナルイベントに E. JP1ADD_EVTSRC_NAME がない場合 発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)
		適用先システム名	SYSTEM_NAME	<ul style="list-style-type: none"> オリジナルイベントに E. JP1ADD_SYSTEM_NAME がある場合 E. JP1ADD_SYSTEM_NAME オリジナルイベントに E. JP1ADD_SYSTEM_NAME がない場合 日本語環境では、「全てのシステム」を設定する。日本語環境以外では「ALLSYSTEM」を設定する
		拡張属性格納結果	ADDEXTATTR_RESULT	拡張属性の格納結果を設定する。

3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
			<p>次の値の和を 2 バイトの 16 進数で設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0：すべての拡張属性の値を格納できた • 1：拡張属性の個数の上限（100 個）に達し、格納できなかった属性がある • 2：拡張属性の合計サイズの上限（10 キロバイト）に達し、格納できなかった属性がある • 4：拡張属性名の最大長を超えるため"E_"を付けないで格納した属性がある • 8：他の拡張属性名と重複するため、属性を格納できなかった

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base が設定します。

注 「オリジナルイベント」とは、JP1/IM - Manager が JP1/Base から取得したイベントを指します。

(102) イベント ID : 00003FE0 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	－	00003FE0
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535* ¹
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1～65,535* ¹
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY22023-I 対処アクションを開始します。(提案 ID :提案 ID, JP1 ユーザー名: JP1 ユーザー名, IM 管理ノード:ツリーの SID, アクション情報:アクション情報) ^{※2}
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	SUGGESTION
		事象種別	OCCURRENCE	START
	固有情報	提案 ID	SUGGESTION_ID	対処アクションの提案 ID
		ツリー SID	TREE_SID	対処アクションのツリー SID ^{※3}

(凡例)

— : なし

注※1 イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

注※2 メッセージが 1,024 バイトを超える場合、1,023 バイトまでの文字列が設定されます。1,023 バイト目がマルチバイト文字の途中の場合は、その文字は切り捨てて設定されます。

注※3 拡張属性の合計サイズが 10,000 バイトを超える場合は、全体のサイズが 10,000 バイトになるまでこの属性の値を切り捨てし、末尾の 3 バイトを「...」に変換します。

(103) イベント ID : 00003FE1 の詳細

属性種別		項目	属性名	属性値
基本属性		イベント ID	—	00003FE1
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 ^{※1}

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535※1
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 空白 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY22024-I 対処アクションが完了しました。 (提案 ID : 提案 ID, JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名, IM 管理ノード : ツリーの SID, アクション情報 : アクション情報)※2
		拡張属性	共通情報	重大度
プロダクト名	PRODUCT_NAME			/HITACHI/JP1/IM/DD
オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE			SERVICE
オブジェクト名	OBJECT_NAME			SUGGESTION
事象種別	OCCURRENCE			END
固有情報	提案 ID		SUGGESTION_ID	対処アクションの提案 ID
	ツリー SID		TREE_SID	対処アクションのツリー SID※3

(凡例)

— : なし

注※1 イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

注※2 メッセージが 1,024 バイトを超える場合、1,023 バイトまでの文字列が設定されます。1,023 バイト目がマルチバイト文字の途中の場合は、その文字は切り捨てて設定されます。

注※3 拡張属性の合計サイズが 10,000 バイトを超える場合は、全体のサイズが 10,000 バイトになるまでこの属性の値を切り捨てし、末尾の 3 バイトを「...」に変換します。

3. JP1 イベント

(104) イベント ID : 00003FF0 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003FF0	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535※	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1~65,535※	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 ヌル文字列 • UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
メッセージ	—	KAJY63025-I イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを対処アクション実行先を管理する JP1/IM-Manager に送信しました		
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号

属性種別	項目	属性名	属性値
固有情報	開始時刻	START_TIME	対処アクション実行先を管理する JP1/IM - Manager に送信した時刻
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
	アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「SENDED」
	アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
	実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム（統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager）の構成情報の SID

(凡例)

－：なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(105) イベント ID : 00003FF1 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	－	00003FF1
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535※
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1～65,535※
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列

属性種別		項目	属性名	属性値
				<ul style="list-style-type: none"> UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY63026-I イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを統合エージェント管理基盤に要求しました。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		開始時刻	START_TIME	統合エージェント管理基盤に送信した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 [RUNNING]
		アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
		実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム (統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager) の構成情報の SID

(凡例)

— : なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

3. JP1 イベント

(106) イベント ID : 00003FF2 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003FF2	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535※	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1~65,535※	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 ヌル文字列 • UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY63027-I イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションの実行が終了しました。(終了コード=終了コード)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		終了時刻	END_TIME	対処アクションが終了した時刻

属性種別	項目	属性名	属性値
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
	アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ENDED」
	アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
	実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム（統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager）の構成情報の SID

(凡例)

－：なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(107) イベント ID : 00003FF3 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	－	00003FF3
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535※
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1～65,535※
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root 	

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY63028-E イベント(統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号)に対する対処アクションが異常終了しました。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		終了時刻	END_TIME	対処アクションが終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」(実行不可の場合)または「FAIL」(通信失敗または実行失敗の場合)
		アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
		実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム (統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager) の構成情報の SID

(凡例)

— : なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(108) イベント ID : 00003FF4 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003FF4	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY63029-I 対処アクション状態通知イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを対処アクション実行先を管理する JP1/IM - Manager に送信しました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号

属性種別	項目	属性名	属性値	
	開始時刻	START_TIME	対処アクション実行先を管理する JP1/IM - Manager に送信した時刻	
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「SENDED」
		アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
		実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム（統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager）の構成情報の SID

(凡例)

－：なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(109) イベント ID : 00003FF5 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	－	00003FF5
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535※
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1～65,535※
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列

属性種別	項目	属性名	属性値	
			<ul style="list-style-type: none"> UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY63030-I 対処アクション状態通知イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションを統合エージェント管理基盤に要求しました。	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		開始時刻	START_TIME	統合エージェント管理基盤に送信した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 [RUNNING]
		アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
		実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム (統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager) の構成情報の SID

(凡例)

— : なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

3. JP1 イベント

(110) イベント ID : 00003FF6 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003FF6	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535※	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1~65,535※	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 ヌル文字列 • UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY63031-I 対処アクション状態通知イベント (統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号) に対する対処アクションの実行が終了しました。(終了コード=終了コード)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		終了時刻	END_TIME	対処アクションが終了した時刻

属性種別	項目	属性名	属性値
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
	アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ENDED」
	アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
	実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム（統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager）の構成情報の SID

(凡例)

－：なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(111) イベント ID : 00003FF7 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	－	00003FF7
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535※
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1～65,535※
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQUENCE	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY63032-E 対処アクション状態通知イベント(統合監視 DB 内通し番号=統合監視 DB 内通し番号)に対する対処アクションが異常終了しました。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		終了時刻	END_TIME	対処アクションが終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」(実行不可の場合)または「FAIL」(通信失敗または実行失敗の場合)
		アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
		実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム(統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager) の構成情報の SID

(凡例)

— : なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(112) イベント ID : 00003FF8 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003FF8	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 ヌル文字列 • UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY63033-W 対処アクションの実行を要求しましたが、対処アクション結果管理 DB に対処アクションの情報が存在しないため対処アクション状態通知イベントが発行できません。(詳細情報: 詳細情報)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		開始時刻	START_TIME	統合エージェント管理基盤に送信した時刻

属性種別	項目	属性名	属性値
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
	アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 [RUNNING]
	アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
	実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム (統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager) の構成情報の SID

(凡例)

— : なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(113) イベント ID : 00003FF9 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	—	00003FF9
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535※
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535※
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root 	

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQUENCE	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY63034-W 対処アクションの実行が終了しましたが、対処アクション結果管理 DB にアクションの情報が存在しないため対処アクション状態通知イベントが発行できません。(詳細情報：詳細情報)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		終了時刻	END_TIME	対処アクションが終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ENDED」
		アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
		実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム（統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager）の構成情報の SID

(凡例)

—：なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

3. JP1 イベント

(114) イベント ID : 00003FFA の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003FFA	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 ヌル文字列 • UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
メッセージ	—	KAJY63035-E 対処アクションが異常終了しましたが、対処アクション結果管理 DB にアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません。(詳細情報：詳細情報)		
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		終了時刻	END_TIME	対処アクションが終了した時刻

属性種別	項目	属性名	属性値
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	対処アクション実行先ホスト名
	アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」（実行不可の場合）または「FAIL」（通信失敗または実行失敗の場合）
	アクション内容	EXECCMD	<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 RESTAPI の URL cmd の場合 実行要求したコマンド
	実行先 SID	EXECSID	対処アクションを実行するシステム（統合エージェント制御基盤または JP1/IM - Manager）の構成情報の SID

(凡例)

－：なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(115) イベント ID : 00003FFB の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	－	00003FFB
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535※
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1～65,535※
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY63023-I 自動対処アクション定義を読み込み対処アクション自動実行機能を稼働状態にしました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(定義数：有効な定義数 / 定義内の全定義数, 最後に受信したイベント：到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD HH:MM:SS), 統合監視 DB 内通し番号=最後に処理したイベントの統合監視 DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	RESPONSEACTION
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

(凡例)

—：なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(116) イベント ID : 00003F80 の詳細

属性種別		項目	属性名	属性値
基本属性		イベント ID	—	00003F80
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535※
		発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535※

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY02073-I IM 管理ノード関連情報の生成が正常終了しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	NODE
		事象種別	OCCURRENCE	END

(凡例)

— : なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(117) イベント ID : 00003F81 の詳細

属性種別		項目	属性名	属性値
基本属性		イベント ID	—	00003F81
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535※1
		発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535※1
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY02074-E IM 管理ノード関連情報の生成に失敗しました (戻り値: 戻り値, 詳細: 詳細)※2
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	NODE
		事象種別	OCCURRENCE	ERROR

(凡例)

— : なし

注※1 イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

注※2 メッセージが 1,024 バイト以上の場合、1,023 バイト以下まで切り捨てた文字列が設定されます。1,023 バイト目がマルチバイト文字の途中だった場合は、その文字も切り捨てます。

(118) イベント ID : 00003F82 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	—	00003F82
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPLD	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 SYSTEM UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 ヌル文字列 UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQUENCE	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY02075-I IM 管理ノード関連情報の反映が正常終了しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	NODE
		事象種別	OCCURRENCE	END

(凡例)

— : なし

注※ イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

(119) イベント ID : 00003F83 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003F83	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 ^{※1}	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535 ^{※1}	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root 	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合 ヌル文字列 • UNIX の場合 root 	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY02076-E IM 管理ノード関連情報の反映に失敗しました (戻り値: 戻り値, 詳細: 詳細) ^{※2}	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	NODE
		事象種別	OCCURRENCE	ERROR

(凡例)

— : なし

注※1 イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

注※2 メッセージが 1,024 バイト以上の場合、1,023 バイト以下まで切り捨てた文字列が設定されます。1,023 バイト目がマルチバイト文字の途中だった場合は、その文字も切り捨てます。

3.2.3 JP1/IM - Agent が発行する JP1 イベント一覧

(1) パフォーマンスデータを監視して発行する JP1 イベントの属性

パフォーマンスデータを監視して発行する JP1 イベントの属性一覧を、次に示します。

表 3-3 パフォーマンスデータを監視して発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	ID	アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) の項目「jpl_pc_eventid」に設定した値※ 注※ jpl_pc_eventid を設定していない場合は「00007600」が設定されます。
	メッセージ	MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> アラートの発火条件を満たしたとき アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) の項目「jpl_pc_firing_description」に設定した値から生成した文字列※ 注※ jpl_pc_firing_description を設定していない場合は「The alert is firing.(alert=アラート名)」が設定されます。 アラートの発火条件を満たさなくなったとき アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) の項目「jpl_pc_resolved_description」に設定した値から生成した文字列※ 注※ jpl_pc_resolved_description を設定していない場合は「The alert is resolved.(alert=アラート名)」が設定されます。
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	<ul style="list-style-type: none"> アラートの発火条件を満たしたとき アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) の項目「jpl_pc_severity」に設定した値※ 注※ jpl_pc_severity を設定していない場合は空文字を設定します。 アラートの発火条件を満たさなくなったとき Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	[/HITACHI/JP1/JPCCS2] または [/HITACHI/JP1/JPCCS2/xxxx] xxxx はユーザー任意の値。
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ALARM
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	アラート名※ 注※ アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) の項目「alert」に設定した値

分類	項目名	属性名	説明
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	<p>Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータを判定したアラートかどうかによって、設定値が異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> Yet another cloudwatch exporter の場合 EC2 のメトリックのパフォーマンスデータである場合、AWS の <code>jp1_pc_nodelabel</code> タグに設定されている値を発生元ホスト名として設定します。<code>jp1_pc_nodelabel</code> を設定していない場合は空文字を設定します。 EC2 以外のメトリックである場合、Yet another cloudwatch exporter のディスカバリ設定ファイルの項目「targets」に設定されている統合エージェントのホスト名を、発生元ホスト名として設定します。targets を設定していない場合は空文字を設定します。 Yet another cloudwatch exporter 以外の場合 ディスカバリ設定ファイルの項目「targets」に設定されている監視対象ホスト名を、発生元ホスト名として設定します。targets を設定していない場合は空文字を設定します。 <p>なお、Blackbox exporter (ICMP 監視) のディスカバリ設定ファイルの項目「targets」に IP アドレスを設定している場合は、発生元ホスト名として IP アドレスを設定します。</p>
拡張属性 (固有情報)	PP 名	PPNAME	/HITACHI/JP1/JPCS2
	アラートの発火日時	JPC_TIME	<p>アラートの発火日時を UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数で格納します。JP1/IM - Manager に同梱するイベント拡張属性定義ファイルで、attr ステートメントに「<code>type="elapsed_time/date_format:CLIENT"</code>」を指定します。</p> <p>回復アラートの場合、発火アラートの時刻と同じになります。</p> <p>詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager コマンド・定義ファイル・API リファレンス」の「イベント拡張属性定義ファイル(会社名_製品名_attr_xx.conf)」(2. 定義ファイル)の「<code>type="elapsed_time/date_format:CLIENT"</code>」を説明している個所を参照してください。</p>
	統合エージェントのホスト名	JPC_PROMETHEUS	<p>Prometheus 設定ファイル (<code>jpc_prometheus_server.yml</code>) の項目「<code>jp1_pc_prome_hostname</code>」に設定した値*</p> <p>注※ <code>jp1_pc_prome_hostname</code> を設定していない場合は空文字を設定します。</p>
	スクレイプジョブ	JPC_JOB	<p>Prometheus 設定ファイル (<code>jpc_prometheus_server.yml</code>) の <code>scrape_configs</code> で、<code>job_name</code> に設定した値</p>
	<code>jp1_pc_nodelabel</code>	JPC_NODELABEL	<p>Prometheus 設定ファイル (<code>jpc_prometheus_server.yml</code>) の <code>scrape_configs</code> で、項目「<code>jp1_pc_nodelabel</code>」に設定した値*</p> <p>注※ <code>jp1_pc_nodelabel</code> を設定していない場合は空文字を設定します。</p>
	Exporter 名	JPC_EXPORTER	<p>ディスカバリ設定ファイルの項目「<code>jp1_pc_exporter</code>」に設定した値*</p> <p>注※ 指定していない場合は、「Unknown Exporter」となります。</p>
	メトリック名	JPC_METRICNAME	<p>アラート設定ファイル (<code>jpc_alerting_rules.yml</code>) の項目「<code>jp1_pc_metricname</code>」に設定した値*</p> <p>注※ <code>jp1_pc_metricname</code> を設定していない場合は空文字を設定します。</p>

3. JP1 イベント

分類	項目名	属性名	説明
	jp1_pc_remote_monitor_instance	JPC_REMOTE_MONITOR_INSTANCE	ディスカバリ設定ファイルの項目「jp1_pc_remote_monitor_instance」に設定した値※ 注※ 指定していない場合は、属性を設定しません。
	AWS サービス名	JPC_AWS_SERVICE	AWS のサービス名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータの場合だけ設定します。 アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) の項目「jp1_pc_metricname」に設定したメトリック名に対応するサービス名を、メトリック定義ファイルから探索して設定します。jp1_pc_metricname を設定していない場合は空文字を設定します。
	AWS アカウント	JPC_AWS_ACCOUNT	AWS のアカウント文字列 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータの場合だけ設定します。 AWS 定義ファイル (aws_settings.conf) に記述した AWS アカウント ID に対応する文字列です。定義が存在しない場合は「default」を設定します。
	AWS リージョン名	JPC_AWS_REGION	Yet another cloudwatch exporter で監視している AWS のリージョン名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータの場合だけ設定します。 注※ dimension_InstanceId ラベルが存在しない場合は空文字を設定します。
	AWS InstanceId	JPC_AWS_DIM_INSTANCEID	AWS/EC2 のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_InstanceId ラベルが存在する場合だけ設定します。
	AWS FunctionName	JPC_AWS_DIM_FUNCTIONNAME	AWS/Lambda のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_FunctionName ラベルが存在する場合だけ設定します。
	AWS Resource	JPC_AWS_DIM_RESOURCE	AWS/Lambda のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_Resource ラベルが存在する場合だけ設定します。
	AWS BucketName	JPC_AWS_DIM_BUCKETNAME	AWS/S3 のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_BucketName ラベルが存在する場合だけ設定します。
	AWS StorageType	JPC_AWS_DIM_STORAGE_TYPE	AWS/S3 のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_StorageType ラベルが存在する場合だけ設定します。
	AWS FilterId	JPC_AWS_DIM_FILTERID	AWS/S3 のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_FilterId ラベルが存在する場合だけ設定します。

分類	項目名	属性名	説明
	AWS TableName	JPC_AWS_ DIM_TABL ENAME	AWS/DynamoDB のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_TableName ラベルが存在する場合だけ設定します。
	AWS StateMachi neArn	JPC_AWS_ DIM_STAT EMACHIN EARN	AWS/States のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_StateMachineArn ラベルが存在する場合だけ設定します。
	AWS QueueNam e	JPC_AWS_ DIM_QUE UENAME	AWS/SQS のディメンション名 Yet another cloudwatch exporter のパフォーマンスデータで dimension_QueueName ラベルが存在する場合だけ設定します。
	コンポーネ ント名	JPC_COMP ONENT	コンポーネント名 JP1/IM - Agent のどの製品プラグインに関連する JP1 イベントかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • jplpccs_azure.js の場合 /HITACHI/JP1/JPCCS/AZURE/CONFINFO • jplpccs_kubernetes.js の場合 /HITACHI/JP1/JPCCS/KUBERNETES/CONFINFO • jplpccs.js の場合 [/HITACHI/JP1/JPCCS/CONFINFO] または空文字

(2) テキスト形式のログファイルを監視して発行する JP1 イベント

ログ監視機能によりテキスト形式のログファイルを監視し、ユーザーが指定した条件に一致するログが出力されたときに発行する JP1 イベントです。ログ監視機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3 JP1/IM - Agent によるログ監視機能」を参照してください。

表 3-4 テキスト形式のログファイルを監視して発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	ID	テキスト形式のログファイルの監視定義ファイルの、JP1 イベント ID に指定した値です。 初期値は「00007601」を設定します。
	メッセージ	MESSAGE	テキスト形式のログファイルの監視定義ファイルの、ログを解析する正規表現で、「MESSAGE」という名前でキャプチャした値です。
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	テキスト形式のログファイルの監視定義ファイルの、 重大度 に指定した値です。
	プロダクト名	PRODUCT _NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2/LOGTRAP/IM 管理ノードのラベル名
	オブジェクト タイプ	OBJECT_T YPE	LOGFILE
	オブジェク ト名	OBJECT_N AME	ログを出力したファイルのファイル名です。

分類	項目名	属性名	説明
	登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
	登録名	ROOT_OBJECT_NAME	ログを出力したファイルのファイル名です。
拡張属性 (固有情報)	プラットフォーム	PLATFORM	Windows の場合：NT Linux の場合：UNIX
	PP 名	PPNAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	ログを出力したホストのホスト名です。論理ホスト環境の場合は、論理ホスト名です。
	監視名	JP1_TRAP_NAME	テキスト形式のログファイルの監視定義ファイルの、 監視名 に指定した値です。
	ログ登録日時	JPC_LOG_TIME	テキスト形式のログファイルの監視定義ファイルの、 ログを解析する正規表現 で、「time」という名前でキャプチャした値です。キャプチャしていない場合、Fluentd がログを監視した日時です。 time_t 型 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
	jp1_pc_node_label	JPC_NODE_LABEL	テキスト形式のログファイルの監視定義ファイルの、 IM 管理ノードのラベル名 に指定した値です。
	任意の項目	任意の属性名	任意の値です。 ユーザーは、ログのメッセージをキャプチャし、任意の値を任意の属性名の値として設定することができます。設定方法については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager コマンド・定義ファイル・API リファレンス」の「テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@trapname_@tail.conf.template)」(2. 定義ファイル) の [Attributes Settings]セクションの記載を参照してください。

(3) Windows イベントログを監視して発行する JP1 イベント

ログ監視機能により Windows イベントログを監視し、ユーザーが指定した条件に一致するログが出力されたときに発行する JP1 イベントです。ログ監視機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.3 JP1/IM - Agent によるログ監視機能」を参照してください。

表 3-5 Windows イベントログを監視して発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	ID	Windows イベントログの監視定義ファイルの、JP1 イベント ID に指定した値です。初期値は「00007602」を設定します。
	メッセージ	MESSAGE	Windows イベントログのメッセージです。 最大 1,023 バイトです。超えた分は切り捨てて表示します。

分類	項目名	属性名	説明
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Windows のイベントビューアーの"レベル"または"キーワード"に表示される内容に応じて登録します。 重大度の値と表示される内容を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • Critical : 重大 • Error : エラー • Warning : 警告 • Information : 情報, 詳細, その他 • Notice : 成功の監査, 失敗の監査
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2/LOGTRAP/ソース ソースは Windows のイベントビューアーの"ソース"に表示される内容 (レンダリング情報の Provider の文字列 (変換できない場合は ProviderName の値)) を示します。
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	NTEVENTLOG
	登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
	登録名	ROOT_OBJECT_NAME	NTEVENTLOG
拡張属性 (固有情報)	Windows ログ登録日時	A0	Windows のイベントビューアーの"ログの日付"に表示される日時です。 time_t 型 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
	コンピュータ名	A1	Windows のイベントビューアーの"コンピューター"に表示される内容です。
	NT ログ種別	A2	System/Security/Application/Setup/ Directory Service/DNS Server/File Replication Service/Internet Explorer/Key Management Service/HardwareEvents その他, Windows のイベントビューアーの"ログの名前"に表示される内容です。
	NT ログ種類	A3	Critical/Error/Warning/Information/ Verbose/Audit_Success/Audit_Failure (level, keyword の値により決定します※)
	NT ログ分類	A4	Windows のイベントビューアーの"タスクのカテゴリ"に表示される内容です。 (Task をレンダリングした文字列) レンダリング文字列に変換できない場合 : (Task の値) 分類できなかった場合 : None
	NT イベント ID	A5	Windows のイベントビューアーの"イベント ID"に表示される内容です。

分類	項目名	属性名	説明
	NT ユーザー名	A6	Windows のイベントビューアーの"ユーザー"に表示される内容です。
	NT ログレベル	A7	Windows のイベントビューアーの"レベル"に表示される内容です。
	NT ログキーワード	A8	Windows のイベントビューアーの"キーワード"に表示される内容です。
	NT ログオペコード	A9	Windows のイベントビューアーの"オペコード"に表示される内容です。
	プラットフォーム	PLATFORM	NT
	PP 名	PPNAME	/HITACHI/JP1/JPCS2
	発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	ログを出力したホストのホスト名。論理ホスト環境の場合は、論理ホスト名です。
	監視名	JP1_TRAP_NAME	Windows イベントログの監視定義ファイルの、 ログ監視名 に指定した値です。
	jp1_pc_node_label	JPC_NODE_LABEL	Windows イベントログの監視定義ファイルの、 IM 管理ノードのラベル名 に指定した値です。

注※

NT ログ種類の設定文字列を次に示します。

- NT ログ種別が Security の場合
keyword の値を元に、「**keyword の値:設定文字列**」の形式で、次に示す NT ログ種類の値を設定します。
0x1000000000000000:Audit_Success, 0x2000000000000000:Audit_Failure
値のビット論理積が 0 でない場合、設定文字列は属性値です。どちらも 0 である場合、「-」を値として設定します。
- NT ログ種別が Security でない場合
- level の値を元に、「**level の値:設定文字列**」の形式で、次に示す NT ログ種類の値を設定します。
1:Critical, 2:Error, 3:Warning, 4:Information, 5:Verbose, その他:Information

(4) 統合エージェント制御基盤が切断されたときに発行する JP1 イベント

統合エージェント制御基盤のポーリング監視機能により、統合エージェント制御基盤から統合エージェント管理基盤へ一定期間接続がない場合に発行する JP1 イベントです。統合エージェント制御基盤のポーリング監視機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.8 統合エージェント制御基盤のポーリング監視」を参照してください。

表 3-6 統合エージェント制御基盤が切断されたときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	ID	00007620
	メッセージ	MESSAGE	KNBC20043-E
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Error
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	IMAGTHC
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	IMAGENT
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
拡張属性 (固有情報)	発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	統合エージェント管理基盤に一定期間接続がなかった統合エージェント制御基盤をインストールしている統合エージェントホスト名です。

(5) 統合エージェント制御基盤が接続されたときに発行する JP1 イベント

統合エージェント制御基盤のポーリング監視機能により、統合エージェント制御基盤が統合エージェント管理基盤に接続したときに発行する JP1 イベントです。統合エージェント制御基盤のポーリング監視機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.8 統合エージェント制御基盤のポーリング監視」を参照してください。

表 3-7 統合エージェント制御基盤が接続されたときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	ID	00007621
	メッセージ	MESSAGE	KNBC20044-I
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	IMAGTHC
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	IMAGENT
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
拡張属性 (固有情報)	発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	統合エージェント管理基盤に接続した統合エージェント制御基盤をインストールしている統合エージェントホスト名です。

(6) 統合エージェント制御基盤が正常に停止するときに発行する JP1 イベント

統合エージェント制御基盤のポーリング監視機能により、統合エージェント制御基盤が正常に停止するときに発行する JP1 イベントです。統合エージェント制御基盤のポーリング監視機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.15.8 統合エージェント制御基盤のポーリング監視」を参照してください。

表 3-8 統合エージェント制御基盤が正常に停止するときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	ID	00007622
	メッセージ	MESSAGE	KNBC20045-I
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	IMAGTHC
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	IMAGENT
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
拡張属性 (固有情報)	発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	停止する統合エージェント制御基盤をインストールしている統合エージェントホスト名です。

(7) エージェントの追加を検知したときに発行する JP1 イベント

表 3-9 エージェントの追加を検知したときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	—	初期値は「00007630」※1 を設定します。
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535※2

分類	項目名	属性名	説明
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*2
	発行元ユーザー名	USERNAME	Windows の場合：SYSTEM UNIX の場合：root
	発行元グループ名	GROUPNAME	Windows の場合：ヌル文字列 UNIX の場合：root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	-	KNBC00030-I
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	IMBASE
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例) - : なし

注※1

この JP1 イベントはマネージャーノードに紐づけられます。マネージャーが複数ある構成の場合は、直接繋がっているマネージャーノードにのみ紐づけられます。

注※2

イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しなかった場合は、-1 が設定されます。

(8) エージェントの削除を検知したときに発行する JP1 イベント

表 3-10 エージェントの削除を検知したときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	-	初期値は「00007631」※1 を設定します。
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号

分類	項目名	属性名	説明
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 ^{*2}
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535 ^{*2}
	発行元ユーザー名	USERNAME	Windows の場合：SYSTEM UNIX の場合：root
	発行元グループ名	GROUPNAME	Windows の場合：ヌル文字列 UNIX の場合：root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	-	KNBC00031-I
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	IMBASE
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例) - : なし

注※1

この JP1 イベントはマネージャーノードに紐づけられます。マネージャーが複数ある構成の場合は、直接繋がっているマネージャーノードにのみ紐づけられます。

注※2

イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しなかった場合は、-1 が設定されます。

(9) エージェント情報の更新を検知したときに発行する JP1 イベント

表 3-11 エージェント情報の更新を検知したときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	—	初期値は「00007632」※1 を設定します。
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535※2
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535※2
	発行元ユーザー名	USERNAME	Windows の場合：SYSTEM UNIX の場合：root
	発行元グループ名	GROUPNAME	Windows の場合：ヌル文字列 UNIX の場合：root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	—	KNBC00032-I
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	IMBASE
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例) —：なし

注※1

この JP1 イベントはマネージャーノードに紐づけられます。マネージャーが複数ある構成の場合は、直接繋がっているマネージャーノードにのみ紐づけられます。

注※2

イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しなかった場合は、-1 が設定されます。

(10) 定義ファイルの削除に成功したときに発行する JP1 イベント

表 3-12 定義ファイルの削除に成功したときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	—	初期値は「00007640」を設定します。
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	Windows の場合：SYSTEM UNIX の場合：root
	発行元グループ名	GROUPNAME	Windows の場合：ヌル文字列 UNIX の場合：root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	—	次のどれかを設定します。 <ul style="list-style-type: none">• KNBC20015-W• KNBC20016-W• KNBC20017-W• KNBC20018-W• KNBC00018-I

分類	項目名	属性名	説明
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	JP1/IM - Manager の定義ファイルを操作した場合 FILEOPERATION_MANAGER 統合エージェントの定義ファイルを操作した場合 FILEOPERATION_AGENT
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例) - : なし

注※

イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しなかった場合-1 が設定されます。

(11) 定義ファイルの削除に失敗したときに発行する JP1 イベント

表 3-13 定義ファイルの削除に失敗したときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	-	初期値は「00007641」を設定します。
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	Windows の場合 : SYSTEM UNIX の場合 : root
発行元グループ名	GROUPNAME	Windows の場合 : ヌル文字列 UNIX の場合 : root	

分類	項目名	属性名	説明
	発行元イベントサーバ名	SOURCESE RVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESE QNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	—	次のどれかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • KNBC00012-E • KNBC00013-E • KNBC00015-E • KNBC00017-E • KNBC00010-E • KNBC00014-E • KNBC20009-E • KNBC20012-E • KNBC20014-E • KNBC20023-E
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Error
	プロダクト名	PRODUCT _NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	オブジェクト タイプ	OBJECT_T YPE	SERVICE
	オブジェク ト名	OBJECT_N AME	JP1/IM - Manager の定義ファイルを操作した場合 FILEOPERATION_MANAGER 統合エージェントの定義ファイルを操作した場合 FILEOPERATION_AGENT
	事象種別	OCCURRE NCE	NOTICE

(凡例) — : なし

注※

イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しなかった場合-1 が設定されます。

(12) 定義ファイルの更新に成功したときに発行する JP1 イベント

表 3-14 定義ファイルの更新に成功したときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	—	初期値は「00007642」を設定します。

分類	項目名	属性名	説明
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	Windows の場合 : SYSTEM UNIX の場合 : root
	発行元グループ名	GROUPNAME	Windows の場合 : ヌル文字列 UNIX の場合 : root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	—	次のどれかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • KNBC20020-W • KNBC20021-W • KNBC20016-W • KNBC20017-W • KNBC20019-E
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Information
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	JP1/IM - Manager の定義ファイルを操作した場合 FILEOPERATION_MANAGER 統合エージェントの定義ファイルを操作した場合 FILEOPERATION_AGENT
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例) - : なし

注※

イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しなかった場合-1 が設定されます。

(13) 定義ファイルの更新に失敗したときに発行する JP1 イベント

表 3-15 定義ファイルの更新に失敗したときに発行する JP1 イベントの属性一覧

分類	項目名	属性名	説明
基本属性	イベント ID	-	初期値は「00007643」を設定します。
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	Windows の場合：SYSTEM UNIX の場合：root
	発行元グループ名	GROUPNAME	Windows の場合：ヌル文字列 UNIX の場合：root
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	-	次のどれかを設定します。 <ul style="list-style-type: none">• KNBC20009-E• KNBC20012-E• KNBC20014-E• KNBC20022-E• KNBC20023-E• KNBC00012-E• KNBC00013-E• KNBC00015-E

分類	項目名	属性名	説明
			<ul style="list-style-type: none"> • KNBC00016-E • KNBC00010-E • KNBC00014-E
拡張属性 (共通情報)	重大度	SEVERITY	Error
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/JPCCS2
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	JP1/IM - Manager の定義ファイルを実行した場合 FILEOPERATION_MANAGER 統合エージェントの定義ファイルを実行した場合 FILEOPERATION_AGENT
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例) - : なし

注※

イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しなかった場合-1 が設定されます。

4

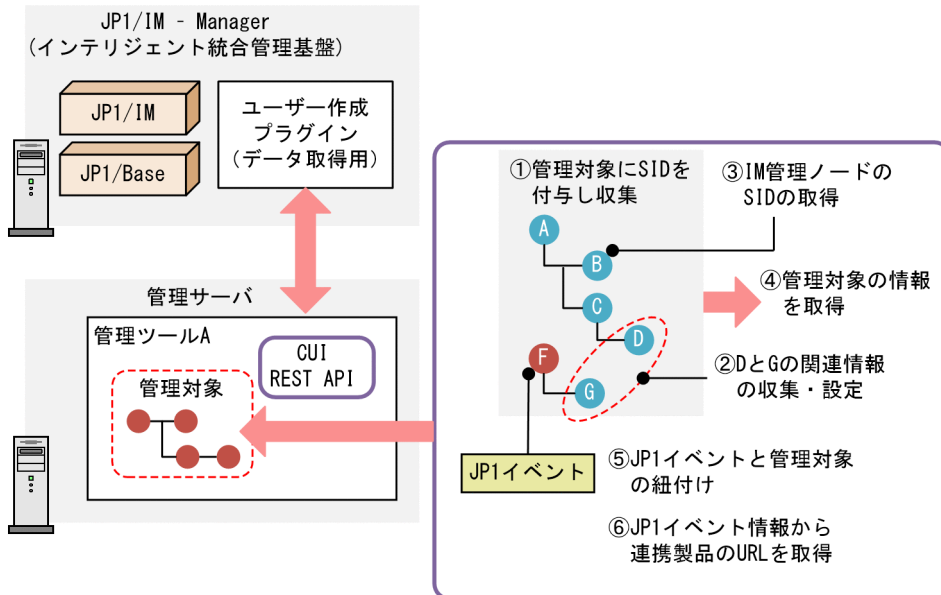
ユーザー作成プラグイン

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) では, ユーザーが作成したプラグインで処理を行うこともできます。ユーザー作成プラグインについて説明します。

4.1 ユーザー作成プラグインによって実現できること

ユーザーはプラグインを作成して、連携製品の管理ツールから情報を取得し、インテリジェント統合管理基盤で管理できます。ユーザー作成プラグインで提供する処理を次の図に示します。

図 4-1 ユーザー作成プラグインで提供する処理



図中の番号に従って説明します（図中の丸付き番号は、次に示す番号にそれぞれ対応しています）。

1. 管理ツール A の管理対象に ID を付与し、収集します。
2. D と G の関連情報を収集・設定します。
3. IM 管理ノードのツリーの SID を取得します。
4. 管理対象の情報を取得します。
5. JP1 イベントと管理対象を紐付することで、管理対象のステータスを管理※します。
6. JP1 イベントの情報から連携製品の URL を取得し、連携製品の画面を表示します。

注※ ステータスの管理は、管理対象から JP1 イベントが発行されることが前提となります。

4.1.1 ユーザー作成プラグインの形式

ユーザー作成プラグインは javascript で作成し、CommonJS modules の形式でプラグインの機能を提供します。ユーザー作成プラグインの記述形式と構成情報取得が起きた場合に呼び出されるメソッドの記述例を、次に示します。

記述形式

```
module.exports = {  
    ユーザー作成プラグインの処理  
};
```

記述例

```
module.exports = {  
    // Operations performed when configuration information is retrieved  
    __configurationGet : function(args) {  
        // Determine if the configuration collection should be processed with ar  
        gs.component  
        if (args.component !== "/HITACHI/JP1/PP/CONFINFO") {  
            return;  
        }  
  
        // If yes:  
        // When args.data contains configuration information in JSON format, pas  
        s it as it is  
        args.setResult(args.data);  
    },  
};
```

ユーザー作成プラグインの記述規則を次に示します。

- プラグインファイル名：「製品名.js」
例：jplpfm.js, jplajs.js など
- エンコード：ASCII
- 言語：英語
コメントも英語で記述します。
- サポートする改行コード
「CR」, 「LF」, 「CR+LF」

❗ 重要

ユーザーが新しくメソッドを作成する場合、アンダースコアで始まるメソッド名は付けしないでください。

4.2 管理対象の設定と検討

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) で管理する対象を新たに追加する場合は、管理対象に関する設定と検討が必要です。

4.2.1 ホストを追加する

管理対象を管理対象のホストとして追加する場合、次に示す定義ファイルにホストを追加する設定が必要です。

- システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)
- 構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`)

定義ファイルの詳細については、「システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)」(2. 定義ファイル) および「構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

4.2.2 SID の検討

追加する管理対象には、その管理対象を表す SID を設定する必要があります。SID の詳細については「[7.1 SID](#)」を参照してください。

ここでは、次のホストを管理対象に追加する場合を例にして、説明します。

- 管理ツール A が動作するホスト A
- 管理ツール A が管理するエージェントホスト B

次の内容で設定します。

- 管理ツール A に関わる SID を表すための SID の種別:「`_ToolA-M_`」
- ホストを表す SID の種別: 予約語の「`_HOST_`」を使用する
- 管理ツール A が動作するホストの SID:「`_ToolA-M_hostA/_HOST_hostA`」
- ホスト A が管理するエージェントホストの SID の種別:「`_ToolA-A_`」
- ホスト B を表す SID:「`_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/_HOST_hostB`」

❗ 重要

SID の種別は「`_`」から始まり「`_`」で終わる任意の文字列で定義します。また、「`_JP1_`」、または「`_HITACHI_`」から始まる文字列、「`_ROOT_`」、「`_SYSTEM_`」、「`_CATEGORY_`」、

「_SUBCATEGORY_」, 「_OBJECT_」 から始まる文字列は使用できません。なお、大文字・小文字は区別しません。

JP1 イベントで監視対象のステータスを管理する場合、JP1 イベントの情報から管理ノードの SID を作成する必要があります。JP1 イベントの内容から SID が作成できるかどうか確認した上で、SID について検討してください。

4.2.3 SID の value 値の検討

設定した SID には付加情報として value 値を設定できます。JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) では、次の表に示す変数を用意しています。

表 4-1 変数名と指定内容

項番	変数名	指定内容
1	component	管理対象の管理元である製品名やそのコンポーネント名を指定します。「SYSTEM」, 「DEFAULT」, または「HITACHI から始まる文字列」は予約語のため指定できません。 指定できる文字は、ASCII 文字の数字、大文字の英字、「/」です。240 バイト以内で指定します。 指定例 /VENDOR/TOOLA
2	category*	各構成要素に対応するカテゴリ情報 (categoryId) を指定します。
3	subCategory	製品名称など、カテゴリ内の分類を指定します。 指定できる文字は、制御文字を除く文字です。255 文字以内で指定します。
4	label	ツリーに表示する構成要素の表示名称を変更する場合に、変更後の名称を指定します。
5	methods	当該構成要素に対して、プラグイン処理実行 REST API により実行可能なプラグイン関数の名称を、配列の形式で指定します。

注※

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf) に定義されている categoryId を、255 文字以内の半角英数字で指定します。

標準提供のカテゴリ以外を指定する場合は、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルに定義を追加します。定義ファイルの詳細については、「IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

category 変数に指定できるカテゴリ ID を次に示します。

表 4-2 category 変数に指定できるカテゴリ ID

項番	表示カテゴリ名称	指定カテゴリ ID
1	Job	job
2	Service Response	serviceResponse
3	Enterprise	enterprise
4	Transaction Processing	transactionProcessing
5	Application Server	applicationServer
6	Database	database
7	Platform	platform
8	Service	service
9	Virtual Machine	virtualMachine
10	Management Applications	managementApplications
11	Other Applications	otherApplications
12	任意の表示カテゴリ	任意のカテゴリ

categoryId として「up」、categoryName として「User Program」を追加した場合の例を次に示します。

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "categoryData":[
    {"categoryId":"job","categoryName":"Job"},
    {"categoryId":"serviceResponse","categoryName":"Service Response"},
    {"categoryId":"enterprise","categoryName":"Enterprise"},
    {"categoryId":"transactionProcessing","categoryName":"Transaction Processin"},
    {"categoryId":"applicationServer","categoryName":"Application Server"},
    {"categoryId":"database","categoryName":"Database"},
    {"categoryId":"platform","categoryName":"OS"},
    {"categoryId":"service","categoryName":"Service"},
    {"categoryId":"virtualMachine","categoryName":"仮想マシン"},
    {"categoryId":"otherApplications","categoryName":"Other Applications"},
    {"categoryId":"up","categoryName":"User Program"}
  ]
}
```

4.3 管理対象からの情報取得

管理対象からは、次のどちらかの方法で情報を取得できます。

- アダプタコマンド
- REST API

アダプタコマンドは1度だけ実行されます。

アダプタコマンドは必ず作成する必要があります。

4.3.1 アダプタコマンドでの情報取得

JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）でユーザー作成プラグインを作成して管理対象から情報を取得する場合は、ユーザー作成プラグインとともにアダプタコマンドが必要となります。アダプタコマンドの実行は一度だけです。複数回実行して情報を取得することはできません。また、アダプタコマンドとユーザー作成プラグインは1対1の関係です。

アダプタコマンドは、インテリジェント統合管理基盤と標準入出力を使用して通信を行い、インテリジェント統合管理基盤から起動されると、インテリジェント統合管理基盤に対する応答を、標準出力で出力します。

(1) 戻り値

アダプタコマンドは、処理結果の概要を戻り値で返却します。

表 4-3 アダプタコマンドの戻り値

項番	戻り値	機能
1	0	正常終了
2	1~49	ワーニング発生時のエラーに割り当てる。(一部の情報だけ取得失敗など。)
3	50~99	リトライ可能な一時的なエラーに割り当てる。
4	100~149	環境不正 (バージョンが異なるなど)
5	150~199	プログラム不正

戻り値の範囲内で、アダプタコマンド独自の戻り値を追加することもできます。アダプタコマンド実行時のエラーに関する詳細情報は、別途標準エラー出力で返却する必要があります。

(2) 実行ディレクトリ

アダプタコマンドが配置されているディレクトリに設定されます。

(3) 入出力

アダプタコマンドとインテリジェント統合管理基盤とのデータ通信には、引数、標準入力、標準出力および標準エラー出力が使用されます。

アダプタコマンドの標準入力、標準出力は、「共通ヘッダー」と「データ本体」から構成されます。「データ本体」にアダプタコマンドからインテリジェント統合管理基盤に渡す情報を記入します。

形式を次に示します。

共通ヘッダー<改行コード(<CR><LF> or <LF>)>**データ本体**

ヘッダーの構成を次に示します。ヘッダーは CSV 形式で表示されます。

プロトコル名称, プロトコルバージョン, 文字コード, プログラムプロダクト名称

ヘッダーの詳細を次に示します。

項番	名称	形式	設定値
1	プロトコル名称	文字列	JBSPGCMD
2	プロトコルバージョン		「アダプタコマンド設定ファイルのバージョン」※と同じバージョンを設定してください。 例 12000000
3	文字コード		アダプタコマンドの実行環境に合わせて、次の文字コードを設定してください。 <ul style="list-style-type: none">• 8859_1• SJIS• MS932• EUCJIS• UTF-8• GB18030
4	製品名称		「コンポーネント識別子」※と同じ値を設定してください。

注※

詳細については「7.3.2 アダプタコマンド設定ファイル」を参照してください。

アダプタコマンド実行時にエラーが発生した場合は、標準エラー出力で詳細を出力します。その際の出力内容は、ASCII 文字の範囲で設定してください。

(4) 注意事項

- 次のコマンドはアダプタコマンドとして使用できません。
 - サブ入力コマンド（対話操作）を必要とするコマンド

- エスケープシーケンスや制御コードを伴うコマンド
- コマンド実行先でウインドウを作成するコマンド
- デーモンなどの、終了しないコマンド
- アダプタコマンドは多重起動される可能性があります。多重起動が不可能なアダプタコマンドの場合は独自に排他処理を行い、多重起動された場合はビジーとして返却するようにしてください。
- 標準入出力による送受信は、同時に実行できません。標準入力によって要求を受信するアダプタコマンドの場合は、要求データをすべて受信したあとに応答データの送信を開始してください。
- アダプタコマンドは、次の権限で実行されます。
 - Windows の場合：SYSTEM
 - UNIX の場合：root
- アダプタコマンドにはタイムアウト時間があります。このため、タイムアウトする前に応答の返却が終わる必要があります。タイムアウト時間は 60 分です。

(5) アダプタコマンド設定ファイル

アダプタコマンド設定ファイルで、アダプタコマンドのファイル名を設定します。命名規則を次に示します。

Adapter_SIDに指定するコンポーネント名.conf

指定例

「Adapter_SID に指定するコンポーネント名」が「/VENDOR/TOOLA」の場合

Adapter_VENDOR_TOOLA.conf

アダプタコマンド設定ファイルの格納先を次に示します。

Windows の場合

JP1/Base インストールフォルダ¥plugin¥conf

UNIX の場合

/opt/jp1base/plugin/conf

アダプタコマンド設定ファイルの設定項目を次に示します。ラベルと値を、タブまたはスペース区切りで記載してください。

表 4-4 アダプタコマンド設定ファイルの設定項目

項番	項目名	ラベル	設定値
1	アダプタコマンド設定ファイルのバージョン	fileversion	12000000
2	アダプタコマンドのパス	cmdpath	アダプタコマンドのコマンド名を含めたパスを、フルパス形式で指定し

項番	項目名	ラベル	設定値
			ます。ダブルクォートなどでパスを囲む必要はありません。
3	アダプタコマンドと連携する製品	upperpp	/HITACHI/JP1/IM/DD
4	アダプタコマンド種別	componenttype	JDD_CONFINFO

アダプタコマンド設定ファイルの設定例を次に示します。

```
fileversion      12000000
cmdpath          C:¥Program Files (x86)¥Hitachi¥jp1pc¥bin¥jp1getconfinfo.exe
upperpp          /HITACHI/JP1/IM/DD
componenttype    JDD_CONFINFO
```

❗ 重要

- 1行に記述できるのは、4,096文字までです。
- 同じラベル名が複数存在した場合は、エラーとなります。
- 必須のラベルが指定されていなかった場合はエラーとなります。
- ファイル中に1つでもエラーが存在した場合は、そのファイルは無効となります。
- ファイルの終端は改行となります。
- ファイルに記載できるのはASCII文字だけです。
- ラベルを指定する場合、行頭に空白、タブの指定はできません。
- 空白、タブだけの行は無視されます。

4.3.2 REST API での情報取得

ユーザー作成プラグインの `_configurationGet` メソッドで `jp1Imdd.callRest` メソッドを利用すると、任意の REST API を実行できます。 `jp1Imdd.callRest` メソッドについては「[4.5.1 jp1Imdd.callRest](#)」を参照してください。

4.4 実装可能なメソッド

ユーザー作成プラグインではパラメーターの情報を参照し、自身が処理可能なものだけを処理するように実装します。また、処理できない場合は、即時 return するようにしてください。処理できない場合に setError メソッドなどのメソッドを呼び出ししないでください。

4.4.1 実装可能なメソッド形式

ユーザー作成プラグインで実装できるメソッドの形式を次に示します。

表 4-5 提供するメソッドの形式

項番	項目	名前	説明
1	メソッド名	—	各メソッド名
2	パラメーター	args	各メソッドを参照してください。
3	戻り値	なし	
4	例外	なし	例外の代わりに args.setError メソッドによって、エラー通知します。詳細は「4.4.4(1) __configurationGet メソッド」を参照してください。

4.4.2 ユーザー作成プラグインの実装規約

ユーザー作成プラグインの実装規約を次に示します。

- ユーザーまたは REST API を使用するシステムから JP1/IM に要求があった場合、JP1/IM はその要求に対応するメソッドを、プラグインを意識せずに一律で呼び出します。
- プラグインはメソッドのパラメーターの情報を参照し、プラグインが処理可能なものだけを処理します。処理できない場合は setError メソッド呼び出しやログ出力などの処理はせずに、即時 return してください。

これは、即時 return せずに setError メソッド呼び出しをした場合、次のプラグインが呼び出されず、呼び出し処理が終了してしまうためです。

- プラグインが処理可能かどうかは、基本的にパラメーターの sid の値で判断されます。sid 以外の情報で判断する必要があるものについては、各メソッドを参照してください。

4.4.3 ユーザー作成プラグインの言語規約

ユーザー作成プラグインのメソッドに lang（言語情報）を渡す場合、JP1/IM の画面からメソッドを実行する際は WWW ブラウザーの言語設定が渡され、REST API からメソッドを実行する際は HTTP リクエストの Accept-Language ヘッダーに指定された値が渡されます。

ユーザー作成プラグインは、「ja」または「ja-JP」が指定された場合は日本語として、「en」が指定された場合は英語として、動作するようにしてください。

その他の値が指定された場合の動作は、各ユーザー作成プラグインで規定してください。lang が省略された、または規定していない値が指定された場合は、「en」が指定されたと仮定して動作するようにしてください。

4.4.4 メソッド一覧

ユーザー作成プラグインで実装するメソッド一覧を次に示します。

なお、すべてのメソッドを実装する必要はありません。各製品で実装が必要なものだけを選択して実装してください。各製品のプラグインメソッドについては、各製品のマニュアルを参照してください。

表 4-6 ユーザー作成プラグインで実装するメソッド一覧

項番	カテゴリ	メソッド名	説明	4.1 の番号※2
1	構成情報取得	<code>__configurationGet</code>	構成情報を取得するメソッドです。	1
2		<code>__configurationGetAdaptable</code>	構成情報を取得するメソッドです（アダプタコマンドが未セットアップの場合）	
3		<code>__createTreeNode</code>	ツリー情報を取得するメソッドです。	
4	イベント	<code>__eventGet</code>	JP1 イベントを処理するメソッドです。	5
5		<code>__transformEvent</code>	（外部システムで発生した）イベント情報を JP1 イベントに変換するメソッドです。	
6	関連情報取得	<code>__createLink</code>	取得した構成間の関連を生成する処理を行うメソッドです。	2
7		<code>__linkValueGet</code>	リンク情報の詳細情報を取得するメソッドです。	
8		<code>__simtLoad</code>	IM 管理ノードがローディングされたときに必要な関連情報を収集するメソッドです。	

項番	カテゴリ	メソッド名	説明	4.1 の番号※2
9	トレンド情報取得	<code>__metricListGet</code>	取得可能な時系列データのメトリックの一覧を取得するメソッドです。	3
10		<code>__timeSeriesDataGet</code>	時系列データを取得するメソッドです。	
11	url 情報取得	<code>__urlGet</code>	モニター起動用の URL を取得するメソッドです。	6
12	ユーザー作成の任意のメソッド※1	ユーザー作成の任意のメソッド※1	ユーザーが作成する任意のメソッドです。 「_」アンダースコアから始まるメソッド名は付けしないでください。	3

注※1

ユーザー作成の任意のメソッドは、プラグイン処理実行 API (im_api_v1_actions) 経由で実行されます。プラグイン処理実行 API (im_api_v1_actions) については「5.7.1 プラグイン処理実行」を参照してください。

注※2

「4.1 ユーザー作成プラグインによって実現できること」で説明した番号と対応しています。

(1) __configurationGet メソッド

機能

各製品の構成情報を JSON 形式で返却するメソッドです。構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf) にホスト名を記述した場合に、インテリジェント統合管理基盤では、アダプタコマンドを実行したあとアダプタコマンドの戻り値を確認し、戻り値が 0 のときだけこのメソッドを呼び出します。

- 構成情報の取得が正常に終了した場合
__configurationGet メソッド内で args.setResult (JSON 形式の構成情報) メソッドを呼び出します。
- 構成情報の取得に失敗した場合
args.setResult メソッドではなく args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出します。

__configurationGet メソッド内では、自身が処理可能なコンポーネントの場合、args.setResult メソッドか args.setError メソッドのどちらかのメソッドを必ず呼び出してください。

__configurationGet メソッドは、インテリジェント統合管理基盤のシステム管理ツリーを作成する jddcreatetree コマンドの中で呼び出されます。

各ユーザー作成プラグインでは args.component の値を参照し、自身が処理可能かどうかを判定してください。

パラメーター

__configurationGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-7 __configurationGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	hostname	構成情報の取得元ホスト名	なし
2	component	構成情報の管理元コンポーネント名	"/HITACHI/JP1/PFM/ CONFINFO"
3	data	アダプタコマンドの実行結果 ヘッダー情報に記載されている文字コードに基づき、UTF-8 形式に変換された文字列です。 ヘッダー情報は含まれません。	なし
4	jp1UserName	JP1 ユーザー名	各製品の管理者権限を持つユーザー
5	jp1Token	jp1UserName の JP1 トークン	JP1 トークンは BASE64 エンコード済み
6	protocolName	プロトコル名称	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
7	protocolVersion	プロトコルバージョン	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
8	codeset	文字コード	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
9	productName	製品名称	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
10	setResult(String json)	JSON 形式の構成情報をセットするメソッド	なし
11	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	
12	stderr	アダプタコマンドが標準エラー出力に出した値を格納する	

注意

setResult に設定する構成情報は、構成要素ごとに value 情報を付加した SID を付与する必要があります。SID の詳細については「7.1 SID」を参照してください。

返却する構成情報一覧

__configurationGet メソッドが返却する構成情報の一覧について説明します。

取得形式

```
{
  "meta": {
    "timestamp": "作成時刻 (ISO8601形式 UTC時刻)",
    "objectRoot": [
      {
        "type": "オブジェクトルートノード種別",
        "defaultSystem":
```

```

    {
      "name": "デフォルトシステムノードの構造化IDの名称",
      "label": "デフォルトシステムノードの表示名"
    }, ...
  ], ...
}, ...
"simtData": [
  {"sid": "<SID>", "value": {付与情報}},
  ...
]
}

```

記述内容

取得したインフラ一覧の記述内容を次に示します。

表 4-8 取得したインフラ一覧の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	meta	Object	ファイルの情報を格納するオブジェクト
2	timestamp	string	ファイル作成の年月日, 日時を ISO8601 形式の UTC 時刻で返却する この属性は省略できません。 時間は JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
3	objectRoot	配列	オブジェクトルートノード種別とデフォルトのシステムノード情報を格納する配列 この属性は省略できます。
4	type	string	ツリーのルートノードおよびシステムノード配下に配置するオブジェクトルートノード種別 (ネットワーク機器 (NETWORKDEVICE) やストレージ (STORAGE) など) を表す ホスト (HOST) の指定は不要です。必ずツリーのルートノードおよびシステムノード配下に配置してください。 この属性は省略できます。省略した場合は, ホストだけをツリーのルートノードおよびシステムノード配下に配置します。
5	defaultSystem	Object	オブジェクトルートノードが親ノードとなるデフォルトのシステムノードを作成する場合に指定する この属性を省略した場合, type で指定したオブジェクトルートノードのデフォルトのツリーノードは, AllSystems 直下に配置されます。
6	name	string	デフォルトのシステムノードの構成情報の SID の名称を指定する この属性を省略した場合, オブジェクトルートノード種別を構成情報の SID の名称とします。
7	label	string	デフォルトのシステムノードの label を指定する この属性を省略した場合, デフォルトのシステムノードの付与情報に label 属性は設定されません。

項番	項目名	データ型	説明
8	simtData	配列	構成情報の配列
9	sid	string	構成情報の SID を表す
10	value	Object	付与情報を表す

取得例

__configurationGet メソッドが各製品から取得する情報については、「[7.1.4 各製品から取得する情報](#)」を参照してください。

setResult でセットした構成情報による影響

setResult でセットした構成情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-9 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムのステータス監視	<ul style="list-style-type: none"> IM 管理ノードの取得機能が、セットした構成情報を IM 管理ノードファイルとして出力します。 IM 管理ノードツリー生成機能*が構成情報を元にツリーを生成し、IM 管理ノードツリーファイルとして出力します。 __eventGet メソッドが構成情報の SID を使用します。__eventGet によって、JP1 イベントと IM 管理ノードをマッピングします。
2	IM 管理ノードによるシステムの統合監視	__createLink, または IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf) で、構成情報の SID を使用します。type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクに従い、業務フローを表示します。
3	カスタム UI 表示	構成情報の SID に従い、カスタム UI の画面を表示します。
4	関連ノード表示	__createLink, または IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf) で、構成情報の SID を使用します。IM 管理ノードリンクに従い、関連ノードを表示します。
5	IM 管理ノードのプロパティ表示	構成情報の付与情報(value)の property に設定した情報を表示します。
6	連携製品画面の起動	構成情報の付与情報(value)の methods に__urlGet が設定されている IM 管理ノードについて、連携製品元の画面を起動します。
7	トレンド情報表示	構成情報の付与情報(value)の methods に__metricListGet および __timeSeriesDataGet が設定されている IM 管理ノードについて、指定したメトリックのトレンド情報を表示します。
8	IM 管理ノードごとのトレンドデータ管理	構成情報の付与情報 (value) の jplim_TrendData_labels を参照し、jplTrendDataService.getTrendData メソッドの引数 promQLQuery で、PromQL 文内に指定した置き換え文字列「\$jplim_TrendData_labels」の値を設定します。 構成情報の付与情報の jplim_TrendData_labels が設定されていない場合、該当する管理ノードに関連するトレンドデータの取得はできません。 jplTrendDataService.getTrendData メソッドの詳細については、「 4.5.17 jplTrendDataService.getTrendData 」を参照してください。

注※

IM 管理ノードツリー生成機能については「7.4 IM 管理ノードツリー生成機能」を参照してください。

(2) __configurationGetAdapterless メソッド

機能

__configurationGetAdapterless メソッドと同様に、各製品の構成情報を JSON 形式で返却するメソッドです。SaaS の監視など、アダプタコマンドを実装できない場合にこのメソッドを実装して使用します。構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf) に、ホスト名を記述しない（製品だけを記述）場合に、インテリジェント統合管理基盤がこのメソッドを呼び出します。

各ユーザー作成プラグインでこのメソッドを実装する場合は、args.component の値を参照し、自身が処理可能か否かを判定してください。

なお、このメソッドを実装する上で必要な固有の環境情報（例えば、SaaS を監視する際の認証関連の情報など）は、ユーザー作成プラグインの定義ファイルに記述します。詳細については、「4.6.1 ユーザー作成プラグインで使用する定義ファイル」を参照してください。

パラメーター

__configurationGetAdapterless メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-10 __configurationGetAdapterless メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	component	構成情報の管理元コンポーネント名	"/HITACHI/JP1/PFM/" + 構成取得対象定義ファイル (imm_target_host.conf) の product に指定した製品名
2	jp1UserName	JP1 ユーザー名	各製品の管理者権限を持つユーザー
3	jp1Token	jp1UserName の JP1 トークン	JP1 トークンは BASE64 エンコード済み
4	setResult(String json)	JSON 形式の構成情報をセットするメソッド	なし
5	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	

注意

setResult に設定する構成情報は、構成要素ごとに value 情報を付加した SID を付与する必要があります。SID の詳細については「7.1 SID」を参照してください。

- 構成情報の取得が正常に終了した場合

__configurationGetAdapterless メソッド内で args.setResult (JSON 形式の構成情報) メソッドを呼び出します。

- 構成情報の取得に失敗した場合

args.setResult メソッドではなく args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出します。

__configurationGetAdapterless メソッド内では、自身が処理可能なコンポーネントの場合、args.setResult メソッドか args.setError メソッドのどちらかのメソッドを必ず呼び出してください。
__configurationGetAdapterless メソッドは、インテリジェント統合管理基盤のシステム管理ツリーを作成する jddcreatetree コマンドの中で呼び出されます。

返却する構成情報一覧

__configurationGetAdapterless メソッドが返却する構成情報の一覧の取得形式、記述内容、および setResult でセットした構成情報による影響は、__configurationGet メソッドと同じです。

__configurationGet メソッドとの使い分けについて

__configurationGet メソッドと__configurationGetAdapterless メソッドの主な違いを下記の表に示します。

表 4-11 __configurationGet メソッドと__configurationGetAdapterless メソッドの比較

メソッド名	構成取得対象定義ファイルの記述	固有の環境情報の取得方法	備考
__configurationGet	製品とホスト名	アダプタコマンドまたはユーザー作成プラグインの定義ファイル	JP1/Base が必要
__configurationGetAdapterless	製品だけ	ユーザー作成プラグインの定義ファイル	なし

そのため、__configurationGet メソッドと__configurationGetAdapterless メソッドを使い分けについては、下記の表の通りになります。

表 4-12 __configurationGet メソッドと__configurationGetAdapterless メソッドの使い分け

利用メソッド名	利用ケース
__configurationGet	<ul style="list-style-type: none"> （セキュリティなどの理由で）製品プラグインの定義ファイルに環境情報を記述したくない場合
__configurationGetAdapterless	<ul style="list-style-type: none"> JP1/Base をインストールできない場合 アダプタコマンドを実装するのが手間な場合（アダプタコマンドを使う必要がない場合）

(3) __createTreeNode メソッド

機能

入力情報の simtData に対応するツリーの SID および付与情報を取得し、JSON 形式で返却するメソッドです。

ユーザー作成プラグインに__createTreeNode メソッドを実装すると、JP1/IM のデフォルトツリーをカスタマイズできます。デフォルトツリーの詳細については「[7.4.2 ノード生成機能](#)」を参照してください。

ユーザー作成プラグインは、simtData のツリーの SID がカスタマイズ対象ツリーノードのターゲットの場合にツリーノードオブジェクトを生成し、それを setResult します。ターゲットのオブジェクトタ

イブと名前がどちらも同じ simtData の場合は、ツリー上で同一ノードにします。このため、オブジェクトタイプと名前がどちらも同じ simtData は、同じツリーの SID を返却するように設定してください。カスタマイズ対象のツリーノードの親ノードをカスタマイズしない場合は、treeNodeCreator オブジェクトを使用して親ノード部分のツリーの SID 取得し、ツリーの SID の一部として使用してください。

- ツリーの SID および付与情報の取得が正常に終了した場合
__createTreeNode メソッド内で args.setResult (JSON 形式のツリーの SID) メソッドを呼び出します。
- ツリーの SID および付与情報の取得に失敗した場合
args.setResult メソッドではなく args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出します。
__createTreeNode メソッド内では、自身が処理可能な SimtData の場合、args.setResult メソッドか args.setError メソッドのどちらかのメソッドを必ず呼び出してください。

__createTreeNode メソッドは、インテリジェント統合管理基盤のシステム管理ツリーを作成する jddcreatetree コマンドの中で呼び出されます。

パラメーター

__createTreeNode メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-13 __createTreeNode メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	simtData	ツリーの SID を取得したい SimtData	
4	treeNodeCreator	作成済みのノード情報の管理およびデフォルトのツリー作成機能を提供するオブジェクト 詳細は「4.4.4(3)(a) treeNodeCreator オブジェクト」を参照してください。	
5	setResult (String json)	JSON 形式の取得したツリーの SID および付与情報をセットするメソッド	
6	setError (String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	

返却するツリーの SID および付与情報の形式

__createTreeNode メソッドが返却するツリーの SID および付与情報の形式について説明します。

取得形式

```
{
  "meta":{
    "componentName":"ツリー情報の取得対象コンポーネント名"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"ツリーのSID", "value":{付与情報}},
    . . .
  ]
}
```



```
]
}
```

記述内容

取得したツリーの SID および付与情報の記述内容を次に示します。

表 4-14 取得したツリーの SID および付与情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	meta	Object	メタ情報を表す
2	componentName	string	ツリー情報の取得対象コンポーネント名を表す
3	simtData	Object	simtData を表す
4	sid	string	ツリーの SID を表す
5	value	Object	付与情報を表す

取得例

__createTreeNode メソッドの取得例を次に示します。

```
{
  "meta": {
    "componentName": "/HITACbHI/JP1/OA/CONFINFO"
  },
  "simtData": [
    {
      "sid": "_ROOT_AllSystems/ HOST_host1/ CATEGORY_job
/_SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_AJSR00T1",
      "value": {
        "target": ["_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_AJSR00T1"],
        "label": "AJSR00T1"}
      }
    ]
}
```

setResult でセットした IM 管理ノードツリー情報による影響

setResult でセットした IM 管理ノードツリー情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-15 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムのステータス監視	IM 管理ノードツリー生成機能 [*] が生成したツリー情報に、IM 管理ノードツリー情報をマージして、IM 管理ノードツリーファイルとして出力します。

注※

IM 管理ノードツリー生成機能については「7.4 IM 管理ノードツリー生成機能」を参照してください。

(a) treeNodeCreator オブジェクト

treeNodeCreator オブジェクトは、getObjectRootTreeSID メソッド、getHostNameDef メソッドおよび getCategoryName メソッドを提供します。

(b) getObjectRootTreeSID メソッド

getObjectRootTreeSID メソッドは、パラメーターで指定した target (SID) に対応するツリーの SID を返却するメソッドです。オブジェクトノードの親ノードをカスタマイズしない場合に使用し、オブジェクトノードのツリーの SID の一部として使用します。

パラメーター

getObjectRootTreeSID メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-16 getObjectRootTreeSID メソッドのパラメーター

項番	項目名	データ型	説明
1	target	string	カスタマイズするツリーノードの親ノードに当たるオブジェクトルートノードの構成情報の SID
2	objectRoot	Object[]	オブジェクトルートノードの情報 次の形式で指定します。 [{"type": "オブジェクトルートノード種別"},,,,*,※...]

注※

オブジェクト内の指定形式は、__configurationGet メソッドで取得する構成情報の meta.objectRoot と同じです。詳細については「4.4.4(1) __configurationGet メソッド」を参照してください。

戻り値

target に対応したツリーの SID を返却します。戻り値は、getObjectRootTreeSID メソッドを呼び出すタイミングのツリーノードの生成状況に応じて異なります。

表 4-17 getObjectRootTreeSID メソッドの戻り値

項番	生成状況	戻り値
1	ツリーノードが生成済みの場合	target に対応した生成済みのツリーの SID を返却する
2	ツリーノードが生成されていない場合	target の内容を解析して、システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)、ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) の定義内容に基づいたツリーの SID を生成する システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の定義内容に一致しない場合は、デフォルトのツリーの SID を返却します。

システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の詳細については、「システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

(c) getHostNameDef メソッド

getHostNameDef メソッドは、ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) に従って、パラメーターで指定した hostName に対応するホスト名定義を返却するメソッドです。HOST ノードのツリーをカスタマイズする場合はこのメソッドを使用し、HOST ノードのツリーの SID の名称とラベルとして使用します。

パラメーター

getHostNameDef メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-18 getHostNameDef メソッドのパラメーター

項番	項目名	データ型	説明
1	hostName	string	ホスト名 (エイリアス名) を指定する

戻り値

getHostNameDef メソッドは、ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) の定義内容に従って、次の値を返却します。

```
{"hostName": "定義ファイルの値", "label": "定義ファイルの値"}
```

対応するホスト名定義が無い場合は、null を返却します。

ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) については、「[ホスト名定義ファイル \(imdd_host_name.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

(d) getCategoryName メソッド

getCategoryName メソッドは、パラメーターで指定した category (ID) に対応するカテゴリ名を返却するメソッドです。カスタマイズするツリーに CATEGORY ノードを含む場合はこのメソッドを使用し、ツリーの SID のラベルとして使用します。

パラメーター

getCategoryName メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-19 getCategoryName メソッドのパラメーター

項番	項目名	データ型	説明
1	category	string	category の ID

戻り値

getCategoryName メソッドは、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf) の定義内容に従って、category に対応するカテゴリ名を返却します。

対応するカテゴリ名の定義が無い場合は、null を返却します。

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf) については、「[IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル \(imdd_category_name.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

(4) __eventGet メソッド

機能

各製品から発行されるすべての JP1 イベントに対応する構成情報の SID を返却するメソッドです。各ユーザー作成プラグインでは、各製品が発行するすべての JP1 イベントに対して、構成情報の SID を返却する必要があります。各ユーザー作成プラグインでは、args.productName などの値を参照し、自身が処理可能なイベントかどうかを判定します。

- 発行された JP1 イベントに対応する構成情報の SID の生成が正常に終了した場合
__eventGet メソッド内で args.setTargetSid (構成情報の SID) メソッドを呼び出します。
- 発行された JP1 イベントの情報に不足があり、その JP1 イベントに対応する構成情報の SID の生成に失敗した場合
args.setError (エラーメッセージ) メソッドは呼び出さず、return して処理を終了します。

__eventGet メソッドは、インテリジェント統合管理基盤が JP1 イベントを取得したタイミングで呼び出されます。

パラメーター

__eventGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-20 __eventGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	productName	プロダクト名	なし
2	idBase	イベント ID	10 進数の数値
3	event	JP1 イベントの情報	event.sid : JP1 イベントの SID event.value : JP1 イベントの value 値※
4	setTargetSid(String sid)	JP1 イベントに対応する構成情報の SID をセットするメソッド	なし
5	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラー通知をセットします。	

注※

value 値には、イベントの各種属性名と属性値が格納されています。次の形式で、属性名に対応する属性値が取得できます。

value['属性名']

基本属性の場合は「B.」を拡張属性の場合は「E.」を、属性名の前に記載してください。

指定例 : value['E. JPC_MGR']

setTargetSid をセットした SID 情報による影響

setTargetSid をセットした SID 情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-21 影響を受ける機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムの状態監視	構成情報の SID が target となっている IM 管理ノードと JP1 イベントをマッピングします。 jddupdatetree コマンドを構成変更モードで実行した場合、このメソッドで返却した構成情報の SID のホスト名情報が、構成から削除された構成情報の SID の JP1 イベントの再マッピング先のホストを決定するために使用されます。

(5) __transformEvent メソッド

機能

入力となる JSON 形式のデータを、JP1 イベントに変換するメソッドです。

ユーザー作成プラグイン、または製品プラグインに実装する__transformEvent メソッドでは、JP1 イベント変換の API で受信した、外部システムで発生したイベント情報を、JP1 イベントに変換できます。

パラメーター

__transformEvent メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-22 __transformEvent メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明
1	eventData	連携製品から受信したイベント情報 (JSON 形式)
2	jp1eventmax	発行できる JP1 イベント数の最大値
3	setResult(String json)	連携製品から受信したイベント情報を変換した JP1 イベント (JSON 形式) を設定するメソッド
4	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。

プラグインで、__transformEvent メソッドを使用する場合は、入力となるイベント情報のデータが、自プラグインで処理すべきデータかどうかを、__transformEvent メソッド内で判定するように実装する必要があります。

また、判定結果に応じて、自プラグインで処理すべきデータのときだけ、返却する JP1 イベントを setResult に設定するように実装する必要があります。自プラグインで処理すべきデータでないときは、何も設定せずに return してください。

__transformEvent メソッドが返却する setResult に設定する JP1 イベントは、次に示す形式で設定します。

返却された JP1 イベントの形式は、呼び出し元の JP1 イベント変換の API でチェックします。不正な形式の場合、JP1 イベント変換の API は、レスポンスボディに KAJY67000-W メッセージを出力します。

また、100 件を超える JP1 イベントの件数は発行できません。setResult に 100 件を超える件数の JP1 イベントが設定されている場合、JP1/IM - Manager 側では、JP1 イベントの配列の先頭から 100 件

までの件数のイベントを発行し、それ以降のイベントを発行しません。プラグイン内では、発行されなかったイベントの詳細を、ログに出力するなどして判別できるようにしてください。

なお、`_transformEvent` メソッドでは、作成対象の JP1 イベントに対する属性の値が不正かどうかのチェックを行いません。属性の値が不正な場合、JP1/IM - Manager の JP1 イベント変換の API でエラーとなり、エラーとなった JP1 イベントを発行しません。

返却する JP1 イベントの形式

記述形式

