NEC

SigmaSystemCenter 3.9

リファレンスガイド
データ編

ー第 1 版ー

Copyright © NEC Corporation 2003-2020.

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。
本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。
本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。
日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。
日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標

▪ SigmaSystemCenter、WebSAM、Netvisor、InterSecVM、iStorage、ESMPRO、EXPRESSBUILDER、EXPRESSSCOPE、CLUSTERPRO、CLUSTERPRO X、SIGMABLADE、およびProgrammableFlowは日本電気株式会社の登録商標です。

▪ Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista、Internet Explorer、SQL Server、Hyper-V、およびAzureは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
▪ Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
▪ Red Hat、Ret Hat OpenShift Container Platform、Red Hat Enterprise Linux、Ansibleは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
▪ Intel、Itaniumは、Intel社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
▪ Apache、Apache Tomcat、Tomcatは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
▪ NetApp、Data ONTAP、FilerView、MultiStore、vFiler、SnapshotおよびFlexVolは、NetApp, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
▪ PostgreSQLは、PostgreSQLの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
▪ Amazon Web Services、およびその他のAWS商標は、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の米国その他の諸国における登録商標または商標です。
▪ Kubernetesは、The Linux Foundationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。
なお、® マーク、TMマークは本書に明記しておりません。

目次

はじめに vii

対象読者と目的 vii
本書の構成 vii
SigmaSystemCenterマニュアル体系 viii
本書の表記規則 x

1. 障害・ポリシー 3

1.1. SigmaSystemCenterが検出できる障害 4
1.1.1.ESMPRO/ServerManager経由で検出できる障害一覧 4
1.1.2.ESMPRO/ServerManager経由で検出できるイベントを確認するには 12
1.1.3.SystemProvisioningで検出できる障害一覧 15
1.1.4.SystemMonitor性能監視で検出できる障害イベント一覧 16
1.1.5.VMware (vCenter Server) 連携機能で検出できる障害一覧 32
1.1.6.スタンドアロンESXi連携機能で検出できる障害一覧 44
1.1.7.最適配置機能で検出できるイベント一覧 45
1.1.8.Out-of-Band Management管理で検出できるイベント一覧 46
1.1.9.Hyper-Vクラスタ連携機能で取得できるイベント一覧 68
1.1.10.Rescue VM連携機能で取得できる障害一覧 70
1.1.11.NEC Cloud IaaS連携機能で取得できるイベント一覧 71
1.1.12.ESMPRO/AutomaticRunningController経由で検出できるイベント一覧 74
1.2. 標準ポリシーについて 75
1.2.1.標準ポリシー (物理マシン) 76
1.2.2.標準ポリシー (N+1) 83
1.2.3.標準ポリシー (仮想マシン) 90
1.2.4.標準ポリシー (仮想マシンサーバ) 93
1.2.5.標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆) 99
1.2.6.標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力) 105
1.2.7.標準ポリシー (仮想マシンサーバ スタンドアロンESXi) 111
1.2.8.標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V) 116
1.2.9.標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆) 122
1.2.10.標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力) 128
1.2.11.標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス設定) 133
1.2.12.標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆 / vSAN) 138
1.2.13.標準ポリシー (UPS) 144
1.2.14.標準ポリシー (プールマシン) 144
1.2.15.標準ポリシー (稼動マシン BMC死活) 144
1.2.16.vSAN障害用ポリシー 145
1.2.17.vSAN予兆障害用ポリシー 145
1.2.18.ストレージパス障害用ポリシー 148
1.2.19.ストレージポリシー (ストレージプール診断) 149
1.2.20.HW監視系イベント 149
1.3. ポリシーのアクション一覧 155
1.3.1.通報 / E-mail通報、イベントログ出力 157
1.3.2.通報 / E-mail送信 159
1.3.3.通報 / イベントログ出力 159
1.3.4.次のアクション実行を待機 161
1.3.5.マシン設定 / ステータス設定 正常 161
1.3.6.マシン設定 / ステータス設定 一部故障 161
1.3.7.マシン設定 / ステータス設定 故障 161
1.3.8.マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード 161
1.3.9.マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定 161

1.3.10.マシン設定 / 個別ステータス診断、ステータス設定・正常 162
1.3.11.マシン設定 / 総合回復診断、ステータス設定・正常 163
1.3.12.マシン操作 / マシン起動 163
1.3.13.マシン操作 / マシン再起動 163
1.3.14.マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン) 163
1.3.15.マシン操作 / 全マシン停止 (シャットダウン) 164
1.3.16.マシン操作 / マシン強制OFF 164
1.3.17.マシン操作 / LED点灯 164
1.3.18.マシン操作 / LED消灯 165
1.3.19.マシン操作 / マシン置換 165
1.3.20.マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制OFF) 165
1.3.21.マシン操作 / マシン診断・強制OFF 165
1.3.22.グループ操作 / スケールアウト マシン追加 166
1.3.23.グループ操作 / スケールアウト マシン起動 166
1.3.24.グループ操作 / グループマシン作成・追加 166
1.3.25.グループ操作 / スケールイン マシン削除 166
1.3.26.グループ操作 / グループマシン削除 (VM削除) 166
1.3.27.グループ操作 / スケールイン マシン休止 (サスペンド) 166
1.3.28.グループ操作 / スケールイン マシン停止 (シャットダウン) 167
1.3.29.グループ操作 / VM配置情報を適用する 167
1.3.30.グループ操作 / VM配置制約を適用する 168
1.3.31.グループ操作 / 予備VMサーバを起動する 169
1.3.32.VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover) 169
1.3.33.VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration) 170
1.3.34.VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover) 170
1.3.35.VMS操作 / 全VMを移動 (Failover) 170
1.3.36.VMS操作 / 全VMを移動 (Migration) 171
1.3.37.VMS操作 / 全VMを移動 (Migration, Failover) 171
1.3.38.VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover) 171
1.3.39.VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力) 172
1.3.40.VMS操作 / VMSロードバランス 172
1.3.41.VMS操作 / VM配置情報を適用する 172
1.3.42.VMS操作 / VM配置制約を適用する 174
1.3.43.VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆) 174
1.3.44.デバイス操作 / ストレージプール診断 175
1.3.45.ローカルスクリプト実行 175
1.3.46.アクション実行結果のリセット 175
1.4. 初期登録のポリシーについて 176
1.4.1.システムポリシー (マネージャ) 177
1.4.2.構築ガイド用のポリシー 179

2. ログ 181

2.1. ログの種類 182
2.2. イベントログ 183
2.2.1.SystemProvisioningのイベントログ 183
2.2.2.ESMPRO/ServerManager連携に関するイベントログ 246
2.3. ログファイル一覧 247
2.3.1.SystemProvisioningのログ 247
2.3.2.DeploymentManagerのログ 253
2.3.3.SystemMonitor性能監視のログ 262
2.3.4.ESMPRO/ServerManagerのログ 264

付録 A ネットワークポートとプロトコル一覧 287

SystemProvisioning 287
SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・SOLコンソール) 290
SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・プロキシ) 290

DeploymentManager 291
ESMPRO/ServerManager 299
ESMPRO/AutomaticRunningController 302
SystemMonitor性能監視 304
WindowsファイアウォールにおけるICMP Echo Replyの例外設定方法 306
WindowsファイアウォールにおけるCIM Indication受信の例外設定方法 312

付録 B　サービス / プロセス一覧 317

SystemProvisioning 317
SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・プロキシ) 317
DeploymentManager 318
ESMPRO/ServerManager 320
SystemMonitor性能監視 322

付録 C　構成情報データベースの移行 (SQL Serverの場合) 323

Windows認証ログインを使用する 323
SQL認証ログインを使用する 332

付録 D　構成情報データベースの移行 (PostgreSQLの場合) 341

付録 E　データベースが使用する容量の見積もり方法 345

SystemProvisioning 345
SystemMonitor性能監視 (SQL Server) 348
SystemMonitor性能監視 (PostgreSQL) 350
DeploymentManager 353

付録 F　アクションシーケンスの種類 355

付録 G　改版履歴 361

付録 H　ライセンス情報 363

はじめに

対象読者と目的

「SigmaSystemCenterリファレンスガイド　データ編」は、SigmaSystemCenterの管理者を対象に、SigmaSystemCenterの構築時、運用時に必要となる製品のメンテナンス関連情報について記載しています。「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」を補完する役割を持ちます。SigmaSystemCenterの構築時、運用時に必要な情報を参照してください。

本書の構成

セクション I メンテナンス情報

1　「障害・ポリシー」: SigmaSystemCenter が検出できる障害、異常、およびポリシーのアクション一覧と既定の処置を記載します。
2　「ログ」: SigmaSystemCenter から表示されるイベントログについて説明します。

付録 A 「ネットワークポートとプロトコル一覧」
付録 B 「サービス / プロセス一覧」
付録 C 「構成情報データベースの移行 (SQL Server の場合)」
付録 D 「構成情報データベースの移行 (PostgreSQL の場合)」
付録 E 「データベースが使用する容量の見積もり方法」
付録 F 「アクションシーケンスの種類」
付録 G 「改版履歴」
付録 H 「ライセンス情報」

SigmaSystemCenter マニュアル体系

SigmaSystemCenter のマニュアルは、各製品、およびコンポーネントごとに以下のように構成されています。
また、本書内では、各マニュアルは「本書での呼び方」の名称で記載します。

製品 / コンポーネント名	マニュアル名	本書での呼び方
SigmaSystemCenter 3.9	SigmaSystemCenter 3.9 ファーストステップガイド	SigmaSystemCenter ファーストステップガイド
	SigmaSystemCenter 3.9 インストレーションガイド	SigmaSystemCenter インストレーションガイド
	SigmaSystemCenter 3.9 コンフィグレーションガイド	SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド
	SigmaSystemCenter 3.9 リファレンスガイド	SigmaSystemCenter リファレンスガイド
ESMPRO/ServerManager 6.44	ESMPRO/ServerManager Ver.6 インストレーションガイド	ESMPRO/ServerManager インストレーションガイド
WebSAM DeploymentManager 6.9	WebSAM DeploymentManager ファーストステップガイド	DeploymentManager ファーストステップガイド
	WebSAM DeploymentManager インストレーションガイド	DeploymentManager インストレーションガイド
	WebSAM DeploymentManager オペレーションガイド	DeploymentManager オペレーションガイド
	WebSAM DeploymentManager リファレンスガイド Webコンソール編	DeploymentManager リファレンスガイド Webコンソール編
	WebSAM DeploymentManager リファレンスガイド ツール編	DeploymentManager リファレンスガイド ツール編
	WebSAM DeploymentManager リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編	DeploymentManager リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編
SystemMonitor性能監視 5.13	SystemMonitor性能監視 5.13 ユーザーズガイド	SystemMonitor性能監視 ユーザーズガイド
	SigmaSystemCenter 3.9 仮想マシンサーバ(ESXi) プロビジョニングソリューションガイド	SigmaSystemCenter 仮想マシンサーバプロビジョニングソリューションガイド
	SigmaSystemCenter sscコマンドリファレンス	sscコマンドリファレンス
	SigmaSystemCenter クラスタ構築手順	SigmaSystemCenterクラスタ構築手順
	SigmaSystemCenter ネットワークアダプタ冗長化構築資料	SigmaSystemCenterネットワークアダプタ冗長化構築資料
	SigmaSystemCenter ブートコンフィグ運用ガイド	SigmaSystemCenterブートコンフィグ運用ガイド

関連情報: SigmaSystemCenter のすべての最新のマニュアルは、以下の URL から入手できます。
http://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/

SigmaSystemCenterの製品概要、インストール、設定、運用、保守に関する情報は、以下の４つのマニュアルに含みます。各マニュアルの役割を以下に示します。

「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」
SigmaSystemCenter を使用するユーザを対象読者とし、製品概要、システム設計方法、動作環境などについて記載します。

「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」
SigmaSystemCenterのインストール、アップグレードインストール、およびアンインストールを行うシステム管理者を対象読者とし、それぞれの方法について説明します。

「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」
インストール後の設定全般を行うシステム管理者と、その後の運用・保守を行うシステム管理者を対象読者とし、インストール後の設定から運用に関する操作手順を実際の流れに則して説明します。また、保守の操作についても説明します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」
SigmaSystemCenterの管理者を対象読者とし、「SigmaSystemCenterインストレーションガイド」、および「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」を補完する役割を持ちます。
SigmaSystemCenter リファレンスガイドは、以下の 4 冊で構成されています。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」
SigmaSystemCenter の機能説明などを記載します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド　データ編」
SigmaSystemCenter のメンテナンス関連情報などを記載します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド　注意事項、トラブルシューティング編」
SigmaSystemCenter の注意事項、およびトラブルシューティング情報などを記載します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド　Web コンソール編」
SigmaSystemCenter の操作画面一覧、および操作方法などを記載します。

本書の表記規則

本書では、注意すべき事項、重要な事項、および関連情報を以下のように表記します。

注: は、機能、操作、および設定に関する注意事項、警告事項、および補足事項です。

関連情報: は、参照先の情報の場所を表します。

また、本書では以下の表記法を使用します。

表記	使用方法	例
[ ] 角かっこ	画面に表示される項目 (テキストボックス、チェックボックス、タブなど) の前後	[マシン名] テキストボックスにマシン名を入力します。 [すべて] チェックボックス
「」 かぎかっこ	画面名 (ダイアログボックス、ウィンドウなど)、他のマニュアル名の前後	「設定」ウィンドウ 「インストレーションガイド」
コマンドライン中の [ ] 角かっこ	かっこ内の値の指定が省略可能であることを示します。	add [/a] Gr1
モノスペースフォント (courier New)	コマンドライン、システムからの出力 (メッセージ、プロンプトなど)	以下のコマンドを実行してください。 replace Gr1
モノスペースフォント斜体 *(courier New)*	ユーザが有効な値に置き換えて入力する項目 値の中にスペースが含まれる場合は "" (二重引用符) で値を囲んでください。	add *GroupName* InstallPath="*Install Path*"

セクション I　メンテナンス情報

このセクションでは、SigmaSystemCenterの保守について説明します。

- 1　障害・ポリシー
- 2　ログ

1. 障害・ポリシー

本章では、SigmaSystemCenterが検出できる障害、および想定した障害への対応処置を設定するポリシーの詳細について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

- 1.1 SigmaSystemCenter が検出できる障害 4
- 1.2 標準ポリシーについて 75
- 1.3 ポリシーのアクション一覧 155
- 1.4 初期登録のポリシーについて 176

1.1. SigmaSystemCenter が検出できる障害

SigmaSystemCenter が利用可能な監視製品、およびコンポーネント、その監視内容は、以下です。

関連情報: SigmaSystemCenter の監視機能の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.4. SigmaSystemCenter の監視機能」を参照してください。

注:

▪ Windows OS は、ご使用の環境が x64 OS と x86 OS で、レジストリのパスが異なります。レジストリは x64 OS の表記ですので、適宜読み替えてください。

- x64 OS: HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node
- x86 OS: HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE

▪ [監視] ツリーから [無効化イベント管理] をクリックした画面に表示されている以下のイベントは初期状態で登録されますが、SigmaSystemCenter 内部で使用していますので、イベントとして使用することはできません。

また、以下のイベントは、[無効化イベント管理] で監視状態を変更しないでください。

- PVM[0X0000020A]
- PVM[0X00000209]
- PVM[0X00000208]
- PVM[0X00000200]
- PVM[0X000001FF]
- PVM[0X000001FE]

1.1.1. ESMPRO/ServerManager 経由で検出できる障害一覧

ESMPRO/ServerManager 経由で検出できる障害には、以下のようなものがあります。

以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "SystemMonitorEvent" を指定することで確認でき、[イベント] には、以下の表のソース名とイベント ID を合わせた値 (例えば、ESMFSSERVICE[0XC00403E8]) が表示されます。

以下の表の障害イベント以外でポリシー設定に指定できるイベントについては、イベント定義ファイル (*SystemProvisioning インストールフォルダ*¥conf¥EsmEvents.xml) を参照してください。

関連情報:

▪ 障害の詳細については、ESMPRO 製品サイトの「ダウンロード」ー「ESMPRO アラート一覧」を参照してください。

https://jpn.nec.com/esmsm/download.html

▪ イベント定義ファイル (EsmEvents.xml) の確認方法については、以下の製品サイトの「ダウンロード」ー「構築・設定・運用ガイド」の「イベント定義ファイル(XML)編集手順」の「◆ ESMPRO/ServerManager 経由で検出できるイベントの追加」を参照してください。

また、下記の表の障害イベント以外については、「ESMPRO/ServerManager 経由で受信するイベント一覧」を参照してください。

https://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/download.html

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
ハードディスク復旧可能障害	ESMMYLEXSERVICE	0X800403E9	システムドライブCRITICAL
	ESMAMISERVICE	0X800403E9	AMI論理デバイスDegraded
	ESMAMISERVICE	0X800403F1	AMIアレイコントローラバッテリー充電異常
	ESMAMISERVICE	0XC00403F2	AMIアレイコントローラバッテリー異常
	ESMDISKARRAY	0X800403E9	Disk Array 論理デバイス Critical
	ASMBENOTIFY	0X0000200C	アレイを構成する物理デバイスがダウン
	ASMBENOTIFY	0X0000200D	アレイを構成する物理デバイスが消滅
	ASMBENOTIFY	0X0000200E	物理デバイス障害でアレイがオフライン
	ASMBENOTIFY	0X00002023	アレイはDegraded状態
	ASMBENOTIFY	0X0000205C	リビルド完了 アレイはdegraded状態
	ASMBENOTIFY	0X0000B00E	デバイスが故障
	ASMBENOTIFY	0X0000B033	アレイはデグレード
	ASMBENOTIFY	0X0000B034	セカンドレベルアレイはデグレード
	ASMBENOTIFY	0X0000B036	アレイはデグレード
	ASMBENOTIFY	0X0000B037	セカンドレベルアレイはデグレード
	RAIDSRV	0X80000192	論理ドライブ縮退
ハードディスク交換障害	ESMMYLEXSERVICE	0XC00403EB	物理デバイスDEAD
	ESMMYLEXSERVICE	0X800403F0	物理デバイス予防保守: 閾値オーバー
	ESMAMISERVICE	0XC00403ED	AMI物理デバイスFailed
	ESMAMISERVICE	0XC00403F3	AMI物理デバイス予防保守エラー
	ESMDISKARRAY	0XC00403F3	Disk Array 物理デバイス Dead
	ESMDISKARRAY	0XC00403F7	Disk Array 物理デバイス Dead
	ESMDISKARRAY	0X800403FC	Disk Array 物理デバイス S.M.A.R.T.警告
	ESMSTORAGESERVICE	0X800403E8	ハードディスク予防保守: 閾値オーバー

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
	ESMSTORAGESERVICE	0X800403E9	ハードディスク予防保守: S.M.A.R.T エラー
	ASMBENOTIFY	0X00002014	I/Oエラーによりリビルド中止
	ASMBENOTIFY	0X00002017	I/OエラーによりVerify中止
	ASMBENOTIFY	0X00002019	I/OエラーによりInitialize中止
	ASMBENOTIFY	0X0000202D	I/Oエラーによりリビルドの開始不可
	ASMBENOTIFY	0X00002035	Initializeが完了直前に失敗
	ASMBENOTIFY	0X00002038	スケジュール起動のリビルドの開始に失敗
	ASMBENOTIFY	0X00002039	スケジュール起動のVerifyの開始に失敗
	ASMBENOTIFY	0X0000204E	Verifyの開始に失敗 アレイのメンバはFailed
	ASMBENOTIFY	0X00002059	ホットスペアが障害
	ASMBENOTIFY	0X00002085	Verify with fixがI/Oエラーで異常終了
	ASMBENOTIFY	0X00002090	アレイメンバの物理デバイスにS.M.A.R.T.エラーを検出
	ASMBENOTIFY	0X00002091	アレイに未構成の物理デバイスにS.M.A.R.T.エラーを検出
	ASMBENOTIFY	0X00002094	I/OエラーによってVerify中止
	ASMBENOTIFY	0X000020AD	デバイスが故障
	ASMBENOTIFY	0X0000B069	アレイはフォーマット待ちのため使用不能
	ASMBENOTIFY	0X0000B090	訂正されないECCエラー発生
	ASMBENOTIFY	0X0000B11E	診断チェック失敗によりチャネルはオフライン
	ASMBENOTIFY	0X0000B11F	過度の再初期化によりチャネルはオフライン
	ASMBENOTIFY	0X0000B121	バスリセット失敗によりチャネルはオフライン
	ASMBENOTIFY	0X0000B122	PCIバスエラーによりチャネルはオフライン
	ASMBENOTIFY	0X0000B123	初期化失敗によりチャネルはオフライン
	RAIDSRV	0XC0000130	物理デバイス故障
	RAIDSRV	0X80000131	S.M.A.R.T.エラー
	RAIDSRV	0X8000014F	物理デバイス寿命残量警告
	RAIDSRV	0X80000149	物理デバイスメディアエラー多発

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
	RAIDSRV	0X8000014A	物理デバイスメディアエラー断続的発生
	RAIDSRV	0X C0000134	リビルド失敗
	RAIDSRV	0X 8000013D	物理デバイス警告
	RAIDSRV	0X C000013E	物理デバイス致命的エラー
	RAIDSRV	0X C0000140	物理デバイスメディアエラー(修復無)
	RAIDSRV	0X 80000144	物理デバイスメディアエラー検出
	RAIDSRV	0X C0000148	物理デバイス電源状態遷移失敗
	RAIDSRV	0XC000014B	物理デバイス寿命残量エラー
	RAIDSRV	0XC0000151	物理デバイス故障
	RAIDSRV	0X80000152	S.M.A.R.T.エラー
	RAIDSRV	0XC0000153	物理デバイス致命的エラー
	RAIDSRV	0X80000154	物理デバイス寿命残量警告
	RAIDSRV	0XC0000155	物理デバイス寿命残量エラー
	RAIDSRV	0X C00001A6	論理ドライブ修復不可能エラー
	RAIDSRV	0X800001A8	論理ドライブ警告
ハードディスク障害	ESMMYLEXSERVICE	0XC00403EA	システムドライブOFFLINE
	ESM MYLEX SERVICE	0xC0040206	システムドライブ OFFLINE
	ESMAMISERVICE	0XC00403EA	AMI論理デバイスOffline
	ESMDISKARRAY	0XC00403EA	Disk Array 論理デバイス Offline
	ESMDISKARRAY	0XC00403EC	Disk Array 論理デバイス Offline
	ESMDISKARRAY	0X80040407	Disk Array オプション通報 警告
	ESMDISKARRAY	0XC0040408	Disk Array オプション通報 異常
	ASMBENOTIFY	0X0000200F	物理デバイスが障害か未接続でアレイがオフライン
	ASMBENOTIFY	0X0000B057	アレイは使用不能
	ASMBENOTIFY	0X0000B058	セカンドレベルアレイは使用不能
	ASMBENOTIFY	0X0000B05A	アレイは複数ドライブの故障により使用不能
	ASMBENOTIFY	0X0000B05B	セカンドレベルアレイは複数ドライブの故障により使用不能
	ASMBENOTIFY	0X0000B06A	セカンドレベルアレイはフォーマット待ちのため使用不能
	RAIDSRV	0XC0000193	論理ドライブオフライン
	RAIDSRV	0XC00001A9	論理ドライブ致命的エラー
	RAIDSRV	0XC00001B7	論理ドライブオフライン

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
	ILO	0XC00003F9	PCIe Diskのステータス変化検出
	ILO	0XC00003FA	PCIe Diskの消耗ステータス変化検出
	ILO	0XC0000BDA	論理ドライブのステータス変化検出
	ILO	0XC0000BE6	物理ドライブのステータス変化検出
	ILO	0XC0000BE7	スペアドライブのステータス変化検出
	ILO	0XC0000BE9	SSDの消耗ステータス変化検出
	ILO	0XC000139E	SAS/SATA物理ドライブのステータス変化検出
	ILO	0XC00013A2	SSDの消耗ステータス変化検出
	ILO	0XC00036B4	ATAディスクドライブのステータス変化検出
	ILO	0XC0003E9C	ホストコントローラーのステータス変化検出
CPU負荷障害	ESMCPUPERF	0XC0000064	システムCPU異常高負荷
	ESMCPUPERF	0XC0000068	システムCPU異常高負荷
	ESMCPUPERF	0X80000066	システムCPU高負荷
	ESMCPUPERF	0X8000006A	システムCPU高負荷
CPU縮退障害	ESMCOMMONSERVICE	0X800002BD	CPU縮退状態
	ESMCOMMONSERVICE	0X800002BF	CPU縮退状態
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000838	CPU縮退
	ILO	0X800003EE	プロセッサ監視イベントトラップ
CPU障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000451	CPU内部エラー
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000523	プロセッサ無効
	ESMCOMMONSERVICE	0xC0000947	プロセッサ異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000B04	CPUセルフテストエラー
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000B07	CPU初期化エラー
CPU温度異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000454	CPU熱暴走
メモリ縮退障害	ESMCOMMONSERVICE	0X800002BE	メモリ縮退状態
	ESMCOMMONSERVICE	0X800002C6	メモリ縮退状態
	ESMCOMMONSERVICE	0X80000515	POSTメモリリサイズ
	ESMCOMMONSERVICE	0X8000051A	キャッシュ縮退
	ESMCOMMONSERVICE	0XC000051C	キャッシュECC複数Bitエラー
	ILO	0X800017B0	回復不可能なメモリエラー訂正－メモリモジュールを交換してください
	ILO	0X800017C3	NVDIMMエラー

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
	ILO	0X800017CB	NVDIMMライフサイクル警告
	ILO	0X800017CC	論理NVDIMMエラー発生
	ILO	0X800017CE	NVDIMMバッテリー未充電 - 待機あり
	ILO	0X800017CF	NVDIMMバッテリー未充電 - 待機なし
	ILO	0X800017D0	回復不可能なメモリエラー
	ILO	0X800017D2	NVDIMMエラー - 初期化エラー
メモリ障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC000044C	ECC複数ビットエラー
	ESMCOMMONSERVICE	0XC00008FC	修正不可能メモリエラー
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000903	修正不可能メモリエラー
	ESMCOMMONSERVICE	0xC0000959	メモリ異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000B18	メモリパリティエラー
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000B24	メモリ温度異常
	ILO	0XC00017BC	NVDIMMエラー - バックアップエラー
	ILO	0XC00017BD	NVDIMMエラー - リストアエラー
	ILO	0XC00017BE	NVDIMMエラー - 修復不可能メモリエラー
	ILO	0XC00017BF	NVDIMMエラー - バックアップ電源エラー
	ILO	0XC00017C0	NVDIMMエラー - NVDIMMコントローラーエラー
	ILO	0XC00017C1	NVDIMMエラー - 消去エラー
	ILO	0XC00017C2	NVDIMMエラー - ARM状態エラー
	ILO	0XC00017C4	NVDIMMエラー - サニタイゼーションエラー
	ILO	0XC00017C5	NVDIMMエラー - コントローラーファームウェアエラー
	ILO	0XC00017C6	インタリーブONでのNVDIMMエラー
	ILO	0XC00017C7	NVDIMMエラー
	ILO	0XC00017C8	NVDIMMエラー - コントローラーイベント通知エラー
	ILO	0XC00017C9	NVDIMMエラー - 永続性喪失
	ILO	0XC00017CD	NVDIMM構成エラー発生
	ILO	0XC00017D1	永続的なメモリアドレス範囲スクラブエラーの検出
メモリ不足	ESMCOMMONSERVICE	0X80000BC2	メモリ使用量警告