```
{
  "pluginName": プラグイン名,
  "exceedJp1eventMaxDetected": 変換されたJP1イベント数の上限超過検知有無
  "events": [
    {
      "eventId": イベントID,
      "message": メッセージ,
      "attrs": {拡張属性名: 拡張属性値, ...}
    },
    ...
  ]
}
```

記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	pluginName	文字列	プラグインを表す文字列を設定します。 JP1 イベント変換の API*で、エラーメッセージを生成する場合に使用します。 この項目は省略できません。
2	exceedJp1eventMaxDetected	boolean	変換した JP1 イベントの件数が上限を超えたことの検知有無を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 上限を超えた場合：true • それ以外の場合：false この項目は省略できません。 この項目が「true」の場合、JP1 イベント変換の API*は、レスポンスボディに KAJY67003-W を設定します。
3	events	配列	発行する JP1 イベントを配列で設定します。 設定できるイベントの件数の上限は 100 件です。 上限を超えたかどうかは、このメソッドを使用するプラグイン側で判定し、上限を超えた場合は、項目「exceedJp1eventMaxDetected」に「true」を設定して呼び出し元に返却してください。
4	eventId	文字列	発行する基本部イベント ID を、次に示す範囲で設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 0~1FFFF • 7FFF8000~7FFFFFFF この項目は省略できません。

項番	項目名	データ型	説明
			範囲外の値を指定した場合、JP1 イベント変換 API [※] がレスポンスボディに KAJY67000-W を設定し、要因に「eventId の指定が範囲外です。指定する値は 0~1FFF, 7FFF8000~7FFFFFFF の範囲内の値を設定してください。」を設定します。
5	message	文字列	<p>JP1 イベントの内容を表すメッセージテキストを設定します。この項目は省略できません。</p> <p>登録するメッセージの文字コードは、JP1/IM - Manager が配置されている OS 環境の文字コードに依存します。</p> <p>1,023 バイト以内の文字列で設定します。1,024 バイト以上の文字列を指定した場合、1,023 バイトまでの文字列を JP1 イベントのメッセージに設定します。</p>
6	attrs	配列	<p>拡張属性名を配列で指定します。この項目は省略できます。</p> <p>同一の拡張属性名を複数指定した場合、最後に指定した拡張属性の値で上書きします。</p> <p>拡張属性名は、先頭が英大文字で、英大文字、数字、およびアンダースコア (_) ラインから構成される 32 バイトまでの名称を指定できます。</p> <p>構成する文字列が不正の場合、JP1 イベント変換 API[※]のレスポンスボディに KAJY67000-W を設定し、要因に「attrs の拡張属性名が不正です。英字は大文字、先頭は英字を指定してください」を設定します。</p> <p>32 バイトを超える文字列を指定した場合、JP1 イベント変換の API[※]がレスポンスボディに KAJY67000-W を設定し、要因に「attrs の拡張属性名は 32 バイト以下の文字列を指定してください。」を設定します。</p> <p>また、拡張属性名には接頭辞「E.」を指定しないでください。「E.」を指定した場合、JP1 イベント変換の API[※]がレスポンスボディに KAJY67000-W を設定し、要因に「attrs の拡張属性名が不正です。英字は大文字、先頭は英字を指定してください」を設定します。</p> <p>すべての拡張属性値の合計の長さは、10,000 バイトまで指定できます。</p> <p>合計の長さの制限を超えた場合、JP1 イベント変換の API[※]がレスポンスボディに KAJY67000-W を設定し、要因に「attrs の拡張属性値の上限は 10000 バイトです。10000 バイト以下の文字列を指定してください。」を設定します。</p> <p>JP1 イベントの属性の詳細については、「3.1 JP1 イベントの属性」を参照してください。</p>

注※

JP1 イベント変換の API の詳細については、「5.6.5 JP1 イベント変換」を参照してください。

記述例

```
{
  "pluginName": "PFMCS",
```

```

"exceedJp1eventMaxDetected":false
"events":[
  {
    "eventId":"2FFF",
    "message":"xxxxx",
    "attrs":{"SEVERITY":"Error","JP1_SOURCEHOST":"HOSTB"}
  },
  ...
]
}

```

(6) __createLink メソッド

機能

取得した構成間の関連を生成し、JSON 形式で返却するメソッドです。

- 取得した構成間の関連の生成が正常に終了した場合
__createLink メソッド内で addResult (JSON 形式の取得した構成間の関連情報) メソッドを呼び出します。
- 構成情報の取得の失敗した場合
addResult メソッドではなく、args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出します。

addResult メソッドまたは args.setError メソッドのどちらかのメソッドを、必ず呼び出してください。

__createLink メソッドは、インテリジェント統合管理基盤のシステム管理ツリーを作成する jddcreatetree コマンドの中で呼び出されます。

パラメーター

__createLink メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-23 __createLink メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	simtFileList	構成情報の全リストデータ	IM 管理ノードオブジェクトが複数あるデータ構造
4	addResult(String json)	JSON 形式の取得した構成間の関連情報をセットするメソッド	なし
5	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。	

返却する関連情報の形式

__createLink メソッドが返却する取得した構成間の関連情報の形式について説明します。

取得形式

setResult に設定する構成情報の形式を次に示します。

```
{
  "meta": {
    "format": "ファイル種別",
    "componentName": "関連情報の取得対象コンポーネント名",
    "timestamp": "関連情報生成時刻"
  },
  "links": [
    {
      "from": "先行ノードのSID",
      "to": "後続ノードのSID",
      "type": "処理対象種別",
      "value": "付与情報"
    }, ...
  ], ...
}
```

記述内容

取得した構成間の関連情報の記述内容を次に示します。

表 4-24 取得した構成間の関連情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列
2	format	string	ファイルの種別 固定値として「conf」を指定します。 この属性は省略できません。
3	componentName	string	関連情報の取得対象コンポーネント名 この属性は省略できません。
4	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO8601 形式の UTC 時刻で返却する この属性は省略できません。 時間は関連情報を生成した JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
5	links	配列	構成間の関連情報の配列 配列順序に意味はありません。 from, to, type が同じ関連情報が複数存在した場合は、jddcreatetree コマンドでそれぞれ出力されますが、jddupdatetree コマンドでシステムに反映する際は、最後に出現した関連情報が反映されます。 ただし、JP1/AJS のプラグインからの構成情報 (componentName が [/HITACHI/JP1/AJS3/CONFINFO]) の場合で、type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) で from, to が同じときは、基盤が value.unit 配列に格納されているオブジェクトをマージして単一の link

項番	項目名	データ型	説明
			オブジェクトとして IM 管理ノードリンクファイルに出力します。
6	from	string	<p>先行ノード 先行ノードの SID を指定します。</p> <p>指定例 _ToolA-M_hostA/_HOST_hostA</p> <p>to 属性が指定されている場合、この属性を省略できません。制御文字は指定できません。</p>
7	to	string	<p>後続ノード 後続ノードの SID を指定します。</p> <p>指定例 _ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/_HOST_hostB</p> <p>from 属性が指定されている場合、この属性を省略できません。制御文字は指定できません。</p>
8	type	string	<p>関連情報の種別を指定する。</p> <p>[_] アンダースコアから始まる文字列、制御文字は指定できません。255 バイト以内の半角英数字で指定します。</p> <p>type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。</p> <p>JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • rootJobnetExecutionOrder : ルートジョブネット実行順序の関連 • rootJobnetAgent : ルートジョブネットと AJS エージェントの関連 • managerAgent : JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連 • sameNode : 名称が同一のノードの関連 • L2Connection : JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連 • Infrastructure : JP1/OA で管理するインフラリソースの関連 • monitoringConfiguration : 監視製品の構成における製品と監視対象の関連 <p>これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。</p>
9	value	Object	<p>構成間の関連情報の付与情報を指定する。</p> <p>種別が rootJobnetAgent の場合に、標準でサポートされているパラメーターを以下に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • precedingJob : 連携ジョブの先行ジョブを完全名で指定する

項番	項目名	データ型	説明
			<ul style="list-style-type: none"> • succeedingJob: 連携ジョブの後続ジョブを完全名で指定する この属性は省略できます。

取得例

__createLink メソッドの取得例を次に示します。

```

{
  "meta": {
    "format": "conf"
    "componentName": "/HITACHI/JP1/AJS3/CONFINFO"
    "timestamp": "2018-11-11T00:00:00Z"
  },
  "links": [
    {
      "from": "JP1AJS-M_AJSM1/_HOST_AJShost1/_JP1SCHE_S1/_JP1JOBG_JG1/_JP1ROOTJOBNET_r
oot1",
      "to": "JP1AJS-M_AJSM2/_HOST_AJShost2/_JP1SCHE_S2/_JP1JOBG_JG2/_JP1ROOTJOBNET_roo
t2",
      "type": "rootJobnetExecutionOrder",
      "value":
        {
          "precedingJob": "root1/job1",
          "succeedingJob": "root2/job2",
        }
    }, ...
  ],
}

```

addResult でセットした関連情報による影響

addResult でセットした関連情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-25 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムのステータス監視	IM 管理ノードの取得機能が、IM 管理ノードリンクオブジェクトを IM 管理ノードリンクファイルとして出力します。
2	IM 管理ノードによるシステムの統合監視	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクに従って、[業務フロー] タブに関連を表示します。
3	関連ノード表示	IM 管理ノードリンクに従って、[関連ノード] タブに関連を表示します。
4	連携ユニット表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の unit に設定されたユニット情報 (__linkValueGet の結果を含む) を表示します。
5	後続ルートジョブネットへの影響表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の

項番	機能名	影響内容
		unit に設定されたユニット（最新世代）が、後続ユニットに及ぼす影響（__linkValueGet の結果）を表示します。

(7) __linkValueGet メソッド

機能

与えられた JSON 形式のリンク情報の配列について、value パラメーターに動的な付与情報を追加して返却するメソッドです。

プラグインで処理できないリンク情報が含まれる場合、そのリンク情報はそのまま返却されます。

パラメーター

__linkValueGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-26 __linkValueGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	linksData	リンク情報オブジェクトの配列のオブジェクト	
4	links	リンク情報オブジェクトの配列	省略されません。空の配列は指定されません。
5	from	先行ノードの SID	なし
6	to	後続ノードの SID	
7	type	処理対象種別	
8	value	付与情報	
9	select	<p>取得するvalueのパラメーターの配列オブジェクトやオブジェクトの配列のメンバーをさらに指定したい場合は、<オブジェクト名>.<メンバー名>と指定します。</p> <p>以下の例で"impact"だけを指定したい場合はselectに"unit. impact"と指定します。</p> <pre> "value":{ "unit": [{ "precedingJob":"job1", "succeedingJob":"job2" "impact":true }] } </pre>	省略できます。省略した場合はすべてのパラメーターを取得します。

項番	メンバー	説明	備考
10	setResult(String json)	JSON 形式のリンク情報をセットするメソッド	なし
11	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。	

返却するリンク情報の形式

__linkValueGet メソッドが返却するリンク情報の形式について説明します。

取得形式

```
{
  "links": [
    {
      "from": "先行ノードのSID",
      "to": "後続ノードのSID",
      "type": "処理対象種別",
      "value": "付与情報"
    },
    . . .
  ]
}
```

記述内容

取得したリンク情報の記述内容を次に示します。

表 4-27 取得したリンク情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	links	配列	リンク情報の配列
2	from	string	先行ノードの SID
3	to	string	後続ノードの SID
4	type	string	処理対象種別
5	value	Object	構成間の関連情報の付与情報を指定する

取得例

__linkValueGet メソッドの取得例を次に示します。

```
{
  "links": [
    {
      "from": "_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1",
      "to": "_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet2",
      "type": "rootJobnetExecutionOrder",
      "value": {
        "unit": [
          {
            "precedingJob": "job1",
            "succeedingJob": "job2"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        "succeedingJobStartTime":"2019-05-14T00:00:00Z",
        "precedingJobURL":"http://10.220.196.82:22252/ajs/...",
        "succeedingJobURL":"http://10.220.196.82:22252/ajs/...",
        "impact":"error"
    }
    ],
    "msg":"KAJY04254-E The collecting information process could not be generat
ed."
    },
    ]
}

```

setResult でセットしたリンクの付与情報(value)による影響

setResult でセットしたリンクの付与情報(value)によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-28 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	連携ユニット表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の unit に設定された情報を表示します。 また、URL パラメーターは、その URL を指定した WWW ブラウザーを起動します。
2	後続ルートジョブネットへの影響表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の unit に設定されたユニット (最新世代) が、後続ユニットに及ぼす影響を表示します。

(8) __simtLoad メソッド

機能

IM 管理ノードがローディングされたときに、必要な関連情報を収集するために呼び出されるメソッドです。次の動作で管理ノードが更新されたときに、simt サービスから呼び出されます。

- サービス起動時の simtData の読み込み完了時
- jddupdatetree コマンド実行時の simtData の読み込み完了時

収集した情報は、グローバル変数に設定するなど、ほかのメソッドに提供できます。例えば、__simtLoad メソッドで、AJS マネージャーホスト名と AJS エージェントホスト名を収集し、グローバル変数に設定しておく、ほかのメソッド (__eventGet メソッド) でその情報を参照できます。

- 関連情報の取得が正常に終了した場合
グローバル変数に設定するなど、ほかのメソッドへ情報を提供できます。
- 関連情報の取得に失敗した場合
args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出すようにしてください。

パラメーター

__simtLoad メソッドのパラメーターを次に示します。

項番	メンバー	説明	備考
1	simtDataList	構成情報のsimtDataの全リストデータ	管理ノードのマスタ情報にある全simtData情報
2	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。	なし

(9) __metricListGet メソッド

機能

時系列データで表示可能なメトリックの一覧を取得し、JSON形式で返却するメソッドです。

パラメーター

__metricListGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-29 __metricListGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	sid	メトリック一覧を取得したい構成情報の sid	
4	lang	取得するメトリック一覧の言語	
5	setResult(String json)	JSON形式の取得したメトリック一覧をセットするメソッド	
6	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。	

返却するメトリック一覧の形式

__metricListGet メソッドが返却するメトリック一覧を次に示します。

取得形式

```
{
  "metrics": [
    {
      "name": "メトリック",
      "label": "メトリック表示名",
      "category": "メトリックのカテゴリ",
      "description": "メトリックの説明",
      "default": デフォルト設定
    }
  ]
}
```

...
]

記述内容

取得したメトリック一覧の記述内容を次に示します。

表 4-30 取得したメトリック一覧の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	metrics	配列	メトリック情報の配列 指定できる要素数は 100 です。空の配列は指定できません。この項目は省略できません。
2	name	string	メトリック名 半角英数字と以下の記号で指定できます。 - (ハイフン), _ (アンダースコア) 1~255 文字以内で指定します。 空文字は指定できません。この項目は省略できません。
3	label	string	メトリック表示名 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。
4	category	string	メトリックのカテゴリ 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。
5	description	string	メトリックの説明 1~1,023 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。 JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の [オペレーション・ビューアー] 画面を使用する場合、長い文字列を指定すると、[トレンド] タブのメトリック表示名のツールチップで表示する文字列が、WWW ブラウザーの制限 (title 属性で表示可能な文字数) によって途中で打ち切られる場合があります。
6	default	boolean	デフォルトのメトリックかどうかを指定する • true : デフォルトのメトリック • false : デフォルトのメトリックでない デフォルトに指定できるメトリックの数は 10 までです。この項目は省略できません。

取得例

__metricListGet メソッドの取得例を次に示します。

```
{  
  "metrics": [  
    {  
      "name": "CPU Usage",  
      "label": "CPU使用率",  
      "category": "CPU",  
    }  
  ]  
}
```



```

        "description": "CPUの使用率をコアごとに表示。(単位%)",
        "default": true
    }
    ...
]
}

```

setResult でセットしたメトリック一覧による影響

setResult でセットしたメトリック一覧によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-31 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	トレンド情報表示	[トレンド] タブの [トレンドグラフ設定] 領域に、グラフ表示するメトリックの選択候補として一覧表示します。

(10) __timeSeriesDataGet メソッド

機能

時系列データを取得し、JSON 形式で返却するメソッドです。

取得した時系列データのデータ数とインスタンス数が countPerInstance, instanceCount 指定した上限を超える場合は、レスポンスの exceedCountDetected オブジェクトの該当メンバーを true に設定し、データ数を countPerInstance, instanceCount の範囲に収まるように選定して返却します。

パラメーター

__timeSeriesDataGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-32 __timeSeriesDataGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	sid	時系列データを取得したい構成情報の sid	
4	lang	取得する時系列データの言語	
5	metric	メトリック名 1~255 文字以内で指定します。 空の配列は指定できません。この項目は省略できません。	
6	startTime	時系列データの開始日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定する。小数点以下の秒数は指定しない。	
7	endTime	時系列データの終了日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定する。小数点以下の秒数は指定しない。	
8	countPerInstance	取得する 1 インスタンスあたりのデータ数の上限	countPerInstance の値と instanceCount

項番	メンバー	説明	備考
9	instanceCount	インスタンス数の上限	の値を掛けた値が30,000以下であることを保証する。
10	setResult(String json)	JSON形式の時系列データをセットするメソッド	なし
11	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	

返却する時系列データの形式

__timeSeriesDataGet メソッドが返却する時系列データを次に示します。

取得形式

```
{
  "metric": "メトリック",
  "timeSeriesData": [
    {
      "instance": "インスタンス名",
      "unit": "単位",
      "data": [
        {"time": "時刻", "value": 値},
        . . .
      ]
    },
    . . .
  ],
  "exceedCountDetected": {
    countPerInstance: 1インスタンスごとのデータ数上限超過検知有無,
    instanceCount: インスタンス数の上限超過検知有無
  }
}
```

記述内容

取得した時系列データの記述内容を次に示します。

表 4-33 取得した時系列データの記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	timeSeriesData	配列	時系列データの配列 空の配列は指定できません。この項目は省略できません。
2	metric	string	メトリック名 半角英数字と以下の記号で指定できます。 - (ハイフン), _ (アンダースコア) 1~255 文字以内で指定します。 空文字は指定できません。この項目は省略できません。
3	instance	string	インスタンス名 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。

項番	項目名	データ型	説明
4	unit	string	メトリックの単位 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できません。
5	data	配列	時刻、値の二次元データの配列 指定された期間に時系列データが存在しない場合は、空の配列を指定します。 この項目は省略できません。
6	time	string	データの時刻 ISO 8601 形式の UTC 時刻です。小数点以下の秒数は指定できません。 <ul style="list-style-type: none"> • data が空の場合：省略できます。 • data が空以外の場合：省略できません。空文字の指定はできません。
7	value	number	データの値 javascript の number の精度に合わせます。 <ul style="list-style-type: none"> • data が空の場合：省略できます。 • data が空以外の場合：省略できません。
8	exceedCountDetected	Object	上限検知オブジェクト この項目は省略できません。
9	countPerInstance	boolean	1 インスタンスあたりのデータ数が上限を超えたことの検知有無 <ul style="list-style-type: none"> • 上限を超えた場合：true • それ以外の場合：false この項目は省略できません。
10	instanceCount	boolean	インスタンス数が上限を超えたことの検知有無 <ul style="list-style-type: none"> • 上限を超えた場合：true • それ以外の場合：false この項目は省略できません。

取得例

`__timeSeriesDataGet` メソッドの取得例を次に示します。

```

{
  "metric": "CPU Usage",
  "timeSeriesData": [
    {
      "instance": "CPU_1"
      "unit": "%",
      "data": [
        {"time": "2019-05-22T00:00:00Z", "value": 14.04},
        . . .
      ]
    },
    {

```

```

        "instance": "CPU_2"
        "unit": "%",
        "data": [
            {"time": "2019-05-22T00:00:00Z", "value": 09.24},
            . . .
        ]
    },
    . . .
],
"exceedCountDetected": {
    "countPerInstance": true,
    "instanceCount": false
}
}

```

指定したメトリック、期間でデータが存在しない場合

```

{
    "metric": "CPU Usage",
    "timeSeriesData": [
        {
            "unit": "%",
            "data": [
                ]
        }
    ],
    "exceedCountDetected": {
        "countPerInstance": false,
        "instanceCount": false
    }
}

```

setResult でセットした時系列データによる影響

setResult でセットした時系列データによって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-34 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	トレンド情報表示	時系列データをトレンド表示します。

(11) __urlGet メソッド

機能

指定した SID に関連するモニター起動用の URL を取得し、JSON 形式で返却するメソッドです。

パラメーター

__urlGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-35 __urlGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	sid	関連するモニター起動用の URL を取得したい構成情報の SID	
4	setResult(String json)	JSON 形式の URL 情報をセットするメソッド	
5	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	

返却するモニター起動用 URL の形式

__urlGet メソッドが返却するモニター起動用の URL を次に示します。

取得形式

```
{
  urlList:[
    {
      "url":"モニター起動用URL",
      "name":"URLの名称"
    },
    ...
  ]
}
```

記述内容

取得したモニター起動用の URL の記述内容を次の表に示します。

表 4-36 取得したモニター起動用の URL 情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	urlList	配列	URL 情報オブジェクトの配列
2	url	string	URL の文字列
3	name	string	URL の名称

取得例

__urlGet メソッドの取得例を次に示します。

```
{
  urlList:[
    {
      "url":"http://10.220.196.82:22252/ajs/login.html?manager=10.220.196.82&type=monitor...",
      "name":"rootJobNet1のモニター起動画面"
    }
  ]
}
```

setResult でセットした URL 情報による影響

setResult でセットしたモニター起動用の URL 情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-37 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	連携製品画面起動	構成情報の付与情報(value)の methods に、__urlGet が設定されている IM 管理ノードについて、連携製品元の画面を起動します。

4.4.5 例外発生時の処理

ユーザー作成プラグインの各メソッド内で発生した例外は、ユーザー作成プラグインのメソッド内でキャッチ (catch) して処理してください。プラグインのメソッドで例外が発生した場合、その例外に対応したエラーとメッセージをエラーメッセージメソッド (args.setError) の引数に設定して呼び出してください。設定するエラーメッセージの言語は、英語としてください。

なお、エラーメッセージメソッド (args.setError) をコールするとプラグインに制御は戻りません。

統合トレースログ、または画面に次のメッセージを出力します。

```
KAJY02028-W JP1/IM - Managerが管理するシステム構成情報の取得に失敗しました。(ホスト名:ホスト名, コンポーネント名:コンポーネント名, 詳細:詳細)
```

ホスト名

情報の取得に失敗したホスト名

コンポーネント名

情報の取得に失敗したコンポーネント名

詳細

setError メソッドで指定されたメッセージ内容

エラーメッセージメソッド (args.setError) の詳細は「[4.4.4\(1\) __configurationGet メソッド](#)」を参照してください。

メッセージの詳細については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ](#)」を参照してください。

4.5 ユーザー作成プラグイン内で使用できるメソッド

ユーザー作成プラグインの各メソッドで使用できる共通メソッドの一覧を、次に示します。

表 4-38 ユーザー作成プラグインの各メソッドで使用できる共通メソッド一覧

項番	メソッド名*	説明
1	<code>jp1Imdd.callRest</code>	REST API を呼び出すメソッド
2	<code>jp1Imdd.readFile</code>	ファイルを読み込み、読み込んだ内容を文字列で返却するメソッド
3	<code>jp1Imdd.encodeBase64</code>	文字列を Base64 形式に変換して返却するメソッド
4	<code>jp1SimtService.get</code>	構成情報の SID と value 値の情報を返却するメソッド
5	<code>jp1SimtService.join</code>	構造化 ID を結合し生成した構成情報の SID を返却するメソッド
6	<code>jp1SimtService.pack</code>	構造化 ID の名称にホスト名以外を指定する種別と名称を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッド
7	<code>jp1SimtService.packHost</code>	構造化 ID の名称にホスト名を指定する種別と名称を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッド
8	<code>jp1SimtService.parse</code>	構成情報の SID を構造化 ID に分割し、分割した構造化 ID を「_」(アンダースコア)を除外した種別と URL デコードした名称に分け、その内容を返却するメソッド
9	<code>jp1Logger.trace</code>	ログを出力するメソッド
10	<code>jp1Imdd.execCmd</code>	リモートでコマンドを実行するメソッド
11	<code>jp1Imdd.getPluginConfDirPath</code>	プラグインの定義ファイルが格納されているディレクトリの親ディレクトリの絶対パスを返却するメソッド
12	<code>jp1Imdd.getVersion</code>	JP1/IM のバージョンを返却するメソッド
13	<code>jp1EmService.getEvent</code>	IM 管理ノードに関連するイベントを、統合監視 DB から取得するメソッド
14	<code>jp1SimtService.getLink</code>	リンク情報を取得するメソッド
15	<code>jp1EmService.changeEventStatus</code>	イベントの対処状況を変更するメソッド
16	<code>jp1SimtService.getTreeSid</code>	指定した構成情報の SID に対応するツリー SID を取得するメソッド
17	<code>jp1TrendDataService.getTrendData</code>	トレンドデータ管理 DB からトレンドデータ (時系列データ) を取得するメソッド
18	<code>jp1TrendDataService.getLabelList</code>	トレンドデータ管理 DB から、パラメーターで指定した条件に一致するラベルセットの時系列の一覧を取得するメソッド

注※

各メソッド名の「`jp1Imdd`」, 「`jp1SimtService`」, 「`jp1Logger`」はグローバルオブジェクトのため、同名のグローバルオブジェクトを定義しないでください。また、`jp1`、または `hitachi` から始まる名称のグローバルオブジェクトも定義しないでください。

4.5.1 jp1Imdd.callRest

REST API を呼び出すメソッドです。jp1Imdd.callRest メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1Imdd.callRest(String method, String url, Object headers, String body)
```

パラメーター

method

REST API のメソッド

url

REST API の URL

ホスト名を含む URL を指定する場合、ホスト名は hosts ファイルや DNS に登録し、JP1/IM - Manager ホストの OS 上で名前解決できるようにしてください。

jp1hosts ファイルおよび jp1hosts2 ファイルの設定は参照されません。

_headers

REST API のリクエストヘッダー

body

REST API のリクエストのボディ

メソッドが GET で、ボディが不要の場合は、body に null、または空文字を設定します。

戻り値

REST API のレスポンスを格納したオブジェクトを返却します。

オブジェクトに格納されているキーと値を次に示します。

項番	説明	キー	値
1	REST API が正常に完了した場合 レスポンスオブジェクトに格納されているキーと値	"response"	レスポンスオブジェクト
		"status"	HTTP ステータスコード
		"headers"	レスポンスヘッダー
		"body"	レスポンスボディ
2	URI の解析に失敗した場合 エラーオブジェクトに格納されているキーと値	"error"	エラーオブジェクト
		"status"	0
		"body"	解析エラーの文字列
3	HTTP ステータスコードが 4xx 系または 5xx 系、未知のステータスコードが返却された時 エラーオブジェクトに格納されているキーと値	"error"	エラーオブジェクト
		"status"	HTTP ステータスコード
		"headers"	レスポンスヘッダー

項番	説明	キー	値
		"body"	レスポンスボディ

例外

`RestClientException`

- I/O エラーが発生した場合

呼び出し例

```
module.exports = function(args) {
  var baseUrl = args.baseUrl;
  var manager = args.manager;
  var jp1token = args.jp1token;

  var method = 'POST';
  var apiPath = '/v1/authorization/token';
  var url = baseUrl + apiPath;
  var headers = {
    'Accept': 'application/json',
    'Content-Type': 'application/json',
    'X-AJS-Authorization-Token': jp1token,
  };
  var body = {
    parameters: {
      manager: manager,
      serviceName: 'AJSROOT1',
    }
  };
  return jp1Imdd.callRest(method, url, headers, JSON.stringify(body));
}
```

4.5.2 jp1Imdd.readFile

パラメーターに指定されたパスにあるファイルを読み込み、その内容を String で返却するメソッドです。読み込めるファイルの文字コードは UTF-8 です。jp1Imdd.readFile メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

`String jp1Imdd.readFile(String pathname)`

パラメーター

`pathname`

読み込むファイルの絶対パス

パスの区切りは「/ (スラッシュ)」または「¥」で指定します。

戻り値

読み込んだファイル内容の文字列

ファイルに BOM が設定されている場合は、BOM を削除した文字列を返却します。

例外

FileNotFoundException

- ファイルが存在しない場合
- 通常ファイルではなくディレクトリの場合、またはなんらかの理由で開くことができない場合

IOException

- I/O エラーが発生した場合

4.5.3 jp1Imdd.encodeBase64

パラメーターに指定された文字列を Base64 でエンコードしたものを、String 形式で返却するメソッドです。jp1Imdd.encodeBase64 メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1Imdd.encodeBase64(String str)
```

パラメーター

str

Base64 でエンコードする文字列

戻り値

Base64 でエンコードされた文字列

例外

なし

4.5.4 jp1SimtService.get

パラメーターに指定された構成情報の SID から、その SID と value 値の情報をまとめた SimtData オブジェクトを返却するメソッドです。jp1SimtService.get メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
SimtData jp1SimtService.get(String sid)
```

パラメーター

sid

構成情報の SID を表す文字列

戻り値

構成情報の SID と value 値の情報をまとめた SimtData オブジェクト

パラメーターに指定した構成情報の SID が存在しない場合は null を返却します。

SimtData オブジェクトのフィールドには、次の項目が存在します。

- String sid
- Map<String, Object> value

例外

なし

4.5.5 jp1SimtService.join

パラメーターに指定された構造化 ID を「/ (スラッシュ)」で結合し生成した構成情報の SID を、String 形式で返却するメソッドです。jp1SimtService.join メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.join(String... sid)
```

パラメーター

sid

「/ (スラッシュ)」で結合する構造化 ID

戻り値

パラメーターに指定された複数の文字列である構造化 ID を「/ (スラッシュ)」で結合した構成情報の SID の文字列

例外

なし

4.5.6 jp1SimtService.pack

第 1 パラメーターに指定された構造化 ID の種別 (アンダースコア以外) を「_」(アンダースコア) で括り、第 2 パラメーターに指定された名称のうち「.」「~」「-」「:」以外の記号、英数字以外を URL エンコードしたあとに、種別、名称の順で結合し生成した構造化 ID の内容を、String 形式で返却するメソッドです。jp1SimtService.pack メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.pack(String key, String value)
```

パラメーター

key

「_」(アンダースコア) で括る構造化 ID の種別
名称にホスト名以外を指定する種別です。

value

URL エンコードを行う構造化 ID の名称

戻り値

「_」(アンダースコア)で括った文字列である種別と URL エンコードを行った文字列である名称を結合した構造化 ID の文字列

例外

なし

4.5.7 jp1SimtService.packHost

第 1 パラメーターに指定された構造化 ID の名称にホスト名を指定する種別 (アンダースコア以外) を「_」(アンダースコア)で括り、第 2 パラメーターに指定されたホスト名を大文字変換、および「.」「~」「-」「:」以外の記号、英数字以外を URL エンコードしたあとに、種別、名称の順で結合し生成した構造化 ID の内容を、String 形式で返却するメソッドです。名称がホスト名以外の構造化 ID を作成する場合は、jp1SimtService.pack メソッドを使用してください。jp1SimtService.packHost メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.pack(String key, String value)
```

パラメーター

key

「_」(アンダースコア)で括る構造化 ID の種別
名称にホスト名以外を指定する種別です。

value

大文字変換および URL エンコードを行うホスト名

戻り値

「_」(アンダースコア)で括った文字列である種別と URL エンコードを行った文字列である名称を結合した構造化 ID の文字列

例外

なし

4.5.8 jp1SimtService.parse

パラメーターに指定された SID を構造化 ID に分割し、分割した構造化 ID を「_」(アンダースコア)を除外した種別と URL デコードした名称に分けます。それらの情報をSimtIdUnit オブジェクトとして格納し、SimtIdUnit オブジェクトを格納した List を返却するメソッドです。SID を分割して得られた構造化 ID が構造化 ID の形式となっていなかった場合は、名称の値としてSimtIdUnit オブジェクトに格納しません。jp1SimtService.parseメソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
List<SimtIdUnit> jp1SimtService.parse(String sid)
```

パラメーター

sid

SID を表す文字列

戻り値

SID を構造化 ID に分割し, 「_」 (アンダースコア) を除外した種別と URL デコードした名称に分けた SimtIdUnit オブジェクトを格納する List オブジェクト

SimtIdUnit オブジェクトのフィールドには, 次の項目が存在します。

- String key : アンダースコアを除外した種別
- String value : 名称

例外

なし

4.5.9 jp1Logger.trace

第 1 パラメーターに指定された文字列のファイルに対して, 第 2 パラメーターの文字列をログとして出力するメソッドです。jp1Logger.trace メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
void jp1Logger.trace(String jsName, String message)
```

パラメーター

jsName

ログを出力するファイルの名称

ファイル名称には, ユーザー作成プラグインのファイル名を指定してください。ログの出力先は, ユーザー作成プラグインの配置場所となります。

1 行に出力できるサイズは, 4,096 バイトまでです。上限を超えた部分のログは, 出力されません。

message

出力するメッセージ

戻り値

なし

例外

なし

4.5.10 jp1Imdd.execCmd

パラメーターに指定されたコマンドを実行するメソッドです。jp1Imdd.execCmd メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1Imdd.execCmd(String host, String cmd, Object env, String envFile, String jp1user)
```

パラメーター

env に指定した環境変数が envFile で指定したファイルにも記載されている場合、env で指定した値が優先されます。

host

コマンドの実行先ホスト名を、1~254 バイトの範囲で指定します。

cmd

実行コマンドと引数を、1~4,095 バイトの範囲で指定します。コマンド名に空白を含む場合は「」（ダブルクォーテーション）」で囲みます。

env

実行先ホストでコマンドを実行する際の環境変数をオブジェクトのキーに、環境変数の値をオブジェクトの値に指定します。

最大 30 個まで指定できます。不要な場合は null を指定します。オブジェクトのキーと値は、全体で 1~7,107 バイトの範囲で指定します。

envFile

環境変数ファイル名です。実行先ホストのファイルを、1~255 バイトの範囲の絶対パスで指定します。不要な場合は null または空文字を指定します。

jp1user

JP1 ユーザー名を 1~31 バイトの範囲で指定します。値が指定された場合、指定された JP1 ユーザーのプライマリユーザーでコマンドを実行します。不要な場合は null または空文字を指定します。

戻り値

コマンドの実行結果を格納したオブジェクトを返却します。オブジェクトに格納されているキーと値を次に示します。

項番	説明	キー	値
1	リモートコマンド実行に成功した場合（実行コマンドの起動に成功した場合）※	"response"	レスポンスオブジェクト
		"rc"	実行コマンドの戻り値
		"stdout"	コマンドの標準出力を UTF-8 に変換した文字列
		"stderr"	コマンドの標準エラー出力を UTF-8 に変換した文字列

項番	説明	キー	値
2	リモートコマンド実行に失敗した場合（実行コマンドの起動に失敗した場合）	"error"	エラーオブジェクト
	エラーオブジェクトに格納されているキーと値	"rc"	エラーコード

注※

cmd に指定した実行コマンドが存在しない場合でも、実行先ホストへの接続に成功しcmd.exe または/bin/sh が起動できたときは、戻り値、標準出力、標準エラー出力を返却します。なお、返却される戻り値、標準出力、標準エラー出力は、実行先ホストのcmd.exe または/bin/sh に依存します。

例外

IOEXception

- I/O エラーが発生した場合

前提条件

このメソッドを使用するためには、実行先ホストに JP1/Base 12-10 以降がインストールされていて、IM の構成管理に追加されている必要があります。

実行可能なコマンド

jp1Imdd.execCmd メソッドで実行できるコマンドの種類を以下に示します。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル(.com, .exe)
- バッチファイル(.bat)

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- UNIX のコマンド
- シェルスクリプト

! 重要

実行するコマンドは、JP1/Base が実行している言語設定と同じと仮定して動作します。環境変数 LANG を使用した文字の変更はしないでください。

次に示すコマンドは実行できません

- 対話操作を必要とするコマンド
- 画面を表示するコマンド
- エスケープシーケンスや制御コードを伴うコマンド
- デーモンなどの、終了しないコマンド
- Windows メッセージ機構や DDE など、デスクトップとの対話が必要なコマンド（Windows の場合）
- shutdown やhalt など、OS をシャットダウンするコマンド

- JP1/Base を停止するコマンド
- jbs_spmd_reload コマンド

コマンドの実行方法

リモートコマンド実行機能は、次の処理によりコマンドを実行します。

Windows の場合

```
cmd.exe /c 指定コマンド
```

UNIX の場合

OS ユーザーのログインシェルを使用します。設定されていない場合は、[/bin/sh] を使用します。

```
/bin/sh -c 指定コマンド
```

実行ユーザー

引数jp1User に指定された JP1 ユーザーのプライマリーユーザーで実行されます。jp1User に null または空文字を指定した場合は、実行先ホストの次の権限で実行されます。

- Windows の場合：SYSTEM
- UNIX の場合：root

❗ 重要

実行先ホストで UAC が有効な場合は、引数jp1User に指定した JP1 ユーザーのプライマリーユーザーは、ビルトイン Administrator である必要があります。

制限値

jp1Imdd.execCmd メソッドの制限値を次に示します。

表 4-39 jp1Imdd.execCmd メソッドの制限値

項番	項目	設定値
1	タイムアウト(秒)	3600
2	標準出力および標準エラー出力のサイズ(MB)	20

エラーコード

実行先コマンドの起動に失敗した場合のエラーコードを次に示します。

表 4-40 実行先コマンドの起動に失敗した場合のエラーコード

項番	エラーケース	エラーコード	対処
1	指定したパラメーターが不正	1	パラメーターの指定を見直し再実行する。
2	実行先ホストへの接続に失敗	2	実行先ホストの JP1/Base のサービスが起動しているか確認する。

項番	エラーケース	エラーコード	対処
3	タイムアウトが発生*	3	実行先ホスト、またはネットワークの負荷が高い状態のため、タイムアウトが発生した。しばらく待ってから再実行する。
4	受信するデータが上限を超えた	4	実行コマンドの標準出力、標準エラー出力のサイズが上限を超過した。実行コマンドの出力を見直しする。
5	環境変数ファイルが読み込めない	5	引数envFile に指定したファイルが実行先ホストに存在するかを確認する。
6	JP1 ユーザーが不正	6	引数jp1User に指定した JP1 ユーザーについて以下を確認する。 <ul style="list-style-type: none"> • 実行先ホストの OS ユーザーとのマッピングをしているか • ユーザーマッピングのサーバホストに JP1/IM のホストが含まれているか。
7	内部エラー	255	資料採取ツールで資料を採取し、システム管理者に連絡する。

注※

タイムアウトが発生した場合は、実行中のコマンドのプロセスは終了されます。

注意事項

実行先ホストで UAC が有効な場合、jp1User に指定した JP1 ユーザーのプライマリーユーザーは、必ずビルトイン Administrator としてください。

4.5.11 jp1Imdd.getPluginConfDirPath

プラグインの定義ファイルが格納されているディレクトリの親ディレクトリの絶対パスをString で返却するメソッドです。jp1Imdd.getPluginConfDirPath メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

String jp1Imdd.getPluginConfDirPath (pluginName)

パラメーター

pluginName

プラグイン名を表す文字列

(指定例) jp1pfm

戻り値

プラグインの定義ファイルが格納されているディレクトリの絶対パスの文字列を返却します。

パラメーターの値が null の場合や内部エラーの場合は、null を返却します。

(指定例) Windows の物理ホストの場合

```
Managerパス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pfm
```

例外

なし

4.5.12 jp1Imdd.getVersion

JP1/IM のバージョンをString で返却するメソッドです。jp1Imdd.getVersionメソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1Imdd.getVersion ()
```

パラメーター

なし

戻り値

製品バージョンを「VV-RR」または「VV-RR-SS」形式で返却します。

例えば、製品バージョンが「12-00」の場合は「SS」を省略して「12-00」、製品バージョンが「12-00-02」の場合は「12-00-02」を返却します。

バージョン情報取得 API の「productVersion」と同様の値を返却します。[\[5.12.1 バージョン情報取得\]](#)を参照してください。

例外

なし

指定例

ユーザー作成プラグインに下位互換を持たせる場合は、次のように JP1/IM のバージョンを判定して、処理を分岐させます。

```
var im2Version = null;

if(typeof jp1Imdd.getVersion == "function") {
    im2Version = jp1Imdd.getVersion();
} else {
    im2Version = "12-00";
}

switch(im2Version) {
    case "12-00":
        // 12-00の処理
        break;
    case "12-10":
        // 12-10の処理
        break;
}
```

4.5.13 jp1EmService.getEvent

IM 管理ノードに関連するイベントを、統合監視 DB から取得するメソッドです。パラメーターで指定した条件に合致するイベントの一覧を取得します。

このメソッドを指定した JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントは、取得できません。また、その際、エラーメッセージは出力されません。

取得できるイベントの範囲は、JP1 資源グループの設定、および JP1/IM - Manager のユーザーフィルターの設定に従います。参照できるイベントの条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.5.1 IM 管理ノードの構造」の IM 管理ノードを選択した際に、イベントビューに表示できるイベントの説明を参照してください。

なお、このメソッドは製品プラグインの__eventGet メソッド、および__eventGet メソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

jp1EmService.getEvent メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1EmService.getEvent(String sid, Object filter, String direction, String since, int count, String[] attrs, int[] statusFilter, boolean consolidateEvent, int searchCount, String lang, String jp1User, String jp1Token)
```

パラメーター

sid

IM 管理ノードのツリー SID を指定します。指定した IM 管理ノードが発生元となるイベントの一覧を取得します。

null または空文字を指定した場合は、オールシステム (_ROOT_AllSystems) を指定したものと仮定されます。なお、IM 管理ノードがセットアップされていない状態で null または空文字を指定した場合は、空のイベント一覧が返却されます。

filter

イベント検索条件オブジェクトを指定します。

指定したイベント検索条件に従い、統合監視 DB からイベントを検索します。イベント検索オブジェクトについては、「7.2.1(3) イベント検索条件オブジェクト」を参照してください。ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。

sid で指定したイベントを、filter で指定したイベント検索条件で絞り込みます。絞り込みが不要な場合は、null を指定します。

通過条件群にkey がB.TIME（登録時刻）でope がTRANGE（日時指定）のイベント条件を指定していない、かつkey がB.ARRIVEDTIME（到着時刻）でope がTRANGE（日時指定）のイベント条件を指定していない場合※は、通過条件群の一つとして以下を指定したものと仮定されます。

```
{ "key": "B.TIME", "ope": "TRANGE", "val": ["現在時刻の1日前", "現在時刻"] }
```

注※ filter にnull を指定した場合も含まれます。

なお、key に B.ID (イベント ID) を指定したイベント条件の val の指定値の桁数は、自動でゼロ埋めされます。

direction

イベントの検索方向を指定します。

過去方向は「past」、未来方向は「future」を指定します。null または空文字を指定した場合は「past」を指定したものと仮定されます。

since

イベントの検索開始位置を JP1 イベントの SID で指定します。指定した JP1 イベントの SID より未来または過去のイベントを検索します。ただし、指定した JP1 イベントの SID のイベントは検索対象に含みません。null または空文字を指定した場合は、direction の指定に従って、統合監視 DB の先頭または末尾から検索を開始します。JP1 イベントの SID の詳細については「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。

count

イベントの最大取得件数を 1~2,000 件の範囲で指定します。

attrs

取得したいイベント属性の項目を配列で指定します。

(指定例)

```
"attrs" :[" B.ID" , " B.MESSAGE" , ...]
```

attrs に指定した属性をユーザーが指定した並び順で取得します。null を指定した場合は、指定した JP1 イベントによって次のようになります。

- 集約開始イベントの場合
イベントレポート出力機能の属性値の出力項目を、すべて取得します。そのあと、「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」の「集約開始イベントのイベント属性」の表に示す属性を取得します。
- その他のイベントの場合
イベントレポート出力機能の属性値の出力項目を、すべて取得します。指定できるイベント属性は、イベントレポート出力機能で出力できるすべての属性、および「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」の「集約開始イベントのイベント属性」の表に示す属性です。

イベントレポート出力機能の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「[4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管 \(イベントレポート出力\)](#)」を参照してください。

statusFilter

ノードのステータスに該当するイベントだけを絞り込む場合は、int の配列でステータス値を指定します。

(指定例) ノードのステータスが 30 と 40 のイベントだけを取得したい場合

```
"statusFilter": [30, 40]
```

ノードのステータスコードについては、「5.8.5 IM 管理ノードステータス取得」を参照してください。絞り込みが不要な場合は、null を指定します。

consolidateEvent

インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントが集約されている場合に、集約された繰り返しイベントを返却するかどうかを指定します。繰り返しイベントの返却を抑止する場合は、「true」を指定します。

- true

インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されている場合、集約開始イベントだけを返却します。集約開始イベントよりあとの繰り返しイベントは返却しません。

- false

インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されているかどうかに関わらず、繰り返しイベントを返却します。

searchCount

イベントの検索回数の上限を 0~120,000 の範囲で指定します。

sid パラメーターで指定した IM 管理ノードにマッピングされているイベントを、since パラメーターの検索開始位置から direction パラメーターの検索方向に向かって、100 件分検索します。

ユーザーフィルターなどによって、count パラメーターで指定した件数のイベントが取得できない場合は、次のイベント 100 件を対象として繰り返し検索します。この繰り返し行うイベント検索回数の上限值を指定します。

検索回数が上限値に達した場合は検索を中断し、中断までに取得できたイベントの一覧、および KAJY32010-W のメッセージを出力します。指定を省略した場合、値に「0」を指定した場合は、検索回数は制限されません。

lang

メッセージの言語を指定します。「ja」、「ja-JP」または「en」を指定できます。その他の値を指定した場合は「en」を指定したものと仮定されます。詳細は「4.4 実装可能なメソッド」の「ユーザー作成プラグインの言語規約」を参照してください。

jp1User

次の JP1 権限レベルが設定された JP1 ユーザー名を、1~31 バイトの範囲で指定します。指定された JP1 ユーザーに参照権限があるイベントが取得されます。

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

jp1Token

jp1User で指定した JP1 ユーザーに対応する JP1 認証トークンを指定します。

戻り値

イベント取得に成功した場合は、イベントの情報を格納したオブジェクトが返却されます。イベント取得に成功した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	eventData	取得したイベントの一覧をイベント情報オブジェクトの配列として返却します。イベント情報オブジェクトについては「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。イベントが一つも存在しない場合は、要素数 0 の配列を返却します。
2	messageId	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーのメッセージ ID を返却します。KAJY32005-W または KAJY32010-W が返却されます。通知すべきメッセージがない場合は null を指定します。メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。
3	message	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ本文を返却します。通知すべきメッセージがない場合は null を指定します。
4	beginSid	since パラメーターで指定したイベントの検索開始位置の次の JP1 イベントの SID を返却します。since パラメーターからイベント取得方向に向かって、一つ先の JP1 イベントの SID です。検索対象となる JP1 イベントが一つも存在しない場合は省略されます。
5	endSid	イベントの検索終了位置の JP1 イベントの SID を返却します。イベント検索の中断が発生した場合は、中断位置の JP1 イベントの SID が返却されます。検索対象となるイベントが一つも存在しない場合は省略されます。

イベント取得に失敗した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	errorMessage	エラーメッセージです。引数が不正な場合は KAJY22043-E のエラーメッセージが設定されます。JP1/IM3-Manager サービス停止中にこのメソッドを実行した場合は KAJY32000-E のメッセージが設定されます。その他の場合に設定されるエラーメッセージについては、「5.6.1 イベント検索」のステータスコードを参照してください。
2	errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出す製品プラグインのメソッドは、キー `errorMessageId` の値に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キー `errorMessage` は製品プラグインの内部ログに出力し、製品プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

4.5.14 jp1SimtService.getLink

リンクの情報を取得するメソッドです。

なお、このメソッドは製品プラグインの `__eventGet` メソッド、および `__eventGet` メソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

`jp1SimtService.getLink` メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1SimtService.getLink(String type, String sid, int fromLayerCount, int toLayerCount, int countPerLayer, int linkCount, String lang, String jp1User, String jp1Token)
```

パラメーター

type

システムに適用されているリンク情報の種別のうち、取得したいリンク情報の種別を指定します。null または空文字列を指定した場合、リンク情報の種別に関わらず、該当するリンク情報を返却します。

type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。

- rootJobnetExecutionOrder : ルートジョブネット実行順序の関連
- managerAgent : JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連
- rootJobnetAgent : ルートジョブネットと AJS エージェントの関連
- sameNode : 名称が同一のノードの関連
- L2Connection : JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連
- Infrastructure : JP1/OA で管理するインフラリソースの関連
- monitoringConfiguration : 監視製品の構成における製品と監視対象の関連

sid

処理対象とするノードの SID を指定します。指定した部位の先行・後続ノード情報が返却されません。null または空文字を指定した場合は、すべてのノードのリンク情報を取得します。

fromLayerCount

取得する先行ノード階層数の上限値を、0~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、fromLayerCount パラメーターの指定は無視されます。

toLayerCount

取得する後続ノード階層数の上限値を 0~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、toLayerCount パラメーターの指定は無視されます。

countPerLayer

取得するノード数のノード階層当たりの上限値を、1~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、この引数の値は使用されません。

linkCount

取得するリンク数の上限値を 1~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、linkCount パラメーターの指定は無視されます。

lang

メッセージの言語を指定します。「ja」、「ja-JP」または「en」を指定できます。その他の値を指定した場合は「en」を指定したものと仮定されます。詳細は「4.4 実装可能なメソッド」の「ユーザー作成プラグインの言語規約」を参照してください。

jp1User

次の JP1 権限レベルが設定された JP1 ユーザー名を、1~31 バイトの範囲で指定します。

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

jp1Token

jp1User で指定した JP1 ユーザーに対応する JP1 認証トークンを指定します。

戻り値

リンク情報の取得に成功した場合は、リンク情報を格納したオブジェクトが返却されます。オブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	links	取得したリンク情報の配列を返却します。リンク情報の配列については「IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)」(2. 定義ファイル)を参照してください。
2	exceedCountDetected	パラメーターの指定値が上限を超えたことの検知有無を示します。
3	countPerLayer	1 階層あたりのノード数の上限を超えたことの検知有無を示すオブジェクトです。
4	layer 整数	sid に指定された階層を階層 0 として、後続の階層は順に+1, 先行の階層は順に-1 し、階層に番号を付け整数の部分に埋め込みます。返却対象となる全階層に対し、階層あたりのノード数が上限を超えたことの検知有無を示します。 <ul style="list-style-type: none">• true 検知した• false 検知していない
5	linkCount	リンク数が上限を超えたことの検知有無を示します。 <ul style="list-style-type: none">• true 検知した• false 検知していない
6	messageId	メッセージ ID です。通知すべきメッセージが存在しない場合は null が指定されます。
7	message	メッセージ本文です。通知すべきメッセージが存在しない場合は null が指定されます。

リンク情報の取得に失敗した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	errorMessage	エラーメッセージです。引数が不正な場合は KAJY22043-E のエラーメッセージが出力されます。 その他の場合に出力されるエラーメッセージについては、「5.6.1 イベント検索」のステータスコードを参照してください。
2	errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出す製品プラグインのメソッドは、キーerrorMessageIdの値に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キーerrorMessageは製品プラグインの内部ログに出力し、製品プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

4.5.15 jp1EmService.changeEventStatus

イベントの対処状況を変更するメソッドです。指定した JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントを指定した場合は、エラーとなります。また、操作権限のないイベントを指定した場合は、操作されません。参照できるイベントの条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.5.1 IM 管理ノードの構造」の IM 管理ノードを選択した際に、イベントビューに表示できるイベントの説明を参照してください。

なお、このメソッドは製品プラグインの__eventGetメソッド、および__eventGetメソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

jp1EmService.changeEventStatusメソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1EmService.changeEventStatus(int dealt, String[] sid, String lang, String jp1User, String jp1Token)
```

パラメーター

dealt

変更後の対処状況を、次の値で指定します。

- 0 (未対処)
- 1 (対処済)
- 2 (処理中)
- 3 (保留)

sid

対処状況を取得したい JP1 イベントの SID を配列で指定します。JP1 イベントの SID については「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。JP1 イベントの SID は 2,000 個まで指定できます。

lang

メッセージの言語を指定します。「ja」、「ja-JP」または「en」を指定できます。その他の値を指定した場合は「en」を指定したものと仮定されます。詳細は「[4.4 実装可能なメソッド](#)」の「[ユーザー作成プラグインの言語規約](#)」を参照してください。

jp1User

次の JP1 権限レベルが設定された JP1 ユーザー名を、1~31 バイトの範囲で指定します。

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator

jp1Token

jp1User で指定した JP1 ユーザーに対応する JP1 認証トークンを指定します。

戻り値

対処状況の変更に成功した場合は、イベントの情報を格納したオブジェクトが返却されます。オブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	eventData	対処状況を変更したイベントの一覧をイベント情報オブジェクトの配列として返却します。イベント情報オブジェクトについては「 7.2.1(1) イベント情報オブジェクト 」を参照してください。権限不足で一部のイベントを操作できなかった場合、操作に成功したイベントだけを返却します。
2	messageId	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーのメッセージ ID を返却します。通知すべきメッセージがない場合は null を指定します。

対処状況の変更に失敗した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	errorMessage	エラーメッセージです。引数が不正な場合は KAJY22043-E のエラーメッセージが設定されます。JP1/IM3-Manager サービス停止中にこのメソッドを実行した場合は KAJY32100-E のメッセージが設定されます。 その他の場合に設定されるエラーメッセージについては、「 5.6.1 イベント検索 」のステータスコードを参照してください。
2	errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出す製品プラグインのメソッドは、キー errorMessageId の値に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キー errorMessage は製品プラグインの内部ログに出力し、製品プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

4.5.16 jp1SimtService.getTreeSid

指定した構成情報の SID に対応するツリー SID を取得するメソッドです。

なお、このメソッドは製品プラグインの__eventGet メソッド、および__eventGet メソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

jp1SimtService.getTreeSid メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.getTreeSid(String sid)
```

パラメーター

sid

構成情報の SID を指定します。

戻り値

ツリー SID が返却されます。

sid に null が指定されている場合、指定した構成情報の SID に対応するツリー SID が存在しない場合は、null が返却されます。

例外

なし

4.5.17 jp1TrendDataService.getTrendData

トレンドデータ管理 DB からトレンドデータ（時系列データ）を取得するメソッドです。

jp1TrendDataService.getTrendData メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1TrendDataService.getTrendData(String jp1user, String sid, String promQLQuery, String starttime, String endtime, String step)
```

パラメーター

jp1user

JP1 ユーザー名を 1~31 バイトの範囲で指定します。

引数sid で指定する SID に、引数jp1user で指定した JP1 ユーザーに参照権限がない SID を指定した場合*、0 件のデータを返却します。

注※ JP1 ユーザーに設定されている JP1 資源グループのうち、次のどれかの JP1 権限レベルを持つ JP1 資源グループが、引数 sid に指定した SID に設定されていない場合が該当します。

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

sid

構成情報の SID を指定します。

引数 promQLQuery で指定する PromQL 文内に、置き換え文字列「\$jp1im_TrendData_labels」が含まれる場合、引数 sid で指定した構成情報の SID に設定されている jp1im_TrendData_labels の値に置き換えて、トレンドデータ管理サービスに渡します。

promQLQuery

トレンドデータの絞り込み条件を PromQL 文で指定します。

指定できる PromQL 文については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「2.7.4(4)PromQL について」を参照してください。

starttime

トレンドデータを取得する開始時刻を、UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 (UNIX エポック) からの経過秒数で指定します。1970 年 1 月 1 日午前 0 時 0 分 0 秒以前の時刻 (マイナス値) は指定できません。

endtime

トレンドデータを取得する終了時刻を、UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 (UNIX エポック) からの経過秒数で指定します。1970 年 1 月 1 日午前 0 時 0 分 0 秒以前の時刻 (マイナス値) は指定できません。

step

トレンドデータの取得間隔を秒数で指定します。

戻り値

トレンドデータの取得に成功した場合は、トレンドデータの情報を格納したトレンドデータオブジェクトが返却されます。トレンドデータオブジェクトの形式については、「7.2.3(1)トレンドデータオブジェクト」を参照してください。

トレンドデータの取得に失敗した場合に、オブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

キー	値
errorMessage	エラーメッセージです。 <ul style="list-style-type: none">• 引数 jpluser が不正な場合は、KAJY22043-E のメッセージが設定されます。• 引数 sid が不正な場合は、KAJY62003-E のエラーメッセージが設定されます。• トレンドデータ管理サービスのポート番号の取得に失敗した場合は、KAJY62004-E のメッセージが設定されます。• トレンドデータ管理サービスとの通信に失敗した場合は、KAJY62000-E のメッセージが設定されます。

キー	値
	<ul style="list-style-type: none"> トレンドデータ管理サービスからエラーが返却された場合は KAJY62002-E のメッセージが設定されます。 下位マネージャーで管理する構成情報の SID を指定し、下位マネージャーのインテリジェント統合管理基盤への接続に失敗した場合は、KAJY00027-E のメッセージが設定されます。 下位マネージャーで管理する構成情報の SID を指定し、下位マネージャーのインテリジェント統合管理基盤の処理でエラーが発生した場合は、KAJY00029-E のメッセージが設定されます。
errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出すユーザー作成プラグインのメソッドは、キー「errorMessageId」の値の有無でエラーを判定し、値の内容に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キー「errorMessage」の値は、プラグインの内部ログに出力し、プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

4.5.18 jp1TrendDataService.getLabelList

各マネージャーのトレンドデータ管理 DB から、パラメーターで指定した条件に一致するラベルセットの時系列の一覧を取得するメソッドです。

メソッド名

```
Object jp1TrendDataService.getLabelList(String host, String[] match, String starttime, String endtime, String jp1User)
```

パラメーター

host

JP1/IM - Manager ホストのホスト名を、1~255 バイトの範囲で指定します。

match

トレンドデータ管理 DB から取得するラベルセットの絞り込み条件を指定します。

複数の条件を配列で指定でき、指定した場合は OR 条件となります。条件は 3 つまで指定できます。条件にはメトリック名を指定できます。また、{ } で囲んだコンマ区切りのリストを追加して、ラベルと「'」で囲んだラベル値の比較条件を、条件に指定できます。比較条件の演算子と指定例を次に示します。

- = : 指定した文字列と一致する
- != : 指定した文字列と一致しない
- =~ : 指定された文字列に正規表現が一致する

- !~: 指定された文字列に正規表現が一致しない

(指定例)

- 各種 Exporter の IM 管理ノードを作成する場合
up メトリックのラベルセットを取得するときは、up を指定します。
- Yet another cloudwatch exporter の IM 管理ノードを作成する場合
__name__ ラベルでaws_から始まるラベルセットを取得するときは、{__name__=~'aws_.*'}を指定します。
- Fluentd の IM 管理ノードを作成する場合
fluentd_logtrap_running メトリックのラベルセットを取得するときは、
fluentd_logtrap_running を指定します。

starttime

ラベルセットの一覧を取得する開始時刻を、UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 (UNIX エポック) からの経過秒数で指定します。1970 年 1 月 1 日午前 0 時 0 分 0 秒以前の時刻 (マイナス値) は指定できません。

endtime

ラベルセットの一覧を取得する終了時刻を、UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 (UNIX エポック) からの経過秒数で指定します。1970 年 1 月 1 日午前 0 時 0 分 0 秒以前の時刻 (マイナス値) は指定できません。

jp1User

次の JP1 権限レベルが設定された JP1 ユーザー名を、1~31 バイトの範囲で指定します。

- JP1_Console_Admin

戻り値

ラベルセットの一覧の取得に成功した場合は、ラベルセットの一覧が返却されます。ラベルセットの一覧の形式については、「[7.2.3\(2\) ラベルセットリストオブジェクト](#)」を参照してください。

ラベルセットの一覧の取得に失敗した場合に、オブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

キー	値
errorMessage	<p>エラーメッセージです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • トレンドデータ管理サービスのポート番号の取得に失敗した場合は、KAJY62004-E のメッセージが設定されます。 • トレンドデータ管理サービスとの通信に失敗した場合は、KAJY62000-E のメッセージが設定されます。 • トレンドデータ管理サービスからエラーが返却された場合は KAJY62005-E のメッセージが設定されます。 • 指定したホストのインテリジェント統合管理基盤への接続に失敗した場合は、KAJY00027-E のメッセージが設定されます。 • 指定したホストのインテリジェント統合管理基盤の処理で失敗した場合は、KAJY00029-E のメッセージが設定されます。
errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出すユーザー作成プラグインのメソッドは、キー「errorMessageId」の値の有無でエラーを判定し、値の内容に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キー「errorMessage」の値は、プラグインの内部ログに出力し、プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

4.6 ユーザー作成プラグインのファイル名と配置場所

ユーザー作成プラグインのファイル名は、任意のファイル名を指定できます。ファイル名の規則を次に示します。

- ファイル名に使用できる文字列：半角英数字
- 拡張子：「.js」固定です。
- 次のファイル名は使用できません。なお、大文字・小文字は区別しません。
「jp1」、または「hitachi」から始まるファイル名

ユーザー作成プラグインは、ユーザー作成プラグインのファイル名と同じ名前のディレクトリを作成して配置します。1つのディレクトリに配置できるのは、同名の1ファイルだけです。

「userPlugin.js」というユーザー作成プラグインを配置する場合の例を次に示します。

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥plugin¥imdd¥userPlugin¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥plugin¥imdd¥userPlugin¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/plugin/imdd/userPlugin/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/plugin/imdd/userPlugin/

プラグインの保存先として「user」というディレクトリを作成した場合、「user」ディレクトリに任意のファイル名のユーザー作成プラグインを複数配置できます。

4.6.1 ユーザー作成プラグインで使用する定義ファイル

ユーザー作成プラグインで使用する定義ファイルの配置先を次に示します。

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥製品名※¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥製品名※¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

`/etc/opt/jp1imm/conf//imdd/plugin/製品名*/`

論理ホストのとき

`共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/製品名*/`

注※ 製品名は以下となります。

- JP1/AJS の場合：jplajs
- JP1/PFM の場合：jplpfm

ファイル

- ファイル名.拡張子
- ファイル名.拡張子.model

ファイル名.拡張子.model を同梱し、インストール時にファイル名.拡張子のファイルを作成します。
バージョンアップインストールの際は、ファイル名.拡張子.model だけが上書きされます。

4.7 ユーザー作成プラグインの変更内容の反映

ユーザー作成プラグインに変更を加えた場合、JP1/IM3-Manager サービスを再起動する必要があります。

5

API

JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）が提供する API について説明します。

5.1 API 一覧

JP1/IM のユーザー作成プラグインで使用できる API の一覧を次の表に示します。

表 5-1 ユーザー作成プラグインの API 一覧 (JP1/IM - Manager に関する API)

分類	API 名	機能
ユーザー認証	ログイン	インテリジェント統合管理基盤にログインします。
	ログアウト	インテリジェント統合管理基盤にログアウトします。
	初期シークレット発行	初期シークレットを発行します。
	IM クライアントシークレット削除	データベースに登録済みの IM クライアントシークレットを削除します。
	IM クライアントシークレット発行	IM クライアントシークレットを発行してデータベースに登録します。
	IM クライアント一覧取得	登録済みの IM クライアント ID の一覧を取得します。
リンク情報	リンク情報取得	オブジェクトの順序関係を表すリンク情報を取得します。
	リンク種別一覧取得	リンク情報の種別の一覧を取得します。
イベント管理	イベント検索	指定した条件に従って統合監視 DB からイベントを検索します。
	イベント詳細情報取得	指定したイベントの詳細情報を取得します。
	イベント対処状況変更	指定したイベントの対処状況を変更します。
	イベント発行	指定されたイベントを発行します。
	JP1 イベント変換	外部システムから通知されたイベント情報を JP1 イベントに変換して発行します。
性能情報	プラグイン処理実行	性能情報のプラグイン処理を実行します。
システムのステータス 監視	IM 管理ノード関連情報の生成	システム構成情報を取得し、構成管理ツリーファイルを生成します。
	IM 管理ノード関連情報の反映	構成管理ツリーファイルをインテリジェント統合管理基盤に反映します。
	IM 管理ノード情報取得	JP1/AJS3, JP1/PFM, JP1/IM, JP1/Base などから取得した IM 管理ノード情報を取得します。
	構成管理ツリー情報取得	IM 管理ノード (管理グループまたは管理オブジェクト) の構成情報をツリー形式で取得します。
	IM 管理ノードのステータス取得	IM 管理ノード (管理グループまたは管理オブジェクト) のステータス情報をすべて取得します。
	提案マッピング情報取得	IM 管理ノードと提案 ID のマッピング情報を取得します。
プロキシ	プロキシ認証情報設定	プロキシサーバの認証ユーザーとパスワードを設定します。
連携製品	URL 情報取得	IM 管理ノードに設定された連携製品起動 URL を取得します。

分類	API 名	機能
トレンド	メトリック一覧取得	指定された SID のメトリック一覧を取得します。
	時系列データ取得	指定された SID の時系列データを取得します。
	トレンドデータ書き込み	トレンドデータをトレンドデータ管理 DB に書き込みます。書き込むデータは JSON 形式で指定できます。
情報管理	バージョン情報取得	JP1/IM のバージョンおよび REST API のバージョンを取得します。
提案	前回実行履歴取得	対処アクションの前回実行履歴を取得します。
	対処アクション提案	システム状況に応じた対処アクションを提案します。
	対処アクション実行	対処アクションを実行します。
OpenID 認証	シングルサインオンマッピング定義反映	シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties) で定義したマッピング情報を、インテリジェント統合管理基盤に反映します。
配布	配布物の取得 (ファイルダウンロード)	リクエスト行で指定した配布物 (ファイル) をダウンロードします。
自動/手動対処アクションの実行	対処アクションの実行結果取得	対処アクションの実行結果を取得します。
	対処アクションの手動実行	対処アクションの手動実行を行います。
	イベント引き継ぎ情報変換	イベント情報の引き継ぎを行います。
定義ファイル操作	定義ファイル一覧取得	定義ファイルの一覧を取得します。
	定義ファイル取得	定義ファイルを取得します。
	定義ファイル削除	定義ファイルを削除します。
	定義ファイル更新	定義ファイルを更新します。
統合エージェント管理	統合エージェント情報取得	統合エージェント情報を取得します。
	統合エージェント情報削除	統合エージェント情報を削除します。
	シークレットの一覧取得	統合エージェント制御基盤で管理するシークレットの一覧を取得します。
	シークレットの追加, 更新, 削除	統合エージェント制御基盤で管理するシークレットを追加, 更新, 削除します。
下位マネージャー情報管理	下位マネージャー情報一覧取得	統合マネージャー配下の拠点/中継マネージャーの情報を取得します。
	下位マネージャー情報登録	統合マネージャー配下の拠点/中継マネージャーの情報を登録します。
	下位マネージャー情報削除	統合マネージャー配下の拠点/中継マネージャーの情報を削除します。

表 5-2 ユーザー作成プラグインの API 一覧 (JP1/IM - Agent に関する API)

分類	API 名※	機能
Prometheus server	Prometheus server のリロード	Prometheus server の定義ファイルを再読み込みし、Prometheus server の動作に反映します。
	Prometheus server のヘルスチェック	Prometheus server のヘルスチェックを行います。ステータスコードは常に 200 を返却します。
Alertmanager	Alertmanager のリロード	Alertmanager の定義ファイルを再読み込みし、Alertmanager の動作に反映します。
	Alertmanager のヘルスチェック	Alertmanager のヘルスチェックを行います。ステータスコードは常に 200 を返却します。
	Alertmanager のサイレンス一覧取得	Alertmanager に作成されているサイレンスの一覧を JSON 形式で取得します。
	Alertmanager のサイレンス作成	JSON 形式のサイレンスの設定を引数で渡し、Alertmanager にサイレンスを作成します。
	Alertmanager のサイレンス失効	Alertmanager に作成されているサイレンスを失効（即時期限切れ）させます。
Alertmanager のサイレンス取得	指定したサイレンスを JSON 形式で取得します。	
Blackbox exporter	Blackbox exporter のリロード	Blackbox exporter の定義ファイルを再読み込みし、Blackbox exporter の動作に反映します。
JP1/IM - Agent が使用する Exporter のスクレイプ用の API		Prometheus server のスクレイプ対象の各 Exporter のスクレイプを実行します。

注※

各 API にアクセス制御機能はありません。ファイアウォールで許可するポートに対して、接続可能な IP アドレスを指定することにより、API の接続元ホストを制限できます。

5.2 API 共通の仕様

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が収集した監視対象の情報などを, API を利用して http(s)経由で取得できます。

インテリジェント統合管理基盤の API は, REST (Representational State Transfer) アーキテクチャスタイルに従います。

5.2.1 通信方式

API が使用する通信プロトコルおよびポート番号について, 次に示します。API との通信には, http プロトコルまたは https プロトコルを使用できます。

通信プロトコル

HTTP, HTTPS

ポート番号

20703

ポート番号の設定については, 「インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)」 (2. 定義ファイル) を参照してください。

5.2.2 入出力形式

API のリクエストおよびレスポンスのデータ形式として, JSON 形式を利用します。文字コードは, UTF-8 を使用します。

5.2.3 リクエスト形式

API でインテリジェント統合管理基盤が提供する機能を利用するためのリクエスト形式を次に示します。

```
method△/application/component/apiVersion/resourceId?query△httpVersion
requestHeader

messageBody
```

(凡例)

△: 半角スペース

リクエスト形式の構成内容について, 次の表で説明します。

表 5-3 リクエスト形式の構成内容

項目	説明
method	<p>リソースに対する操作を指定します。API の処理に応じて、メソッドを指定してください。API がサポートするメソッドを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • GET リソースの一覧や情報を取得します。 • POST リソースに応じてインテリジェント統合管理基盤の処理を実行します。 • PUT リソースの一覧や情報を更新します。 • DELETE リソースの一覧や情報を削除します。 <p>指定するメソッドについては、各 API の「リクエスト形式」を参照してください。</p>
application	API を提供するアプリケーション名称です。固定値として「im」指定します。
component	API のコンポーネント名です。ユーザーが使用する API の場合は「api」、システムが使用する API の場合は「api_system」を指定します。なお、 [5.2.8(4)REST API に付加したクライアントシークレット情報による認証 (Basic 認証)] に使用できる API は、コンポーネント名が「api_system」の API に制限されます。
apiVersion	API のバージョンです。固定値として「v1」指定します。
resourceId	インテリジェント統合管理基盤が提供する機能を API のリソース識別子として提供しています。実行したい処理に応じて指定します。詳細は「 表 5-4 リソース識別子 」を参照してください。
query	クエリ文字列です。リクエストに検索条件を付加することで、レスポンスの出力内容をフィルタリングしたり、ソートしたりすることができます
httpVersion	API が使用する通信プロトコルのバージョンです。固定値として「HTTP/1.1」を指定します。
requestHeader	レスポンスのデータ形式およびレスポンスの言語コードなどを指定します。詳細は「 表 5-5 リクエストヘッダー 」を参照してください。
messageBody	メッセージボディーのデータ形式を指定します。 JSON 形式を利用できます。文字コードは、UTF-8 を使用します。

表 5-4 リソース識別子

リソース識別子	アクセスするリソース
nodes	管理ノード
status	ステータス情報
links	リンク情報 (ジョブネットのつながりなど)
events	JP1 イベント
actions	プラグインのアクション (性能情報取得など)

リソース識別子	アクセスするリソース
login	ログイントークンや権限
proxyUsers	プロキシユーザー情報

表 5-5 リクエストヘッダー

ヘッダー	説明	デフォルト値	指定の要否
Authorization	API の認証情報を設定します。呼び出しに権限が必要な API では必ず指定してください。 認証情報の詳細、および認証情報を設定して REST API を呼び出す方法については「 5.2.8 REST API の認証方法 」を参照してください。	なし	必須
Accept-Language	レスポンスデータに指定したい言語の言語コードを、次のどちらかの値で指定します。 <ul style="list-style-type: none"> ja または ja-JP 日本語 en 英語 指定を省略した場合、指定できる値以外を指定した場合は、en が仮定されます。 指定した値に関わらず、ステータスコード 200 が返却されます。	en	任意
Content-Type	リクエストのメッセージボディのデータ形式です。固定値として「application/json」を指定します。 POST メソッドを使用する場合に指定を省略したり、不正な値を指定したりした場合は、ステータスコード 415 が返却されます。 POST メソッドを使用する場合でメッセージボディが無いとき、または GET メソッドを使用する場合で「application/json」以外の値を指定したときは、ステータスコード 200 が返却されます。	なし	必須
Content-Length	リクエストのメッセージボディの長さを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> GET メソッドの場合 指定を省略するか、「0」を指定します。 POST メソッドの場合 リクエストボディのサイズ（単位：バイト）を、半角数字（10 進数）で指定します。 	なし	<ul style="list-style-type: none"> 任意 GET メソッド 必須 POST メソッド