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000BC0	メモリ使用量異常
マシンアクセス不可能障害	ESMDSVNT	0XC0000002	サーバアクセス不能
	ESMPRO/SM	0XC000000C	サーバアクセス不能
HW予兆: 筐体温度異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000066	システム温度異常低温
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000064	システム温度異常高温
	ESMCOMMONSERVICE	0XC000093E	温度異常
HW予兆: 筐体温度異常障害	ILO	0XC00003F7	PCIe Disk温度異常
	ILO	0XC0001798	温度異常
	ILO	0XC0001799	温度ステータス劣化
	ILO	0XC0001F5E	温度のステータス変化検出
HW予兆: 電源装置異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000915	電源縮退
	ILO	0XC00017A1	パワーサプライ劣化
	ILO	0XC00017A2	パワーサプライ異常
	ILO	0XC00017B5	パワーサプライのAC電源喪失
	ILO	0XC0001F5F	パワーサプライのステータス変化検出
HW予兆: 電圧異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC00001FD	電圧異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000203	電圧異常
HW予兆: ファン / 冷却装置異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC00000C8	ファン異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC00000D0	ファン異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC00000D6	ファン異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000A8C	水冷ユニット液漏れ異常
	ILO	0XC0001793	ファン劣化
	ILO	0XC0001794	ファン異常
	ILO	0XC0001F5D	ファンのステータス変化検出
ハードディスク復旧可能障害の回復	ESMMYLEXSERVICE	0X400403E8	システムドライブ ONLINE
	ESMMYLEXSERVICE	0X400403EC	物理デバイス REBUILD中
	ESMMYLEXSERVICE	0X400403ED	物理デバイス ONLINE
	ESMMYLEXSERVICE	0X400403EE	物理デバイス HOTSPARE
	ESMMYLEXSERVICE	0X800403EF	物理デバイス 物理デバイス REBUILD中断中
	ESMAMISERVICE	0X400403E8	AMI論理デバイス Optimal
	ESMAMISERVICE	0X400403EB	AMI論理デバイス CheckConsistency
	ESMAMISERVICE	0X400403EC	AMI物理デバイス Online
	ESMAMISERVICE	0X400403EE	AMI物理デバイス Rebuild

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
	ESMAMISERVICE	0X400403EF	AMI物理デバイス Hot Spare
	ESMDISKARRAY	0X400403E8	Disk Array 論理デバイス Online
	ESMDISKARRAY	0X400403EB	Disk Array 論理デバイス Consistency Check
	ESMDISKARRAY	0X400403F2	Disk Array 物理デバイス Online
	ESMDISKARRAY	0X400403F4	Disk Array 物理デバイス Rebuild
	ESMDISKARRAY	0X400403F5	Disk Array 物理デバイス Hot Spare
	ESMDISKARRAY	0X400403F6	Disk Array 物理デバイス Ready
	ESMDISKARRAY	0X40040406	Disk Array オプション通報 正常
	ASMBENOTIFY	0X00002013	リビルド正常終了
	ASMBENOTIFY	0X0000B02D	アレイは正常
	RAIDSRV	0X40000191	論理ドライブオンライン
	RAIDSRV	0XC000019D	データ不整合エラー修復
CPU負荷障害回復	ESMCPUPERF	0X40000067	システムCPU高負荷回復
	ESMCPUPERF	0X4000006B	システムCPU高負荷回復
	ESMCPUPERF	0X80000065	システムCPU異常高負荷回復
	ESMCPUPERF	0X80000069	システムCPU異常高負荷回復
CPU温度異常回復	ESMCOMMONSERVICE	0X 40000949	CPU熱暴走回復
メモリ不足回復	ESMCOMMONSERVICE	0X80000BC1	メモリ使用量異常回復
	ESMCOMMONSERVICE	0X40000BC3	メモリ使用量回復
マシンアクセス復旧	ESMDSVNT	0X40000001	サーバアクセス回復
	ESMPRO/SM	0X4000000B	サーバアクセス回復
HW予兆: 筐体温度異常障害回復	ESMCOMMONSERVICE	0X8000006B	システム温度高温異常回復
	ESMCOMMONSERVICE	0X8000006A	システム温度低温異常回復
	ILO	0X4000179A	温度ステータス正常
HW予兆: 電源装置異常障害回復	ILO	0X400017A0	パワーサプライ正常
HW予兆: 電圧異常障害回復	ESMCOMMONSERVICE	0X800001FE	電圧異常回復
	ESMCOMMONSERVICE	0X80000204	電圧異常回復
	ESMCOMMONSERVICE	0X40000BAD	電圧回復
HW予兆: ファン / 冷却装置異常障害回復	ESMCOMMONSERVICE	0X800000D1	ファン異常回復
	ESMCOMMONSERVICE	0X800000D7	ファン異常回復
	ESMCOMMONSERVICE	0X400002C3	冷却装置縮退状態

イベント区分	ESMPRO/ServerManager 検出イベント		
	ソース名	イベント ID	説明
	ESMCOMMONSERVICE	0X400000CD	ファン異常回復
	ILO	0X40001796	ファンの挿入
クラスタ: ノード停止	CLUSTERPRO	0XC00008A4	サーバダウン
	CLUSTERPRO X	0X40000002	サーバダウン
	EXPRESSCLUSTER X	0X40000002	サーバダウン
クラスタ: ネットワーク障害	CLUSTERPRO	0XC0005217	パブリックLAN異常
		0XC000521B	パブリックLAN異常
		0XC000521C	パブリックLAN異常
		0XC000521D	パブリックLAN異常
ファイルシステム空き容量異常	ESMFSSERVICE	0XC00403E8	ファイルシステム空き容量: 異常
	ESMFSSERVICE	0X800403E9	ファイルシステム空き容量: 警告
ファイルシステム空き容量回復	ESMFSSERVICE	0X400403EA	ファイルシステム空き容量: 正常
復旧不能: 筐体温度異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000070	システム温度異常低温
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000072	システム温度異常高温
復旧不能: 電圧異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC00001FF	電圧異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000205	電圧異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC0000932	電圧異常
復旧不能: ファン / 冷却装置異常障害	ESMCOMMONSERVICE	0XC00000D2	ファン異常
	ESMCOMMONSERVICE	0XC00000D8	ファン異常

1.1.2. ESMPRO/ServerManager 経由で検出できるイベントを確認するには

ESMPRO/ServerManager 経由で検出できるイベントは、ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent 側の「監視対象の書き出し」機能を使用することで参照可能です。以下の手順に従って、イベントを参照してください。

注: 以下の手順は、Windows 版向けの確認手順です。

Linux 版 ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent で検出できるイベントについては、以下の NEC サポートポータルの [アラート一覧 / SNMP トラップ一覧] にて公開している [SNMP トラップ一覧] の [Manager] 列が "ON" のイベントを参照してください。

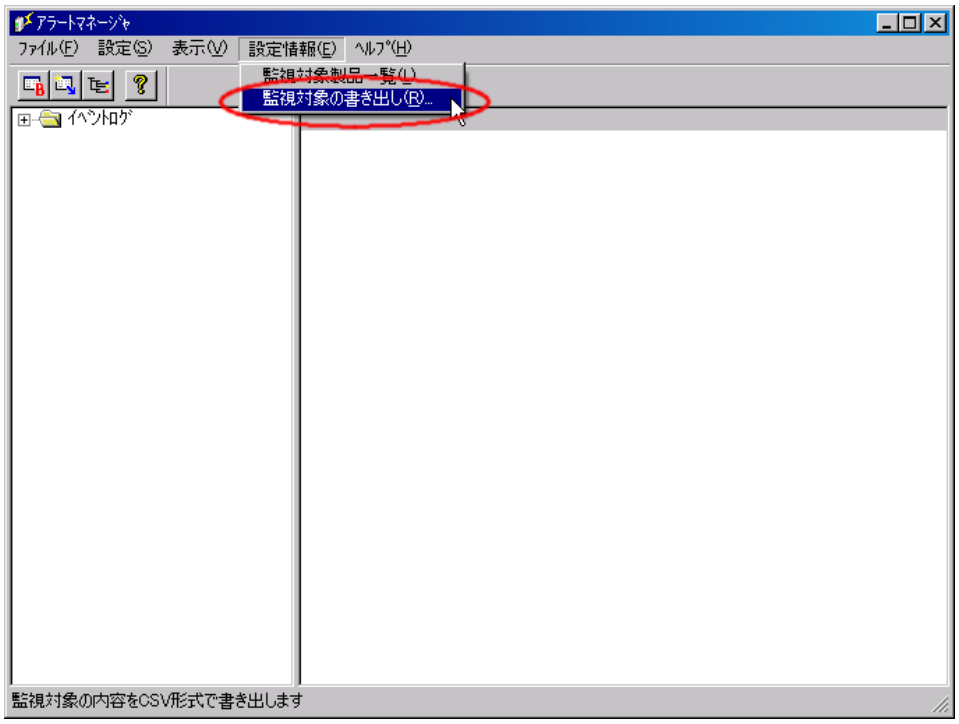
https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3170102037

ただし、通報連携するほかの製品については、SNMP トラップ一覧に記載はありません。

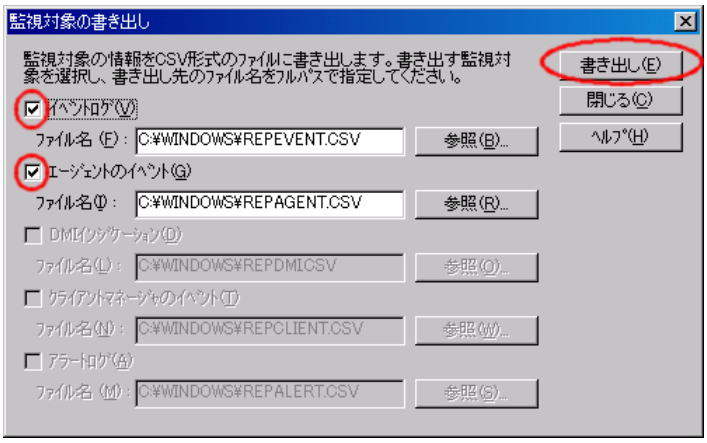
また、ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent の監視設定を既定値から変更している場合は、実際とは異なる場合があります。

1. [コントロールパネル] から ESMPRO/ServerAgent のアイコンをダブルクリックし、[ESMPRO/ServerAgent のプロパティ] ー [全般] タブの [通報設定] をクリックし、通報設定ツールを起動します。ESMPRO/ServerAgentService の場合は、[スタート] メニューから [通報設定] をクリックします。

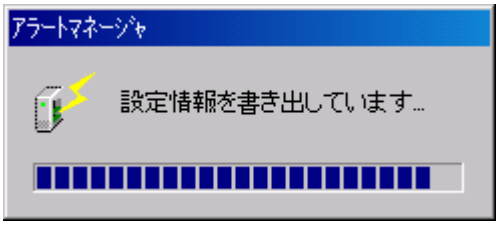
2. 通報設定ツールのメニューから [設定情報(E)] ー [監視対象の書き出し(R)] をクリックします。



3. 「監視対象の書き出し」ダイアログボックスが表示されます。[イベントログ(V)] チェックボックス、および [エージェントのイベント(G)] チェックボックスをオンにし、[書き出し(E)]をクリックします。



4. ファイルへ監視対象の書き出しを開始します。監視対象の書き出し中は、以下のダイアログボックスが表示されます。



5. 監視対象の書き出しが終了すると、上記のダイアログボックスは消えます。

以上で、監視対象の書き出しは完了です。

書き出されたファイルは、ファイルの 1 行目はヘッダ行、2 行目以降にデータを CSV 形式で作成されたものです。"マネージャ" のフィールドが "YES" になっているイベントを参照してください。

注: SigmaSystemCenter が ESMPRO/ServerManager 経由で検出できるイベントは、ServerAgentService、または ServerAgent の既定の監視対象イベントのみです。ServerAgent の監視対象を既定値から変更している場合は、正確に確認できない場合があります。

1.1.3. SystemProvisioning で検出できる障害一覧

SystemProvisioning 経由で検出できる障害は、以下の通りです。

以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "AliveMonitor" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
マシンアクセス不可能障害	[PeriodicalAliveMonitor] TargetDown	マシンへのアクセスに失敗しました。	Ping 応答なし、または指定ポートのいずれかに接続できませんでした。 仮想マシンサーバが対象の場合は、仮想マシンサーバとして機能していません。
マシンアクセス復旧	[PeriodicalAliveMonitor] TargetUp	マシンへのアクセスが回復しました。	対象のマシンへのPing、指定ポートへの接続が復旧しました。

- 250 台を超えるマシンを Port 監視の対象とする場合、以下の式を目安に [最大同時監視数]、および [最大監視時間] の設定変更を行ってください (初期設定では、250 台のマシンが Port 監視可能です)。

  式: (Port 監視対象マシン台数) * 20 [sec] / (最大同時監視数) < (最大監視時間)

- [最大同時監視数] を増やした場合、一度の監視にかかる時間は短くなりますが、管理サーバの負荷が増加します。また、[最大監視時間] を増やした場合、管理サーバの負荷は減少しますが、一度の監視にかかる時間が長くなります。

注: SystemProvisioning で行う死活監視の対象となるマシンの台数、およびマシンの電源状態などによっては、監視に時間がかかる場合があります。

すべての対象マシンの監視にかかった時間が、設定した監視間隔より長い場合、運用ログに以下のメッセージが表示されます。

運用ログに以下のメッセージが出力される場合、監視間隔の見直しを行ってください。

定期死活監視: 一度の監視が終わりました。 監視に x[sec]かかっています。
定期死活監視の監視間隔は x sec と設定されています。

関連情報:

・ 監視間隔の設定については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「2.4.13. 死活監視の設定を行うには」を参照してください。

・ SystemProvisioning の SNMP Trap 受信機能を利用して、CLUSTERPRO と BOM のイベントを検出することができます。詳細については、「SigmaSystemCenter イベント定義ファイル (XML) 編集手順」を参照してください。

以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "BMCAliveMonitor" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
BMCアクセス不可能障害	[PeriodicalBmcAliveMonitor] TargetDown	BMCへのアクセスに失敗しました。	BMCからのRMCP Ping応答なし、またはIPMIコマンドが実行できませんでした。
BMCアクセス復旧	[PeriodicalBmcAliveMonitor] TargetUp	BMCへのアクセスが回復しました。	BMCへのアクセスが復旧しました。

注: BMCAliveMonitor のイベントを検出するには、BMC 監視の設定が必要となります。
詳細については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「2.4.13. 死活監視の設定を行うには」を参照してください。

また、デバイス (ディスクアレイ) を対象に、以下を検出することができます。
以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "StorageProvider" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
デバイス予兆: 縮退障害	[StorageDiagnosis] StoragePool was degraded	ストレージプールが縮退状態に遷移しました。	ストレージプールの状態が正常ではありませんでした。
デバイス障害回復	[StorageDiagnosis] StoragePool was recovered	ストレージプールの状態が正常に回復しました。	ストレージプールの状態が正常に回復しました。

注: StorageProvider のイベントは、ストレージ装置が NecStorage の場合のみ検出することができます。
また、StorageProvider のイベントを検出するには、SNMP Trap 受信機能を有効にする必要があります。設定の詳細については、「SigmaSystemCenter イベント定義ファイル (XML) 編集手順」を参照してください。

1.1.4. SystemMonitor 性能監視で検出できる障害イベント一覧

SystemMonitor 性能監視では、監視対象マシンの負荷状態を監視して、閾値超過時と回復時に、SystemProvisioning へイベントとして通報することができます。
また、VM 最適配置機能を使用している場合には、仮想マシンサーバの負荷が、高負荷境界を上回った場合に VM サーバ高負荷イベントを、低負荷境界を下回った場合に VM サーバ低負荷イベントを通報します。

SystemMonitor 性能監視から通報されるイベントのイベント区分は、以下の通りです。
以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "SystemMonitorPerf" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
マシン用カスタム通報	10000001	マシン用カスタム通報1	対象マシンの性能データが閾値超過しました / 超過状態から回復しました。 (※1)
	10000002	マシン用カスタム通報2	
	10000003	マシン用カスタム通報3	
	10000004	マシン用カスタム通報4	
	10000005	マシン用カスタム通報5	
	10000006	マシン用カスタム通報6	
	10000007	マシン用カスタム通報7	
	10000008	マシン用カスタム通報8	
	10000009	マシン用カスタム通報9	
	1000000A	マシン用カスタム通報10	
グループ用カスタム通報	11000001	グループ用カスタム通報1	対象グループの性能データが閾値超過しました / 超過状態から回復しました。 (※1)
	11000002	グループ用カスタム通報2	
	11000003	グループ用カスタム通報3	
	11000004	グループ用カスタム通報4	
	11000005	グループ用カスタム通報5	
VMサーバ用通報	11000006	VMサーバ高負荷	仮想マシンサーバのCPU使用率が高負荷境界を上回りました。 (※2)
	11000007	VMサーバ低負荷	仮想マシンサーバのCPU使用率が低負荷境界を下回りました。 (※2)
CPU負荷障害	20000107	CPU Usage (%) 上限異常超過	CPU負荷が閾値超過しました。 (※1)
	20000407	CPU Usage (MHz) 上限異常超過	
	20000B07	Guest CPU Usage (%) 上限異常超過	
	20000C07	Guest CPU Usage (MHz) 上限異常超過	
CPU負荷障害回復	20000106	CPU Usage (%) 上限異常回復	CPU負荷が超過状態から回復しました。 (※1)
	20000406	CPU Usage (MHz) 上限異常回復	
	20000B06	Guest CPU Usage (%) 上限異常回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20000C06	Guest CPU Usage (MHz) 上限異常回復	
メモリ不足	20003D03	Physical Memory Space (MB) 下限異常超過	メモリが不足状態になりました。 (※1)
	20003E03	Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常超過	
	20004707	Guest Memory Usage (%) 上限異常超過	
	20004807	Guest Memory Usage (MB) 上限異常超過	
メモリ不足回復	20003D02	Physical Memory Space (MB) 下限異常回復	メモリが不足状態から回復しました。 (※1)
	20003E02	Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常回復	
	20004706	Guest Memory Usage (%) 上限異常回復	
	20004806	Guest Memory Usage (MB) 上限異常回復	
その他	20000100	CPU Usage (%) 下限警告回復	上記のCPU、メモリ以外のビルトイン性能情報の性能データが閾値超過しました / 超過状態から回復しました。 (※1)
	20000101	CPU Usage (%) 下限警告超過	
	20000102	CPU Usage (%) 下限異常回復	
	20000103	CPU Usage (%) 下限異常超過	
	20000104	CPU Usage (%) 上限警告回復	
	20000105	CPU Usage (%) 上限警告超過	
	20000200	CPU System Usage (%) 下限警告回復	
	20000201	CPU System Usage (%) 下限警告超過	
	20000202	CPU System Usage (%) 下限異常回復	
	20000203	CPU System Usage (%) 下限異常超過	
	20000204	CPU System Usage (%) 上限警告回復	
	20000205	CPU System Usage (%) 上限警告超過	
	20000206	CPU System Usage (%) 上限異常回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20000207	CPU System Usage (%) 上限異常超過	
	20000300	CPU User Usage (%) 下限警告回復	
	20000301	CPU User Usage (%) 下限警告超過	
	20000302	CPU User Usage (%) 下限異常回復	
	20000303	CPU User Usage (%) 下限異常超過	
	20000304	CPU User Usage (%) 上限警告回復	
	20000305	CPU User Usage (%) 上限警告超過	
	20000306	CPU User Usage (%) 上限異常回復	
	20000307	CPU User Usage (%) 上限異常超過	
	20000400	CPU Usage (MHz) 下限警告回復	
	20000401	CPU Usage (MHz) 下限警告超過	
	20000402	CPU Usage (MHz) 下限異常回復	
	20000403	CPU Usage (MHz) 下限異常超過	
	20000404	CPU Usage (MHz) 上限警告回復	
	20000405	CPU Usage (MHz) 上限警告超過	
	20000B00	Guest CPU Usage (%) 下限警告回復	
	20000B01	Guest CPU Usage (%) 下限警告超過	
	20000B02	Guest CPU Usage (%) 下限異常回復	
	20000B03	Guest CPU Usage (%) 下限異常超過	
	20000B04	Guest CPU Usage (%) 上限警告回復	
	20000B05	Guest CPU Usage (%) 上限警告超過	
	20000C00	Guest CPU Usage (MHz) 下限警告回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20000C01	Guest CPU Usage (MHz) 下限警告超過	
	20000C02	Guest CPU Usage (MHz) 下限異常回復	
	20000C03	Guest CPU Usage (MHz) 下限異常超過	
	20000C04	Guest CPU Usage (MHz) 上限警告回復	
	20000C05	Guest CPU Usage (MHz) 上限警告超過	
	20000D00	Host CPU Usage (%) 下限警告回復	
	20000D01	Host CPU Usage (%) 下限警告超過	
	20000D02	Host CPU Usage (%) 下限異常回復	
	20000D03	Host CPU Usage (%) 下限異常超過	
	20000D04	Host CPU Usage (%) 上限警告回復	
	20000D05	Host CPU Usage (%) 上限警告超過	
	20000D06	Host CPU Usage (%) 上限異常回復	
	20000D07	Host CPU Usage (%) 上限異常超過	
	20000E00	Host CPU Usage (MHz) 下限警告回復	
	20000E01	Host CPU Usage (MHz) 下限警告超過	
	20000E02	Host CPU Usage (MHz) 下限異常回復	
	20000E03	Host CPU Usage (MHz) 下限異常超過	
	20000E04	Host CPU Usage (MHz) 上限警告回復	
	20000E05	Host CPU Usage (MHz) 上限警告超過	
	20000E06	Host CPU Usage (MHz) 上限異常回復	
	20000E07	Host CPU Usage (MHz) 上限異常超過	
	20001500	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20001501	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20001502	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20001503	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20001504	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20001505	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20001506	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20001507	Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20001600	Disk IO Count (IO/sec) 下限警告回復	
	20001601	Disk IO Count (IO/sec) 下限警告超過	
	20001602	Disk IO Count (IO/sec) 下限異常回復	
	20001603	Disk IO Count (IO/sec) 下限異常超過	
	20001604	Disk IO Count (IO/sec) 上限警告回復	
	20001605	Disk IO Count (IO/sec) 上限警告超過	
	20001606	Disk IO Count (IO/sec) 上限異常回復	
	20001607	Disk IO Count (IO/sec) 上限異常超過	
	20001700	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20001701	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20001702	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20001703	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20001704	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20001705	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20001706	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20001707	Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20001800	Disk Read Count (IO/sec) 下限警告回復	
	20001801	Disk Read Count (IO/sec) 下限警告超過	
	20001802	Disk Read Count (IO/sec) 下限異常回復	
	20001803	Disk Read Count (IO/sec) 下限異常超過	
	20001804	Disk Read Count (IO/sec) 上限警告回復	
	20001805	Disk Read Count (IO/sec) 上限警告超過	
	20001806	Disk Read Count (IO/sec) 上限異常回復	
	20001807	Disk Read Count (IO/sec) 上限異常超過	
	20001900	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20001901	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20001902	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20001903	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20001904	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20001905	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20001906	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20001907	Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20001A00	Disk Write Count (IO/sec) 下限警告回復	
	20001A01	Disk Write Count (IO/sec) 下限警告超過	
	20001A02	Disk Write Count (IO/sec) 下限異常回復	
	20001A03	Disk Write Count (IO/sec) 下限異常超過	
	20001A04	Disk Write Count (IO/sec) 上限警告回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20001A05	Disk Write Count (IO/sec) 上限警告超過	
	20001A06	Disk Write Count (IO/sec) 上限異常回復	
	20001A07	Disk Write Count (IO/sec) 上限異常超過	
	20001B00	Disk Space (MB) 下限警告回復	
	20001B01	Disk Space (MB) 下限警告超過	
	20001B02	Disk Space (MB) 下限異常回復	
	20001B03	Disk Space (MB) 下限異常超過	
	20001B04	Disk Space (MB) 上限警告回復	
	20001B05	Disk Space (MB) 上限警告超過	
	20001B06	Disk Space (MB) 上限異常回復	
	20001B07	Disk Space (MB) 上限異常超過	
	20001C00	Disk Space Ratio (%) 下限警告回復	
	20001C01	Disk Space Ratio (%) 下限警告超過	
	20001C02	Disk Space Ratio (%) 下限異常回復	
	20001C03	Disk Space Ratio (%) 下限異常超過	
	20001C04	Disk Space Ratio (%) 上限警告回復	
	20001C05	Disk Space Ratio (%) 上限警告超過	
	20001C06	Disk Space Ratio (%) 上限異常回復	
	20001C07	Disk Space Ratio (%) 上限異常超過	
	20001F00	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20001F01	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20001F02	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20001F03	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20001F04	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20001F05	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20001F06	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20001F07	Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20002000	Guest Disk IO Count (IO/sec) 下限警告回復	
	20002001	Guest Disk IO Count (IO/sec) 下限警告超過	
	20002002	Guest Disk IO Count (IO/sec) 下限異常回復	
	20002003	Guest Disk IO Count (IO/sec) 下限異常超過	
	20002004	Guest Disk IO Count (IO/sec) 上限警告回復	
	20002005	Guest Disk IO Count (IO/sec) 上限警告超過	
	20002006	Guest Disk IO Count (IO/sec) 上限異常回復	
	20002007	Guest Disk IO Count (IO/sec) 上限異常超過	
	20002100	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20002101	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20002102	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20002103	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20002104	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20002105	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20002106	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20002107	Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20002200	Guest Disk Read Count (IO/sec) 下限警告回復	
	20002201	Guest Disk Read Count (IO/sec) 下限警告超過	
	20002202	Guest Disk Read Count (IO/sec) 下限異常回復	
	20002203	Guest Disk Read Count (IO/sec) 下限異常超過	
	20002204	Guest Disk Read Count (IO/sec) 上限警告回復	
	20002205	Guest Disk Read Count (IO/sec) 上限警告超過	
	20002206	Guest Disk Read Count (IO/sec) 上限異常回復	
	20002207	Guest Disk Read Count (IO/sec) 上限異常超過	
	20002300	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20002301	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20002302	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20002303	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20002304	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20002305	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20002306	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20002307	Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20002400	Guest Disk Write Count (IO/sec) 下限警告回復	
	20002401	Guest Disk Write Count (IO/sec) 下限警告超過	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20002402	Guest Disk Write Count (IO/sec) 下限異常回復	
	20002403	Guest Disk Write Count (IO/sec) 下限異常超過	
	20002404	Guest Disk Write Count (IO/sec) 上限警告回復	
	20002405	Guest Disk Write Count (IO/sec) 上限警告超過	
	20002406	Guest Disk Write Count (IO/sec) 上限異常回復	
	20002407	Guest Disk Write Count (IO/sec) 上限異常超過	
	20002500	Guest Disk Usage (MB) 下限警告回復	
	20002501	Guest Disk Usage (MB) 下限警告超過	
	20002502	Guest Disk Usage (MB) 下限異常回復	
	20002503	Guest Disk Usage (MB) 下限異常超過	
	20002504	Guest Disk Usage (MB) 上限警告回復	
	20002505	Guest Disk Usage (MB) 上限警告超過	
	20002506	Guest Disk Usage (MB) 上限異常回復	
	20002507	Guest Disk Usage (MB) 上限異常超過	
	20002600	Guest Disk Usage (%) 下限警告回復	
	20002601	Guest Disk Usage (%) 下限警告超過	
	20002602	Guest Disk Usage (%) 下限異常回復	
	20002603	Guest Disk Usage (%) 下限異常超過	
	20002604	Guest Disk Usage (%) 上限警告回復	
	20002605	Guest Disk Usage (%) 上限警告超過	
	20002606	Guest Disk Usage (%) 上限異常回復	
	20002607	Guest Disk Usage (%) 上限異常超過	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20002900	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20002901	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20002902	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20002903	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20002904	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20002905	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20002906	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20002907	Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20002A00	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20002A01	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20002A02	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20002A03	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20002A04	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20002A05	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20002A06	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20002A07	Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20002B00	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20002B01	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20002B02	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20002B03	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20002B04	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20002B05	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20002B06	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20002B07	Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	
	20003300	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告回復	
	20003301	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 下限警告超過	
	20003302	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常回復	
	20003303	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 下限異常超過	
	20003304	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告回復	
	20003305	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 上限警告超過	
	20003306	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常回復	
	20003307	Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 上限異常超過	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20003D00	Physical Memory Space (MB) 下限警告回復	
	20003D01	Physical Memory Space (MB) 下限警告超過	
	20003D04	Physical Memory Space (MB) 上限警告回復	
	20003D05	Physical Memory Space (MB) 上限警告超過	
	20003D06	Physical Memory Space (MB) 上限異常回復	
	20003D07	Physical Memory Space (MB) 上限異常超過	
	20003E00	Physical Memory Space Ratio (%) 下限警告回復	
	20003E01	Physical Memory Space Ratio (%) 下限警告超過	
	20003E04	Physical Memory Space Ratio (%) 上限警告回復	
	20003E05	Physical Memory Space Ratio (%) 上限警告超過	
	20003E06	Physical Memory Space Ratio (%) 上限異常回復	
	20003E07	Physical Memory Space Ratio (%) 上限異常超過	
	20004700	Guest Memory Usage (%) 下限警告回復	
	20004701	Guest Memory Usage (%) 下限警告超過	
	20004702	Guest Memory Usage (%) 下限異常回復	
	20004703	Guest Memory Usage (%) 下限異常超過	
	20004704	Guest Memory Usage (%) 上限警告回復	
	20004705	Guest Memory Usage (%) 上限警告超過	
	20004800	Guest Memory Usage (MB) 下限警告回復	
	20004801	Guest Memory Usage (MB) 下限警告超過	
	20004802	Guest Memory Usage (MB) 下限異常回復	
	20004803	Guest Memory Usage (MB) 下限異常超過	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20004804	Guest Memory Usage (MB) 上限警告回復	
	20004805	Guest Memory Usage (MB) 上限警告超過	
	20004900	Host Memory Usage (%) 下限警告回復	
	20004901	Host Memory Usage (%) 下限警告超過	
	20004902	Host Memory Usage (%) 下限異常回復	
	20004903	Host Memory Usage (%) 下限異常超過	
	20004904	Host Memory Usage (%) 上限警告回復	
	20004905	Host Memory Usage (%) 上限警告超過	
	20004906	Host Memory Usage (%) 上限異常回復	
	20004907	Host Memory Usage (%) 上限異常超過	
	20004A00	Host Memory Usage (MB) 下限警告回復	
	20004A01	Host Memory Usage (MB) 下限警告超過	
	20004A02	Host Memory Usage (MB) 下限異常回復	
	20004A03	Host Memory Usage (MB) 下限異常超過	
	20004A04	Host Memory Usage (MB) 上限警告回復	
	20004A05	Host Memory Usage (MB) 上限警告超過	
	20004A06	Host Memory Usage (MB) 上限異常回復	
	20004A07	Host Memory Usage (MB) 上限異常超過	
	20006500	Current Power (W) 下限警告回復	
	20006501	Current Power (W) 下限警告超過	
	20006502	Current Power (W) 下限異常回復	
	20006503	Current Power (W) 下限異常超過	

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
	20006504	Current Power (W) 上限警告回復	
	20006505	Current Power (W) 上限警告超過	
	20006506	Current Power (W) 上限異常回復	
	20006507	Current Power (W) 上限異常超過	

※1　通報内容、閾値設定は、SystemMonitor性能監視、もしくはSystemProvisioningで指定します。

※2　境界値は、SystemProvisioningで指定します。

- マシン用カスタム通報: マシン単体での性能障害イベントの通報に使用します。
  例えば、あるマシンについて、CPU 使用率が閾値を超過したことを契機に、復旧処理を実施する場合などに利用することができます。アクションとしては、マシン単位の復旧処理 (シャットダウン、リブート、置換など) を設定してください。
- グループ用カスタム通報: グループでの性能障害イベントの通報に使用します。
  例えば、あるグループについて、グループ配下のマシンの CPU 使用率の平均値が閾値を超過したことを契機に、復旧処理を実施する場合などに利用することができます。アクションとしては、グループとしての復旧処理 (スケールイン、スケールアウトなど) を設定してください。
- VM サーバ用通報: VM 最適配置機能を使用する場合に、性能障害イベントの通報に使用します。VM 最適配置での復旧処理 (VMS ロードバランス、VMS パワーセーブ) を設定してください。
- CPU 負荷障害: CPU 負荷障害イベントの通報に使用します。
- CPU 負荷障害回復: CPU 負荷が障害状態から回復するイベントの通報に使用します。
- メモリ不足: 未使用のメモリ容量が不足になる障害イベントの通報に使用します。
- メモリ不足回復: 未使用のメモリ容量が不足状態から回復する障害イベントの通報に使用します。
- その他: CPU、メモリ以外のビルトイン性能情報の障害イベント、回復イベントの通報に使用します。

カスタム通報イベントとビルトイン通報イベントが通報するイベントの内容は、SigmaSystemCenter の Web コンソールでは、監視プロファイル設定の閾値監視設定で設定します。

また、SystemMonitor 性能監視の管理コンソールでは、閾値監視設定の閾値定義設定で設定します。

関連情報: SystemProvisioning へ性能障害イベントを通報するための、SystemMonitor 性能監視の設定手順の詳細については、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」を参照してください。

1.1.5. VMware (vCenter Server) 連携機能で検出できる障害一覧

VMware (vCenter Server) 連携では、vSphere Web Client のイベントタブに表示されるイベントを検出することができます。

以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "VMwareProvider" を指定することで確認することができます。

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
仮想マシンサーバ接続状態	マシンアクセス復旧	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to green	仮想マシンサーバからの応答が復活しました。
	マシンアクセス復旧	VMS in DC established connection	仮想マシンサーバの接続が確立しました。
	マシンアクセス不可能障害	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to red	仮想マシンサーバからの応答がなくなりました。
	マシンアクセス不可能障害	VMS in DC lost connection	仮想マシンサーバの接続が失われました。
	マシンアクセス不可能障害	VMS in DC disconnected	仮想マシンサーバが切断されました。
	その他	Alarm Host connection state on VMS changed from green to gray	仮想マシンサーバからの応答がなくなりました。
	マシンアクセス不可能障害	Alarm Host connection state on VMS changed from green to red	仮想マシンサーバからの応答がなくなりました。
	その他	Alarm Host connection state on VMS changed from red to gray	仮想マシンサーバからの応答がなくなりました。
	マシンアクセス復旧	Alarm Host connection state on VMS changed from red to green	仮想マシンサーバからの応答が復活しました。
仮想マシンサーバCPU使用率	CPU高負荷障害回復	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from gray to green	仮想マシンサーバのCPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from gray to yellow	仮想マシンサーバのCPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	CPU高負荷障害	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from gray to red	仮想マシンサーバのCPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	その他	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from green to gray	仮想マシンサーバの CPU使用率が不明になりました。
	その他	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from green to yellow	仮想マシンサーバの CPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	CPU高負荷障害	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from green to red	仮想マシンサーバの CPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from yellow to gray	仮想マシンサーバの CPU使用率が不明になりました。
	CPU高負荷障害回復	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from yellow to green	仮想マシンサーバの CPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	CPU高負荷障害	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from yellow to red	仮想マシンサーバの CPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from red to gray	仮想マシンサーバの CPU使用率が不明になりました。
	CPU高負荷障害回復	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from red to green	仮想マシンサーバの CPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Host CPU Usage on VMS changed from red to yellow	仮想マシンサーバの CPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 90%)
仮想マシンサーバメモリ使用率	メモリ不足回復	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from gray to green	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from gray to yellow	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	メモリ不足	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from gray to red	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	その他	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from green to gray	仮想マシンサーバのメモリ使用率が不明になりました。
	その他	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from green to yellow	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	メモリ不足	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from green to red	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from yellow to gray	仮想マシンサーバのメモリ使用率が不明になりました。
	メモリ不足回復	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from yellow to green	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	メモリ不足	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from yellow to red	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from red to gray	仮想マシンサーバのメモリ使用率が不明になりました。
	メモリ不足回復	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from red to green	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Host Memory Usage on VMS changed from red to yellow	仮想マシンサーバのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 90%)
データストア割り当て率	その他	Alarm DataStore Overallocation on disk on DATASTORE changed from gray to green	データストアの割り当て率がn%未満になりました。 (既定値: 400%)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from gray to yellow	データストアの割り当て率がn%未満になりました。 (既定値: 700%)

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from gray to red	データストアの割り当て率がn%以上になりました。 (既定値: 700%)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from green to gray	データストアの割り当て率が不明になりました。
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from green to yellow	データストアの割り当て率がn%未満になりました。 (既定値: 700%)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from green to red	データストアの割り当て率がn%以上になりました。 (既定値: 700%)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from yellow to gray	データストアの割り当て率が不明になりました。
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from yellow to green	データストアの割り当て率がn%未満になりました。 (既定値: 400%)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from yellow to red	データストアの割り当て率がn%以上になりました。 (既定値: 700%)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from red to gray.	データストアの割り当て率が不明になりました。
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from red to green	データストアの割り当て率がn%未満になりました。 (既定値: 400%)
	その他	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from red to yellow	データストアの割り当て率がn%未満になりました。 (既定値: 700%)
データストア使用率	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from gray to green	データストア使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75)

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from gray to yellow	データストア使用率がn%未満になりました。(既定値: 85)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from gray to red	データストア使用率がn%以上になりました。(既定値: 85)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from green to gray	データストア使用率が不明になりました。
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from green to yellow	データストア使用率がn%未満になりました。(既定値: 85)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from green to red	データストア使用率がn%以上になりました。(既定値: 85)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from yellow to gray	データストア使用率が不明になりました。
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from yellow to green	データストア使用率がn%未満になりました。(既定値: 75)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from yellow to red	データストア使用率がn%以上になりました。(既定値: 85)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from red to gray	データストア使用率が不明になりました。
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from red to green	データストア使用率がn%未満になりました。(既定値: 75)
	その他	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from red to yellow	データストア使用率がn%未満になりました。(既定値: 85)
データストアの接続状態	ハードディスク障害	Storage path connectivity on VMS is lost	データストアに接続できません。
	ハードディスク障害	VMFS heartbeat on VMS is timedout	VMFSボリュームの接続が低下しました。
	ハードディスク障害	VMFS heartbeat on VMS is unrecoverable	VMFSボリュームの接続が低下しました。
	ハードディスク障害	Storage path is all down	ストレージパスがすべてダウンしました。

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	ハードディスク復旧可能障害回復	Storage path connectivity on VMS is restored	データストアの接続が回復しました。
	ハードディスク復旧可能障害回復	Storage path redundancy on VMS is restored	データストアの接続の冗長性が回復しました。
	ハードディスク復旧可能障害回復	VMFS heartbeat on VMS is recovered	VMFSボリュームの接続が回復しました。
	その他	Storage path redundancy on VMS is lost	ストレージの冗長性がなくなりました。
	その他	Storage path redundancy on VMS is degraded	ストレージの冗長性が低下しました。
その他	その他	Storage IO is high latency	ディスクIOのレイテンシが高くなりました。
	その他	Datastore is discovered	データストアを検出しました。
	その他	Datastore is mounted	データストアがマウントされました。
	その他	Datastore is removed	データストアが削除されました。
	その他	Datastore is unmounted	データストアがアンマウントされました。
	その他	Storage is managed	ストレージは管理上オンにされました。
	その他	Storage is unmanaged	ストレージは管理上オフにされました。
	その他	Storage is reconnected	ストレージが再接続されました。
ネットワークの接続状態	その他	Network connectivity on VMS is lost	ネットワークに接続できません。
	その他	Network redundancy on VMS is lost	ネットワークの冗長性がなくなりました。
	その他	Network redundancy on VMS is degraded	ネットワークの冗長性が低下しました。
StoragePathSavior for VMware 連携 (※2)	その他	[NEC_SATP_SPS v1] LUN is not redundant	非冗長パスが存在します。
	ハードディスク障害	[NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to DEAD From STATE on HBA	パス障害が発生しました。
	その他	[NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to UNAVAILABLE From STATE on HBA	使用しないパスが存在します。

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	ハードディスク障害	[NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to PERM_LOSS From STATE on HBA	PDL対象ステータスを検出しました。
	その他	[NEC_SATP_SPS v1] Path HBA cannot be failbacked automatically	間欠障害を検出しました。
VMware HA (※3)	その他	VM is restarted by VMwareHA (vSphere4.1 or earlier)	VMwareHA により仮想マシンが再起動されました (vSphere4.1以前)。
	その他	VM is restarted by VMwareHA (vSphere5.0 or later)	VMwareHA により仮想マシンが再起動されました (vSphere5.0以降)。
	その他	vSphere HA failover action initiated	VMwareHA のフェイルオーバが起動しました。
	その他	vSphere HA failover action completed	VMwareHAのフェイルオーバが完了しました。
	その他	vSphere HA failover operation in progress	VMwareHAのフェイルオーバが実行中です。
VMware FT	その他	VM Fault Tolerance Status Changed	仮想マシンの Fault Tolerance 状態が変更しました。
	その他	VM is moved by VMwareFT	VMwareFT により仮想マシンがフェイルオーバされました。
仮想マシンハートビート状態	マシンアクセス復旧	Alarm Virtual Machine Heartbeat on VM changed from gray to green	仮想マシンのハートビート値が閾値以上になりました。
	マシンアクセス不可能障害	Alarm Virtual Machine Heartbeat on VM changed from gray to red	仮想マシンのハートビート値が閾値以下になりました。
	その他	Alarm Virtual Machine Heartbeat on VM changed from green to gray	仮想マシンのハートビート値が不明になりました。
	マシンアクセス不可能障害	Alarm Virtual Machine Heartbeat on VM changed from green to red	仮想マシンのハートビート値が閾値以下になりました。
	その他	Alarm Virtual Machine Heartbeat on VM changed from red to gray	仮想マシンのハートビート値が不明になりました。

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	マシンアクセス復旧	Alarm Virtual Machine Heartbeat on VM changed from red to green	仮想マシンのハートビート値が閾値以上になりました。
仮想マシン電源状態	マシンアクセス復旧	VM on VMS in DC is powered on	仮想マシンが電源ON状態になりました。
	マシンアクセス不可能障害	VM on VMS in DC is powered off	仮想マシンが電源OFF状態になりました。
	その他	VM on VMS in DC is suspended	仮想マシンがサスペンド状態になりました。
仮想マシンCPU使用率	CPU高負荷障害回復	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from gray to green	仮想マシンのCPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from gray to yellow	仮想マシンのCPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	CPU高負荷障害	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from gray to red	仮想マシンのCPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from green to gray	仮想マシンのCPU使用率が不明になりました。
	その他	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from green to yellow	仮想マシンのCPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	CPU高負荷障害	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from green to red	仮想マシンのCPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from yellow to gray	仮想マシンのCPU使用率が不明になりました。
	CPU高負荷障害回復	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from yellow to green	仮想マシンのCPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	CPU高負荷障害	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from yellow to red	仮想マシンのCPU使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	その他	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from red to gray	仮想マシンのCPU使用率が不明になりました。
	CPU高負荷障害回復	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from red to green	仮想マシンのCPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Virtual Machine CPU Usage on VM changed from red to yellow	仮想マシンのCPU使用率がn%未満になりました。 (既定値: 90%)
仮想マシンメモリ使用率	メモリ不足回復	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from gray to green	仮想マシンのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from gray to yellow	仮想マシンのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	メモリ不足	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from gray to red	仮想マシンのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from green to gray	仮想マシンのメモリ使用率が不明になりました。
	その他	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from green to yellow	仮想マシンのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 75%)
	メモリ不足	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from green to red	仮想マシンのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)
	その他	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from yellow to gray	仮想マシンのメモリ使用率が不明になりました。
	メモリ不足回復	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from yellow to green	仮想マシンのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	メモリ不足	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from yellow to red	仮想マシンのメモリ使用率がn%以上になりました。 (既定値: 90%)

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
	その他	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from red to gray	仮想マシンのメモリ使用率が不明になりました。
	メモリ不足回復	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from red to green	仮想マシンのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 75%)
	その他	Alarm Virtual Machine Memory Usage on VM changed from red to yellow	仮想マシンのメモリ使用率がn%未満になりました。 (既定値: 90%)
ゲストOSカスタマイズ	その他	VM on VMS in DC is failed to customize. Failed to set linux identity	個性反映に失敗しました。LinuxのIDを設定できませんでした。
	その他	VM on VMS in DC is failed to customize. Network setup failed in the guest during customization	個性反映に失敗しました。ネットワークの設定に失敗しました。
	その他	VM on VMS in DC is failed to customize. Sysprep failed to run in the guest during customization	個性反映に失敗しました。Sysprepが実行できませんでした。
	その他	VM on VMS in DC is failed to customize. The customization sequence failed unexpectedly in the guest	個性反映に失敗しました。予期せぬエラーが発生しました。
仮想マシンの構成	その他	VM on VMS in DC is automatically renamed	仮想マシンの名前が変更されました。
	その他	VM on VMS in DC conflicted the instance UUID	仮想マシンのインスタンスUUIDが重複しました。
	その他	VM on VMS in DC conflicted the MAC address	仮想マシンのMACアドレスが重複しました。
	その他	VM on VMS in DC conflicted the static MAC address	仮想マシンの静的MACアドレスが重複しました。
	その他	VM on VMS in DC conflicted the BIOS UUID	仮想マシンのBIOS UUIDが重複しました。
	その他	VM on VMS in DC conflicted the WWN	仮想マシンのWWNが重複しました。
ゲストOSの状態	アクセス不可	VM on VMS in DC is crashed	ゲストOSがクラッシュしました。

分類	イベント区分	イベント ID	説明 (※1)
仮想マシンの接続状態	その他	VM on VMS in DC is discovered	仮想マシンを発見しました。
	その他	VM on VMS in DC is orphaned	仮想マシンが親なしになりました。
vSANネットワーク	その他	com.vmware.vc.vsan.HostCommunicationErrorEvent	Virtual SANが有効なクラスタ内のほかのすべてのノードと通信できません。
	その他	com.vmware.vc.vsan.RogueHostFoundEvent	vSANクラスタのメンバではない、Virtual SANサービスに参加しているノードが検出されました。
vSANディスク	ハードディスク復旧可能障害回復	esx.clear.vob.vsan.pdl.online	Virtual SANデバイスがオンラインになりました。
	その他	esx.problem.vob.vsan.lsom.diskerror	vSANディスクが使用できません。
	その他	esx.problem.vob.vsan.pdl.offline	vSANディスクが使用できません。
vCenter Server 監視状態	その他	ssc.monitoring.vcenter.started	vCenter Server のイベント監視を開始しました。
		ssc.monitoring.vcenter.stopped	vCenter Server のイベント監視を停止しました。
		ssc.monitoring.vcenter.problem	vCenter Server のイベント監視が意図せず停止しました。
		ssc.monitoring.vcenter.recover	vCenter Server のイベント監視が再開しました。

※1　CPU使用率、メモリ使用率、データストア使用率、データストア割り当て率の閾値設定は、vCenter Serverで変更可能です。

※2　ESXiにStoragePathSavior for VMwareがインストールされ、vCenter Serverで設定する必要があります。

※3　[運用] ビューのデータセンタ設定が一致するグループのイベントとして、受け取ることができます。

注:

▪ 仮想マシン起動時に、仮想マシンハートビート状態の「仮想マシンのハートビート値が閾値以下になりました」のイベントが検出される場合があります。この場合は、障害イベントの抑制機能を有効にしてください。

設定方法については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「4.11.5. ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。

▪ 仮想マシンハートビート状態、およびデータストア割り当て率のイベントのアラーム定義は、既定では無効です。仮想マシンハートビート状態のイベントを有効にするには、以下のレジストリを作成 / 変更し、PVM サービスの再起動を行ってください。

キー名:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Provider¥VM¥VMware¥Event

値名 (型) : DisableHeartbeatEvent (REG_DWORD)

値: 0

データストア割り当て率のイベントを有効にするには、以下のレジストリを作成 / 変更し、PVM サービスの再起動を行ってください。

キー名:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Provider¥VM¥VMware¥Event

値名 (型) : DisableDatastore (REG_DWORD)

値: 0

▪ 既定の設定では、vSphere Web Client のイベントタブに表示されるすべてのイベントが検出され、SigmaSystemCenter のデータベースに登録されます。

本機能は、以下の設定ファイルを更新することで制御することができます。

PVM インストールフォルダ¥conf¥VMwareEvents.xml

上記のファイル内の <FullFormattedMessage>…</ FullFormattedMessage> を削除し、PVM サービスを再起動してください。上記のファイルに定義されたイベントのみを SigmaSystemCenter のデータベースに登録するようになります。

▪ SigmaSystemCenter のサービスが停止中に発生したイベントは、

次回の SigmaSystemCenter のサービスの起動時に取り込みます (最大 1000 個)。

本機能を無効にするには、下記の設定を行ってください。SigmaSystemCenter3.9 以降の新規に構築した環境は、既定で有効になります。

キー名:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Provider¥VM¥VMware¥Event

値名 (型) : RegisterHappenedEvent (REG_DWORD)

値: 0

1.1.6. スタンドアロン ESXi 連携機能で検出できる障害一覧

VMware (ESXi) 連携で検出できる仮想マシン、および仮想マシンサーバの障害は、以下の通りです。

以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "StandaloneEsxProvider" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	説明
ハードディスク障害	Alarm Datastore on VMS can not be available	仮想マシンサーバからデータストアが使用できなくなりました。
	VMFS heartbeat on VMS is timedout	VMFSボリュームの接続が低下しました。
StoragePathSavior for VMware 連携 (※1)	[NEC_SATP_SPS v1] LUN is not redundant	非冗長パスが存在します。
	[NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to DEAD From STATE on HBA	パス障害が発生しました。
	[NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to UNAVAILABLE From STATE on HBA	使用しないパスが存在します。
	[NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to PERM_LOSS From STATE on HBA	PDL対象ステータスを検出しました。
	[NEC_SATP_SPS v1] Path HBA cannot be failbacked automatically	間欠障害を検出しました。
マシンアクセス不可能障害	Alarm Host connection state on VMS changed from green to red	仮想マシンサーバからの応答がなくなりました。
マシンアクセス復旧	Alarm Host connection state on VMS changed from red to green	仮想マシンサーバからの応答が復活しました。

※1 ESXiにStoragePathSavior for VMwareがインストールされ、vCenter Serverで設定する必要があります。

注:

▪ PVM サービスの再起動、仮想マシンサーバの再起動操作を行うと、既に通報した "ハードディスク障害" イベントが再度通報される場合があります。

▪ データストアのチェック中にネットワーク障害が発生すると、ハードディスク障害が通報される場合があります。

1.1.7. 最適配置機能で検出できるイベント一覧

最適配置機能で検出できるイベントの一覧は、以下の通りです。

最適配置機能が通報するイベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[イベント区分] に "VM 最適配置通報" を選択することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
VM最適配置通報	Scaleout Recommendation	スケールアウト提案	負荷分散の結果、移動が可能な仮想マシンを検出しましたが、移動先として利用可能なVMサーバがサーバグループ内に存在しませんでした。
VM最適配置通報	Resource-Pool Critical Asserted	リソースプール消費量 警告 (致命的) 通知	リソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト100%) を超えた項目を検出しました。
VM最適配置通報	Resource-Pool Warning Asserted	リソースプール消費量 警告通知	リソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト80%) を超えた項目を検出しました。
VM最適配置通報	Resource-Pool Info Asserted	リソースプール消費量 情報通知	リソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト60%) を超えた項目を検出しました。
VM最適配置通報	Resource-Pool Critical Deasserted	リソースプール消費量 警告 (致命的) 通知解除	リソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト100%) を下回った項目を検出しました。
VM最適配置通報	Resource-Pool Warning Deasserted	リソースプール消費量 警告通知解除	リソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト80%) を下回った項目を検出しました。
VM最適配置通報	Resource-Pool Info Deasserted	リソースプール消費量 情報通知解除	リソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト60%) を下回った項目を検出しました。
VM最適配置通報	Sub-Resource-Pool Critical Asserted	サブリソースプール消費量 警告 (致命的) 通知	サブリソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト100%) を超えた項目を検出しました。
VM最適配置通報	Sub-Resource-Pool Warning Asserted	サブリソースプール消費量 警告通知	サブリソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト80%) を超えた項目を検出しました。
VM最適配置通報	Sub-Resource-Pool Info Asserted	サブリソースプール消費量 情報通知	サブリソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト60%) を超えた項目を検出しました。

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
VM最適配置通報	Sub-Resource-Pool Critical Deasserted	サブリソースプール 消費量 警告 (致命的) 通知解除	サブリソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト100%) を下回った項目を検出しました。
VM最適配置通報	Sub-Resource-Pool Warning Deasserted	サブリソースプール 消費量 警告通知解除	サブリソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト80%) を下回った項目を検出しました。
VM最適配置通報	Sub-Resource-Pool Info Deasserted	サブリソースプール 消費量 情報通知解除	サブリソースプールの消費量、もしくは実際の消費量について、閾値 (デフォルト60%) を下回った項目を検出しました。

注: "スケールアウト提案"、およびリソースプールの消費量通知イベントは、グループに対するリソース不足を通報します。このため、実行できるアクションには制限があります (マシン単位の復旧処理には、利用することができません)。

"スケールアウト提案" は、"通報"、および "グループ操作" のアクションに限り、実行可能です。リソースプールの消費量通知イベントで実行できるアクションについては、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.8.3. リソースプール監視」を参照してください。