ヘッダー	説明	デフォルト値	指定の要否
	<p>POST メソッドを使用する場合で指定を省略した場合は、ステータスコード 411 が返却されます。</p> <p>POST メソッドを使用する場合に指定したサイズ以上のリクエストボディを指定した場合、ステータスコード 500 が返却されます。</p> <p>POST メソッドを使用する場合でメッセージボディが無いとき、または GET メソッドを使用する場合は、ステータスコード 200 が返却されます。</p>		
Accept	<p>レスポンスのメッセージボディのデータ形式です。固定値として「application/json」を指定します。</p> <p>POST メソッドを使用する場合で「application/json」以外の値を指定したときは、ステータスコード 406 を返却します。</p> <p>POST メソッドを使用する場合でメッセージボディが無いとき、または GET メソッドを使用する場合で「application/json」以外の値を指定したときは、ステータスコード 200 が返却されます。</p>	application/json	任意
Cookie	<p>再ログインしないで連続して REST API を発行する場合、ログイン API のレスポンスの Cookie 情報を指定します。</p> <p>Cookie を指定するとセッションを維持できるようになり、REST API を発行するたびにログイン/ログアウトをする必要がなくなります。REST API の発行から 3 分を超えると、自動的にセッションは破棄されます。</p> <p>セッションを維持しない場合は、指定する必要はありません。</p> <p>また、REST API に付加したログイン情報による認証 (Basic 認証) を使用する場合は、指定しないでください。</p>	なし	任意

上記の表に示す以外のプロパティが指定された場合、そのプロパティは無視されます。

5.2.4 リクエストボディサイズの制限

JP1/IM の API では、リクエストボディのサイズは 10MB 未満までに制限されています。10MB を超えた場合は、ステータスコード 413 を返却し KAJY00009-E のエラーメッセージが出力されます。メッセー

ジの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

5.2.5 レスポンス形式

レスポンス形式を次に示します。

httpVersion△statusCode responseHeader messageBody

(凡例)

△：半角スペース

表 5-6 レスポンス形式の構成内容

項目	説明
httpVersion	API が使用する通信プロトコルのバージョンとして「HTTP/1.1」が返却されます。
statusCode	リクエストの実行結果がステータスコードとして返却されます。
responseHeader	リクエストヘッダーで指定された、レスポンスのデータ形式が返却されます。
messageBody	メッセージボディーのデータが、次の形式で返却されます。 <ul style="list-style-type: none">データ形式：JSON文字コード：UTF-8

(1) ステータスコード

API の実行時に返却されるステータスコードの一覧を示します。なお、返却されるステータスコードは、API ごとに異なるため、詳細は各 API を参照してください。

表 5-7 ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	詳細は各 API を参照してください。	リクエストの処理に成功しました。
400	Bad-request	リクエスト内容が不正です。
401	Unauthorized	認証に失敗しています。認証情報または許可情報が不正です。
403	Forbidden	リクエストの実行権限がありません。
404	Not-found	リクエストされたリソースまたはリソースに対する操作がありません。または、パラメーターの指定が不正です。
406	Not-acceptable	指定されたレスポンスのフォーマット形式はサポートされていません。

ステータスコード	メッセージ	説明
411	Length Required	POST メソッド使用時に、リクエストヘッダーのContent-Length プロパティが省略されています。
413	Payload Too Large	リクエストボディサイズが上限を超えています。
415	Unsupported media type	指定されたリクエストのフォーマット形式はサポートされていません。
500	Server-error	サーバ処理エラーが発生しました。
503	Service Unavailable	インテリジェント統合管理基盤のサービスが利用できません。一時的に組み合っているなどで使用できない可能性があります。

(2) レスポンスヘッダー

インテリジェント統合管理基盤で制御しているレスポンスヘッダーを次の表に示します。

表 5-8 レスポンスヘッダー

ヘッダー	説明
Cache-Control	API のレスポンス情報をキャッシュしないため、以下を指定します。 <pre>--- Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0 Pragma: no-cache Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT</pre>
Content-Type	レスポンスデータのデータ形式です。固定値として「application/json」を返却します。
WWW-Authenticate	REST API に付加したログイン情報による認証(Basic 認証)を使用した場合に、認証が必要であることを示します。 <pre>--- WWW-Authenticate: Basic realm="JP1 Authentication Realm"</pre>

5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ

ステータスコードが「200」以外の場合は、レスポンスのメッセージボディに次の例外オブジェクトを設定します。

```
{
  "timestamp":1539923958358,
  "status":403,
  "error":"Forbidden",
  "exception":"jp.co.hitachi_solutions.it_service_cooperation_framework.security.ImDbBadCredentialsException",
  "message":"パラメーター不正によりログイン処理に失敗しました。",
  "path":"/im/api/v1/login",
  "messageId":"KAJY52001-E",
```

```
"returnCode":3
}
```

表 5-9 エラー発生時のレスポンス形式の構成内容

項目	説明
timestamp	1970年1月1日0:00からの経過を、ミリ秒単位 (UTC形式) で設定します。
status	レスポンス形式のstatusCodeです。
exception	発生した例外オブジェクトのクラスです。
message	発生した例外オブジェクトが保持するメッセージです。 (Throwable#getMessage()で得られる文字列)
path	発行したREST APIのURIのpath以降です。
messageId	JP1のメッセージIDです。
returnCode	REST APIの戻り値です。
extensions	レスポンスの拡張情報です。

5.2.7 データ型

JP1/IMのAPIで対応するデータ型を次に示します。

表 5-10 対応するデータ型

データ型	説明
boolean	true または false
int	32bit 符号付きの整数
long	64bit 符号付きの整数
string	テキストデータ string型で数字を扱う場合、特に説明が無い限り10進数として扱います。

JSON形式のstring型で次の文字を使用する場合は、エスケープ表記で表現してください。

表 5-11 JSON形式のstring型でエスケープする文字

文字	エスケープ表記
[" (ダブルクォーテーションマーク)]	¥"
[¥ (バックスラッシュ)]	¥¥
バックスペース	¥b
フォームフィード, 改ページ	¥f

文字	エスケープ表記
ラインフィード	¥n
キャリッジリターン	¥r
タブ	¥t

日付と時間は、次の形式（ISO8601 形式）で指定します。返却時も同じ形式です。

形式

```
YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD
```

表 5-12 日付と時間の構成内容

表記	説明	指定できる値
YYYY	年を指定します。	1994～2099（単位：年）
MM	月を指定します。	01～12（単位：月）
DD	日にちを指定します。	01～指定した月の最終日（単位：日）
hh	時間を指定します。	00～23（単位：時）
mm	分を指定します。	00～59（単位：分）
ss	秒を指定します。	00～59（単位：秒）
TZD	指定時刻と協定世界時（UTC）との時差を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> • UTC の場合 Z • UTC 以外の場合 「+hh:mm」または「-hh:mm」

例えば、協定世界時で 2019 年 3 月 1 日 12 時 0 分 0 秒の時刻を、日本標準時で指定する場合は「2019-03-01T21:00:00+09:00」、アメリカ東部標準時で指定する場合は「2019-03-01T07:00:00-05:00」となります。

また、夏時間の制度を採用している国や地域の場合、例えば、協定世界時で 2019 年 4 月 1 日 12 時 0 分 0 秒の時刻を、IM-DD がアメリカ東部標準時（Daylight Saving Time）で指定する場合は「2019-04-01T08:00:00-04:00」となります。

5.2.8 REST API の認証方法

API のリクエストを発行してレスポンスを取得するには、ユーザー認証を受ける必要があります。インテリジェント統合管理基盤の認証方法には、次に示す種類があります。

- ログイン API による認証
- REST API に付加したログイン情報による認証（Basic 認証）

- REST API に付加したログイン情報による認証（OpenID 認証）
- REST API に付加したクライアントシークレット情報による認証（Basic 認証）

(1) ログイン API による認証

ログイン API による認証の流れを次に示します。

1. ログイン API を呼び出す。

JP1 ユーザー名とパスワードで認証を行い、token 情報と Cookie 情報を取得します。ログイン API については「[5.4.1 ログイン](#)」を参照してください。

2. 任意の REST API を呼び出す。

ログイン API で取得した token 情報を、次の形式で HTTP リクエストヘッダーに設定して REST API を呼び出します。

呼び出し対象となるのは login, logout 以外の REST API です。

リクエストヘッダー

Authorization

設定値

"Bearer△" + token の文字列

(凡例)

△：半角スペース

設定例

ログイン API で取得した token 情報が"anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNH6STNYekE0T2p"の場合の設定例を次に示します。

Authorization: Bearer anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNH6STNYekE0T2p

3. ログアウト API を呼び出す。

ログイン API で取得した Cookie 情報で、ログイン中の認証情報を破棄します。ログアウト API については「[5.4.2 ログアウト](#)」を参照してください。

(2) REST API に付加したログイン情報による認証（Basic 認証）

REST API に付加したログイン情報による Basic 認証の流れを次に示します。

Basic 認証の設定は、デフォルトで無効です。有効にする場合はインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の jp1.imdd.authBasic プロパティに true を指定する必要があります。

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) については、「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

1. 任意の REST API を呼び出す。

REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダーに、認証方式"Basic"に続けて、ユーザー名とパスワードを":" (ASCII:0x3A) で連結した文字列を Base64 エンコードしたもの (basic token と呼びます) を指定します。

リクエストヘッダー

Authorization

設定値

"Basic△" + JP1 ユーザー名:パスワードを Base64 エンコードした ASCII 文字列

(凡例)

△: 半角スペース

設定例

JP1 ユーザーが"jp1user", パスワードが"password"の場合に, "jp1user:password"を Base64 エンコードした文字列"anAxdXNlcjpwYXNzd29yZA=="を使用して, 次に示すように basic token を設定します。

Authorization: Basic anAxdXNlcjpwYXNzd29yZA==

❗ 重要

- Basic 認証はステートレスな認証手段のため、リクエストヘッダーに Cookie は指定しないでください。
- Basic 認証は HTTP, および HTTPS のどちらも使用できますが、セキュリティの向上のため、HTTPS によるアクセスを推奨します。
- REST API を実行するたびに認証サーバで認証を行うため、認証サーバには、ユーザー管理機能に関するメッセージが実行のたびに出力されます。認証サーバ内に統合トレースログを出力するシステムが混在している場合は、ユーザー管理機能に関するメッセージで統合トレースを圧迫してしまう可能性を考慮し、システム構成の設計をしてください。

(3) REST API に付加したログイン情報による認証 (OpenID 認証)

REST API に付加したログイン情報による OpenID 認証の流れを次に示します。

OpenID 認証の設定は、デフォルトで無効です。有効にする場合はインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) で OpenID プロバイダに関するプロパティの設定が必要です。

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) については、「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

1. 任意の REST API を呼び出す。

REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダーに、認証方式"Bearer"に続けて、OpenID プロバイダから取得したアクセストークンを指定します。

リクエストヘッダー

Authorization

設定値

"Bearer△" + アクセストークンの文字列

(凡例)

△：半角スペース

- インテリジェント統合管理基盤側で複数の OpenID プロバイダを認証基盤として設定している場合、REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダー X-Token-Issuer に、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) で定義した OpenID プロバイダのキー名 (アクセストークンの発行者) を指定する必要があります。
- インテリジェント統合管理基盤側で REST API の処理を受け付けした際に、HTTP リクエストヘッダー X-Token-Issuer の指定がない場合、または X-Token-Issuer に指定した値とインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) で定義した OpenID プロバイダのキー名が一致しない場合は認証エラーとなり、REST API の呼び出し元にステータスコード 403 とエラーメッセージ KAJY52030-E が返却されます。
- インテリジェント統合管理基盤側で一つの OpenID プロバイダだけを認証基盤として設定している場合、REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダー X-Token-Issuer の指定を省略できます。省略した場合、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) で定義されている OpenID プロバイダをアクセストークンの発行者と仮定して、処理を実行します。
- X-Token-Issuer はインテリジェント統合管理基盤の独自定義のリクエストヘッダーです。フォーマットを次に示します。

リクエストヘッダー	設定値
X-Token-Issuer	アクセストークンを発行した OpenID プロバイダ名です。 インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) で定義した OpenID プロバイダのキー名の値を指定します。

設定例 1

- アクセストークンの発行者が Keycloak
 - インテリジェント統合管理基盤側定義ファイルに一つの OpenID プロバイダを認証基盤として設定している
OpenID プロバイダのキー名 (Keycloak)
 - OpenID プロバイダから取得したアクセストークンが "ABCDEFGH.IJKLMNOP.OPQRSTUVWXYZ"
- 次に示すようにリクエストヘッダーにアクセストークンを設定します。

Authorization: Bearer ABCDEFGH.IJKLMNOP.OPQRSTUVWXYZ

設定例 2

- アクセストークンの発行者が Keycloak
- インテリジェント統合管理基盤側で複数の OpenID プロバイダ (Keycloak, Okta) を認証基盤として設定している

OpenID プロバイダのキー名 (Keycloak)

OpenID プロバイダのキー名 (Okta)

・ OpenID プロバイダから取得したアクセストークンが"ABCDEFGH.IJKLMNOP.QRSTUVWXYZ"

次に示すようにリクエストヘッダーにアクセストークンとトークン発行者を設定します。

Authorization: Bearer ABCDEFGH.IJKLMNOP.QRSTUVWXYZ

X-Token-Issuer: Keycloak

❗ 重要

- HTTP, および HTTPS のどちらも使用できますが, OpenID 認証を使用する場合は, 中間者攻撃の対策として HTTPS での運用を強く推奨します。運用時は必ず HTTPS によるアクセスを使用してください。
- インテリジェント統合管理基盤で使用する JP1 ユーザー名と OpenID プロバイダに登録されているユーザー名のマッピングのため, アクセストークンの `preferred_username` クレームに OpenID プロバイダのログインユーザー名を含める必要があります。アクセストークンの発行者が Keycloak の場合, `preferred_username` クレームはデフォルトでアクセストークンに設定されます。Okta の場合は手動で設定する必要があります。設定方法については, Okta のドキュメントを参照してください。

`preferred_username` クレームが設定されていない場合は, エラーメッセージ KAJY52028-E が返却されます。シングルサインオンマッピングの定義については「[シングルサインオンマッピング定義ファイル \(imdd_sso_mapping.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) 参照してください。

(4) REST API に付加したクライアントシークレット情報による認証 (Basic 認証)

REST API に付加したクライアントシークレット情報による Basic 認証の流れを次に示します。この認証は, 統合エージェントと統合マネージャーの通信にも使用されるため, 常に有効です。また, この認証を使用できる REST API はシステムが使用する API だけに制限されます。詳細については, マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.7 初期シークレットとクライアントシークレット」を参照してください。

この認証は JP1 ユーザーを使用しないため, ログインおよびログアウトの処理は行いません。また, クライアント (被認証対象) に権限を設定しないため, 権限によるアクセス制限は行いません。

認証の結果については, シークレット認証ログファイルに出力します。

1. 任意の REST API を呼び出す。

REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダーに, 認証方式 ("Basic"または"basic_auth"を指定できます) に続けて, ユーザー名とパスワードを":" (ASCII:0x3A) で連結した文字列を Base64 エンコードしたもの (client token と呼びます) を指定します。

リクエストヘッダー

Authorization

設定値

- ・ 認証方式に "Basic" を指定する場合

"Basic△" + クライアント ID:クライアントシークレットを Base64 エンコードした ASCII 文字列

- ・ 認証方式に "basic_auth" を指定する場合

"basic_auth△" + クライアント ID:クライアントシークレットを Base64 エンコードした ASCII 文字列

(凡例)

△: 半角スペース

設定例

クライアント ID が ">client", クライアントシークレットが "secret" の場合に, ">client:secret" を Base64 エンコードした文字列 "PmNsaWVudDpzZWNyZXQ=" を使用して, 次を示すように client token を設定します。

- ・ 認証方式に "Basic" を指定する場合

Authorization: Basic PmNsaWVudDpzZWNyZXQ=

- ・ 認証方式に "basic_auth" を指定する場合

Authorization: basic_auth PmNsaWVudDpzZWNyZXQ=

❗ 重要

- ・ Basic 認証はステートレスな認証手段のため, リクエストヘッダーに Cookie は指定しないでください。
- ・ Basic 認証は HTTP, および HTTPS のどちらも使用できますが, セキュリティの向上のため, HTTPS によるアクセスを推奨します。

5.3 API の記述形式

各 API で説明する項目を次に示します。ただし、API によっては説明の無い項目もあります。

機能

API の機能について説明します。

実行権限

API を実行できる権限およびロールを示します。

API のバージョン

API のバージョンを示します。

形式

API のリクエスト形式およびレスポンス形式について説明しています。

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターについて説明します。

ステータスコード

http プロトコルまたは https プロトコルを使用して API を実行したあとのステータスコードについて説明します。API を実行する前にエラーになった場合のステータスコードについては、「[5.2.5\(1\) ステータスコード](#)」を参照してください。

戻り値

API が返却する戻り値の情報について説明します。

使用例

API を使用するためのリクエスト例およびレスポンス例について説明します。

ただし、ここでは、http プロトコルを使用している場合の例を記載します。https プロトコルを使用する場合は、「HTTP」を「HTTPS」に読み替えてください。

5.4 ユーザー認証の API

ユーザー認証の API に関する操作を説明します。

5.4.1 ログイン

機能

指定したリクエストに従って、インテリジェント統合管理基盤にログインします。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/login/ httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{  
  "user": ユーザー名,  
  "password": パスワード  
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "jp1user": JP1ユーザー,  
  "jp1token": JP1認証トークン,  
  "token": Authorizationヘッダー認証トークン,  
  "clientId": クライアントID,  
  "permissions": [  
    JP1ユーザー権限, ...  
  ]  
}
```

パラメーター

user

ユーザー名を文字列型で指定します。

password

パスワードを文字列型で指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	ログインに成功しました。
403	KAJY52001-E	パラメーターが不正なためログインに失敗しました。
	KAJY52002-E	認証データが登録されているサーバとの通信に失敗しました。
	KAJY52003-E	内部エラーによりログインに失敗しました。
	KAJY52004-E	ログイン権限がありません。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

戻り値

レスポンスヘッダーに次の情報を返却します。

パラメーター名	説明
Set-Cookie	Cookie 情報

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	jp1user	文字列	JP1 ユーザー名
2	jp1token	文字列	JP1 認証トークン
3	token	文字列	Authorization ヘッダー認証用トークン
4	clientId	文字列	クライアントを一意に識別するための識別子
5	permissions	配列	JP1 権限文字列の配列

ステータスコードが 200 以外の場合は、レスポンスのメッセージボディに次の例外オブジェクトを設定します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	returnCode	文字列	詳細要因コード

使用例

ログイン API 呼び出し例

```
POST http://hostname:xxxxx/im/api/v1/login HTTP/1.1
{
  "user": "jp1admin",
  "password": "password"
}
```

ログイン API 応答例

```
HTTP/1.1 200 OK
Set-Cookie: JSESSIONID=7F2FB43CF4829025661D9E139E911B3B

{
  "jp1user": "jp1admin",
  "jp1token": "MGFkMmM2M2UwMDE4XzI3XzA40jI00jMzX19fX19fX19fX19fX19fX2p
wMWFkbWluICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg",
  "token": "anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMT
LmWDE5ZlgxOWZYMTlmWDE5ZlgycHdNV0ZrYlJsdUldQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0FnSUNB
Z0LDQWdJQ0Fn",
  "clientId": "02157e39-2248-4a0e-8b63-78ffb4296e28",
  "permissions": {
    "*": [/*略*/]
  }
}
```

5.4.2 ログアウト

機能

ログイン中の認証情報を破棄します。

実行権限

なし。

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/logout/ httpVersion
```

リクエストヘッダー

```
Cookie: Cookie情報
```

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスヘッダー

```
Set-Cookie: Cookie情報
```

レスポンスのメッセージボディ

```
true
```

パラメーター

Cookie

Cookie 情報を指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	–	ログアウトに成功しました。

戻り値

レスポンスヘッダーに次の情報を返却します。

パラメーター名	説明
Set-Cookie	Cookie 情報

使用例

ログアウト API 呼び出し例

```
POST http://hostname:xxxxx/im/api/v1/logout HTTP/1.1
Cookie: JSESSIONID=7F2FB43CF4829025661D9E139E911B3B
```

5.4.3 初期シークレット発行

機能

初期シークレットを発行します。

マネージャーと連携するためには、認証対象となるクライアントごとに、クライアントシークレットの割り当てが必要です。クライアントシークレットを取得するまでのマネージャーとの連携では、マネージャーに対して1つ割り当てられ、すべての要求元で共有する初期シークレットを一時的に使用できません。

発行したシークレットは、統合エージェントホスト管理 DB に保存されます。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/secret/generateInfo httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "secret": 認証用のシークレット,  
  "lastUpdateTime": シークレットの生成日時  
}
```

パラメーター

なし

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限不足です。
500	KAJY68001-E	DB アクセスエラー

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返します。

メンバー名	データ型	説明
secret	string	発行したシークレット
lastUpdateTime	string	シークレットの発行日時 形式は ISO8601 の拡張形式の UTC 時刻「YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ」です。

エラーメッセージの出力について

API の実行時にエラーが発生した場合、API のレスポンスにエラーメッセージの内容を含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。

使用例

API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
POST http://immhost01:20703/im/api/v1/secret/generateInfo
```

マネージャーホスト名：immhost01

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json

{
  "secret": "発行したシークレット",
  "lastUpdateTime": "2022-10-20T12:25:45Z"
}
```

5.4.4 IM クライアントシークレット削除

機能

データベースに登録された IM クライアントシークレットを削除します。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/secret/client/deleteInfo httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "clientIds": [ IMクライアントID, .... ]
}
```

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

メンバー名	データ型	省略可否	説明
clientIds	string[]	不可	削除する IM クライアントシークレットの ID のリストを指定します。 JP1/IM と連携する場合、リストの要素には、任意の文字列を指定できます。 ただし、次の文字列は指定できません。 <ul style="list-style-type: none">• 「AGENT_」で始まる文字列• 「MANAGER_INTEGRATED_ホスト名」以外の「MANAGER_」で始まる文字列 指定できる文字数は 1~280 文字で、指定できる文字は ASCII コード (0x20~0x7e (「:」を除く)) です。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
400	KAJY68002-E	リクエストパラメーターが不正です。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限不足です。
500	KAJY68007-E	<ul style="list-style-type: none">DB アクセスエラー指定した IM クライアント ID が DB に登録されていない。

エラーメッセージの出力について

API の実行時にエラーが発生した場合、API のレスポンスにエラーメッセージの内容を含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。

使用例

API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
POST http://immhost01:20703/im/api/v1/secret/client/deleteInfo
{
  "clientIds": [ "clientId1", "clientId2" ]
}
```

マネージャーホスト名：immhost01

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 500 Internal Server Error
< Content-Type: application/json
{
  "timestamp": 1585561108345,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "exception": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "message": "IMクライアントシークレットの削除に失敗しました。",
  "path": "/im/api/v1/secret/client/deleteInfo ",
  "messageId": " KAJY68007-E"
}
```

5.4.5 IM クライアントシークレット発行

機能

IM クライアントシークレットを発行します。

マネージャーホストに対して、ユーザー独自の OSS、または、JP1/IM - Manager が提供する CloudWatch Logs/AzureMonitor との連携ツールや下位マネージャーと連携する場合、IM クライアントシークレットを使用して、インテリジェント統合管理基盤と連携先との通信で認証を行います。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/secret/client/generateInfo httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "clientId": IMクライアントID
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "clientSecret": 認証用のIMクライアントシークレット,
  "lastUpdateTime": IMクライアントシークレットの発行日時
}
```

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

メンバー名	データ型	省略可否	説明
clientId	string	不可	発行する IM クライアントシークレットの ID を指定します。 JP1/IM と連携する場合、リストの要素には、任意の文字列を指定できます。 ただし、次の文字列は指定できません。 <ul style="list-style-type: none"> • 「AGENT_」で始まる文字列 • 「MANAGER_」で始まる文字列 指定できる文字数は 1~280 文字で、指定できる文字は ASCII コード (0x20~0x7e (「:」を除く)) です。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
400	KAJY68002-E	リクエストパラメーターが不正です。
400	KAJY68004-E	同じ IM クライアント ID で登録済みです。

ステータスコード	メッセージ	説明
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限不足です。
500	KAJY68008-E	DB アクセスエラー

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返します。

メンバー名	データ型	説明
clientSecret	string	発行した IM クライアントシークレット
lastUpdateTime	string	IM クライアントシークレットの発行日時 形式は ISO8601 の拡張形式の UTC 時刻「YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ」です。

エラーメッセージの出力について

API の実行時にエラーが発生した場合、API のレスポンスにエラーメッセージの内容を含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。

使用例

API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
POST http://immhost01:20703/im/api/v1/secret/client/generateInfo
{
  "clientId": "clientSecret1"
}
```

マネージャーホスト名：immhost01

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
{
  "clientSecret": "発行したIMクライアントシークレット",
  "lastUpdateTime": "2022-10-20T12:25:45Z"
}
```

5.4.6 IM クライアント一覧取得

機能

登録済みの IM クライアント ID の一覧を取得します。

マネージャーホストに対して、ユーザー独自の OSS、または、JP1/IM - Manager が提供する CloudWatch Logs/AzureMonitor との連携ツールや下位マネージャーと連携する場合、IM クライアントシークレットを使用して、インテリジェント統合管理基盤と連携先との通信で認証を行います。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/secret/client/list httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "clientIds": [IMクライアントID,...]  
}
```

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	–	API の処理が成功しました。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限不足です。
500	KAJY68009-E	DB アクセスエラー

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返します。

メンバー名	データ型	説明
clientIds	string[]	IM クライアントシークレットを識別する ID の配列

エラーメッセージの出力について

API の実行時にエラーが発生した場合、API のレスポンスにエラーメッセージの内容を含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。

使用例

API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
GET http://immhost01:20703/im/api/v1/secret/client/list
```

マネージャーホスト名：immhost01

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
{
  "clientIds": [ "clientid1", "clientid2" ]
}
```

5.5 リンク情報の API

リンク情報の API に関する操作を説明します。

5.5.1 リンク情報取得

機能

ジョブなどのオブジェクトの順序関係を表す、リンク情報を取得します。

システムにリンク情報が登録されている場合に、特定のオブジェクトの前後などの指定された条件を満たすリンク情報を取得します。

実行権限

マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 E.1 インテリジェント統合管理基盤によるシステムの運用監視に必要な操作権限」を参照してください。

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/links httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "type": 処理対象種別,
  "sid": 処理対象IM管理ノードのSID,
  "fromLayerCount": 先行ノード階層数,
  "toLayerCount": 後続ノード階層数,
  "countPerLayer": 1階層当たりのノード数,
  "linkCount": ノード関係数
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "links": [
    {
      "from": 先行ノードのSID,
      "to": 後続ノードのSID,
      "type": 処理対象種別
    }, ...
  ],
  "exceedCountDetected": {
    "countPerLayer": {
      ...,
      "layer-2": -2階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,
      "layer-1": -1階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,
      "layer0": 0階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,
    }
  }
}
```



```
    "layer1": 1階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,  
    "layer2": 2階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,  
    ...  
  },  
  "linkCount": ノード関係数オーバー検知有無  
},  
"messageId": メッセージID,  
"message":メッセージ  
}
```

パラメーター

type

システムに適用されているリンク情報の種別のうち、取得したいリンク情報の種別を指定します。
type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。統合オペレーション・ビューアーの [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。

JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。

- rootJobnetExecutionOrder : ルートジョブネット実行順序の関連
- managerAgent : JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連
- rootJobnetAgent : ルートジョブネットと AJS エージェントの関連
- sameNode : 名称が同一のノードの関連
- L2Connection : JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連
- Infrastructure : JP1/OA で管理するインフラリソースの関連
- monitoringConfiguration : 監視製品の構成における製品と監視対象の関連

この属性を省略、またはこの属性に空文字列を指定した場合、リンク情報の種別に関わらず、該当するリンク情報を返却します。

この属性を指定した場合、該当するリンク情報のうち、指定した種別のリンク情報を返却します。

sid

処理対象とするノードの SID を指定します。指定した部位の先行・後続ノード情報が返却されます。

(例) ルートジョブネットを指定する場合

`_JP1AJS-M_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/_HOST_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/
_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名/_JP1ROOTJOBNET_ノ
ード名`

このパラメーターの指定を省略した場合は、すべてのリンク情報を取得します。

fromLayerCount

取得する先行ノード階層数の上限値を、0~2147483647 の範囲で指定します。

sid を指定した場合、fromLayerCount パラメーターは省略できません。

sid を省略した場合、fromLayerCount パラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

toLayerCount

取得する後続ノード階層数の上限値を、0~2147483647の範囲で指定します。

sidを指定した場合、toLayerCountパラメーターは省略できません。

sidを省略した場合、toLayerCountパラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

countPerLayer

取得するノード数のノード階層当たりの上限値を、1~2147483647の範囲で指定します。

sidを指定した場合、countPerLayerパラメーターは省略できません。

sidを省略した場合、countPerLayerパラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

linkCount

取得するノードノード関係数（先行ノードと後続ノードのペアの数）の上限値を、1~2147483647の範囲で指定します。

sidを指定した場合、linkCountパラメーターは省略できません。

sidを省略した場合、linkCountパラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	上限の制約のため、返却されないデータは存在しない。
	KAJY22000-W	上限の制約のため、返却されないデータが存在する。
400	KAJY22002-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。(キーが無い、仕様とデータ型が異なる)

ステータスコード	メッセージ	説明
500	KAJY22002-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。(値が不正)

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

戻り値

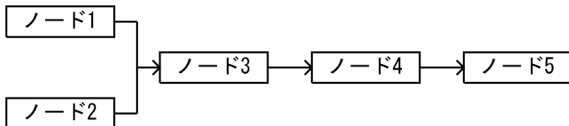
ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	links	配列	レスポンスオブジェクトの配列 配列順序に意味はありません。
2	from	string	先行ノード 形式はメッセージボディの sid と同じです。
3	to	string	後続ノード 形式はメッセージボディの sid と同じです。
4	type	string	リクエストパラメーターの type と同じ値
5	exceedCountDetected	オブジェクト	パラメーター指定値が上限を超えたことの検知有無 パラメーターごとにメンバーを持ちます。 sid を省略した場合は省略されます。
6	countPerLayer	boolean	階層当たりのノード数が上限を超えたことの検知有無 階層ごとにメンバーを持ちます。
7	layer 整数	string	返却対象となる全階層に対し、階層あたりのノード数が上限を超えたことの検知有無 sid に指定された階層を階層 0 として、後続の階層は順に+1、先行の階層は順に-1 の規則で階層に番号を付けて、 整数 の部分に埋め込みます。
8	linkCount	boolean	リンク数が上限を超えたことの検知有無 <ul style="list-style-type: none"> • true：検知した • false：検知していない
9	messageId	string	メッセージ ID 通知すべきメッセージが存在しない場合は省略されます。
10	message	string	メッセージ本文 使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容により決まります。 通知すべきメッセージが存在しない場合は省略されます。

使用例 1

次の条件で実行した場合の使用例を説明します。

- 出力対象システム識別子
JP1/AJS3 マネージャーホスト名：host1
スケジューラーサービス名：scheduler1
ジョブグループ名：jobgroup1
ノード名：rootjobnet3
- 取得する先行ノード階層数：100
- 取得する後続ノード階層数：1
- ノード階層あたり取得ノード数：100
- 取得するノード関係数：100
- ノード関連図



- メッセージ言語：英語

リクエスト：

```
POST /im/api/v1/links 1.1
Authorization: Bearer XXXX
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
{
  "type": "rootJobnetExecutionOrder",
  "sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1R00
TJOBNET_rootjobnet3",
  "fromLayerCount": 100,
  "toLayerCount": 1,
  "countPerLayer": 100,
  "linkCount": 100
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "links": [
    {
      "from": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler2/_JP1JOBG_jobgroup3._J
P1R00TJOBNET_rootjobnet1",
      "to": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1
R00TJOBNET_rootjobnet3",
      "type": "rootJobnetExecutionOrder"
    },
    {
```

```

    "from": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler4/_JP1JOBG_jobgroup3/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet2",
    "to": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet3",
    "type": "rootJobnetExecutionOrder"
  },
  {
    "from": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet3",
    "to": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup2/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet4",
    "type": "rootJobnetExecutionOrder"
  }
],
"exceedCountDetected": {
  "countPerLayer": {
    "layer-1": false,
    "layer0": false,
    "layer1": false,
  },
  "linkCount": false
},
"messageId": "KAJY22000-W",
"message": "There is data that is not displayed because the upper limit is reached (item = succeeding node layer count)"
.
}

```

5.5.2 リンク種別一覧取得

機能

システムに適用されているリンク情報の種別の一覧を取得します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
GET /im/api/v1/links/types httpVersion
```

レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "linkTypes": [
    {
      "name": "リンク情報の種別"
    }
  ]
}

```

```
}  
}
```

パラメーター

なし

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	リンク情報種別の一覧取得に成功しました。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	linkTypes	Object[]	リンク種別オブジェクトの配列
2	name	string	先行ノードの SID

使用例

リクエスト：

```
GET /im/api/v1/links/types HTTP/1.1  
Authorization:Bearer xxxx
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0  
Pragma: no-cache  
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
Content-Type: application/json  
  
{  
  "linkTypes": [  
    {  
      "name": "rootJobnetExecutionOrder"  
    },  
    {  
      "name": "sameNode"  
    },  
    . . .  
  ]  
}
```

5.6 イベント管理の API

イベント管理の API に関する操作を説明します。

5.6.1 イベント検索

機能

IM 管理ノードに関連するイベントを、統合監視 DB から取得します。

イベント検索条件をパラメーターとして指定した場合は、検索条件に一致したイベントの一覧を取得します。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントは取得できません。また、エラーにもなりません。

取得できるイベントの範囲は、JP1 資源グループの設定、および JP1/IM - Manager のユーザーフィルターの設定に従います。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo/event httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid": "IM管理ノードのツリーのSID",
  "filter": "イベント検索条件",
  "direction": "イベント取得方向",
  "since": "イベントの取得開始位置",
  "count": "イベント取得件数",
  "attrs": "取得するイベント属性の一覧",
  "statusFilter": "ステータスフィルター",
  "consolidateEvent": "集約された繰り返しイベントを返却するかどうか",
  "searchCount": "イベントの検索回数"
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "eventData": [
    イベント情報オブジェクト, ...
  ],
}
```

```
"messageId": "メッセージID",
"message": "メッセージ",
"beginSid": "イベントの検索開始位置の次のJP1イベントのSID",
"endSid": "イベントの検索終了位置のJP1イベントのSID"
}
```

パラメーター

sid

IM 管理ノードのツリーの SID を、string 型で指定します。

指定した IM 管理ノードが発生元となるイベントの一覧を取得します。省略した場合は、オールシステム（_ROOT_AllSystems）を指定したと仮定されます。IM 管理ノードがセットアップされていない状態で、このパラメーターを省略した場合は、空のイベント一覧を返却します。

filter

イベント検索条件オブジェクトを指定します。

指定したイベント検索条件に従い、統合監視 DB からイベントを検索します。イベント検索オブジェクトの詳細は「[7.2.1\(3\) イベント検索条件オブジェクト](#)」を参照してください。

sid パラメーターの対象となるイベントを、filter パラメーターで指定したイベント検索条件で絞り込みます。

direction

イベントの検索方向を、次の値で指定します。

- 過去方向：past
- 未来方向：future

指定を省略した場合は「past」を仮定します。

since

イベントの検索開始位置を JP1 イベントの SID で指定します。指定した JP1 イベントの SID より未来または過去のイベントを検索します。ただし、指定した JP1 イベントの SID のイベントは検索対象に含みません。

指定を省略した場合は、direction パラメーターに従い、統合監視 DB の先頭あるいは末尾から検索を開始します。

JP1 イベントの SID の詳細は「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。

count

イベントの最大取得件数を 1~2,000 件の範囲で指定します。指定を省略した場合は、2,000 件を仮定します。

attrs

取得したいイベント属性の項目を配列で指定します。このパラメーターに指定した属性を、ユーザーが指定した並び順で取得します。

指定例

```
"attrs":["B. ID", "B. MESSAGE", ...]
```


指定を省略した場合は、イベントレポート出力機能で出力できるすべての属性、および「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」の「集約開始イベントのイベント属性」の表に示す属性を取得します。イベントレポート出力機能の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管 (イベントレポート出力)」を参照してください。

statusFilter

IM 管理ノードのステータスを該当するイベントだけで絞り込みする場合に、int の配列でステータスの値を指定します。IM 管理ノードのステータスについては「5.8.5 IM 管理ノードステータス取得」を参照してください。

指定例：ステータスが「30」と「40」のイベントだけを取得する場合

```
"statusFilter":[30,40]
```

consolidateEvent

繰り返しイベントが集約されている場合に、集約された繰り返しイベントを返却するかどうかを指定します。指定を省略した場合は、「false」を仮定します。繰り返しイベントの返却を抑止する場合は、「true」を指定します。

- true：インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されている場合、集約開始イベントだけを返却します。集約開始イベントよりあとの繰り返しイベントは返却しません。
- false：インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されているかどうかに関わらず、繰り返しイベントを返却します。

searchCount

イベントの検索回数の上限を 0~120,000 の範囲で指定します。

sid パラメーターで指定した IM 管理ノードにマッピングされているイベントを、since パラメーターの検索開始位置から direction パラメーターの検索方向に向かって、100 件分検索します。ユーザーフィルターなどによって、count パラメーターで指定した件数のイベントが取得できない場合は、次のイベント 100 件を対象として繰り返し検索します。この繰り返し行うイベント検索回数の上限值を指定します。

検索回数が上限値に達した場合は検索を中断し、中断までに取得できたイベントの一覧を返却します。指定を省略した場合は、値に「0」を指定した場合は、検索回数は制限されません。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	イベント一覧の取得に成功しました。
	KAJY32005-W	イベント検索の途中で一時的なエラーが発生しました。
	KAJY32010-W	イベントの取得時のイベント検索が指定された検索回数上限に達したため、イベント取得を中断しました。
400	KAJY32200-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。

ステータスコード	メッセージ	説明
	KAJY32201-E	イベント検索条件 (filter パラメーター) の記述が不正です。
404	KAJY32202-E	指定したノードがマネージャーに存在しません。
500	KAJY32000-E ~ KAJY32004-E KAJY32006-E	イベント検索処理中にエラーが発生しました。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	eventData	Object[]	取得したイベントの一覧を、イベント情報オブジェクトの配列として返却します。イベント情報オブジェクトについては「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。 1つも存在しない場合は、要素数0の配列を返却します。
2	messageId	string	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ ID を返却します。通知すべきメッセージが無い場合は省略されます。
3	message	string	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ本文を返却します。通知すべきメッセージが無い場合は省略されます。
4	beginSid	string	イベントの検索開始位置の次の JP1 イベントの SID を返却します。since からイベント取得方向に向かって1つ先の JP1 イベントの SID です。 検索対象となるイベントが1つも存在しない場合は省略されます。
5	endSid	string	イベントの検索終了位置の JP1 イベントの SID を返却します。イベント検索の中断が発生した場合は、中断位置の JP1 イベントの SID が返却されます。 検索対象となるイベントが1つも存在しない場合は省略されます。

使用例 1

JP1/AJS のジョブグループに関連するイベントの一覧を取得する場合の API の使用例を次に示します。

```
POST /im/api/v1/nodes/treeInfo/event HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_Job
/_SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_ScheduleServ/_OBJECT_jobgroup",
  "direction": "past",
  "count": "200",
  "attrs": [ "B.ID", "E.@JP1IM_DEALT", "E.SEVERITY" ]
}
```

使用例 2

イベント検索条件を指定してイベントの一覧を取得する場合の API の使用例を次に示します。

リクエスト:

```
POST /im/api/v1/nodes/treeInfo/event HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "filter": {
    "include": [
      [
        {"key": "E.SEVERITY", "ope": "IN", "val": ["Error", "Warning"] },
        {"key": "B.SOURCESERVER", "ope": "IN", "val": ["host1", "host2", "host3"]}
      ],
      [
        {"key": "E.SEVERITY", "ope": "IN", "val": ["Error", "Warning", "Notice"] },
        {"key": "B.SOURCESERVER", "ope": "IN", "val": ["host4", "host5"]}
      ]
    ],
    "exclude": [
      [
        {"key": "E.@JP1IM_DEALT", "ope": "IN", "val": "1"}
      ]
    ]
  }
}
```

レスポンス:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "eventData": [
    {
      "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_698/_JP1IMEVBSEQNO_747",
      "value": [
        "B.ID": "00004104",
        "E.@JP1IM_DEALT": "0",
        "E.SEVERITY": "Error"
      ]
    },
    {
```

```
    "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
    "value": [
      "B.ID": "00004107",
      "E.@JP1IM_DEALT": "0",
      "E.SEVERITY": "Error"
    ]
  }
}
```

5.6.2 イベント詳細情報取得

機能

指定したイベントの詳細情報を取得します。

ログインした JP1 ユーザーに指定したイベントの参照権限が無い場合は、イベント詳細情報は取得できません。

イベントの属性情報、イベントガイド情報、イベント属性名の表示項目名の情報が、イベント詳細情報として取得できます。

イベント詳細情報として取得できるイベント属性と表示項目名の情報は、JP1/IM - Manager のイベント拡張属性定義ファイルの設定に従います。

また、JP1/IM - Manager にイベントガイド情報の設定がされている場合、取得したイベントに対応したイベントガイドメッセージが取得されます。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/events/detail?query httpVersion
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "eventData": イベント情報オブジェクト
}
```

パラメーター

sid

詳細情報を取得したい JP1 イベントの SID を指定します。JP1 イベントの SID については「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	詳細情報の取得に成功しました。
400	KAJY32210-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
404	KAJY32211-E	指定したイベントが見つかりません。
500	KAJY32000-E ~ KAJY32003-E KAJY32005-E ~ KAJY32008-E	詳細情報の取得中にエラーが発生しました。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	eventData	Object	イベント情報オブジェクトを返却します。詳細については「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。

使用例 1

指定したイベントの詳細情報を取得する場合の API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
GET /im/api/v1/events/detail?sid=_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746 HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json
{
  "eventData": {
    "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
    "value": [
      "B.ID": "00001F20",
      "B.MESSAGE": "エラーが発生しました",
    ]
  }
}
```

```

    "E.STARTTIME":"2018-11-14T17:00:00Z",
    "E.@JP1IM_GUIDE":"host1のホストで異常が発生していないか確認してください",
    . . .
  ],
  "title": [
    "B.ID":"イベントID",
    "B.MESSAGE":"メッセージ",
    "E.STARTTIME":"開始時刻",
    "E.@JP1IM_GUIDE":"ガイド",
    . . .
  ],
  "type": [
    "B.MESSAGE":"text",
    "E.STARTTIME":"date",
    "E.@JP1IM_GUIDE":"html",
    . . .
  ]
}

```

5.6.3 イベント対処状況変更

機能

指定したイベントの対処状況を変更します。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントを指定した場合は、エラーになります。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/events/status httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```

{
  "dealt":"対処状況",
  "sid":[
    "JP1イベントのSID ", ...
  ]
}

```

レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "eventData":[
    イベント情報オブジェクト, ...
  ],
}

```

```
"messageId":メッセージID,  
"message":メッセージ  
}
```

パラメーター

dealt

変更後の対処状況を、次の値で指定します。

- 0：未対処
- 1：対処済
- 2：処理中
- 3：保留

sid

対処状況を取得したいイベントの SID を配列で指定します。イベントの SID については「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。イベントの SID は 2,000 個まで指定できます。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	対処状況の変更に成功しました。
	KAJY32110-W	権限が不足しているため、操作できなかったイベントがあります。
400	KAJY32220-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
500	KAJY32100-E ～ KAJY32109-E	対処状況の変更処理中にエラーが発生しました。
	KAJY32221-E	イベント対処状況変更中のため実行できません。

メッセージの詳細については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ](#)」を参照してください。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	eventData	Object[]	対処状況を変更したイベントの一覧をイベント情報オブジェクトの配列として返却します。詳細については「 7.2.1(1) イベント情報オブジェクト 」を参照してください。 権限不足で一部のイベントを操作できなかった場合、操作に成功したイベントだけを返却します。
2	messageId	string	対処状況の変更処理の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ ID を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
			通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。
3	message	string	対処状況の変更処理の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ本文を返却します。 通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。

注意事項

- イベント対処状況変更 API を大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。
- イベント対処状況変更 API の実行を運用に組み込む場合は、この API の実行性能とマネージャーの性能への影響が、運用要件上問題ないかを十分に検証した上で使用してください。

使用例

指定したイベントの対処状況を「対処済」に変更する場合の API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
POST /im/api/v1/events/status HTTP/1.1
Authorization:Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
{
  "dealt": "1",
  "sid": [
    "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
    "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_698/_JP1IMEVBSEQNO_747"
  ]
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json
{
  "eventData": [
    {
      "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
      "value": [
        "E.@JP1IM_DEALT": "1"
      ]
    },
    {
      "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_698/_JP1IMEVBSEQNO_747",
      "value": [
        "E.@JP1IM_DEALT": "1"
      ]
    }
  ]
}
```



```
]
}
```

5.6.4 イベント発行

機能

指定した JP1 イベントを発行し、イベントをマネージャーホストに登録します。登録したあと、発行したイベントの DB 内通し番号を返却します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/events/send httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "eventId": イベントID,
  "message": メッセージ,
  "attrs": {拡張属性名: 拡張属性値[, ...]}
}
```

レスポンスのメッセージボディ

発行したイベントの DB 内通し番号

パラメーター

eventId

発行する基本部イベント ID です。

次に示す範囲で指定します。

- 0～1FFF
- 7FFF8000～7FFFFFFF

指定できる範囲以外の値を指定した場合、KAJY02047-E を出力します。

このパラメーターの指定を省略した場合は、0 が仮定されます。

message

JP1 イベントの内容を表すメッセージテキストを、1,023 バイト以下の文字列で指定します。1,024 バイト以上の文字列を指定した場合、例外が発生し処理を終了します。

なお、登録されるメッセージの文字コードは、マネージャーが配置されている OS 環境の文字コードに依存します。

attrs

拡張属性です。

同じ拡張属性名を複数指定した場合、最後に指定された拡張属性の値で上書きされます。

拡張属性名は、英数字またはアンダーライン（英字は大文字、先頭は英字）から成る 32 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字列以外の拡張属性名を指定した場合、KAJY02047-E を出力します。また、拡張属性名には接頭辞「E.」を指定しないでください。「E.」を指定した場合、KAJY02047-E を出力します。

すべての拡張属性値の合計の長さは、10,000 バイトまで指定できます。

イベント登録機能で登録されるイベント属性一覧を次に示します。

表 5-13 イベント登録機能で登録されるイベント属性一覧

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明
1	基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	発行される JP1 イベントのイベント DB 内通し番号
2		基本イベント ID* ¹	ID	パラメーターで渡されるイベント ID
3		登録要因	REASON	現サーバにイベントが登録された要因 • 1：現イベントサーバで、自イベントサーバ宛の発行 • 2：現サーバから他サーバ宛の発行（値取得不可） • 3：他サーバから現サーバ宛の発行 • 4：他サーバから環境設定の指定により転送
4		発行元プロセス ID	PROCESSID	発行元 API のプロセス ID
5		登録時刻	TIME	発行元イベントサーバでの登録時刻
6		到着時刻	ARRIVEDTIME	自イベントサーバでの登録時刻
7		発行元ユーザー ID	USERID	発行元プロセスのユーザー ID（固定値：-1）
8		発行元グループ ID	GROUPLD	発行元プロセスのグループ ID（固定値：-1）
9		発行元ユーザー名	USERNAME	発行元プロセスのユーザー名 Windows の場合：SYSTEM, Linux の場合：root

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明
10		発行元グループ名	GROUPNAME	発行元プロセスのグループ名（固定値：空文字）
11		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元のイベントサーバ名 発行元サーバ名が設定されていない場合、自ホストを設定する。
12		発行元 IP アドレス	SOURCEIPADDR	発行元イベントサーバに対応する IP アドレス
13		送信先 IP アドレス	DESTIPADDR	発行元 API が他イベントサーバへの転送を明示して指定した場合に、他イベントサーバの名称が入る。
14		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元ホストでのイベント DB 内通し番号
15		コードセット	CODESET	OS に設定されている文字コードが格納されます。
16		メッセージ	MESSAGE	JP1 イベントの内容を表した文字列
17		イベント詳細情報	BASIC	イベント基本属性の詳細情報
18		AOM 情報	AOM	イベントの AOM 情報
19	拡張属性（共通情報）※2	重大度	SEVERITY	「重大度」を表す以下の文字列など <ul style="list-style-type: none"> • "Emergency"：緊急 • "Alert"：警戒 • "Critical"：致命的 • "Error"：エラー • "Warning"：警告 • "Notice"：通知 • "Information"：情報 • "Debug"：デバッグ
20		ユーザー名	USER_NAME	実行しているユーザー名
21		プロダクト名	PRODUCT_NAME	JP1 イベントを発行したプログラム名次に示すプログラム名などがある。 <ul style="list-style-type: none"> • "/HITACHI/JP1/AJS" • "/HITACHI/JP1/AOM" • "/HITACHI/JP1/IM" • "/HITACHI/JP1/NBQ" • "/HITACHI/JP1/NETMDM" • "/HITACHI/JP1/NPS" • "/HITACHI/JP1/NQSEXEC"
22		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	「オブジェクトタイプ」を表す以下の文字列など <ul style="list-style-type: none"> • "JOB"

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明
				<ul style="list-style-type: none"> • "JOBNET" • "ACTION" • "ACTIONFLOW" • "PRINTJOB" • "PRINTQUEUE" • "PRINTER" • "BATCHQUEUE" • "PIPEQUEUE" • "JOBBOX" • "LOGFILE" • "LINK" • "SERVICE" • "PRODUCT" • "CONFIGURATION" • "SERVER"
23		オブジェクト名	OBJECT_NAME	ジョブ、ジョブネットなどのオブジェクトの名称。ジョブネットなど階層のあるオブジェクトの場合、最下層の要素。
24		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	オブジェクトの種別
25		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	ユーザーの操作時に実行を指示する単位になる名称
26		オブジェクト ID	OBJECT_ID	オブジェクト ID PRODUCT_NAME との組み合わせによりオブジェクトのインスタンスを統合システム内で一意に意識できる文字列
27		事象種別	OCCURRENCE	OBJECT_NAME に対して発生した事象を表す以下の文字列など <ul style="list-style-type: none"> • "ACTIVE"アクティブ • "INACTIVE"非アクティブ • "START"開始 • "END"終了 • "NOTSTART"開始できなかった • "CANCEL"キャンセル • "LATESTART"開始予定時刻を過ぎた • "LATEEND"終了予定時刻を過ぎた • "SUBMIT"サブミットされた • "ENQUEUE"キューに登録された

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明
				<ul style="list-style-type: none"> • "DEQUEUE"キューから取り除かれた • "PAUSE"一時停止(保留) • "RELEASE"一時停止 (保留解除) • "RESTART"再実行の開始 • "CREATE"作成された • "DELETE"削除された • "MODIFY"更新された • "RETRY"リトライ開始した • "STOP"停止中 • "MOVE"移動した • "COPY"コピーした • "NOTICE"通知した • "REPLY"応答された • "CONNECT"接続した • "DISCONNECT"切り離れた • "EXCEPTION"その他のエラー
28		開始時刻	START_TIME	実行開始または再実行開始の時刻
29		終了時刻	END_TIME	実行終了または再実行終了の時刻
30		終了コード	RESULT_CODE	終了コード
31		発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	発生元ホスト名を指定しない場合 SOURCESERVER が設定される
32		個別拡張属性数	個別拡張属性の数	拡張属性の数

注※1

データベースに出力される形式を次に示します。
(指定例) ID:IDEXT 0000000A:00000000

注※2

共通属性は配列に格納されています。指定しない場合は登録されません。

この REST API で登録されるイベントの属性の値を、次に示します。

--このパラメーターで実行した場合

```
{
  "eventId": "10000",
  "message": "クラウドサービスで障害が発生しました",
  "attrs": {"SEVERITY": "Error"}
}
SQ 18840099
ID 00010000:00000000
KN 0
HD 0
```

```

PI 0
RT 1559790829
AT 1559790829
RR 1
UI -1
GI -1
HQ 18840099
UN jp1admin
GN
SN HOSTA
SI %0A7t(
CS MS932
MS クラウドサービスで障害が発生しました
UP %00%00%00%00%00%00%00%00
XN 1
XV SEVERITY= Error

```

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	JP1 イベントを発行しました。
400	KAJY02047-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY02048-E	JP1 イベントが発行できませんでした

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

データ型	説明
数値	発行したイベントの DB 内通し番号

使用例

イベント API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```

POST http://hostname:20703/im/api/v1/events/send
{
  "eventId": "1FFF",
  "message": "サービスAで障害が発生しました",
  "attrs": {"SEVERITY": "Error", "JP1_SOURCEHOST": "HOSTA"}
}

```

レスポンス：

```

18839936

```

5.6.5 JP1 イベント変換

機能

外部システムから通知されたイベント情報を JP1 イベントに変換し、発行します。

製品プラグインに外部システムから通知されたイベント情報を渡し、返却された JP1 イベントの情報に従って JP1 イベントを発行します。

実行権限

なし

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /im/api/v1/events/transform HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Authorization	設定しないでください。

リクエストのメッセージボディが JSON 形式の場合、ほかのリクエストヘッダーは、API の共通仕様と同じです。API の共通仕様のリクエストヘッダーについては、「[5.2.3 リクエスト形式](#)」の、リクエストヘッダーの説明を参照してください。

リクエストのメッセージボディ

JSON 形式で送信できます。オブジェクトのデータ構造は、任意です（各製品プラグインの独自の形式を使用）。

JP1/IM - Manager に設定されているすべての製品プラグインで、JP1 イベントに変換できないデータの場合は、次の形式で JP1 イベントへの変換を試みます。

```
[
  {
    "eventId": イベントID,
    "message": メッセージ,
    "attrs": {拡張属性名: 拡張属性値, ...}
  },
  ...
]
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "eventSeqNo": [発行したイベントのDB内通し番号, ...]
  "exceeddJp1eventMaxDetected": 変換されたJP1イベント数の上限超過検知有無,
  "messages": [
    {
      "messageId": "メッセージID",
      "message": "メッセージ本文"
    }
  ]
}
```

```

    },
    ...
  ]
}

```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

項番	パラメーター	データ型	説明
1	eventId*	string	発行するイベント ID を指定します。
2	message*	string	イベントの内容を表すメッセージテキストを指定します。
3	attrs*	配列	拡張属性を指定します。

注※

各項目に指定する内容については、「[5.6.4 イベント発行](#)」のパラメーターを参照してください。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	API の処理が成功しました。
	KAJY67002-W	JP1/Base のイベントサービスとの通信に失敗しました。
	KAJY67003-W	変換された JP1 イベントが 100 件を超えました。
	KAJY67000-W	取得したデータにイベント ID が含まれていませんでした。
		取得したデータにメッセージが含まれていませんでした。
		拡張属性の指定が不正です。
		拡張属性名が 32 バイトを超えています。
406	KAJY67001-E	各連携製品プラグインから JP1 イベントのデータが返却されませんでした、かつ、データフォーマットがデフォルト形式ではありませんでした。

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに JSON 形式で次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	eventSeqNo	Object[]	発行したイベントの DB 内通し番号を string 型の配列として返却します。
2	exceedJp1eventMaxDetected	boolean	変換された JP1 イベント数が上限を超えたことの検知有無です。 <ul style="list-style-type: none"> true：検知した false：検知しない
3	messages	object[]	通知すべきメッセージの配列です。 通知すべきメッセージが存在しない場合は省略されます。

項番	メンバー名	データ型	説明
4	messageId	string	メッセージ ID です。通知すべきメッセージが存在しない場合は省略されます。
5	message	string	メッセージ本文です。使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容により決まります。通知すべきメッセージが存在しない場合は省略されます。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

```
>curl -i --header "Accept-Language: ja" --header "Content-Type: application/json" --request POST --data @c:\¥¥work¥¥request.json "http://localhost:20703/im/api/v1/events/transform"
```

request.json

```
{
  "receiver": "JP1IMDD",
  "status": "firing",
  "alerts": [
    {
      "status": "firing",
      "labels": {
        "alertname": "jp1_pc_exporter_healthcheck",
        "instance": "win2016:20717",
        "job": "jpc_windows",
        "jp1_pc_eventid": "0002",
        "jp1_pc_exporter": "JPC Windows exporter",
        "jp1_pc_metricname": "up",
        "jp1_pc_nodelabel": "Windows exporter",
        "jp1_pc_product_name": "/HITACHI/JP1/JPCS",
        "jp1_pc_prome_hostname": "win2016",
        "jp1_pc_severity": "Error"
      },
      "annotations": {
        "jp1_pc_description": "Exporter is down."
      },
      "startsAt": "2021-12-17T07:46:20.027Z",
      "endsAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
      "generatorURL": "http://win2016:20713/graph?g0.expr=up%7Bjp1_pc_remote_monitor_instance%3D%22%22%7D+%3D%3D+or+label_replace%28sum+by%28jp1_pc_remote_monitor_instance%2C+jp1_pc_exporter%29+%28up%7Bjp1_pc_remote_monitor_instance%21%3D%22%22%7D%29%2C+%22jp1_pc_nodelabel%22%2C+%22%24%7B1%7D%22%2C+%22jp1_pc_remote_monitor_instance%22%2C+%22%5E%5B%5E%3A%5D%2A%3A%28%5B%5E%3A%5D%2A%29%24%22%29+%3D%3D+0¥u0026g0.tab=1",
      "fingerprint": "430af6034503a24d"
    }
  ],
  "groupLabels": {
    "alertname": "jp1_pc_exporter_healthcheck",
    "instance": "win2016:20717",
    "job": "jpc_windows",
  }
}
```

```

    "jp1_pc_eventid":"0002",
    "jp1_pc_exporter":"JPC Windows exporter",
    "jp1_pc_metricname":"up",
    "jp1_pc_nodelabel":"Windows exporter",
    "jp1_pc_product_name":"/HITACHI/JP1/JPCCS",
    "jp1_pc_prome_hostname":"win2016",
    "jp1_pc_severity":"Error"
  },
  "commonLabels":
  {
    "alertname":"jp1_pc_exporter_healthcheck",
    "instance":"win2016:20717",
    "job":"jpc_windows",
    "jp1_pc_eventid":"0002",
    "jp1_pc_exporter":"JPC Windows exporter",
    "jp1_pc_metricname":"up",
    "jp1_pc_nodelabel":"Windows exporter",
    "jp1_pc_product_name":"/HITACHI/JP1/JPCCS",
    "jp1_pc_prome_hostname":"win2016",
    "jp1_pc_severity":"Error"
  },
  "commonAnnotations":
  {
    "jp1_pc_description":"Exporter is down."
  },
  "externalURL":"http://win2016:20714",
  "version":"4",
  "groupKey":"{}:{alertname=¥"jp1_pc_exporter_healthcheck¥", instance=¥"win2016:20717¥", job=¥"jpc_windows¥", jp1_pc_eventid=¥"0002¥", jp1_pc_exporter=¥"JPC Windows exporter¥", jp1_pc_metricname=¥"up¥", jp1_pc_nodelabel=¥"Windows exporter¥", jp1_pc_product_name=¥"/HITACHI/JP1/JPCCS¥", jp1_pc_prome_hostname=¥"win2016¥", jp1_pc_severity=¥"Error¥"}",
  "truncatedAlerts":0
}

```

レスポンス例

```

{"eventSeqNo":["19"],"exceedJp1eventMaxDetected":false}

```

5.7 プラグイン用の API

プラグイン用の API に関する操作について説明します。

5.7.1 プラグイン処理実行

機能

プラグインの任意の関数処理を実行します。

実行権限

マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 E.1 インテリジェント統合管理基盤によるシステムの運用監視に必要な操作権限」を参照してください。

JP1/PFM と連携する際に、パラメーター `method` に「`_performanceDataGet`」を指定した場合、JP1/PFM のエージェントの資源グループに対して、実行ユーザーに Admin または Operator 権限が与えられている必要があります。

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/actions httpVersions
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "method": 関数名称,
  "sid": 処理対象IM管理ノードのSID,
  "args": 処理内容指定
}
```

レスポンスのメッセージボディ

処理結果

パラメーター

method

実行するプラグインの関数の名称を指定します。「`_`」（アンダースコア二つ）から始まる関数名は指定しないでください。

標準で提供される関数を次に示します。

関数名	プラグイン	処理内容
<code>_performanceDataGet</code>	JP1/PFM プラグイン	性能情報取得

sid

プラグイン処理の対象の IM 管理ノードを、構成情報の SID の形式で指定します。指定できるのはシステム構成ツリーで末端の IM 管理ノードだけです。

SID については「7.1 SID」を参照してください。

args

実行するプラグイン関数の引数args.methodArgs に渡す値を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクト ({}) を指定します。

指定する値のサイズは、他のパラメーターも含めて 10MB 未満となるようにしてください。

method パラメーターに「_performanceDataGet」を指定した場合にargs.methodArgs に渡す値を次に示します。

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
1	recordId	string	不可	取得するレコード ID を指定します。指定できる文字は大文字だけです。 レコード ID の接頭辞「PI_」, 「PD_」, 「PL_」は省略可能です。 接頭辞「PI_」の場合の指定例 PI_LOGD → LOGD なお、接頭辞違いにより一致するレコードが存在する場合は、そちらを指定したものとみなされます。
2	fieldIds	string[]	可	取得するフィールドを配列で指定します。指定できる文字は大文字だけです。 特定のフィールドのパフォーマンスデータを取得したい場合に、フィールド ID※を指定します。配列の形式で指定します。 注※ レコード ID_PFM - Manager 名の形式です。PD_PDI レコードの CPU%の場合は、「PD_PDI_PCT_PROCESSOR_TIME」となります。指定の無い場合は指定したレコードに属するすべてのフィールドを出力します。値が空の場合 (fieldIds:[])を指定)は指定なしとみなされます。 なお、次のデータ (レコードの特定に必要なキーフィールド) は、フィールド ID を指定しなくても出力されます。キーフィールドについては、各エージェントのマニュアルを参照してください。 ■履歴レポート (単一エージェント) - "Date and Time"フィールド - ODBC キーフィールド
3	startTime	string	不可	レポート開始日時を指定します。ISO8601 拡張形式表現 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ) で指定してください。末尾「Z」はタイムゾーン UTC の場合です。UTC 以外の場合は「+hh:mm」または「-hh:mm」の形式で指定します。

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
4	endTime	string	不可	レポート終了日時を指定します。 タイムゾーン：UTC の日時を ISO 8601 拡張形式表現 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ) で指定してください。末尾「Z」はタイムゾーン UTC の場合です。UTC 以外の場合は「+hh:mm」または「-hh:mm」の形式で指定します。
5	interval	string	不可	レポート間隔を指定します。次の形式で指定します。大文字小文字は区別しません。 <ul style="list-style-type: none"> • MIN：分単位 • HOUR：時単位 • WEEK：週単位 • DAY：日単位 • MONTH：月単位 • YEAR：年単位 PD レコードに対して指定した場合は無視されます。
6	filter	object[]	可	取得するパフォーマンスデータをフィールドの値でフィルターしたい場合に指定します。複数のフィールドに対して指定が可能です。 複数指定した場合はすべての条件に合致 (AND 条件) するパフォーマンスデータを取得します。 値が空の場合 (fieldIds:[]を指定) の場合は指定なしとみなされます。
7	limit	number	可	取得レコード最大数を指定します。指定できる値は、1～4320 です。 省略した場合は、4320 が指定されたものと仮定されます。指定できる値以外を指定した場合はエラーとし、処理を中断します。

filter に指定するオブジェクトの形式を次の表に示します。

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
1	fieldId	string	不可	フィルター対象とするフィールドのフィルター ID を指定します。大文字のみ指定可能です。
2	operator	string	可	取得するパフォーマンスデータのフィルター条件を指定します。次のいずれかの値(半角)を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • =：フィールドの値と value が等しい • <>：フィールドの値と value が異なる • <：フィールドの値が value より小さい • <=：フィールドの値が value より小さいか等しい • >：フィールドの値が value より大きい • >=：フィールドの値が value より大きいか等しい 省略した場合は、"="が指定されたものとみなされます。
3	value	string	不可	指定可能な値は、各 JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のマニュアルに記述されているフィー

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
				<p>ルドの形式に合わせて指定します。次に示す設定範囲で指定します。</p> <p>■文字 指定値をそのまま設定します。ただし、"*"はワイルドカードとして扱います。</p> <p>■整数 フィールドのデータ型の指定可能範囲の値「-2,147,483,648～2,147,483,647」の範囲を超えての指定はできません。 ただし、データ型 <code>ulong(unsigned long)</code> については、JP1/PFM - Web Console の <code>config.xml</code> の <code>condExpValueUlongExtension</code> パラメーターの設定により、チェック範囲の拡張が可能です。 <code>config.xml</code> パラメーターについては、マニュアル「JP1/Performance Management リファレンス」を参照してください。</p> <p>■小数 フィールドのデータ型の指定可能範囲の値を指定します。 対象のフィールドの形式が「float, double」かつ、小数点以下が4桁以上の場合、4桁目を四捨五入し、3桁に丸めます。 対象のフィールドの形式が「utime」かつ、小数点以下が7桁以上の場合、7桁目を四捨五入し、6桁に丸めます。 フィールドの形式については、JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のマニュアルの各フィールドの説明箇所を参照してください。</p> <p>■日付 日時を ISO 8601 拡張形式表現（"YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ"）で指定します。末尾「Z」はタイムゾーン UTC の場合です。UTC 以外の場合は「+hh:mm」または「-hh:mm」の形式で指定します。（時刻は HH:mm:ss 固定） なお、値に制御文字および「() [] < > = '」の文字を指定した場合はエラーとなります。指定できるバイト数は、最大 2,048 バイトです。</p>

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	プラグイン処理実行に成功しました。
400	KAJY22003-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
403	KAJY22004-E	指定された IM 管理ノードに対するアクセス権限がありません。

ステータスコード	メッセージ	説明
500	KAJY22005-E	プラグイン処理中にエラーが発生しました。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

戻り値

項番	メンバー名	データ型	説明
1	—	Object	プラグイン処理の実行結果を格納するオブジェクトです。プラグイン関数の戻り値を設定します。

パラメーターmethodに「_performanceDataGet」を指定した場合の戻り値を次の表に示します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	component	string	コンポーネント名 「HITACHI/JP1/PFM/CONFINFO」固定です。
2	productId	string	パフォーマンスデータ取得対象エージェントのプロダクトID
3	dataModelVersion	string	パフォーマンスデータ取得対象エージェントのデータモデルバージョン
4	rc	number	リターンコード <ul style="list-style-type: none"> 0：データ取得に成功した 1：データ取得に成功したが、limitによって取得できなかったレコードが存在する 2：指定期間のデータが存在しない
5	fields	object[]	フィールド情報オブジェクトの配列
6	data	string[][]	パフォーマンスデータの[行データ][列データ]となる2次元配列。列データの出力順は、フィールド情報の出力順を保証します。 なお、日時データは、タイムゾーン:UTCの日時を、ISO 8601拡張形式表現("YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ")で返却します。UTC以外のタイムゾーンはサポート対象外です。また、出力データのdataTypeがFOLAT, DOUBLE, SECTIMEDOUBLEのどれかで、値が10の-3乗未満、10の7乗以上の場合、浮動小数表示形式(1.01E10など)で出力します。

フィールド情報オブジェクトの形式を次の表に示します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	id	string	フィールドID
2	displayName	string	フィールド表示名
3	dataType	string	フィールドのデータ種別 <ul style="list-style-type: none"> STR：文字列 SHORT：16ビット整数値

項番	メンバー名	データ型	説明
			<ul style="list-style-type: none"> • INT：32 ビット整数値 • LONG：64 ビット整数値 • FLOAT：32 ビット単精度浮動小数点数 • DOUBLE：64 ビット倍精度浮動小数点数 • SECTIMELONG：ある一時点^{※1}からの時間(秒)を表す long 値 • SECTIMEDOUBLE：ある一時点^{※1}からの時間(秒)を表す double 値 • MILLTIME：ある一時点^{※1}からの時間(ミリ秒)を表す long 値 • DATE：年月日のみを表現するデータ(yyyy-MM-DDThh:mm:ssZ) • DATETIME：年月日、時刻(時分秒)のみを表現するデータ(yyyy-MM-DDThh:mm:ssZ) • TIME：時刻のみを表現するデータ(yyyy-MM-DDThh:mm:ssZ (出力情報として時刻のみ))
4	keyType	string	<p>データ（レコード）の特定に必要なフィールドのキーの属性^{※2}</p> <ul style="list-style-type: none"> • DATE 全フィールド中必ず 1 つのフィールドで指定され、時間を特定するためのキーとなるフィールドであることを示す。 • INST 全フィールド中、0 または 1 つ以上のフィールドで指定され、データ（レコード）固有のキーとなるフィールドであることを示す。 • NONE キーとなるフィールドではないことを示す。

注※1

基準とする時点は、フィールドによって異なります。JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM の各フィールド（utime を形式とするフィールド）を参照してください。

注※2

データ（レコード）の特定に必要なキー属性の組み合わせを次の表に示します。

レポート種別	レコード種別	データ特定に必要な属性の組み合わせ
履歴レポート (単一エージェント)	単一行レコード	<ul style="list-style-type: none"> • DATE
	複数行レコード	<ul style="list-style-type: none"> • DATE • INST

使用例

次の条件で実行した場合の使用例を説明します。

- 使用機能：JP1/PFM プラグイン性能情報取得
- JP1/PFM マネージャーホスト名：mgrhost1
- JP1/PFM エージェントホスト名：agenthost1

- 処理対象 IM 管理ノード：JP1/Performance Management - Agent Option for Platform (Windows 用)
- 取得監視項目：CPU 使用率
- 出力期間始点：日本時間 2017 年 4 月 1 日 0 時 0 分 0 秒
- 出力期間終点：日本時間 2017 年 4 月 1 日 1 時 0 分 0 秒

リクエスト：

```
POST /im/api/v1/actions HTTP/1.1
Authorization:Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
{
  "method": "_performanceDataGet",
  "sid": "_JP1PFM-M_MGRHOST1/_JP1PFM-AHOST_AGENTHOST1/_HOST_AGENTHOST1/_JP1PFM-A_TA1
agenthost1",
  "args": {
    "recordId": "PI",
    "fieldIds": ["PI_PCT_TOTAL_PROCESSOR_TIME"],
    "startTime": "2017-04-01T00:00:00+09:00",
    "endTime": "2017-04-01T01:00:00+09:00",
    "interval": "HOUR"
  }
}
```

レスポンス：

```
{
  "component": "/HITACHI/JP1/PFM/CONFINFO",
  "productId": "T",
  "dataModelVersion": "8.4",
  "rc": 0,
  "fields": [
    {
      "id": "PI_DATETIME",
      "displayName": "Date and Time",
      "dataType": "DATETIME",
      "keyType": "DATE"
    },
    {
      "id": "PI_PCT_TOTAL_PROCESSOR_TIME",
      "displayName": "CPU %",
      "dataType": "FLOAT",
      "keyType": "NONE"
    }
  ],
  "data": [
    [
      "2017-03-31T15:00:00Z",
      "14.04"
    ],
    [
      "2017-03-31T16:00:00Z", "13.55"
    ]
  ]
}
```