なお、最適配置機能で検出できるイベントは、SystemProvisioning の内部イベントであるため、設定不要です。

1.1.8. Out-of-Band Management 管理で検出できるイベント一覧

Out-of-Band Management 管理で検出できる管理対象マシンのハードウェア障害は、以下の通りです。

以下のイベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[イベント区分] にイベントが属するイベント区分を下記の表から確認して指定し、[通報元] に "OobManagement" を指定することで確認することができます。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
温度	HW予兆: 筐体温度異常障害	[PET] 0x00010102	Temperature: Lower Critical - going low	温度下限危険値を下回りました。
		[PET] 0x00010109	Temperature: Upper Critical - going high	温度上限危険値を上回りました。
	HW予兆: 筐体温度異常障害回復	[PET] 0x80010102	Temperature: Lower Critical - going high	温度下限危険値から回復しました。
		[PET] 0x80010109	Temperature: Upper Critical - going low	温度上限危険値から回復しました。
	復旧不能: 筐体温度異	[PET] 0x00010104	Temperature: Lower Non-recoverable - going low	温度下限回復不能値を下回りました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
	常障害	[PET] 0x0001010B	Temperature: Upper Non-recoverable - going high	温度上限回復不能値を上回りました。
	その他	[PET] 0x00010100	Temperature: Lower Non-critical - going low	温度下限警告値を下回りました。
		[PET] 0x80010100	Temperature: Lower Non-critical - going high	温度下限警告値から回復しました。
		[PET] 0x80010104	Temperature: Lower Non-recoverable - going high	温度下限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x00010107	Temperature: Upper Non-critical - going high	温度上限警告値を上回りました。
		[PET] 0x80010107	Temperature: Upper Non-critical - going low	温度上限警告値から回復しました。
		[PET] 0x8001010B	Temperature: Upper Non-recoverable - going low	温度上限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x00010301	Temperature: Monitoring event occurred	温度異常が発生しました。
		[PET] 0x80010301	Temperature: Monitoring event cleared	温度異常から回復しました。
		[PET] 0x00010501	Temperature: Limit Exceeded	温度が限界を超えました。
		[PET] 0x80010501	Temperature: Limit Not Exceeded	温度が安定値になりました。
		[PET] 0x00010700	Temperature: Transition to OK	温度が正常になりました。
		[PET] 0x80010700	Temperature: Transition to Abnormal	温度異常が発生しました。
		[PET] 0x00010701	Temperature: Transition to Non-Critical	温度が警告レベルになりました。
		[PET] 0x00010702	Temperature: Transition to Critical	温度が危険レベルになりました。
		[PET] 0x00010703	Temperature: Transition to Non-recoverable	温度が回復不能レベルになりました。
電圧	HW予兆: 電圧異常障害	[PET] 0x00020102	Voltage: Lower Critical - going low	電圧下限危険値を下回りました。
		[PET] 0x00020109	Voltage: Upper Critical - going high	電圧上限危険値を上回りました。
	HW予兆: 電圧異常障害回復	[PET] 0x80020102	Voltage: Lower Critical - going high	電圧下限危険値から回復しました。
		[PET] 0x80020109	Voltage: Upper Critical - going low	電圧上限危険値から回復しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00020700	Voltage: Transition to OK	電圧が正常になりました。
	復旧不能: 電圧異常障害	[PET] 0x00020104	Voltage: Lower Non-recoverable - going low	電圧下限回復不能値を下回りました。
		[PET] 0x0002010B	Voltage: Upper Non-recoverable - going high	電圧上限回復不能値を上回りました。
		[PET] 0x00020703	Voltage: Transition to Non-recoverable	電圧が回復不能レベルになりました。
	その他	[PET] 0x00020100	Voltage: Lower Non-critical - going low	電圧下限警告値を下回りました。
		[PET] 0x80020100	Voltage: Lower Non-critical - going high	電圧下限警告値から回復しました。
		[PET] 0x80020104	Voltage: Lower Non-recoverable - going high	電圧下限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x00020107	Voltage: Upper Non-critical - going high	電圧上限警告値を上回りました。
		[PET] 0x80020107	Voltage: Upper Non-critical - going low	電圧上限警告値から回復しました。
		[PET] 0x8002010B	Voltage: Upper Non-recoverable - going low	電圧上限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x00020301	Voltage: Monitoring event occurred	電圧異常が発生しました。
		[PET] 0x80020301	Voltage: Monitoring event cleared	電圧異常から回復しました。
		[PET] 0x00020501	Voltage: Limit Exceeded	電圧が限界を超えました。
		[PET] 0x80020501	Voltage: Limit Not Exceeded	電圧が安定値になりました。
		[PET] 0x00020601	Voltage: Performance Lags	電圧の警告を検知しました。
		[PET] 0x80020601	Voltage: Performance Met	電圧の警告が回復しました。
		[PET] 0x80020700	Voltage: Transition to Abnormal	電圧異常が発生しました。
		[PET] 0x00020701	Voltage: Transition to Non-Critical	電圧が警告レベルになりました。
		[PET] 0x00020702	Voltage: Transition to Critical	電圧が危険レベルになりました。
電力 / 電流	その他	[PET] 0x00030301	Current: Monitoring event occurred	電力 / 電流異常が発生しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x80030301	Current: Monitoring event cleared	電力 / 電流異常が回復しました。
		[PET] 0x00030501	Current: Limit Exceeded	電力 / 電流が限界値を超えました。
		[PET] 0x80030501	Current: Limit Not Exceeded	電力 / 電流が安定値になりました。
FAN	HW予兆: ファン / 冷却装置異常障害	[PET] 0x00040102	Fan (Speed) : Lower Critical - going low	FANの回転数が下限危険値を下回りました。
		[PET] 0x00040109	Fan (Speed) : Upper Critical - going high	FANの回転数が上限危険値を上回りました。
		[PET] 0x00040301	Fan (Speed) : Monitoring event occurred	FAN異常が発生しました。
	HW予兆: ファン / 冷却装置異常障害回復	[PET] 0x80040102	Fan (Speed) : Lower Critical - going high	FANの回転数が下限危険値から回復しました。
		[PET] 0x80040109	Fan (Speed) : Upper Critical - going low	FANの回転数が上限危険値から回復しました。
		[PET] 0x80040301	Fan (Speed) : Monitoring event cleared	FAN異常から回復しました。
	復旧不能: ファン / 冷却装置異常障害	[PET] 0x00040104	Fan (Speed) : Lower Non-recoverable - going low	FANの回転数が下限回復不能値を下回りました。
		[PET] 0x0004010B	Fan (Speed) : Upper Non-recoverable - going high	FANの回転数が上限回復不能値を上回りました。
	その他	[PET] 0x00040100	Fan (Speed) : Lower Non-critical - going low	FANの回転数が下限警告値を下回りました。
		[PET] 0x80040100	Fan (Speed) : Lower Non-critical - going high	FANの回転数が下限警告値から回復しました。
		[PET] 0x80040104	Fan (Speed) : Lower Non-recoverable - going high	FANの回転数が下限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x00040107	Fan (Speed) : Upper Non-critical - going high	FANの回転数が上限警告値を上回りました。
		[PET] 0x80040107	Fan (Speed) : Upper Non-critical - going low	FANの回転数が上限警告値から回復しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x8004010B	Fan (Speed) : Upper Non-recoverable - going low	FANの回転数が上限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x00040401	Fan (Speed) : Predictive Failure occurred	FANの状態が限界を超えました。
		[PET] 0x80040401	Fan (Speed) : Predictive Failure cleared	FANの状態が安定値になりました。
		[PET] 0x00040601	Fan (Speed) : Performance Lags	FANの状態の警告を検知しました。
		[PET] 0x80040601	Fan (Speed) : Performance Met	FANの状態の警告が回復しました。
		[PET] 0x00040700	Fan (Speed) : Transition to OK	FANの状態が正常になりました。
		[PET] 0x80040700	Fan (Speed) : Transition to Abnormal	FANの状態異常が発生しました。
		[PET] 0x00040701	Fan (Speed) : Transition to Non-Critical	FANの状態が警告レベルになりました。
		[PET] 0x00040702	Fan (Speed) : Transition to Critical	FANの状態が危険レベルになりました。
		[PET] 0x00040703	Fan (Speed) : Transition to Non-recoverable	FANの状態が回復不能レベルになりました。
		[PET] 0x00040B00	Fan (Speed) : Redundancy Full	FANは冗長構成です。
		[PET] 0x00040B01	Fan (Speed) : Redundancy Lost	FANの冗長性がなくなりました。
		[PET] 0x00040B02	Fan (Speed) : Redundancy Degraded	FANの冗長性がなくなりましたが、動作可能です。
		[PET] 0x00040B03	Fan (Speed) : Non-Redundant (Sufficient Resources)	FANが非冗長構成です。
		[PET] 0x00040B05	Fan (Speed) : Non-Redundant (Insufficient Resources)	FANが非冗長構成です。動作する十分な機能がありません。
セキュリティ	その他	[PET] 0x00050301	Physical Security (Chassis Intrusion) : Monitoring event occurred	カバーが開きました。
		[PET] 0x80050301	Physical Security (Chassis Intrusion) : Monitoring event cleared	カバーが閉じました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00056F00	Physical Security (Chassis Intrusion) : General Chassis Intrusion occurred	カバーが開きました。
		[PET] 0x80056F00	Physical Security (Chassis Intrusion) : General Chassis Intrusion cleared	カバーが閉じました。
		[PET] 0x00056F01	Physical Security (Chassis Intrusion) : Drive Bay Intrusion occurred	ドライブベイのカバーが開きました。
		[PET] 0x80056F01	Physical Security (Chassis Intrusion) : Drive Bay Intrusion cleared	ドライブベイのカバーが閉じました。
		[PET] 0x00056F02	Physical Security (Chassis Intrusion) : I/O Card area Intrusion occurred	IOカードエリアのカバーが開きました。
		[PET] 0x80056F02	Physical Security (Chassis Intrusion) : I/O Card area Intrusion cleared	IOカードエリアのカバーが閉じました。
		[PET] 0x00056F03	Physical Security (Chassis Intrusion) : Processor area Intrusion occurred	CPUエリアのカバーが開きました。
		[PET] 0x80056F03	Physical Security (Chassis Intrusion) : Processor area Intrusion cleared	CPUエリアのカバーが閉じました。
		[PET] 0x00056F04	Physical Security (Chassis Intrusion) : LAN Leash Lost (System is unplugged from LAN) occurred	LANケーブルが外されました。
		[PET] 0x80056F04	Physical Security (Chassis Intrusion) : LAN Leash Lost (System is unplugged from LAN) cleared	LANケーブルが繋がれました。
		[PET] 0x00056F05	Physical Security (Chassis Intrusion) : Unauthorized dock occurred	不正な接続が発生しました。
		[PET] 0x80056F05	Physical Security (Chassis Intrusion) : Unauthorized dock cleared	不正な接続が取り外されました。
		[PET] 0x00056F06	Physical Security (Chassis Intrusion) : FAN area intrusion occurred	FANカバーが開きました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x80056F06	Physical Security (Chassis Intrusion) : FAN area intrusion cleared	FANカバーが閉じました。
セキュリティ違反	その他	[PET] 0x00066F00	Platform Security Violation Attempt: Secure Mode (Front Panel Lockout) Violation attempt	フロントパネルの鍵が開かれました。
		[PET] 0x00066F01	Platform Security Violation Attempt: Pre-boot Password Violation - user password	不正なユーザパスワードです。
		[PET] 0x00066F02	Platform Security Violation Attempt: Pre-boot Password Violation - setup password	不正なセットアップパスワードです。
		[PET] 0x00066F03	Platform Security Violation Attempt: Pre-boot Password Violation - network boot password	不正なネットワークブートパスワードです。
		[PET] 0x00066F04	Platform Security Violation Attempt: Other pre-boot Password Violation	その他不正なパスワードです。
		[PET] 0x00066F05	Platform Security Violation Attempt: Out-of-band Access Password Violation	OOBアクセスパスワード違反です。
Processor	CPU障害	[PET] 0x00070702	Processor: Transition to Critical	CPUは危険状態になりました。
		[PET] 0x00070703	Processor: Transition to Non-recoverable	CPUが回復不能状態になりました。
		[PET] 0x00076F00	Processor: IERR occurred	CPU内部エラーが発生しました。
		[PET] 0x00076F02	Processor: FRB1/BIST failure occurred	CPUエラーが発生しました。
		[PET] 0x00076F04	Processor: FRB3/Processor Startup/Initialization failure (CPU didn't start) occurred	初期化エラーが発生しました。
		[PET] 0x00076F08	Processor: Processor disabled	CPUが無効状態になりました。
	CPU温度異常障害	[PET] 0x00076F01	Processor: Thermal Trip occurred	CPU熱暴走が発生しました。
	CPU温度異常障害回復	[PET] 0x80076F01	Processor: Thermal Trip cleared	CPU熱暴走が回復しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
	その他	[PET] 0x00070700	Processor: Transition to OK	CPUは正常状態になりました。
		[PET] 0x80070700	Processor: Transition to Abnormal	CPUが異常状態になりました。
		[PET] 0x00070701	Processor: Transition to Non-Critical	CPUが警告状態になりました。
		[PET] 0x00070A06	Processor: Transition to Degraded	CPUがデグレード状態になりました。
		[PET] 0x80070A06	Processor: Degradation cleared	CPUのデグレード状態が解消しました。
		[PET] 0x80076F00	Processor: IERR cleared	CPU内部エラーから回復しました。
		[PET] 0x80076F02	Processor: FRB1/BIST failure cleared	CPUエラーが回復しました。
		[PET] 0x00076F03	Processor: FRB2/Hang in POST failure occurred	POSTストールが発生しました。
		[PET] 0x80076F03	Processor: FRB2/Hang in POST failure cleared	POSTストールが回復しました。
		[PET] 0x80076F04	Processor: FRB3/Processor Startup/Initialization failure (CPU didn't start) cleared	初期化エラーが回復しました。
		[PET] 0x00076F05	Processor: Configuration Error occurred	CPU設定エラーが発生しました。
		[PET] 0x80076F05	Processor: Configuration Error cleared	CPU設定エラーが回復しました。
		[PET] 0x00076F06	Processor: SM BIOS 'Uncorrectable CPU-complex Error' occurred	システムバス上でシステムエラーが発生しました。
		[PET] 0x80076F06	Processor: SM BIOS 'Uncorrectable CPU-complex Error' cleared	システムバス上でのシステムエラーが回復しました。
		[PET] 0x00076F07	Processor: Processor Presence detected	CPUが実装されています。
		[PET] 0x80076F07	Processor: Processor Removed	CPUが取り外されました。
		[PET] 0x80076F08	Processor: Processor Enabled	CPUが有効になりました。
		[PET] 0x00076F09	Processor: Terminator Presence Detected	ターミネータが実装されています。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x80076F09	Processor: Terminator Removed	ターミネータが取り外されました。
		[PET] 0x00076F0A	Processor: Processor Automatically Throttled	CPU自動スロットルが発生しました。
		[PET] 0x80076F0A	Processor: Processor Recovered from Automatically Throttled	CPU自動スロットルが回復しました。
		[PET] 0x00076F0B	Processor: Machine Check Exception (Uncorrectable) occurred	修正できないマシンチェック例外が発生しました。
		[PET] 0x00076F0C	Processor: Correctable Machine Check Error occurred	修正可能なマシンチェック例外が発生しました。
電力供給装置	その他	[PET] 0x00080301	Power Supply: Monitoring event occurred	電力供給装置に異常が発生しました。
		[PET] 0x80080301	Power Supply: Monitoring event cleared	電力供給装置の異常が回復しました。
		[PET] 0x00080700	Power Supply: Transition to OK	電力供給装置は正常状態になりました。
		[PET] 0x80080700	Power Supply: Transition to Abnormal	電力供給装置が異常状態になりました。
		[PET] 0x00080701	Power Supply: Transition to Non-Critical	電力供給装置が警告状態になりました。
		[PET] 0x00080702	Power Supply: Transition to Critical	電力供給装置が危険状態になりました。
		[PET] 0x00080703	Power Supply: Transition to Non-recoverable	電力供給装置が回復不能状態になりました。
		[PET] 0x00080B00	Power Supply: Redundancy Full	電力供給装置は冗長構成です。
		[PET] 0x00080B01	Power Supply: Redundancy Lost	電力供給装置の冗長性がなくなりました。
		[PET] 0x00080B02	Power Supply: Redundancy Degraded	電力供給装置の冗長性がなくなりましたが、動作可能です。
		[PET] 0x00080B03	Power Supply: Non-Redundant (Sufficient Resources)	電力供給装置が非冗長構成です。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00080B05	Power Supply: Non-Redundant (Insufficient Resources)	電力供給装置が非冗長構成です。動作する十分な機能がありません。
		[PET] 0x00086F00	Power Supply: Presence detected	電力供給装置が検出されました。
		[PET] 0x80086F00	Power Supply: Removed	電力供給装置が取り外されました。
		[PET] 0x00086F01	Power Supply: Power Supply Failure detected	電力供給装置異常が検出されました。
		[PET] 0x80086F01	Power Supply: Power Supply Recovered	電力供給装置が回復しました。
		[PET] 0x00086F02	Power Supply: Predictive Failure detected	電力供給装置にて障害予兆が検出されました。
		[PET] 0x00086F03	Power Supply: Power Supply input lost (AC/DC)	電力供給装置の入力電力が途絶えました。
		[PET] 0x00086F04	Power Supply: Power Supply input lost or out-of-range	電力供給装置の入力電力が途絶えた、もしくは定格外となりました。
		[PET] 0x00086F05	Power Supply: Power Supply input out-of-range, but present	電力供給装置の入力電力が定格外となりました。
		[PET] 0x00086F06	Power Supply: Configuration error occurred	電力供給装置の設定エラーが発生しました。
		[PET] 0x00086F07	Power Supply: Power Supply Inactive (in standby state).	電力供給装置はスタンバイ状態です。
		[PET] 0x80086F07	Power Supply: Power Supply Active.	電力供給装置はアクティブです。
電力装置	HW予兆: 電源装置異常障害	[PET] 0x00090B05	Power Unit: Non-Redundant (Insufficient Resources)	電力装置が非冗長構成です。動作する十分な機能がありません。
	その他	[PET] 0x00090901	Power Unit: Device Enabled	電力装置が有効になりました。
		[PET] 0x80090901	Power Unit: Device Disabled	電力装置が無効になりました。
		[PET] 0x00090A00	Power Unit: Transition to Running	電力装置が通常状態になりました。
		[PET] 0x00090A07	Power Unit: Transition to Power Save	電力装置が省電力状態になりました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00090B00	Power Unit: Redundancy Full	電力装置は冗長状態です。
		[PET] 0x00090B01	Power Unit: Redundancy Lost	電力装置が非冗長状態になりました。
		[PET] 0x00090B02	Power Unit: Redundancy Degraded	電力装置の冗長性がなくなりましたが、動作可能です。
		[PET] 0x00090B03	Power Unit: Non-Redundant (Sufficient Resources)	電力装置が非冗長構成です。
		[PET] 0x00090C00	Power Unit: D0 Power State	Device Power StateがD0状態です。
		[PET] 0x00090C01	Power Unit: D1 Power State	Device Power StateがD1状態です。
		[PET] 0x00090C02	Power Unit: D2 Power State	Device Power StateがD2状態です。
		[PET] 0x00090C03	Power Unit: D3 Power State	Device Power StateがD3状態です。
		[PET] 0x00096F00	Power Unit: Power Off / Power Down	電源OFF状態です。
		[PET] 0x80096F00	Power Unit: Power ON	電源ON状態です。
		[PET] 0x00096F01	Power Unit: Power Cycle	Power-Cycleが実行されました。
		[PET] 0x00096F02	Power Unit: 240VA Power Down	240VAがPower Downしました。
		[PET] 0x00096F03	Power Unit: Interlock Power Down	サイドカバーがオープンされたため強制電源断が実行されました。
		[PET] 0x00096F04	Power Unit: AC lost	ACが断絶しました。
		[PET] 0x00096F05	Power Unit: Soft Power Control Failure (unit did not respond to request to turn on)	ソフトウェアによる電源操作に失敗しました。
		[PET] 0x80096F04	Power Unit: AC recovered	ACが回復しました。
		[PET] 0x80096F05	Power Unit: Soft Power Control Failure cleared	ソフトウェアによる電源操作が回復しました。
		[PET] 0x00096F06	Power Unit: Power Unit Failure detected	電源異常が発生しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x80096F06	Power Unit: Power Unit Failure cleared	電源異常から回復しました。
		[PET] 0x00096F07	Power Unit: Predictive Failure detected	電源の障害予兆が検出されました。
		[PET] 0x80096F07	Power Unit: Predictive Failure cleared	電源の障害予兆が解消されました。
冷却装置	HW予兆: ファン / 冷却装置異常障害	[PET] 0x000A0102	Cooling Device: Lower Critical - going low	冷却装置が下限危険値を下回りました。
		[PET] 0x000A0109	Cooling Device: Upper Critical - going high	冷却装置が上限危険値を上回りました。
		[PET] 0x000A0702	Cooling Device: Transition to Critical	冷却装置の状態が危険レベルになりました。 液漏れの可能性があります。
	HW予兆: ファン / 冷却装置異常障害回復	[PET] 0x800A0102	Cooling Device: Lower Critical - going high	冷却装置が下限危険値から回復しました。
		[PET] 0x800A0109	Cooling Device: Upper Critical - going low	冷却装置が上限危険値から回復しました。
		[PET] 0x000A0700	Cooling Device: Transition to OK	冷却装置が正常になりました。
	復旧不能: ファン / 冷却装置異常障害	[PET] 0x000A0104	Cooling Device: Lower Non-recoverable - going low	冷却装置が下限回復不能値を下回りました。
		[PET] 0x000A010B	Cooling Device: Upper Non-recoverable - going high	冷却装置が上限回復不能値を上回りました。
	その他	[PET] 0x000A0100	Cooling Device: Lower Non-critical - going low	冷却装置が下限警告値を下回りました。
		[PET] 0x800A0100	Cooling Device: Lower Non-critical - going high	冷却装置が下限警告値から回復しました。
		[PET] 0x800A0104	Cooling Device: Lower Non-recoverable - going high	冷却装置が下限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x000A0107	Cooling Device: Upper Non-critical - going high	冷却装置が上限警告値を上回りました。
		[PET] 0x800A0107	Cooling Device: Upper Non-critical - going low	冷却装置が上限警告値から回復しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x800A010B	Cooling Device: Upper Non-recoverable - going low	冷却装置が上限回復不能値から回復しました。
		[PET] 0x800A0700	Cooling Device: Transition to Abnormal	冷却装置異常が発生しました。
		[PET] 0x000A0701	Cooling Device: Transition to Non-Critical	冷却装置の状態が警告レベルになりました。
		[PET] 0x000A0703	Cooling Device: Transition to Non-recoverable	冷却装置の状態が回復不能レベルになりました。 液漏れの可能性があります。
		[PET] 0x000A0B00	Cooling Device: Redundancy Full	冷却装置は冗長構成です。
		[PET] 0x000A0B01	Cooling Device: Redundancy Lost	冷却装置の冗長性がなくなりました。
		[PET] 0x000A0B02	Cooling Device: Redundancy Degraded	冷却装置の冗長性がなくなりましたが、動作可能です。
		[PET] 0x000A0B03	Cooling Device: Non-Redundant (Sufficient Resources)	冷却装置が非冗長構成です。
		[PET] 0x000A0B05	Cooling Device: Non-Redundant (Insufficient Resources)	冷却装置が非冗長構成です。動作する十分な機能がありません。
メモリ	メモリ障害	[PET] 0x000C6F01	Memory: Uncorrectable ECC occurred	修正不能ECC エラーが発生しました。
		[PET] 0x000C6F02	Memory: Memory Parity Error occurred	メモリー部エラーが発生しました。
		[PET] 0x000C0702	Memory: Transition to Critical	メモリが危険状態になりました。
		[PET] 0x000C0703	Memory: Transition to Non-recoverable	メモリが回復不能状態になりました。
	メモリ障害回復	[PET] 0x800C6F01	Memory: Uncorrectable ECC cleared	修正不能ECC エラーが回復しました。
	その他	[PET] 0x000C0700	Memory: Transition to OK	メモリが正常になりました。
		[PET] 0x800C0700	Memory: Transition to Abnormal	メモリが異常状態になりました。
		[PET] 0x000C0701	Memory: Transition to Non-Critical	メモリが警告状態になりました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x000C0B00	Memory: Redundancy Full	メモリが冗長構成です。
		[PET] 0x000C0B01	Memory: Redundancy Lost	メモリの冗長性がなくなりました。
		[PET] 0x000C0B02	Memory: Redundancy Degraded	メモリの冗長性がなくなりましたが、動作可能です。
		[PET] 0x000C0B03	Memory: Non-Redundant (Sufficient Resources)	メモリが非冗長構成です。
		[PET] 0x000C0B05	Memory: Non-Redundant (Insufficient Resources)	メモリが非冗長構成です。動作する十分な機能がありません。
		[PET] 0x000C6F00	Memory: Correctable ECC occurred	1Bitエラーが発生しました。
		[PET] 0x800C6F00	Memory: Correctable ECC cleared	1Bitエラーが回復しました。
		[PET] 0x800C6F02	Memory: Memory Parity Error cleared	メモリー部エラーが回復しました。
		[PET] 0x000C6F03	Memory: Memory Scrub Failed (stuck bit)	メモリ スクラブが失敗しました。
		[PET] 0x800C6F03	Memory: Memory Scrub Error cleared (stuck bit)	メモリスクラブエラーが回復しました。
		[PET] 0x000C6F04	Memory: Memory Device Disabled	メモリが無効です。
		[PET] 0x800C6F04	Memory: Memory Device Enabled	メモリが有効です。
		[PET] 0x000C6F05	Memory: Correctable ECC / other correctable memory error logging limit reached	1bitエラーが多発しています。
		[PET] 0x800C6F05	Memory: Correctable ECC have receded.	1bitエラーが沈静化しました。
		[PET] 0x000C6F06	Memory: Presence detected	メモリが実装されています。
		[PET] 0x800C6F06	Memory: Removed	メモリが取り外されました。
		[PET] 0x000C6F07	Memory: Configuration error	メモリ設定エラーが発生しました。
		[PET] 0x800C6F07	Memory: Configuration Error cleared	メモリ設定エラーが回復しました。
		[PET] 0x000C6F08	Memory: Spare entity	メモリのスペアです。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x800C6F08	Memory: Not spare entity	プライマリメモリです。
		[PET] 0x000C6F09	Memory: Memory Automatically Throttled.	メモリの自動スロットルが発生しました。
		[PET] 0x800C6F09	Memory: Memory recovered from Automatically Throttled.	自動スロットル状態から回復しました。
		[PET] 0x000C6F0A	Memory: Critical Overtemperature.	メモリの熱暴走が発生しました。
		[PET] 0x800C6F0A	Memory: Memory Temperature Error Recovered	メモリの熱暴走から回復しました。
スロット	その他	[PET] 0x000D0801	Drive Slot (Bay) : Device Inserted/Device Present	スロットに装置が実装されています。
		[PET] 0x800D0801	Drive Slot (Bay) : Device Removed/Device Absent	スロットから装置が取り外されました。
		[PET] 0x000D6F00	Drive Slot (Bay) : Device Presence	スロットに装置が実装されています。
		[PET] 0x800D6F00	Drive Slot (Bay) : Removed	スロットから装置が取り外されました。
		[PET] 0x000D6F01	Drive Slot (Bay) : Drive Fault	スロットのドライブ装置故障です。
		[PET] 0x800D6F01	Drive Slot (Bay) : Drive Recovered	スロットのドライブ装置が回復しました。
		[PET] 0x000D6F07	Drive Slot (Bay) : Rebuild/Remap in progress	リビルド、リマップ処理中です。
		[PET] 0x800D6F07	Drive Slot (Bay) : Rebuild/Remap end	リビルド、リマップが終了しました。
POSTメモリ	メモリ縮退障害	[PET] 0x000E0301	POST Memory Resize: Monitoring event occurred	メモリ縮退が発生しました。
	メモリ障害回復	[PET] 0x800E0301	POST Memory Resize: Monitoring event cleared	メモリ縮退が回復しました。
POSTエラー	その他	[PET] 0x000F0301	POST Error: Monitoring event occurred	POSTエラーが発生しました。
		[PET] 0x800F0301	POST Error: Monitoring event cleared	POSTエラーが回復しました。
		[PET] 0x000F6F00	POST Error: System Firmware Error.	ファームウェアエラーが発生しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
イベントログ	その他	[PET] 0x00106F00	Event Logging: Correctable Memory Error Logging Disabled	1bitエラーの記録が無効です。
		[PET] 0x00106F01	Event Logging: Specific Event Logging Disabled	指定したイベントの記録が無効です。
		[PET] 0x00106F02	Event Logging: Log Area Reset / Cleared	イベントログがすべて消去されました。
		[PET] 0x00106F03	Event Logging: All Event Logging Disabled	すべてのイベントの記録が無効です。
		[PET] 0x00106F04	Event Logging: SEL Full	SEL記録領域に空きがありません。 SELを消去してください。
		[PET] 0x00106F05	Event Logging: SEL Almost Full	SEL記録領域にほとんど空きがありません。 SELを消去してください。
		[PET] 0x00106F06	Event Logging: Correctable Machine Check Error Logging Disabled	修正可能なマシンチェックエラーの記録が無効です。
システムイベント	その他	[PET] 0x00126F00	System Event: System Reconfigured	システムが再構成されました。
		[PET] 0x00126F01	System Event: OEM System Boot Event	OEM システム起動イベントが発生しました。
		[PET] 0x00126F02	System Event: Undetermined system hardware failure	不明なハードウェアエラーが発生しました。
		[PET] 0x00126F05	System Event: Timestamp Clock Sync	SEL/SDRの日時が補正されました。
割り込み	その他	[PET] 0x00136F00	Critical Interrupt: Front Panel NMI (Dump Switch)	ダンプスイッチが押されました。
		[PET] 0x00136F01	Critical Interrupt: Bus Timeout (EISA/ISA Bus)	バスのタイムアウトが発生しました。
		[PET] 0x00136F02	Critical Interrupt: I/O channel check NMI	I/Oチャネルチェックによる NMIが発生しました。
		[PET] 0x00136F03	Critical Interrupt: Software NMI	ソフトウェアNMIが発生しました。
		[PET] 0x00136F04	Critical Interrupt: PCI PERR	PCI PERRが発生しました。
		[PET] 0x00136F05	Critical Interrupt: PCI SERR	PCI SERRが発生しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00136F06	Critical Interrupt: EISA Fail Safe Timeout	EISA フェールセーフ Timeoutが発生しました。
		[PET] 0x00136F07	Critical Interrupt: Bus Correctable Error	BUS 修正可能エラーが発生しました。
		[PET] 0x00136F08	Critical Interrupt: Bus Uncorrectable Error	BUS 修正不可能エラーが発生しました。
		[PET] 0x00136F09	Critical Interrupt: Fatal NMI (port61h bit7)	致命的なNMIが発生しました。
		[PET] 0x00136F0A	Critical Interrupt: Bus Fatal error	致命的なBUSエラーが発生しました。
ボタン / スイッチ	その他	[PET] 0x00140801	Button/Switch: Device Inserted/Device Present	ボタンが実装されています。
		[PET] 0x80140801	Button/Switch: Device Removed/Device Absent	ボタンが取り外されました。
		[PET] 0x00146F00	Button/Switch: Power Button pressed	電源ボタンが押されました。
		[PET] 0x00146F01	Button/Switch: Sleep Button pressed	スリープボタンが押されました。
		[PET] 0x00146F02	Button/Switch: Reset Button pressed	リセットボタンが押されました。
モジュール / ボード	その他	[PET] 0x00150301	Module/Board: Monitoring event occurred	モジュール異常が発生しました。
		[PET] 0x80150301	Module/Board: Monitoring event cleared	モジュール異常が回復しました。
		[PET] 0x00150700	Module/Board: Transition to OK	モジュールは正常状態になりました。
		[PET] 0x80150700	Module/Board: Transition to Abnormal	モジュールが異常状態になりました。
		[PET] 0x00150701	Module/Board: Transition to Non-Critical	モジュールは警告状態になりました。
		[PET] 0x00150702	Module/Board: Transition to Critical	モジュールは危険状態になりました。
		[PET] 0x00150703	Module/Board: Transition to Non-recoverable	モジュールは回復不能状態になりました。
		[PET] 0x00150801	Module/Board: Device Inserted/Device Present	モジュールが実装されています。
		[PET] 0x80150801	Module/Board: Device Removed/Device Absent	モジュールが取り外されました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00150900	Module/Board: Device Disabled	無効になりました。
		[PET] 0x00150901	Module/Board: Device Enabled	有効になりました。
		[PET] 0x00150A06	Module/Board: Transition to Degraded	縮退状態になりました。
		[PET] 0x80150A06	Module/Board: Degradation cleared	縮退が回復しました。
マイクロコントローラ / コプロセッサ	その他	[PET] 0x00160A00	Microcontroller/Coprocessor: Transition to Running	ランニング状態になりました。
		[PET] 0x00160A02	Microcontroller/Coprocessor: Transition to Power Off	電源OFF状態になりました。
筐体	その他	[PET] 0x00180700	Chassis: Transition to OK	筐体は正常になりました。
		[PET] 0x80180700	Chassis: Transition to Abnormal	筐体が異常状態になりました。
		[PET] 0x00180701	Chassis: Transition to Non-Critical	筐体が警告状態になりました。
		[PET] 0x00180702	Chassis: Transition to Critical	筐体が危険状態になりました。
		[PET] 0x00180703	Chassis: Transition to Non-recoverable	筐体が回復不能状態になりました。
チップセット	その他	[PET] 0x00190700	Chip Set: Transition to OK	チップセットは正常になりました。
		[PET] 0x80190700	Chip Set: Transition to Abnormal	チップセットが異常状態になりました。
		[PET] 0x00190701	Chip Set: Transition to Non-Critical	チップセットが警告状態になりました。
		[PET] 0x00190702	Chip Set: Transition to Critical	チップセットが危険状態になりました。
		[PET] 0x00190703	Chip Set: Transition to Non-recoverable	チップセットが回復不能状態になりました。
		[PET] 0x00196F01	Chip Set: Thermal Trip occurred	チップセット熱暴走が発生しました。
ケーブル	その他	[PET] 0x001B0700	Cable/Interconnect: Transition to OK	ケーブルは正常になりました。
		[PET] 0x801B0700	Cable/Interconnect: Transition to Abnormal	ケーブルが異常状態になりました。
		[PET] 0x001B0701	Cable/Interconnect: Transition to Non-Critical	ケーブルが警告状態になりました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x001B0702	Cable/Interconnect: Transition to Critical	ケーブルが危険状態になりました。
		[PET] 0x001B0703	Cable/Interconnect: Transition to Non-recoverable	ケーブルが回復不能状態になりました。
		[PET] 0x001B0801	Cable/Interconnect: Device Inserted/Device Present	ケーブルが実装されています。
		[PET] 0x801B0801	Cable/Interconnect: Device Removed/Device Absent	ケーブルが取り外されました。
		[PET] 0x001B6F00	Cable/Interconnect: Cable/Interconnect is connected	ケーブルは接続されています。
		[PET] 0x801B6F00	Cable/Interconnect: Cable/Interconnect is disconnected	ケーブルが切断されました。
		[PET] 0x001B6F01	Cable/Interconnect: Configuration Error - Incorrect cable connected / Incorrect interconnection	設定エラーが発生しました。間違ったケーブル配線がされています。
		[PET] 0x801B6F01	Cable/Interconnect: Configuration Error cleared	設定エラーが回復しました。
OS	その他	[PET] 0x00206F00	OS Stop/Shutdown: Critical stop during OS load / Initialization	OS初期化中に停止しました。
		[PET] 0x00206F01	OS Stop/Shutdown: Run-time Critical Stop	OS動作中に停止しました。
スロット / コネクタ	その他	[PET] 0x00210901	Slot/Connector: Device Enabled	デバイスが有効になりました。
		[PET] 0x80210901	Slot/Connector: Device Disabled	デバイスが無効になりました。
		[PET] 0x00210A06	Slot/Connector: Transition to Degraded	縮退状態になりました。
		[PET] 0x80210A06	Slot/Connector: Degradation cleared	縮退状態が回復しました。
		[PET] 0x00216F00	Slot/Connector: Fault Status asserted	スロットが異常状態になりました。
		[PET] 0x80216F00	Slot/Connector: Fault Status negated	スロットの異常状態が回復しました。
		[PET] 0x00216F02	Slot/Connector: Slot/Connector Device Installed	スロットに装置が実装されています。
		[PET] 0x80216F02	Slot/Connector: Slot/Connector Device Removed	スロットから装置が取り外されました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00216F05	Slot/Connector: Slot Power is OFF	スロットの電力がオフです。
		[PET] 0x80216F05	Slot/Connector: Slot Power is ON	スロットの電力がオンです。
		[PET] 0x00216F07	Slot/Connector: Interlock asserted	Interlockが発生しました。
		[PET] 0x80216F07	Slot/Connector: Interlock negated	Interlock状態から回復しました。
		[PET] 0x00216F08	Slot/Connector: Slot is Disabled	スロットが無効です。
		[PET] 0x80216F08	Slot/Connector: Slot is Enabled	スロットが有効です。
		[PET] 0x00216F09	Slot/Connector: Slot holds spare device	予備デバイスを検出しました。
		[PET] 0x80216F09	Slot/Connector: Spare device removed	予備デバイスが取り外されました。
ACPI 電力状態	その他	[PET] 0x00226F00	System ACPI Power State: S0/G0 Working	System ACPI Power State: S0/G0 Working
		[PET] 0x00226F01	System ACPI Power State: S1 Sleeping	System ACPI Power State: S1 Sleeping
		[PET] 0x00226F04	System ACPI Power State: S4 Suspend-to-disk	System ACPI Power State: S4 Suspend-to-disk
		[PET] 0x00226F05	System ACPI Power State: S5/G2 Soft off	System ACPI Power State: S5/G2 Soft off
		[PET] 0x00226F06	System ACPI Power State: S4/S5 Soft off	System ACPI Power State: S4/S5 Soft off
		[PET] 0x00226F07	System ACPI Power State: G3 Mechanical Off	System ACPI Power State: G3 Mechanical Off
		[PET] 0x00226F09	System ACPI Power State: G1 Sleeping	System ACPI Power State: G1 Sleeping
Watchdog Timer	その他	[PET] 0x00236F00	Watchdog Timer: Timer expired, status only (no action, no interrupt)	Watchdog Timer が時間内に更新されませんでした (アクションは設定されていません)。
		[PET] 0x80236F00	Watchdog Timer: Recover from Timer expired only	時間切れ状態から回復しました。
		[PET] 0x00236F01	Watchdog Timer: Hard Reset	Watchdog Timerによるハードリセットをしました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x80236F01	Watchdog Timer: Recover from Hard Reset	Watchdog Timerによるハードリセットから回復しました。
		[PET] 0x00236F02	Watchdog Timer: Power Down	Watchdog Timerによる電源OFFを実行しました。
		[PET] 0x80236F02	Watchdog Timer: Recover from Power Down	Watchdog Timerによる電源OFFから回復しました。
		[PET] 0x00236F03	Watchdog Timer: Power Cycle	Watchdog TimerによるPower Cycleを実行しました。
		[PET] 0x80236F03	Watchdog Timer: Recover from Power Cycle	Watchdog TimerによるPower Cycleから回復しました。
		[PET] 0x00236F08	Watchdog Timer: Timer interrupt	Timer割り込みが発生しました。
装置	その他	[PET] 0x00256F00	Entity Presence Information: Entity Present	装置が実装されています。
		[PET] 0x00256F01	Entity Presence Information: Entity Absent	装置は空です。
		[PET] 0x00256F02	Entity Presence Information: Entity Disabled	装置は無効です。
		[PET] 0x80256F02	Entity Presence Information: Entity Enabled	装置は有効です。
ASIC/IC	その他	[PET] 0x00260301	Monitor ASIC/IC: Monitoring event occurred	ASIC/ICで異常が発生しました。
		[PET] 0x80260301	Monitor ASIC/IC: Monitoring event cleared	ASIC/ICで異常が回復しました。
LAN	その他	[PET] 0x00270301	LAN: Monitoring event occurred	LANにて異常が発生しました。
		[PET] 0x80270301	LAN: Monitoring event cleared	LAN異常が回復しました。
管理サブシステム	その他	[PET] 0x00286F03	Management Subsystem Health: Management Controller unavailable	BMCが利用できません。
バッテリ	その他	[PET] 0x00296F00	Battery: Battery Low	バッテリの電圧が低下しています。
		[PET] 0x80296F00	Battery: Recover from Battery Low	電圧が回復しました。