```
} ]
```

5.8 システムのステータス監視の API

システムのステータス監視の API に関する操作を説明します。

5.8.1 IM 管理ノード関連情報の生成

機能

JP1/AJS3, JP1/PFM, JP1/IM, および JP1/Base から各製品が管理する構成情報を取得し、次に示す定義ファイルを使用して、構成管理ツリーファイルを生成します。

- システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)
- IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf)
- 構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf)
- ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf)

この API で作成したファイルの格納先ディレクトリは、次のとおりです。

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥tmp¥imdd¥imnode¥data
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥JP1IMM¥tmp¥imdd¥imnode¥data

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/var/opt/jp1imm/tmp/imdd/imnode/data
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/tmp/imdd/imnode/data

また、生成に成功した場合は JP1 イベント「3F80」、生成に失敗した場合は「3F81」を発行します。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/create httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

正常終了の場合、レスポンスはありません。

警告終了の場合、次のレスポンスを返却します。

```
{
  "returnCode": リターンコード,
  "messageList": [
    {
      "messageId": メッセージID,
      "message": メッセージ
    },
    . . .
  ]
}
```

パラメーター

なし

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not Found	リソースがありません。
406	Not Acceptable	Accept ヘッダー、Accept-Language ヘッダーの指定が不正です。
408	Request Timeout	リクエストがタイムアウトしました。
415	Unsupported media type	Content-Type ヘッダーの指定が不正です。
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。
503	Service Unavailable	サービスが利用できません。 サービスが一時的に過負荷やメンテナンスで使用不可となっています。 一時的なエラーが発生した場合（時間経過で改善する見込みがある場合）に返却します。

戻り値

戻り値	説明
2	排他中です。
6	本 API の実行に必要な情報が不足しています。
9	格納ディレクトリのパスが長すぎます。
13	前提ファイルが存在しません。
14	前提ファイルの読み込みに失敗しました。
15	前提ファイルのフォーマット不正です。
16	前提ファイルの記載内容不正です。
17	プラグインからの情報取得に失敗しました。
18	プラグインからの情報が不正です。
20	IM 管理ノードファイルの作成に失敗しました。
21	IM 管理ノードリンクファイルの作成に失敗しました。
23	IM 管理ノードツリーファイルの作成に失敗しました。
26	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
255	システムエラーです。

使用例

構成管理ツリーファイルを生成する API の使用例を次に示します。

リクエスト :

```
POST /im/api/v1/nodes/create HTTP/1.1
Authorization: Bearer anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNFh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMTlmWDE5ZlgxOWZyMTlmWDE5ZlgycHdNV0ZrYltdsdUldQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0Fn
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

レスポンス :

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json
```

5.8.2 IM 管理ノード関連情報の反映

機能

IM 管理ノード関連情報の生成 API で取得した次に示すファイルと IM 管理ノードリンク定義ファイルを使用して、構成管理ツリーを作成します。

- IM 管理ノードツリーファイル
- IM 管理ノードデータファイル
- IM 管理ノードリンクファイル

反映方式に新規・再構築モードを指定した場合、統合管理 DB に格納されている JP1 イベントをすべて取得および評価し、各 IM 管理ノードのステータスを評価します。

反映方式に構成変更モードを指定した場合、統合監視 DB からの JP1 イベントの取得は行わず、すでに保持している IM 管理ノードのステータス情報と IM 管理ノードに関連するイベント情報を引き継いで使用します。

IM 管理ノード関連情報の生成 API で作成したファイルの格納先ディレクトリは、次のとおりです。

Windows の場合

- 物理ホストのとき
Manager パス¥tmp¥imdd¥imnode¥data
- 論理ホストのとき
共有フォルダ¥JP1IMM¥tmp¥imdd¥imnode¥data

Linux の場合

- 物理ホストのとき
/var/opt/jp1imm/tmp/imdd/imnode/data
- 論理ホストのとき
共有ディレクトリ/jp1imm/tmp/imdd/imnode/data

また、反映に成功した場合は JP1 イベント「3F82」、反映に失敗した場合は「3F83」を発行します。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/update httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "mode": 反映方式
}
```

レスポンスのメッセージボディ

正常終了の場合、レスポンスはありません。

警告終了の場合、次のレスポンスを返却します。

```
{
  "returnCode": リターンコード,
  "messageList": [
    {
      "messageId": メッセージID,
      "message": メッセージ
    },
    . . .
  ]
}
```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター名	データ型	省略可否	説明
mode	string	可	反映方式を指定します。 <ul style="list-style-type: none">reconfigure 新規・再構築モードで反映します。change 構成変更モードで反映します。 省略時はインテリジェント統合管理基盤定義ファイル(imdd.properties)のjpl.imdd.simt.updateModeプロパティの設定値に従います。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not Found	リソースがありません。
406	Not Acceptable	Acceptヘッダー、Accept-Languageヘッダーの指定が不正です。
408	Request Timeout	リクエストがタイムアウトしました。
415	Unsupported media type	Content-Typeヘッダーの指定が不正です。

ステータスコード	メッセージ	説明
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。
503	Service Unavailable	サービスが利用できません。 サービスが一時的に過負荷やメンテナンスで使用不可となっています。 一時的なエラーが発生した場合（時間経過で改善する見込みがある場合）に返却します。

戻り値

戻り値	説明
2	排他中です。
3	引数不正です。
6	この API の実行に必要な情報が不足しています。
9	格納ディレクトリのパスが長すぎます。
10	JP1/IM - Manager データベースサービスが起動していません。
13	前提ファイルが存在しません。
14	前提ファイルの読み込みに失敗しました。
15	前提ファイルのフォーマット不正です。
16	前提ファイルの記載内容不正です。
17	イベント情報の取得に失敗しました。
19	プラグインからの情報取得に失敗しました。
22	マスターファイルの置換に失敗しました。
26	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
27	どの IM 管理ノードにもマッピングされない提案定義が存在します。
28	提案関連マスターファイルの作成に失敗しました。
29	提案関連マスターファイルの置換えに失敗しました。
255	システムエラーです。

使用例

構成管理ツリーを再作成し、統合管理 DB に格納されている JP1 イベントをすべて取得および評価し、作成したツリーの構成オブジェクトのステータスに反映させる API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
POST /im/api/v1/nodes/update HTTP/1.1
Authorization: Bearer anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNFh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMTlmWDE5ZlgxOWZyMTlmWDE5ZlgycHdNV0ZrYltdsDUlDQWdJQ0FnSUNBZ0lDQWdJQ0FnSUNBZ0lDQWdJQ0Fn
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
```



```
Accept: application/json
```

```
{  
  "mode": "reconfigure"  
}
```

レスポンス:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0  
Pragma: no-cache  
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
Content-Type: application/json
```

5.8.3 IM 管理ノード情報取得

機能

JP1/AJS3 や JP1/PFM, JP1/IM, JP1/Base などから取得した IM 管理ノード情報を取得します。ログインした JP1 ユーザーの参照権限に関わらず、すべての IM 管理ノード情報を取得できます。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/nodes/configInfo httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "simtData": [  
    IM管理ノード情報オブジェクト, ...  
  ]  
}
```

パラメーター

なし。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	IM 管理ノード情報の取得に成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not Found	リソースがありません。
406	Not Acceptable	Accept ヘッダー, Accept-Language ヘッダーの指定が不正です。
412	Precondition failed	サーバを利用できません。
415	Unsupported media type	Content-Type ヘッダーの指定が不正です。
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	object[]	取得した IM 管理ノード情報を IM 管理ノード情報オブジェクトの配列として返却します。 IM 管理ノード情報が無かった場合は、要素数 0 個の配列を返却します。

使用例

IM 管理ノード情報を取得する API の使用例を次に示します。

なお、Authorization ヘッダーの値は 1 行で指定する必要があります。

リクエスト：

```
GET /im/api/v1/nodes/configInfo HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "simtData": [
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1", "value": {...}},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv", "value": {...}},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup", "value": {...}},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1R00TJOBNET_jobnet1", "value": {...}},
  ]
}
```

```

    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_JP1AJS-A_AGT10/_HOST_host10", "value": {...}},
    {"sid": "_JP1PFM-M_host2/_HOST_host2", "value": {...}},
    {"sid": "_JP1PFM-M_host2/_JP1PFM-A_servid/_HOST_host20", "value": {...}}
  ]
}

```

5.8.4 構成管理ツリー情報取得

機能

インテリジェント統合管理基盤のステータス監視機能で表示するツリー形式の情報を取得します。ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無い IM 管理ノードツリー情報は取得できません。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "simtData": [
    IM管理ノードツリー情報オブジェクト, ...
  ]
}

```

パラメーター

なし。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	IM 管理ノードツリー情報の取得に成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。

ステータスコード	メッセージ	説明
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not Found	リソースがありません。
406	Not Acceptable	Accept ヘッダー、Accept-Language ヘッダーの指定が不正です。
412	Precondition failed	サーバを利用できません。
415	Unsupported media type	Content-Type ヘッダーの指定が不正です。
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	object[]	<p>取得した IM 管理ノードツリー情報を IM 管理ノードツリー情報オブジェクトの配列として返却します。</p> <p>参照できる IM 管理ノードツリー情報が無かった場合は、要素数 0 個の配列を返却します。</p> <p>IM 管理ノードツリー情報オブジェクトについては「7.2.2(1) IM 管理ノードツリーオブジェクト」を参照してください。</p>

使用例

IM 管理ノードツリー情報を取得する API の使用例を次に示します。

なお、Authorization ヘッダーの値は 1 行で指定する必要があります。

リクエスト：

```
GET /im/api/v1/nodes/treeInfo HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "simtData": [
    {"sid": "_ROOT_AllSystems", "value": {"target": [], "label": "All Systems"}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1", "value": {"target": [], "label": "システム1", ...}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1", "value": {"target": [], "label": "サブシステム1", ...}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1", "value": {"target": [], "label": "host1", ...}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEG
```

```

ORY_Job", "value": {"target": [], "label": "Job", ...}},
  {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEG
ORY_Job/_OBJECT_JP1AJSMJOB", "value": {"target": [], "label": "JP1/AJS3 - Manager"}},
  {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEG
ORY_Job/_OBJECT_JP1AJSMJOB/_OBJECT_ScheduleServ", "value": {"target": [], "label": "Schedul
eServ"}},
  {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEG
ORY_Job/_OBJECT_JP1AJSMJOB/_OBJECT_ScheduleServ/_OBJECT_jobgroup", "value": {"target": []
, "label": "jobgroup", ...}},
  {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEG
ORY_job/_OBJECT_JP1AJSMJOB/_OBJECT_ScheduleServ/_OBJECT_jobgroup/_OBJECT_jobnet1", "val
ue": {"target": [], "label": "jobnet1", ...}}
]
}

```

5.8.5 IM 管理ノードステータス取得

機能

IM 管理ノード（管理グループまたは管理オブジェクト）のステータス情報をすべて取得します。IM 管理ノードをパラメーターとして指定した場合は、指定した IM 管理ノードのステータス情報だけを取得します。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無い IM 管理ノードを指定した場合、要素数 0 個の配列を返却します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo/status httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```

{
  "sid": [
    "IM管理ノードのツリーのSID", ...
  ]
}

```

レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "simtData": [

```

```
    ステータス情報オブジェクト, ...
```

```
  ]  
}
```

パラメーター

sid

IM 管理ノードのツリーの SID を指定します。指定した IM 管理ノードのステータス情報を取得します。SID については「7.1 SID」を参照してください。

このパラメーターは複数指定することができます。

指定を省略した場合は、参照できるすべての IM 管理ノードのステータス情報を取得します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	IM 管理ノードステータスの取得に成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not Found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
406	Not Acceptable	Accept ヘッダー、Accept-Language ヘッダーの指定が不正です。
412	Precondition failed	サーバを利用できません。
415	Unsupported media type	Content-Type ヘッダーの指定が不正です。
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	object[]	取得したステータス情報をステータス情報オブジェクトの配列として返却します。指定した識別 ID に対応する IM 管理ノードが存在しない場合や、参照できる IM 管理ノードが無かった場合は、要素数 0 個の配列を返却します。

定義形式

```
{  
  simtData: [  
    {  
      "sid": "ツリーのSID",  
      "value": {  
        "status": {"JP1EVENT": ステータス値}  
      }  
    },  
    ...  
  ]  
}
```

```
]
}
```

メンバー

メンバーを次に示します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	配列	ステータス情報を格納する配列
2	sid	string	IM 管理ノードのツリーの SID
3	value	配列	ステータス値を格納する配列
4	status	string	IM 管理ノードの SID のステータス ステータスのタイプ (JP1EVENT) とステータスを表す数値

返却対象となる simtData オブジェクトは、リクエストパラメーターで指定したツリーノードのうち、JP1 イベント、または上位伝搬によって 1 度以上ステータスが変化したツリーノードのオブジェクトだけです。

また、ステータス値の意味を次に示します。

- 40：緊急・警戒・致命的以下の重要イベントが発生し、対処されていない状態。
- 30：エラー以下の重要イベントが発生し、対処されていない状態。
- 20：警告以下の重要イベントが発生し、対処されていない状態。
- 10：該当するすべての重要イベントを対処（または重要イベント解除・削除）し、システムが健全な状態。

使用例

管理オブジェクトであるジョブネット (sid:_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler/JP1JOBG_jobgroup/_JP1R00TJOBNET_jobnet1) のステータスを取得する API の使用例を次に示します。

なお、Authorization ヘッダーの値は 1 行で指定する必要があります。

リクエスト：

```
POST /im/api/v1/nodes/treeInfo/status HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "sid": [
    "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler/JP1JOBG_jobgroup/_JP1R00TJOBNET_jobnet1"
  ]
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "simtData": [
    {
      "sid": "_ROOT_AllSystem",
      "value": {
        "status": {"JP1EVENT": 40}
      }
    }
  ]
}
```

5.8.6 提案マッピング情報取得

機能

構成管理ツリーと提案定義の情報をマッピングした、提案定義マッピング情報を取得します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo/suggestions httpVersion
```

リクエストのメッセージボディー

なし。

レスポンスのメッセージボディー

```
{
  "simtData": [
    {
      "sid": ツリーSID,
      "value": {
        "suggestionIds": [提案ID,...]
      }
    },
  ],
}
```



```

    ] ...
}

```

パラメーター

なし。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	提案定義マッピング情報の取得に成功しました。
403	KAJY01000-E	実行権限がありません。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	object[]	取得した提案定義マッピング情報を配列として返却します。ただし、提案定義がマッピングされていないツリー SID の情報は、返却されません。 jddupdatetree コマンド、jddupdatesuggestion コマンドのどちらも実行されていない場合は、空の配列が返却されます。
2	sid	string	IM 管理ノードのツリー SID を指定します。
3		object	ツリー SID の付与情報です。
4		string[]	ツリーの SID にマッピングされた提案 ID の配列です。 ログインユーザーが表示条件を満たさない提案定義の提案 ID の場合でも、返却されます。

使用例

使用例を次に示します。

リクエスト：

```
GET http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/treeInfo/suggestions
```

レスポンス：

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "simtData":[
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HISOL_host1/_CATEGORY_job/_OBJECT_JP1AJSMJOB",
    value":{"suggestionIds":["suggestion1","suggestion2"]}},
    ...
  ]
}

```

5.9 プロキシの API

プロキシの API に関する操作を説明します。

5.9.1 プロキシ認証情報設定

機能

インテリジェント統合管理基盤のユーザー作成プラグインから REST API を実行する場合の、プロキシサーバの認証情報を設定します。プロキシ認証が不要な場合は設定する必要はありません。設定した情報はインテリジェント統合管理基盤に即時反映されます。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/proxyUsers httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "op" : 操作内容,
  "id" : ユーザーID,
  "pw" : パスワード
}
```

レスポンスのメッセージボディ※

```
{
  "userIdList": [
    "ユーザーID", ...
  ]
}
```

注※ op パラメーターに list を指定した場合です。

パラメーター

op

操作内容を指定します。このパラメーターは省略できません。

- list

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバ認証情報を返却します。

- **add**
インテリジェント統合管理基盤にプロキシサーバ認証情報を更新します。
- **rm**
インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバ認証情報を削除します。

id

プロキシサーバ認証用ユーザー ID を指定します。op パラメーターに「list」を指定した場合は、指定する必要はありません。

pw

プロキシサーバ認証用ユーザーのパスワードを指定します。
op パラメーターに「list」または「rm」を指定した場合は、指定する必要はありません。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	プロキシ認証情報 REST API の処理が成功しました。
400	KAJY52012-E	プロキシ認証情報設定 REST API のパラメーターの指定が不正なため、プロキシ認証情報設定 REST API を実行できません。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY52013-E	プロキシ認証情報の排他に失敗しました。
	KAJY52014-E	プロキシ認証情報の設定に失敗しました。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。op パラメーターの指定によって、戻り値は異なります。

- **list** の場合

項番	メンバー名	データ型	説明
1	userIdList	配列	プロキシ認証ユーザー ID の一覧

- **add** および **rm** の場合
なし。
レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです。

戻り値	説明
2	排他中
3	引数不正
7	実行権限エラー
13	更新失敗エラー

戻り値	説明
255	システムエラー

注意事項

この API を同時に実行することはできません。実行した場合エラーとなります。

使用例

プロキシ認証情報設定 API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/proxyUsers
{
  "op": "list"
}
```

レスポンス：

```
{
  "userIdList": [
    "user001", "user002", ...
  ]
}
```

5.10 連携製品の API

連携製品の API に関する操作を説明します。

5.10.1 URL 情報取得

機能

指定した IM 管理ノードの SID に対応した連携製品のモニター画面を起動する URL を取得します。この API を実行すると、ユーザー作成プラグインの `_urlGet` メソッド経由で URL が返却されます。

`_urlGet` メソッドの詳細については「[4.4.4\(11\) _urlGet メソッド](#)」を参照してください。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/monitorUrl httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid" : IM管理ノードのSID
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  urlList:[
    {
      "url" : モニター起動用URL,
      "name" : URLの表示名称
    },
    ...
  ]
}
```

パラメーター

sid

SID（管理オブジェクト ID）を指定します。このパラメーターは省略できません。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	URL 情報取得 REST API の処理が成功しました。
400	KAJY02049-E	URL 情報取得 REST API のパラメーターの指定が不正なため、URL 情報取得 REST API を実行できません。
	KAJY22011-E	存在しない SID が指定されています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY02050-E	URL の取得に失敗しました。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	urlList	object[]	取得した URL 情報を配列として返却します。指定した SID に対応する URL が存在しない場合は、要素数 0 個の配列を返却します。
2	url	string	連携製品起動用の URL が設定されます。
3	name	string	URL の表示名称が設定されます。

使用例

管理オブジェクトであるジョブネット (sid:JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1) のモニター起動用 URL を取得する API の使用例を次に示します。

リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/monitorUrl
{
  "sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1"
}
```

レスポンス :

```
{
  urlList:[
    {
      "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:22252/ajs/...",
      "name": "JP1/AJS3 - Web Console (List)"
    }
  ]
}
```

5.11 トレンドの API

トレンドの API に関する操作を説明します。

5.11.1 メトリック一覧取得

機能

指定した IM 管理ノードの SID で取得可能な時系列データのメトリック一覧を取得します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/metrics httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid" : IM管理ノードのSID
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "metrics": [
    {
      "name": メトリック,
      "label": メトリック表示名,
      "category": メトリックのカテゴリ,
      "description": メトリックの説明,
      "default": デフォルトの設定
    }
    ...
  ]
}
```

パラメーター

sid

SID (管理オブジェクト ID) を指定します。このパラメーターは省略できません。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	メトリック一覧取得 REST API の処理が成功しました。
400	KAJY22009-E	メトリック一覧取得 REST API のパラメーターの指定が不正なため、メトリック一覧取得 REST API を実行できません。
	KAJY22011-E	存在しない SID が指定されています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY22007-E	メトリック一覧の取得に失敗しました。
	KAJY22008-E	取得したデータが不正です。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	metrics	object[]	取得したメトリック一覧を配列として返却します。
2	name	string	メトリック名が設定されます。
3	label	string	メトリックの表示名称が設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
4	category	string	メトリックのカテゴリが設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
5	description	string	メトリックの説明が設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
6	default	boolean	デフォルトのメトリック名かどうかを設定されます。 <ul style="list-style-type: none">• true：デフォルトのメトリック• false：デフォルト以外のメトリック

使用例

管理オブジェクトである PFM エージェントのサービス (sid : `_JP1PFM-M_HOST2/_JP1PFM-AHOST_HOST20/_HOST_HOST20/_JP1PFM-A_serviceID`) のメトリック一覧を取得する API の使用例を次に示します。

リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/metrics
{
  "sid": "_JP1PFM-M_HOST2/_JP1PFM-AHOST_HOST20/_HOST_HOST20/_JP1PFM-A_serviceID"
}
```

レスポンス :

```
{
  "metrics": [
    {
      "name": "cpu_used_rate",
      "label": "CPU使用率",
    }
  ]
}
```



```

        "description": "プロセッサの使用率 (%)。プロセッサが非アイドル状態のスレッドを実行した経過時間の割合。(単位:%)",
        "default": true
    } ...
]
}

```

5.11.2 時系列データ取得

機能

指定した IM 管理ノードの SID， およびメトリックに応じた時系列データを取得します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/timeSeries httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```

{
  "sid" : IM管理ノードのSID
  "metric": メトリック名,
  "startTime": 開始時刻,
  "endTime": 終了時刻,
  "countPerInstance": インスタンス当たりのデータ数の上限,
  "instanceCount": インスタンス数の上限,
}

```

レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "metric": "メトリック",
  "timeSeriesData": [
    {
      "instance": "インスタンス名",
      "unit": "単位",
      "data": [
        {"time": "時刻", "value": 値},
        ...
      ]
    },
    ...
  ],
}

```

```

"exceedCountDetected": {
  "countPerInstance": インスタンスごとのデータ数上限超過検知有無,
  "instanceCount": インスタンス数の上限超過検知有無
},
"messageId": "メッセージID",
"message": "メッセージ"
}

```

パラメーター

sid

SID (管理オブジェクト ID) を指定します。このパラメーターは省略できません。

metric

取得するメトリックを指定します。このパラメーターは省略できません。

半角英数字と次の記号で、1~255 文字以内で指定します。

- (ハイフン), _ (アンダースコア)

startTime

時系列データの開始日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。このパラメーターは省略できません。小数点以下の秒数は指定できません。

endTime

時系列データの終了日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。このパラメーターは省略できません。小数点以下の秒数は指定できません。

countPerInstance

取得する 1 インスタンスあたりのデータ数の上限を指定します。指定できる範囲は、1~30,000 です。countPerInstance パラメーターと instanceCount パラメーターを掛けた数値が 30,000 以下となるように指定してください。指定を省略した場合は、60 が仮定されます。

instanceCount

取得するインスタンス数の上限を指定します。指定できる範囲は、1~30,000 です。

countPerInstance パラメーターと instanceCount パラメーターを掛けた数値が 30,000 以下となるように指定してください。指定を省略した場合は、10 が仮定されます。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	時系列データ取得 REST API の処理が成功しました。
	KAJY22012-W	上限値を超えたため、返却されないデータが存在します。
400	KAJY22010-E	時系列データ取得 REST API のパラメーターの指定が不正なため、時系列データ取得 REST API を実行できません。
	KAJY22011-E	存在しない SID が指定されています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY22006-E	時系列データの取得に失敗しました。

ステータスコード	メッセージ	説明
	KAJY22008-E	取得したデータが不正です。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	timeSeriesData	object[]	取得した時系列データを配列として返却します。
2	metric	string	メトリック名が設定されます。
3	instance	string	インスタンス名が設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
4	unit	string	メトリックの単位が設定されます。
5	data	object[]	時刻、値のデータを配列として返却します。
6	time	string	時系列データの時刻が ISO 8601 形式の UTC 時刻で設定されます。小数点以下の秒数は指定されません。
7	value	number	データの値が設定されます。
8	exceedCountDetected	object	パラメーターの指定値が上限を超えたことの検知有無です。パラメーターごとにメンバーを持ちます。
9	countPerInstance	boolean	1 インスタンスあたりのデータ数が上限を超えたことの検知有無です。 <ul style="list-style-type: none"> • true：検知した • false：検知しない
10	instanceCount	boolean	インスタンス数が上限を超えたことの検知有無です。 <ul style="list-style-type: none"> • true：検知した • false：検知しない
11	messageId	string	メッセージ ID です。 通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。
12	message	string	メッセージ本文です。 使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容により決まります。 通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。

使用例

管理オブジェクトである PFM エージェントのサービス (sid: _JP1PFM-M_HOST2/_JP1PFM-AHOST_HOST20/_HOST_HOST20/_JP1PFM-A_serviceID) の時系列データを取得する API の使用例を次に示します。

リクエスト:

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/timeSeries
{
  "sid": "_JP1PFM-M_HOST2/_JP1PFM-AHOST_HOST20/_HOST_HOST20/_JP1PFM-A_serviceID",
  "metric": "cpu_used_rate",
  "startTime": "2019-05-22T00:00:00Z",
```

```
"endTime":"2019-05-22T01:00:00Z",
"countPerInstance":60,
"instanceCount":10
}
```

レスポンス：

```
{
  "metric":"cpu_used_rate",
  "timeSeriesData":[
    {
      "unit":"%",
      "data":[
        {"time":"2019-05-22T00:00:00Z","value":14.04},
        ...
      ]
    }
  ],
  "exceedCountDetected": {
    "countPerInstance": true,
    "instanceCount": false
  }
}
```

5.11.3 トレンドデータ書き込み

機能

トレンドデータをトレンドデータ管理 DB に書き込みます。
書き込むデータは JSON 形式で指定します。

実行権限

なし

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /im/api/v1/trendData/write HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Authorization	設定しないでください。

リクエストのメッセージボディが JSON 形式の場合、ほかのリクエストヘッダーは、API の共通仕様と同じです。API の共通仕様のリクエストヘッダーについては、「[5.2.3 リクエスト形式](#)」の、リクエストヘッダーの説明を参照してください。

リクエストのメッセージボディ

次に示す JSON 形式で送信できます。

```
{
  "labels": {"__name__": "メトリクス名", "ラベル名": "ラベル値", ...},
  "samples": [
    [時刻, 値],
    ...
  ]
}
{
  "labels": {"__name__": "メトリクス名", "ラベル名": "ラベル値", ...},
  "samples": [
    [時刻, 値],
    ...
  ]
}
...
```

レスポンスのメッセージボディ

なし

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

項番	パラメーター	データ型	説明
1	labels	配列	時系列データのラベルを配列で指定します。
2	__name__	string	時系列データのメトリクス名を指定します。指定は必須です。
3	ラベル名	string	時系列データのラベル名を指定します。
4	ラベル値	string	時系列データのラベル値を指定します
5	samples	配列	時系列データを配列で指定します。
6	時刻	数値	性能データの時刻 (UTC 時刻における 1970 年 1 月 1 日午前 0 時 0 分 0 秒 (UNIX エポック) からの経過ミリ秒数) を指定します。1970 年 1 月 1 日午前 0 時 0 分 0 秒以前の時刻 (マイナス値) は指定できません。
7	値	数値	性能データの値を指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	API の処理が成功しました。
500	KAJY62001-E	トレンドデータ管理サービスからエラーが返却されました。
	KAJY62000-E	トレンドデータ管理サービスとの通信に失敗しました。
	KAJY62004-E	トレンドデータ管理サービスのポート番号の取得に失敗しました。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

```
>curl -i --header "Content-Type: application/json" --request POST --data @c:¥¥work¥¥trend
data.json "http://localhost:20703/im/api/v1/trendData/write"
```

trenddata.json

```
{
  "labels":{"__name__":"foo","job":"hoge"},
  "samples":[
    [1617436800000,100]
  ]
}
```

レスポンス例

```
HTTP/1.1 200
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
X-Content-Type-Options: nosniff
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Pragma: no-cache
Expires: 0
Content-Length: 0
Date: Fri, 25 Feb 2022 05:59:58 GMT
```

5.12 情報管理の API

情報管理の API に関する操作を説明します。

5.12.1 バージョン情報取得

機能

JP1/IM の製品バージョンおよびサポートする REST API のバージョンを取得します。この API は、ログインを含めたすべての REST API を呼び出す前に呼び出されるため、認証なしで呼び出します。

実行権限

なし。

API のバージョン

なし。

形式

リクエスト行

```
GET /application/component/version httpVersion
```

リクエストのヘッダー

共通のリクエストヘッダーです。

なお、リクエストヘッダーには Cookie を指定しないでください。

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのヘッダー

共通のレスポンスヘッダーです。

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "productName": "製品名",
  "productVersion": "製品バージョン",
  "apiVersion": ["REST APIバージョン", "REST APIバージョン", ...]
}
```

パラメーター

なし。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	-	バージョン情報の取得に成功しました。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	productName	文字列	バージョン情報を取得した製品名を返却します。
2	productVersion	文字列	製品バージョンを「VV-RR」または「VV-RR-SS」形式で返却します。 例えば、製品バージョンが「12-00」の場合は「SS」を省略して「12-00」、製品バージョンが「12-00-02」の場合は「12-00-02」を返却します。
3	apiVersion	配列	サポートする REST API バージョンの配列を、「VV.RR.SS」形式で返却します。「VV」、「RR」、「SS」はそれぞれ 2 桁の数字です。 なお、REST API の URI を構成する apiVersion の場合、「VV」の値の 1 文字目の 0 を消去し、文字列「v」と連結した配列を返却します。 例えば、VV が「01」の場合、URI の apiVersion は「v1」となります。

使用例

リクエスト：

```
GET /im/api/version HTTP/1.1
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "productName": "JP1/Integrated Management 3 - Manager",
  "productVersion": "12-00",
  "apiVersion": ["01.00.00"]
}
```


5.13 提案の API

提案の API に関する操作を説明します。

5.13.1 前回実行履歴取得

機能

指定した IM 管理ノード、または提案 ID に応じた対処アクションを、前回いつ実行したかの履歴情報を取得します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/suggestions/history httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid": IM管理ノードのツリーSID,
  "suggestionIds": 提案IDのリスト
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "histories": [
    {
      "suggestionId": 提案ID,
      "label": 提案表示名,
      "jp1UserName": 対処アクションを実行したJP1ユーザー名,
      "startTime": 対処アクションの実行開始日時,
      "endTime": 対処アクションの実行終了日時,
      "status": 対処アクションの実行状態
    },
    ...
  ]
}
```

パラメーター

sid

IM 管理ノードのツリー SID を指定します。このパラメーターは省略できません。

suggestionIds

提案 ID のリストを指定します。1~1,000 件まで指定できます。空のリストを指定した場合、エラーメッセージ KAJY22019-E を出力し、対処アクションの前回実行履歴の取得を中断します。このパラメーターの指定を省略した場合は、指定した IM 管理ノードにマッピングされた提案定義のうち、ログインユーザーが表示条件を満たしている提案定義について、対処アクションの前回実行履歴を取得します。

指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされていない提案定義、またはログインユーザーが表示できない提案定義の提案 ID を指定した場合、エラーメッセージ KAJY22021-E を出力し、対処アクションの前回実行履歴の取得を中断します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	前回実行履歴の取得に成功しました。
400	KAJY22019-E	REST API のリクエストが不正です。 IM 管理ノードのツリー SID の形式が不正、提案 ID が不正、提案 ID のリスト数が不正、などの原因が考えられます。
	KAJY22022-E	REST API のリクエストが不正です。 提案 ID が重複しています。
	KAJY22011-E	存在しない SID を指定しているか、指定した IM 管理ノードの参照権限がログインユーザーにありません。
	KAJY22021-E	指定された IM 管理ノードにマッピングされていない提案、またはログインユーザーが表示できない提案の提案 ID を指定しています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	histories	object[]	対処アクションの前回実行履歴を配列として返却します。 指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされている提案定義が存在しない、またはマッピングされている提案定義の中に、ログインユーザーが表示できる提案定義が存在しない場合は、空の配列が返却されます。
2	suggestionId	string	提案 ID が設定されます。
3	label	string	提案表示名が設定されます。

項番	メンバー名	データ型	説明
4	jp1UserName	string	対処アクションを実行した JP1 ユーザー名です。前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。
5	startTime	string	対処アクションの実行開始年月、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。
6	endTime	string	対処アクションの実行終了年月、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。対処アクションが実行中、または失敗した場合は、空文字が返却されます。前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。
7	status	int	<p>対処アクションの実行状態です。次のどれかを返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0：実行中 • 1：成功 • 2：失敗 <p>前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。</p>

使用例

API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/suggestions/history
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HOSTA/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1IM
MGR"
}
```

レスポンス：

```
{
  "histories": [
    {
      "suggestionId": "exec_jim_log",
      "label": "JP1/IMの資料採取ツールの実行",
      "jp1UserName": "jp1admin",
      "startTime": "2020-03-01T00:00:00Z",
      "endTime": "",
      "status": 0
    },
    {
      "suggestionId": "reg_ticket",
      "label": "Redmineへチケットを登録する",
      "jp1UserName": "jp1admin",
      "startTime": "2020-03-01T00:00:00Z",
      "endTime": "2020-03-01T00:00:10Z",
      "status": 1
    }
  ]
}
```

```
} ]
```

5.13.2 対処アクション提案

機能

指定した IM 管理ノード、提案 ID に応じた提案定義について、提案が活性化する条件を判定し、システム状況に応じた対処アクションを提案します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/suggestions/suggest httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{  
  "sid": IM管理ノードのツリーSID,  
  "suggestionIds": 提案IDのリスト  
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "suggestions": [  
    {  
      "suggestionId": 提案ID,  
      "label": 提案表示名,  
      "status": 提案活性条件が成立したか,  
      "cases": [  
        [  
          {  
            "description": 条件の説明,  
            "status": 条件の状態,  
            "acquisitionDate": 取得日時,  
          },  
          ...  
        ],  
        [  
          {  
            "description": 条件の説明,  
            "status": 条件の状態,  
          }  
        ]  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```

        "acquisitionDate": 取得日時,
    },
    ...
],
"action": {
    "type": 対処アクションの種別,
    "params": 対処アクションのパラメーター,
    "description": 対処アクションの説明
}
"messageList":[
    {
        "messageId": メッセージID,
        "message": メッセージ文
    },
    ...
]
},
...
]
}

```

パラメーター

sid

IM 管理ノードのツリー SID を指定します。

suggestionIds

提案 ID のリストを指定します。1~1,000 件まで指定できます。空のリストを指定した場合、エラーメッセージ KAJY22019-E を出力し、対処アクションの提案処理を中断します。

このパラメーターの指定を省略した場合は、指定した IM 管理ノードにマッピングされた提案定義のうち、ログインユーザーが表示できる提案定義について、提案活性条件を判定し、システム状況に応じた対処アクションの提案情報を取得します。

指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされていない提案定義、またはログインユーザーが表示できない提案定義の提案 ID を指定した場合、エラーメッセージ KAJY22021-E を出力し、対処アクションの提案処理の取得を中断します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	対処アクションの提案に成功しました。
	KAJY22026-W	提案定義の変数変換に失敗しました。
	KAJY22027-W	提案定義を変数変換したあとの提案情報が不正です。
	KAJY22028-W	提案活性条件の判定に失敗しました。
	KAJY22047-W	繰り返しイベント一覧画面の情報の取得に失敗しました。
400	KAJY22020-E	REST API のリクエストが不正です。

ステータスコード	メッセージ	説明
		IM 管理ノードのツリー SID の形式が不正, 提案 ID が不正, 提案 ID のリスト数が不正, などの原因が考えられます。
	KAJY22022-E	REST API のリクエストが不正です。 提案 ID が重複しています。
	KAJY22011-E	存在しないツリー SID を指定しているか, 指定した IM 管理ノードの参照権限がログインユーザーにありません。
	KAJY22021-E	指定された IM 管理ノードにマッピングされていない提案, またはログインユーザーが表示できない提案の提案 ID を指定しています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。

ステータスコードが 200 の場合に, レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	suggestions	object[]	取得した提案情報を配列として返却します。 指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされている提案定義が存在しない, またはマッピングされている提案定義の中に, ログインユーザーが表示できる提案定義が存在しない場合は, 空の配列が返却されます。
2	suggestionId	string	提案 ID が設定されます。
3	label	string	提案表示名が設定されます。
4	status	int	提案活性条件が成立したかどうかです。次のどれかを返却します。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 条件成立 • 1: 条件不成立 • 2: エラー
5	cases	object[][]	提案条件オブジェクトの二重配列が設定されます。内側の配列が AND 条件群, 外側の配列が OR 条件群を表します。提案定義の cases メンバーを省略した場合, このメンバーは返却されません。
6	description	string	変数を変換したあとの条件の説明が返却されます。
7	status	int	条件の状態です。次のどれかを返却します。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 未判定 • 1: 一致 • 2: 不一致 • 3: エラー
8	acquisitionDate	string	条件情報の取得日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。 status (条件の状態) が 0 (未判定), または 3 (エラー) の場合は, 空文字が返却されます。
9	action	object	対処アクションの情報が返却されます。

項番	メンバー名	データ型	説明
10	type	string	提案定義に指定された対処アクションの種別が返却されます。typeのメンバーの詳細については「提案定義ファイル(imdd_suggestion.conf)」(2. 定義ファイル)の「(2)対処アクション」を参照してください。
11	params	object	対処アクションのtypeにjumpが指定され、かつrelatedEventが指定されている場合はrelatedEventおよび項番12～項番15のメンバーが返却されます。 その他の場合は、提案定義に指定された対処アクションのパラメーターが変数を変換された状態で返却されます。項番12～項番15以外のメンバーの詳細については「提案定義ファイル(imdd_suggestion.conf)」(2. 定義ファイル)の「(2) 対処アクション」を参照してください。
12	suppressId	string	relatedEvent*で指定されたJP1イベントの属性E.JP1_IMSUPPRESS_ID(監視抑止ID)の値です。
13	eventSevere	string	relatedEvent*で指定されたJP1イベントの属性E.@JP1IM_SEVERE(重要イベント)の値です。
14	suppressName	string	relatedEvent*で指定されたJP1イベントの属性E.JP1_IMSUPPRESS_NAME(繰り返しイベント条件名)の値です。
15	nodeSid	string	relatedEvent*で指定されたJP1イベントに対応するIM管理ノードのツリーSIDです。
16	description	string	<ul style="list-style-type: none"> status(提案活性条件の成立)が0(条件成立)の場合 変数を変換したあとの対処アクションの説明が返却されます。 statusが上記以外の場合 変数を変換する前の対処アクションの説明が返却されます。512文字を超える場合は、513文字目以降は削除されます。
17	messageList	object[]	処理中に発生した続行が可能な警告メッセージを返却します。続行が可能な警告メッセージがない場合、このメンバーは返却されません。
18	messageId	string	メッセージIDが返却されます。
19	message	string	メッセージ文が返却されます。

注※

relatedEventの詳細については「提案定義ファイル(imdd_suggestion.conf)」(2. 定義ファイル)の「(2)(A)(e) typeに[jump]を指定した場合の対処アクション」のrelatedEventの説明を参照してください。

使用例

管理オブジェクトであるPFMエージェントのサービスのIM管理ノード(ツリーsid: _ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HOST2)の対処アクションを提案する場合の使用例を次に示します。

リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/suggestions/suggest
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_pPlatform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HOST2"
}
```

レスポンス :

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "suggestions": [
    {
      "suggestionId": "check_affected_rootJobnet",
      "label": "ホスト停止に影響されるルートジョブネットの影響",
      "status": 0,
      "cases": [
        [
          {
            "description": "選択中のノード(PFM-Agent)と同じホストにJP1/AJS-Agentのノードが存在する",
            "status": 1,
            "acquisitionDate": "2020-03-11T11:00:00Z"
          },
          {
            "description": "ホスト停止のJP1イベントが発行されている",
            "status": 1,
            "acquisitionDate": "2020-03-11T11:00:01Z"
          },
          {
            "description": "選択ノードのホストが停止している",
            "status": 1,
            "acquisitionDate": "2020-03-11T11:00:02Z"
          }
        ]
      ],
      "action": {
        "type": "jump",
        "params": {
          "url": "index?sid=%5FR00T%5FAllSystems%2F%5FHOST%5FHOST1%2F%5FCATEGORY%5FmanagementApplications%2F%5FOBJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=relation&ou=1"
        },
        "description": "JP1/AJS-Agentのノードの関連ノードタブに移動"
      }
    }
  ]
}
```


5.13.3 対処アクション実行

機能

指定された対処アクションを実行します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator
- JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/suggestions/action httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid": ツリーのSID,
  "suggestionId": 提案ID,
  "action": {
    "type": 対処アクションの種別,
    "params": 対処アクションのパラメーター,
    "description": 対処アクションの説明
  }
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "location": 画面遷移先のURL,
  "target": 画面遷移先のURLを開く際のHTMLのtarget属性,
  "suppressId": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (監視抑止ID),
  "eventSevere": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (重大イベント),
  "suppressName": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (繰り返しイベント条件名),
  "nodeSid": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (IM管理ノードのツリーSID),
  "message": {
    "messageId": メッセージID,
    "message": メッセージ文
  }
}
```

パラメーター

sid

ツリーの SID を指定します。

suggestionId

提案 ID を指定します。提案 ID については「[提案定義ファイル \(imdd_suggestion.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) のsuggestionIdの説明を参照してください。

action

対処アクションを指定します。

- **type** : 対処アクションの種別を指定します。指定できる種別の詳細については「[提案定義ファイル \(imdd_suggestion.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) の「(2)対処アクション」を参照してください。
- **params** : 変数変換したあとの対処アクションのパラメーターを指定します。なお、対処アクション種別がjumpでかつrelatedEventが指定されている場合は、次のメンバーを追加で指定します。各メンバーの詳細については「[5.13.2 対処アクション提案](#)」を参照してください。
 - suppressId
 - eventSevere
 - suppressName
 - nodeSid
- **description** : 変数変換したあとの対処アクションの説明を指定します。指定できるのは、制御文字を含まない512文字以内の文字列です。空文字は指定できません。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	対処アクション実行 REST API の処理が成功しました。
	KAJY22029-W	対処アクションは実行中です。
400	KAJY22031-E	REST API のリクエストが不正です。 IM 管理ノードのツリー SID の形式が不正、提案 ID が不正、対処アクションが不正、などの原因が考えられます。
	KAJY22011-E	存在しない SID を指定しているか、指定した IM 管理ノードの参照権限がログインユーザーにありません。
	KAJY22021-E	指定された IM 管理ノードにマッピングされていない提案、またはログインユーザーが表示できない提案の提案 ID を指定しています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY22033-E	対処アクションの同時実行数が上限を超えました。

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	location	string	画面の遷移先 URL を返却します。 <ul style="list-style-type: none">• 対処アクションの種別がjumpでかつurlが指定されている場合

項番	メンバー名	データ型	説明
			<p>ジャンプ先の URL を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 上記以外の場合 このメンバーは返却されません。 <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
2	target	string	<p>画面遷移先の URL を開く際の HTML の target 属性を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対処アクションの種別が jump でかつ url が指定されている場合 ジャンプ先の URL を開く際の HTML の target 属性を返却します。 対処アクションの種別が jump 以外の場合 このメンバーは返却されません。 <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
3	suppressId	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (監視抑止 ID) を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対処アクションの種別が jump でかつ relatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (監視抑止 ID) を返却します。 上記以外の場合 このメンバーは返却されません。 <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
4	eventSevere	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (重大イベント) を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対処アクションの種別が jump でかつ relatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (重大イベント) を返却します。 上記以外の場合 このメンバーは返却されません。 <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
5	suppressName	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (繰り返しイベント条件名) を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対処アクションの種別が jump でかつ relatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (繰り返しイベント条件名) を返却します。 上記以外の場合 このメンバーは返却されません。 <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>

項番	メンバー名	データ型	説明
6	nodeSid	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (IM 管理ノードのツリー SID) を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対処アクションの種別がjump でかつrelatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (IM 管理ノードのツリー SID) を返却します。 上記以外の場合 このメンバーは返却されません。 <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
7	message	object	<p>対処アクションが実行中の場合、対処アクションの実行中を通知するメッセージを返却します。対処アクションが実行中ではない場合、このメンバーは返却されません。</p>
8	messageId	string	<p>メッセージ ID が返却されます。</p>
9	message	string	<p>メッセージ文が返却されます。</p>

注意事項

この API は、10 個まで同時に実行できます。上限を超えた場合、エラーメッセージ KAJY22033-E を出力し、対処アクションの実行を中止します。

使用例

管理オブジェクトである PFM エージェントのサービスの IM 管理ノード (ツリー sid : `_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HOST2`) で「JP1/AJS-Agent のノードの関連ノードタブに移動」の対処アクション (提案 ID : `check_affected_rootJobnet`) を実行する場合の使用例を次に示します。

リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/suggestions/action
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HOST2",
  "suggestionId": "check_affected_rootJobnet",
  "action":
    {
      "type": "jump",
      "params":
        {
          "url": "index?sid=%5FR00T%5FAllSystems%2F%5FHOST%5FHOST1%2F%5FCATEGOR%5FmanagementApplications%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=relation&eu=1"
        },
      "description": "JP1/AJS-Agentのノードの関連ノードタブに移動"
    }
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "location": "index?sid=%5FR00T%5FALLSystems%2F%5FH0ST%5FH0ST1%2F%5FCATEGORY%5Fmanag
ementApplications%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=relation&eou=1",
  "target": ""
}
```

5.14 OpenID 認証の API

OpenID 認証の API に関する操作を説明します。

5.14.1 シングルサインオンマッピング定義反映

機能

シングルサインオンマッピング定義ファイル (`imdd_sso_mapping.properties`) で定義したマッピング情報を、インテリジェント統合管理基盤に反映します。設定した情報はインテリジェント統合管理基盤に即時反映されます。

シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効なプロパティが一つも存在しない状態で定義の反映を実行した場合は KAJY52031-W メッセージをレスポンスに設定し、反映済みのシングルサインオンマッピング定義をクリアします。

シングルサインオンマッピング定義ファイル (`imdd_sso_mapping.properties`) については、「[シングルサインオンマッピング定義ファイル \(`imdd_sso_mapping.properties`\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/updateSsoMap httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

なし。

パラメーター

なし。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	戻り値	メッセージ	説明
200	—	なし	シングルサインオンマッピング定義反映 REST API の処理が成功しました。

ステータスコード	戻り値	メッセージ	説明
		KAJY52031-W	シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効な定義がありません。
403	7	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	2	KAJY52022-E	シングルサインオンマッピング定義の排他に失敗しました。
	13	KAJY52023-E	シングルサインオンマッピング定義の反映に失敗しました。
	14	KAJY52026-E	シングルサインオンマッピング定義ファイルが正しく読み込めませんでした。

戻り値

戻り値の説明を次に示します。

戻り値	説明
2	排他失敗
7	実行権限エラー
13	更新エラー
14	定義ファイル読み込みエラー
255	システムエラー

注意事項

- この API を同時に実行することはできません。実行した場合エラーとなります。
- API の実行時にエラーが発生した場合、エラーメッセージを統合トレースログへ出力します。API のエラーのレスポンスの内容にエラーメッセージを含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。jddupdatessomap コマンドから REST API が呼ばれた際に、エラーのレスポンスが返却された場合は、エラーの内容を標準エラー出力に出力します。jddupdatessomap コマンドについては「jddupdatessomap」(1. コマンド) を参照してください。

使用例

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/updateSsoMap HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

警告終了時のレスポンス：

```
{
  "messageList": [
    {
      "messageId": "KAJY52031-W",
```

```
    "message": "シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効な定義がありません"  
  }  
]  
}
```


5.15 配布の API

配布の API に関する操作を説明します。

5.15.1 配布物の取得（ファイルダウンロード）

機能

リクエスト行で指定した配布物（ファイル）をダウンロードします。

実行権限

なし※

注※

インテリジェント統合管理基盤へのログインに使用するログイン API の実行権限は必要です。

API のバージョン

なし

形式

リクエスト行

```
GET /download/配布物のディレクトリ名/配布物のファイル名 HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Accept	指定しないでください。 指定しても、ダウンロードするファイルが zip 形式の場合は「application/zip」、gz 形式の場合は「application/x-gzip」が仮定されます。

ほかのリクエストヘッダーは、API の共通仕様と同じです。API の共通仕様のリクエストヘッダーについては、「[5.2.3 リクエスト形式](#)」の、リクエストヘッダーの説明を参照してください。

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

配布物のファイルの内容

パラメーター

リクエスト行に指定するパラメーターを次に示します。

項番	パラメーター	データ型	説明
1	配布物のディレクトリ名	string	配布物のディレクトリを必須で指定します。 存在しない配布物のディレクトリ名を指定した場合、配布物の取得に失敗します。

項番	パラメーター	データ型	説明
2	配布物のファイル名	string	配布物のディレクトリを必須で指定します。 存在しない配布物のファイル名を指定した場合、配布物の取得に失敗します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します

ステータスコード	HTTP ステータスコードのフレーズ	説明
200	OK	API の処理が成功しました。
403	Forbidden	認証していません、認証情報に誤りがあります。
404	Not Found	指定した配布物が存在していません、Windows 環境の場合、配布物にアクセスできません。 ただし、Windows 環境の場合、配布物のファイル自体にアクセス権限がない場合、エラーにならず、数分間の無応答のあと、通信を閉じます。

ステータスコードが 200 の場合、レスポンスのメッセージボディに配布物のファイルの内容を返却します。

注意事項

JP1/IM - Manager (Linux) に格納する配布物 (ファイル) の要件を、次に示します。

■配布物のファイル

- ファイルとして扱えること
- 圧縮ファイルであること (配布先が Linux 環境の場合: gz 形式, 配布先が Windows 環境の場合: zip 形式)
- ファイル名は、下記の「■配布物のファイル名と格納先のディレクトリ名の命名規則」に従うこと
- ファイルには、次に示す権限を付与すること

権限	オーナー	グループ
-r--r--r--	root	root

- ファイルサイズの上限は、300MB です。

■配布物の格納先として作成するディレクトリ

- 次に示す格納場所に、同系の配布物を格納するディレクトリを作成し、作成したディレクトリに配布物を格納すること

格納場所
/opt/jp1imm/public/download

- ディレクトリ名は、下記に示す「■配布物のファイル名と格納先のディレクトリ名の命名規則」に従うこと

- ディレクトリには、次の権限を付与すること

権限	オーナー	グループ
drwxr-xr-x	root	root

■配布物のファイル名と格納先のディレクトリ名の命名規則

<予約語>

次に示す文字列で始まるファイル名およびディレクトリ名は、予約語です。大文字・小文字は区別しません。

- hitachi_
- jp1_

上記の予約語は、日立製品またはJP1 製品 (JP1/IM - Agent を含む) が提供する機能やサービスの範囲で、ファイルを配布する場合に使用します。それ以外のユーザー独自のファイルを配布する場合には使用できません。

<使用できる文字>

ファイル名およびディレクトリ名に使用できる文字を、次に示します。

- 半角英数字
- - (ハイフン)
- . (ピリオド)
- _ (アンダースコア)

■配布物のファイルパス (拡張子を含む)

- 235 文字以下であること

ファイルパスに環境変数を使用する場合、環境変数を展開したあとの配布物のファイルパス (拡張子を含む) が 235 文字以下であること。

■配布物 (配布製品) の提供元

- 配布物 (配布製品) の提供元は、配布物のバージョン情報を確認する方法を提供すること
JP1/IM - Agent のバージョン情報は、バージョンファイル (Version.txt) で確認できます。
JP1/IM - Agent のバージョンファイルの格納先については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 A.4 JP1/IM - Agent」の「(3)統合エージェントホスト (Windows)」および「(4)統合エージェントホスト (Linux)」を参照してください。

使用例

リクエスト例

```
GET http://hostname:20703/download/im2-agent/xxx.zip
```

5.16 自動/手動対処アクションの実行の API

自動/手動対処アクションの実行の API に関する操作を説明します。

5.16.1 対処アクションの実行結果取得

機能

対処アクションの実行結果を取得します。

検索条件をパラメーターに設定した場合は、検索条件に一致した対処アクションの実行結果を取得します。

実行権限

次の権限が必要です。

filter に key 「execDetailEventSid」 1 件のみを指定する場合

- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin, JP1_Console_Operator, JP1_Console_User

その他の場合

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin, JP1_Console_Operator, JP1_Console_User

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/responseActions/results httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "type": "処理内容",
  "direction": "対処アクション実行結果取得方向",
  "searchType": "検索種別",
  "count": "対処アクション実行結果の取得件数",
  "since": "検索開始位置の対処アクションSID",
  "lastDirection": "前回の検索処理で指定した対処アクション実行結果の検索方向"
  "dbInfo": [
    { "beginData": "検索開始位置の対処アクションSID",
      "endData": "検索終了位置の対処アクションSID",
      "since": "前回の検索処理で指定した検索開始位置の対処アクションSID"
    }
  ]
  "filter": [ //対処アクション結果検索フィルタ
    { "key": "検索キー", "ope": "比較キーワード", "val": ["オペランド1", ...] },
    ...
  ]
}
```

```

]
}

```

レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "actionResult":[ //対処アクション結果
    {
      "actionSid":"対処アクションSID",
      "executionHost":"実行先ホスト名",
      "actionName":"アクション名",
      "executionCommand":"実行コマンド",
      "actionStatus":"アクション状態",
      "targetSid":"実行対象SID",
      "executionDeal":"実行契機",
      "executionDetailInfo":"実行契機詳細情報",
      "actionType":"アクション種別",
      "actionAcceptTime":"対処アクション受付時刻",
      "actionSendTime":"対処アクション投入時刻",
      "actionEndTime":"対処アクション終了時刻",
      "executionResult":["実行結果"],
      "returnValue":"戻り値",
      "message":["メッセージ"]
    },
    ...
  ],
  "beginData":"対処アクション実行結果検索開始位置の対処アクション結果情報",
  "endData":"対処アクション実行結果の検索終了位置の対処アクション結果情報",
  "dbInfo":"分散DB用対処アクション実行結果の次回検索情報",
  "messageList":[
    {
      "messageId":"メッセージID",
      "message":"メッセージ"
    },
    ...
  ]
}

```

パラメーター

メッセージボディに指定するパラメーターを次の表に示します。

メンバー名	データ型	省略可否	説明
type	string	不可	取得する対処アクションの実行結果を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> list 対処アクションの結果一覧の情報を取得する detail 対処アクションの結果詳細の情報を取得する 上記以外の値を指定した場合はエラーとなります。
direction	string	可	対処アクション実行結果の検索方向を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> past 過去方向に検索する future

メンバー名	データ型	省略可否	説明
			<p>未来方向に検索する</p> <p>省略時は「past」を仮定します。</p> <p>上記以外の値を指定した場合はエラーとなります。</p>
searchType	int	不可	<p>検索種別を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: 対処アクション SID 指定 since に対象の SID, count に 1 を指定します。 1: 最新ページ 2: 新しいページ 3: 更新 4: 古いページ 5: 最古ページ <p>上記以外を指定した場合はエラーとなります。</p>
count	int	可	<p>対処アクション実行結果の最大取得件数を 1~2000 の範囲で指定します。</p> <p>省略時は 100 を仮定します。</p> <p>上記以外を指定した場合はエラーとなります。</p>
since	string	可	<p>対処アクション実行結果の検索開始位置を対処アクション SID で指定します。</p> <p>1,024 バイト未満の文字列で指定し、それ以外は、エラーとなります。</p> <p>指定した対処アクション SID より未来または過去の対処アクション実行結果を検索します（指定した対処アクション SID の対処アクション実行結果は検索対象に含みません。</p> <p>ただし、count が 1 の場合は、指定した対処アクション SID を検索対象とします）。</p> <p>省略時は、direction の指定に従い、対処アクション結果管理 DB の先頭または末尾から検索を開始します。</p> <p>設定方法については、下記の「■取得対象に対する since と direction の設定方法について」を参照してください。</p>
lastDirection	string	可	<p>前回の検索処理で指定した対処アクション実行結果の検索方向を指定します。</p> <p>過去方向の場合は「past」、未来方向の場合は「future」を指定します。</p> <p>searchType が 2 または 4 の場合は必須で指定します。</p> <p>上記以外を設定した場合はエラーとなります。</p>
dbInfo	object[]	可	<p>対処アクションの実行制御にある対処アクション結果管理 DB の対処アクション結果の検索開始位置、終了位置を指定するオブジェクトです。</p> <p>初回、先頭（最新）からの検索の場合、省略できます。</p> <p>次回以降は、前回の「戻り値」で返却された「dbInfo」の内容をそのまま指定します。</p>

メンバー名	データ型	省略可否	説明
			設定方法については、下記の「 取得対象に対する since と direction の設定方法について 」を参照してください。
beginData	string	可	対処アクション実行結果の検索開始位置の対処アクション SID を指定します。 1,024 バイト未満の文字列で指定し、それ以外は、エラーとなります。
endData	string	可	対処アクション実行結果の検索終了位置の対処アクション SID です。 1,024 バイト未満の文字列で指定し、それ以外は、エラーとなります。
since	string	可	前回の検索種別に 1, 2, 4, 5 を指定したときの検索開始位置の対処アクション SID です。 1,024 バイト未満の文字列で設定し、それ以外はエラーとなります。
filter	object[]	可	対処アクションの実行結果取得のフィルターを指定するオブジェクトです。 詳細については、下記の「 対処アクション結果検索フィルターについて 」を参照してください。

■取得対象に対する since と direction の設定方法について

取得対象	searchType	since	direction	その他の設定
最新ページ (初回)	1	空文字 (省略可)	past	なし
最古ページ	5	空文字 (省略可)	future	なし
1 つ新しいページに遷移する場合	2	前回検索時のレスポンスの actionResult データから最も新しい (配列の並びで最後) actionSid を設定します。	future	dbInfo, lastDirection は必須です。
1 つ古いページに遷移する場合	4	前回検索時のレスポンスの actionResult データから最も古い (配列の並びで最初) actionSid を設定します。	past	dbInfo, lastDirection は必須です。
更新 (再表示)	3	前回検索時のパラメーターの since と同じ値を設定します。	前回検索時のパラメーターの direction と同じ値を設定します。	dbInfo は必須です。lastDirection は省略可です。
対処アクション SID 指定で詳細情報取得	0	取得したい対処アクション SID を設定します。	past/future	count に 1, type に detail を設定します。lastDirection は省略可です。

注 上記の設定内容が不正な場合は、正しい結果が取得できないことがあります。その場合は、最新ページ（初回）の取得から再度実行します。

■ 対処アクション結果検索フィルターについて

パラメーターの指定方法について以下に示します。

```
{
  "key": "検索キー", "ope": "比較キーワード", "val": ["オペランド1", "オペランド2", ...]
}
```

表 5-14 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ

検索キー (設定する値)	データ型	比較 キーワード	オペランド
対処アクション SID (actionSid)	string	<ul style="list-style-type: none"> 完全一致 (MATCH) 正規表現 (REGEX) 	<p>対処アクション SID を指定します。</p> <p>1~4,096 バイトの範囲で、最大 100 件まで指定できます。それ以外はエラーとなります。</p> <p>また、正規表現を指定した場合、複数指定できません。複数指定したときはエラーとなります。</p>
実行先ホスト名 (executionHost)	string	<ul style="list-style-type: none"> 完全一致 (MATCH) 正規表現 (REGEX) 	<p>対処アクションを実行するホスト名を指定します。</p> <p>1~4,096 バイトの範囲で、最大 100 件まで指定できます。それ以外はエラーとなります。</p> <p>また、正規表現を指定した場合、複数指定できません。複数指定した場合はエラーとなります。</p>
アクション状態 (actionStatus)	string	<ul style="list-style-type: none"> 完全一致 (MATCH) 	<p>対処アクションの状態を指定します。複数指定できます。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> send (実行先送信中) queue (キューイング) running (実行中) ended (終了) unknown (状態不明) none (なし) fail (実行不可) senderror (通信失敗) error (実行失敗) <p>上記以外の値を指定した場合はエラーとなります。</p>
アクション名 (actionName)	string	<ul style="list-style-type: none"> 完全一致 (MATCH) 正規表現 	<p>対処アクションのアクション名を指定します。</p>

検索キー (設定する値)	データ型	比較 キーワード	オペランド
		(REGEX)	1~4,096 バイトの範囲で、最大 100 件まで指定できます。それ以外はエラーとなります。 制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字を指定できます。 また、正規表現を指定した場合、複数指定できません。複数指定した場合はエラーとなります。
実行契機詳細情報	—	—	対処アクションの実行契機を指定します。 自動対処アクションの場合は、JP1 イベントの SID、手動対処アクションの場合は、手動実行要求を行った JP1 ユーザー名を指定します。
JP1 イベントの SID (execDetailEventSid)	string	<ul style="list-style-type: none"> 完全一致 (MATCH) 	JP1 イベントの SID を指定します。 1~4096 バイトの範囲で、最大 100 件まで指定できます。それ以外はエラーとなります。
JP1 ユーザー名 (execDetailUserName)	string	<ul style="list-style-type: none"> 完全一致 (MATCH) 正規表現 (REGEX) 	JP1 ユーザー名を指定します。 1~4,096 バイトの範囲で、最大 100 件まで指定できます。それ以外はエラーとします。 また、正規表現を指定した場合、複数指定できません。複数指定した場合はエラーとなります。
対処アクション受付時刻 (actionAcceptTime)	string	<ul style="list-style-type: none"> 日時指定 (TRANGE) 	対処アクション実行制御が対処アクションの実行要求を受け付けた時刻を指定します。 入力形式は、ISO 8601 の拡張形式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD) とし、それ以外はエラーとなります。開始日時、終了日時の順に指定します。 開始日時を入力しなかった場合は、終了日時より前の日時の情報をすべて取得します。 終了日時を入力しなかった場合は、開始日時から後の日時の情報をすべて取得します。
戻り値 (returnValue)	string	<ul style="list-style-type: none"> 完全一致 (MATCH) 正規表現 (REGEX) 	実行結果の戻り値を指定します。 1~4,096 バイトの範囲で、最大 100 件まで指定できます。それ以外はエラーとなります。 また、正規表現を指定した場合、複数指定できません。複数指定した場合はエラーとなります。

■正規表現について

対処アクション結果検索フィルターで使用する正規表現を次に示します。

- Windows の場合：拡張正規表現（XPG4 準拠）
- Linux の場合：拡張正規表現（POSIX1003.2）

ステータスコード

リクエストのレスポンスで返却されるステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ ID	説明
200	—	—
200	KAJY63041-W	対処アクション実行結果取得先の対処アクション実行制御との通信ができないため、一部の実行結果が取得できません。
200	KAJY63042-W	対処アクション実行結果取得先の対処アクション実行制御からエラーが返却され、一部の実行結果が取得できません。
400	KAJY63302-E	REST API のパラメーターの指定が不正です。 <要因> <ul style="list-style-type: none"> • 省略できないパラメーターが省略されています • 設定できない値を設定しています • 文字数制限オーバーです • 指定できる件数の最大数をオーバーしています • 検索キーが重複しています
400	KAJY63303-E	リクエストメッセージボディーの JSON フォーマットが不正です。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY63040-E	システム構成情報から実行先が取得できません（システム構成上に実行要求先ホストの管理ノードがありません）。 システム構成情報から実行先が取得できません（実行要求先ホストを管理している統合エージェント管理基盤が取得できませんでした）。
500	KAJY63039-E	システム構成情報にアクセスできません。
500	KAJY63333-E	REST API 処理で想定外のエラーが発生しました。
500	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました（ディスク不足、メモリー不足など）。

戻り値

- ステータスコードが 200 の場合
レスポンスのメッセージボディーに、次の表に示す情報を返却します。
リクエストパラメーターの type に指定した値によって返却される情報が異なります。

メンバー名	データ型	type の値		説明
		list	detail	
actionResult	object[]	○	○	対処アクション結果のオブジェクトです。リクエストパラメーターの type で指定した値によって返却されるメンバーが異なります。

メンバー名		データ型	type の値		説明
			list	detail	
	actionSid	string	○	○	対処アクション SID を返却します。
	executionHost	string	○	○	実行先ホストを返却します。 <ul style="list-style-type: none"> アクション種別が cmd の場合 実行先の統合エージェント制御基盤のホスト名 アクション種別が cmd 以外の場合 対処アクション実行制御のホスト名
	actionName	string	○	○	アクション名を返却します。
	executionCommand	object	○	○	実行コマンドを返却します。返却するオブジェクトはアクション種別によって異なります。 <ul style="list-style-type: none"> アクション種別が cmd の場合 下記の「■アクション種別が cmd の場合」の表を参照してください。 アクション種別が restapi の場合 下記の「■アクション種別が restapi の場合」の表を参照してください。 アクション種別が eventstatus の場合 下記の「■アクション種別が eventstatus の場合」の表を参照してください。
	actionStatus	string	○	○	対処アクションの状態を返却します。
	targetSid	string	○	○	対処アクションを実行するシステム（統合エージェント制御基盤、または JP1/IM - Manager）の構成情報の SID を返却します。
	executionDeal	string	○	○	対処アクションが実行された契機を返却します。
	executionDetailInfo	string	○	○	対処アクションが実行された契機の詳細情報を返却します。 <ul style="list-style-type: none"> 自動対処アクション（JP1 イベント契機）の場合 JP1 イベントの SID 手動対処アクションの場合 実行要求を行った JP1 ユーザー名
	actionType	string	○	○	実行される対処アクションの種別を返却します。返却する値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> cmd restapi eventstatus
	actionAcceptTime	string	○	○	対処アクション実行制御が対処アクションの実行要求を受け付けた時刻を返却します。
	actionSendTime	string	○	○	対処アクション実行制御が対処アクションの実行要求を送信した時刻を返却します。

メンバー名		データ型	type の値		説明
			list	detail	
	actionEndTime	string	○	○	対処アクションの実行が完了した時刻を返却します。
	executionResult	string[]	×	○	実行結果を返却します。 <ul style="list-style-type: none"> アクション種別が cmd の場合 コマンドの標準出力, 標準エラー出力 アクション種別が restapi の場合 REST API のレスポンスボディ アクション種別が eventstatus の場合 イベント対処状況変更メソッドのリターンオブジェクト
	returnValue	string	○	○	実行結果の戻り値を返却します。 <ul style="list-style-type: none"> アクション種別が cmd の場合 コマンドの戻り値 アクション種別が restapi の場合 REST API のステータスコード アクション種別が eventstatus の場合 イベント対処状況変更が成功した場合 0, 失敗した場合 1
	message	string[]	×	○	対処アクション実行制御が出力したメッセージです。
beginData		string	○	○	対処アクション実行結果の検索開始位置の次の対処アクション SID を返却します。 検索開始位置の次の対処アクション SID が存在しない場合は省略します。
endData		string	○	○	対処アクション実行結果の検索終了位置の次の対処アクション SID を返却します。 検索終了位置の次の対処アクション SID が存在しない場合は省略します。
dbInfo		object[]	○	○	分散 DB の対処アクション結果の検索開始位置, 終了位置を返却するオブジェクトです。
	beginData	string	○	○	対処アクション実行結果の検索開始位置の対処アクション SID を返却します。検索対象となる対処アクション実行結果が一つも存在しない場合は省略します。
	endData	string	○	○	対処アクション実行結果の検索終了位置の対処アクション SID を返却します。検索対象となる対処アクション実行結果が一つも存在しない場合は省略します。
	since	string	○	○	前回検索種別に 1, 2, 4, 5 を指定した時の検索開始位置の対処アクション SID を返却します。

メンバー名	データ型	type の値		説明
		list	detail	
messageList	object[]	○	○	処理中に発生した続行可能なワーニングのメッセージがある場合にのみ返却します。
messageId	string	○	○	メッセージ ID を返却します。
message	string	○	○	メッセージを返却します。

(凡例)

- ：該当するメンバーの情報が返却される
- ×：該当するメンバーの情報が返却されない

■アクション種別が cmd の場合

メンバー名	データ型	説明
cmd	string	コマンド名を返却します。
envFile	string	環境変数ファイル名とパスを返却します。

■アクション種別が restapi の場合

メンバー名	データ型	説明
method	string	REST API のメソッドを返却します。
url	string	REST API の URL を返却します。
headers	object	REST API のリクエストヘッダーを返却します。
body	string	REST API のリクエストボディを返却します。リクエストボディが不要な場合は省略します。

■アクション種別が eventstatus の場合

メンバー名	データ型	説明
dealt	string	対処状況を返却します。
eventSid	string	JP1 イベントの SID を返却します。

• ステータスコードが 200 以外の場合

レスポンスのメッセージボディに、「5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ」に記載されているレスポンス形式の例外オブジェクトが返却されます。ただし、「returnCode」の項目は省略されます。

ワーニングが発生していたときは、「extensions」（拡張情報）の項目に、ステータスコードが 200 の場合と同様のワーニング情報を付与したものが、リクエスト元に返却されます。

使用例

リクエスト：

検索条件をパラメーターとして設定して、対処アクション結果一覧の情報を取得する場合の API の使用例を次に示します。

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/responseActions/results HTTP/1.1
content-type: application/json
. . . (省略) . . .
{
  "type": "list",
  "direction": "past",
  "searchType": 1,
  "count": 100,
  "filter": [
    {"key": "actionStatus", "ope": "MATCH", "val": ["running", "ended"]},
    {"key": "executionHost", "ope": "MATCH", "val": ["HOST185"]},
    {"key": "actionAcceptTime", "ope": "TRANGE", "val": ["2023-10-25T12:00:00+09:00", "2023-10-30T12:00:00+09:00"]}
  ]
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200
content-type: application/json
. . . (省略) . . .
{
  "actionResult": [
    {
      "actionSid": "_JP1IMACTID_20f916e2-10d7/_JP1IMMHOST_ HOST185//",
      "executionHost": "HOST185",
      "actionName": "act002",
      "actionType": "eventstatus",
      "executionCommand": {
        "dealt": 3,
        "eventSid": "_JP1IM_HOST185/_JP1IMSEQNO_8/_JP1IMEVBSEQNO_401"
      },
      "actionStatus": "ended",
      "targetSid": "_JP1IM_HOST185/_HOST_HOST185",
      "executionDeal": "manual",
      "executionDetailInfo": "jp1admin",
      "actionAcceptTime": "2023-10-27T15:26:50+09:00",
      "actionSendTime": "2023-10-27T15:26:50+09:00",
      "actionEndTime": "2023-10-27T15:26:50+09:00",
      "returnValue": "0",
      "executionResult": null,
      "message": null
    },
    . . . (省略) . . .
  ],
  "beginData": "",
  "endData": "_JP1IMACTID_25e566fa-c54a/_JP1IMMHOST_ HOST185//",
  "dbInfo": [
    {"beginData": "_JP1IMACTID_d9947fe1-23a5/_JP1IMMHOST_ HOST185//",
      "endData": "_JP1IMACTID_20f916e2-10d7/_JP1IMMHOST_ HOST185//",
      "since": ""}
  ]
}
```

```
    },  
    . . . (省略) . . .  
  ]  
}
```

5.16.2 対処アクションの手動実行

機能

対処アクションの手動実行の操作を行います。

次に示すアクション種別のコマンドを実行できます。

- コマンドの実行
- REST API の実行
- 対処状況の更新

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/responseActions/manualExec httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{  
  "actionType": "アクション種別",  
  "actionName": "対処アクションの名称",  
  "params": {"対処アクションのパラメーター"}  
}
```

対処アクションのパラメーター

- アクション種別が「リモートコマンド (cmd)」の場合

```
"params": {  
  "host": "実行ホスト名",  
  "cmd": "実行コマンド",  
  "envFile": "環境変数ファイル"  
}
```

- アクション種別が「REST API (restapi)」の場合

```
"params": {  
  "method": "REST APIのメソッド",
```

```

    "url": "REST APIのURL",
    "headers": "REST APIのリクエストヘッダー",
    "body": "REST APIのリクエストのボディ"
  }

```

- アクション種別が「対処状況の更新 (eventstatus) の場合

```

  "params": {
    "dealt": "対処状況",
    "eventSid": "JP1イベントのSID, . . ."
  }

```

レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "actionSid": "対処アクションSID",
  "warning": [
    {
      "messageId": "ワーニング発生時のメッセージID",
      "message": "ワーニング発生時のメッセージ"
    },
    :
  ]
}

```

パラメーター

メッセージボディに指定するパラメーターを次の表に示します。

メンバー名	データ型	省略	説明
actionType	string	不可	<p>対処アクションの種別を指定します。</p> <p>次のどれかの値を指定できます。それ以外の値を指定した場合はエラーになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • cmd リモートコマンドを実行する • restapi REST API を実行する • eventstatus イベントの対処状況の更新を実行する
actionName	string	可	<p>対処アクション名称を指定します。</p> <p>次の値が指定できます。それ以外の値を指定した場合はエラーになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1~50 バイト • 制御文字「アスキーコードで 0x00~0x1F, 0x7F~0x9F」を除くすべての文字
params	object	不可	<p>対処アクション内容を指定します。</p> <p>対処アクションの種別に応じて、指定するパラメーターが異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • cmd の場合 下記の「リモートコマンド (cmd) の場合」の表を参照してください。

メンバー名	データ型	省略	説明
			<ul style="list-style-type: none"> restapi の場合 下記の「REST API (restapi) の場合」の表を参照してください。 eventstatus の場合 下記の「イベントの対処状況の更新 (eventstatus) の場合」の表を参照してください。

• リモートコマンド (cmd) の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
host	string	不可	実行先ホスト名を指定します。255 バイト以下で指定してください。それ以外はエラーになります。
cmd	string	不可	実行する OS コマンドと引数を指定します。4,096 バイト以下で指定してください。それ以外はエラーになります。
envFile	string	可	コマンド実行時に読み込む環境変数を記載した、実行先ホストにあるファイルのファイルパスを絶対パスで指定します。255 バイト以下で指定してください。それ以外はエラーになります。

• REST API (restapi) の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
method	string	不可	<p>実行する REST API のメソッドを指定します。下記のメソッドを指定できます。それ以外はエラーになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> GET HEAD POST PUT PATCH DELETE OPTIONS TRACE
url	string	不可	<p>実行する REST API の URL を指定します。指定できる値は次のとおりです。それ以外はエラーになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 2,046 バイト以下で指定してください。 使用できる文字は、RFC2396 に準拠した半角英数字と次の記号です。 「;」, 「/」, 「?」, 「:」, 「@」, 「&」, 「=」, 「+」, 「\$」, 「,」, 「-」, 「_」, 「.」, 「!」, 「^」, 「*」, 「'」, 「(」, 「)」, 「%」 先頭には「http://」または「https://」を指定してください。
headers	object	不可	実行する REST API のヘッダーを指定します。65,536 バイト以下で指定してください。それ以外はエラーになります。

メンバー名	データ型	省略可否	説明
body	string	可	実行する REST API のボディを指定します。ボディが不要な場合は省略します。指定する場合は、10MB 未満で指定してください。それ以外はエラーになります。

- イベントの対処状況の更新 (eventstatus) の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
dealt	string	不可	対処状況の値を指定します。下記の値を指定できます。それ以外はエラーになります。 <ul style="list-style-type: none"> • 0：未対処 • 1：対処済 • 2：処理中 • 3：保留
eventSid	string	不可	JP1 イベントの SID を指定します。複数のイベント SID を指定する場合は、イベント SID を「,」で連結します。件数は 2,000 件まで指定できます。それ以上はエラーになります。バイト数は 1MB 未満で指定してください。それ以上はエラーになります。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	—
400	KAJY64004-E	対処アクションの実行要求の内容が不正です。 <要因> <ul style="list-style-type: none"> • 設定できない値を設定しています • 文字数制限オーバーです • 省略できないパラメーターが省略されています
400	KAJY63321-E	リクエストメッセージボディの JSON フォーマットが不正です。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY63333-E	REST API 処理で想定外のエラーが発生しました。
500	KAJY64003-E	送信先の対処アクション実行制御からエラーが返却されました。 <要因> 対処アクションの実行に失敗した
500	KAJY64001-E	システム構成情報から実行先が取得できません (システム構成上に実行要求先ホストの管理ノードがありません)。 システム構成情報から実行先が取得できません (実行要求先ホストを管理している統合エージェント管理基盤が取得できませんでした)。
500	KAJY64000-E	システム構成情報にアクセスできません。

ステータスコード	メッセージ	説明
500	KAJY64002-E	送信先の対処アクション実行制御との通信ができない。 <要因> • 対処アクション実行制御との通信に失敗した
500	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました（ディスク不足、メモリー不足など）。

■ワーニングについて

実行不可アクションデータテーブルから情報の取得に失敗した場合、次のメッセージ ID を出力します。出力先は、正常時はレスポンスの warning オブジェクト、エラー時は拡張情報（extensions）の warning オブジェクトです。

メッセージ ID	説明
KAJY63309-W	対処アクション結果管理 DB との通信ができない。 <要因> • DB への接続に失敗した
KAJY63310-W	対処アクション結果管理 DB で書き込みエラーが発生した。 <要因> • DB の読み込みの操作に失敗した

戻り値

- ステータスコードが 200 の場合

対処アクションの実行要求 API から返却されたレスポンスにワーニング情報が付与されていた場合、次の表に示すワーニング情報をこの REST API のレスポンスに付与してリクエスト元に返却します。

返却する情報については、上記の「■ワーニングについて」を参照してください。

メンバー名	データ型	説明
actionSid	string	対処アクション結果管理 DB 内で一意の対処アクション SID を返却します。
warning	object[]	ワーニングメッセージのオブジェクトです。
messageId	string	発生したワーニングのメッセージ ID を返却します。
message	string	発生したワーニングのメッセージを返却します。

- ステータスコードが 200 以外の場合

レスポンスのメッセージボディーに、「5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ」に記載されているレスポンス形式の例外オブジェクトが返却されます。ただし、「returnCode」の項目は省略されます。

対処アクションの実行要求 API から返却されたレスポンスにワーニング情報が付与されていた場合は、次の表に示すワーニング情報をエラー時のレスポンスのメッセージボディーの「extensions」（拡張情報）の項目に付与して、リクエスト元に返却されます。

メンバー名	データ型	説明
extensions	object[]	拡張情報のオブジェクトです。発生したワーニング情報を設定します。
messageId	string	発生したワーニングのメッセージ ID を返却します。
message	string	発生したワーニングのメッセージを返却します。

使用例

リクエスト：

- コマンドを実行をする場合の API の使用例を、次に示します。

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/responseActions/manualExec HTTP/1.1
content-type: application/json
...省略...
{
  "actionType": "cmd",
  "actionName": "act001",
  "params": {
    "host": "HOST185",
    "cmd": "dir"
  }
}
```

- JP1 イベントの情報を使用して REST API を実行をする場合の API の使用例を、次に示します。

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/responseActions/manualExec HTTP/1.1
content-type: application/json
...省略...
{
  "actionType": "restapi",
  "actionName": "act001",
  "params": {
    "method": "GET",
    "url": "http://hostname:20703/im/api/version",
    "headers": "{}"
  }
}
```

- イベントの対処状況を「対処済」に変更する場合の API の使用例を、次に示します。

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/responseActions/manualExec HTTP/1.1
content-type: application/json
...省略...
{
  "actionType": "eventstatus",
  "actionName": "act001",
  "params": {
    "dealt": 1,
    "eventSid": "_JP1IM_HOST185/_JP1IMSEQNO_8/_JP1IMEVBSEQNO_401"
  }
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json
. . . 省略 . . .
{
  "actionSid": "_JP1IMACTID_cb82bd6d-6409/_JP1IMMHOST_HOST185//"
```

5.16.3 イベント引き継ぎ情報変換

機能

イベント引き継ぎ情報を変換します。

実行権限

- JP1_Console_Admin
- JP1_Console_Operator

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/responseActions/eventsReplace httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "eventSid": "JP1イベントのSID",
  "actionType": "アクション種別",
  "params": {"対処アクションのパラメーター"}
}
```

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "params": {"対処アクションのパラメーター"},
  "results": {"対処アクションのパラメーターの変換結果"}
}
```

■ 対処アクションのパラメーター

- アクション種別が「リモートコマンド (cmd)」の場合

```
"params": {
  "host": "実行ホスト名",
  "cmd": "実行コマンド",
  "envFile": "環境変数ファイル"
}
```

- アクション種別が「REST API (restapi)」の場合

```
"params":{
  "method":"REST APIのメソッド",
  "url":"REST APIのURL",
  "headers":"REST APIのリクエストヘッダー",
  "body":"REST APIのリクエストのボディ"
}
```

- アクション種別が「イベントの対処状況の更新 (eventstatus)」の場合

```
"params":{
  "dealt":対処状況,
  "eventSid":"JP1イベントのSID,... "
}
```

- アクション種別が「指定した URL のページを表示・ジャンプ (jump)」の場合

```
"params":{
  "url":"ジャンプ先のURL",
  "target":"HTMLのターゲット属性"
}
```

パラメーター

メッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

メンバー名	データ型	省略可否	説明
eventSid	string	不可	詳細情報を取得したい JP1 イベントの SID を指定します。JP1 イベント SID の詳細については、「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。1~512 バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。
actionType	string	不可	対処アクションの種別を指定します。 次のどれかの値を指定できます。それ以外の値を指定した場合はエラーになります。 <ul style="list-style-type: none"> • cmd リモートコマンドを実行する • restapi REST API を実行する • eventstatus イベントの対処状況の更新を実行する • jump 指定した URL のページを表示・ジャンプする
params	object	不可	対処アクション内容を指定します。 対処アクションの種別に応じて、指定するパラメーターが異なります。 <ul style="list-style-type: none"> • cmd の場合 下記の「リモートコマンド (cmd) の場合」の表を参照してください。 • restapi の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
			<p>下記の「REST API (restapi) の場合」の表を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> eventstatus の場合 下記の「イベントの対処状況の更新 (eventstatus) の場合」の表を参照してください。 jump の場合 下記の表「指定した URL のページを表示・ジャンプ (jump) の場合」を参照してください。

• リモートコマンド (cmd) の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
host	string	不可	実行先ホスト名を指定します。1~255バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。
cmd	string	不可	実行する OS コマンドと引数を指定します。1~4,096バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。
envFile	string	可	コマンド実行時に読み込む環境変数を記載した、実行先ホストにあるファイルのファイルパスを絶対パスで指定します。1~255バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。

• REST API (restapi) の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
method	string	不可	実行する REST API のメソッドを指定します。7バイト以下で指定してください。それ以外はエラーになります。
url	string	不可	実行する REST API の URL を指定します。1~2,046バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。
headers	object	不可	実行する REST API のヘッダーを指定します。1~65,536バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。
body	string	可	実行する REST API のボディを指定します。ボディが不要な場合は省略します。指定する場合は、1~10MB 未満の範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。

• イベントの対処状況の更新 (eventstatus) の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
dealt	int	不可	対処状況の値を指定します。0~3の範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。
eventSid	string	不可	JP1 イベントの SID を指定します。複数のイベント SID を指定する場合はイベント SID を「,」で連結し、2,000 件まで指定できます。

メンバー名	データ型	省略可否	説明
			1~1MB 未満の範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。

- 指定した URL のページの表示・ジャンプ (jump) の場合

メンバー名	データ型	省略可否	説明
url	string	不可	ジャンプ先の URL を指定します。1~2,046 バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。
target	string	可	ターゲット属性を指定します。1~64 バイトの範囲で指定してください。それ以外はエラーになります。

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次に示します。メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ」を参照してください。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	—
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
400	KAJY63328-E	REST API のパラメーターの指定が不正です。省略できないパラメーターが省略されていることが要因です。
400	KAJY63329-E	リクエストメッセージボディの JSON フォーマットが不正です。
400	KAJY63330-E	イベント引き継ぎ情報変換処理を行った結果、指定可能なバイト数の上限を超えました。
500	KAJY63332-E	イベント詳細情報取得 API からのレスポンスでエラーが返却されました。
500	KAJY63333-E	REST API 処理で想定外のエラーが発生しました。
500	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました (ディスク不足、メモリー不足など)。

戻り値

レスポンスで返却するパラメーターを次に示します。

メンバー名	データ型	説明
params	object	イベント引き継ぎ情報変換処理後のパラメーターを返却します。パラメーターの「params」と同じ形式で返却します。パラメーターの詳細については、パラメーターの表の「params」を参照してください。
results	object	上記の「params」のパラメーターに対応する、イベント引き継ぎ情報変換結果を返却します。省略されたパラメーターについては返却しません。このパラメーターが返却する値は次の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> 0 正常終了です。

メンバー名	データ型	説明
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 変数の変換によって、上限値を超過しました。 • 2 変数に該当する属性が存在しません。 • 3 変数に該当する属性の属性値が空文字です。 • 4 変数に対するエンコーディング指定形式が不正です。

エラー時のレスポンスは、「5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ」に記載されているフォーマットですが、「returnCode」は省略されます。拡張情報「extensions」は、レスポンスと同一のパラメーターを付与します。ただし、イベント引き継ぎ情報変換処理前にエラー処理が発生した場合は省略します。

■拡張情報 (extensions) のパラメーター

```
{
  "timestamp":1539923958358,
  "status":400,
  . . . 途中省略 . . .
  "extensions":{
    "params":{"対処アクションのパラメーター"},
    "results":{"対処アクションのパラメーターの変換結果"}
  }
}
```

使用例

コマンドを実行する場合の例を次に示します。

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/responseActions/eventsReplace HTTP/1.1
content-type: application/json
. . . 省略 . . .
{
  "eventSid": "_JP1IM_HOST185/_JP1IMSEQNO_8/_JP1IMEVBSEQNO_401",
  "actionType": "cmd",
  "params": {
    "host": "${event:EVHOST:}",
    "cmd": "dir",
    "envFile": "C:¥¥tmp¥¥envFile.txt"
  }
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json
. . . 省略 . . .
{
  "params": {
    "host": "HOST185",
```

```
    "cmd": "dir",
    "envFile": "C:¥¥tmp¥¥envFile.txt"
  },
  "results": {
    "host": 0,
    "cmd": 0,
    "envFile": 0
  }
}
```

5.17 定義ファイル操作の API

5.17.1 定義ファイル一覧取得

機能

JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agent の定義ファイルの一覧を取得します。

実行権限

次の権限が必要です。

hostCategory に「Manager」を指定する場合

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

hostCategory に「Agent」を指定する場合

- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/fileOperation/getFileList httpVersion
```

リクエストのヘッダー

[5.2.3 リクエスト形式] のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

リクエストのメッセージボディは、JSON フォーマットで送信できます。

```
[  
  "hostCategory": "ホスト種別",  
  "managerHostName": "定義ファイル一覧取得先Agentホスト管理先Mangerホスト名",  
  "agentHostName": "定義ファイル一覧取得先Agentホスト名"  
]
```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	省略可否	説明
hostCategory	不可	ホスト種別として「Manager」または「Agent」を指定します。指定したホスト種別の定義ファイルに対して操作を行います。
managerHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none">• hostCategory が「Manager」の場合 指定項目を無視します。自ホストを JP1/IM のマネージャーホストと仮定し、JP1/IM のマネージャーホストの定義ファイルの一覧を取得します。

パラメーター	省略可否	説明
		<ul style="list-style-type: none"> hostCategory が「Agent」の場合 定義ファイル一覧取得先のエージェントを管理している JP1/IM のマネージャーホスト名を 1~255 バイトで指定します。
agentHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none"> hostCategory が「Manager」の場合 指定項目を無視します。 hostCategory が「Agent」の場合 定義ファイル一覧取得先のエージェントホスト名を 1~255 バイトで指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
	KAJY02058-W	ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイルのフォーマット不正です。
	KAJY68102-W	ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイルに記載のファイルが存在しません。製品提供の定義ファイルが存在しません。
	KAJY68103-W	ファイル名またはファイルパスの長さが上限を超えています。
		必須の設定がありません。
		カテゴリ名が不正です（文字列の長さが上限を超えています、または、「jp1_」から始まっています）。
		定義反映のための操作の文字列の長さが上限を超えています。
KAJY68126-W	ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイルに定義できないファイルが指定されています。	
400	KAJY68101-E	リクエストパラメーターが不正です。
	KAJY68205-E	<ul style="list-style-type: none"> リクエストに指定した統合エージェントホスト名が JP1/IM - Manager が管理する構成に存在しません ログインユーザーにリクエストに指定した統合エージェントの参照・操作権限がありません リクエストに指定した統合エージェントまたはマネージャーホストの情報が統合エージェントホスト管理 DB にありません
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY68104-E	統合エージェント制御基盤でエラーが発生しました。
	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました（ディスク不足、メモリー不足など）。
	KAJY68203-E	インテリジェント統合管理基盤に接続できません。
	KAJY68212-E	統合エージェント制御基盤に接続できません。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
	KAJY68501-E	マネージャの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。

戻り値

- ステータスコードが 200 の場合

レスポンスのメッセージボディに、「[7.2.4\(1\) 自動対処アクション定義オブジェクト](#)」に記載されている自動対処アクション定義オブジェクトが返却されます。

データの形式については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[3.6.5\(1\) 定義ファイルの一覧取得機能](#)」を参照してください。JP1/IM - Agent と仕様が異なる部分を次に示します。

メンバー名	説明
errfilelist:message	エラーメッセージのメッセージ ID とメッセージ本文を記載します。成功した場合は省略します。 KAJY68102-W, KAJY68103-W のメッセージを設定します。
message:errmessage	エラーメッセージのメッセージ ID とメッセージ本文を記載します。成功した場合は message の項目を省略します。KAJY02058-W のメッセージを設定します。

- ステータスコードが 200 以外の場合

レスポンスのメッセージボディに、「[5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ](#)」に記載されているレスポンス形式の例外オブジェクトが返却されます。

使用例

リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/fileOperation/getFileList HTTP/1.1
Authorization: Bearer anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMTlmWDE5ZlgxOWZYMTlmWDE5ZlgycHdNV0ZrYlYdsdUldQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0Fn
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Content-Length: 1024000
Accept: application/json
{
  "hostCategory": "Agent",
  "managerHostName": "immanager",
  "agentHostName": "imagent"
}
```

レスポンス :

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
... 省略 ...
{
  "filelist": [
    {
      "filename": "jpc_alertmanager.yml",
      "filepath": "C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jp1ima¥¥conf",
      "filecategoryID": "jp1_imagent",
    }
  ]
}
```

```

        "filecategoryName": "jp1_imagent",
        "updateTime": "2023-07-21T10:23+09:00",
        "updateAction": "jp1ima¥¥addon management¥¥alertmanager¥¥addon jpc service reloa
d.bat"
    }, . . .
  ],
  "errfilelist": [
    {
      "filename": "file sd config test.yml",
      "filepath": "C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jp1ima¥¥conf",
    }, . . .
  ]
}

```

5.17.2 定義ファイル取得

機能

JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agent の定義ファイルを取得します。

実行権限

次の権限が必要です。

hostCategory に「Manager」を指定する場合

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

hostCategory に「Agent」を指定する場合

- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/fileOperation/getFile httpVersion
```

リクエストのヘッダー

「5.2.3 リクエスト形式」のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

リクエストのメッセージボディは、JSON フォーマットで送信できます。

```

[
  "filelist": [
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス"
    }, . . .
  ],
]

```

```

"hostCategory": "ホスト種別",
"managerHostName": "定義ファイル取得先Agentホスト管理先Mangerホスト名",
"agentHostName": "定義ファイル取得先Agentホスト名"
]

```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	省略可否	説明
filename	不可	ファイル名を指定します。
filepath	不可	ファイルの配置先を絶対パスで指定します。ファイルパスにファイル名を含めた絶対パスが、200文字を超えた場合は、エラーとなります。
hostCategory	不可	ホスト種別として「Manager」または「Agent」を指定します。指定したホスト種別の定義ファイルに対して操作を行います。
managerHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none"> hostCategory が「Manager」の場合 指定項目を無視します。自ホストを JP1/IM のマネージャーホストと仮定し、JP1/IM のマネージャーホストの定義ファイルを取得します。 hostCategory が「Agent」の場合 定義ファイル取得先のエージェントを管理している JP1/IM のマネージャーホスト名を 1~255 バイトで指定します。
agentHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none"> hostCategory が「Manager」の場合 指定項目を無視します。 hostCategory が「Agent」の場合 定義ファイル取得先のエージェントホスト名を 1~255 バイトで指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
400	KAJY68105-E	リクエストパラメーターが不正です。
	KAJY68205-E	<ul style="list-style-type: none"> リクエストに指定した統合エージェントホスト名が JP1/IM - Manager が管理する構成に存在しません ログインユーザーにリクエストに指定した統合エージェントの参照・操作権限がありません リクエストに指定した統合エージェントまたはマネージャーホストの情報が統合エージェントホスト管理 DB にありません
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY68104-E	統合エージェント制御基盤でエラーが発生しました。
	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました（ディスク不足、メモリー不足など）。
	KAJY68203-E	インテリジェント統合管理基盤に接続できません。
	KAJY68212-E	統合エージェント制御基盤に接続できません。

ステータスコード	メッセージ	説明
	KAJY68501-E	マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。

取得したい定義ファイルが存在せず、圧縮した定義ファイルが作成できる場合（複数のファイルを取得しようとして、一部のファイルが存在しなかった場合）、取得に失敗したファイルの情報は、定義ファイルを圧縮した zip ファイルの中にある定義ファイルプロパティファイルに記載します。

レスポンス

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに zip 形式に圧縮した定義ファイルのファイルデータを返却します。

レスポンスヘッダーとして、次の情報を設定します。

```
Content-Type: application/zip
Content-Disposition: attachment; filename="zip形式に圧縮した定義ファイルのファイル名"
```

ほかのレスポンスヘッダーは、API の共通仕様と同じです。API の共通仕様のレスポンスヘッダーについては、「[5.2.5\(2\) レスポンスヘッダー](#)」を参照してください。

戻り値

- ステータスコードが 200 の場合
レスポンスのメッセージボディに、zip 形式に圧縮した定義ファイルのファイルデータが返却されます。
- ステータスコードが 200 以外の場合
レスポンスのメッセージボディに、「[5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ](#)」に記載されているレスポンス形式の例外オブジェクトが返却されます。

使用例

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/fileOperation/getFile HTTP/1.1
Authorization: Bearer anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMTlmWDE5ZlgxOWZYMTlmWDE5ZlgycHdNV0ZrYlYldsdULDQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0Fn
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Content-Length: 1024000
Accept: application/zip
{
  "filelist": [
    {
      "filename": "jpc_imagent.json",
      "filepath": "C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jplima¥¥conf",
    }, . . .
  ],
  "hostCategory": "Agent",
  "managerHostName": "immanager",
  "agentHostName": "imagent"
}
```


レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/zip
Content-Disposition: attachment; filename="C:\Program Files\Hitachi\jp1ima\tmp\upload\
imagenthost_UUID.zip"
. . . 省略 . . .
```

5.17.3 定義ファイル削除

機能

JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agent の定義ファイルを削除します。

実行権限

次の権限が必要です。

hostCategory に「Manager」を指定する場合

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

hostCategory に「Agent」を指定する場合

- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/fileOperation/deleteFile httpVersion
```

リクエストのヘッダー

「5.2.3 リクエスト形式」のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

リクエストのメッセージボディは、JSON フォーマットで送信できます。

```
[
  "filelist":[
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス",
      "updateaction": "定義反映のための操作"
    }, . . .
  ],
  "hostCategory": "ホスト種別",
  "managerHostName": "定義ファイル削除先Agentホスト管理先Mangerホスト名",
  "agentHostName": "定義ファイル削除先Agentホスト名"
]
```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	省略可否	説明
filename	不可	ファイル名を指定します。
filepath	不可	ファイルの配置先を絶対パスで指定します。ファイルパスにファイル名を含めた絶対パスが、200文字を超えた場合は、エラーとなります。
updateaction	可	定義ファイルを更新した場合に実行すべき操作を、1~4096バイトで指定します。
hostCategory	不可	ホスト種別として「Manager」または「Agent」を指定します。指定したホスト種別の定義ファイルに対して操作を行います。
managerHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none">hostCategoryが「Manager」の場合 指定項目を無視します。自ホストをJP1/IMのマネージャーホストと仮定し、JP1/IMのマネージャーホストの定義ファイルを削除します。hostCategoryが「Agent」の場合 定義ファイル削除先のエージェントを管理しているJP1/IMのマネージャーホスト名を1~255バイトで指定します。
agentHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none">hostCategoryが「Manager」の場合 指定項目を無視します。hostCategoryが「Agent」の場合 定義ファイル削除先のエージェントホスト名を1~255バイトで指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	APIの処理が成功しました。
	KAJY68126-W	統合エージェント制御基盤でワーニングが発生しました。
400	KAJY68107-E	リクエストパラメーターが不正です。
	KAJY68205-E	<ul style="list-style-type: none">リクエストに指定した統合エージェントホスト名がJP1/IM - Managerが管理する構成に存在しません。ログインユーザーにリクエストに指定した統合エージェントの参照・操作権限がありません。リクエストに指定した統合エージェントまたはマネージャーホストの情報が統合エージェントホスト管理DBにありません。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY68104-E	統合エージェント制御基盤でエラーが発生しました。
	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました（ディスク不足、メモリー不足など）。
	KAJY68203-E	インテリジェント統合管理基盤に接続できません。
	KAJY68212-E	統合エージェント制御基盤に接続できません。
	KAJY68501-E	マネージャーの統合エージェントホスト管理DBに接続できません。

レスポンス

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに JSON 形式で次の情報を返却します。

```
{
  "filelist":[
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス",
      "result": "ファイル削除の結果",
      "message": "メッセージ"
    }, . . .
  ]
}
```

メンバー名	説明
filename	ファイル名を記載します。
filepath	ファイルの配置先の絶対パスを記載します。
result	ファイル削除の結果を記載します。 記載する文字列については、表 5-15 を参照してください。
filelist:message	ファイル削除のための操作が失敗した場合のエラーメッセージ ID とその本文を記載します。成功した場合は省略します。 result が [recovery fail] の場合に記載するエラーメッセージは、定義反映のための操作に失敗したときのメッセージを記載します。

表 5-15 result の内容

ファイルの削除	定義反映のための操作	リカバリー処理	result の内容
○	○	—	success
×	—	—	delete fail
○	×	○	action fail
○	×	×	recovery fail

(凡例)

○：成功 ×：失敗 —：処理なし

戻り値

- ステータスコードが 200 の場合
なし
- ステータスコードが 200 以外の場合
レスポンスのメッセージボディに、「5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ」に記載されているレスポンス形式の例外オブジェクトが返却されます。

使用例

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/fileOperation/deleteFile HTTP/1.1
Authorization:Bearer anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMTlmWDE5ZlgxOWZlYmWDE5ZlgycHdNV0ZrYlYldsdULDQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0Fn
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Content-Length: 1024000
Accept: application/json
{
  "filelist":[
    {
      "filename": "user_file_sd_config_test.yml",
      "filepath": "C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jp1ima¥¥conf¥¥user",
      "updateaction": "jp1ima¥¥addon management¥¥alertmanager¥¥addon jpc service reloa
d.bat"
    }, . . .
  ],
  "hostCategory": "Agent",
  "managerHostName": "immanager",
  "agentHostName": "imagent"
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
. . . 省略 . . .

{
  "filelist":[
    {
      "filename": "user_file_sd_config_test.yml",
      "filepath": "C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jp1ima¥¥conf¥¥user",
      "result": "delete fail",
      "message": "KAJY68126-W 統合エージェント制御基盤でワーニングが発生。(詳細情報: K
NBC20015-W 定義ファイルの削除に失敗しました。(詳細情報: target file does not exist. fi
lename=C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jp1ima¥¥conf¥¥user¥¥user file sd config test.yml))"
    }, . . .
  ]
}
```

注意事項

- 定義ファイルの削除後に、定義情報の反映のために、サービスが再起動されるおそれがあります。
- 定義ファイルの削除後のサービス起動に失敗した場合、リカバリー処理を行いますが、リカバリー処理にも失敗したときは、サービスが停止した状態になるおそれがあります。
- クラスタ構成の場合、定義ファイルを削除したことによって、フェールオーバーが発生するおそれがあります。また、フェールオーバー先でもサービスを起動できず、フェールオーバーが失敗するおそれがあります。負荷の状況によっては、サービスの再起動やリカバリー処理に時間がかかり、クラスタ構成の場合は、クラスタソフトが異常と判断して、フェールオーバーが発生するおそれがあります。そのため、定義ファイルの削除は、システムのメンテナンスの時間に実施してください。

5.17.4 定義ファイル更新

機能

JP1/IM - Manager または JP1/IM - Agent の定義ファイルを更新します。

実行権限

次の権限が必要です。

hostCategory に「Manager」を指定する場合

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

hostCategory に「Agent」を指定する場合

- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/fileOperation/updateFile httpVersion
```

リクエストのヘッダー

```
Authorization:BeareranAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMlV3TURFNh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMTlmWDE5Zl  
gxOWZYMTlmWDE5ZlgycHdNV0ZrYlYldsdUldQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0Fn  
Accept-Language: ja
```

[5.2.3 リクエスト形式] のリクエストヘッダーに従います。ただし、Content-Type は次の形式となります。

```
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw  
Content-Length: 1024000  
Accept: application/json
```

リクエストのメッセージボディ

```
[  
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw  
Content-Disposition: form-data; name="hostCategory"  
  
"ホスト種別"  
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw  
Content-Disposition: form-data; name="managerHostName"  
  
"定義ファイル更新先Agentホスト管理先Mangerホスト名"  
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw  
Content-Disposition: form-data; name="agentHostName"  
  
"定義ファイル更新先Agentホスト名"  
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw  
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="/C:/Users/xxxxx/Desktop/sample.
```

```
zip”
Content-Type: application/zip
```

```
zipデータ
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw
]
```

パラメーター

リクエストのメッセージボディーに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	省略可否	説明
filename	不可	定義ファイルを zip に圧縮したファイル名を絶対パスで指定します。ファイル名は 1~200 バイトで指定します。 ファイルサイズの上限はチェックせず、リクエストボディーのサイズの上限をチェックします。
hostCategory	不可	ホスト種別として「Manager」または「Agent」を指定します。指定したホスト種別の定義ファイルに対して操作を行います。
managerHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none">hostCategory が「Manager」の場合 指定項目を無視します。自ホストを JP1/IM のマネージャーホストと仮定し、JP1/IM のマネージャーホストの定義ファイルを更新します。hostCategory が「Agent」の場合 定義ファイル更新先のエージェントを管理している JP1/IM のマネージャーホスト名を 1~255 バイトで指定します。
agentHostName	「説明」欄を参照	<ul style="list-style-type: none">hostCategory が「Manager」の場合 指定項目を無視します。hostCategory が「Agent」の場合 定義ファイル更新先のエージェントホスト名を 1~255 バイトで指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
	KAJY68126-W	統合エージェント制御基盤でワーニングが発生しました。
400	KAJY68111-E	リクエストパラメーターが不正です。
	KAJY68205-E	<ul style="list-style-type: none">リクエストに指定した統合エージェントホスト名が JP1/IM - Manager が管理する構成に存在しません。ログインユーザーにリクエストに指定した統合エージェントの参照・操作権限がありません。リクエストに指定した統合エージェントまたはマネージャーホストの情報が統合エージェントホスト管理 DB にありません。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足です。
500	KAJY68104-E	統合エージェント制御基盤でエラーが発生しました。

ステータスコード	メッセージ	説明
	KAJY00009-E	リクエストボディの上限を超えました。
	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました（ディスク不足、メモリー不足など）。
	KAJY68203-E	インテリジェント統合管理基盤に接続できません。
	KAJY68212-E	統合エージェント制御基盤に接続できません。
	KAJY68501-E	マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。

レスポンス

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに JSON 形式で次の情報を返却します。

```
{
  "filelist": [
    {
      "filename": "ファイル名",
      "filepath": "ファイルの絶対パス",
      "result": "ファイル更新の結果",
      "message": "メッセージ"
    }, ...
  ]
}
```

メンバー名	説明
filename	ファイル名を記載します。
filepath	ファイルの配置先の絶対パスを記載します。
result	ファイル更新の結果を記載します。 記載する文字列については、表 5-16 を参照してください。
filelist:message	ファイル更新のための操作が失敗した場合のエラーメッセージ ID とその本文を記載します。成功した場合は省略します。 result が「recovery fail」の場合に記載するエラーメッセージは、定義反映のための操作に失敗したときのメッセージを記載します。

表 5-16 result の内容

ファイルの上書き	定義反映のための操作	リカバリー処理	result の内容
○	○	—	success
×	—	—	update fail
○	×	○	action fail
○	×	×	recovery fail

(凡例)

○：成功 ×：失敗 —：処理なし

戻り値

- ステータスコードが 200 の場合
なし
- ステータスコードが 200 以外の場合
レスポンスのメッセージボディに、「5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ」に記載されているレスポンス形式の例外オブジェクトが返却されます。

使用例

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/fileOperation/updateFile HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw
[
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw
Content-Disposition: form-data; name="hostCategory"

"Agent"
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw
Content-Disposition: form-data; name="managerHostname"

"imanager"
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw
Content-Disposition: form-data; name="agentHostname"

"imagent"
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="/C:/Users/xxxxx/Desktop/sample.zip"
Content-Type: multipart/form-data; boundary=
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw

zipデータ
-----5a6a576p440V44Kh44Kk440r5pu05paw--
]
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
... 省略 ...

{
  "filelist": [
    {
      "filename": "user file sd config test2.yml",
      "filepath": "C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jplima¥¥conf¥¥user",
      "result": "update fail",
      "message": "KAJY68126-W 統合エージェント制御基盤でワーニングが発生。(詳細情報 : KNBC20020-W 定義ファイルの更新に失敗しました。(詳細情報: specified file not included in user-definition file list file. filename= C:¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jplima¥¥conf¥¥user¥¥user file sd config test2.yml))"
    }, ...
  ]
}
```


注意事項

- 定義ファイルを更新する前に、定義ファイルの書式、文字コードなどが正しいことを、マニュアルで確認してください。

定義ファイルが不正な場合、更新に失敗するおそれがあります。定義ファイルの更新が失敗すると、JP1 イベントが送信されるため、発生した JP1 イベントの内容を確認して対処してください。

- 定義ファイルの更新時に、自動的に再起動されるサービスがあります。

サービスが再起動されることによって、監視業務が一時的に停止することがあります。また、クラスタ構成の場合、クラスタソフトの監視対象サービスに対する停止の検知時間の設定※により、フェールオーバーが発生するおそれがあります。そのため、定義ファイルの更新は、システムのメンテナンスの時間に実施してください。

注※

停止の検知時間の目安は、マシンスペックや負荷状況にも依存しますが、1つの定義ファイルの更新ごとに、サービスを再起動するため、定義ファイル1つにつき1分程度と考えてください。

例えば、定義ファイルを10個同時に更新する運用の場合、クラスタソフトの停止の検知時間の設定を10分にしてください。

検知時間を延ばすことができない場合は、定義ファイル操作機能を使用せず、ホストにログインして、直接定義ファイルを更新してください。

5.18 統合エージェント管理の API

5.18.1 統合エージェント情報取得

機能

統合エージェントの情報を取得する API です。

統合マネージャーの配下に拠点/中継マネージャーが存在する場合、拠点/中継マネージャー配下の統合エージェントの情報も取得します。

ログインした JPl ユーザーに参照権限がある場合は、エージェントの情報を取得します。

実行権限

JPl_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /im/api/v1/agents httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "agents": [
    統合エージェント情報オブジェクト, ...
  ],
  "messageList": [
    {
      "messageId": メッセージID,
      "message": メッセージ
    }, ...
  ]
}
```

パラメーター

なし

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	KAJY68500-W	マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。 複数の管理マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できなかった場合はホスト名に各管理マネージャーホスト名を「,」で連結した文字列を指定します。
200	KAJY68204-W	マネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できません。 複数のマネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できなかった場合はホスト名に各管理マネージャーホスト名を「,」で連結した文字列を指定します。
200	KAJY68210-W	インテリジェント統合管理基盤の処理でエラーが発生しました。
500	KAJY68501-E	マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。

戻り値

戻り値を次の表に示します。

パラメーター名	データ型	省略可否	説明
agents	object[]	不可	統合エージェント情報オブジェクトの配列を指定します。統合エージェントが存在しない場合は空の配列を指定します。
統合エージェント情報オブジェクト	object	可	[7.2.5(1) 統合エージェント情報オブジェクト] を参照してください。
messageList	object	可	メッセージオブジェクトの配列を指定します。メッセージが存在しない場合は省略されます。
messageId	string	不可	メッセージ ID を指定します。
message	string	不可	メッセージ本文を指定します。 使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容により決まります。

使用例

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/agents
```

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
{
  "agents": [
```

```

    {
      "agentid": "RENEMzNENDg5RkQyNEM20T",
      "hostname": "agenthostA",
      "os": "windows",
      "installpath": "¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jp1ima",
      "imversion": "130000",
      "managerhost": "managerhostA",
      "registeredtime": "2020-03-01T00:00:00Z",
      "addons": [
        {
          "addonName": "Windows metric collector(Windows exporter)",
          "enables": true
        }
      ]
    }
  ]
}

```

5.18.2 統合エージェント情報削除

機能

指定された統合エージェントの情報を削除する API です。

ログインした JP1 ユーザーに参照・操作権限がある統合エージェントは削除できます。

実行権限

JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /im/api/v1/agents/delete httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```

{
  "agents": [
    {
      "agenthost": 統合エージェントホスト名,
      "managerhost": マネージャーホスト名
    }, ...
  ]
}

```

レスポンスのメッセージボディ

正常終了の場合、レスポンスはありません。

警告終了の場合、次のレスポンスを返却します。

```

{
  "errhostlist":[
    {
      "agenthost": 統合エージェントホスト名,
      "managerhost": マネージャーホスト名
    }, . . .
  ],
  "messageList":[
    {
      "messageId": メッセージID,
      "message": メッセージ
    }, . . .
  ]
}

```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター名	データ型	省略可否	説明
agents	object[]	不可	削除する統合エージェントを指定します。指定できる統合エージェントは 200 件までです。 空配列は指定できません。
agenthost	string	不可	統合エージェントのホスト名を 1~255 バイトの範囲で指定します。
managerhost	string	不可	マネージャーホスト名を 1~255 バイトの範囲で指定します。

レスポンス

パラメーター名	データ型	省略可否	説明
errhostlist	object[]	可	削除に失敗した統合エージェントの配列が設定されます。失敗したホストがない場合は省略されます。
agenthost	string	不可	統合エージェントのホスト名が設定されます。
managerhost	string	不可	マネージャーホスト名が設定されます。
messageList	object	可	メッセージオブジェクトの配列が設定されます。メッセージが存在しない場合は省略されます。
messageId	string	不可	メッセージ ID が設定されます。
message	string	不可	メッセージの本文が設定されます。使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容によって決まります。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
400	KAJY68201-E	API のリクエストが不正です。 リクエスト不正が一個所見つかった時点で処理を中断します。
200	KAJY68213-W	<ul style="list-style-type: none"> リクエストに指定した統合エージェントホスト名または、マネージャーホスト名が JP1/IM - Manager が管理する構成に存在しません ログインユーザーにリクエストに指定した統合エージェントの参照・操作権限がありません リクエストに指定した統合エージェントまたはマネージャーホストの情報が統合エージェントホスト管理 DB にありません。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY68501-E	指定された統合マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。
200	KAJY68500-W	指定された下位マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。
200	KAJY68204-W	指定された統合エージェントのマネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できません。
200	KAJY68210-W	インテリジェント統合管理基盤の処理でエラーが発生しました。

戻り値

なし

使用例

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/agents/delete
{
  "agents": [
    {
      "agenthost": "hostA",
      "managerhost": "hostB"
    }
  ]
}
```

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
```

5.18.3 シークレットの一覧取得

機能

統合エージェント制御基盤で管理するシークレットの一覧を取得します。

実行権限

JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/agents/secrets httpVersion
```

リクエストのヘッダー

[5.2.3 リクエスト形式] のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

リクエストのメッセージボディは、JSON フォーマットで送信できます。

```
[  
  "agenthost": "統合エージェントホスト名",  
  "managerhost": "マネージャーホスト名"  
]
```

レスポンスのメッセージボディ

シークレットの一覧を返却します。このとき obfuscated と secret の値は空文字列となります。

```
{  
  "secrets": [  
    {  
      "key": "キー1",  
      "obfuscated": "",  
      "secret": ""  
    },  
    {  
      "key": "キー2",  
      "obfuscated": "",  
      "secret": ""  
    },  
    {  
      "key": "キー3",  
      "obfuscated": "",  
      "secret": ""  
    }  
  ]  
}
```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	データ型	省略可否	説明
agenthost	string	不可	統合エージェントホスト名を 1~255 バイトで指定します。
managerhost	string	不可	マネージャーホスト名を 1~255 バイトで指定します。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
400	KAJY68209-E	リクエストパラメーターが不正です。
400	KAJY68205-E	<ul style="list-style-type: none">リクエストに指定した統合エージェントホスト名または、マネージャーホスト名が JP1/IM - Manager が管理する構成に存在しませんログインユーザーにリクエストに指定した統合エージェントの参照・操作権限がありません
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました（ディスク不足、メモリー不足など）。
500	KAJY68203-E	指定された統合エージェントのマネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できません。
500	KAJY68207-E	統合エージェント基盤の処理でエラーが発生しました。
500	KAJY68211-E	インテリジェント統合管理基盤の処理でエラーが発生しました。
500	KAJY68212-E	統合エージェント基盤に接続できません。
500	KAJY68501-E	マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。

エラーメッセージの出力について

API の実行時にエラーが発生した場合、API のレスポンスにエラーメッセージの内容を含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。

戻り値

なし

使用例

リクエスト：

```
POST http://immhost01:20703/im/api/v1/agents/secrets
```

マネージャーホスト名：immhost01

```
{
  "agenthost": "hostA",
  "managerhost": "hostB"
}
```

レスポンス：

省略

5.18.4 シークレットの追加, 更新, 削除

機能

統合エージェント制御基盤で管理するシークレットの追加, 更新, 削除を実行します。
登録できるシークレットは 1000 件までです。

実行権限

JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/agents/secrets/change httpVersion
```

リクエストのヘッダー

[5.2.3 リクエスト形式] のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

リクエストのメッセージボディは, JSON フォーマットで送信できます。

- 追加または更新だけを実行する (削除は実行しない) 場合

追加するシークレットを add に記載します。

```
[
  "agenthost": "統合エージェントホスト名",
  "managerhost": "マネージャーホスト名",
  "add": {
    "secrets": [
      {
        "key": "キー1",
        "secret": "平文シークレット1"
      },
      {
        "key": "キー2",
        "secret": "平文シークレット2"
      },
      {
        "key": "キー3",
        "secret": "平文シークレット3"
      }
    ]
  }
]
```

- 削除だけを実行する (追加や変更は実行しない) 場合

削除するシークレットを delete に記載します。

```
[
  "agenthost": "統合エージェントホスト名",
```

```

"managerhost": "マネージャーホスト名",
"delete": {
  "secrets": [
    {
      "key": "キー1",
    },
    {
      "key": "キー2",
    },
    {
      "key": "キー3",
    }
  ]
}
}

```

- 追加や更新と削除を実行する場合

追加や更新するシークレットを add に記載し、削除するシークレットを delete に記載します。add と delete に同一のキーを指定した場合、add で指定した内容が適用されます。

```

[
  "agenthost": "統合エージェントホスト名",
  "managerhost": "マネージャーホスト名",
  "add": {
    "secrets": [
      {
        "key": "キー1",
        "secret": "平文シークレット1"
      },
      {
        "key": "キー2",
        "secret": "平文シークレット2"
      },
      {
        "key": "キー3",
        "secret": "平文シークレット3"
      }
    ]
  },
  "delete": {
    "secrets": [
      {
        "key": "キー1",
      },
      {
        "key": "キー2",
      },
      {
        "key": "キー3",
      }
    ]
  }
]
}

```

レスポンスのメッセージボディ

なし

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	データ型	省略可否	説明
agenthost	string	不可	統合エージェントホスト名を 1~255 バイトで指定します。
managerhost	string	不可	マネージャーホスト名を 1~255 バイトで指定します。
add	object	可	追加または更新するシークレットを指定します。追加または更新するシークレットがない場合は省略します。
secrets	object[]	不可	追加または更新するシークレットを指定します。
key	string	不可	キー名にシークレットキーを指定します。 指定できる文字数は 1~1024 文字で、指定できる文字は ASCII コード (0x20~0x7e) です。それ以外はエラーとなります。
secret	string	不可	シークレットを指定します。 指定できる文字数は 1~1024 文字で、指定できる文字は ASCII コード (0x20~0x7e) です。それ以外はエラーとなります。
delete	object	可	削除するシークレットを指定します。削除するシークレットがない場合は省略します。
secrets	object[]	不可	削除するシークレットを指定します。
key	string	不可	キー名にシークレットキーを指定します。 指定できる文字数は 1~1024 文字で、指定できる文字は ASCII コード (0x20~0x7e) です。それ以外はエラーとなります。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
200	—	API の処理が成功しました。
400	KAJY68209-E	リクエストパラメーターが不正です。
400	KAJY68205-E	<ul style="list-style-type: none">リクエストに指定した統合エージェントホスト名または、マネージャーホスト名が JPI/IM - Manager が管理する構成に存在しませんログインユーザーにリクエストに指定した統合エージェントの参照・操作権限がありません
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY00007-E	システムエラーが発生しました (ディスク不足、メモリー不足など)。
500	KAJY02039-E	内部エラーが発生しました (API の引数指定不正、環境不正など)。
500	KAJY68203-E	指定された統合エージェントのマネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できません。
500	KAJY68207-E	統合エージェント基盤の処理でエラーが発生しました。
500	KAJY68211-E	インテリジェント統合管理基盤の処理でエラーが発生しました。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
500	KAJY68212-E	統合エージェント基盤に接続できません。
500	KAJY68501-E	マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。

エラーメッセージの出力について

API の実行時にエラーが発生した場合、API のレスポンスにエラーメッセージの内容を含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。

戻り値

なし

使用例

リクエスト：

```
POST http://immhost01:20703/im/api/v1/agents/secrets/change
```

マネージャーホスト名：immhost01

```
{
  "agenthost": "hostA",
  "managerhost": "hostB",
  "add": {
    "secrets": [
      {
        "key": "key1",
        "secret": "secret1"
      },
      {
        "key": "key2",
        "secret": "secret2"
      }
    ]
  }
}
```

レスポンス：

省略

5.19 下位マネージャー情報管理の API

5.19.1 下位マネージャー情報一覧取得

機能

統合マネージャー配下の拠点マネージャーまたは中継マネージャーの一覧を取得します。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/subManagers httpVersion
```

リクエストのヘッダー

「5.2.3 リクエスト形式」のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "subManagers": [
    ホスト名, . . .
  ]
}
```

パラメーター

なし

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
200	–	API の処理が成功しました。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY68501-E	統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。

戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

メンバー名	データ型	省略可否	説明
subManagers	string[]	不可	下位マネージャーのホスト名の配列を指定します。ホスト名は 1～255 バイトで指定します。 空配列は指定できません。

エラーメッセージの出力について

API の実行時にエラーが発生した場合、API のレスポンスにエラーメッセージの内容を含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。

使用例

リクエスト：

```
GET http://immhost01:20703/im/api/v1/subManagers
```

マネージャーホスト名：immhost01

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
{
  "subManagers":["hostA"]
}
```

5.19.2 下位マネージャー情報登録

機能

統合マネージャー配下の下位マネージャーの情報を登録します。

登録済みの下位マネージャーの情報が指定された場合は、その情報で更新します。

IM 構成管理で統合マネージャーの下位ホストとして登録されたホストだけが指定できます。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/subManagers/createInfo httpVersion
```

リクエストのヘッダー

「[5.2.3 リクエスト形式](#)」のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

リクエストのメッセージボディは、JSON フォーマットで送信できます。

```
{
  "hostname": ホスト名,
  "initialsecret": 初期シークレット
}
```

レスポンスのメッセージボディ

なし

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	データ型	省略可否	説明
hostname	string	不可	下位マネージャーのホスト名を 1~255 バイトで指定します。
initialsecret	string	不可	初期シークレットを指定します。 指定できる文字数は 1~1024 文字で、指定できる文字は ASCII コード (0x20~0x7e) です。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
200	–	API の処理が成功しました。
400	KAJY68012-E	API のリクエストが不正です。 リクエスト不正が 1 箇所見つかった時点で処理を中断します。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY68501-E	統合マネージャーの統合エージェントホスト管理 DB に接続できません。
500	KAJY68203-E	下位マネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できません。
500	KAJY68017-E	下位マネージャー情報の登録に失敗しました。

戻り値

レスポンスボディはありません。

使用例

リクエスト：

```
POST http://immhost01:20703/im/api/v1/subManagers/createInfo
{
  "hostname":"hostA",
  "initialsecret": "XXXXXXXXXXXX"
}
```

マネージャーホスト名：immhost01

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
```

5.19.3 下位マネージャー情報削除

機能

統合マネージャー配下の拠点マネージャーまたは中継マネージャーの情報を削除します。

実行権限

次の権限が必要です。

- JP1 資源グループ：*
- JP1 権限レベル：JP1_Console_Admin

API のバージョン

v1

形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/subManagers/deleteInfo httpVersion
```

リクエストのヘッダー

[5.2.3 リクエスト形式] のリクエストヘッダーに従います。

リクエストのメッセージボディ

リクエストのメッセージボディは、JSON フォーマットで送信できます。

```
{
  "subManagers":[
    ホスト名, . . .
  ]
}
```

レスポンスのメッセージボディ

正常終了の場合、レスポンスはありません。

警告終了の場合、次のレスポンスを返却します。

```
{
  "errhostlist":[
    ホスト名, . . .
  ],
  "messageList":[
    {
      "messageId": メッセージID,
      "message": メッセージ
    }, . . .
  ]
}
```

パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターを次に示します。

パラメーター	データ型	省略可否	説明
subManagers	string[]	不可	下位マネージャーのホスト名の配列を指定します。ホスト名は1～255バイトで指定します。 空配列は指定できません。

ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却されるステータスコードを、次の表に示します。

ステータスコード	出力されるメッセージ	説明
200	—	APIの処理が成功しました。
400	KAJY68013-E	APIのリクエストが不正です。 リクエスト不正が1箇所見つかった時点で処理を中断します。
403	KAJY01000-E	認証に使用したユーザーの権限が不足しています。
500	KAJY68501-E	統合マネージャーの統合エージェントホスト管理DBに接続できません。
200	KAJY68500-W	下位マネージャーの統合エージェントホスト管理DBに接続できません。 複数の管理マネージャーの統合エージェントホスト管理DBに接続できなかった場合は、ホスト名に各管理マネージャーホスト名を「,」で連結した文字列が記載されます。
200	KAJY68204-W	下位マネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できません。複数のマネージャーのインテリジェント統合管理基盤に接続できなかった場合は、ホスト名に各管理マネージャーホスト名を「,」で連結した文字列が記載されます。
200	KAJY68016-W	下位マネージャー情報が存在しません。
200	KAJY68018-W	下位マネージャー情報の削除に失敗しました。

レスポンス

パラメーター名	データ型	省略可否	説明
errhostlist	string[]	可	削除に失敗した下位マネージャーのホスト名の配列が設定されます。失敗したホストがない場合は省略されます。
messageList	object	可	メッセージオブジェクトの配列が設定されます。メッセージが存在しない場合は省略されます。
messageId	string	不可	メッセージ ID が設定されます。
message	string	不可	メッセージの本文が設定されます。使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容によって決まります。

使用例

リクエスト：

```
POST http://immhost01:20703/im/api/v1/subManagers/deleteInfo
{
  "subManagers":["hostA"]
}
```

マネージャーホスト名：immhost01

レスポンス：

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
{
  "errhostlist":[
    "hostA"
  ],
  "messageList":[
    {
      "messageId":"KAJY68500-W",
      "message": "インテリジェント統合管理データベースに接続できません。(JP1/IM-Managerホスト名：hostA)"
    }
  ]
}
```

5.20 Prometheus server の操作関連の API

Prometheus server の操作関連の API に関する操作を説明します。

5.20.1 Prometheus server のリロード

機能

Prometheus server の定義ファイル (jpc_prometheus_server.yml, jpc_alerting_rules.yml, ファイルディスカバリ定義ファイルなど) を再読み込みし, Prometheus server の動作に反映します。

Prometheus server のリロードは, Prometheus server の再起動と比べて処理が速く, 通知失敗時の状態を維持します。

API の動作に関する特記事項

- すべての定義項目がリロードされます。
- アラートルールのしきい値を変更してリロードを行うと, アラートのステータスが変更したしきい値に該当するステータスに変化します。
- 不正な定義ファイルをリロードした場合, すべての定義項目が更新されません。リロードする前に, promtool check config コマンドで, 設定ファイルの書式チェックを実施することを推奨します。

形式

リクエスト行

```
POST /-/reload HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Prometheus server のホストの情報を, ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 [:ポート番号] は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">• ホスト名または IP アドレス Prometheus server のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。• ポート番号 Prometheus server に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのメッセージボディ

リロードに成功した場合, レスポンスはなしです。

リロードに失敗した場合、失敗した要因を示すメッセージ（Prometheus server が出力する値）が設定されます。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	リロードに成功した。
200 以外	OK 以外	リロードに成功した。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

リロード成功時：

```
>curl --request POST "http://localhost:20713/-/reload"  
>
```

リロード失敗時：

```
>curl --request POST "http://localhost:20713/-/reload"  
failed to reload config: couldn't load configuration (--config.file="C:\¥¥jp1pccs¥¥conf¥¥jpc_prometheus_server.yml"): parsing YAML file C:\¥¥jp1pccs¥¥conf¥¥jpc_prometheus_server.yml: yaml: unmarshal errors:  
  line 10: field test not found in type config.plain  
>
```

5.20.2 Prometheus server のヘルスチェック

機能

Prometheus server のヘルスチェックを行います。

ステータスコードは常に 200 を返却します。

形式

リクエスト行

```
GET /-/healthy HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Prometheus server のホストの情報を、ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 [:ポート番号] は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">ホスト名または IP アドレス Prometheus server のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。ポート番号

ヘッダー名	設定値
	Prometheus server に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし。

ステータスコード

常に 200 を返却します。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

Prometheus server が正常に動作している場合：

```
>curl -I --request GET "http://localhost:20713/-/healthy"
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 07 Aug 2021 01:20:57 GMT
Content-Length: 23
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
>
```

Prometheus server が正常に動作していない場合：

```
>curl -I --request GET "http://localhost:20713/-/healthy"
curl: (7) Failed to connect to localhost port 20713: Connection refused
>
```

5.21 Alertmanager の操作関連の API

Alertmanager の操作関連の API に関する操作を説明します。

5.21.1 Alertmanager のリロード

機能

Alertmanager の定義ファイル (jpc_alertmanager.yml) を再読み込みし、Alertmanager の動作に反映します。

Alertmanager のリロードは、Alertmanager の再起動と比べて処理が速く、通知失敗時の状態を維持します。

API の動作に関する特記事項

- すべての定義項目がリロードされます。
- アラートを正常状態にしておき、アラートルールのしきい値を変更して異常になるようにすると、アラートは異常になります。
- アラートを異常状態にしておき、アラートルールのしきい値を変更して正常になるようにすると、アラートは正常になります。
- 不正な定義ファイルをリロードした場合、すべての定義項目が更新されません。

形式

リクエスト行

```
POST /-/reload HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Alertmanager のホストの情報を、ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 「:ポート番号」は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">• ホスト名または IP アドレス Alertmanager のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。• ポート番号 Alertmanager に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのメッセージボディ

リロードに成功した場合、レスポンスはなしです。

リロードに失敗した場合、失敗した要因を示すメッセージ（Alertmanager が出力する値）が設定されます。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	リロードに成功した。
200 以外	OK 以外	リロードに失敗した。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

リロード成功時：

```
>curl --request POST "http://localhost:20714/-/reload"  
>
```

リロード失敗時：

```
>curl --request POST "http://localhost:20714/-/reload"  
failed to reload config: yaml: line 11: could not find expected ':'  
>
```

5.21.2 Alertmanager のヘルスチェック

機能

Alertmanager のヘルスチェックを行います。

ステータスコードは常に 200 を返却します。

形式

リクエスト行

```
GET /-/healthy HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Alertmanager のホストの情報を、ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 「:ポート番号」は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">ホスト名または IP アドレス Alertmanager のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。ポート番号 Alertmanager に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし。

ステータスコード

常に 200 を返却します。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

Alertmanager が正常に動作している場合：

```
>curl -I --request GET "http://localhost:20714/-/healthy"
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 07 Aug 2021 01:20:57 GMT
Content-Length: 23
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
>
```

Alertmanager が正常に動作していない場合：

```
>curl -I --request GET "http://localhost:20714/-/healthy"
curl: (7) Failed to connect to localhost port 20714: Connection refused
>
```

5.21.3 Alertmanager のサイレンス一覧取得

機能

Alertmanager に作成されているサイレンスの一覧を JSON 形式で取得します。

形式

リクエスト行

```
GET /api/v2/silences HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Alertmanager のホストの情報を、ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 「:ポート番号」は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">ホスト名または IP アドレス Alertmanager のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。ポート番号 Alertmanager に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのメッセージボディ

```
[
  {
    "id": "サイレンスID",
    "status": {
      "state": "ステータス"
    },
    "updatedAt": "更新日時",
    "comment": "コメント",
    "createdBy": "作成者名",
    "endsAt": "終了日時",
    "matchers": [
      {
        "isRegex": "正規表現フラグ",
        "name": "ラベル名",
        "value": "値"
      },
      . . .
    ],
    "startsAt": "開始日時"
  },
  . . .
]
```

レスポンスのパラメーター

メンバー名	データ型	説明
id	string	サイレンスの設定に対して一意に割り振られる ID が設定されます。「サイレンス失効」API を実行する際に使用します。 Alertmanager が自動的に設定します。
status	object	サイレンスの状態を表すオブジェクトです。 Alertmanager が自動的に設定します。
state	string	次のどれかの値が設定されます。 <ul style="list-style-type: none">active サイレンスの設定が有効である。pending 適用開始日時を経過していない。expired 適用終了日時を経過している。 Alertmanager が自動的に設定します。
updatedAt	string	サイレンスの設定の作成日時または更新日時が ISO8601 拡張形式で設定されます。 Alertmanager が自動的に設定します。
matchers	object	アラートの発行を抑止する条件が設定されます。name と value で指定したラベル名とラベルの値に一致するアラートの発行を抑止します。
name	string	ラベル名が設定されます。
value	string	ラベルの値が設定されます。

メンバー名	データ型	説明
isRegex	boolean	value の値を正規表現で指定しているかどうかを設定されます。 <ul style="list-style-type: none"> • true 正規表現で指定している。 • false 正規表現で指定していない。
isEqual	boolean	matchers に該当した場合にアラート通知を抑止するかどうかを設定されます。常に「true」（アラート通知を抑止する）が設定されます。Alertmanager が自動的に設定します。
startsAt	string	サイレンスの適用開始日時が ISO8601 拡張形式で設定されます。日時は「サイレンス作成」API で指定したタイムゾーンとなります。
endsAt	string	サイレンスの適用終了日時が ISO8601 拡張形式で設定されます。日時は「サイレンス作成」API で指定したタイムゾーンとなります。
createdBy	string	サイレンスの設定の作成者名が設定されます。
comment	string	サイレンスの設定のコメントが設定されます。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	サイレンスの一覧取得に成功した。
200 以外	OK 以外	サイレンスの一覧取得に失敗した。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。下記の使用例では、見やすくするために改行とインデントを追加しています。実際の出力結果には改行とインデントは出力されません。また、JSON のプロパティの出力順は不定です。

```
>curl --request GET "http://localhost:20714/api/v2/silences"
[
  {
    "id": "787594fd-29a6-495d-921a-d37709f6186e",
    "status": {
      "state": "pending"
    },
    "updatedAt": "2021-08-07T02:02:56.206Z",
    "comment": "cpu alert silence",
    "createdBy": "api",
    "endsAt": "2021-08-15T05:00:00.000Z",
    "matchers": [
      {
        "isEqual": true,
        "isRegex": false,
        "name": "alertname",
        "value": "cpu alert"
      }
    ],
    "startsAt": "2021-08-15T04:00:00.000Z"
  }
]
```

5.21.4 Alertmanager のサイレンス作成

機能

JSON 形式のサイレンスの設定を引数で渡し、Alertmanager にサイレンスを作成します。

レスポンスとして返却されるサイレンス ID は、サイレンスの設定に対して一意に割り振られる ID です。Alertmanager のサイレンス失効の API を実行する際に使用します。

サイレンスの設定をすると、Alertmanager が自動的に次の項目を追加します。

- id
- status
- status.state
- updatedAt
- matchers.isEqual

形式

リクエスト行

```
POST /api/v2/silences HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Alertmanager のホストの情報を、次に示す形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス : ポート番号 「: ポート番号」は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none"> • ホスト名または IP アドレス Alertmanager のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。 • ポート番号 Alertmanager に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。
Content-Type	リクエストヘッダーの形式を、次に示すとおり指定します。 Content-Type: application/json このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "matchers": [
    {
      "name": "ラベル名",
      "value": "値",
    }
  ]
}
```

```

    "isRegex": 正規表現フラグ
  },
  . . .
],
"startsAt": "開始日時",
"endsAt": "終了日時",
"createdBy": "作成者名",
"comment": "コメント",
}

```

リクエストのパラメーター

メンバー名	データ型	説明
matchers	object	アラートの発行を抑止する条件を指定するオブジェクトです。 name と value で指定したラベル名とラベルの値に一致するアラートの発行を抑止します。
name	string	ラベル名を指定します。 次の値をラベル名に指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> メトリックのラベル名 アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml) の labels 以下に設定したラベル名 (jpl_pc_eventid など) 「alertname」ラベル※ 注※ アラート名を条件にしてアラートの発行を抑止する場合、name メンバーに「alertname」、value メンバーにアラート名を指定します。 指定できる文字は、半角英数字だけです。 空文字列は指定できません。
value	string	ラベルの値を指定します。 空文字列は指定できません。
isRegex	boolean	value の値を正規表現で指定しているかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> true 正規表現で指定している。 false 正規表現で指定していない。
startsAt	string	サイレンスの適用開始日時 (ISO8601 拡張形式) を指定します。 日時にはタイムゾーンを指定できます。 (指定例) 2022-02-08T19:00:00+09:00
endsAt	string	サイレンスの適用終了日時 (ISO8601 拡張形式) を指定します。 startAt よりも前の日時や、期限切れの日時 (現在時刻よりも前の日時) を指定した場合、サイレンスの作成に失敗します。 日時にはタイムゾーンを指定できます。 (指定例) 2022-02-08T21:00:00+09:00
createdBy	string	作成者名を指定します。
comment	string	コメントを指定します。

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "silenceID": "サイレンスID"
}
```

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	サイレンスの作成に成功した。
200 以外	OK 以外	サイレンスの作成に失敗した。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

```
> curl --header "Content-Type: application/json" --request POST --data @C:%tmp%silence.json "http://localhost:20714/api/v2/silences"
{"silenceID": "9ae46d02-4db8-4098-a8e4-f9181d66611c"}
>
```

silence.json :

```
{
  "matchers": [
    {
      "name": "alertname",
      "value": "cpu idel alert",
      "isRegex": false
    }
  ],
  "startsAt": "2021-08-09T19:00:00+09:00",
  "endsAt": "2021-08-09T21:00:00+09:00",
  "createdBy": "api",
  "comment": "test silence"
}
```

5.21.5 Alertmanager のサイレンス失効

機能

Alertmanager に作成されているサイレンスを失効（即時期限切れ）させます。

形式

リクエスト行

```
DELETE /api/v2/silence/サイレンスID HTTP/1.1
```

サイレンス ID には、「Alertmanager のサイレンス一覧取得」API で取得する値、「Alertmanager のサイレンス作成」API の戻り値として返却される値を指定できます。

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	APIの接続先の Alertmanager のホストの情報を、ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 [:ポート番号] は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">ホスト名または IP アドレス Alertmanager のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。ポート番号 Alertmanager に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのメッセージボディ

なし。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	サイレンスの失効に成功した。
200 以外	OK 以外	サイレンスの失効に失敗した。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

```
>curl --request DELETE "http://localhost:20714/api/v2/silence/b37a053b-6172-46dd-8211-be808cc25e01"  
>
```

5.21.6 Alertmanager のサイレンス取得

機能

指定したサイレンスを JSON 形式で取得します。

形式

リクエスト行

```
GET /api/v2/silence/サイレンスID HTTP/1.1
```

サイレンス ID には、「Alertmanager のサイレンス一覧取得」API で取得する値、「Alertmanager のサイレンス作成」API の戻り値として返却される値を指定できます。

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Alertmanager のホストの情報を、ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 [:ポート番号] は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">ホスト名または IP アドレス Alertmanager のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。ポート番号 Alertmanager に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "id": "サイレンスID",
  "status": {
    "state": "ステータス"
  },
  "updatedAt": "更新日時",
  "comment": "コメント",
  "createdBy": "作成者名",
  "endsAt": "終了日時",
  "matchers": [
    {
      "isRegex": "正規表現フラグ",
      "name": "ラベル名",
      "value": "値"
    },
    ...
  ],
  "startsAt": "開始日時"
}
```

レスポンスのパラメーター

「5.21.3 Alertmanager のサイレンス一覧取得」API の「レスポンスのパラメーター」を参照してください。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	サイレンスの取得に成功した。
200 以外	OK 以外	サイレンスの取得に失敗した。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。下記の使用例では、見やすくするために改行とインデントを追加しています。実際の出力結果には改行とインデントは出力されません。また、JSON のプロパティの出力順は不定です。

```
> curl --request GET "http://localhost:20714/api/v2/silence/00ed3d4d-da1f-4971-81cd-b2687933e602"
{
  "id": "00ed3d4d-da1f-4971-81cd-b2687933e602",
  "status": {
    "state": "active"
  },
  "updatedAt": "2022-08-09T03:35:41.821Z",
  "comment": "cc",
  "createdBy": "aa",
  "endsAt": "2022-08-09T05:35:32.825Z",
  "matchers": [
    {
      "isEqual": true,
      "isRegex": false,
      "name": "env",
      "value": "production"
    }
  ],
  "startsAt": "2022-08-09T03:35:41.821Z"
}
```


5.22 Blackbox exporter の操作関連の API

Alertmanager の操作関連の API に関する操作を説明します。

5.22.1 Blackbox exporter のリロード

機能

Blackbox exporter の定義ファイルを再読み込みし、Blackbox exporter の動作に反映します。

Blackbox exporter のリロードは、Blackbox exporter の再起動と比べて処理が速く、通知失敗時の状態を維持します。

形式

リクエスト行

```
POST /-/reload HTTP/1.1
```

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
Host	API の接続先の Blackbox exporter のホストの情報を、ヘッダーの値として次の形式で指定します。 ホスト名または IP アドレス:ポート番号 「:ポート番号」は省略可能です。 <ul style="list-style-type: none">ホスト名または IP アドレス Blackbox exporter のホスト名または IPv4 アドレスを指定します。ポート番号 Blackbox exporter に接続する際に使用するポート番号を指定します。 このヘッダーは省略不可です。

リクエストのメッセージボディ

なし。

レスポンスのメッセージボディ

リロードに成功した場合、レスポンスはなしです。

リロードに失敗した場合、失敗した要因を示すメッセージ (Blackbox exporter が出力する値) が設定されます。

ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	リロードに成功した。
200 以外	OK 以外	リロードに失敗した。

注意事項

- 不正な定義ファイルをリロードした場合、読み込んだ定義ファイルのすべての内容が無効となります。

- リロードした内容は、次に実行する Blackbox exporter の API (スクレイプなど) から有効となり、実行中の API には影響しません。

使用例

OSS の curl コマンドを利用して、この API を実行した場合の使用例を、次に示します。

リロード成功時：

```
>curl --request POST "http://localhost:20715/-/reload"  
>
```

リロード失敗時：

```
# curl -request POST http://localhost:20715/-/reload  
failed to reload config: error parsing config file: yaml: unmarshal errors:  
  line 3: field priber not found in type config.plain
```

5.23 JP1/IM - Agent が使用する Exporter のスクレイプ用の API

機能

Prometheus server のスクレイプ対象の各 Exporter のスクレイプを実行します。Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の項目「scrape_interval」に設定された間隔で、スクレイプを実行します。

ステータスコードに 200 以外が返却されてもリトライは行いません。

通信方式

通信プロトコル：HTTP

ポート番号：Exporter のポート番号

形式

リクエスト行

```
GET /metrics※ HTTP/1.1
```

通信プロトコルは「HTTP」だけです。Exporter のポート番号を指定します。

注※

「/metrics」の部分は、Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の <scrape_configs>の項目「metrics_path」で変更できます。

リクエストヘッダー

ヘッダー名	設定値
host	Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の項目「targets」の値が設定されます。
user-agent	「Prometheus/2.23.0」が設定されます。
accept	「application/openmetrics-text; version=0.0.1,text/plain;version=0.0.4;q=0.5,*/*;q=0.1」が設定されます。
accept-encoding	「gzip」が設定されます。
x-prometheus-scrape-timeout-seconds	Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の項目「scrape_timeout」の値が設定されます。
その他	Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) の設定内容に合わせて、認証情報などが追加されます。

リクエストのメッセージボディ

なし

レスポンスのメッセージボディ

次に示す Prometheus のテキストフォーマットで情報を返却します。

■基本情報

項目	説明
サポート対象の Prometheus のバージョン	0.40 以降
通信プロトコル	HTTP
エンコーディング	UTF-8 改行文字は「¥n」を使用してください。
HTTP コンテンツのデータ形式 (Content-Type)	text/plain; version=0.0.4 バージョンの値がない場合は、最新のテキストフォーマットのバージョンとして扱われます。
HTTP コンテンツのエンコーディング (オプション) -	gzip
サポート対象のメトリック	<ul style="list-style-type: none"> • Counter • Gauge • Histogram • Summary • Untyped

■テキストフォーマットの詳細

- 行単位で記述します。
- 行の終端の改行文字は'¥n'としてください。
- 空行は無視されます。

■行のフォーマット

- 1 行に記述するトークンは、任意の数の空白またはタブで区切ることができます。
- 先頭および末尾の空白は無視されます。

■コメント、ヘルプテキスト、型情報

- 「#」で始まる行はコメント扱いとなります。「#」の直後のトークンが"HELP"または型情報でない行は無視されます。
- 「#」の直後のトークンが"HELP"の場合は、少なくとも 1 つのメトリック名のトークンが必要です。残りのすべてのトークンはそのメトリック名に対する説明文とみなされます。
ヘルプテキストの行は、メトリック名の後ろに任意の UTF-8 の文字列を含めることができますが、バックスラッシュ (¥) と改行文字 (¥n) については、「¥¥」と「¥¥n」のようにエスケープする必要があります。
ヘルプテキストの行は、1 つのメトリック名に対して 1 行だけ記述できます。
- 「#」の直後のトークンが型情報の場合は、2 つ以上のトークンを記述します。1 つ目はメトリック名、2 つ目は counter, gauge, histogram, summary, または untyped のどれかで、メトリックの型を定義します。
型情報の行は、1 つのメトリック名に対して 1 行だけ記述できます。
型情報の行は、その行のメトリック名に対する最初のサンプルの前に表示する必要があります。

メトリック名に対する型情報の行が存在しない場合、そのメトリックの型には「untyped」が設定されます。

■ サンプルの構文

```
metric_name [
    "{" label_name "=" `"` label_value `"` { "," label_name "=" `"` label_value `"` }
    [ "," ] "]"
] value [ timestamp ]
```

- metric_name と label_name には、通常の Prometheus での記述の制約があります。
- label_value は、任意の UTF-8 文字列です。バックスラッシュ (\), ダブルクォート ("), ラインフィードは、それぞれ「\\», 「\"», 「\n」として、エスケープする必要があります。
- value は、Go の ParseFloat()関数で必要とされる浮動小数点数付きの数値です。通常の数値以外に、NaN (数値ではない), +Inf (正の無限大), -Inf (負の無限大) の値も有効です。
- タイムスタンプは、int64 (1970-01-01 00:00:00 UTC からのミリ秒 (うるう秒を除く)) です。Go の ParseInt()関数で必要に応じて表示されます。

■ グループリングとソート

- 1つのメトリックに対するすべての行は、オプションのヘルプテキストの行と型情報の行と合わせて、1つのグループとして提供する必要があります。
- 各行は、メトリック名とラベルのユニークな組み合わせになっている必要があります。

■ テキストフォーマットの例