分類	イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
		[PET] 0x00296F01	Battery: Battery Failed	バッテリ異常が発生しました。
		[PET] 0x80296F01	Battery: Recover from Battery Failed	バッテリ異常が回復しました。
		[PET] 0x00296F02	Battery: Battery detected	バッテリを検出しました。
		[PET] 0x80296F02	Battery: No Battery	バッテリが見つかりませんでした。

注: PET のフィルタリングについて、SigmaSystemCenter は PET を OOB Management イベントとして扱います。PET が SigmaSystemCenter 管理サーバに届いても、対応する OOB Management イベントが SigmaSystemCenter の画面上に表示されないことがあります。

これは、SigmaSystemCenter 内部で PET を選別しているためです。以下の表に、PET を破棄する条件を示します。

#	PETを破棄するケース
1	再送されてきたPETを破棄します。 SigmaSystemCenterの管理対象マシンのBMCがPETを再送することがあります。SigmaSystemCenterはPETが持つシーケンス番号という情報を確認していますが、このとき、直前に受信したPETとシーケンス番号が同じ場合は、あとから来たPETを破棄します。
2	PET送信元マシンがESMPROの管理対象となっている場合、そのPETを破棄します。
3	PET発生元のセンサー情報がない場合、またオーナが「Basbrd Mgmt Ctlr」ではないセンサーの場合、そのPETを破棄します。
4	アカウント情報を設定していないマシンからのPETを破棄します。
5	直前に上がってきたPETと同じイベントを表すと思われるPETは破棄します。
6	上記の表に存在しないPETは破棄します。

1.1.9. Hyper-V クラスタ連携機能で取得できるイベント一覧

Hyper-V クラスタ連携機能で、Microsoft Failover Cluster から取得できるイベントの一覧は、以下の通りです。

以下のイベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[イベント区分] にイベントが属するイベント区分を下記の表から確認して指定し、[通報元] に "HyperVProvider" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
クラスタ: ノード停止	Node[Down]	Hyper-V Cluster ノード停止	クラスタのノードが停止しました。
	Cluster[NotRunning]	Hyper-V Cluster 停止	クラスタとの接続が切断されました。
クラスタ: ノード回復	Node[Up] (※1)	Hyper-V Cluster ノード起動	クラスタのノードが回復しました。
	Cluster[Running]	Hyper-V Cluster 稼働	クラスタに再接続しました。
マシンアクセス不可能障害	Resources(VM)[Failed]	Hyper-V Cluster VM 利用不可	仮想マシンがクラスタからアクセスできません。
	Resources(VM)[Offline] (※2)	Hyper-V Cluster VM リソースオフライン	仮想マシンのリソースがオフラインになりました。
マシンアクセス復旧	Resources(VM)[Online]	Hyper-V Cluster VM リソースオンライン	仮想マシンのリソースがオンラインになりました。
	Resources(VMConfig)[Online]	Hyper-V Cluster VM 構成オンライン	仮想マシンの移行が発生しました。
ハードディスク復旧可能障害	CSV[Scarce] (※3)	Hyper-V Cluster CSV 空き容量下限閾値未満	CSVの空き領域、または使用率が閾値を超えました。
	CSV[Critical] (※4)	Hyper-V Cluster CSV 空き容量不足によるVM緊急一時停止	CSVの空き容量不足により、仮想マシンが緊急一時停止しました。
	CSV[Maintenance]	Hyper-V Cluster CSV Maintenance ステータス	CSVのステータスがMaintenanceです。
	CSV[NoAccess]	Hyper-V Cluster CSV No Access ステータス	CSVのステータスがNoAccessです。
	CSV[NoDirectIO]	Hyper-V Cluster CSV No Direct IO ステータス	CSVのステータスがNoDirectIOです。

イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
	Resources(PhysicalDisk)[Failed]	Hyper-V Cluster Physical Disk リソース障害	ディスクのリソースが失敗しました。
	Resources(PhysicalDisk)[Offline]	Hyper-V Cluster Physical Disk リソースオフライン	ディスクのリソースがオフラインになりました。
ハードディスク復旧可能障害回復	CSV[Abundant] (※3)	Hyper-V Cluster CSV 空き容量下限閾値以上	CSVの空き領域、または使用率の値が正常値に回復しました。
	CSV[NonCritical] (※4)	Hyper-V Cluster CSV 空き容量不足によるVM緊急一時停止閾値以上	CSVの空き容量が、緊急一時停止の閾値より大きくなりました。
	CSV[NoFaults]	Hyper-V Cluster No Faults ステータス	CSVのステータスがNoFaultsです。
	Resources(PhysicalDisk)[Online]	Hyper-V Cluster Physical Disk リソースオンライン	ディスクのリソースがオンラインになりました。
クラスタ: ネットワーク障害	Network[Down]	Hyper-V Cluster ネットワーク停止	ネットワークが停止しました。
	Network[Partitioned]	Hyper-V Cluster ネットワーク パーティション分割	ネットワークがパーティション分割しました。
	Network[Unavailable]	Hyper-V Cluster ネットワーク 利用不可	ネットワークが利用不可になりました。
	NetworkInterface[Failed]	Hyper-V Cluster ネットワークインターフェイス 障害	ネットワークインタフェースが障害になりました。
	NetworkInterface[Unavailable]	Hyper-V Cluster ネットワークインターフェイス 利用不可	ネットワークインタフェースが利用不可になりました。
	NetworkInterface[Unreachable]	Hyper-V Cluster ネットワークインターフェイス 到達不能	ネットワークインタフェースが到達不能になりました。
クラスタ: ネットワーク回復	Network[Up]	Hyper-V Cluster ネットワーク 稼働	ネットワークが稼動しました。
	NetworkInterface[Up]	Hyper-V Cluster ネットワークインターフェイス 稼働	ネットワークインタフェースが稼動しました。

※1　クラスタ: ノード回復イベントは、すべての回復のケースで発生するものではありません。
回復の仕方により、イベントが発生しないケースもあります。

※2 既定では無効になっています。有効にする場合は、以下のレジストリを設定してください。
キー名:
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Provider¥VM¥HyperV¥
値名 (型) : EnableVMOffEvent (REG_DWORD)
値: 1
再度、無効にする場合には、値を "0" に設定してください。

※3 ディスク容量の空き領域と使用率の閾値は、レジストリにより変更することができます。
キー名:
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Provider¥VM¥HyperV¥
- 空き領域

値名 (型) : FreeSpaceThreshold (REG_DWORD)
既定値: 2048 (MB)
- 使用率

値名 (型) : DiskUsageThreshold (REG_DWORD)
既定値: 75 (%)
レジストリに設定値がない場合は、上記の既定値が使用されます。
既定値より変更する場合は、レジストリに設定値を追加する必要があります。
レジストリ追加後は、PVMサービスを再起動する必要があります。

※4 仮想マシンの緊急一時停止は、CSVの空き領域が200MBを下回ると発生します。
CSV[Critical]のイベントは、仮想マシンが緊急一時停止した時点で通報されます。
CSV[NonCritical]のイベントは、容量監視によりCSVの空き領域が200MB以上になった場合に通報されますが、この時点で、仮想マシンの緊急一時停止状態は解除されないため、空き領域が充分にあることを確認したあとで、仮想マシンを起動する必要があります。

1.1.10. Rescue VM 連携機能で取得できる障害一覧

Rescue VM 連携で検出できる仮想マシン、および仮想マシンサーバの障害は、以下の通りです。
以下の障害イベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "RescueVM" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
仮想マシンサーバ接続状態	マシンアクセス不可能障害	target.host.connection.problem	仮想マシンサーバからの応答がなくなりました。
仮想マシン接続状態	マシンアクセス不可能障害	target.powerstate.problem	仮想マシンからの応答がなくなりました。
	その他	target.monitoring.start	仮想マシンの監視を開始しました。

イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
	その他	target.monitoring.problem	仮想マシンの監視を停止しました。

1.1.11. NEC Cloud IaaS 連携機能で取得できるイベント一覧

NEC Cloud IaaS 連携で検出できるイベントは、以下の通りです。

NEC Cloud IaaS 連携機能が通報するイベントは、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[通報元] に "NecCloudIaaSProvider" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
マシンアクセス不可能障害	Ping alert asserted	Ping アラート: 通報	NEC Cloud IaaSのPing監視機能による異常を検知しました。
	Port alert asserted	Port アラート: 通報	NEC Cloud IaaSのPort監視機能による異常を検知しました。
マシンアクセス復旧	Ping alert deasserted	Ping アラート: 解除	NEC Cloud IaaSのPing監視機能による異常復旧を検知しました。
	Port alert deasserted	Port アラート: 解除	NEC Cloud IaaSのPort監視機能による異常復旧を検知しました。
CPU負荷障害	CPU alert asserted	CPU アラート: 通報	NEC Cloud IaaSのCPU監視機能による異常を検知しました。
CPU負荷障害回復	CPU alert deasserted	CPU アラート: 解除	NEC Cloud IaaSのCPU監視機能による異常復旧を検知しました。
メモリ不足	Memory alert asserted	Memory アラート: 通報	NEC Cloud IaaSのMemory監視機能による異常を検知しました。
メモリ不足回復	Memory alert deasserted	Memory アラート: 解除	NEC Cloud IaaSのMemory監視機能による異常復旧を検知しました。

イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
その他	CPU warning asserted	CPU 警告: 通報	NEC Cloud IaaSのCPU監視機能による警告を検知しました。
	CPU warning deasserted	CPU 警告: 解除	NEC Cloud IaaSのCPU監視機能による警告復旧を検知しました。
	Disk alert asserted	Disk アラート: 通報	NEC Cloud IaaSのDisk監視機能による異常を検知しました。
	Disk alert deasserted	Disk アラート: 解除	NEC Cloud IaaSのDisk監視機能による異常復旧を検知しました。
	Disk warning asserted	Disk 警告: 通報	NEC Cloud IaaSのDisk監視機能による警告を検知しました。
	Disk warning deasserted	Disk 警告: 解除	NEC Cloud IaaSのDisk監視機能による警告復旧を検知しました。
	Log alert notified	Log アラート: 通報	NEC Cloud IaaSのLog監視機能による通報を検知しました。
	Memory warning asserted	Memory 警告: 通報	NEC Cloud IaaSのMemory監視機能による警告を検知しました。
	Memory warning deasserted	Memory 警告: 解除	NEC Cloud IaaSのMemory監視機能による警告復旧を検知しました。
	Process alert asserted	Process アラート: 通報	NEC Cloud IaaSのProcess監視機能による異常を検知しました。
	Process alert deasserted	Process アラート: 解除	NEC Cloud IaaSのProcess監視機能による異常復旧を検知しました。
	ClientCertificate Initialization Failed	クライアント証明書が見つかりません。	全収集 / 定期収集時にクライアント証明書を取得できませんでした。 (※1、※2)

イベント区分	イベント ID	メッセージ	説明
	CollectAll Completed	収集処理が完了しました。	全収集 / 定期収集が完了しました。(※1、※2)
	Required Approval	承認が要求されました。	操作の結果、NEC Cloud IaaSの承認要求が発生しました。 (※1)
	User Authentication Failed	ユーザ認証に失敗しました。	全収集 / 定期収集時に認証エラーが発生しました。 (※1)

※1 これらのイベントは、マネージャに対するイベントとして通報されます。
また、これらのイベントは、発生日時が設定されないため、イベント発生日時は正しく通報されません。イベント検出時刻を確認する場合は、受付日時を参照してください。

※2 これらのイベントは、NEC Cloud IaaSサブシステムを複数登録している場合、1つのサブシステムに対してのみ発生します。

注: NEC Cloud IaaS の監視設定によるインシデント情報の取得は、5 分ごとに実施されます。このため、NEC Cloud IaaS の監視設定において、監視間隔を 5 分より短くなるよう設定した場合には、異常、および異常復旧のイベントが同時に発生する可能性があります。

インシデント情報の取得間隔は、以下のレジストリにより設定することが可能です。

キー名:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Provider¥Cloud¥NECCI

値名: MonitorIntervalMinutes (REG_DWORD)

設定範囲: 3-10 (分)

NEC Cloud IaaS 連携機能では、マシンに対して以下のアクションのみが利用可能です。

- 通報
- マシン設定 (ステータス設定)
- マシン操作 (起動、再起動、停止)
- ローカルスクリプト設定
- アクション実行結果のリセット

1.1.12. ESMPRO/AutomaticRunningController 経由で検出できるイベント一覧

ESMPRO/AutomaticRunningController Ver.5.31 以降では、UPS の状態を監視して SystemProvisioning へイベントとして通報することができます。

ESMPRO/AutomaticRunningController から通報されるイベントのイベント区分は、以下の通りです。以下のイベントは、ポリシー設定の「ポリシー規定設定」ウィンドウで、[通報元] に "EsmproAC" を指定することで確認することができます。

イベント区分	イベント ID	イベント名	説明
UPS停電	80000583	UPS停電	UPSが停電を検知しました。
	40000641	UPS計画停止	
	40000642	UPS停止依頼	
UPS復電	40000596	UPS復電	UPSが復電を検知しました。
	40000643	UPS計画起動	
	40000644	UPS起動依頼	

1.2. 標準ポリシーについて

管理対象マシンの種類別や用途別に、障害の標準的な対応処置方法を、標準ポリシーとして使用することができます。

物理マシンや仮想マシン、仮想マシンサーバなどの管理対象マシンの種類別や用途別に、設定すべきポリシーの内容が異なります。

標準ポリシーは、[ポリシー追加] メニューからテンプレートとして指定し、設定を行うことで、SigmaSystemCenter に登録することができます。任意の名前を設定することも可能です。

また、下記の表の [初期登録] 列が "○" の標準ポリシーは、ライセンスが登録済みの場合は SigmaSystemCenter に初期登録され、Web コンソールのポリシー画面に表示されます。

一方、[ポリシー追加] メニューからの登録は行うことができず、SigmaSystemCenter に初期登録のみされるポリシーがあります。

初期登録されるポリシーについては、「1.4 初期登録のポリシーについて」を参照してください。

標準ポリシーには、以下があります。

ポリシー名	管理対象	初期登録
標準ポリシー (物理マシン)	仮想マシンサーバ以外の物理マシン	○
標準ポリシー (N+1)	仮想マシンサーバ以外の物理マシン ※N+1置換にも対応した運用時	－
標準ポリシー (仮想マシン)	仮想マシン	○
標準ポリシー (仮想マシンサーバ)	仮想マシンサーバ	○
標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)	仮想マシンサーバ ※予兆イベント監視を有効にした運用	－
標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)	仮想マシンサーバ ※省電力にも対応した運用時	－
標準ポリシー (仮想マシンサーバ スタンドアロンESXi)	仮想マシンサーバ (スタンドアロンESXi)	－
標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)	仮想マシンサーバ (Hyper-V)	－
標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆)	仮想マシンサーバ (Hyper-V) ※予兆イベント監視を有効にした運用	－
標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力)	仮想マシンサーバ (Hyper-V) ※省電力にも対応した運用時	－
標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス設定)	仮想マシンサーバ	○
標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆 / vSAN)	仮想マシンサーバ	○

ポリシー名	管理対象	初期登録
標準ポリシー (UPS)	UPS ※ESMPRO/AutomaticRunningControllerと連携して、vSAN環境でUPS制御を行う運用	○
標準ポリシー (プールマシン)	非稼動の管理対象マシンのBMC ※BMC監視を利用した運用時	－
標準ポリシー (稼動マシン BMC死活)	稼動マシンのBMC ※BMC監視を利用した運用時	－
vSAN障害用ポリシー	仮想マシンサーバ (vSAN)	－
vSAN予兆障害用ポリシー	仮想マシンサーバ (vSAN) ※予兆イベント監視を有効にした運用	－
ストレージパス障害用ポリシー	仮想マシンサーバ ※ストレージパス監視を行う運用	－
ストレージポリシー (ストレージプール診断)	ディスクアレイ ※ストレージプールの予兆検出を利用した運用時	－

各設定内容は、以降の項の表を参照してください。

注: 以前のバージョンからアップグレードインストールを行った場合、標準ポリシーは以前の設定内容のままのため、以降の項と設定内容が一致しない場合があります。
[ポリシー追加] からテンプレートを選択し、新たにポリシーを作成した場合に、以降の項の通りに設定された標準ポリシーが作成されます。

1.2.1. 標準ポリシー (物理マシン)