```
# HELP http_requests_total The total number of HTTP requests.
# TYPE http_requests_total counter
http_requests_total{method="post",code="200"} 1027 1395066363000
http_requests_total{method="post",code="400"} 3 1395066363000

# Escaping in label values:
msdos_file_access_time_seconds{path="C:\%DIR%\FILE.TXT",error="Cannot find file:%n%\FILE.TXT"} 1.458255915e9

# Minimalistic line:
metric_without_timestamp_and_labels 12.47

# A weird metric from before the epoch:
something_weird{problem="division by zero"} +Inf -3982045

# A histogram, which has a pretty complex representation in the text format:
# HELP http_request_duration_seconds A histogram of the request duration.
# TYPE http_request_duration_seconds histogram
http_request_duration_seconds_bucket{le="0.05"} 24054
http_request_duration_seconds_bucket{le="0.1"} 33444
http_request_duration_seconds_bucket{le="0.2"} 100392
http_request_duration_seconds_bucket{le="0.5"} 129389
http_request_duration_seconds_bucket{le="1"} 133988
http_request_duration_seconds_bucket{le="+Inf"} 144320
http_request_duration_seconds_sum 53423
http_request_duration_seconds_count 144320
```

```
# Finally a summary, which has a complex representation, too:
# HELP rpc_duration_seconds A summary of the RPC duration in seconds.
# TYPE rpc_duration_seconds summary
rpc_duration_seconds{quantile="0.01"} 3102
rpc_duration_seconds{quantile="0.05"} 3272
rpc_duration_seconds{quantile="0.5"} 4773
rpc_duration_seconds{quantile="0.9"} 9001
rpc_duration_seconds{quantile="0.99"} 76656
rpc_duration_seconds_sum 1.7560473e+07
rpc_duration_seconds_count 2693
```

6

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズ

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の [統合オペレーション・ビューアー] 画面で、特定の IM 管理ノードを選択した際に [関連情報] 領域にユーザーが定義した任意の画面を表示する機能について説明します。

6.1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの概要

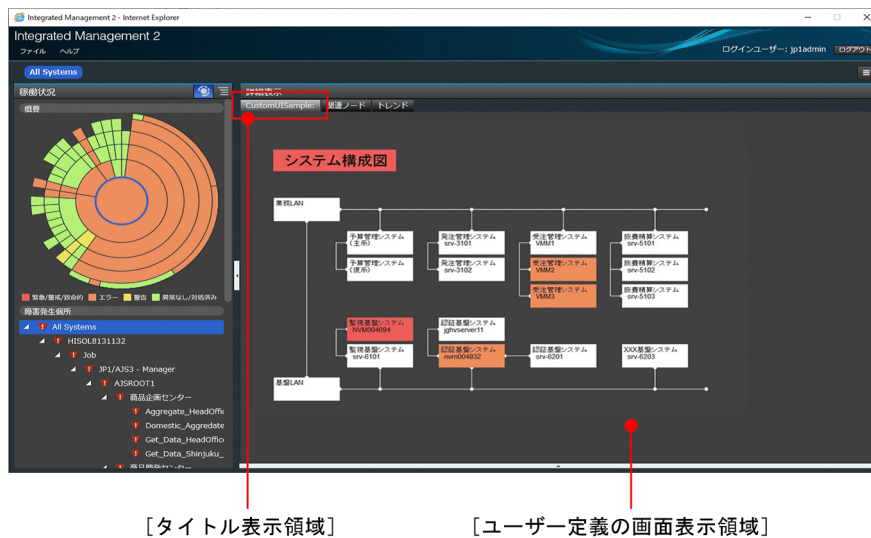
[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの概要と、定義ファイルの配置先について説明します。

6.1.1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズとは

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズでは、ユーザーが特定の IM 管理ノードを選択した際に、あらかじめ定義した情報に基づいた任意の画面を [詳細表示] 領域の [カスタム UI] タブに表示することができます。また、領域のタイトルも定義できます。

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズを適用した画面イメージを次の図に示します。

図 6-1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの適用例



6.1.2 配置場所

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義ファイルは、html 形式で次の場所にサブフォルダまたはサブディレクトリを作成して配置します。物理ホスト、論理ホストとも同じ配置場所です。クラスタ構成の場合は両系に同一のファイルを配置してください。

なお、「hitachi」から始まるサブディレクトリ名は使用できません。

Windows の場合

```
Manager パス¥public¥customUI¥
```

UNIX の場合

```
/var/opt/jp1imm/public/customUI/
```


JP1/IM - Manager をアンインストールする場合は、必要に応じて配置したファイルのバックアップを取得してください。

6.1.3 注意事項

[カスタム UI] タブには、<iframe>タグを使用しています。このため、window.location.hrefなどでWebページを表示する場合に、そのWebページにX-Frame-Optionsが指定されていると、Webページを表示することができません。

Webページを提供するサイト側でJP1/IMからのアクセスを許可するなどの設定をする必要があります。

設定例

```
X-Frame-Options ALLOW-FROM <JP1/IMのURL>
```

6.2 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義情報

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義情報について説明します。

6.2.1 定義するプロパティ情報

定義するプロパティ情報を次の表に示します。

項目はプロパティ内の1つの<custom UI Id>に対して指定が必須となります。<custom UI Id>に指定する文字列については「6.2.2 <custom UI Id>に指定する文字列」を参照してください。

表 6-1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義情報

項番	プロパティ名	指定規則	説明	指定範囲
1	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title	必須	[カスタム UI] タブに表示するタイトルを指定します。*1 半角英数字で長い文字列をタイトルに指定した場合、[カスタム UI] タブのタイトルのツールチップで表示する文字列が、WWW ブラウザーによって途中で打ち切られるときがあります。 タイトルの文字列に、適宜、半角スペースまたは全角文字を指定すると、途中で打ち切りされずに、すべての文字がツールチップに表示されるようになります。	1~255 文字
2	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url	必須	[ユーザー定義の画面表示領域] に表示したい html ファイルのパスを public からの相対パスで指定します。*1 パス区切り文字は「/」を使用する必要があります。半角スペース「」を含む場合でも、前後をダブルクォート「"」で囲む必要はありません。 なお、url に存在しないパスが指定された場合は、[ユーザー定義の画面表示領域] に「Not Found 指定したパス」の形式でメッセージが表示されます。	1~255 文字
3	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid	必須*2	ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリーの SID を指定します。	1~1,048,576 文字

項番	プロパティ名	指定規則	説明	指定範囲
			正規表現 ^{※3} で指定できます。なお、指定したツリーのSIDが存在するかどうかのチェックはしません。	
4	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target	必須 ^{※2}	ユーザー定義の画面を表示するIM管理ノードのSIDを指定します。 正規表現 ^{※3} で指定できます。なお、指定したSIDが存在するかどうかのチェックはしません。	

注※1

2バイト文字を指定する場合はUnicodeに変換してください。その場合の文字数は、Unicodeに変換済みの文字列の文字数でカウントされます。指定できるのは制御文字以外の文字列です。機種依存文字は指定できません。

注※2

1つの<custom UI Id>に対して、sidまたはtargetのどちらかを必ず指定してください。なお、指定できる文字は、指定するツリーのSIDまたは構成情報のSIDに準じます。

注※3

正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.*」を多用すると、検索に時間が掛かることがあります。「.*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.*」を使用するようにしてください。

6.2.2 <custom UI Id>に指定する文字列

プロパティの<custom UI Id>には任意の文字列を指定し、キーがユニークになるように記載する必要があります。

指定できる文字列は半角英数字です。大文字・小文字を区別します。1～255文字以内で指定します。「_HITACHI」から始まる文字列は指定できません。

同一のキーに対して複数の文字列を定義した場合は、あとに定義した文字列が有効となります。

指定例を次に示します。

```
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.title =Custom+UI
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.url = ./customUI/sample/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.target =^(?=.*MYHOST).*$

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.title =Custom+UI
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.url = ./customUI/sample2/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.sid = _ROOT_AllSystems
```

6.2.3 インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の記載例

定義内容はインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) に記載します。インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) については、「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) のモデルファイル (imdd.properties.model) の記載を次に示します。

```
server.port = 20703

#jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title =
#jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url =
#jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid =
#jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target =
```

(1) 複数のカスタム UI を表示する場合

1 つの IM 管理ノードに対して、異なる<custom UI Id>の定義を複数行くと、定義した数の [カスタム UI] タブが表示されます。

なお、[カスタム UI] タブの表示順序は、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) に定義した順番で表示されます。

定義例を次に示します。

```
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI1.title = System01¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI1
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI1.url = ./customUI/sample/customUI1.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI1.sid = _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_SYSTEM01

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI2.title = System01¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI2
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI2.url = ./customUI/sample/customUI2.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI2.sid = _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_SYSTEM01

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI3.title = System01¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI3
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI3.url = ./customUI/sample/customUI3.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.System01CustomUI3.sid = _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_SYSTEM01
```

❗ 重要

- 1 つの IM 管理ノードに対して表示できる [カスタム UI] タブの数は、10 個までです。

6.2.4 定義情報の確認

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) に記載した IM 管理ノードを選択した際に任意の画面を出すための設定内容が正しいかは、[統合オペレーション・ビューアー] 画面で確認します。

対象の IM 管理ノードを選択し、意図した画面が表示されるかを確認してください。定義情報が不正な場合は、WWW ブラウザーのコンソールに表示されるエラーの詳細を確認し対処してください。

6.3 ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクト

ユーザー定義の画面の html でインテリジェント統合管理基盤が提供するインターフェースを利用するためには、次の js ファイルを読み込みます。

Windows の場合

```
Manager パス¥public¥assets¥js¥customContent.js
```

```
Manager パス¥public¥assets¥js¥vendor.js
```

UNIX の場合

```
/opt/jp1imm/public/assets/js/customContent.js
```

```
/opt/jp1imm/public/assets/js/vendor.js
```

記述例については、「[6.3.1 CustomContent.initialize](#)」の使用例を参照してください。

ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクトを、次に示します。

表 6-2 ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクト

メソッド名	機能
CustomContent.initialize	引数で受け取ったイベントハンドラで初期化処理を行うメソッドです。
CustomContent.simt	Simt データを操作するメソッドを提供します。
CustomContent.node	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードの情報を持つオブジェクトです。
CustomContent.options.props	クライアントの情報を持つオブジェクトです。
CustomContent.postActions	指定されたプラグインの関数を実行するメソッドです。
CustomContent.showMessage	[タイトル・メッセージ] 表示領域に表示するメッセージを定義するメソッドです。
CustomContent.selectNodeByTreeSid	引数に指定した SID の IM 管理ノードを、統合オペレーション・ビューアーで選択状態とするメソッドです。
CustomContent.selectNodeByTargetSid	

6.3.1 CustomContent.initialize

機能

引数で受け取ったイベントハンドラで初期化処理を行うメソッドです。

ユーザー定義画面を描画する際には、必ずこのメソッドを実行してください。

形式

```
initialize(handlers)
```

引数

ユーザー定義画面で取得したいイベントと、イベントを取得した際に実行される関数名の受け渡しを定義します。

handlers

イベントハンドラ

イベントハンドラの種類を次に示します。

- `onSetup()`
setup イベントハンドラ
ユーザー定義画面を初めて描画するときに発生するイベントのハンドラです。
- `onActivate()`
有効化イベントハンドラ
ユーザー定義画面の描画が完了したときに発生するイベントのハンドラです。
- `onInactivate()`
無効化イベントハンドラ
描画したユーザー定義画面に別の画面を表示するときに発生するイベントのハンドラです。
- `onNodeSelect(node)`
ノード選択イベントハンドラ
IM 管理ノードが選択されたときに発生するイベントのハンドラです。
- `onStatusUpdate(node)`
ノード状態更新イベントハンドラ
選択中の IM 管理ノードに関わらず、IM 管理ノードの状態が更新されたときに発生するイベントのハンドラです。

戻り値

なし

使用例

次の場合の使用例を示します。

1. `onSetup` イベントを受け取った時にユーザー定義画面の `Setup` 関数が実行される。
2. `onNodeSelect` イベントを受け取った時にユーザー定義画面の `NodeSelect` 関数が実行される。
3. `onActivate` イベントを受け取った時にユーザー定義画面の `Activate` 関数が実行される。

```
<html>
<script src="/assets/js/vendor.js"></script>
<script src="/assets/js/customContent.js"></script>
<script>
```

```
CustomContent.initialize({
  onSetup: Setup,
  onNodeSelect: NodeSelect,
  onActivate: Activate
```

```

});
function Activate() {
alert("onActivate");
}
function NodeSelect () {
alert("onNodeSelect ");
}
function Setup () {
alert("onSetup");
}
</script>
</html>

```

6.3.2 CustomContent.simt

Simt データを操作するメソッドを提供します。CustomContent.simt が提供するメソッドを次に示します。

表 6-3 CustomContent.simt が提供するメソッド一覧

項番	メソッド名	説明
1	encodeValue	文字列を URL エンコードして返却するメソッドです。
2	decodeValue	URL エンコードされた文字列をデコードして返却するメソッドです。
3	filter	指定された構造化 ID を含む SID とその value 値を返却するメソッドです。
4	get	指定された SID に一致する SID とその value 値を返却するメソッドです。
5	pack	構造化 ID の種別と名称を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッドです。
6	packHost	構造化 ID の種別とホスト名を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッドです。
7	unpack	構造化 ID を種別と名称で分割し、返却するメソッドです。
8	join	構造化 ID を結合し、生成した SID を返却するメソッドです。
9	split	SID を構造化 ID に分割し、返却するメソッドです。
10	parse	SID を構造化 ID に分割し、分割した構造化 ID をさらに種別と URL デコードした名称に分割し返却するメソッドです。
11	data	SID と value 値から、オブジェクトを生成し、返却するメソッドです。

(1) encodeValue メソッド

機能

パラメーターに指定された文字列の 「.」 「~」 「-」 「:」 以外の記号、英数字以外を URL エンコードし、返却するメソッドです。

形式

`encodeValue(value)`

引数

`value`

URL エンコードする文字列

戻り値

URL エンコードされた文字列

(2) decodeValue メソッド

機能

パラメーターに指定された文字列をデコードし、返却するメソッドです。

形式

`decodeValue(value)`

引数

`value`

URL エンコードされた文字列

戻り値

URL デコードされた文字列

(3) filter メソッド

機能

第 1 パラメーターに指定された SimtData オブジェクト (SID と value 値の情報をまとめたオブジェクト) の配列から、第 2 パラメーターに指定された構造化 ID を含む SID を持つ SimtData オブジェクトを抜き出して返却するメソッドです。

形式

`filter(array, pattern)`

引数

`array`

SimtData オブジェクト※の配列

`pattern`

構造化 ID

戻り値

SimtData オブジェクト※の配列

指定された構造化 ID を含む SID を持つ SimtData※

オブジェクトが存在しない場合は空の配列を返却します。

注※ SimtData オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- sid : SID を示す文字列
- value : SID の値を格納するオブジェクト

(4) get メソッド

機能

第 1 パラメーターに指定された SimtData オブジェクト (SID と value 値の情報をまとめたオブジェクト) の配列から、第 2 パラメーターに指定された SID に一致する SID を持つ SimtData オブジェクトを抜き出して返却するメソッドです。

形式

```
get(array, sid)
```

引数

array

SimtData オブジェクト※の配列

pattern

SID

戻り値

SimtData オブジェクト※

指定された SID と一致する SID を持つ SimtData オブジェクト※
オブジェクトが存在しない場合は空の null を返却します。

注※ SimtData オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- sid : SID を示す文字列
- value : SID の値を格納するオブジェクト

(5) pack メソッド

機能

第 1 パラメーターに指定された構造化 ID の種別 (アンダースコア以外) を「_ (アンダースコア)」で括り、第 2 パラメーターに指定された名称のうち「.」「~」「-」「:」以外の記号、英数字以外を URL エンコードしたあとに、種別、名称の順で結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッドです。

形式

```
pack(key, value)
```

引数

key

構造化 ID の種別

value

構造化 ID の名称

戻り値

構造化 ID の文字列

(6) packHost メソッド

機能

第 1 パラメーターに指定された構造化 ID の種別（アンダースコア以外）を「_（アンダースコア）」で括り，第 2 パラメーターに指定された名称（ホスト名）を大文字変換および「.」「~」「-」「:」以外の記号，英数字以外を URL エンコードしたあとに，種別，名称の順で結合し，生成した構造化 ID を返却するメソッドです。

名称がホスト名以外の構造化 ID を作成する場合は，CustomContent.simt.pack メソッドを使用します。

形式

```
packHost(key, value)
```

引数

key

構造化 ID の種別

value

構造化 ID の名称（ホスト）

戻り値

構造化 ID の文字列

(7) unpack メソッド

機能

指定された構造化 ID を種別（アンダースコア以外）と URL デコードした名称に分割し，両者を格納した SimtIdUnit オブジェクトを返却するメソッドです。

形式

```
unpack(simtId)
```

引数

simtId

構造化 ID

戻り値

SimtIdUnit オブジェクト※

注※ SimtIdUnit オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- key：構造化 ID の種別（アンダースコア以外）
- value：構造化 ID の URL デコードした名称

(8) join メソッド

機能

パラメーターに指定された複数の構造化 ID を「/（スラッシュ）」で結合し、生成した SID を返却するメソッドです。

形式

```
join(... simtId)
```

引数

```
simtId  
    構造化 ID
```

戻り値

SID の文字列

(9) split メソッド

機能

パラメーターに指定された SID を「/（スラッシュ）」で分割し、構造化 ID を返却するメソッドです。

形式

```
split(sid)
```

引数

```
sid  
    SID
```

戻り値

構造化 ID の文字列の配列

(10) parse メソッド

機能

パラメーターに指定された SID を構造化 ID に分割し、分割した構造化 ID をさらに「_（アンダースコア）」を除外した種別と URL デコードした名称に分割します。それらの情報を SimtIdUnit オブジェクトとして格納し、SimtIdUnit オブジェクトを格納した配列を返却するメソッドです。

形式

```
parse(sid)
```

引数

sid
SID

戻り値

SimtIdUnit オブジェクト※の配列

注※ SimtIdUnit オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- key : 構造化 ID の種別 (アンダースコア以外)
- value : 構造化 ID の URL デコードした名称

(11) data メソッド

機能

パラメーターに指定された SID と value 値から, SimtData オブジェクトを生成し, 返却するメソッドです。

形式

data(sid, value)

引数

sid
SID
value
value 値

戻り値

SID と value 値の情報をまとめた SimtData オブジェクト※

注※ SimtData オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- sid : SID を示す文字列
- value : SID の value 値を格納するオブジェクト

6.3.3 CustomContent.node

統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードの情報を持つオブジェクトです。
CustomContent.node のプロパティを次に示します。

表 6-4 CustomContent.node のプロパティ

項番	プロパティ名	説明
1	CustomContent.node.sid	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードのツリーの SID の情報
2	CustomContent.node.value.target	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードの SID の情報
3	CustomContent.node.value.label	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードのラベルの情報

6.3.4 CustomContent.options.props

クライアントの情報を持つオブジェクトです。CustomContent.options.props のプロパティを次に示します。

表 6-5 CustomContent.options.props のプロパティ

項番	プロパティ名	説明
1	CustomContent.options.language	クライアントの言語種別の情報
2	CustomContent.options.clientId	クライアント Id の情報
3	CustomContent.options.props.title*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した title の設定情報
4	CustomContent.options.props.url*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した url の設定情報
5	CustomContent.options.props.target*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した target の設定情報
6	CustomContent.options.props.sid*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した sid の設定情報
7	CustomContent.options.auth.jp1user	ログインしている JP1 ユーザー Id の情報
8	CustomContent.options.auth.jp1token	ログインしている JP1 ユーザーの JP1 トークンの情報
9	CustomContent.options.auth.token	クライアントのトークンの情報
10	CustomContent.options.auth.acl.permissions	ログインしている JP1 ユーザーが保持している権限情報の配列

注※

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の次のパラメーターに定義した値が表示されます。

CustomContent.options.props のプロパティ	インテリジェント統合管理基盤定義ファイルのパラメーター
CustomContent.options.props.title	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title
CustomContent.options.props.url	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url

CustomContent.options.propsのプロパティ	インテリジェント統合管理基盤定義ファイルのパラメーター
CustomContent.options.props.target	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target
CustomContent.options.props.sid	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid

6.3.5 CustomContent.postActions

機能

指定されたプラグインの関数を実行するメソッドです。

形式

```
postActions(method, sid, args)
```

引数

method

実行するプラグインの名称

sid

プラグイン処理の対象の IM 管理ノードの SID

args

実行するプラグイン関数の引数args.methodArgs に渡す値を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクト ({}) を指定します。


戻り値


実行したアクションの結果を表すオブジェクト。オブジェクトの内容は実行したアクションによって異なります。


6.3.6 CustomContent.showMessage

機能

引数message に指定した文字列を [メッセージ表示領域] に表示するメソッドです。

指定した文字列がエラーのメッセージ ID から始まっている場合は、メッセージの前に  を表示します。

指定した文字列がワーニングのメッセージ ID から始まっている場合は、メッセージの前に  を表示します。

その他の場合は、メッセージの前に  を表示します。

形式

```
showMessage(message)
```

引数

`message`

[メッセージ表示領域] に表示する文字列

戻り値

なし

6.3.7 CustomContent.selectNodeByTreeSid

機能

引数に指定したツリーの SID の IM 管理ノードを、統合オペレーション・ビューアーで選択状態とするメソッドです。

形式

```
selectNodeByTreeSid(sid)
```

引数

`sid`

統合オペレーション・ビューアーで選択状態にする IM 管理ノードのツリーの SID

戻り値

なし

6.3.8 CustomContent.selectNodeByTargetSid

機能

引数に指定した SID の IM 管理ノードを、統合オペレーション・ビューアーで選択状態とするメソッドです。

形式

```
selectNodeByTargetSid(sid)
```

引数

`sid`

統合オペレーション・ビューアーで選択状態にする IM 管理ノードの SID

戻り値

なし

7

インテリジェント統合管理基盤を使うための情報

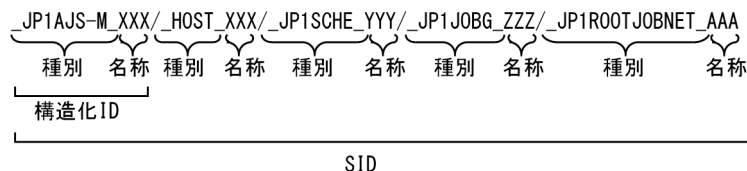
インテリジェント統合管理基盤を使うために必要な SID や json オブジェクト, およびユーザー作成プラグインを利用するために必要なアダプタコマンドの情報, IM 管理ノードツリー生成機能について説明しています。また, サンプルプラグイン, 制御文字についても説明しています。

7.1 SID

SID とは、構成取得アダプタコマンドおよびユーザー作成プラグインを使って取得した各製品の構成要素を一意に表す ID (SID) です。構成情報の SID、ツリーの SID、イベントの SID の三種類があり、JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) で付与します。

SID は、構成要素を表す種別と、その種別に対応する名称の組み合わせ (構造化 ID) をスラッシュ [/] で表します。SID の構成例を次に示します。

図 7-1 SID の構成例



SID の並び順には意味があり、各製品の構成要素の包含関係に基づきます。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の各製品から取得する情報の節を参照してください。

SID の規則を次に示します。

- SID の種別、名称に指定できる文字は「_」(アンダースコア)、「/」(スラッシュ)、制御コードの 3 種を除いた ASCII 文字です。
- 「.」(ピリオド)、「~」(チルダ)、「-」(ハイフン)、「:」(コロン) 以外の記号、英数字以外は URL エンコードしてください。URL エンコードした SID はデコードできる必要があります。
- ホスト名に指定できる文字は大文字です。SID としては大文字・小文字を区別します。
- SID のバイト長は 1~1,048,576 バイト (1 メガバイト) です。SID は「/ (スラッシュ)」で終わってはいけません。

7.1.1 構成情報の SID

構成情報の SID は、システムの構成情報を表す SID です。

構成情報の SID の種別には、製品ごとに使用する種別と共通で使用する種別が設定されます。それぞれで使用する種別名の予約語を次の表に示します。

表 7-1 構成情報の SID の種別名の予約語

項番	使用製品	種別名※1	意味	指定する名称※2
1	共通	_HOST_	ホスト名を表す。	ホスト名

項番	使用製品	種別名※1	意味	指定する名称※2
2	JP1/AJS3	_JP1AJS-M_	JP1/AJS3 - Managerであることを表す。	JP1/AJS3 - Managerが入っているホスト名
3		_JP1AJS-A_	JP1/AJS3 - Agentであることを表す。	JP1/AJS3 - Agentが入っているホスト名
4		_JP1AJSMGR_	JP1/AJS3 - Managerであることを表す。	指定しない
5		_JP1AJSAGT_	JP1/AJS3 - Agentであることを表す。	指定しない
6		_JP1AJSSCHE_	JP1/AJS3のスケジューラーサービスであることを示す。	指定しない
7		_JP1ROOTJOBNET_	ルートジョブネット名を表す。	ルートジョブネット名
8		_JP1ROOTJOBNETDUMMY_	ジョブネットのリンク情報で先行ノードまたは後続ノードが不明なことを表す。	UNKNOWN
9		JP1/AJS3 JP1/IM	_JP1SCHE_	スケジューラーサービス名を表す。
10	_JP1JOBG_		ジョブグループ名を表す。	ジョブグループ名
11	JP1/PFM	_JP1PFM-M_	JP1/PFM - Managerであることを表す。	JP1/PFM - Managerが入っているホスト名
12		_JP1PFM-A_	JP1/PFM - AgentまたはJP1/PFM - RMのサービスIDを表す。	サービスID
13		_JP1PFM-AHOST_	JP1/PFM - AgentまたはJP1/PFM - RMが稼動するホスト名、またはJP1/PFM - RMの監視対象ホスト名を表す。	JP1/PFM - AgentまたはJP1/PFM - RMが稼動するホスト名、またはJP1/PFM - RMの監視対象ホスト名
14		_JP1PFMMGR_	JP1/PFM - Managerであることを表す。	指定しない
15		_JP1PFMBASE_	JP1/PFM-Baseであることを表す。	指定しない
16		_JP1AGENTSERVICE_	JP1/PFM - AgentまたはJP1/PFM - RMのサービスであることを表す。	指定しない
17		JP1/IM JP1/Base	_JP1IM_	該当ホストがJP1/IMの統合マネージャーであることを表す。
18	_JP1IMBASEMGR_		該当ホストがIMの拠点/中継マネージャーであることを表す。	IMの拠点/中継マネージャーが入っているホスト名
19	_JP1IMRM_		該当ホストがリモート監視ホストであることを表す。	リモート監視対象のホスト名

項番	使用製品	種別名※1	意味	指定する名称※2
20		_JP1IMMGR_	JP1/IM - Managerであることを表す。	指定しない
21		_JP1BASE_	該当ホストにJP1/Baseが入っていることを表す。	JP1/Baseが入っているホスト名
22		_JP1BASEAGT_	JP1/Baseであることを表す。	指定しない
23		_JP1BASETRAP_	ログファイルトラップ/イベントログトラップであることを表す。	指定しない
24	JP1/IM	_ROOT_	システムのルート名を表す。	システムのルート名
25		_SYSTEM_	システム名を表す。	システム名
26		_CATEGORY_	カテゴリ名を表す。	カテゴリ名
27		_SUBCATEGORY_	サブカテゴリ名を表す。	サブカテゴリ名
28		_OBJECT_	管理オブジェクト名を表す。	管理オブジェクト名
29	JP1/NNMi	_JP1NNMI-M_	JP1/NNMiであることを表す。	JP1/NNMiが入っているホスト名
30		_JP1NNMI-A_	JP1/NNMiが検出しているノードであることを表す。	JP1/NNMiが検出しているノード名
31		_JP1NNMiMGR_	JP1/NNMiであることを表す。	指定しない
32		_NNMINODE_	JP1/NNMiが検出しているノードであることを表す。	指定しない
33	JP1/OA JP1/NNMi JP1/SSO	_NETWORKDEVICE_	ネットワーク機器であることを表す。	ホスト名, IP スイッチ名またはFC スイッチ名
34	JP1/OA	_JP1OA	JP1/OAであることを表す。	JP1/OAが入っているホスト名
35		_JP1OA-A	JP1/OAの監視対象を表す。	JP1/OAの監視対象名
36		_JP1OAMGR_	JP1/OAであることを表す。	指定しない
37		_CONSUMER_	監視対象（コンシューマー）を表す。	コンシューマー名
38		_CONTAINERCLUSTER_	監視対象（コンテナクラスタ）を表す。	コンテナ環境クラスタ名
39		_CONTAINERNODE_	監視対象（コンテナノード）を表す。	コンテナ環境ノード名
40		_SERVERCLUSTER_	監視対象（クラスタ）を表す。	クラスタ名
41		_HYPERVISOR_	監視対象（ハイパーバイザー）を表す。	ハイパーバイザー名
42		_VM_	監視対象（仮想マシン）を表す。	仮想マシン名

項番	使用製品	変数名	意味
4		subCategory	製品の略称名称を 1～255 文字で指定します。指定できる文字は、制御文字以外の文字です。JP1 製品の場合は「JP1/」で始まる文字列となります。この変数は、省略できます。
5		visible	[稼働状況] 領域に表示するかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • true : 表示する • false : 表示しない true を指定します。
6		label	ツリーに表示する構成要素の表示名称を、1～255 文字で指定します。JP1 製品の場合は「JP1/」で始まる文字列となります。指定できる文字は、制御文字以外の文字です。この変数は、省略できます。
7		methods	当該構成要素に対して、実行可能なプラグイン関数の名称のリストです。 どの製品のプラグインか意識せずに、関数を実行できるようにするための情報です。そのため、製品固有の関数は登録しないでください。「_」（アンダースコア）から始まる関数名の関数だけを登録してください。 そのノードに対して実行可能かをクライアントが識別するための情報です。ユーザープラグインの拡張性を考慮し、ノードに該当するプラグインはmethods に無いメソッドが呼び出されてもエラーとはせず、即時 return としてください。
8		property	各構成要素のプロパティ情報を object 形式で指定します。 指定できる要素数は、0～100 個です。指定できるプロパティ名は、1～64 文字の制御文字以外の文字です。指定できるプロパティ値は、1～255 文字の制御文字以外の文字です。この変数は、省略できます。 指定例： <pre>"property": {"DataModelVersion": "yyy", ...}</pre>
9	JP1/AJS	jp1im_TrendData_labels	トレンドデータの参照時に、SID に紐付くラベル名とラベル値を object 形式で指定します。 指定できる要素数は、0～100 個です。指定できるプロパティ名は、1～255 文字の制御文字以外の文字です。指定できるプロパティ値は、1～2,595 文字の制御文字以外の文字です。この変数は、省略できます。 指定例： <pre>"jp1im_TrendData_labels": {"instance": "host1:9001"}</pre>
10		jobExecAgentList	実行エージェント名情報です。
11		JP1/PFM	productId
12		dataModelVersion	JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のデータモデルバージョン
13		wcHostName	JP1/PFM - Web Console のホスト名

項番	使用製品	変数名	意味
14		portNumber	JP1/PFM - Web Console のポート番号
15		protocol	https 通信設定

7.1.2 ツリーの SID

ツリーの SID は、システム管理ツリー上のパスを表す SID です。IM 管理ノードをツリー形式で表現したときの各ノードへのパスの情報を、ID として扱います。

ツリーの SID では、構成要素を表す種別と、その種別に対応する名称の組み合わせ（構造化 ID）をスラッシュ「/」でつなぎ合わせる際に、各ノードへのパスの形式となるようにつなぎ合わせます。

また、ツリーの SID の種別は構成情報の SID と異なり、「_ROOT_AllSystems」から始まる必要があります。ツリー全体の階層数の上限は 45 階層です。

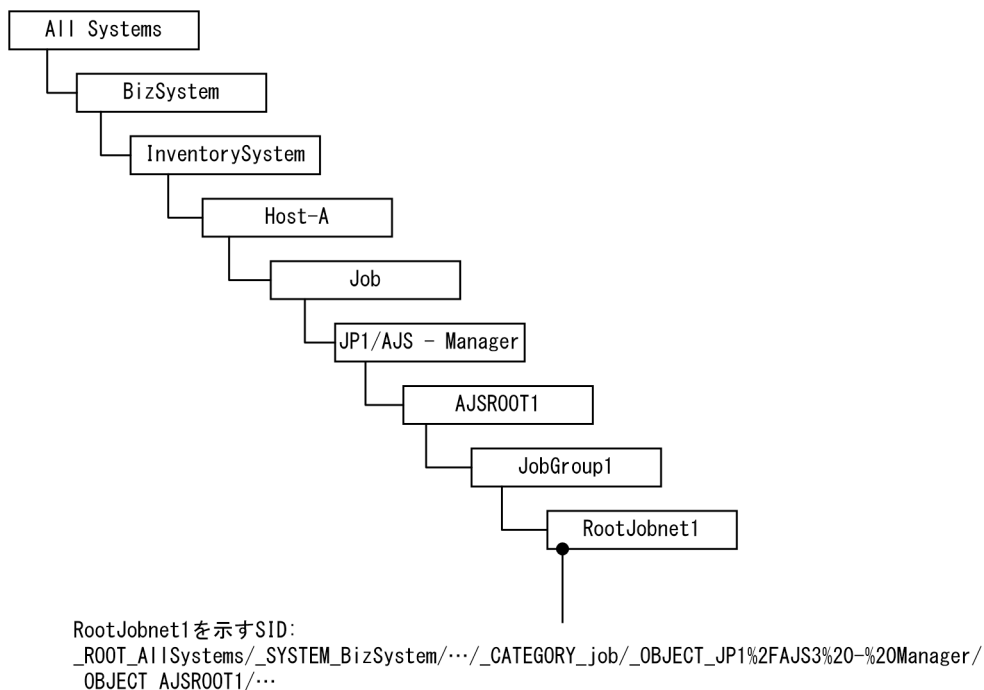
ツリーの SID の種別を次に示します。

表 7-3 ツリーの SID の種別名の予約語

項番	種別名	意味
1	_ROOT_	システムのルート名を表す。名称にはシステムのルート名を指定する。
2	_SYSTEM_	システム名を表す。名称にはシステム名を指定する。
3	_HOST_	ホスト名を表す。名称にはホスト名を指定する。
3	_CATEGORY_	カテゴリ名を表す。名称にはカテゴリ名を指定する。
4	_SUBCATEGORY_	サブカテゴリ名を表す。名称にはサブカテゴリ名を指定する。
5	_OBJECT_	管理オブジェクト名を表す。名称には管理オブジェクト名を指定する。

ツリーの構成とツリーの SID の例を、次に示します。

図 7-3 ツリーの構成とツリーの SID の例



ツリーの SID の付与情報を次に示します。

表 7-4 ツリーの SID の付与情報

変数名	意味
target	ツリーの SID に対応する構成情報の SID ツリーの SID に対応する構成情報の SID が存在しない場合は、空の配列を指定します。 指定する SID は存在する SID を指定する必要があります。
label	ツリーに表示する構成要素の表示名称 ツリーの SID の付与情報の label またはシステムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の displayName の情報を引き継ぎます。 情報が無い場合、この変数は省略できます。
resourceGroup	資源グループ情報 ツリーの SID の付与情報の label またはシステムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の jp1ResourceGroup の情報を引き継ぎます。 情報が無い場合、この変数は省略できます。

システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) については、「システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

7.1.3 JP1 イベントの SID

JP1 イベントの SID は、各 JP1 イベントを一意に識別するための ID です。

JP1 イベントの SID の種別を次に示します。

表 7-5 JP1 イベントの SID の種別名の予約語

項番	種別名	意味
1	_JP1IM	JP1IM のイベントであることを表す。名称には IM マネージャーホスト名を指定する。
2	_JP1IMSEQNO_	統合監視 DB 内通し番号を表す。名称には統合監視 DB 内通し番号を指定する。
3	_JP1IMEVBSEQNO_	イベント DB 内通し番号を表す。名称にはイベント DB 内通し番号を指定する。

JP1 イベントの SID の例

```
_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_7
```

7.1.4 各製品から取得する情報

JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）と連携する各製品は、アダプタコマンド、およびプラグインで取得した各製品の構成情報から SID を生成します。生成された SID はインテリジェント統合管理基盤で管理します。

各製品から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。なお、value の内容は、製品ごとに異なります。

(1) JP1/IM または JP1/Base から取得する情報

JP1/IM または JP1/Base から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-6 JP1/IM または JP1/Base から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/IM - Manager（統合マネージャー）が入っているホスト名	{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_HOST_統合マネージャーホスト名", "value": {...}}, ...
上記ホスト内の JP1/IM - Manager（統合マネージャー）	{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_HOST_統合マネージャーホスト名/_JP1IMMGR_", "value": {...}}, ...
統合マネージャーおよび統合マネージャー配下の JP1/Base が存在するホスト	{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名", "value": {...}}, ...
上記ホストに入っている統合マネージャーおよび統合マネージャー配下の JP1/Base	{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASEAGT_", "value": {...}}, ...
統合マネージャーおよび統合マネージャー配下の JP1/Base が入っているホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}}, ...

情報の種類	取得する形式
統合マネージャー配下のリモート監視ホスト	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名", "value": {...}, ...
統合マネージャー配下のリモート監視ホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}, ...
統合マネージャー配下の拠点/中継マネージャーが入っているホスト	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_HOST_拠点/中継マネージャーホスト名", "value": {...}, ...
上記ホストに入っている JP1/IM - Manager (統合マネージャー配下の拠点/中継マネージャー)	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_HOST_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1IMMGR_", "value": {...}, ...
拠点/中継マネージャーおよび拠点/中継マネージャー配下の JP1/Base が入っているホスト	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名", "value": {...}, ...
上記ホストに入っている拠点/中継マネージャーおよび拠点/中継マネージャー配下の JP1/Base	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASEAGT_", "value": {...}, ...
拠点/中継マネージャーおよび拠点/中継マネージャー配下の JP1/Base が入っているホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}, ...
拠点/中継マネージャー配下のリモート監視ホストとホスト	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名", "value": {...}, ...
拠点/中継マネージャー配下のリモート監視ホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	{ "sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}, ...

(2) JP1/AJS から取得する情報

JP1/AJS から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-7 JP1/AJS から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/AJS3 - Manager がインストールされているホスト名	{ "sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名", "value": {...},
ホスト内の JP1/AJS3 - Manager	{ "sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1AJSMGR_", "value": {...},
スケジューラーサービス名 (ルートジョブグループ)	{ "sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名", "value": {...}, ...

情報の種類	取得する形式
起動しているスケジューラーサービス名	"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1AJSSCHE_"
ジョブグループ名	{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名"}, "value": {...}, ...
ルートジョブネット名	{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名/_JP1ROOTJOBNET_ルートジョブネット名"}, "value": {...}, ...
JP1/AJS3 - Manager 配下の JP1/AJS3 - Agent がインストールされているホスト名	{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_JP1AJS-A_AJS エージェントホスト名/_HOST_AJS エージェントホスト名"}, "value": {...}, ...
ホスト内の JP1/AJS3 - Manager 配下の JP1/AJS3 - Agent	{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_JP1AJS-A_AJS エージェントホスト名/_HOST_AJS エージェントホスト名/_JP1AJSAGT_"}, "value": {...}, ...

(3) JP1/PFM から取得する情報

JP1/PFM から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-8 JP1/PFM から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/PFM - Manager がインストールされているホスト名	{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_HOST_PFM マネージャーホスト名"}, "value": {...},
ホスト内の JP1/PFM - Manager	{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_HOST_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFMGR_"}, "value": {...},
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM がインストールされているホスト名および JP1/PFM - RM の監視対象ホスト名	{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名"}, "value": {...}, ...
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM がインストールされているホストにインストールされている JP1/PFM - Base	{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名/_JP1PFMBASE_"}, "value": {...}, ...
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のサービス ID	{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名/_JP1PFM-A_サービス ID"}, "value": {...}, ...
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のサービス	{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名/_JP1PFM-A_サービス ID/_JP1AGENTSERVICE_"}, "value": {...}, ...

(4) JP1/NNMi から取得する情報

JP1/NNMi から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-9 JP1/NNMi から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/NNMi がインストールされているホスト名	<code>{"sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_HOST_NNMI マネージャーホスト名", "value": {...}}, ...</code>
ホスト内の JP1/NNMi	<code>{"sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_HOST_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMiMGR_", "value": {...}}, ...</code>
JP1/NNMi が管理しているノード (ネットワーク機器以外) のノード名	<code>{"sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名/_HOST_NNMI 管理ノード名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/NNMi が管理しているノード (ネットワーク機器以外)	<code>{"sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名/_HOST_NNMI 管理ノード名/_NNMINODE_", "value": {...}}, ...</code>
JP1/NNMi が管理しているノード (ネットワーク機器) のノード名	<code>{"sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名/_NETWORKDEVICE_NNMI 管理ノード名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/NNMi が管理しているノード (ネットワーク機器)	<code>{"sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名>/_NETWORKDEVICE_NNMI 管理ノード名/_NNMINODE_", "value": {...}}, ...</code>

(5) JP1/OA から取得する情報

JP1/OA から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-10 JP1/OA から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/OA がインストールされているホスト名	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_HOST_JP1/OA ホスト名", "value": {...}}, ...</code>
ホスト内の JP1/OA	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_HOST_JP1/OA ホスト名/_JP10AMGR_", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (コンシューマー)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A 監視対象コンシューマー名/_CONSUMER 監視対象コンシューマー名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (コンテナクラスタ)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A 監視対象コンテナ環境クラスタ名/_CONTAINERCLUSTER 監視対象コンテナ環境のクラスタ名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (コンテナノード)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A 監視対象コンテナ環境クラスタ名/_CONTAINERCLUSTER 監視対象コンテナ環境のクラスタ名/_CONTAINERNODE 監視対象コンテナ環境ノード名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (クラスタ)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A 監視対象コンテナ環境クラスタ名/_SERVERCLUSTER 監視対象クラスタ名", "value": {...}}, ...</code>

情報の種類	取得する形式
JP1/OA の監視対象 (クラスタ環境のハイパーバイザー)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象コンテナ環境クラスタ名/_SERVERCLUSTER_監視対象クラスタ名/_HYPERVISOR_監視対象ハイパーバイザ名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (ハイパーバイザー)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ハイパーバイザ名/_HYPERVISOR_監視対象ハイパーバイザ名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (仮想マシン)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象 VM 名/_VM_監視対象 VM 名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (ホスト)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ホスト名/_HOST_監視対象ホスト名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (IP スイッチ)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象 IP スイッチ名/_NETWORKDEVICES_監視対象 IP スイッチ名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (FC スイッチ)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象 FC スイッチ名/_NETWORKDEVICES_監視対象 FC スイッチ名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (ストレージシステム)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ストレージ名/_STORAGE_監視対象ストレージシステム名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (ボリューム)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ストレージ名/_STORAGE_監視対象ストレージ名/_STORAGEVOLUME_監視対象ボリューム名", "value": {...}}, ...

(6) JP1/SSO から取得する情報

JP1/SSO から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-11 JP1/SSO から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/SSO がインストールされているホスト名	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_HOST_JP1/SSO マネージャーのホスト名", "value": {...}}, ...
ホスト内の JP1/SSO	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_HOST_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSOMGR_", "value": {...}}, ...
JP1/SSO が監視しているホスト (ネットワーク機器以外)	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSO-A_エージェントホスト/_HOST_エージェントホスト名", "value": {...}}, ...
ホスト内の JP1/SSO のエージェント (ネットワーク機器以外)	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSO-A_エージェントホスト名/_HOST_エージェントホスト名/_JP1SSOAGT_", "value": {...}}, ...
JP1/SSO が監視しているホスト (ネットワーク機器)	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSO-A_エージェントホスト名/_NETWORKDEVICE_エージェントホスト名", "value": {...}}, ...

情報の種類	取得する形式
ホスト内の JP1/SSO のエージェント (ネットワーク機器)	{"sid": "_JP1SS0-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SS0-A_エージェントホスト名/_NETWORKDEVICE_エージェントホスト名/_JP1SS0AGT_", "value": {...}}, ...

7.2 json オブジェクト

インテリジェント統合管理基盤のインターフェースで参照できる json オブジェクトの一覧を次の表に示します。

表 7-12 json オブジェクト一覧

分類	オブジェクト名	機能	参照先
イベント	イベント情報	イベントの情報を示すオブジェクトです。	7.2.1(1)
	イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報	連携製品のモニター画面呼び出し情報を示すオブジェクトです。	7.2.1(2)
	イベント検索条件	イベント検索条件を示すオブジェクトです。	7.2.1(3)
IM 管理ノード	IM 管理ノードツリー情報	IM 管理ノードツリー情報を示すオブジェクトです。	7.2.2(1)
	IM 管理ノード	IM 管理ノード情報を表すオブジェクトです。	7.2.2(2)
	IM 管理ノードリンクマスター	IM 管理ノードリンクマスター情報を表すオブジェクトです。	7.2.2(3)
トレンドデータ管理	トレンドデータ	トレンドデータ管理サービスが扱うトレンドデータのオブジェクトです。	7.2.3(1)
	ラベルセットリスト	トレンドデータ管理サービスを介して、トレンドデータ管理 DB から取得できるラベルセットの一覧オブジェクトです。	7.2.3(2)
対処アクションの自動実行	自動対処アクション定義	自動対処アクション定義の情報を表すオブジェクトです。	7.2.4(1)
統合エージェント管理	統合エージェント情報	統合エージェントの情報を表すオブジェクトです。	7.2.5(1)

7.2.1 イベント

イベントを示す json オブジェクトについて説明します。

(1) イベント情報オブジェクト

機能

イベント情報を表すオブジェクトです。

形式

```
{  
  "sid": "JP1イベントのSID",  
  "value": [  
    ...  
  ]  
}
```

```

    "イベント属性名": "イベント属性値", ...
  ],
  "title": [
    "イベント属性名": "イベント属性の表示項目名", ...
  ],
  "type": [
    "イベント属性名": "イベント属性のタイプ", ...
  ],
  "monitor": [
    イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報
  ]
}

```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-13 イベント情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	sid	string	<p>イベントを一意に識別する JP1 イベントの SID を指定します。形式を次に示します。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><code>_JP1IM_ マネージャーホスト名/ _JP1IMSEQNO_ 統合監視DB内通し番号/ _JP1IMEVBSEQNO_ イベントDB内通し番号</code></p> </div>
2	value	Object[]	<p>イベントの属性名と属性値の情報を配列で返却します。イベントに無い属性は、属性値に 0 バイトの文字列を返却します。</p> <p>パラメーター value に返却されるイベントの属性名の一覧と属性値の形式は、時刻型のイベント属性^{※1}と IP アドレスのイベント属性^{※2}以外は DB の値となります。時刻型のイベント属性の形式は、ISO 8601 の拡張形式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD) に従います。</p> <p>「イベント検索」API を実行した場合は、リクエストの <code>attrs</code> パラメーターに指定したイベント属性が本メンバーとして返却されます。</p> <p>「イベント詳細情報取得」API を実行した場合は、イベント拡張属性定義ファイルの設定に従ったイベント属性が本メンバーとして返却されます。</p>
3	title	Object[]	<p>イベント属性名と属性の表示項目名の一覧を返却します。このメンバーは、イベント詳細情報取得 API を実行した場合に返却されます。詳細については「5.6.2 イベント詳細情報取得」を参照してください。</p>
4	type ^{※3}	Object[]	<p>イベント属性名と属性値のタイプの一覧を返却します。このメンバーは、イベント詳細情報取得 API を実行した場合に返却されます。詳細については「5.6.2 イベント詳細情報取得」を参照してください。</p>
5	monitor	Object[]	<p>「イベント検索」API, 「イベント詳細情報取得」API を実行した場合、イベントを発行した連携製品のモニター</p>

項番	メンバー	データ型	説明
			画面呼び出し情報を返却します。詳細については「7.2.1(2) イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクト」を参照してください。

注※1

時刻型のイベント属性とは、登録時刻 (B.TIME), 到着時刻 (B.ARRIVEDTIME), 開始時刻 (E.START_TIME), 終了時刻 (E.END_TIME) のことです。ISO 8601 の拡張形式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD) で出力されます。ただし、開始時刻 (E.START_TIME), 終了時刻 (E.END_TIME) が数値以外の場合、0 未満の数値の場合は、文字列として出力されます。

注※2

IP アドレスのイベント属性とは、発行元 IP アドレス (B.SOURCEIPADDR), 送信先 IP アドレス (B.DESTIPADDR) のことです。

注※3

type メンバーが返却する属性名と属性値について、次に示します。

項番	type	説明	イベント属性と返却するタイプの対応
1	なし	文字列 GUI はシングルラインのテキスト形式で表示されます。 制御文字 (改行コードなど) は半角スペースに置き換わります。	text, html, date 以外の属性
2	text	文字列 GUI はマルチラインのテキスト形式 (< pre >タグ付き) で、表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> • メッセージ (B.MESSAGE) • 変更後メッセージ (E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE) • メモ (E.@JP1IM_MEMO) • テキスト形式のガイドメッセージ (E.@JP1IM_GUIDE)
3	html	html ドキュメント GUI は HTML 形式 (< iframe >タグ付き) で、表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> • HTML 形式のガイドメッセージ (E.@JP1IM_GUIDE)
4	date	日付データを ISO8601 形式 (2004-04-01T12:00+09:00) にした文字列 GUI はクライアントのタイムゾーンに変換して (new Date (value) して) 表示されます。	<p>イベント拡張属性定義ファイルの attr ステートメントに、次のどちらかが定義されている属性</p> <ul style="list-style-type: none"> • type="elapsed_time/date_format:CLIENT" • "elapsed_time_in_milli/date_format:CLIENT" <p>JP1/IM のイベントでは、次に示す属性となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 登録時刻 (B.TIME) • 到着時刻 (B.ARRIVEDTIME) • 開始時刻 (E.START_TIME) • 終了時刻 (E.END_TIME)

項番	type	説明	イベント属性と返却するタイプの対応
			イベント拡張属性定義ファイルについては、「 イベント拡張属性定義ファイル 」(2. 定義ファイル)を参照してください。

❗ 重要

ガイドメッセージのイベント属性は、REST API では IM 属性 (E.@JP1IM_GUIDE) として返却されます。表示項目名は日本語で「ガイド」、英語で「Guide」となります。

集約開始イベントのイベント属性

「イベント検索」API のリクエストパラメーター consolidateEvent に true を指定した場合、集約開始イベントに次に示すイベント属性を設定します。集約開始イベント以外のイベントには設定されません。また、集約開始イベントのイベント属性は、jcoevtreport コマンドでは出力されません。

表 7-14 集約開始イベントのイベント属性

項番	属性名	説明
1	E.@JP1IM_CONSOLIDATION	集約開始イベントかどうかを示します。 • 1：集約開始イベント
2	E.@JP1IM_CONSOLIDATION_STATUS	集約開始イベントのステータスを示します。 • 10：異常なし/対処済 • 20：警告/通知/情報/デバッグ • 30：エラー • 40：緊急/警戒/致命的
3	E.@JP1IM_CONSOLIDATION_SEVERE_MIXED	集約イベントに重要イベントと重要ではないイベントが混在しているかどうかを示します。 • 0：混在していない • 1：混在している
4	E.@JP1IM_CONSOLIDATION_DEALT_MIXED	集約イベントの対処状況が混在しているかどうかを示します。 • 0：混在していない • 1：混在している
5	E.@JP1IM_CONSOLIDATION_ACTCONTROL_MIXED	集約イベントの自動アクションの状態が混在しているかどうかを示します。 • 0：混在していない • 1：混在している

(2) イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクト

機能

連携製品のモニター画面呼び出し情報を表すオブジェクトです。

形式

```
{
  "url": "連携製品の画面URL"
}
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-15 イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	url	string	連携製品の画面 URL

(3) イベント検索条件オブジェクト

機能

イベント検索条件を表すオブジェクトです。すべての除外条件群に一致しないイベント、かつ通過条件群のどれか1つに一致するイベントを取得対象のイベントと判断します。

形式

```
{
  "include": [通過条件群, ...],
  "exclude": [除外条件群, ...]
}
```

通過条件群, 除外条件群の形式

通過条件群, 除外条件群を配列で指定します。指定したイベント条件は, AND 条件で判定します。

```
[
  { "key": "イベント属性名", "ope": "比較条件", "val": "オペランド" }, ...
]
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-16 イベント検索条件オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	include	Object[]	イベント検索条件の通過条件群を 0~5 件の範囲で指定します。 通過条件群には 0~50 件のイベント条件が指定できます。拡張属性 (固有情報) のイベント条件は, 1 つの通過条件群に最大 5 件まで指定できます。

項番	メンバー	データ型	説明
2	exclude	Object[]	<p>イベント検索条件の除外条件群を 0~5 件の範囲で指定します。</p> <p>除外条件群には 0~50 件のイベント条件が指定できます。拡張属性 (固有情報) のイベント条件は、1 つの除外条件群に最大 5 件まで指定できます。</p>
3	key	String	<p>比較したいイベント属性名を指定します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性 (共通情報), 拡張属性 (固有情報) を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。</p> <p>指定できるイベント属性については、「表 7-17 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ」の「属性名」を参照してください。</p>
4	ope	String	<p>key に指定したイベント属性の比較条件を指定します。比較条件には、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」、「TRANGE (日時指定)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。</p> <p>イベント属性ごとに指定できる比較条件については、「表 7-17 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ」の「比較キーワード」を参照してください。</p> <p>時刻型のイベント属性[*]の比較条件については、「表 7-18 時刻型のイベント属性の比較条件」および「表 7-19 時刻型のイベント属性一覧」を参照してください。</p>
5	val	key に依存	<p>key に指定したイベント属性の比較値 (オペランド) を指定します。英大文字・英小文字を区別します。複数指定が可能なオペランドについては、配列の形式で指定します。複数指定したオペランドは OR 条件となります。ただし、比較キーワードに正規表現を指定している場合は、複数指定できません。</p> <p>複数指定可能なオペランドでも空の配列または要素に null が指定された配列は指定できません。</p> <p>オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 半角スペース (0x20) : %20 タブ (0x09) : %09 改行コード LF (0x0a) : %0a 改行コード CR (0x0d) : %0d % (0x25) : %25 <p>オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト (イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数) まで指定できます。</p>

項番	メンバー	データ型	説明
			イベント属性ごとに指定できる比較値（オペランド）は、「表 7-17 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ」の「オペランド」を参照してください。 複数指定が可能なオペランドについては、配列の形式で指定します。

注※

時刻型のイベント属性とは、登録時刻 (B.TIME)、到着時刻 (B.ARRIVEDTIME)、開始時刻 (E.START_TIME)、終了時刻 (E.END_TIME) のことです。

表 7-17 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
1	基本属性	イベント ID (B.ID)	数値	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。ただし、正規表現では大文字・小文字を区別する。 指定できる範囲は 0～7FFFFFFF である。
2		登録要因 (B.REASON)	数値	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3		発行元プロセス ID (B.PROCESSID)	数値	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2147483648～2147483647 である。
4		発行元ユーザー ID (B.USERID)	数値	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2147483648～2147483647 である。
5		発行元グループ ID (B.GROUPID)	数値		
6		発行元ユーザー名 (B.USERNAME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
7		発行元グループ名 (B.GROUPNAME)	文字列		
8		発行元イベントサーバ名 (B.SOURCESERVER)	文字列		
9		送信先イベントサーバ名	文字列		

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
		(B.DESTSERVER)			
10		メッセージ (B.MESSAGE)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
11		登録時刻 (B.TIME)	時刻	<ul style="list-style-type: none"> • 日時指定 	範囲開始日時および範囲終了日時を指定する。
12		到着時刻 (B.ARRIVEDTIME)	時刻	<ul style="list-style-type: none"> • 日時指定 	範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に一致する。
13	拡張属性 (共通情報)	重大度 (E.SEVERITY)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する 	複数指定できる。ただし、重複した重大度は指定できない。 "Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
14		ユーザー名 (E.USER_NAME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
15		プロダクト名 (E.PRODUCT_NAME)	文字列		
16		オブジェクトタイプ (E.OBJECT_TYPE)	文字列		
17		オブジェクト名 (E.OBJECT_NAME)	文字列		
18		登録名タイプ (E.ROOT_OBJECT_TYPE)	文字列		
19		登録名 (E.ROOT_OBJECT_NAME)	文字列		
20		オブジェクト ID (E.OBJECT_ID)	文字列		
21		事象種別 (E.OCCURRENCE)	文字列		

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド	
22		開始時刻 (E.START_TIME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> 日時指定 	範囲開始日時および範囲終了日時を指定する。 範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に一致する。	
23		終了時刻 (E.END_TIME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> 日時指定 		
24		終了コード (E.RESULT_CODE)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。	
25		発生元ホスト名 (E.JP1_SOURCEHOST)	文字列			
26	拡張属性（固有情報）	E.*属性	文字列	<ul style="list-style-type: none"> から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現 		属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダースコア (_) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
27	IM 属性	アクション種別 (E.@JP1IM_ACTTYPE)	数値	<ul style="list-style-type: none"> と一致する と一致しない 		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 0 (アクション対象外) 1 (コマンド) 複数指定できる。
28		アクション抑止 (E.@JP1IM_ACTCONTROL)	数値		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 0 (アクション対象外) 1 (実行) 2 (抑止) 3 (一部抑止) 複数指定できる。 	
29		重要イベント (E.@JP1IM_SEVERE)	数値		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントではない) 1 (重要イベント) 複数指定できる。 	
30		関連イベント (E.@JP1IM_CORRELATE)	数値		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 0 (関連イベントではない) 1 (関連成立イベント) 2 (関連不成立イベント) 複数指定できる。 	
31		応答待ちイベント	数値		<ul style="list-style-type: none"> 次の数値を指定できる。 	

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
		(E.@JP1IM_RESPONSE)			0 (応答待ちイベントではない) 1 (応答待ちイベント) • 複数指定できる。
32		重大度 (変更前) (E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。
33		重大度変更 (E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY)	数値	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (重大度変更なし) 1 (重大度変更あり) • 複数指定できる。
34		対処状況 (E.@JP1IM_DEALT)	数値		<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (未対処) 1 (対処済) 2 (処理中) 3 (保留) • 複数指定できる。
35		重要イベント解除 (E.@JP1IM_RELEASE)	数値		<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントを解除していない) 1 (重要イベントを解除している) • 複数指定できる。
36		重要イベント削除 (E.@JP1IM_DISMISSED)	数値		<ul style="list-style-type: none"> • 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントを削除していない) 1 (重要イベントを削除している) • 複数指定できる。
37		メモ (E.@JP1IM_MEMO)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
38		メッセージ (変更後) (E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
39		表示メッセージ変更 (E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE)	数値	<ul style="list-style-type: none"> • と一致する • と一致しない 	指定できる範囲は、-2147483648～2147483647 である。
40		表示メッセージ変更定義名 (E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> • から始まる • と一致する • と一致しない • を含む • を含まない • 正規表現 	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。

(凡例)

× : 比較できない

— : 対象外

表 7-18 時刻型のイベント属性の比較条件

項番	比較キーワード	データ型	説明
1	日時指定 (TRANGE)	開始日時と終了日時を指定	<p>JP1 イベントの属性値 (時刻型) が、オペランドの開始日時と終了日時の範囲に含まれる場合、イベント条件と一致したとみなされます。オペランドは ISO 8601 の拡張形式で指定します。</p> <p>指定できる範囲</p> <p>開始日時 ≤ 属性値 ≤ 終了日時</p> <p>指定形式</p> <p>YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD</p> <p>指定例</p> <p>2018 年 3 月 1 日から 3 月 31 日の範囲を指定する場合</p> <pre>{ "key": "B.TIME", "ope": "TRANGE", "val": ["2018-03-01T00:00:00+09:00", "2018-03-31T00:00:00+09:00"] }</pre>

表 7-19 時刻型のイベント属性一覧

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
1	基本属性	登録時刻 (B.TIME)	時刻	日時指定	オペランドの指定形式は「表 7-18 時刻型のイベント属性の比較条件」と同じです。
2		到着時刻	時刻	日時指定	

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
		(B. ARRIVEDTIME)			
3	拡張属性	開始時刻 (E. START_TIME)	時刻	日時指定	
4		終了時刻 (E. END_TIME)	時刻		

7.2.2 IM 管理ノード

IM 管理ノードの情報を示す json オブジェクトについて説明します。

(1) IM 管理ノードツリーオブジェクト

機能

IM 管理ノードツリー情報を表すオブジェクトです。

形式

```
{
  "meta": {
    "format": "ファイル種別",
    "timestamp": "ファイル作成時刻",
    "componentName": "コンポーネント名",
    "hostName": "ホスト名",
    "version": "1"
  },
  "simtData": [
    {"sid": "IM管理ノードのツリーのSID"}, ...
  ]
}
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-20 IM 管理ノードツリーオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列です。
2	format	string	ファイルの種別です。「conf」固定です。 この属性は省略できません。
3	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。この属性は省略できません。時間は JP1/IM - Manager のサーバ時間です。

項番	メンバー	データ型	説明
4	compornentName	string	IM 管理ノードを取得したコンポーネント名を設定します。
5	hostName	string	IM 管理ノードを取得したホスト名を設定します。
6	version	string	バージョンです。固定値として「1」を指定します。
7	simtData	配列	IM 管理ノードの SID を格納する配列です。 ツリーの SID の Value として Target に IM 管理ノードの SID と表示用の Label, および iconName に [関連ノード] タブのノードアイコンとして表示する画像ファイル名を指定できます。 画像ファイル名については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 画面リファレンス」の「2.6.1(7) 関連ノードのアイコンの種類」を参照してください。
8	sid	string	IM 管理ノードのツリーの SID を指定します。

出力例

```
{
  "meta":{
    "format":"conf"
    "timestamp":"2018-11-11T00:00:00Z"
    "componentName":"/HITACHI/JP1/IMDD"
    "hostName":"host1"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"_ROOT_AllSystems","value":{"target":[],"iconName":"ROOT.png","label":"All Systems"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1","value":{"target":[],"label":"システム1",...}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1","value":{"target":[],"label":"サブシステム1",...}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1","value":{"target":[],"label":"host1",...}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_job","value":{"target":[],"label":"Job",...}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_job/SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_AJSR00T1/_OBJECT_jobgroup","value":{"target":[],"label":"jobgroup",...}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_job/SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_AJSR00T1/_OBJECT_jobgroup/_OBJECT_jobnet1","value":{"target":[],"label":"jobnet1",...}}
  ]
}
```

(2) IM 管理ノードオブジェクト

機能

IM 管理ノード情報を表すオブジェクトです。

形式

```
{
  "meta":{
    "format":"ファイル種別",
    "timestamp":"ファイル作成時刻",
    "componentName":"コンポーネント名",
    "hostName":"ホスト名",
    "version":"1"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"IM管理ノードSID"}, ...
  ]
}
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-21 IM 管理ノードオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列です。
2	format	string	ファイルの種別です。「conf」固定です。 この属性は省略できません。
3	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。この属性は省略できません。時間は JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
4	componentName	string	IM 管理ノードを取得したコンポーネント名を設定します。使用できる文字は、半角英数字と記号「/」です。
5	hostName	string	<ul style="list-style-type: none">IM 管理ノードオブジェクトファイルの場合 IM 管理ノードを取得したホスト名を設定します。IM 管理ノードオブジェクトマスターファイルの場合 固定値として「mstar」を設定します。
6	version	string	バージョンです。固定値として「1」を指定します。
7	simtData	配列	IM 管理ノードの SID を格納する配列です。
8	sid	string	IM 管理ノードの SID を指定します。

出力例

```
{
  "meta":{
    "format":"conf"
    "timestamp":"2018-11-11T00:00:00Z"
    "componentName":"/HITACHI/JP1/AJS3/CONFINFO"
    "hostName":"host1"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1","value":{"..."}},
    {"sid":"_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv","value":{"..."}},
  ]
}
```

```
{
  "sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup", "value": {...}
},
{"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1", "value": {...}},
{"sid": "_JP1AJS-M_host1/_JP1AJS-A_AGT10/_HOST_host10", "value": {...}},
]
}
```

(3) IM 管理ノードリンクマスターオブジェクト

機能

IM 管理ノードリンクマスター情報を表すオブジェクトです。

形式

```
{
  "meta": {
    "format": "ファイル種別",
    "timestamp": "ファイル作成時刻",
    "componentName": "コンポーネント名",
    "hostName": "ホスト名",
    "version": "1"
  },
  "links": [
    {
      "from": "先行ノードのSID",
      "to": "後続ノードのSID",
      "type": "処理対象種別"
    }, ...
  ]
}
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-22 IM 管理ノードリンクマスターオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列です。
2	format	string	ファイルの種別です。「conf」固定です。この属性は省略できません。
3	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。この属性は省略できません。時間は JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
4	compornentName	string	固定値として「mastar」を設定します。
5	hostName	string	固定値として「mastar」を設定します。
6	version	string	バージョンです。固定値として「1」を指定します。

項番	メンバー	データ型	説明
7	links	配列	レスポンスオブジェクトの配列です。配列順序に意味はありません。
8	from	string	<p>先行ノードです。先行ノードの SID を指定します。この属性は省略できません。</p> <p>指定例：ルートジョブネットを指定する場合 _JP1AJS-M_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/ _HOST_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名/_JP1ROOTJOBNET_ノード名</p>
9	to	string	<p>後続ノードです。後続ノードの SID を指定します。この属性は省略できません。</p> <p>指定例：ルートジョブネットを指定する場合 _JP1AJS-M_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/ _HOST_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名/_JP1ROOTJOBNET_ノード名</p>
10	type	string	<p>システムに適用されているリンク情報の種別のうち、取得したいリンク情報の種別を指定します。</p> <p>type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。統合オペレーション・ビューアーの [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。</p> <p>JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • rootJobnetExecutionOrder：ルートジョブネット実行順序の関連 • managerAgent：JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連 • rootJobnetAgent：ルートジョブネットと AJS エージェントの関連 • sameNode：名称が同一のノードの関連 • L2Connection：JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連 • Infrastructure：JP1/OA で管理するインフラリソースの関連 • monitoringConfiguration：監視製品の構成における製品と監視対象の関連

出力例

```
{
  "meta": {
    "format": "conf"
    "timestamp": "2018-11-11T00:00:00Z"
    "componentName": "AJS"
    "hostName": "host1"
  }
}
```

```

    },
    "links": [
      {
        "from": "先行ノードのSID",
        "to": "後続ノードのSID",
        "type": "処理対象種別"
      }, ...
    ],
  }

```

7.2.3 トレンドデータ管理

(1) トレンドデータオブジェクト

機能

トレンドデータ管理 DB が保持しているトレンドデータを表す json オブジェクトです。

製品プラグインから `jplTrendDataService.getTrendData` メソッドを実行すると、トレンドデータ管理サービス (Promscale) を経由して、戻り値のデータオブジェクトとして、トレンドデータオブジェクトが返却されます。

`jplTrendDataService.getTrendData` メソッドの詳細については、[「4.5.17 jplTrendDataService.getTrendData」](#) を参照してください。

形式

```

{
  "status": "状態",
  "data": {
    "resultType": "結果タイプ",
    "result": [
      { "metric": {
        "ラベル名": "ラベル値",
        ...
      } },
      "values": [
        [時刻, "値"],
        ...
      ]
    ]
  }
}

```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-23 トレンドデータオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	status	string	取得結果を表す文字列です。

項番	メンバー	データ型	説明
			取得に成功している場合, "success"が設定されます。
2	resultType	string	取得したデータのタイプを表す文字列です。 固定で"matrix"が設定されます。
3	result	配列	トレンドデータを表す配列です。
4	metric	配列	トレンドデータに付与されているラベルを格納する配列です。
5	ラベル名	string	トレンドデータに付与されているラベルの名前です。
6	ラベル値	string	トレンドデータに付与されているラベルの値です。
7	values	配列	時刻ごとのパフォーマンスデータを表す配列です。
8	時刻	数値	パフォーマンスデータの時刻 (UTC 1970年1月1日 00:00:00からの経過秒数) です。
9	値	数値	パフォーマンスデータの値です。

出力例

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "resultType": "matrix",
    "result": [
      { "metric": {
        "name": "foo",
        "job": "hoge"
      } },
      "values": [
        [1617436800, "100"],
        [1617436830, "100"],
        [1617436860, "100"],
        [1617436890, "100"]
      ]
    ]
  }
}
```

(2) ラベルセットリストオブジェクト

機能

トレンドデータ管理 DB が保持しているトレンドデータのラベルセットの一覧を表す json オブジェクトです。

製品プラグインから `jp1trendDataService.getLabelList` メソッドを実行すると、トレンドデータ管理サービス (Promscale) を経由して、戻り値のデータオブジェクトとして、ラベルセットリストオブジェクトが返却されます。

jp1TrendDataService.getLabelList メソッドの詳細については、[\[4.5.18 jp1TrendDataService.getLabelList\]](#) を参照してください。

形式

```
{
  "status": "状態",
  "data": [
    {
      "ラベル名": "ラベル値",
      ...
    },
    {
      "ラベル名": "ラベル値",
      ...
    },
    ...
  ]
}
```

上記の定義内で、下記の部分は1つのラベルセットを示します。

```
{
  "ラベル名": "ラベル値",
  ...
},
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-24 トレンドデータオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	status	string	取得結果を表す文字列です。 取得に成功している場合、"success"が設定されます。
2	ラベル名	string	トレンドデータに付与されているラベルの名前です。
3	ラベル値	string	トレンドデータに付与されているラベルの値です。

出力例

```
{
  "status" : "success",
  "data" : [
    {
      "name" : "up",
      "job" : "prometheus",
      "instance" : "localhost:9090"
    },
    {
      "name" : "up",
      "job" : "node",
      "instance" : "localhost:9091"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

7.2.4 対処アクションの自動実行

(1) 自動対処アクション定義オブジェクト

機能

自動対処アクション定義の情報を表す json オブジェクトです。このオブジェクトのサイズは 10MB 未満までに制限されています。

形式