「標準ポリシー (物理マシン)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent				
CPU縮退障害	SystemMonitorEvent	"CPU縮退障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
CPU障害	SystemMonitorEvent	"CPU障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
CPU負荷障害	SystemMonitorEvent	"CPU負荷障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント および、 ESMCpuPerf[0x80000065] システムCPU異常高負荷回復 ESMCpuPerf[0x80000069] システムCPU異常高負荷回復 (※ SigmaSystemCenter 1.3からの互換のため)	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	VMwareProvider			マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
	SystemMonitorPerf	20000107 CPU Usage (%) 上限異常超過 20000407 CPU Usage (MHz) 上限異常超過			
CPU負荷障害回復	SystemMonitorEvent	ESMCpuPerf[0x40000067] システムCPU高負荷回復 ESMCpuPerf[0x4000006B] システムCPU高負荷回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	VMwareProvider	"CPU負荷障害回復" イベント区分に含まれるすべてのイベント		マシン設定 / ステータス設定 正常	
	SystemMonitorPerf	20000106 CPU Usage (%) 上限異常回復 20000406 CPU Usage (MHz) 上限異常回復			
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	
HW予兆:	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベン	通報	通報 / E-mail	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
ファン / 冷却装置異常回復	SystemMonitorEvent	ト」参照		通報、イベントログ出力	
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	"ディスク交換障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
ディスク障害	SystemMonitorEvent	"ディスク障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
ディスク復旧可能障害	SystemMonitorEvent	"ディスク復旧可能障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
ディスク復旧可能障害回復	SystemMonitorEvent	"ディスク復旧可能障害回復" イベント区分に含まれるすべてのイベント	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
マシンアクセス不可能障害	SystemMonitorEvent VMwareProvider AliveMonitor	"マシンアクセス不可能障害" に含まれるすべてのイベント	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
マシン起動報告	SystemMonitorEvent VMwareProvider AliveMonitor	"マシンアクセス復旧" イベント区分に含まれるすべてのイベント	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
メモリ縮退障害	SystemMonitorEvent	"メモリ縮退障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
	VMwareProvider	仮想マシンのメモリ使用率が不明から赤色になりました。 仮想マシンのメモリ使用率が緑色から赤色になりました。 仮想マシンのメモリ使用率が黄色から赤色になりました。			
メモリ障害	SystemMonitorEvent	"メモリ障害" イベント区分に含まれるすべてのイベント	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
メモリ障害回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
メモリ不足	SystemMonitorEvent	ESMCommonService[0x80000BC2]メモリ使用量警告 ESMCommonService [0xC0000BC0]メモリ使用量異常	一部故障ステータス設定	マシン設定 / ステータス設定 一部故障	×
	SystemMonitorPerf	20003D03 Physical Memory Space (MB) 下限異常超過 20003E03 Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常超過			
メモリ不足回復	SystemMonitorEvent	ESMCommonService [0x40000BC3]メモリ使用量回復 ESMCommonService [0x80000BC1]メモリ使用量異常回復	正常ステータス設定	マシン設定 / ステータス設定 正常	×
	SystemMonitorPerf	20003D02 Physical Memory Space (MB) 下限異常回復 20003E02 Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常回復			
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
クラスタ: ノード障害	SystemMonitorEvent	CLUSTERPRO[0xC00008A4]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
クラスタ: パブリックLAN障害	SystemMonitorEvent	CLUSTERPRO[0xC0005217]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
グループ用カスタム通報1	SystemMonitorPerf	11000001	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報2	SystemMonitorPerf	11000002	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報3	SystemMonitorPerf	11000003	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報4	SystemMonitorPerf	11000004	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報5	SystemMonitorPerf	11000005	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報1	SystemMonitorPerf	10000001	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報10	SystemMonitorPerf	1000000A	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報2	SystemMonitorPerf	10000002	何もしない	何もしない	×

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
マシン用カスタム通報3	SystemMonitorPerf	10000003	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報4	SystemMonitorPerf	10000004	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報5	SystemMonitorPerf	10000005	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報6	SystemMonitorPerf	10000006	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報7	SystemMonitorPerf	10000007	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報8	SystemMonitorPerf	10000008	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報9	SystemMonitorPerf	10000009	何もしない	何もしない	×

※1　「マシンアクセス不可能障害」と「CPU負荷障害」のイベントに対して、それぞれ抑制イベントを設定することができます。
抑制の設定方法については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「4.11.5. ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。

※2　イベント監視の設定には、抑制機能が設定されています。
(抑制機能については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「1.1.6. ポリシーによる障害の復旧」を参照してください。)
対応するイベントと抑制イベントの組み合わせは、以下です。
・ イベント「メモリ不足」の抑制イベントは、「メモリ不足回復」
・ イベント「メモリ不足回復」の抑制イベントは、「メモリ不足」
また、抑制イベントの監視時間は、すべて180秒です。
上記のイベントは、「ポリシープロパティ設定」ウィンドウでの抑制イベントの設定はされません。

1.2.2. 標準ポリシー (N+1)

「標準ポリシー (N+1)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
CPU縮退障害	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X800002BD] ESMCOMMONSERVICE[0X800002BF] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000838] ILO[0X800003EE]	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
CPU障害	OobManagement	[PET] 0x00076F00 [PET] 0x00076F08	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC0000451] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000523] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000947] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000B04] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000B07]		マシン設定 / ステータス設定 故障	
CPU負荷障害	SystemMonitorEvent	ESMCPUPERF[0XC0000064] ESMCPUPERF[0X80000065] ESMCPUPERF[0X80000066] ESMCPUPERF[0XC0000068] ESMCPUPERF[0X80000069] ESMCPUPERF[0X8000006A]	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
	SystemMonitorPerf	20000107 CPU Usage (%) 上限異常超過 20000407 CPU Usage (MHz) 上限異常超過			
CPU負荷障害回復	SystemMonitorEvent	ESMCPUPERF[0X40000067] ESMCPUPERF[0X4000006B]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○
	SystemMonitorPerf	20000106 CPU Usage (%) 上限異常回復 20000406 CPU Usage (MHz)			

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
		上限異常回復			
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
	SystemMonitorEvent			マシン操作 / マシン置換	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
	SystemMonitorEvent			マシン操作 / マシン置換	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
	SystemMonitorEvent			マシン操作 / マシン置換	
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定故障	
	SystemMonitorEvent			マシン操作 / マシン置換	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
	SystemMonitorEvent			マシン操作 / マシン置換	
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
	SystemMonitorEvent			マシン操作 / マシン置換	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
マシンアクセス不可能障害	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] ESMPRO/SM[0XC000000C]	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
	AliveMonitor	[PeriodicalAliveMonitor] TargetDown		マシン操作 / マシン置換	
マシン起動報告	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] ESMPRO/SM[0X4000000B]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	AliveMonitor	[PeriodicalAliveMonitor] TargetUp		マシン設定 / ステータス設定正常	
メモリ縮退障害	OobManagement	[PET] 0x000E0301	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				設定	
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X800002BE] ESMCOMMONSERVICE[0X800002C6] ESMCOMMONSERVICE[0X80000515] ESMCOMMONSERVICE[0X8000051A] ESMCOMMONSERVICE[0XC000051C] ILO[0X800017B0] ILO[0X800017C3] ILO[0X800017CB] ILO[0X800017CC] ILO[0X800017CE] ILO[0X800017CF] ILO[0X800017D0] ILO[0X800017D2]		通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	[PET] 0x000C6F01	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC000044C] ESMCOMMONSERVICE[0XC00008FC] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000903] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000959] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000B18] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000B24] ILO[0XC00017BC] ILO[0XC00017BD] ILO[0XC00017BE] ILO[0XC00017BF] ILO[0XC00017C0] ILO[0XC00017C1] ILO[0XC00017C2] ILO[0XC00017C4] ILO[0XC00017C5] ILO[0XC00017C6] ILO[0XC00017C7] ILO[0XC00017C8] ILO[0XC00017C9]		通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
		ILO[0XC00017CD] ILO[0XC00017D1]			
メモリ障害回復	OobManagement	[PET] 0x800E0301 [PET] 0x800C6F01	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X40000B17]			
メモリ不足	SystemMonitorEvent	ESMCommonService[0x80000BC2]メモリ使用量警告 ESMCommonService [0xC0000BC0]メモリ使用量異常	一部故障ステータス設定	マシン設定 / ステータス設定 一部故障	×
	SystemMonitorPerf	20003D03 Physical Memory Space (MB) 下限異常超過 20003E03 Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常超過			
メモリ不足回復	SystemMonitorEvent	ESMCommonService [0x40000BC3]メモリ使用量回復 ESMCommonService [0x80000BC1]メモリ使用量異常回復	正常ステータス設定	マシン設定 / ステータス設定 正常	×
	SystemMonitorPerf	20003D02 Physical Memory Space (MB) 下限異常回復 20003E02 Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常回復			
VMSアクセス回復	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to green Alarm Host connection state on VMS changed from red to green	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
VMSアクセス不可	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from green to red Alarm Host connection state on VMS changed from gray to red	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
クラスタノード停止	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
クラスタノー	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス	通報 / E-mail	×

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
ド回復			設定	通報、イベントログ出力	
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
クラスタ: ノード障害	SystemMonitorEvent	CLUSTERPRO[0xC00008A4]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
クラスタ: パブリック LAN障害	SystemMonitorEvent	CLUSTERPRO[0xC0005217]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制OFF)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制OFF)	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	マシン置換	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制OFF)	

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
グループ用カスタム通報1	SystemMonitorPerf	11000001	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報2	SystemMonitorPerf	11000002	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報3	SystemMonitorPerf	11000003	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報4	SystemMonitorPerf	11000004	何もしない	何もしない	×
グループ用カスタム通報5	SystemMonitorPerf	11000005	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報1	SystemMonitorPerf	10000001	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報10	SystemMonitorPerf	1000000A	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報2	SystemMonitorPerf	10000002	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報3	SystemMonitorPerf	10000003	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報4	SystemMonitorPerf	10000004	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報5	SystemMonitorPerf	10000005	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報6	SystemMonitorPerf	10000006	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報7	SystemMonitorPerf	10000007	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報8	SystemMonitorPerf	10000008	何もしない	何もしない	×
マシン用カスタム通報9	SystemMonitorPerf	10000009	何もしない	何もしない	×

※1 「マシンアクセス不可能障害」と「CPU負荷障害」のイベントに対して、それぞれ抑制イベントを設定することができます。
抑制の設定方法については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「4.11.5. ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。

※2 イベント監視の設定には、抑制機能が設定されています。
(抑制機能については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「1.1.6. ポリシーによる障害の復旧」を参照してください。)
対応するイベントと、抑制イベントの組み合わせは、以下です。
・ イベント「メモリ不足」の抑制イベントは、「メモリ不足回復」
・ イベント「メモリ不足回復」の抑制イベントは、「メモリ不足」
また、抑制イベントの監視時間は、すべて180秒です。
上記のイベントは、「ポリシープロパティ設定」ウィンドウでの抑制イベントの設定はされません。

1.2.3. 標準ポリシー (仮想マシン)

「標準ポリシー (仮想マシン)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
CPU高負荷	VMwareProvider	仮想マシンのCPU使用率が不明から赤色になりました。 仮想マシンのCPU使用率が緑色から赤色になりました。 仮想マシンのCPU使用率が黄色から赤色になりました。	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
	SystemMonitorPerf	20000107 CPU Usage (%) 上限異常超過 20000407 CPU Usage (MHz) 上限異常超過 20000B07 Guest CPU Usage (%) 上限異常超過 20000C07 Guest CPU Usage (MHz) 上限異常超過			
CPU高負荷回復	VMwareProvider	仮想マシンのCPU使用率が不明から緑色になりました。 仮想マシンのCPU使用率が黄色から緑色になりました。 仮想マシンのCPU使用率が赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
	SystemMonitorPerf	20000106 CPU Usage (%) 上限異常回復 20000406 CPU Usage (MHz) 上限異常回復 20000B06 Guest CPU Usage (%) 上限異常回復 20000C06 Guest CPU Usage (MHz) 上限異常回復		正常	
マシンアクセス不可	VMwareProvider	仮想マシンのハートビートが不明から赤色になりました。 仮想マシンのハートビートが緑色から赤色になりました。	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障	○
マシン停止	VMwareProvider	仮想マシンが電源OFFになりました。	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障	○
マシンアクセス回復	VMwareProvider	仮想マシンが電源ONになりました。 仮想マシンのハートビートが不明から緑色になりました。 仮想マシンのハートビートが赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定正常	○
メモリ不足	VMwareProvider	仮想マシンのメモリ使用率が不明から赤色になりました。 仮想マシンのメモリ使用率が緑色から赤色になりました。 仮想マシンのメモリ使用率が黄色から赤色になりました。	一部故障ステータス設定	マシン設定 / ステータス設定一部故障	×
	SystemMonitorPerf	20004707 Guest Memory Usage (%) 上限異常超過 20004807 Guest Memory Usage (MB) 上限異常超過 20003D03 Physical Memory Space (MB) 下限異常超過 20003E03 Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常超過			

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
メモリ不足回復	VMwareProvider	仮想マシンのメモリ使用率が不明から緑色になりました。 仮想マシンのメモリ使用率が黄色から緑色になりました。 仮想マシンのメモリ使用率が赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	マシン設定 / ステータス設定 正常	×
	SystemMonitorPerf	20004706 Guest Memory Usage (%) 上限異常回復 20004806 Guest Memory Usage (MB) 上限異常回復 20003D02 Physical Memory Space (MB) 下限異常回復 20003E02 Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常回復			
ターゲットアクセス不可	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
ターゲットアクセス復旧	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
マシンアクセス回復通知	HyperVProvider	Resources(VM)[Online]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
マシンアクセス不可通知	HyperVProvider	Resources(VM)[Failed]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	

※1　イベント監視の設定には、抑制機能が設定されています。
(抑制機能については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「1.1.6. ポリシーによる障害の復旧」を参照してください。) 。
対応するイベントと、抑制イベントの組み合わせは、以下です。

・ イベント「CPU高負荷」の抑制イベントは、「CPU高負荷回復」と「マシン停止」
・ イベント「CPU高負荷回復」の抑制イベントは、「CPU高負荷」と「マシン停止」
・ イベント「マシンアクセス不可」の抑制イベントは、「マシンアクセス回復」
・ イベント「マシンアクセス回復」の抑制イベントは、「マシンアクセス不可」
・ イベント「メモリ不足」の抑制イベントは、「メモリ不足回復」と「マシン停止」
・ イベント「メモリ不足回復」の抑制イベントは、「メモリ不足」と「マシン停止」
また、抑制イベントの監視時間は、すべて180秒です。

※2　上記のイベントは、「ポリシープロパティ設定」ウィンドウでの抑制イベントの設定はされません。
ただし、「CPU高負荷」、「マシン停止」と「マシンアクセス不可」について待ち合わせ時間は設定されます。

1.2.4. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
VMSアクセス回復 (※1)	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から緑色になりました。 ホストの接続状態が赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
VMSアクセス不可 (※1)	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から赤色になりました。 ホストの接続状態が緑色から赤色になりました。	稼動中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。		マシン設定 / ステータス設定 正常	
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。		マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
管理サーバ障害	RescueVM	target.host.connection.problem	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
クラスタノード停止	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
クラスタノード回復	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
スケールアウト提案	OptimizedPlacement	Scaleout Recommendation	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告 (致命的) 通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Critical Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Warning Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
高負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000006	負荷分散	VMS操作 / VMSロードバランス	○
低負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000007	省電力	VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力)	×
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
メモリ障害回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中の仮想マシンを移動	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆:	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベン	何もしない	何もしない	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ファン / 冷却装置正常回復	SystemMonitorEvent	ト」参照			
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

※1　vCenter Server連携による仮想マシンサーバとのアクセス不可 / 回復のイベントに対する監視設定です。ESMPRO/ServerManager連携による "ターゲットアクセス不可"、"ターゲットアクセス回復" と復旧処置を入れ替えて設定する運用形態も選択可能です。

※2　「VMSアクセス不可」、「ターゲットアクセス不可」のイベントに対して、「死活監視障害検出時のアクション実行の抑制」の設定を行うことができます。
「CPU負荷障害検出時のアクション実行の抑制」は、設定されません。
抑制の設定方法については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「4.11.5. ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。

1.2.5. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
VMSアクセス回復 (※1)	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から緑色になりました。 ホストの接続状態が赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
VMSアクセス不可 (※1)	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から赤色になりました。 ホストの接続状態が緑色から赤色になりました。	稼動中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。		マシン設定 / ステータス設定 正常	
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。		マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
管理サーバ障害	RescueVM	target.host.connection.problem	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
クラスタノード停止	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
クラスタノード回復	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
スケールアウト提案	OptimizedPlacement	Scaleout Recommendation	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告 (致命的) 通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Critical Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Warning Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
高負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000006	負荷分散	VMS操作 / VMSロードバランス	○
低負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000007	省電力	VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力)	×
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
メモリ障害回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中の仮想マシンを移動	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆:	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベン	何もしない	何もしない	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ファン / 冷却装置正常回復	SystemMonitorEvent	ト」参照			
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

※1　vCenter Server連携による仮想マシンサーバとのアクセス不可 / 回復のイベントに対する監視設定です。ESMPRO/ServerManager連携による "ターゲットアクセス不可"、"ターゲットアクセス回復" と復旧処置を入れ替えて設定する運用形態も選択可能です。

※2　「VMSアクセス不可」、「ターゲットアクセス不可」のイベントに対して、「死活監視障害検出時のアクション実行の抑制」の設定を行うことができます。
「CPU負荷障害検出時のアクション実行の抑制」は、設定されません。
抑制の設定方法については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「4.11.5. ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。

1.2.6. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
VMSアクセス回復 (※1)	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から緑色になりました。 ホストの接続状態が赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
VMSアクセス不可 (※1)	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から赤色になりました。 ホストの接続状態が緑色から赤色になりました。	稼動中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。		マシン設定 / ステータス設定 正常	
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。		マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
管理サーバ障害	RescueVM	target.host.connection.problem	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
クラスタノード停止	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
クラスタノード回復	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
スケールアウト提案	OptimizedPlacement	Scaleout Recommendation	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告 (致命的) 通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Critical Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Warning Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
高負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000006	負荷分散	VMS操作 / VMSロードバランス	○
低負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000007	省電力	VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力)	○
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
メモリ障害回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail通報、イベントログ出力	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中の仮想マシンを移動	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆:	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベン	何もしない	何もしない	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ファン / 冷却装置正常回復	SystemMonitorEvent	ト」参照			
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

※1　vCenter Server連携による仮想マシンサーバとのアクセス不可 / 回復のイベントに対する監視設定です。ESMPRO/ServerManager連携による "ターゲットアクセス不可"、"ターゲットアクセス回復" と復旧処置を入れ替えて設定する運用形態も選択可能です。

※2　「VMSアクセス不可」、「ターゲットアクセス不可」のイベントに対して、「死活監視障害検出時のアクション実行の抑制」の設定を行うことができます。
「CPU負荷障害検出時のアクション実行の抑制」は、設定されません。
抑制の設定方法については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」の「4.11.5. ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。

1.2.7. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ スタンドアロン ESXi)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ スタンドアロン ESXi)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
VMSアクセス回復	StandaloneEsxProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from red to green	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
VMSアクセス不可	StandaloneEsxProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from green to red	VMS上の全VM移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Failover)	
ターゲットアクセス不可	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。	VMS上の全VM移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Failover)	

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
ターゲットアクセス復旧	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	×
データストア 異常検出	StandaloneEsxProvider	Alarm Datastore on VMS can not be available	VMS上の全VM移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障 マシン操作 / マシン診断・強制OFF VMS操作 / 全VMを移動 (Failover)	○
リソースプール消費量警告 (致命的) 通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Critical Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Warning Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中の仮想マシンを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障 マシン操作 / マシン診断・強制OFF VMS操作 / 全VMを移動 (Failover)	○
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Failover)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	VMS上の全VM移動	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 全VMを移動 (Failover)	

※　　上記のイベントは、「ポリシープロパティ設定」ウィンドウでの抑制イベントの設定はされません。

1.2.8. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
クラスタノード停止 (※1)	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定故障	
クラスタノード回復 (※1)	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定正常	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
スケールアウト提案	OptimizedPlacement	Scaleout Recommendation	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告 (致命的) 通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Critical Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Warning Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
高負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000006	負荷分散	VMS操作 / VMSロードバランス	○
低負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000007	省電力	VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力)	×
VMSアクセス回復	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to green Alarm Host connection state on VMS changed from red to green	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	×
VMSアクセス不可	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to red Alarm Host connection state on VMS changed from green to red	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障 マシン操作 / マシン診断 強制OFF VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	×
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復 ESMPRO/SM[0X4000000B] サーバアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。		マシン設定 / ステータス設定 正常	

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能 ESMPRO/SM[0XC000000C] サーバアクセス不能	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。		マシン設定 / ステータス設定 故障	
ネットワークインタフェース障害	HyperVProvider	NetworkInterface[Failed] NetworkInterface[Unavailable] NetworkInterface[Unreachable]	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
ネットワークインタフェース回復	HyperVProvider	NetworkInterface[Up]	何もしない	何もしない	×
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中の仮想マシンを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆:	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベン	何もしない	何もしない	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ファン / 冷却装置異常回復	SystemMonitorEvent	ト」参照			
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

※1　Hyper-V連携による仮想マシンサーバとのアクセス不可 / 回復のイベントに対する監視設定です。
ESMPRO/ServerManager連携による "マシンアクセス不可"、"マシンアクセス回復" と復旧処置を入れ替えて設定する運用形態も選択可能です。

1.2.9. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
クラスタノード停止 (※1)	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
クラスタノード回復 (※1)	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
スケールアウト提案	OptimizedPlacement	Scaleout Recommendation	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告 (致命的) 通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Critical Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Warning Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
高負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000006	負荷分散	VMS操作 / VMSロードバランス	○
低負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000007	省電力	VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力)	×
VMSアクセス回復	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to green Alarm Host connection state on VMS changed from red to green	正常ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定正常	×
VMSアクセス不可	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to red Alarm Host connection state on VMS changed from green to red	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障 マシン操作 / マシン診断 強制OFF VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	×
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復 ESMPRO/SM[0X4000000B] サーバアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。		マシン設定 / ステータス設定正常	
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能 ESMPRO/SM[0XC000000C] サーバアクセス不能	故障ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。		マシン設定 / ステータス設定故障	
ネットワークインタフェース障害	HyperVProvider	NetworkInterface[Failed] NetworkInterface[Unavailable] NetworkInterface[Unreachable]	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定一部故障	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
ネットワークインタフェース回復	HyperVProvider	NetworkInterface[Up]	何もしない	何もしない	×
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中の仮想マシンを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

※1　Hyper-V連携による仮想マシンサーバとのアクセス不可 / 回復のイベントに対する監視設定です。ESMPRO/ServerManager連携による "マシンアクセス不可"、"マシンアクセス回復" と、復旧処置を入れ替えて設定する運用形態も選択可能です。

1.2.10. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
クラスタノード停止 (※1)	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
クラスタノード回復 (※1)	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○
スケールアウト提案	OptimizedPlacement	Scaleout Recommendation	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告 (致命的) 通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Critical Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
リソースプール消費量警告通知	OptimizedPlacement	Resource-Pool Warning Asserted	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
高負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000006	負荷分散	VMS操作 / VMSロードバランス	○
低負荷検出 (SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000007	省電力	VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力)	○
VMSアクセス回復	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to green Alarm Host connection state on VMS changed from red to green	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	×
VMSアクセス不可	VMwareProvider	Alarm Host connection state on VMS changed from gray to red Alarm Host connection state on VMS changed from green to red	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / マシン診断 強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復 ESMPRO/SM[0X4000000B] サーバアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスが回復しました。		マシン設定 / ステータス設定 正常	
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能 ESMPRO/SM[0XC000000C] サーバアクセス不能	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	AliveMonitor	マシンへのアクセスに失敗しました。		マシン設定 / ステータス設定 故障	
ネットワークインタフェース障害	HyperVProvider	NetworkInterface[Failed] NetworkInterface[Unavailable] NetworkInterface[Unreachable]	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
ネットワークインタフェース回復	HyperVProvider	NetworkInterface[Up]	何もしない	何もしない	×
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
メモリ障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベン	何もしない	何もしない	×

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
回復	SystemMonitorEvent	ト」参照			
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中の仮想マシンを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止(予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	×
	SystemMonitorEvent			通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	×
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	×
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障 マシン操作 / マシン診断・強制OFF VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	×
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	×

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	
				マシン操作 / マシン診断・強制OFF	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

※1　Hyper-V連携による仮想マシンサーバとのアクセス不可 / 回復のイベントに対する監視設定です。ESMPRO/ServerManager連携による "マシンアクセス不可"、"マシンアクセス回復" と、復旧処置を入れ替えて設定する運用形態も選択可能です。

1.2.11. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス設定)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス設定)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
VMSアクセス回復	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から緑色になりました。 ホストの接続状態が赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 正常	
VMSアクセス不可	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から赤色になりました。 ホストの接続状態が緑色か	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
		ら赤色になりました。		マシン設定 / ステータス設定 故障	
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
クラスタノード停止	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
クラスタノード回復	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
メモリ障害	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
メモリ障害回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
CPU障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
CPU温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定故障	
CPU温度回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
	SystemMonitorEvent				
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
	SystemMonitorEvent				
ファン / 冷却装置異常(復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
	SystemMonitorEvent			マシン設定 / ステータス設定 故障	
ハードディスク障害	VMwareProvider	esx.problem.vob.vsan.lsom.diskerror esx.problem.vob.vsan.pdl.offline	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
ハードディスク障害回復	VMwareProvider	esx.clear.vob.vsan.pdl.online	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
ストレージパス接続切断	VMwareProvider	Storage path connectivity on VMS is lost VMFS heartbeat on VMS is timedout VMFS heartbeat on VMS is unrecoverable Storage path is all down [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to DEAD From STATE on HBA [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to PERM_LOSS From STATE on HBA [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to UNAVAILABLE From STATE on HBA	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 故障	
ストレージパス冗長性喪失	VMwareProvider	Storage path redundancy on VMS is lost [NEC_SATP_SPS v1] LUN is not redundant	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
ストレージパス冗長性低下	VMwareProvider	Storage path redundancy on VMS is degraded	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
ストレージパス接続切断回復	VMwareProvider	VMFS heartbeat on VMS is recovered Storage path connectivity on VMS is restored Storage path redundancy on VMS is restored	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○

1.2.12. 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆 / vSAN)

「標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆 / vSAN)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
VMSアクセス回復	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から緑色になりました。 ホストの接続状態が赤色から緑色になりました。	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○
VMSアクセス不可	VMwareProvider	ホストの接続状態が不明から赤色になりました。 ホストの接続状態が緑色から赤色になりました。	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
ターゲットアクセス回復	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0x40000001] SNMPサービスアクセス回復	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 正常	○
ターゲットアクセス不可	SystemMonitorEvent	ESMDSVNT[0xC0000002] SNMPサービスアクセス不能	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
クラスタノード停止	HyperVProvider	Node[Down]	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障	○
クラスタノード回復	HyperVProvider	Node[Up]	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定正常	○
メモリ縮退障害	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
メモリ障害	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
メモリ障害回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
CPU障害	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
CPU温度異常	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障	○
CPU温度回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
HW予兆:	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベン	稼働中のVMを移	通報 / E-mail	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
筐体温度異常	SystemMonitorEvent	ト」参照	動・サーバシャットダウン	通報、イベントログ出力	
				マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード	
				VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード	
				VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 電圧異常	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード	
				VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード	
				VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	センサー診断・故障設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
				マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	
				VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)	
				マシン設定/ ステータス設定 メンテナンスモード	
				VMS操作/ VMサーバ停止(予兆)	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定 一部故障	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	何もしない	何もしない	○
ファン / 冷却装置異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
筐体温度異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement SystemMonitorEvent	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 故障	○
ハードディスク障害	VMwareProvider	esx.problem.vob.vsan.lsom.diskerror esx.problem.vob.vsan.pdl.o	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
		ffline		マシン設定 / ステータス設定故障	
ハードディスク障害回復	VMwareProvider	esx.clear.vob.vsan.pdl.online	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障	○
ストレージパス接続切断	VMwareProvider	Storage path connectivity on VMS is lost VMFS heartbeat on VMS is timedout VMFS heartbeat on VMS is unrecoverable Storage path is all down [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to DEAD From STATE on HBA [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to PERM_LOSS From STATE on HBA [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to UNAVAILABLE From STATE on HBA	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障	○
ストレージパス冗長性喪失	VMwareProvider	Storage path redundancy on VMS is lost [NEC_SATP_SPS v1] LUN is not redundant	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定一部故障	○
ストレージパス冗長性低下	VMwareProvider	Storage path redundancy on VMS is degraded	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定一部故障	○
ストレージパス接続切断回復	VMwareProvider	VMFS heartbeat on VMS is recovered Storage path connectivity on VMS is restored Storage path redundancy on VMS is restored	正常ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

1.2.13. 標準ポリシー (UPS)

「標準ポリシー (UPS)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
UPS停電	EsmproAC	UPS停電 UPS計画停止 UPS停止依頼	全VM・サーバシャットダウン	マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン)	○
UPS復電	EsmproAC	UPS復電 UPS計画起動 UPS起動依頼	何もしない	何もしない	×

1.2.14. 標準ポリシー (プールマシン)

「標準ポリシー (プールマシン)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ターゲットアクセス不可	BmcAliveMonitor	[PeriodicalBmcAliveMonitor] TargetDown	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定 一部故障	○
ターゲットアクセス復旧	BmcAliveMonitor	[PeriodicalBmcAliveMonitor] TargetUp	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

1.2.15. 標準ポリシー (稼動マシン BMC 死活)

「標準ポリシー (稼動マシン BMC 死活)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ターゲットアクセス不可	BmcAliveMonitor	[PeriodicalBmcAliveMonitor] TargetDown	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン設定 / ステータス設定故障	
ターゲットアクセス復旧	BmcAliveMonitor	[PeriodicalBmcAliveMonitor] TargetUp	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

1.2.16. vSAN 障害用ポリシー

vSAN 障害用ポリシーの設定内容は、以下です。

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
低負荷検出(SysmonPerf)	SystemMonitorPerf	11000007	何もしない	何もしない	○
ハードディスク障害	VMwareProvider	esx.problem.vob.vsan.lsom.diskerror esx.problem.vob.vsan.pdl.offline	故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障	○

1.2.17. vSAN 予兆障害用ポリシー

vSAN 予兆障害用ポリシーの設定内容は、以下です。

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定 通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
	SystemMonitorEvent			VMS操作 / 稼働中のVMを移動(Migration,Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定メンテナンスモード	
				マシン操作 / VMサーバ停止(予兆)	
HW予兆:電圧異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
				通報 / E-Mail通報、イベントログ出力	
	SystemMonitorEvent			VMS操作 / 稼働中のVMを移動(Migration,Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定メンテナンスモード	
				マシン操作 / VMサーバ停止(予兆)	
HW予兆:電源装置異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
				通報 / E-Mail通報、イベントログ出力	
	SystemMonitorEvent			VMS操作 / 稼働中のVMを移動(Migration,Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定メンテナンスモード	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
				通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
	SystemMonitorEvent			VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration,Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	※「1.2.20 HW監視系イベント」参照	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン	マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	○
				通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力	
	SystemMonitorEvent			VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration,Failover)	
				マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード	
				マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆)	

1.2.18. ストレージパス障害用ポリシー

ストレージパス障害用ポリシーの設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ストレージパス接続切断	VMwareProvider	Storage path connectivity on VMS is lost VMFS heartbeat on VMS is timedout VMFS heartbeat on VMS is unrecoverable Storage path is all down [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to DEAD From STATE on HBA [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to PERM_LOSS From STATE on HBA [NEC_SATP_SPS v1] Path state moved to UNAVAILABLE From STATE on HBA	稼働中のVMを移動	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定故障 VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration) マシン操作 / マシン診断・強制OFF VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)	○
ストレージパス冗長性喪失 (※1)	VMwareProvider	Storage path redundancy on VMS is lost [NEC_SATP_SPS v1] LUN is not redundant	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定一部故障	○
ストレージパス冗長性低下 (※1)	VMwareProvider	Storage path redundancy on VMS is degraded	一部故障ステータス設定	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 マシン設定 / ステータス設定一部故障	○

※1　対象のイベントを受信したときにVM移動を行う運用の場合、復旧処置の3番目に "VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)" を追加で設定します。

1.2.19. ストレージポリシー (ストレージプール診断)

「ストレージポリシー (ストレージプール診断)」の設定内容は、以下です。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
デバイス障害回復	StorageProvider	[StorageDiagnosis] StoragePool was recovered	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
デバイス予兆: 縮退障害	StorageProvider	[StorageDiagnosis] StoragePool was degraded	通報する	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
物理ディスク障害	VendorSpecificSNMPTrap	[NEC Storage] UnitEvent 00	デバイス診断	デバイス操作 / ストレージプール診断	○

1.2.20. HW 監視系イベント

標準ポリシー (物理マシン)、標準ポリシー (N+1)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ スタンドアロン ESXi)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス設定)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆 / vSAN)、および vSAN 予兆障害用ポリシーには、HW 監視系イベントも設定されています。

HW 監視系イベントの設定内容は、以下です。

各ポリシー規則については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.6.2. ハードウェア監視により検出できる障害」を参照してください。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)
メモリ縮退障害	OobManagement	[PET] 0x000E0301	センサー診断・故障設定
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X80000515] ILO[0X800017B0] ILO[0X800017C3] ILO[0X800017CB] ILO[0X800017CC] ILO[0X800017CE] ILO[0X800017CF] ILO[0X800017D0] ILO[0X800017D2]	

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)
メモリ障害	OobManagement	[PET] 0x000C6F01	センサー診断・故障設定
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC000044C] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000903] ILO[0XC00017BC] ILO[0XC00017BD] ILO[0XC00017BE] ILO[0XC00017BF] ILO[0XC00017C0] ILO[0XC00017C1] ILO[0XC00017C2] ILO[0XC00017C4] ILO[0XC00017C5] ILO[0XC00017C6] ILO[0XC00017C7] ILO[0XC00017C8] ILO[0XC00017C9] ILO[0XC00017CD] ILO[0XC00017D1]	
メモリ障害回復	OobManagement	[PET] 0x800E0301 [PET] 0x800C6F01	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X40000B17]	
CPU障害	OobManagement	[PET] 0x00076F00 [PET] 0x00076F08	センサー診断・故障設定
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC0000451] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000523]	
CPU温度異常	OobManagement	[PET] 0x00076F01	稼働中の仮想マシンを移動
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC0000454]	
CPU温度回復	OobManagement	[PET] 0x80076F01	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X40000949]	
HW予兆: 筐体温度異常	OobManagement	[PET] 0x00010102 [PET] 0x00010109	稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン ※「標準ポリシー (仮想マシンサーバ スタンドアロンESXi)」の場合は、VMS上の全VM移動・サーバシャットダ
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC0000066] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000064] ESMCOMMONSERVICE[0XC000093E] ILO[0XC0001798] ILO[0XC0001799] ILO[0XC00003F7] ILO[0XC0001F5E]	
HW予兆: 電源装置異常	OobManagement	[PET] 0x00090B05	
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC0000915] ILO[0XC00017A1] ILO[0XC00017A2]	

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)
		ILO[0XC0001F5F] ILO[0XC00017B5] ILO[0XC00017BA]	ウン
HW予兆: 電圧異常	OobManagement	[PET] 0x00020102 [PET] 0x00020109	
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC00001FD] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000203]	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常	OobManagement	[PET] 0x000A0102 [PET] 0x000A0109 [PET] 0x00040102 [PET] 0x00040109 [PET] 0x00040301	
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D0] ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D6] ESMCOMMONSERVICE[0XC00000C8] ILO[0XC0001793] ILO[0XC0001794] ILO[0XC0001F5D]	
HW予兆: 冷却水漏れ	OobManagement	[PET] 0x000A0702	
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC0000A8C]	
HW予兆: 筐体温度異常回復	OobManagement	[PET] 0x80010102 [PET] 0x80010109 [PET] 0x00010701	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X8000006B] ESMCOMMONSERVICE[0X8000006A] ESMLOCALPOLLING[0X8000006A] ESMCOMMONSERVICE[0X8000093F]	
HW予兆: 電圧異常回復	OobManagement	[PET] 0x80020102 [PET] 0x80020109 [PET] 0x00020701	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X800001FE] ESMCOMMONSERVICE[0X80000204] ESMCOMMONSERVICE[0X8000090F]	
HW予兆: ファン / 冷却装置異常回復	OobManagement	[PET] 0x800A0102 [PET] 0x800A0109 [PET] 0x80040102 [PET] 0x80040109 [PET] 0x00040701 [PET] 0x000A0701	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X800000D1] ESMCOMMONSERVICE[0X800000D7] ESMCOMMONSERVICE[0X400002C3] ESMCOMMONSERVICE[0X400000CD]	

ポリシー 規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)
HW予兆: 筐体温度正常回復	OobManagement	[PET] 0x80010100 [PET] 0x80010107 [PET] 0x80010301 [PET] 0x00010700	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X40000068] ESMCOMMONSERVICE[0X40000069] ESMCOMMONSERVICE[0X40000908] ESMCOMMONSERVICE[0X4000092F] ESMCOMMONSERVICE[0X40000941] ESMCOMMONSERVICE[0X40000943] ILO[0X4000179A]	
HW予兆: 電圧正常回復	OobManagement	[PET] 0x80020100 [PET] 0x80020107 [PET] 0x80020301 [PET] 0x00020700	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X400001FC] ESMCOMMONSERVICE[0X40000202] ESMCOMMONSERVICE[0X40000902] ESMCOMMONSERVICE[0X40000931] ESMCOMMONSERVICE[0X40000BAD] ESMCOMMONSERVICE[0X400001FA] SystemMonitorEvent	
HW予兆: ファン / 冷却装置正常回復	OobManagement	[PET] 0x80040100 [PET] 0x80040107 [PET] 0x80040301 [PET] 0x00040700 [PET] 0x800A0100 [PET] 0x800A0107 [PET] 0x000A0700	何もしない
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0X400000CF] ESMCOMMONSERVICE[0X400000D5] ESMCOMMONSERVICE[0X4000090D] ESMCOMMONSERVICE[0X40000911] ESMCOMMONSERVICE[0X40000B01] ESMCOMMONSERVICE[0X400002C3] ESMCOMMONSERVICE[0X400000CA] ESMCOMMONSERVICE[0X400000CD] ESMCOMMONSERVICE[0X40000945] ILO[0X40001796]	
ファン / 冷却装置異常（復旧不能)	OobManagement	[PET] 0x000A0104 [PET] 0x000A010B [PET] 0x00040104 [PET] 0x0004010B	稼働中のVMを移動 ※「標準ポリシー（仮想
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D2]	

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)
		ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D8]	マシンサーバ スタンドアロン ESXi)」の場合は、VMS上の全VM移動
筐体温度異常(復旧不能)	OobManagement	[PET] 0x00010104 [PET] 0x0001010B	
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC0000070] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000072]	
電圧異常 (復旧不能)	OobManagement	[PET] 0x00020104 [PET] 0x0002010B [PET] 0x00020703	
	SystemMonitorEvent	ESMCOMMONSERVICE[0XC00001FF] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000205] ESMCOMMONSERVICE[0XC000090A] ESMCOMMONSERVICE[0XC0000932]	
ディスク交換障害	SystemMonitorEvent	RAIDSRV[0X80000131] RAIDSRV[0X8000014F] RAIDSRV[0X80000149] RAIDSRV[0X8000014A] RAIDSRV[0XC000014B] RAIDSRV[0X80000152] RAIDSRV[0X80000154] RAIDSRV[0XC0000155]	一部故障ステータス設定

※ 上記のイベントは、「ポリシープロパティ設定」ウィンドウでの抑制イベントの設定はされません。

また、上記のイベント(イベントID)が設定画面上の表示に含まれない場合もあります。

イベントID、および、イベントIDに対応したイベント名、またはメッセージについては、「1.1 SigmaSystemCenterが検出できる障害」を参照してください。

注:

・OOB Management のイベントを検出するためには、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「3.10. Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う」を参照し、「3.10.1. BMC の IP アドレスを設定するには」から「3.10.3. BMC に PET の通報先と通報レベルを設定するには」までの設定を行ってください。

・ESMPRO/ServerAgent が動作している管理対象マシンからは、OOB Management のイベントは検出されません。ただし、WebSAM SigmaSystemCenter 向け ESMPRO/ServerAgent、または ESMPRO/ServerAgentService が動作している場合は、OOB Management のイベントが検出されます。

・Hyper-V (Windows) の場合、以下の手順で監視するマシン上でエラー発生時のシャットダウン機能を無効にしてください。

1. ESMPRO/ServerAgent のコントロールパネルより、[全般] タブの [通報設定] をクリックし、「アラートマネージャ」画面を起動します。

   ESMPRO/ServerAgentService の場合は、[スタート] メニューから [通報設定] をクリックします。

2. 「アラートマネージャ」画面から、[設定] メニューの [通報基本設定] を選択します。
3. [その他の設定] タブのシャットダウン開始までの時間設定の設定有効 / 無効ビットマップをクリックして、緑色から赤色に変更します。

1.3. ポリシーのアクション一覧

SigmaSystemCenter では、指定した監視イベントに対するアクションをカスタマイズし、独自のポリシーを作成することができます。

アクションには、以下の種類があります。

各アクションの詳細については、以降の項を参照してください。

- 通報 / E-mail 通報、イベントログ出力 (1.3.1)
- 通報 / E-mail 送信 (1.3.2)
- 通報 / イベントログ出力 (1.3.3)
- 次のアクション実行を待機 (1.3.4)
- マシン設定 / ステータス設定 正常 (1.3.5)
- マシン設定 / ステータス設定 一部故障 (1.3.6)
- マシン設定 / ステータス設定 故障 (1.3.7)
- マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード (1.3.8)
- マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定 (1.3.9)
- マシン設定 / 個別ステータス診断、ステータス設定・正常 (1.3.10)
- マシン設定 / 総合回復診断、ステータス設定・正常 (1.3.11)
- マシン操作 / マシン起動 (1.3.12)
- マシン操作 / マシン再起動 (1.3.13)
- マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン) (1.3.14)
- マシン操作 / 全マシン停止 (シャットダウン) (1.3.15)
- マシン操作 / マシン強制 OFF(1.3.16)
- マシン操作 / LED 点灯 (1.3.17)
- マシン操作 / LED 消灯 (1.3.18)
- マシン操作 / マシン置換 (1.3.19)
- マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制 OFF) (1.3.20)
- マシン操作 / マシン診断・強制 OFF (1.3.21)
- グループ操作 / スケールアウト マシン追加 (1.3.22)
- グループ操作 / スケールアウト マシン起動 (1.3.23)
- グループ操作 / グループマシン作成・追加 (1.3.24)
- グループ操作 / スケールイン マシン削除 (1.3.25)
- グループ操作 / グループマシン削除 (VM 削除) (1.3.26)
- グループ操作 / スケールイン マシン休止 (サスペンド) (1.3.27)
- グループ操作 / スケールイン マシン停止 (シャットダウン) (1.3.28)
- グループ操作 / VM 配置情報を適用する (1.3.29)
- グループ操作 / VM 配置制約を適用する (1.3.30)
- グループ操作 / 予備 VM サーバを起動する (1.3.31)
- VMS 操作 / 稼働中の VM を移動 (Failover) (1.3.32)
- VMS 操作 / 稼働中の VM を移動 (Migration) (1.3.33)
- VMS 操作 / 稼働中の VM を移動 (Migration, Failover) (1.3.34)

- VMS 操作 / 全 VM を移動 (Failover) (1.3.35)
- VMS 操作 / 全 VM を移動 (Migration) (1.3.36)
- VMS 操作 / 全 VM を移動 (Migration, Failover) (1.3.37)
- VMS 操作 / 全 VM を移動 (Quick Migration, Failover) (1.3.38)
- VMS 操作 / VMS パワーセーブ (省電力) (1.3.39)
- VMS 操作 / VMS ロードバランス (1.3.40)
- VMS 操作 / VM 配置情報を適用する (1.3.41)
- VMS 操作 / VM 配置制約を適用する (1.3.42)
- VMS 操作 / VM サーバ停止 (予兆) (1.3.43)
- デバイス操作 / ストレージプール診断 (1.3.44)
- ローカルスクリプト実行 (1.3.45)
- アクション実行結果のリセット (1.3.46)

注:

▪ 仮想マシン単体の移動系ポリシーアクションは、SigmaSystemCenter 2.0 で廃止されました。代用機能として、仮想マシンサーバの監視によるパワーセーブ (省電力化) と、ロードバランスのポリシーアクションを追加しています。

アップグレードインストールなどを行った場合、廃止されたポリシーアクションを登録していたポリシー設定は "なにもしない" に変換されます。

以下のアクションについては、下記の注意事項があります。

- グループ操作 / スケールイン マシン削除 (1.3.25)
- グループ操作 / グループマシン削除 (VM 削除) (1.3.26)
- グループ操作 / スケールイン マシン休止 (サスペンド) (1.3.27)
- グループ操作 / スケールイン マシン停止 (シャットダウン) (1.3.28)
- マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン) (1.3.14)
- マシン操作 / マシン診断・強制 OFF (1.3.21)

該当グループで正常に稼動しているマシンが、該当グループの最低稼動台数の設定値以下の場合、ジョブは警告つきの正常終了となり、操作は行われません。

また、最低稼動台数が "0" の場合は、正常に稼動するマシンがなくなってしまう場合があります。

関連情報: 各アクションのうち、マシン構成変更時の処理に該当するアクションについては、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.7. マシンの構成変更時の処理」に処理の詳細な記述があります。

1.3.1. 通報 / E-mail 通報、イベントログ出力

検出した内容やポリシーによるアクションの起動・結果などを、E-mail 送信とイベントログへの登録により通報します。

イベント検出・アクションを、起動・アクション終了のタイミングで、イベントログへの登録や E-mail 通報が行われます。

E-mail の送信先などの設定は、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「2.4.4. 障害時のメール通報の設定を行うには」を参照してください。

ポリシーやイベントごとに、E-mail 通報とイベントログ登録を分けて、設定することはできません。

このアクションは、同一マシンに関するマシン操作・設定アクションとの多重・並列実行が可能です。

通報のタイミングとイベントログ、メールの文面は、以下の通りです。

メールの Subject は、処理に失敗したとき "Error Message"、それ以外は "Information Message" になります。

イベントログ ID 別の登録情報については、「2.2.1 SystemProvisioning のイベントログ」を参照してください。

また、メール文面とイベント ID が 51X、52X、53X、54X のイベントログの最後には、情報が付加されます。

付加される情報については、「2.2.1 SystemProvisioning のイベントログ」の「◆ イベント ID が 51X、52X、53X、54X の出力メッセージについて」を参照してください。

◆ 障害の通報受信時

イベントログ ID: 502 と 530、531、532 のいずれか

メール文面:

通報を受信しました。("通報情報")

◆ 障害の処理を開始したとき

イベントログ ID: 502 と 540

メール文面:

通報によるアクション ("処理名") を起動しました。管理 ID: "管理番号"

◆ 障害の処理に成功したとき

イベントログ ID: 502 と 541

メール文面:

通報によるアクション ("処理名") を完了しました。管理 ID: "管理番号"

◆ 障害の処理に失敗したとき

イベントログ ID: 502 と 542

メール文面:

通報によるアクション ("処理名") に失敗しました。管理 ID: "管理番号"

◆ 障害の処理がキャンセルされたとき

イベントログ ID: 502 と 542

メール文面:

通報によるアクション ("処理名") がキャンセルされました。管理 ID: "管理番号"

ただし、「システムポリシー (マネージャ)」による通報の場合は、以下となります。

◆ 障害の通報受信時

イベントログ ID: 502、536、537、538 のいずれか

メール文面:

マネージャでのイベントを検出しました。

イベント番号: XXXXXXXX

マネージャ名: YYYYYYYY

イベントメッセージ: ZZZZZZZZ

注:

▪ 「システムポリシー (マネージャ)」による通報の場合は、イベントの受信時のみ通報されます。

▪ 「システムポリシー (マネージャ)」による通報の内容は、SystemProvisioning のインストールフォルダ配下にある以下のファイルで定義されています。

SystemProvisioning インストールフォルダ¥conf¥PvmCustom.xml

▪ [イベントに対するアクション] グループボックスで、「通報 / E-mail 通報、イベントログ出力」と「通報 / イベントログ出力」の両方を設定しないでください。

▪ 管理 ID には、実行されたポリシーアクションのジョブの管理番号が出力されます。

最後に付加される情報の [JobId] と同じ情報です。

1 つのジョブの中で各アクションが順に実行されるとき、そのジョブのアクションを管理する番号は、ジョブ番号の後ろに "-xx" ("xx" は数字) が追加された番号になります。

▪ メール文面の最後に情報を付加しない場合、以下のレジストリを作成してください。

キー名:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Base¥Report

値名 (型) : ExpandReportMail (REG_SZ)

値: False

1.3.2. 通報 / E-mail 送信

アクションの順番が来たタイミングで、E-mail 送信より通報します。

このアクションで送信する E-mail の内容は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウで指定します。メールの Subject は "Subject" に、メール本文は "content" に入力します。

また、メール本文の最後には情報が付加されます。付加される情報については、「2.2.1 SystemProvisioning のイベントログ」の「◆ イベント ID が 51X、52X、53X、54X の出力メッセージについて」を参照してください。

このアクションは、同一マシンに関するマシン操作・設定アクションとの多重・並列実行が可能です。

注: "Subject" に入力がない場合は "[JobID:xxx] Information Message" ("xxx" はジョブ ID)、"content" に入力がない場合は "SSC Notification/ E-mail Reporting" が設定されます。

"Subject" に%EventNumber%を設定するとイベントの管理番号に、%JobId%を設定するとイベントの処理のジョブ管理番号に置き換えることが可能です。

%EventNumber%、%JobId%の前後に「'」(引用符) を指定すると、置き換えが行われません。

関連情報: E-mail の送信先などの設定は、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「2.4.4. 障害時のメール通報の設定を行うには」を参照してください。

1.3.3. 通報 / イベントログ出力

検出した内容や、ポリシーによるアクションの起動・結果などを、イベントログへの登録により、通報します。

イベント検出・アクションを、起動・アクション終了のタイミングで、イベントログへの登録が行われます。

このアクションは、同一マシンに関するマシン操作・設定アクションとの多重・並列実行が可能です。

通報のタイミングとイベントログの説明は、以下の通りです。

イベントログ ID 別の登録情報については、「2.2.1 SystemProvisioning のイベントログ」を参照してください。

また、イベントログの最後には情報が付加されます。付加される情報については、「2.2.1 SystemProvisioning のイベントログ」の「◆ イベント ID が 51X、52X、53X、54X の出力メッセージについて」を参照してください。

◆ 障害の通報受信時

イベントログ ID: 530、531、532 のいずれか

イベントログ説明:

通報を受信しました。("通報情報")

◆ 障害の処理を開始したとき

イベントログ ID: 540

イベントログ説明:

通報によるアクション ("処理名") を起動しました。管理 ID: "管理番号"

◆ 障害の処理に成功したとき

イベントログ ID: 541

イベントログ説明:

通報によるアクション ("処理名") を完了しました。管理 ID: "管理番号"

◆ 障害の処理に失敗したとき

イベントログ ID: 542

イベントログ説明:

通報によるアクション ("処理名") に失敗しました。管理 ID: "管理番号"

◆ 障害の処理がキャンセルされたとき

イベントログ ID: 542

イベントログ説明:

通報によるアクション ("処理名") がキャンセルされました。管理 ID: "管理番号"

ただし、「システムポリシー (マネージャ)」による通報の場合は、以下となります。

◆ 障害の通報受信時

イベントログ ID: 536、537、538 のいずれか

イベントログ説明:

マネージャでのイベントを検出しました。

イベント番号: XXXXXXXX

マネージャ名: YYYYYYYY

イベントメッセージ: ZZZZZZZZ

注:

▪ 「システムポリシー (マネージャ)」による通報の場合は、イベントの受信時のみ通報されます。

▪ [イベントに対するアクション] グループボックスで、「通報 / E-mail 通報、イベントログ出力」と「通報 / イベントログ出力」の両方を設定しないでください。

▪ 管理 ID には、実行されたポリシーアクションのジョブの管理番号が出力されます。

最後に付加される情報の [JobId] と同じ情報です。

1 つのジョブの中で各アクションが順に実行されるとき、そのジョブのアクションを管理する番号は、ジョブ番号の後ろに -xx ("xx" は数字) が追加された番号になります。

1.3.4. 次のアクション実行を待機

次のアクションの実行を一定時間待ち合わせます。

このアクションで待ち合わせる時間は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウで指定します。
待ち合わせる時間を、"WaitTime(Second)" に入力します。

単位は秒です。既定値は (60) 秒で、最大設定値は 3600 秒です。

このアクションは、同一マシンに関するマシン操作・設定アクションとの多重・並列実行が可能です。

1.3.5. マシン設定 / ステータス設定 正常

該当マシンとの接続確認を行い、ハードウェアステータスを、"正常" に設定します。

対象が仮想マシンサーバの場合には、既定値で最大で 5 分間接続確認を行います。

このアクションは、同一マシンに関する操作・設定アクションとの多重・並列実行が可能です。

1.3.6. マシン設定 / ステータス設定 一部故障

該当マシンのハードウェアステータスを、"一部故障" に設定します。

1.3.7. マシン設定 / ステータス設定 故障

該当マシンのハードウェアステータスを、"故障" に設定します。

1.3.8. マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード

該当マシンに対し、SigmaSystemCenter 上と vCenter Server 上 (ESXi の場合) のメンテナンスモードを設定します。

このアクションで、SigmaSystemCenter 上と vCenter Server 上のどちらを、メンテナンスモードに設定するかは、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウで指定します。

設定の方法は、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「4.11.6. ポリシー規則を設定するには」を参照してください。

1.3.9. マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定

該当マシンが実装しているハードウェアセンサー情報を取得し、問題が発生していないか確認します。

取得したセンサーで重大な問題が発生している場合、ハードウェアステータスを "故障" に設定し、正常終了します。

また、問題がない場合にはハードウェアステータスを変更せず、異常終了します。後続のアクションが実行条件 "Success" で登録されている場合、そのアクションは実行されません。

診断対象となるハードウェアのセンサーは、[リソース] － [マシン詳細情報] － [IPMI 情報] － [センサー] タブで表示されているセンサーの中で、[センサー診断から除外する] チェックボックスがオンになっていないセンサーとなります。

詳細については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「10.10.2. [センサー] タブ」を参照してください。

注:

・ この機能を正しく利用するためには、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.9.2. センサー診断」を参照してください。

・ この機能で検出したセンサー異常状態は、[リソース] － [マシン詳細情報] － [IPMI 情報] － [センサー] タブで確認することができます。

ただし、以下の場合には、異常を確認できない可能性があります。

- センサー診断を行ったあと、センサー収集を行ったとき
- センサー診断を行ったあと、[リソース] － [マシン詳細情報] － [IPMI 情報] － [センサー] タブで情報再取得を行ったとき
- センサー診断において、センサー情報読み取り不能、および BMC への通信異常などが原因で解析結果として故障マークを設定した場合

上記の場合、[センサー] タブで異常を確認することはできませんが、センサー診断の実行内容を、[監視] － [ジョブ]、および [イベント履歴] で確認することができます。

[監視] － [ジョブ] からセンサー診断のジョブを見つけて、[イベント] 列のリンクをクリックすることで、詳細を見ることができます。

また、[イベント履歴] にて、契機となったイベントの番号のリンクをクリックすることで、詳細を見ることができます。

1.3.10. マシン設定 / 個別ステータス診断、ステータス設定・正常

該当マシンに関連する状態詳細を確認し、すべてのステータスが正常な場合、ハードウェアステータスを "正常" に設定し、正常終了します。

また、正常ではないステータスが存在した場合には、ハードウェアステータスを変更せず、異常終了します。後続のアクションが実行条件 "Success" で登録されている場合、そのアクションは実行されません。

診断対象となる状態詳細は、[リソース] － [マシンステータス情報] － [ハードウェアステータス (状態詳細)] － [状態一覧] で表示されているステータスが該当します。

関連情報: 個別ステータス診断の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.9.3. 個別ステータス診断」を参照してください。

1.3.11. マシン設定 / 総合回復診断、ステータス設定・正常

該当マシンに関連するすべての状態 (仮想マシンサーバとしての状態、センサーの状態、マシンの状態詳細) を元に、総合的にマシンを診断し "正常" と判断した場合、ハードウェアステータスを "正常" に設定し、正常終了します。

また、正常ではないと判断した場合には、ハードウェアステータスを変更せずに、異常終了します。後続のアクションが、実行条件 "Success" で登録されている場合、そのアクションは実行されません。

該当マシンが仮想マシンサーバでない場合、仮想マシンサーバとしての診断は行いません。また、該当マシンが Out-of-Band Management 管理されていない場合は、センサーの診断は行いません。その場合、実行可能な診断の結果を元に状態を判断します。

関連情報: 総合回復診断の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.9.4. 総合診断 (総合回復診断)」を参照してください。