```
{
  "meta":{
    "version":"バージョン情報"
  },
  "actions":[
    {"actionGroup":"アクショングループ",
      "actionId":"アクションID",
      "label":"アクション名",
      "description":"コメント",
      "valid":"有効/無効",
      "conditions":[
        {"type":"種別",
          "key":"属性名",
          "ope":"オペレーター",
          "val":["属性値",. . . ]
        },
        ...
      ],
      "action":{
        "type":"アクション種別",
        "params":"アクション内容"
      }
    },
    ...
  ]
}
```

上記の定義内の項目で文字列を指定する場合、「”」,「¥」を通常の文字として含める場合は、直前に「¥」を付けて「¥”」「¥¥」とします。

定義

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-25 自動対処アクション定義オブジェクトのメンバー

項番	メンバー名	データ型	指定要否	説明
1	meta	object	必須	対処アクションの自動実行機能の全体に関わる共通情報を設定するオブジェクト
2	version	string	必須	バージョンを指定します。 固定値として「1」を指定します。
3	actions	object[]	任意	対処アクションを実行する契機となる条件や対処アクションの実行内容を設定する自動対処アクション設定の配列 指定できる件数は、0~1,000件（デフォルト値）です。
4	actionGroup	int	必須	対処アクショングループの番号を0~9の整数で指定します。 対処アクショングループの数字の大小は、実行条件判定の優先順位および対処アクションの実行条件とは関係ありません。 グループごとに1つの対処アクションの実行を指定できるため、1つのシステム状況の変化に対して、最大10件の対処アクションを同時に実行できます。
5	actionId	int	必須	自動対処アクション設定ごとに一意に割り振るアクションIDを指定します。指定できる値は、0~2,147,483,647の整数です。
6	label	string	必須	自動対処アクション設定を識別するためのアクション名を1~50バイトの文字列で指定します。制御文字（0x00~0x1F, 0x7F~0x9F）以外の文字を指定できません。
7	description	string	任意	自動対処アクション設定に対するコメント（実行する対処アクションの説明や解説文）を1~1,040バイトの文字列で指定します。制御文字（0x00~0x1F, 0x7F~0x9F）以外の文字を指定できます。 この項目は、対処アクションの自動実行には影響しません。
8	valid	boolean	任意	該当する自動対処アクション設定の有効/無効を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • true：有効 • false：無効 省略時は「true」が假定されます。
9	conditions	object[]	必須	対処アクションを実行する契機となる条件を指定します。指定できる条件数は1~256件です。複数の実行条件を指定した場合、すべてのイベント条件に合致（AND条件）したときに、実行条件に一致したと判定されます。
10	type	string	必須	実行条件の種別を指定します。 固定値として「event」を指定します。

項番	メンバー名	データ型	指定要否	説明
11	key	string	必須	<p>実行条件の属性名を指定します。 指定できる属性名を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • B.ID (イベント ID) • B.REASON (登録要因) • B.PROCESSID (発行元プロセス ID) • B.USERID (発行元ユーザー ID) • B.GROUPID (発行元グループ ID) • B.TIME (登録時刻) • B.ARRIVEDTIME (到着時刻) • B.USERNAME (発行元ユーザー名) • B.GROUPNAME (発行元グループ名) • B.SOURCEIPADDR (発行元 IP アドレス) • B.SOURCESERVER (発行元イベントサーバ名) • B.MESSAGE (メッセージ) • E.START_TIME (開始時刻) • E.END_TIME (終了時刻) • E.PRODUCT_NAME (プロダクト名) • E.OBJECT_TYPE (オブジェクトタイプ) • E.OBJECT_NAME (オブジェクト名) • E.ROOT_OBJECT_TYPE (登録名タイプ) • E.ROOT_OBJECT_NAME (登録名) • E.OBJECT_ID (オブジェクト ID) • E.OCCURRENCE (事象種別) • E.USER_NAME (ユーザー名) • E.RESULT_CODE (終了コード) • E.SEVERITY (重大度) • E.* (固有の拡張属性) • E.@JP1IIM_DISPLAY_MESSAGE (メッセージ (変更後))
12	ope	string	必須	<p>key に指定した属性名の比較条件を指定します。 比較条件には、次のどれかを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • BEGIN (から始まる) • IN (と一致する) • NOTIN (と一致しない) • SUBSTR (を含む) • NOTSUBSTR (を含まない) • REGEX (正規表現) <p>属性名ごとに指定できる比較条件については、下記の「■実行条件に指定できる設定の組み合わせ」の表を参照してください。</p>
13	val	string[]	必須	<p>key に指定した属性名の比較値 (文字列) を指定します。 英小文字・英大文字を区別します。</p>

項番	メンバー名	データ型	指定要否	説明
				<p>比較値に正規表現を指定していない場合、複数指定できます（最大 100 個）。複数指定した場合、どれかに一致（OR 条件）したときに、実行条件に一致したと判定されます。</p> <p>比較値には、次の条件を満たす文字列を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 比較値 1 個当たり 4,096 バイトまで、実行条件 1 件につき合計 4,096 バイト（実行条件に記述した比較値の合計バイト数）までの文字列 key に指定した属性名の比較値 <p>属性名ごとに指定できる比較条件については、下記の「■実行条件に指定できる設定の組み合わせ」の表を参照してください。</p>
14	action	object	必須	実行条件に一致した場合に実行する内容を設定するオブジェクト
15	type	string	必須	<p>実行するアクションの種別を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> cmd：OS コマンドを実行する場合に指定します。 restapi：REST API を実行する場合に指定します。
16	params	object	必須	<p>実行するアクションの内容を指定します。</p> <p>この項目には、イベント引き継ぎ情報を含む値を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> アクションの種別が「cmd」の場合 指定できるメンバーについては、下記の「■type が cmd の場合に指定できるメンバー」の表を参照してください。 アクションの種別が「restapi」の場合 指定できるメンバーについては、下記の「■type が restapi の場合に指定できるメンバー」の表を参照してください。

■実行条件に指定できる設定値の組み合わせ

key (属性名)	種別	ope (比較条件)	val (比較値)
B.ID (イベント ID)	数値	<ul style="list-style-type: none"> IN (と一致する) NOTIN (と一致しない) 	<p>イベント ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 大文字・小文字を区別しない。 指定できる範囲は、0~7FFFFFFF である。 イベント ID 基本部またはイベント ID 拡張部が 8 桁未満の値であった場合、先頭を 0 で埋め、8 桁の文字列とする。
B.REASON (登録要因)	数値		<p>登録要因を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,648 である。
B.PROCESSID (発行元プロセス ID)	数値		発行元アプリケーションのプロセス ID を指定する。

key (属性名)	種別	ope (比較条件)	val (比較値)
			<ul style="list-style-type: none"> 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,648 である。
B.USERID (発行元ユーザー ID)	数値		発行元プロセスのユーザー ID (数値) を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,648 である。
B.GROUPID (発行元グループ ID)	数値		発行元プロセスのグループ ID (数値) を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,648 である。
B.TIME (登録時刻)	時刻	REGEX (正規表現)	JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に登録された時刻を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> YYYYMMDDhhmmss の形式で正規表現で指定する。
B.ARRIVEDTIME (到着時刻)	時刻		JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に到着した時刻を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> YYYYMMDDhhmmss の形式で正規表現で指定する。
B.USERNAME (発行元ユーザー名)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> BEGIN (から始まる) 	発行元プロセスのユーザー名を指定する。
B.GROUPNAME (発行元グループ名)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> IN (と一致する) NOTIN (と一致しない) 	発行元プロセスのグループ名を指定する。
B.SOURCEIPADDR (発行元 IP アドレス)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> REGEX (正規表現) 	発行元イベントサーバに対応する IP アドレスを指定する。 IP アドレスの指定形式については、下記の「 ■ アクションの実行条件に指定できる値」の表を参照してください。
B.SOURCESERVER (発行元イベントサーバ名)	文字列		JP1 イベントが発生したホストのホスト名 (イベントサーバ名) を指定する。
B.MESSAGE (メッセージ)	文字列		イベント基本属性のメッセージを指定する。
E.START_TIME (開始時刻)	文字列	REGEX (正規表現)	実行開始または再実行開始の時刻を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> 通算秒の正規表現指定で指定する。
E.END_TIME (終了時刻)	文字列		実行終了の時刻を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> 通算秒の正規表現指定で指定する。
E.PRODUCT_NAME (プロダクト名)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> BEGIN (から始まる) 	JP1 イベントを発行したプログラムの名称を指定する。
E.OBJECT_TYPE (オブジェクトタイプ)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> IN (と一致する) NOTIN (と一致しない) 	JP1 イベントのオブジェクトの種類を指定する。
E.OBJECT_NAME	文字列	<ul style="list-style-type: none"> SUBSTR (を含む) 	JP1 イベントのオブジェクト名を指定する。

key (属性名)	種別	ope (比較条件)	val (比較値)
(オブジェクト名)		<ul style="list-style-type: none"> NOTSUBSTR (を含まない) REGEX (正規表現) 	
E.ROOT_OBJECT_TYPE (登録名タイプ)	文字列		JP1 イベントの登録名タイプを指定する。
E.ROOT_OBJECT_NAME (登録名)	文字列		JP1 イベントの登録名を指定する。
E.OBJECT_ID (オブジェクト ID)	文字列		JP1 イベントのオブジェクト ID を指定する。
E.OCCURRENCE (事象種別)	文字列		JP1 イベントの事象種別を指定する。
E.USER_NAME (ユーザー名)	文字列		JP1 イベントを発行したユーザー名を指定する。
E.RESULT_CODE (終了コード)	文字列		終了コードを指定する。
E.SEVERITY (重大度)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> IN (と一致する) REGEX (正規表現) 	JP1 イベントの重大度を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> ope に IN (と一致する) を指定した場合, "Emergency" (緊急), "Alert" (警戒), "Critical" (致命的), "Error" (エラー), "Warning" (警告), "Notice" (通知), "Information" (情報), "Debug" (デバッグ) の中から指定する。
E.* (固有の拡張属性)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> BEGIN (から始まる) 	key に E.*形式で指定した属性名の値を指定する。
E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE (メッセージ (変更後))	文字列	<ul style="list-style-type: none"> IN (と一致する) NOTIN (と一致しない) SUBSTR (を含む) NOTSUBSTR (を含まない) REGEX (正規表現) 	JP1 イベントの IM 属性のメッセージを指定する。

■アクションの実行条件に指定できる値

発行元 IP アドレスのイベント条件には、IPv4 アドレスの条件に加え、IPv6 アドレスの条件を IPv6 アドレス表記で指定できます (IPv6 表記の英字部分は、英小文字で指定してください)。

発行元 IP アドレスのイベント条件に指定できる IP アドレスの条件を次に示します。

発行元 IP アドレス	指定例	指定可否
IPv4 アドレス	11.22.33.44	可
IPv6 アドレス	0011:2233:4455:6677:8899:aabb:ccdd:eeff	可
	0011:2233:4455:6677:8899:AABB:CCDD:EEFF	不可

発行元 IP アドレス		指定例	指定可否
		2012:7:8::a:b	不可
特殊な IPv6 アドレス	IPv4 射影アドレス	::ffff:11.22.33.44	不可
	IPv6 射影アドレス	::11.22.33.44	不可

■type が cmd の場合に指定できるメンバー

メンバー名	データ型	指定要否	説明
host	string	必須	コマンドの実行先ホスト名を 1~255 バイトの範囲で指定します。
cmd	string	必須	実行コマンドと引数を 1~4,096 バイトの範囲で指定します。 コマンド名に空白を含む場合は「」(ダブルクォーテーション)で囲みます。
envFile	string	任意	実行先ホストの環境変数ファイルの絶対パスを 1~255 バイトの範囲で指定します。 環境変数ファイルについては、「環境変数ファイル (任意のファイル名)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

■type が restapi の場合に指定できるメンバー

メンバー名	データ型	指定要否	説明
method	string	必須	REST API のメソッドを指定します。
url	string	必須	REST API の URL を指定します。 ホスト名を含む URL を指定する場合、ホスト名はhosts ファイルや DNS に登録し、JP1/IM - Manager ホストの OS 上で名前解決できるようにしてください。jp1hosts ファイルおよびjp1hosts2 ファイルの設定は参照されません。
headers	object	必須	次の形式で、REST API のリクエストヘッダーを指定します。 { "要素名 1": "要素の値 1", "要素名 2"; "要素の値 2" }
body	string	任意	任意の文字列の形式で、REST API のリクエストボディを指定します。

指定例

```
{
  "meta": {
    "version": "1"
  },
  "actions": [
    {
      "actionGroup": 0,
      "actionId": "0",
      "label": "イベント異常時_資料採取用",
      "description": "特定のイベントIDで異常検知時に資料採取を実行",
      "valid": true,
      "conditions": [
        {
          "type": "event",
          "key": "B. ID",

```



```

    "ope": "IN",
    "val": ["00004860", "00004861"]
  },
  {
    "type": "event",
    "key": "E.SEVERITY",
    "ope": "IN",
    "val": ["Error", "Emergency"]
  }
],
"action": {
  "type": "cmd",
  "params": {
    "host": "${event:EVHOST:}",
    "cmd": "¥C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥JP1IMM¥¥tools¥¥jim_log¥" -f C:¥¥temp
-q",
    "envFile": "C:¥¥tmp¥¥envFile.txt"
  }
}
}
]
}
}

```

7.2.5 統合エージェント管理

(1) 統合エージェント情報オブジェクト

機能

統合エージェントの情報を表す json オブジェクトです。

形式

```

{
  "agentid": エージェントID,
  "agenthost": 統合エージェントホスト名,
  "os": OS名,
  "installpath": インストールパス,
  "imversion": 統合エージェントのバージョン,
  "managerhost": マネージャーホスト名,
  "registeredtime": 登録日時,
  "addons": [
    {
      "addonName": 機能名,
      "enabled": 状態
    }, ...
  ]
}

```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-26 統合エージェント情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	agentid	string	統合エージェントの ID を指定します。
2	agenthost	string	統合エージェントのホスト名を指定します。
3	os	string	統合エージェントのホストの OS 名を指定します。 (例: windows, linux)
4	installpath	string	統合エージェントホストにインストールされた JP1/IM - Agent のインストールパスを指定します。
5	imversion	string	JP1/IM - Agent のバージョン (VVRRSS) を 6 桁の数字で指定します。
6	managerhost	string	統合エージェントのマネージャーのホスト名を指定します。
7	registeredtime	string	統合エージェント情報の登録日時を、ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。 登録日時は、次の操作の実施後、JP1/IM - Agent を起動したときに更新されます。 <ul style="list-style-type: none"> • JP1/IM - Agent のインストール • JP1/IM - Agent のバージョンアップ • 統合オペレーション・ビューアーの [統合エージェント一覧] 画面で JP1/IM - Agent を削除
8	addons	object[]	アドオン情報オブジェクトの配列を指定します。
9	addonName	string	アドオン名を指定します。
10	enabled	boolean	アドオン機能の有効/無効を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 有効 • false: 無効

指定例

```
{
  "agentid": "RENEMzNENDg5RkQyNEM20T",
  "agenthost": "agenthostA",
  "os": "windows",
  "installpath": "C¥¥Program Files¥¥Hitachi¥¥jp1ima",
  "imversion": "130000",
  "managerhost": "managerhostA",
  "registeredtime": "2020-03-01T00:00:00Z",
  "addons": [
    {
      "addonName": "Windows metric collector(Windows exporter)",
      "enabled": true
    }, ...
  ]
}
```

7.3 アダプタコマンドの設定

アダプタコマンドの設定について説明します。

なお、アダプタコマンドの実行環境には、JP1/Base が必要です。

7.3.1 アダプタコマンドのセットアップ

(1) セットアップ

1. 各連携製品が提供するセットアップコマンドを実行する。
2. 次の格納先に、アダプタコマンド設定ファイルが生成される。

Windows の場合

JP1/Base インストール先フォルダ※¥plugin¥conf

UNIX の場合

/opt/jp1base/plugin/conf

注※

各製品を初期設定のままインストールした場合のインストール先フォルダを次に示します。なお、「システムドライブ:¥ProgramData」と表記している部分は、インストール時の OS 環境変数によって決定されるため、環境によって異なる場合があります。

x86 環境の場合：システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥JP1Base

x64 環境の場合：システムドライブ:¥Program Files (x86)¥Hitachi¥JP1Base

❗ 重要

- Windows の場合、JP1/Base のインストール先ディレクトリは、次のレジストリから取得します。
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥JP1BASE¥PATHNAME¥PATH00
- 同じ名称のファイルが格納先に存在した場合は、上書きされます。
- JP1/Base のサービスは停止しないでください。

(2) アンセットアップ

1. 各連携製品が提供するアンセットアップコマンドを実行する。
2. アダプタコマンド設定ファイルを手動で削除する。

❗ 重要

- JP1/Base のサービスは停止しないでください。
- 各連携製品をアンインストールした場合は、アダプタコマンド設定ファイルもアンインストールされます。

7.3.2 アダプタコマンド設定ファイル

アダプタコマンド設定ファイル名称、コンポーネント識別子、アダプタコマンド設定ファイルの注意事項について説明します。

(1) アダプタコマンド設定ファイルの命名規則

アダプタコマンド設定ファイルの命名規則を次に示します。

Adapter コンポーネント識別子.conf

例えば、「コンポーネント識別子」が/HITACHI/JP1/BASE/GETHOSTNAME の場合、アダプタコマンド設定ファイル名は「Adapter_HITACHI_JP1_BASE_GETHOSTNAME.conf」となります。

(2) コンポーネント識別子

コンポーネント識別子は、各製品の持つ各コンポーネントを識別するための文字列です。各連携製品のコンポーネントごとに、固有のコンポーネント識別子が割り当てられます。

インテリジェント統合管理基盤は、構成取得対象ホスト定義ファイルの product に指定した製品名が、コンポーネント識別子に部分一致した場合、そのコンポーネントのアダプタコマンド・プラグインを実行して構成情報を収集します。

「SYSTEM」、 「DEFAULT」、 「HITACHI から始まる文字列」は予約識別子です。コンポーネント識別子は、次の規則で作成します。

- 文字列の長さ：240 バイトまで
- 使用できる文字：ASCII 文字の数字、大文字の英字、記号「/」

(3) アダプタコマンド設定ファイルの設定項目

アダプタコマンド設定ファイルの設定項目については、「[表 4-4 アダプタコマンド設定ファイルの設定項目](#)」を参照してください。

(4) アダプタコマンド設定ファイルの注意事項

- アダプタコマンド設定ファイルのcmdpath 属性のパスに、正しいアダプタコマンドのフルパスが設定されていない場合でも、jddcreatetree コマンドはエラーになりません。事前に開発環境で正しくアダプタコマンドのパスが設定されていることを確認してから、運用を行うようにしてください。
- cmdpath 属性のフルパスに空白がある場合でも、ダブルクォートなどでパスを囲む必要はありません。
- 1 行に指定できる文字は、最大 4,096 文字です。
- 同じラベル名が複数存在した場合は、エラーとなります。
- ラベルの指定を省略した場合は、エラーとなります。
- ファイル中に 1 つでもエラーが存在した場合は、そのファイルは無効となります。
- ファイルの終端は改行です。
- 使用できる文字は ASCII 文字だけです。
- ラベルを指定する場合、行頭の空白、タブは許可されません。
- 空白、タブだけの行は無視されます。

7.4 IM 管理ノードツリー生成機能

IM 管理ノードツリー生成機能は、IM 管理ノード関連情報を取得するための機能の一つです。IM 管理ノード関連情報の取得には、システム構成情報の収集、IM 管理ノードリンク生成、IM 管理ノードツリー生成の3つの機能があります。

システム構成情報の収集機能は、アダプタコマンドやプラグインで連携製品のシステム構成情報を収集する機能です。IM 管理ノードリンク生成機能は、収集した構成情報を基に構成間の関連を生成する機能です。詳細は「4.4.4(6) `_createLink` メソッド」を参照してください。

IM 管理ノードツリー生成機能の入力情報、および出力情報を次に示します。

表 7-27 IM 管理ノードツリー生成機能の入力情報

項番	入力情報	内容
1	システム構成情報	アダプタコマンドやプラグインで収集した連携製品のシステム構成情報です。 システム構成情報は、SID と SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。
2	システムノード定義ファイル (<code>imdd_systemnode.conf</code>)	システム、サブシステムとその配下に配置する任意のノードの階層構造の定義情報です。
3	IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (<code>imdd_category_name.conf</code>)	サンバースト形式やツリー形式で表示するカテゴリの名称と表示の順番の定義情報です。
4	ホスト名定義ファイル (<code>imdd_host_name.conf</code>)	ホスト名にエイリアス名を付与できる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合に、エイリアス名と実ホスト名をマッピングするための定義情報です。

表 7-28 IM 管理ノードツリー生成機能の出力情報

項番	入力情報	内容
1	ツリー情報	IM 管理ノードをサンバースト形式やツリー形式で表示するために必要な情報です。ツリー情報を記載した IM 管理ノードツリーファイル (<code>imdd_nodeTree.json</code>) を生成します。 ツリー情報はツリーの SID とツリーの SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。

システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (`imdd_category_name.conf`) およびホスト名定義ファイル (`imdd_host_name.conf`) の詳細については、「システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)」(2. 定義ファイル)、「IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (`imdd_category_name.conf`)」(2. 定義ファイル) および「ホスト名定義ファイル (`imdd_host_name.conf`)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

IM 管理ノードツリー生成機能は、システムノード生成、ノード生成、ツリーの SID 変換の3つの機能を持ちます。

7.4.1 システムノード生成機能

システム構成情報とシステムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の情報を基にして、ルートノードからシステムノードまでのツリー情報を生成する機能です。

システムノード生成機能の入力情報、および出力情報を次に示します。

表 7-29 システムノード生成機能の入力情報と出力情報

項番	入力情報/出力情報		内容
1	入力情報	システム構成情報	アダプタコマンドやプラグインで収集した連携製品のシステム構成情報です。 システム構成情報は、SID と SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。
2		システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)	システム、サブシステムとその配下に配置する任意のノードの階層構造の定義情報です。
3	出力情報	ルートノードからシステムノードまでのツリー情報	IM 管理ノードをサンバースト形式やツリー形式で表示するために必要な情報です。 ツリー情報はツリーの SID とツリーの SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。

システムノード生成機能には、ファイルによるシステムノード生成機能とプラグインによるシステムノード生成機能があります。それぞれについて説明します。

- ファイルによるシステムノード生成機能

システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) に記載されているシステムノードの情報を基に、システムノードのツリーの SID および付与情報を生成します。また、ルートノードの「All Systems」のツリーの SID および付与情報も生成します。

生成するルートノードおよびシステムノードの付与情報を次に示します。

表 7-30 ルートノードとシステムノードの付与情報

項番	ノード	付与情報
1	ルートノード	target
2		label※
3	システムノード	target
4		resourceGroup
5		label

注※ 「All Systems」を指定します。

- プラグインによるシステムノード生成機能

システムノード定義ファイルで指定したシステムノード以外を作成する場合、プラグインによるシステムノード生成機能でシステムノードのツリーの SID および付与情報を生成します。

例えば、JP1/IM と連携する製品が、JP1/IM のシステムと同様の概念であるものを管理している場合で、その製品をすでにユーザーが使用している場合に、プラグインでシステムノードを生成します。

プラグインで作成したシステムノードのツリーの SID とシステムノード定義ファイルを基に作成したシステムノードのツリーの SID が同じ場合、すでに作成済みのツリーの SID の付与情報に対して、新たに作成したツリーの SID の付与情報の対処を次の表に示します。

表 7-31 ツリーの SID 重複時における付与情報の対処

項番	付与情報	対処
1	target	追加
2	label	生成済みのツリーの SID の label を優先
3	resourceGroup	生成済みのツリーの SID の resourceGroup を優先

7.4.2 ノード生成機能

システムノード生成機能で生成したルートノードからシステムノードまでのツリー情報を、ツリーのシステムノード配下以降のすべてのノードのツリー情報を生成、連結し、ツリー全体のツリー情報を生成する機能です。

ノード生成機能の入力情報、および出力情報を次に示します。

表 7-32 ノード生成機能の入力情報と出力情報

項番	入力情報／出力情報		内容
1	入力情報	システム構成情報	アダプタコマンドやプラグインで収集した連携製品のシステム構成情報です。 システム構成情報は、SID と SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。
2		システムノードまでのツリー情報	システムノード生成機能で生成したツリー情報です。
3		IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf)	インテリジェント統合管理基盤が収集したデータをサンバースト形式、ツリー形式で表示する際の管理グループの IM 管理ノードカテゴリの名称、および順番を定義するファイルです。
4		ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf)	ホスト名にエイリアス名を付与できる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合に、

項番	入力情報／出力情報		内容
			エイリアス名と実ホスト名をマッピングするための定義情報です。
5	出力情報	ツリー情報	IM 管理ノードをサンバースト形式やツリー形式で表示するために必要な情報です。 ツリー情報はツリーの SID とツリーの SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。

ノード生成機能には、JP1/IM によるノード生成機能とプラグインによるノード生成機能があります。それぞれについて説明します。

- JP1/IM によるノード生成機能

JP1/IM によって、システムノード配下のツリーの SID および付与情報を生成します。生成するシステムノード配下のノードの付与情報を次に示します。

表 7-33 システムノード配下のノードの付与情報

項番	付与情報
1	target
2	resourceGroup
3	label

- プラグインによるノード生成機能

プラグインでツリー全体のツリーの SID を生成できます。プラグインによるノード生成は、`__createTreeNode` メソッドで行います。詳細は「4.4.4(3) `__createTreeNode` メソッド」を参照してください。

プラグインで作成したシステムノード配下のツリーの SID と JP1/IM で作成したシステムノード配下のツリーの SID が同じ場合、すでに作成済みのツリーの SID の付与情報に対して、新たに作成したツリーの SID の付与情報の対処を次の表に示します。

表 7-34 ツリーの SID 重複時における付与情報の対処

項番	付与情報	対処
1	target	追加
2	label	生成済みのツリーの SID の label を優先
3	resourceGroup	生成済みのツリーの SID の resourceGroup を優先

(1) デフォルトのツリーの SID

システムノードの定義に合致せず、かつプラグインでノードが生成されない場合は、次のデフォルトのツリーの SID の作成規則に従って、オブジェクトルートノード、およびオブジェクトのツリーノードを生成します。

`_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_オブジェクトルートノードの種別/_オブジェクトルートノードの種別_オブジェクトルートノードの名前/_CATEGORY_オブジェクトのカテゴリ/_SUBCATEGORY_オブジェクトのサブカテゴリ/_OBJECT_オブジェクトの名前`

デフォルトのツリーの SID を次に示します。

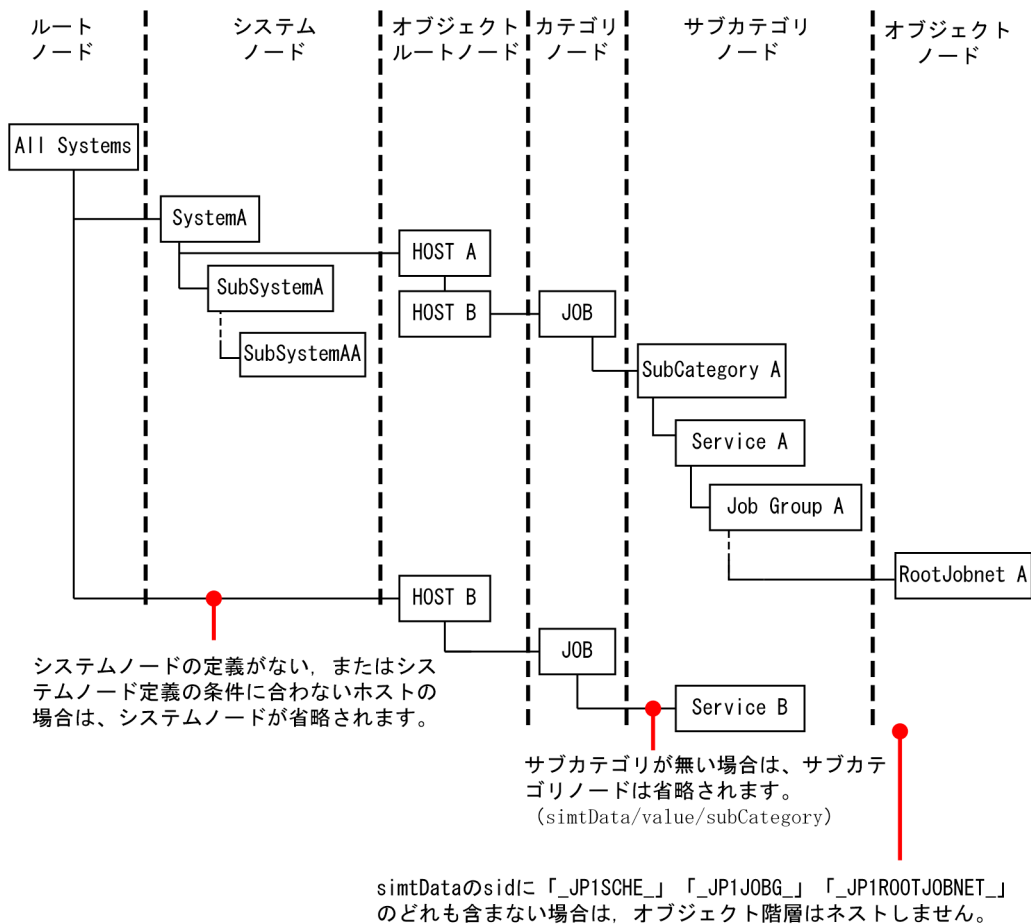
表 7-35 デフォルトのツリーの SID

項番	IM 管理ノードタイプ	構造化 ID の名称	label の値	作成条件
1	SYSTEM	構成情報の <code>meta.objectRoot.defaultSystem.name</code> の値※ 上記が無い場合は、オブジェクトルートノードの種別	構成情報の <code>meta.objectRoot.defaultSystem.label</code> の値※ 上記が無い場合は、値はなし	構成情報の SID にオブジェクトルートノードの構造化 ID を含み、かつ構成情報の <code>meta.objectRoot.defaultSystem</code> ※がある場合
2	オブジェクトルートノードの種別	オブジェクトルートノードの名前	構成情報の label の値	構成情報の SID にオブジェクトルートノードの構造化 ID を含む場合
3	CATEGORY	構成情報の付与情報 <code>category</code> の値	構成情報の付与情報 <code>category</code> から IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルで解決された名前	構成情報の付与情報に <code>category</code> が設定されている場合
4	SUBCATEGORY	構成情報の付与情報 <code>subCategory</code> の名前	なし	構成情報の付与情報に <code>category,subCategory</code> が設定されている場合
5	OBJECT	構成情報の SID のオブジェクトルートノードよりも下位に並ぶ構造化 ID の「種別」と「名称」を連結した名前	構成情報の label の値	構成情報の SID にオブジェクトルートノードの構造化 ID を含み、かつそれより下位に構造化 ID がある場合

注※ `meta.objectRoot.defaultSystem` については、[4.4.4(1) `__configurationGet` メソッド] の「返却する構成情報一覧」を参照してください。

ツリーの構成を次の図に示します。

図 7-4 ツリーの構成



インテリジェント統合管理基盤ではツリーの構成を JSON 形式で保持します。これをツリーオブジェクトと呼びます。上記の図のツリーオブジェクトを次に示します。

```
{
  "meta":{
    "format":"conf",
    "timestamp":"2018-11-11T11:11:11Z"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"_ROOT_AllSystem","value":{"target":[],"label":""}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA","value":{"target":[],"resourceGroup":["userA"],
"label":"システムA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA","value":{"target":[],"label":"ホス
トA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job","value":{"target":[],
"label":"ジョブ"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCatego
ryA","value":{"target":[],"label":""}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCatego
ryA/_OBJECT_ServiceA",
      "value":{"target":[],"label":"サービスA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCatego
ryA/_OBJECT_ServiceA/_OBJECT_JobGroupA",
      "value":{"target":[],"label":"ジョブグループA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCatego
ryA/_OBJECT_ServiceA/_OBJECT_JobGroupA/_OBJECT_RootJobnetA",
      "value":{"target":[],"label":"ルートジョブネットA"}}
  ]
}
```

```

ryA/_OBJECT_ServiceA/_OBJECT_JobGroupA/_OBJECT_RootJobnetA",
    "value":{"target":["_JP1AJS-M_HostA/_HOST_HostA/_JP1SCHE_ServiceA/_JP1JOBG_JobGroupA
/_JP1ROOTJOBNET_RootJobnetA"],"label":"ルートジョブネットA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_SYSTEM_SubSystemA","value":{"target":[],"label"
:"サブシステムA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_SYSTEM_SubSystemA/_SYSTEM_SubSystemAA","value":
{"target":[],"label":"サブシステムAA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_HOST_HostB","value":{"target":["_JP1IM_IMMGR/_JP1BASE_HostB/_HO
ST_HostB"],"label":"ホストB"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_HOST_HostB/_CATEGORY_Job","value":{"target":[],"label":"ジョブ"
}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_HOST_HostB/_CATEGORY_Job/_OBJECT_ServiceB",
    "value":{"target":["_JP1IM_IMMGR/_JP1BASE_HostB/_HOST_HostB/_JP1BASEAGT_"],"label":
"サービスB"}}
    ]
}

```

💡 ヒント

simtData オブジェクトの並び順が、画面での同階層の表示順となります。

7.4.3 ツリーの SID 変換機能

収集したシステム構成情報やシステムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) から SID の情報を取得し、ツリーの SID に変換する機能です。ツリーの SID は、入力情報のシステム構成情報の SID のパターン、およびシステムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の定義内容によって、複数生成されます。

システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) については、「システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

生成されるツリーの SID を次の表に示します。

表 7-36 生成されるツリーの SID

項番	入力情報		カテゴリ, サブカテゴリ情報	生成されるツリーの SID
	システムノードの定義	SID パターン		
1	あり	システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が SID の末尾の構造化 ID の種別と一致	—	S1/S2/…Sn/Ax 指定例: _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_system1/_HOST_HOST1
2		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の末尾以外の構造化 ID の種別と一致	カテゴリ情報あり	<ul style="list-style-type: none"> • S1/S2/…Sn/Ax/C/ • S1/S2/…Sn/Ax/C/Y1 • S1/S2/…Sn/Ax/C/Y1/Y2 • S1/S2/…Sn/Ax/C/Y1/Y2 • . . .

項番	入力情報		カテゴリ, サブカテゴリ情報	生成されるツリーの SID
	システムノードの定義	SID パターン		
				<ul style="list-style-type: none"> S1/S2/... Sn/Ax/C/Y1/Y2/...Yn 指定例: _ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_managementApplications_ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1IMMGR
3			カテゴリおよびサブカテゴリ情報あり	<ul style="list-style-type: none"> S1/S2/...Sn/Ax/C/ S1/S2/...Sn/Ax/C/SC/Y1 S1/S2/... Sn/Ax/C/SC/Y1/Y2 S1/S2/... Sn/Ax/C/SC/Y1/Y2/ ... S1/S2/... Sn/Ax/C/SC/Y1/Y2/...Yn 指定例: _ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_platform_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_system1/ _HOST_HOST1/ _CATEGORY_platform/ _SUBCATEGORY_JP1%2FPPFM%20-%20Windows_ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_platform/ _SUBCATEGORY_JP1%2FPPFM%20-%20Windows/_OBJECT_TA1HOST1
4		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の構造化 ID の種別と一致しない	—	ツリーの SID は生成しない
5	なし (ルートノードのみあり)	システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が SID の末尾の構造化 ID の種別と一致	—	S1/Ax 指定例: _ROOT_AllSystems/ _HOST_HOST1
6		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の末尾以外の構造化 ID の種別と一致	カテゴリ情報あり	<ul style="list-style-type: none"> S1/Ax/C/ S1/Ax/C/Y1 S1/Ax/C/Y1/Y2 S1/Ax/C/Y1/Y2 ...

項番	入力情報		カテゴリ, サブカテゴリ情報	生成されるツリーの SID
	システムノードの定義	SID パターン		
				<ul style="list-style-type: none"> S1/C/Y1/Y2/…Yn 指定例: _ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_managementApplications_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1IMMGR
7			カテゴリおよびサブカテゴリ情報あり	<ul style="list-style-type: none"> S1/Ax/C/ S1/Ax/C/SC/Y1 S1/Ax/C/SC/Y1/Y2 S1/Ax/C/SC/Y1/Y2/ ... S1/Ax/C/SC/Y1/Y2/…Yn 指定例: _ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPPM%20-%20Windows_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPPM%20-%20Windows/_OBJECT_TA1HOST1
8		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の構造化 ID の種別と一致しない	—	ツリーの SID は生成しない

(凡例)

S1/S2/…Sn: ルートノードおよびシステムノードを表したツリーの SID

A1, A2, …An: 構造化 ID

Ax: 「HOST」 およびオブジェクトルートノード種別を含む構造化 ID

C, SC: カテゴリおよびサブカテゴリを表す構造化 ID

Y1, Y2, …Yn: オブジェクトノードを表す構造化 ID

重要

SID の中に、システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) に指定したホスト名以外のホスト、またはオブジェクトノード種別に対応する名称以外のものが存在した場合は、システムノード配下ではなく、ルートノード配下に配置します。

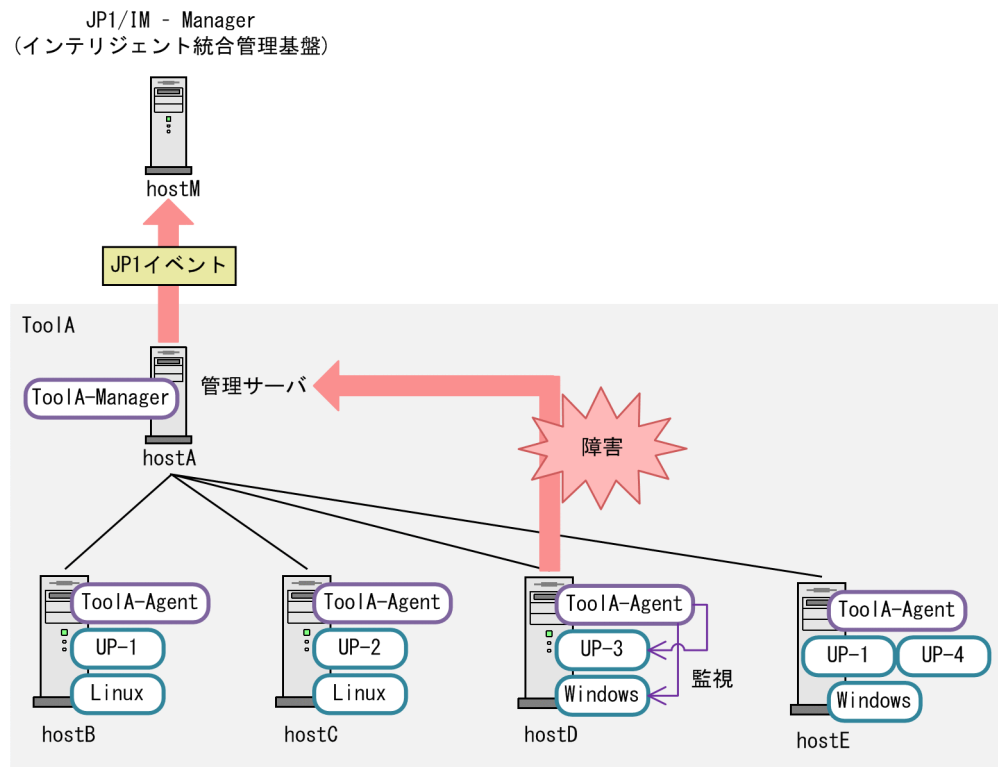
7.5 サンプルプラグイン

サンプルプラグインについて説明します。

7.5.1 想定する運用・構成

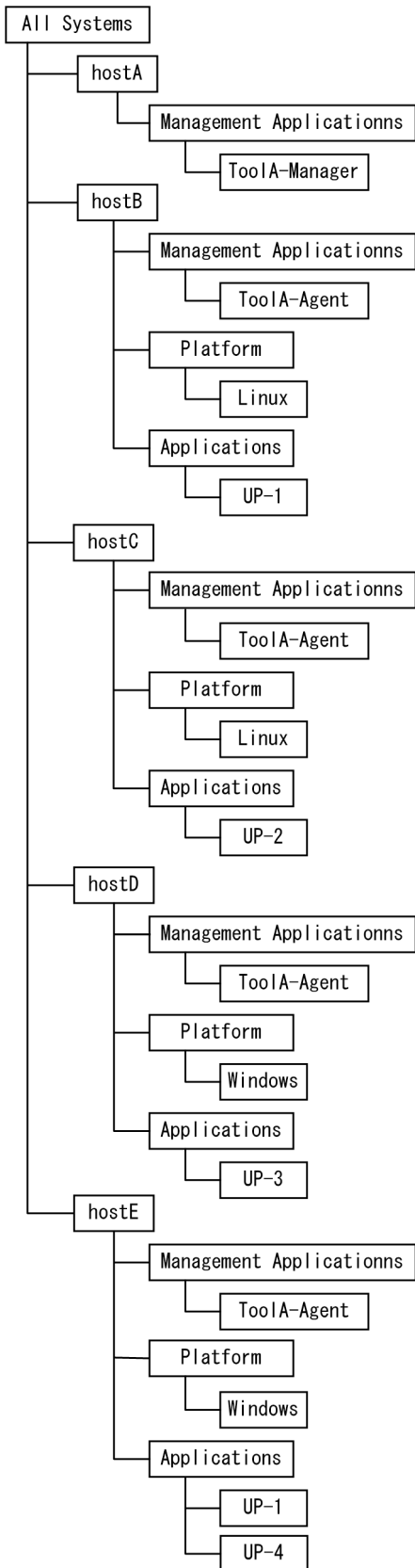
Manager-Agent 方式の監視を行う管理ツール A を、インテリジェント統合管理基盤で管理します。管理ツール A は監視対象ホスト上のユーザープログラム、OS のログ、性能を監視します。監視結果は管理ツール A の Agent から Manager へ通知されたあと、管理ツールの Manager が JP1 イベントを発行し JP1/IM へ通知します。

図 7-5 管理ツール A を使用した運用・構成



管理ツール A をインテリジェント統合管理基盤で管理する場合のツリー構成を、次に示します。

図 7-6 管理ツール A をインテリジェント統合管理基盤で管理する場合のツリー構成



7.5.2 管理ツール A の管理ノードの SID の例

SID の例として、管理ツール A の Manager ホスト A と Agent ホスト B の SID を、次の表に示します。

表 7-37 管理ツール A の Manager ホスト A と Agent ホスト B の SID

管理ノード	SID	カテゴリ
ToolA-Manager のホスト名	_ToolA-M_hostA/_HOST_hostA	—
ホスト内の ToolA-Manager	_ToolA-M_hostA/_HOST_hostA/ _TOOLAMGR_	Management Applications
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の ホスト名	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB	—
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の ToolA-Agent	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB/_TOOLAAGR_	Management Applications
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の Platform	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB/_PLATFORM_	Platform
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の User Program	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB/_PLATFORM_UP-1	UP

7.5.3 管理ツール A が発行する JP1 イベント

管理ツール A が発行する JP1 イベントで、管理ツール A の Agent ホスト D で発生した事象に対する JP1 イベントの例を、次の表に示します。

表 7-38 Agent ホスト D で発生した事象に対する JP1 イベント

イベントの種類	イベント ID	B.SOURCESERVER	E.TOOLA_AGTHOST	E.UP_NAME
ToolA-Agent イベント	0x7FFF8000	hostA	hostD	なし
OS 監視イベント	0x7FFF8001	hostA	hostD	なし
User Program 監視イベント	0x7FFF8002	hostA	hostD	UP-3

7.5.4 サンプルプラグイン

管理ツール A をインテリジェント統合管理基盤で管理する場合に作成するプラグインのサンプルを、次に示します。

```
/*
 * Copyright (C) 2018, Hitachi, Ltd.
 * Copyright (C) 2018, Hitachi Solutions, Ltd.
 * Licensed Material of Hitachi, Ltd.
 * Licensed Material of Hitachi Solutions, Ltd.
```

```

*/
// Component name of the management tool A
const TOOLA_COMPONENT_NAME = "/HITACHI/TOOLA";
// JavaScript name of the management tool A
const JS_NAME = "toola";
// The type of SID for representing the SID related to host
const TYPE_SID_HOST = "HOST";
// The type of SID for representing the SID related to the server of the management tool A
const TYPE_SID_TOOLA_M = "ToolA-M";
// The type of SID for representing the SID related to the agent of the management tool A
const TYPE_SID_TOOLA_A = "ToolA-A";
// The type of SID for representing the SID related to the management tool A - Manager
const TYPE_SID_TOOLA_MGR = "TOOLAMGR";
// The type of SID for representing the SID related to the management tool A - Agent
const TYPE_SID_TOOLA_AGT = "TOOLAAGT";
// The type of SID for representing the SID related to the platform
const TYPE_SID_PLATFORM = "PLATFORM";
// The type of SID for representing the SID related to the user program
const TYPE_SID_UP = "UP";

module.exports = {

  /**
   * Convert ToolA configuration information to JSON format.
   *
   * @param {Object} args
   *   args = {
   *     hostname: string,           // Acquired host name
   *     component: string,         // Target component("/HITACHI/TOOLA")
   *     data: string,              // Result of execution of adapter command(UTF-8) (except header)
   *     jp1UserName: string,       // JP1 user name
   *     jp1Token: string,          // JP1 token
   *     protocolName:string,       // Protocol name with adapter command
   *     protocolVersion:string,    // Protocol version with adapter command
   *     codeset:string,           // Codeset with adapter command
   *     productName:string        // Product name with adapter command
   *     setResult:function         // Function for normal case
   *     setError:function         // Function for error case
   *   }
   */
  __configurationGet: function(args) {
    logTrace("__configurationGet start");

    if (!isValidProductName(args.component)) {
      var msg = "Componentname (" + String(args.component) + ") is invalid.";
      logTrace(msg);
      return;
    }

    // Configuration information object in JSON format.
    var configObj = {
      "meta": {
        "timestamp": ""
      },
      "simtData": []
    };
  };

```

```

try {
    // adapter command data.
    var adapterCmdDataObj = parseAdapterCmdData(args.data);

    // ToolA - Manager host name
    var mgrHostName = encodeURI(adapterCmdDataObj.hostName);

    // push SimtData for ToolA - Manager
    pushSimtDataForManagerHost(configObj.simtData, mgrHostName);

    // ToolA - Agent host object list
    var agtHostObjList = getAgentHostObjList(adapterCmdDataObj.baseURL, adapterCmdDataObj.uid, adapterCmdDataObj.pwd);
    agtHostObjList.forEach(function(agtHostObj) {
        // push SimtData for ToolA - Agent
        pushSimtDataForAgentHost(configObj.simtData, mgrHostName, agtHostObj);
    });
} catch(e) {
    var msg = "Exception occurs. message=" + e.message;
    logTrace(msg);
    args.setError(msg);
}

configObj.meta.timestamp = (new Date()).toISOString();
args.setResult(JSON.stringify(configObj));
logTrace("__configurationGet end");
},

/**
 * Generate sid from JP1 event.
 *
 * @param {Object} args
 *   args = {
 *     productName: string, // Name of the program that issued the JP1 event.
 *     idBase: number, // Event ID
 *     event: {value: Object} // JP1 event attribute information
 *   }
 */
__eventGet: function(args) {
    logTrace("__eventGet start");

    if (!isValidProductName(args.productName)) {
        return;
    }

    try {
        var sid = null;
        switch (args.idBase) {
            // generate sid of ToolA - Agent event.
            case 0x7FFF8000:
                sid = createToolAAgtSidFromEvent(args.event.value);
                break;

            // generate sid of os event.
            case 0x7FFF8001:
                sid = createPlatformSidFromEvent(args.event.value);
                break;
        }
    }
}

```

```

        // generate sid of user program event.
        case 0x7FFF8002:
            sid = createUPSidFromEvent(args.event.value);
            break;

        default:
            logTrace("Unsupported args.idBase=" + args.idBase.toString(16));
            break;
    }

    if (sid !== null) {
        logTrace("args.setTargetSid=" + sid);
        args.setTargetSid(sid);
    }

} catch(e) {
    var msg = "Exception occurs. message=" + e.message;
    logTrace(msg);
    args.setError(msg);
}
logTrace("__eventGet end");
},

__createLink: function(args) {
    logTrace("__createLink start");

    logTrace("__createLink end");
},

xxxt: function(args) {
    logTrace("xxxt start");

    logTrace("xxxt end");
}
};

// if debug is true, output debug message.
var isDebug = true;

/**
 * Output log message.
 * @param {string} msg message
 */
function logTrace(msg) {
    jp1Logger.trace(JS_NAME, msg);
}

/**
 * Output log message.
 * @param {string} msg message
 */
function logDebug(msg) {
    if (!isDebug) {
        return;
    }
    jp1Logger.trace(JS_NAME, msg);
}

```

```

/**
 * Return whether product name is valid
 * @param {string} productName product name
 * @return {boolean} true if product name is valid
 */
function isValidProductName(productName) {
    return (String(productName) === TOOLA_COMPONENT_NAME);
}

/**
 * Parse data of adapter command
 * @param {string} adapterCmdData adapter command data
 * @return {Object} adapterCmdDataObj
 * adapterCmdDataObj = {
 *     hostname: string, // Server name
 *     baseUrl: string, // base URL for REST API
 *     uid: string, // user id for REST API
 *     pwd: string, // user password for REST API
 * }
 */
function parseAdapterCmdData(adapterCmdData) {
    return JSON.parse(adapterCmdData);
}

/**
 * push simtData of ToolA - Manager
 * @param {Object[]} simtData simt data
 * @param {string} mgrHostName ToolA-Manager host name
 */
function pushSimtDataForManagerHost(simtData, mgrHostName) {
    // create Manager Host SID
    var mgrHostSid = jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, mgrHostName));
    var mgrHostSidValue = {
        component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
        label: mgrHostName
    };
    simtData.push({
        sid: mgrHostSid,
        value: mgrHostSidValue
    });

    // create Manager SID
    var mgrSid = jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, mgrHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_TOOLA_MGR, ""));
    var mgrSidValue = {
        component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
        category: "managementApplications",
        label: "ToolA - Manager"
    };
    simtData.push({
        sid: mgrSid,
        value: mgrSidValue
    });
}

```

```

}

/**
 * push simtData of ToolA - Agent
 * @param {Object[]} simtData simt data
 * @param {string} mgrHostName ToolA-Manager host name
 * @param {Object} agtHostObj
 */
function pushSimtDataForAgentHost(simtData, mgrHostName, agtHostObj) {
  // ToolA - Agent host name
  var agtHostName = encodeURI(agtHostObj.hostName);

  // create Agent Host SID
  var agtHostSid = jp1SimtService.join(
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName));
  var agtHostSidValue = {
    component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
    label: agtHostName
  };
  simtData.push({
    sid: agtHostSid,
    value: agtHostSidValue
  });

  // create Agent SID
  var agtSid = jp1SimtService.join(
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
    jp1SimtService.pack(TYPE_SID_TOOLA_AGT, ""));
  var agtSidValue = {
    component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
    category: "managementApplications",
    label: "ToolA - Agent"
  };
  simtData.push({
    sid: agtSid,
    value: agtSidValue
  });

  // create Platform SID
  var agtSid = jp1SimtService.join(
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
    jp1SimtService.pack(TYPE_SID_PLATFORM, ""));
  var agtSidValue = {
    component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
    category: "platform",
    label: agtHostObj.osName
  };
  simtData.push({
    sid: agtSid,
    value: agtSidValue
  });
}

```

```

// create UserProgram SID
agtHostObj.upList.forEach(function(upName){
    var agtSid = jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_UP, upName));
    var agtSidValue = {
        component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
        category: "up",          // custom categoryId
        label: upName
    };
    simtData.push({
        sid: agtSid,
        value: agtSidValue
    });
});
}

/**
 * Get ToolA Agent data from ToolA - Manager
 * @param {string} baseUrl ToolA-Manager host name
 * @param {string} uid userid for RESTAPI
 * @param {string} pwd password for RESTAPI
 * @return {Object[]} agtHostObjList list of agtHostObj
 *   agtHostObj = {
 *     hostname: string,    // Server name
 *     osName: string,     // OS name
 *     upList: [string]    // user program list
 *   }
 */
function getAgentHostObjList(baseUrl, uid, pwd) {
    var agtHostObjList = [];

    // make url for authentication
    var fullUrl = baseUrl + "/v1/authentication";
    var requestHeaderObj = {"Content-Type": "application/json"};
    var requestBody = JSON.stringify({"Username": uid, "Password": pwd});

    // call authentication REST API
    logTrace(fullUrl);
    logDebug(JSON.stringify(requestHeaderObj));
    logDebug(requestBody);

    //   var resultObj = jp1Imdd.callRest(
    //     "POST"
    //     , fullUrl
    //     , requestHeaderObj
    //     , requestBody
    //   );
    //   if (resultObj.response === undefined) {
    //     logTrace(JSON.stringify(resultObj));
    //     return agtHostObjList;
    //   }
    var resultObj = {
        "response": {
            "body": JSON.stringify({"token": "auth_token"})
        }
    }
}

```

```

};

// authentication result
var bodyObj = JSON.parse(resultObj.response.body);
logDebug(JSON.stringify(bodyObj));

// make url for agent configuration
fullUrl = baseUrl + "/v1/devices/list";
requestHeaderObj = {"ContentType": "application/json", "X-Authorization": bodyObj.token};
requestBody = JSON.stringify({"filter": ""});

// call agent configuration REST API
logTrace(fullUrl);
logDebug(JSON.stringify(requestHeaderObj));
logDebug(requestBody);

// resultObj = jp1Imdd.callRest(
//     "POST"
//     , fullUrl
//     , requestHeaderObj
//     , requestBody
// );
// if (resultObj.response === undefined) {
//     logTrace(JSON.stringify(resultObj));
//     return agtHostObjList;
// }
resultObj = {
    "response": {
        "body": JSON.stringify({
            "deviceList": [
                {"hostname": "hostB", "osName": "Linux", "upList": ["UP-1"]},
                {"hostname": "hostC", "osName": "Linux", "upList": ["UP-2"]},
                {"hostname": "hostD", "osName": "Windows", "upList": ["UP-3"]},
                {"hostname": "hostE", "osName": "Windows", "upList": ["UP-1", "UP-4"]}
            ]
        })
    }
};

bodyObj = JSON.parse(resultObj.response.body);
logDebug(JSON.stringify(bodyObj));

bodyObj.deviceList.forEach(function(deviceObj) {
    agtHostObjList.push({
        "hostname": deviceObj.hostname,
        "osName": deviceObj.osName,
        "upList": deviceObj.upList
    });
});

return agtHostObjList;
}

/**
 * create SID related to the ToolA - Agent from JP1 event
 * @param {Object} eventValue event value
 * @return {string} sid
 */

```



```

function createToolAAgtSidFromEvent(eventValue) {
    var mgrHostName = encodeURI(eventValue["B.SOURCESERVER"]);
    var agtHostName = encodeURI(eventValue["E.TOOLA_AGTHOST"]);

    return jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_TOOLA_AGT, ""));
}

/**
 * create SID related to the platform from JP1 event
 * @param {Object} eventValue event value
 * @return {string} sid
 */
function createPlatformSidFromEvent(eventValue) {
    var mgrHostName = encodeURI(eventValue["B.SOURCESERVER"]);
    var agtHostName = encodeURI(eventValue["E.TOOLA_AGTHOST"]);

    return jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_PLATFORM, ""));
}

/**
 * create SID related to the user program from JP1 event
 * @param {Object} eventValue event value
 * @return {string} sid
 */
function createUPSidFromEvent(eventValue) {
    var mgrHostName = encodeURI(eventValue["B.SOURCESERVER"]);
    var agtHostName = encodeURI(eventValue["E.TOOLA_AGTHOST"]);
    var upName = encodeURI(eventValue["E.UP_NAME"]);

    return jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_UP, upName));
}

```

7.6 制御文字

ユーザー作成プラグインで使用できない制御文字について、次の表に示します。

表 7-39 ユーザー作成プラグインで使用できない制御文字

コード	値	説明
00	NUL	NUL (ヌル)
01	SOH	Start Of Heading (ヘッダー開始)
02	STX	Start of TeXt (テキスト開始)
03	ETX	End of TeXt (テキスト終了)
04	EOT	End Of Transmission (転送終了)
05	ENQ	ENQuiry (問い合わせ)
06	ACK	ACKnowledge (肯定応答)
07	BEL	BEL (ベル)
08	BS	Back Space (後退)
09	HT	Horizontal Tabulation (水平タブ)
0A	LF	Line Feed (改行)
0B	VT	Vertical Tabulation (垂直タブ)
0C	FF	Form Feed (改ページ)
0D	CR	Carriage Return (復帰)
0E	SO	Shift Out (シフトアウト)
0F	SI	Shift In (シフトイン)
10	DLE	Data Link Escape (伝送制御拡張)
11	DC1	Device Control 1 (装置制御 1)
12	DC2	Device Control 2 (装置制御 2)
13	DC3	Device Control 3 (装置制御 3)
14	DC4	Device Control 4 (装置制御 4)
15	NAK	Negative AcKnowledge (否定応答)
16	SYN	SYNchronous idle (同期信号)
17	ETB	End of Transmission Block (転送ブロック終了)
18	CAN	CANcel (取消)
19	EM	End of Medium (媒体終端)
1A	SUB	SUBstitute (置換)

コード	値	説明
1B	ESC	ESCape (拡張)
1C	FS	File Separator (ファイル分離)
1D	GS	Group Separator (グループ分離)
1E	RS	Record Separator (レコード分離)
1F	US	Unit Separator (ユニット分離)
7F	DEL	DElete (削除)
80	PAD	PADding character (埋め込み文字)
81	HOP	High Octet Preset (ハイオクテットプリセット)
82	BPH	Break Permitted Here (分割許可)
83	NBH	No Break Here (分割禁止)
84	IND	INDex (索引)
85	NEL	NEXt Line (復帰改行)
86	SSA	Start of Selected Area (選択領域開始)
87	ESA	End of Selected Area (選択領域終了)
88	HTS	Horizontal Tabulation Set (水平タブ)
89	HTJ	Horizontal Tabulation with Justification (調整付水平タブ)
8A	VTs	Vertical Tabulation Set (垂直タブ)
8B	PLD	Partial Line Down (下行)
8C	PLU	Partial Line Up (上行)
8D	RI	Reverse line feed (前ページ)
8E	SS2	Single Shift 2 (1文字シフト2)
8F	SS3	Single Shift 3 (1文字シフト3)
90	DCS	Device Control String (装置制御文字列)
91	PU1	Private Use 1 (私的利用1)
92	PU2	Private Use 2 (私的利用2)
93	STS	Set Transmit State (転送状態設定)
94	CCH	Cancel CHaracter (取消文字)
95	MW	Message Waiting (メッセージ待機)
96	SPA	Start of Protected Area (保護領域開始)
97	EPA	End of Protected Area (保護領域終了)
98	SOS	Start Of String (文字列開始)

コード	値	説明
99	SGCI	Single Graphic Character Introducer (単一図形文字開始)
9A	SCI	Single Character Introducer (単一文字開始)
9B	CSI	Control Sequence Introducer (制御シーケンス開始)
9C	ST	String Terminator (文字列終了)
9D	OSC	Operating System Command (OS コマンド)
9E	PM	Privacy Message (秘密メッセージ)
9F	APC	Application Program Command (AP コマンド)

8

システム監視オブジェクト一覧（セントラルスコープ用）

この章では、JP1/IM で提供しているシステム監視オブジェクトについて説明します。

8.1 システム監視オブジェクトとは

システム監視オブジェクトとは、システムが提供している監視オブジェクトで、製品ごとに基本的な設定項目があらかじめ定義されています。

この章で説明する監視ツリーや監視オブジェクトに関する機能、および表の見方については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド」の「5.2 監視ツリー」を参照してください。また、監視ツリーや監視オブジェクトの設定手順については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド」の「6.3 監視ツリーを GUI で作成する」を参照してください。

8.2 システム監視オブジェクト対応製品一覧

JP1/IM - Manager がシステム監視オブジェクトを提供している製品と自動生成機能への対応を次の表に示します。

JP1/IM - Manager がシステム監視オブジェクトを提供している製品と自動生成機能への対応

表 8-1 JP1/IM - Manager がシステム監視オブジェクトを提供している製品と自動生成機能への対応状況

製品名	自動生成機能への対応
JP1/AJS2 07-00 以降, JP1/AJS3 09-00 以降	対応済み ^{※3}
JP1/Cm2/SSO バージョン 7 またはバージョン 8 ^{※1※2}	対応済み ^{※3}
JP1/Cm2/SSO 07-00 以降 ^{※1※2}	対応済み ^{※3}
JP1/PFM 07-00 以降	対応済み ^{※3}
JP1/PAM 07-00 以降	未対応
JP1/NETM/DM 07-00 以降	未対応
JP1/Cm2/NNM バージョン 7 またはバージョン 8 ^{※2}	未対応
JP1/NNMi	未対応
JP1/IM - Central Console 07-00 以降	対応済み ^{※3}
Cosminexus 06-00 以降	対応済み ^{※3}
HiRDB 07-02 以降	未対応
JP1/ServerConductor 07-50 以降	未対応

注※1 バージョン 7 時の製品名称は, JP1/PFM/SSO です。

注※2 連携製品のインストールホスト上にバージョン 7 またはバージョン 8 の JP1/Base が必要です。

注※3 自動生成するには, 連携製品のインストールホスト上に 07-00 以降の JP1/Base が必要です。また, JP1/IM - Manager と同バージョンの JP1/IM - View が必要です。

8.3 JP1/AJS 用システム監視オブジェクト

JP1/AJS 用のシステム監視オブジェクトには、「AJS 監視」と「ジョブネット監視(AJS)」があります。

8.3.1 「AJS 監視」システム監視オブジェクト

表 8-2 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	AJS 監視	
目的	JP1/AJS 自身の障害の監視, ジョブネットの実行状態の監視	
基本情報	オブジェクト名	ジョブネットの完全名 (スケジューラサービス名:/ジョブネット名) (例) AJSR00T1:/業務A/受注処理
	ホスト名	JP1/AJS - Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-3 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
ジョブネット警告のイベント(AJS)	警告	ジョブネット警告のイベント (AJS)※	イベント ID (B. ID)	00004108, 00004122, 00004123
		オブジェクト ID (E. OBJECT_NAME)		基本情報のオブジェクト名
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
ジョブネットエラーのイベント(AJS)	エラー	ジョブネットエラーのイベント (AJS)※	イベント ID (B. ID)	00004104, 00004131, 00004142, 00004143, 00004144
		オブジェクト ID (E. OBJECT_NAME)		基本情報のオブジェクト名
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
システム警告のイベント(AJS)	警告	システム警告のイベント (AJS)※	イベント ID (B. ID)	00004154, 00004164, 00004171, 000041F1
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
システムエラーのイベント(AJS)	エラー	システムエラーのイベント (AJS)※	イベント ID (B. ID)	00004110, 00004130, 00004152, 00004162, 00004170, 000041F0, 000041F3

状態変更条件		共通条件※, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)	基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.3.2 「ジョブネット監視(AJS)」 システム監視オブジェクト

表 8-4 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	ジョブネット監視(AJS)	
目的	ジョブの実行状態の監視	
基本情報	ジョブ実行ホスト	ジョブを実行するホストのホスト名 (例) jp1-agent
	発行元イベントサーバ	JP1/AJS - Manager がインストールされているホストのホスト名 (例) jp1-manager
	登録名	ルートジョブネットの完全名（スケジューラサービス名：/ルートジョブネット名） (例) AJSR00T1:/業務 A/受注処理

表 8-5 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
ジョブ警告のイベント(AJS)	警告	ジョブ警告のイベント(AJS) ※	イベント ID (B. ID)	00004109
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)	基本情報の登録名	
		実行先ホスト名 (E. C0)	基本情報のジョブ実行ホスト	
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)	基本情報の発行元イベントサーバ	
ジョブエラーのイベント(AJS)	エラー	ジョブエラーのイベント(AJS) ※	イベント ID (B. ID)	00004107
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)	基本情報の登録名	
		実行先ホスト名 (E. C0)	基本情報のジョブ実行ホスト	
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)	基本情報の発行元イベントサーバ	

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.4 JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクト

バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用のシステム監視オブジェクトには、「SSO 監視」と「カテゴリー監視(SSO)」および「アプリケーション監視(SSO)」があります。

8.4.1 バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用のシステム監視オブジェクトを監視をする場合の設定について

バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO は JP1 イベントを発行しないため、JP1/Cm2/SSO がバージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM またはバージョン 7.5 以前の HP NNM に対して発行している SNMP トラップを JP1/Base の機能を利用して JP1 イベントに変換する必要があります。この変換のときに、SNMP トラップのバリアブルバインディングを取り込むよう JP1/Base の SNMP トラップ変換機能で設定する必要があります。
- 「アプリケーション監視(SSO)」の監視をする場合、バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO の定義ファイル (ssoapmon.def) に、SNMP トラップのバリアブルバインディングのソース名を取り込むよう設定する必要があります。

8.4.2 「SSO 監視」システム監視オブジェクト

表 8-6 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	SSO 監視	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO がインストールされている監視サーバのホスト名 (例) host01

表 8-7 状態変更条件

状態変更条件		共通条件*1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
システム警戒のイベント (SSO)	警戒	システム警戒のイベント (SSO)*1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.15*2

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND6)		基本情報のホスト名
システムエラーのイベント(SSO)	エラー	システムエラーのイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.13※2
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND6)		基本情報のホスト名

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 「~」には、「.iso.org.dod.internet.private.enterprises.hitachi.systemAP.comet.sso.0」が入ります。

8.4.3 「カテゴリー監視(SSO)」システム監視オブジェクト

表 8-8 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	カテゴリー監視(SSO)	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視しているリソース状態の監視	
基本情報	カテゴリー名	カテゴリー名
	イベント発行元ホスト	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO がインストールされている監視サーバのホスト名 (例) host01
	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視対象としているサーバのホスト名 (例) host02

表 8-9 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
リソース警戒のイベント(SSO)	警戒	リソース警戒のイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.24※2
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND12)		基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND11)		基本情報のイベント発行元ホスト
		カテゴリー名 (E. SNMP_VARBIND2)		基本情報のカテゴリー名

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
リソースエラーのイベント(SSO)	エラー	リソースエラーのイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(21 23)※2
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND12)		基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND11)		基本情報のイベント発行元ホスト
		カテゴリー名 (E. SNMP_VARBIND2)		基本情報のカテゴリー名

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 「~」には、「.iso.org.dod.internet.private.enterprises.hitachi.systemAP.comet.sso.0」が入ります。

8.4.4 「アプリケーション監視(SSO)」システム監視オブジェクト

表 8-10 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	アプリケーション監視(SSO)	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO で監視しているアプリケーションの状態の監視	
基本情報	イベント発行元ホスト	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO がインストールされている監視サーバのホスト名 (例) host01
	アプリケーション名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視対象としているアプリケーションの名称 (例) JP1/PFM
	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視対象としているリソース収集対象サーバのホスト名です。 (例) host02

表 8-11 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
アプリケーション警戒のイベント(SSO)	警戒	アプリケーション警戒のイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(109 112 115)※2
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND3)		基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND2)		基本情報のイベント発行元ホスト

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
		アプリケーション名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のアプリケーション名	
アプリケーションエラーのイベント (SSO)	エラー	アプリケーションエラーのイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(108 110 111 113 116 118)※2
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND3)	基本情報のホスト名	
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のイベント発行元ホスト	
		アプリケーション名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のアプリケーション名	
プロセス監視障害警戒のイベント (SSO)	警戒	プロセス監視障害警戒のイベント (SSO) ※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.304※2
		監視対象マシンのホスト名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のホスト名	
		イベント発行元ホスト (E. SNMP_VARBIND4)	基本情報のイベント発行元ホスト	
プロセス監視障害エラーのイベント (SSO)	エラー	プロセス監視障害エラーのイベント (SSO) ※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.303※2
		監視対象マシンのホスト名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のホスト名	
		イベント発行元ホスト (E. SNMP_VARBIND4)	基本情報のイベント発行元ホスト	

注※1 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

注※2 「~」には, 「.iso.org.dod.internet.private.enterprises.hitachi.systemAP.comet.sso.0」が入ります。

8.5 JP1/PFM 用システム監視オブジェクト

JP1/PFM 用のシステム監視オブジェクトには、「エージェント監視(PFM)」があります。

8.5.1 JP1/PFM 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

JP1/PFM 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- JP1/PFM - Manager からの事象を管理するには、JP1/PFM - Manager のアラームの設定で、アラーム状態が変化したときに、コマンド実行のアクションで JP1 イベントを発行するよう設定が必要です。これは、デフォルトでは JP1 イベントを発行しない設定になっているためです。

8.5.2 「エージェント監視(PFM)」システム監視オブジェクト

表 8-12 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	エージェント監視(PFM)	
目的	JP1/PFM のエージェントの状態の監視	
基本情報	オブジェクト ID	JP1/PFM のエージェントのサービス ID (例) TA1host01
	発行元イベントサーバ	JP1/PFM - Manager がインストールされているホストのホスト名 (例) pfm-manager
	ホスト名	JP1/PFM - Agent がインストールされているホストのホスト名 (例) pfm-agent

表 8-13 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
リソースエラーのイベント(PFM)	エラー	リソースエラーのイベント(PFM)※2	重大度 (E. SEVERITY)	Error
			プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/PFM/ALARM_EVENT
		オブジェクト ID (E. OBJECT_ID)	基本情報のオブジェクト ID	
		アラーム発生ホスト名 (E. JPC_AGENT)	基本情報のホスト名	
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)	基本情報の発行元イベントサーバ	

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
リソース警告のイベント (PFM)	警告	リソース警告のイベント (PFM)※1	重大度 (E. SEVERITY)	Warning
			プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/PFM/ALARM_EVENT
		オブジェクト ID (E. OBJECT_ID)		基本情報のオブジェクト ID
		アラーム発生ホスト名 (E. JPC_AGENT)		基本情報のホスト名
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報の発行元イベントサーバ

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 サービス ID に含まれるプロダクト ID と機能 ID で、JP1/PFM のサービスを判別します。次に、対応するサービスを示します。

- プロダクト ID が「P」(PFM-Manager) 以外のサービス。
- 機能 ID が「A」(Agent Collector) のサービス。

8.6 JP1/PAM 用システム監視オブジェクト

JP1/PAM 用のシステム監視オブジェクトには、「メトリック監視(PAM)」と「オブジェクト監視(PAM)」があります。

8.6.1 「メトリック監視(PAM)」システム監視オブジェクト

表 8-14 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	メトリック監視(PAM)	
目的	JP1/PAM のメトリックの状態を監視	
基本情報	ホスト名	JP1/PAM の監視対象ホストのホスト名 (例) host1

表 8-15 状態変更条件

状態変更条件		共通条件*, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
メトリックエラーのイベント (PAM)	エラー	メトリックエラーのイベント (PAM) ※	イベント ID (B. ID)	00004602, 00004604, 0000460B
		ホスト名 (E. PAM_HOSTNAME)		基本情報のホスト名
メトリック警告のイベント (PAM)	警告	メトリック警告のイベント (PAM) ※	イベント ID (B. ID)	00004600, 00004603, 00004609
		ホスト名 (E. PAM_HOSTNAME)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

8.6.2 「オブジェクト監視(PAM)」システム監視オブジェクト

表 8-16 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	オブジェクト監視(PAM)	
目的	JP1/PAM が管理するオブジェクトの状態の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/PAM の監視対象ホストのホスト名 (例) host1

表 8-17 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
オブジェクト エラーのイ ベント (PAM)	エラー	オブジェクトエラーのイ ベント (PAM) ※	イベント ID (B. ID)	00004620, 00004625
		ホスト名 (E. PAM_HOSTNAME)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

8.7 JP1/NETM/DM 用システム監視オブジェクト

JP1/NETM/DM 用のシステム監視オブジェクトには、「NETM/DM 監視」と「配布ジョブ監視 (NETM/DM)」があります。

8.7.1 「NETM/DM 監視」システム監視オブジェクト

表 8-18 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	NETM/DM 監視	
目的	JP1/NETM/DM Manager 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NETM/DM Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-19 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム致命的のイベント (NETM/DM)	致命的	システム致命的のイベント (NETM/DM)※	イベント ID (B. ID)	00010401
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

8.7.2 「配布ジョブ監視(NETM/DM)」システム監視オブジェクト

表 8-20 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	配布ジョブ監視(NETM/DM)	
目的	JP1/NETM/DM による配布ジョブの実行状態の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NETM/DM Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-21 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
配布ジョブエラーのイベント (NETM/DM)	エラー	配布ジョブエラーのイベント (NETM/DM)※	イベント ID (B. ID)	00010403
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.8 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクト

JP1/NNMi 用のシステム監視オブジェクトには、「NNMi 監視(NNMI)」と「ノード監視(NNMI)」があります。

8.8.1 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

JP1/NNMi 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。JP1/NNMi が発行する NNMi インシデントの監視にあたって、Management インシデントと SNMP トラップの区別は行いません。

「NNMi 監視(NNMI)」または「ノード監視(NNMI)」を使用する場合は、JP1/IM - EG for NNMi が発行する NNMi インシデントを変換した JP1 イベントに、拡張属性「NNMI_FAMILY_UK」を設定してください。

拡張属性「NNMI_FAMILY_UK」を設定しない場合、「NNMi 監視(NNMI)」または「ノード監視(NNMI)」による監視ができません。

拡張属性「NNMI_FAMILY_UK」の設定および NNMi インシデントの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 3 - Event Gateway for Network Node Manager i」を参照してください。

8.8.2 「NNMi 監視(NNMI)」システム監視オブジェクト

表 8-22 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	「NNMi 監視(NNMI)」	
目的	JP1/NNMi 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NNMi がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-23 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム警戒のイベント (NNMi)	警戒	システム警戒のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		ホスト名

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム致命的のイベント (NNMi)	致命的	システム致命的のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		ホスト名
システム警告のイベント (NNMi)	警告	システム警告のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		ホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.8.3 「ノード監視(NNMI)」システム監視オブジェクト

表 8-24 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	ノード監視(NNMI)	
目的	JP1/NNMi が監視するノードの状態の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NNMi が監視しているノードのホスト名 (例) host01

表 8-25 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
ネットワーク警戒のイベント (NNMi)	警戒	ネットワーク警戒のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		基本情報のホスト名
ネットワーク致命的のイベント (NNMi)	致命的	ネットワーク致命的のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		基本情報のホスト名
ネットワーク警告のイベント (NNMi)	警告	ネットワーク警告のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.9 JP1/Cm2/NNM 用システム監視オブジェクト

バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM 用のシステム監視オブジェクトには、「NNM 監視」と「ノード監視 (NNM)」があります。

8.9.1 「NNM 監視」システム監視オブジェクト

表 8-26 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	NNM 監視	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-27 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム警戒のイベント (NNM)	警戒	システム警戒のイベント (NNM)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(50790429 58851330 59179066 59179227 59179229 59179230 40000020)※2
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名	
システム致命的のイベント (NNM)	致命的	システム致命的のイベント (NNM)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(58720265 58720270 58851329 58851332 59179058 59181005 59181006 59179225 59179228 59179232 59179234 59180002 59180005 59180100 59181002 59181004 58982397 58982398 58982401 58982402 58982415 58982417 58982422 59179061 40000028 58720263)※2
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名	
システムエラーのイベント (NNM)	エラー	システムエラーのイベント	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(58720266 59047936 59179226 59179233 59179235 58982408 58982414 50790430 40000021)※1

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
		(NNM)* 1		
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)		基本情報のホスト名
システム警告のイベント (NNM)	警告	システム警告のイベント (NNM)* 1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(40000027 58982399 59179065)*2
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)		基本情報のホスト名

注※1 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

注※2 「~」には、「.iso.org.dod.internet.private.enterprises.hp.nm.openView.hpOpenView.0」が入ります。

8.9.2 「ノード監視(NNM)」システム監視オブジェクト

表 8-28 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	ノード監視(NNM)	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM が監視するノードの状態の監視	
基本情報	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM が監視しているノードのホスト名 (例) host01

表 8-29 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
ネットワーク致命的のイベント (NNM)	致命的	ネットワーク致命的のイベント (NNM)	イベント ID (B. ID)	00003A80
		※1	SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.58916868*2

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名
ネットワーク警告のイベント (NNM)	警告	ネットワーク警告のイベント (NNM) ※1	イベント ID (B. ID)
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)
			00003A80
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名
			～.(40000083 40000084 40000085 50790400 58916865)※2

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 「～」には、「iso.org.dod.internet.private.enterprises.hp.nm.openView.hpOpenView.0」が入ります。

8.10 JP1/IM - Manager 用システム監視オブジェクト

JP1/IM - Manager 用のシステム監視オブジェクトには、「IM 監視」があります。

8.10.1 「IM 監視」システム監視オブジェクト

表 8-30 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	IM 監視	
目的	JP1/IM - Manager 自体の障害の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/IM - Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-31 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム警告のイベント (IM)	警告	システム警告のイベント (IM)※	イベント ID (B. ID)	000020E6, 000020E7, 00003F91
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
システムエラーのイベント (IM)	エラー	システムエラーのイベント (IM)※	イベント ID (B. ID)	00002010, 00002011, 00002012, 00002020, 00002021, 000020A0, 000020E2, 000020E5, 000020E8, 00003F90
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.11 Cosminexus 用システム監視オブジェクト

Cosminexus 用のシステム監視オブジェクトには、「論理サーバ監視(Cosminexus)」および「J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)」があります。

8.11.1 「論理サーバ監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト

表 8-32 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	論理サーバ監視(Cosminexus)	
目的	サーバレベルの障害に関する JP1 イベントの監視※	
基本情報	ドメイン名	Cosminexus サーバのドメイン名 (例) DOM001
	論理ホスト名	Cosminexus が監視対象としている論理ホスト名 (例) APSV001

注※ 重大度が「Warning」以上の JP1 イベントを監視します。

表 8-33 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
論理サーバ緊急のイベント (Cosminexus)	緊急	論理サーバ緊急のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012000, 00012080
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
論理サーバ警戒のイベント (Cosminexus)	警戒	論理サーバ警戒のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012001, 00012081
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
論理サーバ致命的のイベント (Cosminexus)	致命的	論理サーバ致命的のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012002, 00012082
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
論理サーバエラーのイベント (Cosminexus)	エラー	論理サーバエラーのイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012003, 00012083

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
論理サーバ警告のイベント (Cosminexus)	警告	論理サーバ警告のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012004, 00012084
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.11.2 「J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト

表 8-34 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明		
監視ノード種別	J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)		
目的	アプリケーションレベルの障害に関する JP1 イベントの監視※		
基本情報	ドメイン名	Cosminexus サーバのドメイン名 (例) DOM001	
	論理ホスト名	Cosminexus が監視対象としている論理ホスト名 (例) APSV001	
	J2EE アプリケーション名	Cosminexus が監視対象としている論理ホスト上の J2EE アプリケーション名 (例) API	

注※ 重大度が「Warning」以上の JP1 イベントを監視します。

表 8-35 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
J2EE アプリケーション緊急のイベント (Cosminexus)	緊急	J2EE アプリケーション緊急のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012090, 000120D0
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名		基本情報の J2EE アプリケーション名

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
		(E. APPLICATION_NAME)		
J2EE アプリケーション警戒のイベント (Cosminexus)	警戒	J2EE アプリケーション警戒のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012091, 000120D1
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名
J2EE アプリケーション致命的のイベント (Cosminexus)	致命的	J2EE アプリケーション致命的のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012092, 000120D2
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名
J2EE アプリケーションエラーのイベント (Cosminexus)	エラー	J2EE アプリケーションエラーのイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012093, 000120D3
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名
J2EE アプリケーション警告のイベント (Cosminexus)	警告	J2EE アプリケーション警告のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012094, 000120D4
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.12 HiRDB 用システム監視オブジェクト

HiRDB 用システム監視オブジェクトには、「HiRDB 監視」があります。

8.12.1 HiRDB 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

HiRDB 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- HiRDB に関する事象を管理するには、HiRDB が管理する障害情報を JP1 イベントとして発行するよう設定が必要です。これは、デフォルトでは JP1 イベントを発行しない設定になっているためです。

8.12.2 「HiRDB 監視」システム監視オブジェクト

表 8-36 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	HiRDB 監視	
目的	HiRDB 自身の障害監視	
基本情報	ホスト名	HiRDB がインストールされているホストのホスト名 (例) host02
	HiRDB 識別子	HiRDB を識別するための識別子 (例) PDB1

表 8-37 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
HiRDB 緊急のイベント	緊急	HiRDB 緊急のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Emergency
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子
HiRDB 警戒のイベント	警戒	HiRDB 警戒のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Alert
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
HiRDB 致命的のイベント	致命的	HiRDB 致命的のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Critical
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子
HiRDB エラーのイベント	エラー	HiRDB エラーのイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Error
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子
HiRDB 警告のイベント	警告	HiRDB 警告のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Warning
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

8.13 JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクト

JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトには、「物理ホスト監視 (System Manager)」があります。

8.13.1 JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- JP1/ServerConductor が管理する物理ホストに関する事象を管理するには、JP1/ServerConductor のマネージャサービスが検知したアラートを JP1 イベントとして発行するよう設定が必要です。これは、デフォルトでは JP1 イベントを発行しない設定になっているためです。

8.13.2 「物理ホスト監視 (System Manager)」システム監視オブジェクト

表 8-38 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	物理ホスト監視 (System Manager)	
目的	JP1/ServerConductor が管理する物理ホストに関する障害監視	
基本情報	ホスト名	System Manager が管理する物理ホスト名 (例) host02

表 8-39 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
物理ホスト 緊急のイベント	緊急	物理ホスト緊急のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Emergency
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名
物理ホスト 警戒のイベント	警戒	物理ホスト警戒のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Alert
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
物理ホスト 致命的のイ ベント	致命的	物理ホスト致 命的のイベ ント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Critical
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名
物理ホスト エラーのイ ベント	エラー	物理ホストエ ラーのイベ ント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Error
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名
物理ホスト 警告のイベ ント	警告	物理ホスト警 告のイベン ト※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Warning
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

9

監視ツリーモデル（セントラルスコープ用）

この章では、監視ツリーを自動生成するときには作成される監視ツリーの構造について説明します。

9.1 監視ツリーを自動生成するときのテンプレートについて

監視ツリーを自動生成するときには作成される監視ツリーの構造は、[自動生成-構成選択]画面で選択するテンプレートによって異なります。セントラルコンソールが用意しているテンプレートを次に示します。

- 「業務指向ツリー」テンプレート
- 「サーバ指向ツリー」テンプレート

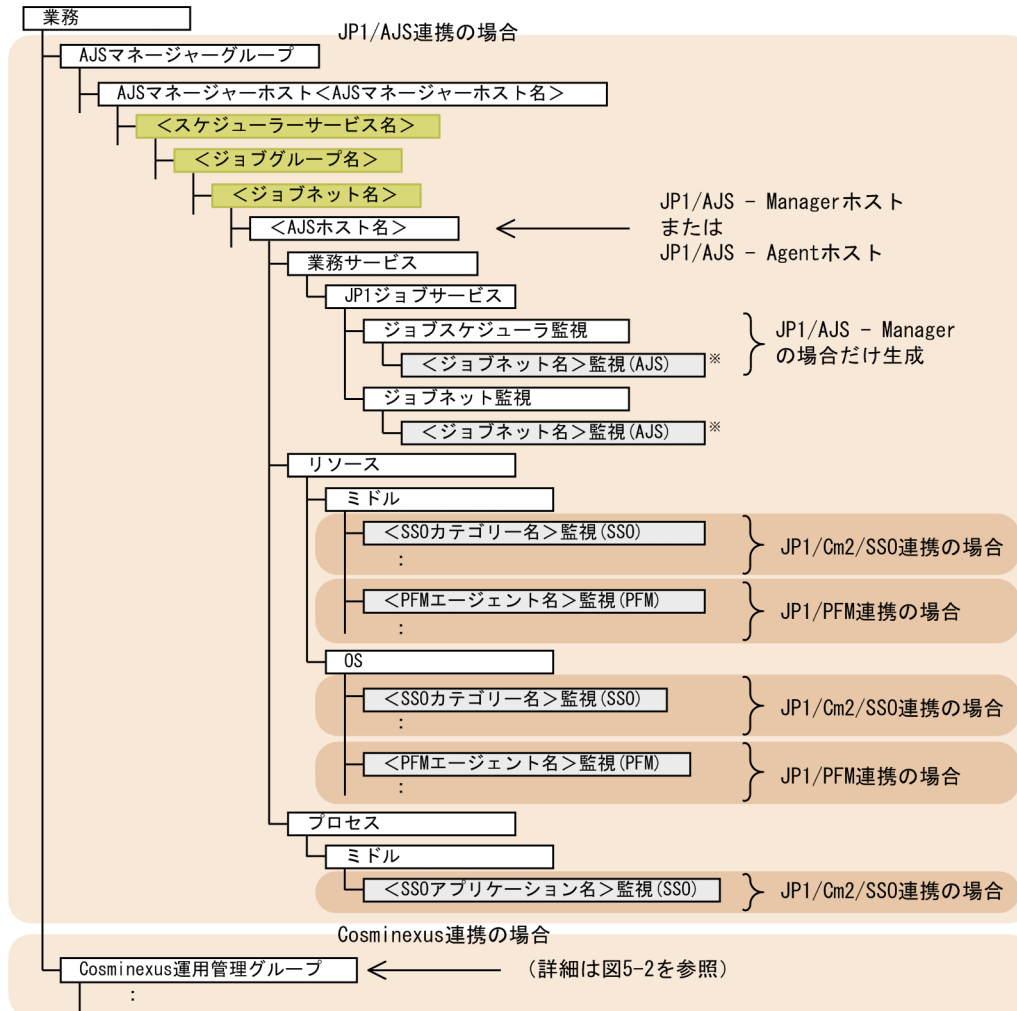
テンプレートごとに監視ツリーのモデルが定義されています。監視ツリーを自動生成する場合、各ホストから収集した定義を、監視ツリーモデルに合わせて自動的に監視ツリーを生成します。

9.2 「業務指向ツリー」の監視ツリーモデル

監視ツリーを自動生成するとき、「業務指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデルを次に示します。

「業務指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデル

図 9-1 監視ツリー（業務指向ツリー）のモデル

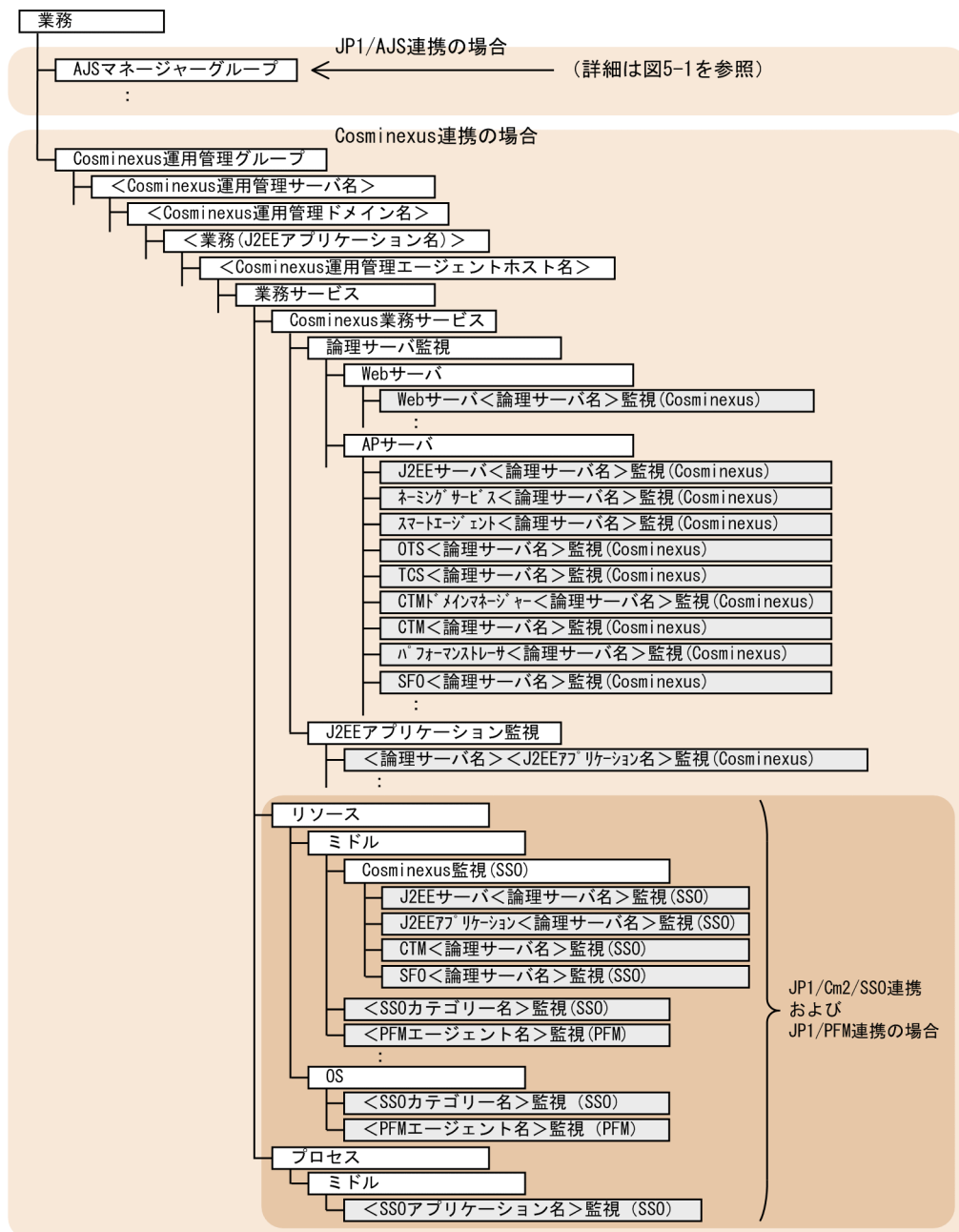


(凡例)

- 監視グループ名 : 監視グループ
- 監視オブジェクト名 : 監視オブジェクト
- 監視グループ名 : 監視グループ (JP1/AJS側でJP1資源グループの設定をしていた場合、その情報も取り込まれる)
- 監視グループ名 } : 連携セットアップ済みの場合に生成される範囲

注※ 監視オブジェクト「<ジョブネット名>監視(AJS)」はルートジョブネットに対してだけ生成される。

図 9-2 監視ツリー（業務指向ツリー）のモデル



(凡例)

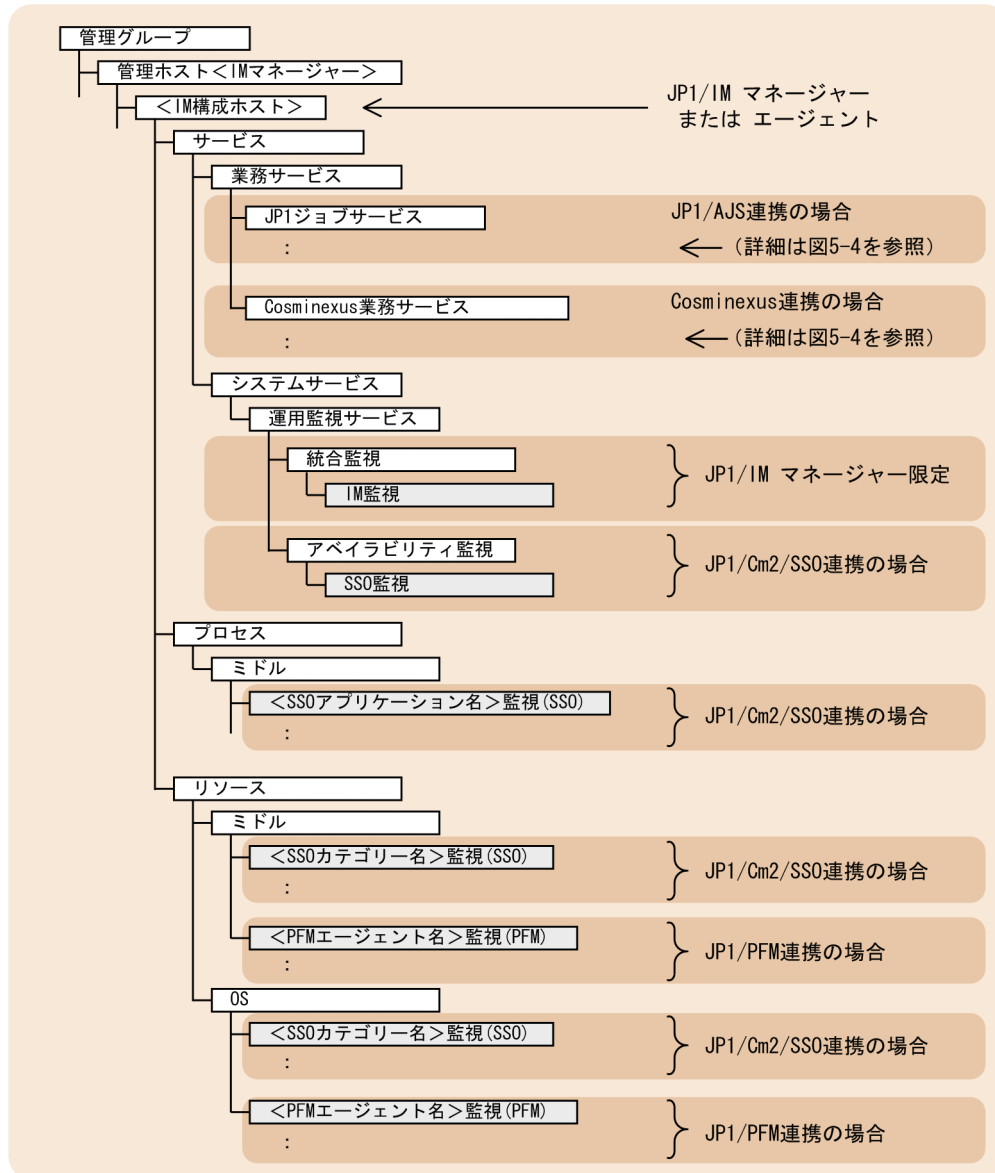
- 監視グループ名 : 監視グループ
- 監視オブジェクト名 : 監視オブジェクト
- } : 連携セットアップ済みの場合に作成される範囲

9.3 「サーバ指向ツリー」の監視ツリーモデル

監視ツリーを自動生成するときに、「サーバ指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデルを次に示します。

「サーバ指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデル

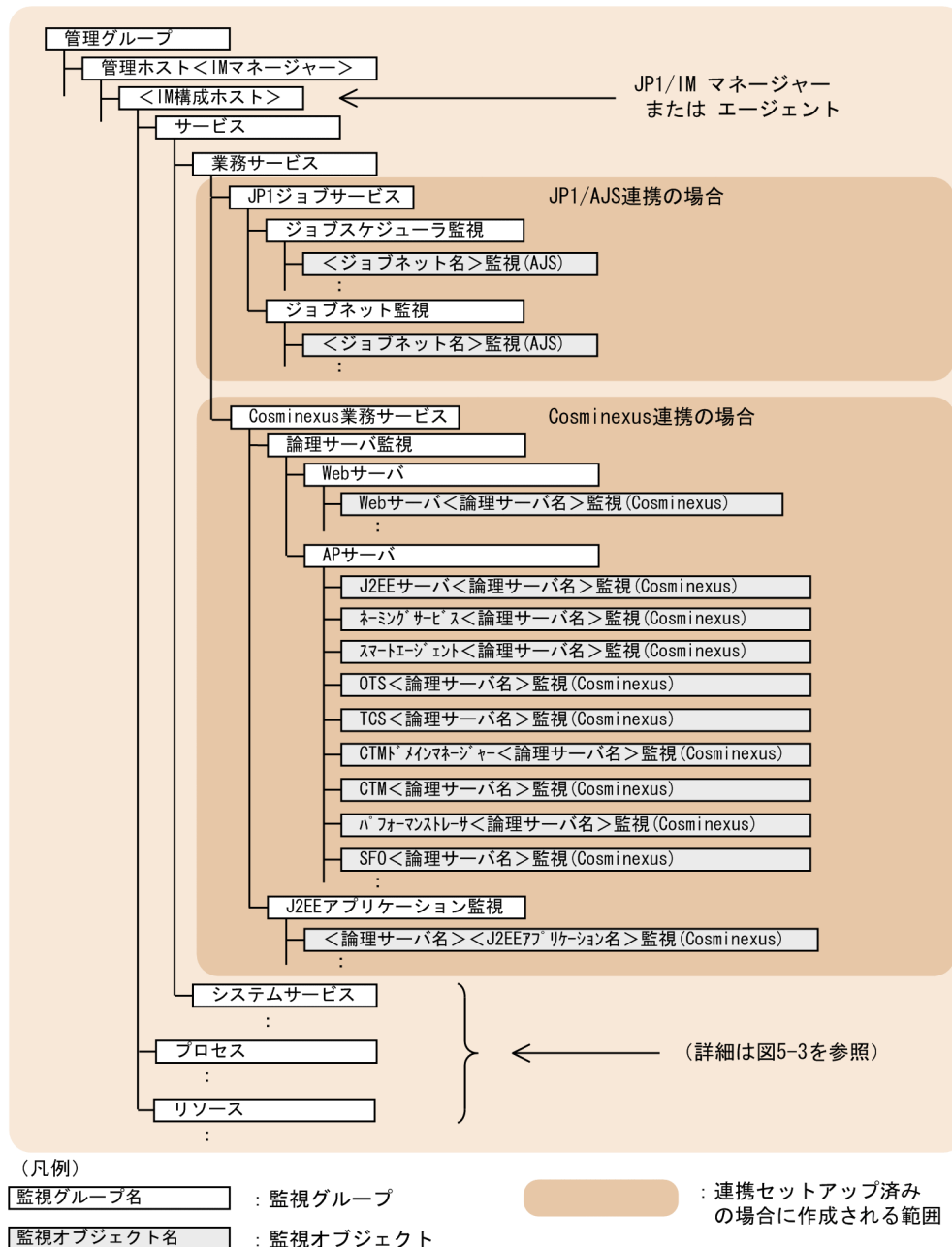
図 9-3 監視ツリー（サーバ指向ツリー）のモデル



(凡例)

- 監視グループ名 : 監視グループ
- 監視オブジェクト名 : 監視オブジェクト
- : 連携セットアップ済みの場合に作成される範囲

図 9-4 監視ツリー（サーバ指向ツリー）のモデル



索引

記号

`__configurationGetAdapterless` メソッド 1542
`__configurationGet` メソッド 1538
`__createLink` メソッド 1552
`__createTreeNode` メソッド 1543
`__eventGet` メソッド 1548
`__linkValueGet` メソッド 1556
`__metricListGet` メソッド 1559
`__simtLoad` メソッド 1558
`__timeSeriesDataGet` メソッド 1561
`__transformEvent` メソッド 1549
`__urlGet` メソッド 1564
!JP1_CS_APP0.conf (起動プログラム定義ファイル) 840
!JP1_CS_FTOOL0.conf (ツールバー定義ファイル) 842
!JP1_CS_FTREE0.conf (アイコン動作定義ファイル) 844
.system (システムプロファイル) 622

A

actdef.conf (自動アクション定義ファイル) 561
actdef.conf (自動アクション定義ファイル) (互換用) 585
action_complete_xxx.conf (対処済み連動設定ファイル) 745
action.conf.update (自動アクション環境定義ファイル) 556
actnotice.conf (自動アクション通知定義ファイル) 601
Alertmanager 設定ファイル (jpc_alertmanager.yml) 1048
Alertmanager のサイレンス一覧取得 1768
Alertmanager のサイレンス作成 1771
Alertmanager のサイレンス失効 1773
Alertmanager の操作関連の API 1766
Alertmanager のヘルスチェック 1767
Alertmanager のリロード 1766

API 1595

Alertmanager の操作関連 1766
Basic 認証 1607
Blackbox exporter の操作関連 1777
IM 管理ノード関連情報の生成 1659
IM 管理ノード関連情報の反映 1662
IM 管理ノード情報取得 1665
IM 管理ノードステータス取得 1669
IM クライアントシークレット一覧取得 1621
IM クライアントシークレット削除 1618
IM クライアントシークレット発行 1619
JP1/IM - Agent が使用する Exporter のスクレイプ 1779
OpenID 認証 1608, 1702
Prometheus server の操作関連 1763
REST API の認証方法 1606
URL 情報取得 1677
イベント管理 1631
イベント検索 1631
イベント詳細情報取得 1636
イベント対処状況変更 1638
イベント発行 1641
構成管理ツリー情報取得 1667
時系列データ取得 1681
システムのステータス監視 1659
自動/手動対処アクションの実行 1708
情報管理 1687
初期シークレット発行 1616
通信方式 1599
提案 1689
データ型 1605
トレンド 1679
入出力形式 1599
バージョン情報取得 1687
配布 1705
プラグイン 1651
プラグイン処理実行 1651

プロキシ 1674
プロキシ認証情報設定 1674
メトリック一覧取得 1679
ユーザー認証 1613
リンク種別一覧取得 1629
リンク情報 1624
リンク情報取得 1624
連携製品 1677
ログアウト 1615
ログイン 1613
API 一覧 1596
API 共通の仕様 1599
attr_list.conf (イベント条件表示項目定義ファイル)
607
auto_dbbackup_xxx.conf (監視オブジェクト DB
の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル) 749
AWS 定義ファイル (aws_settings.conf) 1046

B

Basic 認証 1610
Blackbox exporter (HTTP/HTTPS 監視) のディス
カバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml) 1129
Blackbox exporter (ICMP 監視) のディスカバリ設
定ファイル
(jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml) 1132
Blackbox exporter 設定ファイル
(jpc_blackbox_exporter.yml) 1186
Blackbox exporter の操作関連の API 1777
Blackbox exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_blackbox_exporter.conf) 967
Blackbox exporter のリロード 1777

C

chmsg_attr_list.conf (表示メッセージ変更定義表示
項目定義ファイル) 818
chmsg_auto_list.conf (表示メッセージ変更定義自
動入力定義ファイル) 821
chmsgevent.conf (表示メッセージ変更後イベント
環境定義ファイル) 824

chsev_attr_list.conf (重大度変更定義表示項目定義
ファイル) 768
chsev_auto_list.conf (重大度変更定義自動入力定義
ファイル) 771
COMMAND セクション 1286, 1300
common_exclude_filter_attr_list.conf (共通除外
条件表示項目定義ファイル) 683
CONNECT セクション 1284, 1298
console.conf.update (通信環境定義ファイル) 630
CustomContent.initialize 1790
CustomContent.node 1797
CustomContent.options.props 1798
CustomContent.postActions 1799
CustomContent.selectNodeByTargetSid 1800
CustomContent.selectNodeByTreeSid 1800
CustomContent.showMessage 1799
CustomContent.simt 1792

D

defaultUser (ユーザープロファイル) 625

E

egs_system.conf (関連イベント発行システムプロ
ファイル) 697
event_info_replace.conf (イベント引き継ぎ情報変
換設定ファイル) 611
event_storm_attr_list.conf (繰り返しイベント条件
表示項目定義ファイル) 689
event_storm_auto_list.conf (繰り返しイベント条件
自動入力定義ファイル) 692
evhist_warn_event_xxx.conf (状態変更イベント件
数の上限監視設定ファイル) 743
evtreport.conf (イベントレポート出力環境定義フ
ァイル) 915
EXTRACTFILE セクション 1288, 1302

F

Fluentd のメトリック定義ファイル
(metrics_fluentd.conf) 1011
FORMAT セクション 1288, 1302

H

hitachi_jp1_製品名.html (WWW ページ呼び出し定義ファイル) 826

host_collect_data.csv (ホスト収集情報ファイル) 870

host_input_data.csv (ホスト入力情報ファイル) 867

I

imagentaction 設定ファイル (jpc_imagentaction.json) 1338

imagentproxy 設定ファイル (jpc_imagentproxy.json) 1336

imagent 共通設定ファイル (jpc_imagentcommon.json) 1327

imagent 設定ファイル (jpc_imagent.json) 1332

imbaseproxy 設定ファイル (jpc_imbaseproxy.json) 1325

imbase 共通設定ファイル (jpc_imbasecommon.json) 1318

imbase 設定ファイル (jpc_imbase.json) 1321

imdd_category_name.conf (IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル) 476

imdd_host_name.conf (ホスト名定義ファイル) 481

imdd_nodeLink_def.conf (IM 管理ノードリンク定義ファイル) 484

imdd_systemnode.conf (システムノード定義ファイル) 467

imdd_target_host.conf (構成取得対象ホスト定義ファイル) 479

imdd.properties (インテリジェント統合管理基盤定義ファイル) 457

IM-View 設定ファイル (tuning.conf) 782

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf) 476

IM 管理ノードツリー生成機能 1846

IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf) 484

IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル (jcfview.conf) 863

IM 構成反映方式設定ファイル (jp1cf_applyconfig.conf) 865

IM パラメーター定義ファイル (jp1co_param_V7.conf) 619

incident_info.conf (インシデント引き継ぎ情報設定ファイル) 728

incident.conf (インシデント手動登録定義ファイル) 725

J

jcacancel 44

jcachange 48

jscadefconv 52

jcamakea 58

jcashowa 60

jcastatus 67

jcfaletdef (Windows 限定) 69

jcfaletreload (Windows 限定) 72

jcfaletstart (Windows 限定) 74

jcfaletstat (Windows 限定) 77

jcfaletstop (Windows 限定) 80

jcfallogdef 82

jcfallogreload 90

jcfallogstart 93

jcfallogstat 101

jcfallogstop 105

jcfcolvmesx 108

jcfcolvmhscsm 111

jcfcolvmkvm 114

jcfcolvmscvmm (Windows 限定) 117

jcfcolvmvc 120

jcfcolvmvirtage 123

jcfdbsetup 126

jcfdbunsetup 129

jcfexport 132

jcfimport 135

jcfmkcsdata 138

jcfmkhostsdata 141

jcfthreaddmp (Windows 限定) 143

jcfview.conf (IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル) 863
 jcfview (Windows 限定) 169
 jcfvirtualchstat 171
 jco_guide.txt (イベントガイド情報ファイル) 638
 jco_killall.cluster (UNIX 限定) 173
 jco_spm�_reload 175
 jco_spm�_status 178
 jco_start.cluster (UNIX 限定) 184
 jco_start (UNIX 限定) 180
 jco_stop.cluster (UNIX 限定) 189
 jco_stop (UNIX 限定) 186
 jcoappexecfcheck (Windows 限定) 191
 jcoattrfcheck 193
 jcochafmode (UNIX 限定) 195
 jcochcefmode 198
 jcochfilter 202
 jcochstat 206
 jcodbsetup 209
 jcodbunsetup 212
 jcoegschange 215
 jcoegscheck 218
 jcoegsstart 220
 jcoegsstatus 222
 jcoegsstop 228
 jcoevtreport 230
 jcofuncfcheck (Windows 限定) 239
 jcogencore 242
 jcohc.conf (ヘルスチェック定義ファイル) 633
 jcohctest 247
 jcoimdef 249
 jcomonitorfcheck 260
 jcothreaddmp (Windows 限定) 264
 jcovcfsetup (Windows 限定) 266
 jcoview_log.bat (Windows 限定) 272
 jcoview (Windows 限定) 268
 jcs_guide_XXX.txt (ガイド情報ファイル) 736
 jcs_hosts (ホスト情報ファイル) 734
 jcs_sysprofile_XXX.def (システムプロファイル (セントラルスコープ)) 853
 jcschstat 276
 jcsdbexport 279
 jcsdbimport 282
 jcsdbsetup 285
 jcshostsexport 287
 jcshostsimport 289
 jddcreatetree 145
 jddsetaccessuser 153
 jddsetopinfo 161
 jddsetproxyuser 155
 jddupdateaction 167
 jddupdatesommap 165
 jddupdatesuggestion 158
 jddupdatetree 149
 jim_log.bat (Windows 限定) 292
 jim_log.sh (UNIX 限定) 304
 jimasecret 313
 jimasetup 318
 jimdbbackup 320
 jimdbclustersetupinfo.conf (クラスタセットアップ情報ファイル) 895
 jimdbreclaim 323
 jimdbrecovery 325
 jimdbrogr 328
 jimdbsetupinfo.conf (セットアップ情報ファイル) 891
 jimdbstatus 330
 jimdbstop 332
 jimdbupdate 334
 jimgndbbackup 337
 jimgndbclustersetupinfo.conf (クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル) 905
 jimgndbrestore 340
 jimgndbsetup 343
 jimgndbsetupinfo.conf (インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル) 900
 jimgndbstatus 348

jimgnadbstop 352
 jimgnadbunsetup 355
 jimmail (Windows 限定) 358
 jimmailpasswd (Windows 限定) 362
 JP1/AJS 用システム監視オブジェクト 1872
 JP1/Cm2/NNM 用システム監視オブジェクト 1886
 JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクト 1874
 JP1/IM - Manager の管理ノード数
 カウントする 41
 JP1/IM が出力する JP1 イベント 1358
 JP1/IM - Agent が使用する Exporter のスクレイプ
 用の API 1779
 JP1/IM - Agent が発行する JP1 イベント
 一覧 1508
 JP1/IM - Manager が出力する JP1 イベント
 一覧 1358
 詳細 1374
 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクト 1884
 jp1cc_setup_cluster (UNIX 限定) 370
 jp1cc_setup (UNIX 限定) 369
 jp1cf_applyconfig.conf (IM 構成反映方式設定フ
 ァイル) 865
 jp1cf_setup_cluster (UNIX 限定) 373
 jp1cf_setup (UNIX 限定) 372
 jp1cfhassetup (Windows 限定) 376
 jp1co_param_v7.conf (IM パラメーター定義フ
 ァイル) 619
 jp1co_service.conf (拡張起動プロセス定義フ
 ァイル) 616
 jp1cohassetup (Windows 限定) 377
 jp1cohaverup 378
 jp1cs_setup_cluster (UNIX 限定) 381
 jp1cs_setup (UNIX 限定) 380
 jp1cshassetup (Windows 限定) 383
 jp1cshaverup.bat (Windows 限定) 386
 jp1cshaverup (UNIX 限定) 384
 jp1csverup.bat (Windows 限定) 390
 jp1csverup (UNIX 限定) 388
 jp1EmService.changeEventStatus 1585
 jp1EmService.getEvent 1579
 jp1Imdd.callRest 1568
 jp1Imdd.encodeBase64 1570
 jp1Imdd.execCmd 1574
 jp1Imdd.getPluginConfDirPath 1577
 jp1Imdd.getVersion 1578
 jp1Imdd.readFile 1569
 jp1Logger.trace 1573
 jp1SimtService.get 1570
 jp1SimtService.getLink 1582
 jp1SimtService.getTreeSid 1587
 jp1SimtService.join 1571
 jp1SimtService.pack 1571
 jp1SimtService.packHost 1572
 jp1SimtService.parse 1572
 jp1TrendDataService.getLabelList 1589
 jp1TrendDataService.getTrendData 1587
 JP1 イベント 1353
 属性 1354
 JP1 イベント変換 1647
 jpc_service 392
 jpc_service_autostart 394
 jpc_service_start 396
 jpc_service_stop 398
 jpc_stop_node_exporter_aix (AIX 限定) 400
 jr3alget 410
 jr3alget コマンドの環境パラメーター設定フ
 ァイル (jr3alget.ini) 1296
 jr3alget コマンドの環境パラメーター設定フ
 ァイルの
 サンプルファイル (jr3alget.ini.sample) 1306
 jr3slget 402
 jr3slget コマンドの環境パラメーター設定フ
 ァイル
 (jr3slget.ini) 1282
 jr3slget コマンドの環境パラメーター設定フ
 ァイルの
 サンプルファイル (jr3slget.ini.sample) 1293
 JSON
 IM 管理ノード 1826
 IM 管理ノードオブジェクト 1827
 IM 管理ノードリンクマスターオブジェクト 1829
 イベント 1815
 イベント検索条件オブジェクト 1819

イベント情報オブジェクト 1815
イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクト 1819
対処アクションの自動実行 1834
統合エージェント管理 1841
トレンドデータ管理 1831
json オブジェクト 1815

N

Node exporter (サービス監視) のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_service.conf) 942
Node exporter for AIX のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node_aix.yml) 1127
Node exporter for AIX のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter_aix.conf) 958
Node exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_node.yml) 1121
Node exporter のメトリック定義ファイル (metrics_node_exporter.conf) 928
nosslhost.conf(非暗号化通信ホスト設定ファイル) 779

O

OpenID 認証の API 1702
Option セクション 1289, 1304
OracleDB exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_oracledb.yml) 1138
OracleDB exporter のデフォルトの収集メトリック定義ファイル (default-metrics.toml) 1019
OracleDB exporter のメトリック定義ファイル (metrics_oracledb_exporter.conf) 1013

P

postgresql.conf (インテリジェント統合管理データベースの設定ファイル) 910
Process exporter 設定ファイル (jpc_process_exporter.yml) 1182
Process exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_process.yml) 1123
Process exporter のメトリック定義ファイル (metrics_process_exporter.conf) 940

processupdate.conf (対処状況イベント定義ファイル) 695
profile_ユーザー名 (ユーザープロファイル) 625
Prometheus server の操作関連の API 1763
Prometheus server のヘルスチェック 1764
Prometheus server のリロード 1763
Prometheus 設定ファイル (jpc_prometheus_server.yml) 1052
Promitor Resource Discovery runtime 設定ファイル (runtime.yaml) 1214
Promitor Resource Discovery 設定ファイル (resource-discovery-declaration.yaml) 1211
Promitor Scraper runtime 設定ファイル (runtime.yaml) 1208
Promitor Scraper 設定ファイル (metrics-declaration.yaml) 1202
Promitor のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_promitor.yml) 1136
Promitor のメトリック定義ファイル (metrics_promitor.conf) 991
PromQL 文に関する注意事項 1351
promtool 420

S

SAP システム監視の Script exporter 設定ファイルのサンプルファイル (jpc_script_exporter_sap.yml) 1219
SAP システムの CCMS アラート情報監視定義ファイルのサンプルファイル (fluentd_sap_alertlog_tail.conf) 1275
SAP システムのシステムログ情報監視定義ファイルのサンプルファイル (fluentd_sap_syslog_tail.conf) 1269
SAP システムのタイムゾーンの注意事項 1291
Script exporter 設定ファイル (jpc_script_exporter.yml) 1216
Script exporter のディスカバリ設定ファイル (jpc_file_sd_config_script.yml) 1140
Script exporter のメトリック定義ファイル (metrics_script_exporter.conf) 1008
SID 1802
JP1/AJS から取得する情報 1810

JP1/IM または JP1/Base から取得する情報 1809
JP1/PFM から取得する情報 1811
JP1 イベントの SID 1808
各製品から取得する情報 1809
構成情報の SID 1802
ツリーの SID 1807
SpmSetSvcCon (Windows 限定) 429
system.conf (システムプロファイル (セントラルス
コープ・ビューアー)) 859
systemColor.conf (システムカラー定義ファイル)
647

T

TARGET セクション 1287, 1301
TRACE セクション 1286, 1300
tree_view.conf.update (通信環境定義ファイル)
776
tuning.conf (IM-View 設定ファイル) 782

U

user_hostmap.conf (発生元ホストマッピング定義
ファイル) 549

V

view.conf.update (通信環境定義ファイル) 774

W

Windows exporter (サービス監視) のメトリック
定義ファイル
(metrics_windows_exporter_service.conf) 955
Windows exporter (プロセス監視) のメトリック
定義ファイル
(metrics_windows_exporter_process.conf) 953
Windows exporter 設定ファイル
(jpc_windows_exporter.yml) 1177
Windows exporter のディスカバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_windows.yml) 1125
Windows exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_windows_exporter.conf) 944

Windows イベントログの監視定義ファイル
(fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.template)
1261
WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi_jp1_
製品名.html) 826

Y

Yet another cloudwatch exporter 設定ファイル
(jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml) 1195
Yet another cloudwatch exporter のディスカバリ
設定ファイル
(jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml) 1134
Yet another cloudwatch exporter のメトリック定
義ファイル
(metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf) 972
yml ファイルの記述項目で使用している一般的なプ
レースホルダーの定義について 1350

あ

アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf)
844
アクション情報ファイルの容量を小さくする場合 556
アダプタコマンド設定ファイル 1844
アダプタコマンドの設定 1843
アダプタコマンドのセットアップ 1843
アプリケーション実行定義ファイル 754
チェックする 41
置換文字列 756
アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml)
1075

い

一次資料
JP1/IM - Manager 用 (UNIX) 304
JP1/IM - View, JP1/IM - Manager 用
(Windows) 292
イベント ID
00002010 の詳細 1374
00002011 の詳細 1376
00002012 の詳細 1377
00002013 の詳細 1378

00002014 の詳細	1379	00003F21 の詳細	1421
00002015 の詳細	1380	00003F22 の詳細	1422
00002016 の詳細	1381	00003F23 の詳細	1423
00002020 の詳細	1382	00003F25 の詳細	1424
00002021 の詳細	1383	00003F26 の詳細	1425
000020A0 の詳細	1385	00003F28 の詳細	1426
000020A1 の詳細	1386	00003F31 の詳細	1427
000020A2 の詳細	1387	00003F41 の詳細	1427
000020A3 の詳細	1388	00003F42 の詳細	1428
000020A4 の詳細	1389	00003F51 の詳細	1429
000020A5 の詳細	1390	00003F52 の詳細	1430
000020A6 の詳細	1391	00003F53 の詳細	1431
000020E0 の詳細	1392	00003F54 の詳細	1432
000020E1 の詳細	1394	00003F56 の詳細	1432
000020E2 の詳細	1395	00003F57 の詳細	1433
000020E3 の詳細	1397	00003F58 の詳細	1434
000020E4 の詳細	1398	00003F59 の詳細	1436
000020E5 の詳細	1400	00003F60 の詳細	1437
000020E6 の詳細	1401	00003F61 の詳細	1439
000020E7 の詳細	1403	00003F63 の詳細	1440
000020E8 の詳細	1404	00003F64 の詳細	1441
00003A71 の詳細	1473	00003F65 の詳細	1442
00003A71 またはリモート監視イベントログトラック動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細	1473	00003F68 の詳細	1443
00003F01 の詳細	1405	00003F69 の詳細	1444
00003F02 の詳細	1406	00003F6A の詳細	1445
00003F03 の詳細	1408	00003F71 の詳細	1446
00003F04 の詳細	1409	00003F76 の詳細	1447
00003F05 の詳細	1409	00003F77 の詳細	1448
00003F06 の詳細	1410	00003F78 の詳細	1449
00003F07 の詳細	1411	00003F7C の詳細	1450
00003F08 の詳細	1412	00003F80 の詳細	1503
00003F11 の詳細	1412	00003F81 の詳細	1504
00003F13 の詳細	1414	00003F82 の詳細	1505
00003F15 の詳細	1417	00003F83 の詳細	1507
00003F16 の詳細	1419	00003F90 の詳細	1475
00003F17 の詳細	1419	00003F91 の詳細	1476
00003F20 の詳細	1420	00003F92 の詳細	1477
		00003FB0 の詳細	1451
		00003FB1 の詳細	1452

00003FC0 の詳細	1452	関連イベント発行定義ファイルの FAIL_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細	1416
00003FC1 の詳細	1453	関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細	1415
00003FC2 の詳細	1455	リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細	1473
00003FC3 の詳細	1456	イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt)	638
00003FC5 の詳細	1457	イベント拡張属性定義ファイル	650
00003FC6 の詳細	1458	チェックする	40
00003FC9 の詳細	1461	イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル)	663
00003FC7 の詳細	1459	イベント監視条件の優先度	586
00003FC8 の詳細	1460	イベント管理の API	1631
00003FD0 の詳細	1462	イベント条件表示項目定義ファイル (attr_list.conf)	607
00003FD1 の詳細	1463	イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event_info_replace.conf)	611
00003FD2 の詳細	1463	イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf)	915
00003FD3 の詳細	1464	イベントレポート出力の項目ファイル	912
00003FD4 の詳細	1465	イベントレポート出力のフィルターファイル	917
00003FD5 の詳細	1465	インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)	725
00003FD6 の詳細	1466	インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident_info.conf)	728
00003FD7 の詳細	1467	インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)	457
00003FD8 の詳細	1468	インテリジェント統合管理基盤を使うための情報	1801
00003FD9 の詳細	1469	インテリジェント統合管理データベースの設定ファイル (postgresql.conf)	910
00003FDA の詳細	1469	インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル (jimgnbdbsetupinfo.conf)	900
00003FDB の詳細	1470		
00003FDC の詳細	1471		
00003FE0 の詳細	1483		
00003FE1 の詳細	1484		
00003FF0 の詳細	1486		
00003FF1 の詳細	1487		
00003FF2 の詳細	1489		
00003FF3 の詳細	1490		
00003FF4 の詳細	1492		
00003FF5 の詳細	1493		
00003FF6 の詳細	1495		
00003FF7 の詳細	1496		
00003FF8 の詳細	1498		
00003FF9 の詳細	1499		
00003FFA の詳細	1501		
00003FFB の詳細	1502		
00006400 の詳細	1478		
ACTDEF パラメーターに指定されている値	1472		

お

オブジェクトタイプ定義ファイル 751

か

ガイド情報ファイル (jcs_guide_xxx.txt) 736

ガイドメッセージファイル 740

外部管理インターフェースを使用するための権限 (S_XMI_PROD) 408, 416

下位マネージャー情報一覧取得 1757

下位マネージャー情報管理の API 1757

下位マネージャー情報削除 1760

下位マネージャー情報登録 1758

拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co_service.conf) 616

拡張属性 1355

環境変数ファイル (任意のファイル名) 1347

監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル (auto_dbbackup_xxx.conf) 749

監視オブジェクト初期化設定ファイル 748

監視ツリーモデル

業務指向ツリー 1899

サーバ指向ツリー 1901

監視ツリーモデル (セントラルスコープ用) 1897

管理対象からの情報取得 1532

REST API での情報取得 1535

アダプタコマンドでの情報取得 1532

管理対象の設定と検討 1529

SID の value 値の検討 1530

SID の検討 1529

ホストを追加する 1529

き

キーワード置換文字列 756

起動オプションの注意事項 617

起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf) 840

基本属性 1354

キャンセル処理中に実行先のホストが再起動した場合の処理 46

共通除外条件拡張定義ファイル 669

共通除外条件自動入力定義ファイル (common_exclude_filter_auto_list.conf) 686

共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf) 683

共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変更) 452

「業務指向ツリー」の監視ツリーモデル 1899

<

クラスタ環境インテリジェント統合管理データベース
セットアップ情報ファイル

(jimdbclustersetupinfo.conf) 905

クラスタセットアップ情報ファイル
(jimdbclustersetupinfo.conf) 895

繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル
(event_storm_auto_list.conf) 692

繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル
(event_storm_attr_list.conf) 689

こ

構成取得対象ホスト定義ファイル
(imdd_target_host.conf) 479

コマンド 29

IM 構成管理に関するコマンド 33

IM 構成管理に関するコマンド (リモート監視構成)
34

IM データベース 32

jcacancel 44

jcachange 48

jcadefconv 52

jcamakea 58

jcashowa 60

jcastatus 67

jcfaletdef (Windows 限定) 69

jcfaletreload (Windows 限定) 72

jcfaletstart (Windows 限定) 74

jcfaletstat (Windows 限定) 77

jcfaletstop (Windows 限定) 80

jcfallogdef 82

jcfallogreload 90

jcfallogstart 93

jcfallogstat 101

jcfallogstop 105

jcfcolmesx 108

jcfcolmhcsm 111

jcfcolmkvm 114

jcfcolvmcvm (Windows 限定) 117
 jcfcolvmc 120
 jcfcolmvirtage 123
 jcfdbsetup 126
 jcfdbunsetup 129
 jcfexport 132
 jcfimport 135
 jcfmkcsdata 138
 jcfmkhostsdata 141
 jcfthreaddmp (Windows 限定) 143
 jcfview (Windows 限定) 169
 jcfvirtualchstat 171
 jco_killall.cluster (UNIX 限定) 173
 jco_spmc_reload 175
 jco_spmc_status 178
 jco_start.cluster (UNIX 限定) 184
 jco_start (UNIX 限定) 180
 jco_stop.cluster (UNIX 限定) 189
 jco_stop (UNIX 限定) 186
 jcoappexecfcheck (Windows 限定) 191
 jcoattrfcheck 193
 jcochafmode (UNIX 限定) 195
 jcochcefmode 198
 jcochfilter 202
 jcochstat 206
 jcodbsetup 209
 jcodbunsetup 212
 jcoegschange 215
 jcoegscheck 218
 jcoegsstart 220
 jcoegsstatus 222
 jcoegsstop 228
 jcoevtreport 230
 jcofuncfcheck (Windows 限定) 239
 jcogencore 242
 jcohctest 247
 jcoimdef 249
 jcomonitorfcheck 260
 jcothreaddmp (Windows 限定) 264
 jcovcfsetup (Windows 限定) 266
 jcoview_log.bat (Windows 限定) 272
 jcoview (Windows 限定) 268
 jcschstat 276
 jcsdbexport 279
 jcsdbimport 282
 jcsdbsetup 285
 jcshostsexport 287
 jcshostsimport 289
 jddcreatetree 145
 jddsetaccessuser 153
 jddsetopinfo 161
 jddsetproxyuser 155
 jddupdateaction 167
 jddupdatesomap 165
 jddupdatesuggestion 158
 jddupdatetree 149
 jim_log.bat (Windows 限定) 292
 jim_log.sh (UNIX 限定) 304
 jimasecret 313
 jimasetup 318
 jimdbbackup 320
 jimdbreclaim 323
 jimdbrecovery 325
 jimdbroorg 328
 jimdbstatus 330
 jimdbstop 332
 jimdbupdate 334
 jimgndbbackup 337
 jimgndbrestore 340
 jimgndbsetup 343
 jimgndbstatus 348
 jimgndbstop 352
 jimgndbunsetup 355
 jimmail (Windows 限定) 358
 jimmailpasswd (Windows 限定) 362
 jimnodecount 364
 JP1/IM - Agent 41

JP1/IM - Manager の管理ノード数をカウントする
41

JP1/IM - Manager の定義ファイルのチェック 40

JP1/IM - View の定義ファイルのチェック 41

jp1cc_setup_cluster (UNIX 限定) 370

jp1cc_setup (UNIX 限定) 369

jp1cf_setup_cluster (UNIX 限定) 373

jp1cf_setup (UNIX 限定) 372

jp1cfhassetup (Windows 限定) 376

jp1cohassetup (Windows 限定) 377

jp1cohaverup 378

jp1cs_setup_cluster (UNIX 限定) 381

jp1cs_setup (UNIX 限定) 380

jp1cshassetup (Windows 限定) 383

jp1cshaverup.bat (Windows 限定) 386

jp1cshaverup (UNIX 限定) 384

jp1csverup.bat (Windows 限定) 390

jp1csverup (UNIX 限定) 388

jpc_service 392

jpc_service_autostart 394

jpc_service_start 396

jpc_service_stop 398

jpc_stop_node_exporter_aix (AIX 限定) 400

jr3alget 410

jr3slget 402

promptool 420

SAP システム監視機能 42

SpmSetSvcCon (Windows 限定) 429

一覧 31

イベント 37

インテリジェント統合管理基盤 35

インテリジェント統合管理データベース 36

監視オブジェクト DB の情報の移行 40

監視ノードの状態変更 39

起動・終了, セットアップ 31

共通の注意事項 43

構成定義 37

自動アクションおよびコマンド実行 38

セントラルスコープの環境設定 39

関連イベントの発行 39

トラブルシューティング 40

バージョンアップ 35

ビューの起動に関するコマンド 37

フィルター 39

メール通知機能 38

コマンドの記述形式 30

コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf) 834

コンテナ監視のメトリック定義ファイル
(metrics_kubernetes.conf) 1021

さ

「サーバ指向ツリー」の監視ツリーモデル 1901

サービス定義ファイル (jpc_プログラム名
_service.xml) 1146

サイレンス取得 1774

サンプルプラグイン 1855

し

シークレットの一覧取得 1750

シークレットの追加, 更新, 削除 1753

システムカラー定義ファイル (systemColor.conf)
647

システム監視オブジェクト

- Cosminexus 用 1890
- HiRDB 用 1893
- JP1/IM - Manager 用 1889
- JP1/NETM/DM 用 1882
- JP1/PAM 用 1880
- JP1/PFM 用 1878
- JP1/ServerConductor 用 1895

システム監視オブジェクト一覧 (セントラルスコープ
用) 1869

システム監視オブジェクト対応製品一覧 1871

システム監視オブジェクトとは 1870

システムノード生成機能 1847

システムノード定義ファイル
(imdd_systemnode.conf) 467

システムのステータス監視の API 1659

システムプロファイル (.system) 622

システムプロファイル (セントラルスコープ)
(jcs_sysprofile_xxx.def) 853

システムプロファイル (セントラルスコープ・ビュー
アー) (system.conf) 859

実装可能なメソッド 1536

実装可能なメソッド形式 1536

指定内容の確認 587

自動/手動対処アクションの実行の API 1708

自動アクション環境定義ファイル
(action.conf.update) 556

自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)
601

自動アクション定義パラメーターのサイズチェック
587

自動アクション定義ファイル (actdef.conf) 561

自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換
用) 585

自動アクション定義ファイル (互換用)
イベント監視条件の優先度 586

指定内容の確認 587

自動アクション定義パラメーターのサイズチェック
587

定義の記述 586

パラメーターグループと AND 条件 587

自動対処アクション定義ファイル
(autoactconf.json) 539

収集基点時間の注意事項 1291, 1305

重大度変更定義自動入力定義ファイル
(chsev_auto_list.conf) 771

重大度変更定義表示項目定義ファイル
(chsev_attr_list.conf) 768

重大度変更定義ファイル 759

状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル
(evhist_warn_event_xxx.conf) 743

状態変更イベント自動削除設定ファイル 747

状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル 758

情報管理の API 1687

シングルサインオンマッピング定義反映 API 1702

シングルサインオンマッピング定義ファイル
(imdd_sso_mapping.properties) 536

す

ステートメント 449

構成要素の生成規則 924

構造 923

種類 923

詳細 923

せ

正規表現 595

正規表現に関する注意事項 579, 597

制御文字 1866

性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)
861

セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)
891

前回実行履歴取得 API 1689

そ

関連イベント発行環境定義ファイル 723

関連イベント発行機能の状態

起動処理中 224

機能停止 224

関連稼働 224

停止 224

停止処理中 224

関連イベント発行システムプロファイル
(egs_system.conf) 697

関連イベント発行定義ファイル 700

操作ログ定義ファイル (imm_operationlog.conf)
454

た

対処アクション実行 API 1697

対処アクション状態監視定義ファイル
(responseactionnotice.conf) 540

対処アクション提案 API 1692

対処アクションの実行結果取得 1708

対処アクションの手動実行 1719

対処状況イベント定義ファイル
(processupdate.conf) 695

対処済み連動設定ファイル
(action_complete_xxx.conf) 745

ち

置換文字列 756

キーワード置換文字列 756

レジストリー置換文字列 756

つ

通信環境定義ファイル (console.conf.update) 630

通信環境定義ファイル (tree_view.conf.update)
776

通信環境定義ファイル (view.conf.update) 774

ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FTOOL0.conf)
842

ツリー構成ファイル 847

ツリーの SID 1807

ツリーの SID 変換機能 1852

て

提案定義ファイル 489

提案の API 1689

提案マッピング情報取得 1672

定義の記述 586

定義ファイル 430

Alertmanager 設定ファイル
(jpc_alertmanager.yml) 1048

AWS 定義ファイル (aws_settings.conf) 1046

Blackbox exporter (HTTP/HTTPS 監視) のディス
カバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_blackbox_http.yml) 1129

Blackbox exporter (ICMP 監視) のディスカバリ
設定ファイル
(jpc_file_sd_config_blackbox_icmp.yml)
1132

Blackbox exporter 設定ファイル
(jpc_blackbox_exporter.yml) 1186

Blackbox exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_blackbox_exporter.conf) 967

Fluentd のメトリック定義ファイル
(metrics_fluentd.conf) 1011

imagentaction 設定ファイル
(jpc_imagentaction.json) 1338

imagentproxy 設定ファイル
(jpc_imagentproxy.json) 1336

imagent 共通設定ファイル
(jpc_imagentcommon.json) 1327

imagent 設定ファイル (jpc_imagent.json)
1332

ibaseproxy 設定ファイル
(jpc_ibaseproxy.json) 1325

ibase 共通設定ファイル
(jpc_ibasecommon.json) 1318

ibase 設定ファイル (jpc_ibase.json) 1321

IM-View 設定ファイル (tuning.conf) 782

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル
(imdd_category_name.conf) 476

IM 管理ノードリンク定義ファイル
(imdd_nodeLink_def.conf) 484

IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル
(jcfview.conf) 863

IM 構成反映方式設定ファイル
(jp1cf_applyconfig.conf) 865

IM パラメーター定義ファイル
(jp1co_param_V7.conf) 619

jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル
(jr3alget.ini) 1296

jr3alget コマンドの環境パラメーター設定ファイル
のサンプルファイル (jr3alget.ini.sample) 1306

jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル
(jr3slget.ini) 1282

jr3slget コマンドの環境パラメーター設定ファイル
のサンプルファイル (jr3slget.ini.sample) 1293

Node exporter (サービス監視) のメトリック定
義ファイル
(metrics_node_exporter_service.conf) 942

Node exporter for AIX のメトリック定義ファイ
ル (metrics_node_exporter_aix.conf) 958

Node exporter for AIX のディスカバリ設定ファ
イル (jpc_file_sd_config_node_aix.yml) 1127

Node exporter のディスカバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_node.yml) 1121

Node exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_node_exporter.conf) 928

OracleDB exporter のディスカバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_oracledb.yml) 1138

OracleDB exporter のデフォルトの収集メトリック
定義ファイル (default-metrics.toml) 1019

OracleDB exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_oracledb_exporter.conf) 1013

Process exporter 設定ファイル
(jpc_process_exporter.yml) 1182

Process exporter のディスカバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_process.yml) 1123

Process exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_process_exporter.conf) 940

Prometheus 設定ファイル
(jpc_prometheus_server.yml) 1052

Promitor Resource Discovery runtime 設定ファ
イル (runtime.yaml) 1214

Promitor Resource Discovery 設定ファイル
(resource-discovery-declaration.yaml) 1211

Promitor Scraper runtime 設定ファイル
(runtime.yaml) 1208

Promitor Scraper 設定ファイル (metrics-
declaration.yaml) 1202

Promitor のディスカバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_promitor.yml) 1136

Promitor のメトリック定義ファイル
(metrics_promitor.conf) 991

SAP システム監視の Script exporter 設定ファイル
のサンプルファイル
(jpc_script_exporter_sap.yml) 1219

SAP システムの CCMS アラート情報監視定義ファ
イルのサンプルファイル
(fluentd_sap_alertlog_tail.conf) 1275

SAP システムのシステムログ情報監視定義ファイル
のサンプルファイル
(fluentd_sap_syslog_tail.conf) 1269

Script exporter 設定ファイル
(jpc_script_exporter.yml) 1216

Script exporter のディスカバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_script.yml) 1140

Script exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_script_exporter.conf) 1008

Windows exporter (サービス監視) のメトリック
定義ファイル
(metrics_windows_exporter_service.conf)
955

Windows exporter (プロセス監視) のメトリック
定義ファイル
(metrics_windows_exporter_process.conf)
953

Windows exporter 設定ファイル
(jpc_windows_exporter.yml) 1177

Windows exporter のディスカバリ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_windows.yml) 1125

Windows exporter のメトリック定義ファイル
(metrics_windows_exporter.conf) 944

Windows イベントログの監視定義ファイル
(fluentd_@@trapname@@_wevt.conf.templat
e) 1261

WWW ページ呼び出し定義ファイル
(hitachi_jp1_製品名.html) 826

Yet another cloudwatch exporter 設定ファイル
(jpc_ya_cloudwatch_exporter.yml) 1195

Yet another cloudwatch exporter のディスカバ
リ設定ファイル
(jpc_file_sd_config_cloudwatch.yml) 1134

Yet another cloudwatch exporter のメトリック
定義ファイル
(metrics_ya_cloudwatch_exporter.conf) 972

アイコン動作定義ファイル (!
JP1_CS_FTREE0.conf) 844

アプリケーション実行定義ファイル 754

アラート設定ファイル (jpc_alerting_rules.yml)
1075

一覧 431

イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt) 638

イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル)
663

イベント条件表示項目定義ファイル (attr_list.conf)
607

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル
(event_info_replace.conf) 611

イベントレポート出力環境定義ファイル
(evtreport.conf) 915

インシデント手動登録定義ファイル
 (incident.conf) 725

インシデント引き継ぎ情報設定ファイル
 (incident_info.conf) 728

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル
 (imdd.properties) 457

インテリジェント統合管理データベースの設定ファイル
 (postgresql.conf) 910

インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル
 (jimgnbdbsetupinfo.conf) 900

オブジェクトタイプ定義ファイル 751

ガイド情報ファイル (jcs_guide_xxx.txt) 736

概要 446

拡張起動プロセス定義ファイル
 (jp1co_service.conf) 616

格納先 448

環境変数ファイル (任意のファイル名) 1347

監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル
 (auto_dbbackup_xxx.conf) 749

監視オブジェクト初期化設定ファイル 748

起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf) 840

共通除外条件拡張定義ファイル 669

共通除外条件自動入力定義ファイル
 (common_exclude_filter_auto_list.conf) 686

共通除外条件表示項目定義ファイル
 (common_exclude_filter_attr_list.conf) 683

共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変更) 452

クラスタ環境インテリジェント統合管理データベースセットアップ情報ファイル
 (jimgnbdbclustersetupinfo.conf) 905

クラスタセットアップ情報ファイル
 (jimdbclustersetupinfo.conf) 895

繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル
 (event_storm_auto_list.conf) 692

繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル
 (event_storm_attr_list.conf) 689

構成取得対象ホスト定義ファイル
 (imdd_target_host.conf) 479

構成要素 448

構造 448

コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf) 834

コンテナ監視のメトリック定義ファイル
 (metrics_kubernetes.conf) 1021

サービス定義ファイル (jpc_プログラム名_service.xml) 1146

システムカラー定義ファイル (systemColor.conf) 647

システムノード定義ファイル
 (imdd_systemnode.conf) 467

システムプロファイル (.system) 622

システムプロファイル (セントラルスコープ)
 (jcs_sysprofile_xxx.def) 853

システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー)
 (system.conf) 859

自動アクション環境定義ファイル
 (action.conf.update) 556

自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf) 601

自動アクション定義ファイル (actdef.conf) 561

自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用) 585

自動対処アクション定義ファイル
 (autoactconf.json) 539

重大度変更定義自動入力定義ファイル
 (chsev_auto_list.conf) 771

重大度変更定義表示項目定義ファイル
 (chsev_attr_list.conf) 768

重大度変更定義ファイル 759

状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル
 (evhist_warn_event_xxx.conf) 743

状態変更イベント自動削除設定ファイル 747

状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル 758

シングルサインオンマッピング定義ファイル
 (imdd_sso_mapping.properties) 536

性能レポート表示定義ファイル
 (performance.conf) 861

セットアップ情報ファイル
 (jimdbsetupinfo.conf) 891

関連イベント発行環境定義ファイル 723

関連イベント発行システムプロファイル
 (egs_system.conf) 697

相関イベント発行定義ファイル 700
 操作ログ定義ファイル (imm_operationlog.conf) 454
 対処アクション状態監視定義ファイル (responseactionnotice.conf) 540
 対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf) 695
 対処済み連動設定ファイル (action_complete_xxx.conf) 745
 通信環境定義ファイル (console.conf.update) 630
 通信環境定義ファイル (tree_view.conf.update) 776
 通信環境定義ファイル (view.conf.update) 774
 ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FTOOL0.conf) 842
 ツリー構成ファイル 847
 定義ファイルプロパティファイル (imdd_file_properties.json) 547
 定義ファイルプロパティファイル (jpc_file_properties.json) 1345
 テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル (fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template) 1234
 統合機能メニュー定義ファイル 829
 任意の Prometheus トレンド名のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1038
 発生元ホストマッピング定義ファイル (user_hostmap.conf) 549
 非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf) 779
 表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf) 824
 表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg_auto_list.conf) 821
 表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg_attr_list.conf) 818
 表示メッセージ変更定義ファイル 803
 プロパティ表示文字列定義ファイル (property_labels.conf) 1316
 プロファイル管理環境定義ファイル (jp1cf_profile_manager.conf) 873
 ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) 633
 ホスト収集情報ファイル (host_collect_data.csv) 870
 ホスト情報ファイル (jcs_hosts) 734
 ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv) 867
 ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) 481
 命名規則 447
 メール環境定義ファイル (jimmail.conf) 793
 モニター画面呼び出し定義ファイル 785
 ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (imdd_user_deffile_list.json) 543
 ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (jpc_user_deffile_list.json) 1340
 ユーザー独自のディスクバリ設定ファイル (user_file_sd_config_任意の名前.yml) 1142
 ユーザー独自のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1040
 ユーザー独自のメトリック定義ファイル (Promitor) (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1042
 ユーザー独自のメトリック定義ファイル (コンテナ監視) (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1044
 ユーザープロファイル (defaultUser) 625
 ユーザープロファイル (profile_ユーザー名) 625
 ユニット定義ファイル (jpc_プログラム名.service) 1167
 リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル 884
 リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル 877
 リモートログトラップ環境定義ファイル (jp1cf_remote_logtrap.conf) 875
 ログ監視共通定義ファイル (jpc_fluentd_common.conf) 1223
 ログ監視対象定義ファイル (jpc_fluentd_common_list.conf) 1232

ログメトリクス定義ファイル (fluentd_任意の名前
_logmetrics.conf) 1309
定義ファイル一覧取得 1731
定義ファイル更新 1741
定義ファイル削除 1737
定義ファイル取得 1734
定義ファイル操作の API 1731
定義ファイルの記述形式 445
定義ファイルプロパティファイル
(imdd_file_properties.json) 547
定義ファイルプロパティファイル
(jpc_file_properties.json) 1345
テキスト形式のログファイルの監視定義ファイル
(fluentd_@@trapname@@_tail.conf.template)
1234

と

統合エージェント管理の API 1746
統合エージェント情報削除 1748
統合エージェント情報取得 1746
[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズ 1783
 <custom UI Id>に指定する文字列 1787
インテリジェント統合管理基盤定義ファイル
(imdd.properties) の記載例 1788
概要 1784
注意事項 1785
定義情報 1786
定義情報の確認 1789
定義するプロパティ情報 1786
配置場所 1784
ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクト 1790
統合機能メニュー定義ファイル 829
 チェックする 41
トレンドデータ書き込み 1684
トレンドの API 1679

に

二次資料

JP1/IM - Manager 用 (UNIX) 304
JP1/IM - View, JP1/IM - Manager 用
(Windows) 292

任意の Prometheus トレンド名のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1038

の

ノード生成機能 1848

は

配布の API 1705
配布物の取得 (ファイルダウンロード) 1705
パスワードに指定できる文字 407, 416
発生元ホストマッピング定義ファイル
(user_hostmap.conf) 549
パラメーターグループと AND 条件 587

ひ

非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf)
779
必要な権限 407, 416
表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル
(chmsgevent.conf) 824
表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル
(chmsg_auto_list.conf) 821
表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル
(chmsg_attr_list.conf) 818
表示メッセージ変更定義ファイル 803

ふ

フィールド ID 408, 416
プラグイン用の API 1651
プロキシの API 1674
プロパティ表示文字列定義ファイル
(property_labels.conf) 1316
プロファイル管理環境定義ファイル
(jp1cf_profile_manager.conf) 873

へ

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) 633

ほ

- ホスト収集情報ファイル (host_collect_data.csv) 870
- ホスト情報ファイル (jcs_hosts) 734
- ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv) 867
- ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) 481

め

- メール環境定義ファイル (jimmail.conf) 793
- メソッド
 - __configurationGet 1538
 - __configurationGetAdapterless 1542
 - __createLink 1552
 - __createTreeNode 1543
 - __eventGet 1548
 - __linkValueGet 1556
 - __metricListGet 1559
 - __simtLoad 1558
 - __timeSeriesDataGet 1561
 - __transformEvent 1549
 - __urlGet 1564
 - 例外発生時の処理 1566
- メソッド一覧 1537

も

- モニター画面呼び出し定義ファイル 785
 - チェックする 40

ゆ

- ユーザーが汎用モジュールに RFC 接続するための権限 (S_RFC) 408, 416
- ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (imdd_user_deffile_list.json) 543
- ユーザー作成定義ファイルリスト定義ファイル (jpc_user_deffile_list.json) 1340
- ユーザー作成プラグイン 1526
- ユーザー作成プラグイン内で使用できるメソッド 1567
- ユーザー作成プラグインによって実現できること 1527

- ユーザー作成プラグインの形式 1527
- ユーザー作成プラグインの言語規約 1537
- ユーザー作成プラグインの実装規約 1536
- ユーザータイプ 407, 415
- ユーザー独自のディスクバリ設定ファイル (user_file_sd_config_任意の名前.yml) 1142
- ユーザー独自のメトリック定義ファイル (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1040
- ユーザー独自のメトリック定義ファイル (Promitor) (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1042
- ユーザー独自のメトリック定義ファイル (コンテナ監視) (metrics_任意の Prometheus トレンド名.conf) 1044
- ユーザー認証の API 1613
- ユーザープロファイル (defaultUser) 625
- ユーザープロファイル (profile_ユーザー名) 625
- ユニット定義ファイル (jpc_プログラム名.service) 1167

り

- リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル 884
- リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル 877
- リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルの ACTDEF パラメーターに指定されている値 1472
- リモートログトラップ環境定義ファイル (jp1cf_remote_logtrap.conf) 875
- リンク情報の API 1624

れ

- レジストリー置換文字列 756
- 連携製品の API 1677

ろ

- ログ監視共通定義ファイル (jpc_fluentd_common.conf) 1223
- ログ監視対象定義ファイル (jpc_fluentd_common_list.conf) 1232
- ログメトリクス定義ファイル (fluentd_任意の名前_logmetrics.conf) 1309

 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