1.3.12. マシン操作 / マシン起動

該当マシンを起動します。

1.3.13. マシン操作 / マシン再起動

該当マシンを再起動します。

このアクションは、操作対象が仮想マシンサーバの場合に、仮想マシンを別の仮想マシンサーバに退避させることができます。設定方法は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウのパラメータ VmAction に "Failover" を指定します。

1.3.14. マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン)

該当マシンを停止します。

このアクションは、操作対象が仮想マシンサーバの場合に、事前に仮想マシンをシャットダウンするか退避させるかを指定することができます。

また、メンテナンスモードを設定するかどうかを指定することができます。設定方法は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウに、以下のパラメータを指定します。

パラメータ名	説明
VmAction	"Shutdown"、または "Failover" を指定します。
SystemShutdown	シャットダウン対象の仮想マシンに管理サーバが含まれているとき、シャットダウンする場合に "true" を指定します。
Maintenance	仮想マシンサーバにメンテナンスモードを設定する場合に、"true" を指定します。
ManualResetMaintenance	設定したメンテナンスモードを、マシンの起動時に自動的に解除しない場合に、"true" を指定します。

DiskMoveOption	メンテナンスモードの設定時に、vCenter Serverに指定するディスク退避モードを指定します。

ただし、該当グループで "故障" でなく、電源が ON 状態で稼動しているマシンが最低稼動台数の設定台数を下回る場合には、実行されません。

1.3.15. マシン操作 / 全マシン停止 (シャットダウン)

該当するすべてのマシンを停止します。

このアクションは、操作対象が仮想マシンサーバの場合に、事前に仮想マシンをシャットダウンするか退避させるかを指定することができます。

また、メンテナンスモードを設定するかどうかを指定することができます。設定方法は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウに、以下のパラメータを指定します。

パラメータ名	説明
VmAction	"Shutdown"、または "Failover" を指定します。
SystemShutdown	シャットダウン対象の仮想マシンに管理サーバが含まれているとき、シャットダウンする場合に "true" を指定します。
Maintenance	仮想マシンサーバにメンテナンスモードを設定する場合に、"true" を指定します。
ManualResetMaintenance	設定したメンテナンスモードを、マシンの起動時に自動的に解除しない場合に、"true" を指定します。
DiskMoveOption	メンテナンスモードの設定時に、vCenter Serverに指定するディスク退避モードを指定します。

1.3.16. マシン操作 / マシン強制 OFF

該当マシンを強制 OFF します。

シャットダウンを行いませんので、このアクションの前に「マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン)」を行うことを検討してください。

1.3.17. マシン操作 / LED 点灯

該当マシンに LED の点灯要求を送信します。

このアクションは、同一マシンに関する操作・設定アクションとの多重・並列実行が可能です。

1.3.18. マシン操作 / LED 消灯

該当マシンに LED の消灯要求を送信します。

このアクションは、同一マシンに関する操作・設定アクションとの多重・並列実行が可能です。

1.3.19. マシン操作 / マシン置換

該当マシンを、プールあるいは共通プールで待機しているマシンと置換します。

該当マシンのシャットダウンに失敗した場合は、強制 OFF を行います。置換後の該当マシンは、グループプールで待機状態になります。

1.3.20. マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制 OFF)

該当マシンを、プールあるいは共通プールで待機しているマシンと置換します。

該当マシンのシャットダウンを行わず、直ちに強制 OFF を行います。置換後の該当マシンは、グループプールで待機状態になります。

1.3.21. マシン操作 / マシン診断・強制 OFF

該当マシンの状態を診断し、強制 OFF 可能な場合、該当マシンの強制 OFF を行います。

このアクションは、まず診断機能により、障害が発生したマシンの復旧が可能どうかについて、詳細な診断を行います。障害が発生したマシンが、仮想マシンサーバ (VMware) の場合、診断処理を実行します。

診断により、復旧処理する必要がないと判断した場合や、復旧処理を実行できる状況ではないと判断した場合は、異常終了します。

診断により、障害が発生したマシンの復旧の可能性があると判断した場合、復旧のため、障害が発生したマシンの強制 OFF 処理を開始します。

強制 OFF 処理では、最初に、障害が発生した仮想マシンサーバへ接続できるかどうかを確認し、仮想マシンサーバへ接続できない場合は、その仮想マシンサーバ上で起動中の仮想マシンを、DeploymentManager 経由の電源制御でシャットダウンを行います。

このシャットダウンは、SigmaSystemCenter 管理サーバからは、仮想マシンサーバに接続することができませんが、実際は、仮想マシンサーバがダウンしていない状態を想定して、そのうえで起動中の仮想マシンをできるだけ安全な状態にしておくための処置です。

次に、障害が発生したマシンの ACPI シャットダウンを行います。失敗した場合、強制 OFF を行い、復旧処理が実行されるように正常終了します。強制 OFF に失敗した場合も、後続の復旧処理が成功する可能性があるため、警告を運用ログに出力して、正常終了します。

障害が発生したマシンが、仮想マシンサーバ (VMware) 以外の場合、診断の処理は実行せずに ACPI シャットダウンを行い、正常終了します。障害が発生したマシンの ACPI シャットダウン実行に失敗した場合は、強制 OFF を行います。強制 OFF 後、強制 OFF の実行結果に関わらず、正常終了します。

関連情報: 診断機能の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.9. 診断機能について」を参照してください。

1.3.22. グループ操作 / スケールアウト マシン追加

該当グループで稼動するマシンを追加します。

1.3.23. グループ操作 / スケールアウト マシン起動

リソースにホストを割り当てて該当グループに追加したマシンのうち、該当グループの設定に従い、停止しているマシンを起動します。

1.3.24. グループ操作 / グループマシン作成・追加

該当グループで稼動するマシン (仮想マシン) を作成し、追加します。

1.3.25. グループ操作 / スケールイン マシン削除

該当グループで稼動しているマシンを、該当グループの設定に従い、削除、または停止します。
削除されたマシンは、グループプールに移動します。

1.3.26. グループ操作 / グループマシン削除 (VM 削除)

該当グループで稼動しているマシン (仮想マシン) を、1 台削除します。
マシンは、完全に削除されます。
仮想マシンサーバが停止状態の場合、仮想マシンサーバを起動して削除を行います。
仮想マシンサーバに対して省電力イベントを設定したポリシーを適用している場合、省電力イベント発生後に仮想マシンサーバがシャットダウンされます。
その他の場合は、仮想マシンサーバが起動した場合、仮想マシン削除後に仮想マシンサーバのシャットダウンを行ってください。

1.3.27. グループ操作 / スケールイン マシン休止 (サスペンド)

該当グループで稼動しているマシンを、該当グループの設定に従い、休止 (サスペンド) 状態にします。

1.3.28. グループ操作 / スケールイン マシン停止 (シャットダウン)

該当グループで稼動しているマシンを、該当グループの設定に従い、停止します。

1.3.29. グループ操作 / VM 配置情報を適用する

該当グループ上で稼動中の仮想マシンサーバに対し、稼動中の仮想マシンを配置情報に従って再配置します。
仮想マシンに設定されている配置情報が、停止中の仮想マシンサーバを指定している場合、仮想マシンの電源がオンの場合に限り、仮想マシンサーバの起動を行い移動します。

配置情報の適用操作では、障害ホスト上にある仮想マシンの復旧処理はサポートしていません。障害ホスト上の仮想マシンの復旧処理については、「VMS 操作 / 稼働中の VM を移動」、もしくは「VMS 操作 / 全 VM を移動」のアクションを利用する必要があります。

VM 配置情報機能は VM 配置制約機能より優先されるため、配置制約が設定されている場合でも、配置制約を無視して移動を実施します。

一部の仮想マシン基盤では、仮想マシンサーバ起動直後の仮想マシン移動が失敗となる場合があります。
このため、このアクションを仮想マシンサーバのアクセス回復イベントなどを契機に実行する場合には、このアクションの前に「次のアクション実行を待機」を設定することを推奨します。

VM 配置情報機能の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

本操作を行うと、以下のイベント (ID: 3415, 3416) が出力されます。

例) イベント ID: 3415 のメッセージ出力例

```
ジョブ完了待ち処理を開始しました。 管理 ID:00092-00 ジョブ参照()
------------------------------
[Date(Occurred)] 2019/07/05 21:07:15
[Date(Accepted)] 2019/07/05 21:07:07
[EventNumber] RE08509
[EventType] Information
[EventCategory] other
[EventSource] VC[https://vcenter/sdk] DataCenter[datacenter]
ESX[esx] VM[vm]
[Provider] VMwareProvider
[Provider(ID)] VMwareProvider
[EventMessage] タスク: 仮想マシンの再配置
[URL(Event)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=event&id=RE08509
```

[URL(Target)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=machine&id=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
[JobId] 00092-00

[ActionSummary] WaitForJobComplete
[ActionDescription] ジョブ完了待ち
[other(0):(reference)]
Nec.SystemProvisioning.Model.JobReference

例) イベント ID: 3416 のメッセージ出力例

ジョブ完了待ち処理を完了しました。 管理 ID:00092-00 ジョブ参照()

[Date(Occurred)] 2019/07/05 21:07:15
[Date(Accepted)] 2019/07/05 21:07:07
[EventNumber] RE08509
[EventType] Information
[EventCategory] other
[EventSource] VC[https://vcenter/sdk] DataCenter[datacenter] ESX[esx] VM[vm]
[Provider] VMwareProvider
[Provider(ID)] VMwareProvider
[EventMessage] タスク: 仮想マシンの再配置
[URL(Event)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=event&id=RE08509
[URL(Target)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=machine&id=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
[JobId] 00092-00

[ActionSummary] WaitForJobComplete
[ActionDescription] ジョブ完了待ち
[other(0):(reference)]
Nec.SystemProvisioning.Model.JobReference

1.3.30. グループ操作 / VM 配置制約を適用する

該当グループ上で稼動中の仮想マシンサーバに対し、稼動中の仮想マシンを配置制約に従って再配置します。
配置制約により、仮想マシンが停止中の仮想マシンサーバに制約されている場合、対象となる仮想マシンサーバの起動を行い移動します。

配置制約が設定されていない仮想マシンに対しては、操作を行いません。

一部の仮想マシン基盤では、仮想マシンサーバ起動直後の仮想マシン移動が失敗となる場合があります。
このため、このアクションを仮想マシンサーバのアクセス回復イベントなどを契機に実行する場合には、このアクションの前に「次のアクション実行を待機」を設定することを推奨します。

VM 配置制約機能の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.31. グループ操作 / 予備 VM サーバを起動する

該当グループ上で稼動中の仮想マシンサーバに対し、最適配置設定で設定されている予備マシン条件を満たすよう、仮想マシンサーバの起動を行います。

予備マシンと判断される仮想マシンサーバとは、仮想マシンが起動しておらず、かつ故障状態やメンテナンス状態にない仮想マシンサーバが対象となります。
予備マシン数は、最適配置設定の「負荷の変動に対応するため、停止せずに待機する予備マシンの台数 (省電力)」の値に従います。

このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。
なお、「VMS 操作 / パワーセーブ (省電力)」は本機能と競合する機能を有するため、両アクションを同一のイベントに対して設定することは推奨されません。

1.3.32. VMS 操作 / 稼働中の VM を移動 (Failover)

該当仮想マシンサーバ上の稼動中の仮想マシンを、ほかの仮想マシンサーバに移動します。移動方法としては、Failover を使用します。
このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。
仮想マシンの移動先として非常用ホストが利用され、VM 退避実行後に非常用ホストを開封するように設定されている場合、非常用ホストの開封処理を実施します。
このアクションによる移動対象の仮想マシンに依存しているマシンは、再起動することができます。再起動を行う場合は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウの "DependentReboot" に、"1" を入力します (既定値は (0) であり、再起動は行いません)。
仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (VM 退避) 機能により選択します。
詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.33. VMS 操作 / 稼働中の VM を移動 (Migration)

該当仮想マシンサーバ上の稼動中の仮想マシンを、ほかの仮想マシンサーバに移動します。移動方法としては、Migration を使用します。

このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。

仮想マシンの移動先として非常用ホストが利用され、VM 退避実行後に非常用ホストを開封するように設定されている場合、非常用ホストの開封処理を実施します。

このアクションによる移動対象の仮想マシンに依存しているマシンは、再起動することができます。再起動を行う場合は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウの "DependentReboot" に、"1" を入力します (既定値は (0) であり、再起動は行いません)。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (VM 退避) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.34. VMS 操作 / 稼働中の VM を移動 (Migration, Failover)

該当仮想マシンサーバ上の稼動中の仮想マシンを、ほかの仮想マシンサーバに移動します。移動方法としては、Migration を使用します。Migration に失敗した場合、更に Failover を試みます。

このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。

仮想マシンの移動先として非常用ホストが利用され、VM 退避実行後に非常用ホストを開封するように設定されている場合、非常用ホストの開封処理を実施します。

このアクションによる移動対象の仮想マシンに依存しているマシンは、再起動することができます。再起動を行う場合は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウの "DependentReboot" に、"1" を入力します (既定値は (0) であり、再起動は行いません)。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (VM 退避) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.35. VMS 操作 / 全 VM を移動 (Failover)

該当仮想マシンサーバ上の仮想マシンを、ほかの仮想マシンサーバに移動します。

移動方法としては、Failover を試みます。

このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。

仮想マシンの移動先として非常用ホストが利用され、VM 退避実行後に非常用ホストを開封するように設定されている場合、非常用ホストの開封処理を実施します。

このアクションによる移動対象の仮想マシンに依存しているマシンは、再起動することができます。再起動を行う場合は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウの "DependentReboot" に、"1" を入力します (既定値は (0) であり、再起動は行いません)。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (VM 退避) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.36. VMS 操作 / 全 VM を移動 (Migration)

該当仮想マシンサーバ上の仮想マシンを、ほかの仮想マシンサーバに移動します。

移動方法としては、Migration を使用します。

このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。

仮想マシンの移動先として非常用ホストが利用され、VM 退避実行後に非常用ホストを開封するように設定されている場合、非常用ホストの開封処理を実施します。

このアクションによる移動対象の仮想マシンに依存しているマシンは、再起動することができます。再起動を行う場合は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウの "DependentReboot" に、"1" を入力します (既定値は (0) であり、再起動は行いません)。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (VM 退避) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.37. VMS 操作 / 全 VM を移動 (Migration, Failover)

該当仮想マシンサーバ上の仮想マシンを、ほかの仮想マシンサーバに移動します。

移動方法としては、Migration を使用します。Migration に失敗した場合、更に Failover を試みます。

このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。

仮想マシンの移動先として非常用ホストが利用され、VM 退避実行後に非常用ホストを開封するように設定されている場合、非常用ホストの開封処理を実施します。

このアクションによる移動対象の仮想マシンに依存しているマシンは、再起動することができます。再起動を行う場合は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウの "DependentReboot" に、"1" を入力します (既定値は (0) であり、再起動は行いません)。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (VM 退避) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.38. VMS 操作 / 全 VM を移動 (Quick Migration, Failover)

該当仮想マシンサーバ上の仮想マシンを、ほかの仮想マシンサーバに移動します。

移動方法としては、Quick Migration を使用します。Quick Migration に失敗した場合、更に Failover を試みます。

このアクションは、仮想マシンサーバで検出されるイベントに対してのみ有効です。

仮想マシンの移動先として非常用ホストが利用され、VM 退避実行後に非常用ホストを開封するように設定されている場合、非常用ホストの開封処理を実施します。

このアクションによる移動対象の仮想マシンに依存しているマシンは、再起動することができます。再起動を行う場合は、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウの "DependentReboot" に、"1" を入力します (既定値は (0) であり、再起動は行いません)。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (VM 退避) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.39. VMS 操作 / VMS パワーセーブ (省電力)

該当仮想マシンサーバの負荷状況 (低負荷) に合わせて、仮想マシンサーバ上の仮想マシンの再配置 (VM 移動) を行います。

再配置後、稼動中の仮想マシンが存在しなくなった場合、該当仮想マシンサーバを停止させ、省電力化します。

このアクションは、仮想マシンサーバの低負荷検出 (通報元: [SystemMonitorPerf] イベント: [11000007]) イベントに対する最適配置アクションとして実装されています。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (省電力) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.40. VMS 操作 / VMS ロードバランス

該当仮想マシンサーバの負荷状況 (高負荷) に合わせて、仮想マシンサーバ上の仮想マシンの再配置 (VM 移動) を行い、負荷の解消を行います。

稼動中の仮想マシンサーバだけでは負荷の解消ができないと判断した場合には、停止中の仮想マシンサーバを起動し、仮想マシンの再配置を行います。

このアクションは、仮想マシンサーバの高負荷検出 (通報元: [SystemMonitorPerf] イベント: [11000006]) イベントに対する最適配置アクションとして実装されています。

仮想マシンの移動先は、VM 最適配置 (負荷分散) 機能により選択します。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.41. VMS 操作 / VM 配置情報を適用する

該当仮想マシンサーバに対し、稼動中の仮想マシンを配置情報に従って再配置します。

ほかの仮想マシンサーバ上に存在し、該当仮想マシンサーバに対する配置情報を有する仮想マシン、および該当仮想マシン上に存在し配置情報を有する仮想マシンが、再配置の対象となります。

仮想マシンに設定されている配置情報が、停止中の仮想マシンサーバを指定している場合、仮想マシンの電源がオンの場合に限り、仮想マシンサーバの起動を行い移動します。

配置情報の適用操作では、障害ホスト上にある仮想マシンの復旧処理はサポートしていません。

障害ホスト上の仮想マシンの復旧処理については、「VMS 操作 / 稼働中の VM を移動」、もしくは「VMS 操作 / 全 VM を移動」のアクションを利用する必要があります。

VM 配置情報機能は VM 配置制約機能より優先されるため、配置制約が設定されている場合でも、配置制約を無視して移動を実施します。

一部の仮想マシン基盤では、仮想マシンサーバ起動直後の仮想マシン移動が失敗となる場合があります。

このため、このアクションを仮想マシンサーバのアクセス回復イベントなどを契機に実行する場合には、このアクションの前に「次のアクション実行を待機」を設定することを推奨します。

VM 配置情報機能の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

本操作を行うと、以下のイベント (ID: 3415, 3416) が出力されます。

例) イベント ID: 3415 のメッセージ出力例

ジョブ完了待ち処理を開始しました。 管理 ID:00092-00 ジョブ参照()

[Date(Occurred)] 2019/07/05 21:07:15
[Date(Accepted)] 2019/07/05 21:07:07
[EventNumber] RE08509
[EventType] Information
[EventCategory] other
[EventSource] VC[https://vcenter/sdk] DataCenter[datacenter] ESX[esx] VM[vm]
[Provider] VMwareProvider
[Provider(ID)] VMwareProvider
[EventMessage] タスク: 仮想マシンの再配置
[URL(Event)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=event&id=RE08509
[URL(Target)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=machine&id=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
[JobId] 00092-00

[ActionSummary] WaitForJobComplete
[ActionDescription] ジョブ完了待ち
[other(0):(reference)]
Nec.SystemProvisioning.Model.JobReference

例) イベント ID: 3416 のメッセージ出力例

ジョブ完了待ち処理を完了しました。 管理 ID:00092-00 ジョブ参照()

[Date(Occurred)] 2019/07/05 21:07:15
[Date(Accepted)] 2019/07/05 21:07:07
[EventNumber] RE08509
[EventType] Information
[EventCategory] other
[EventSource] VC[https://vcenter/sdk] DataCenter[datacenter] ESX[esx] VM[vm]
[Provider] VMwareProvider

[Provider(ID)] VMwareProvider
[EventMessage] タスク: 仮想マシンの再配置
[URL(Event)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=event&id=RE08509
[URL(Target)]
http://ssc/Provisioning/Default.aspx?type=machine&id=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
[JobId] 00092-00

[ActionSummary] WaitForJobComplete
[ActionDescription] ジョブ完了待ち
[other(0):(reference)]
Nec.SystemProvisioning.Model.JobReference

1.3.42. VMS 操作 / VM 配置制約を適用する

該当仮想マシンサーバに対し、起動中の仮想マシンを配置制約に従って再配置します。

ほかの仮想マシンサーバ上に存在し、該当仮想マシンサーバに制約されている仮想マシン、および該当仮想マシンサーバ上に存在し配置制約を満足していない仮想マシンが、再配置の対象となります。

配置制約が設定されていない仮想マシンに対しては、操作を行いません。

一部の仮想マシン基盤では、仮想マシンサーバ起動直後の仮想マシン移動が失敗となる場合があります。

このため、このアクションを仮想マシンサーバのアクセス回復イベントなどを契機に実行する場合には、このアクションの前に「次のアクション実行を待機」を設定することを推奨します。

VM 配置制約機能の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7. 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

1.3.43. VMS 操作 / VM サーバ停止 (予兆)

該当仮想マシンサーバを停止します。

ただし、該当仮想マシンサーバを停止した場合、SystemProvisioning の管理 / 制御に問題が生じると判断される場合には実行されません (例えば、Hyper-V クラスタのクォーラム設定の変更を行っていなかった場合など)。

Hyper-V の場合、クラスタのデフォルト設定でノード数がクラスタを維持するために必要な台数を下回るとクラスタが停止します。この動作に関係なくノードのシャットダウンを行うには、Microsoft Failover Cluster のクォーラム設定の変更が必要です。設定の方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編」の「2.2.40. ポリシーによる Hyper-V ホストのシャットダウンが失敗する」を参照してください。

1.3.44. デバイス操作 / ストレージプール診断

該当デバイス上で構成しているストレージプール情報を取得し、問題が発生していないか確認します。取得したストレージプールで縮退が発生している場合、イベント (デバイス予兆: 縮退障害) を通知します。

1.3.45. ローカルスクリプト実行

該当マシン、またはグループに対して、ローカルスクリプトを実行します。

このアクションで実行するローカルスクリプトは、「アクションパラメータ詳細」ウィンドウで指定します。設定の方法は、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「4.11.6. ポリシー規則を設定するには」を参照してください。

スクリプトファイル名自体を変更した場合は、再度「アクションパラメータ編集」ウィンドウで、パラメータ (スクリプトファイル名) を指定し直してください。

1.3.46. アクション実行結果のリセット

このアクションまでに実行していたアクションの実行結果が異常終了であっても、ジョブの実行結果には反映しない (失敗しない) ようにします。

運用としては、アクションの実行結果 "Failed" と組み合わせて使用します。

1.4. 初期登録のポリシーについて

以下の表に記載のポリシーについては、SigmaSystemCenter の新規インストール時に初期登録されます。

旧バージョンからアップグレードインストールした場合は、旧バージョンから登録されているポリシーの登録の更新・追加は行われません。

初期登録されたポリシーは、Web コンソールのポリシー画面に表示されます。

関連情報: ポリシー画面については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド Web コンソール編」の「2.5. ポリシー」を参照してください。

SigmaSystemCenter に初期登録されるポリシーは、以下の通りです。

ポリシー名	標準ポリシーの有無
標準ポリシー (仮想マシン)	あり
標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス設定)	あり
標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆/vSAN)	あり
標準ポリシー (仮想マシンサーバ)	あり
標準ポリシー (物理マシン)	あり
標準ポリシー (UPS)	あり
システムポリシー (マネージャ)	なし
構築ガイド用のポリシー (仮想マシンサーバ VMware)	なし
構築ガイド用のポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)	なし
構築ガイド用のポリシー (仮想マシン)	なし

上記の表のポリシー名に「標準ポリシー」が含まれているポリシーは、[ポリシー追加] メニューからテンプレートとして指定し、SigmaSystemCenter に登録することができます。

一方、ポリシー名に「標準ポリシー」が含まれていないポリシーは、[ポリシー追加] メニューから登録することができません。このため、削除、または名前を変更しないでください。

誤って削除、または名前を変更した場合、PVM サービスを再起動することで、再び同じ名前で登録されます。ポリシーを無効にしたい場合は、監視イベントの設定を無効にしてください。

標準ポリシーについては、「1.2 標準ポリシーについて」を参照してください。

標準ポリシー以外のポリシーについては、以降に説明を記載します。

1.4.1. システムポリシー (マネージャ)

「システムポリシー (マネージャ)」は、マネージャに対して自動的に適用されるポリシーです。システムに 1 つ存在し、共有リソースの監視などマネージャ単位での監視を行います。

管理対象マシンに対して適用されるポリシーではありませんので、グループへの設定は必要ありません。

「システムポリシー (マネージャ)」は、削除、または名前を変更しないでください。

名前を変更すると、「システムポリシー (マネージャ)」として認識されないため、自動適用されません。

「システムポリシー (マネージャ)」の設定内容は、以下です。

メール、イベントログで送付される内容 (本文) は、ほかのポリシーによって通報される内容とは異なります (「1.3.1 通報 / E-mail 通報、イベントログ出力」を参照してください)。

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
CSVの空き容量不足	HyperVProvider	CSV[Scarce]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
CSVの空き容量不足解消	HyperVProvider	CSV[Abundant]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
CSV Paused-Critical	HyperVProvider	CSV[Critical]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
CSV Paused-Critical解消	HyperVProvider	CSV[NonCritical]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
データストアディスク割り当て量不足	VMwareProvider	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from green to red Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from yellow to red Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from gray to red	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名(既定)	通報元	イベント	対応処置名(既定)	復旧処置	有効 / 無効
データストアディスク割り当て量不足解消	VMwareProvider	Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from red to green Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from yellow to green Alarm Datastore Overallocation on disk on DATASTORE changed from gray to green	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
データストアディスク使用量不足	VMwareProvider	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from green to red Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from yellow to red Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from gray to red	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
データストアディスク使用量不足解消	VMwareProvider	Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from red to green Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from yellow to green Alarm Datastore usage on disk on DATASTORE changed from gray to green	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	×
CSV回復	HyperVProvider	CSV[NoFaults]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
CSV縮退	HyperVProvider	CSV[NoDirectIO]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
CSV障害	HyperVProvider	CSV[NoAccess] CSV[Maintenance]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
クラスタディスク回復	HyperVProvider	Resources(PhysicalDisk)[Online]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
クラスタディスク障害	HyperVProvider	Resources(PhysicalDisk)[Offline] Resources(PhysicalDisk)[Failed]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
ネットワーク障害	HyperVProvider	Network[Down] Network[Partitioned] Network[Unavailable]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

ポリシー規則名 (既定)	通報元	イベント	対応処置名 (既定)	復旧処置	有効 / 無効
ネットワーク回復	HyperVProvider	Network[Up]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
クラスタ停止	HyperVProvider	Cluster[NotRunning]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○
クラスタ回復	HyperVProvider	Cluster[Running]	通報	通報 / E-mail 通報、イベントログ出力	○

※　　上記のイベントは、「ポリシープロパティ設定」ウィンドウでの抑制イベントの設定はされません。

1.4.2. 構築ガイド用のポリシー

構築ガイド用のポリシーの設定内容については、各構築ガイドに記載しています。

詳細は、各構築ガイドを参照してください。

「構築ガイド用のポリシー (仮想マシン)」については、VMware、および Hyper-V で同じポリシーを使用しているため、以下のいずれかのガイドを参照してください。

ポリシー名	説明
構築ガイド用のポリシー (仮想マシンサーバ VMware)	SigmaSystemCenter 簡易構築ガイド VMware編 「物理サーバ用ポリシーの確認と適用」の項目を参照してください。
構築ガイド用のポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)	SigmaSystemCenter 簡易構築ガイド Hyper-V編 「物理サーバ用ポリシーの確認と適用」の項目を参照してください。
構築ガイド用のポリシー (仮想マシン)	SigmaSystemCenter 簡易構築ガイド VMware編 または SigmaSystemCenter 簡易構築ガイド Hyper-V編 「仮想マシン用ポリシーの確認と適用」の項目を参照してください。

2. ログ

本章では、SigmaSystemCenter が出力するログについて説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

- 2.1 ログの種類 182
- 2.2 イベントログ 183
- 2.3 ログファイル一覧 247

2.1. ログの種類

SystemProvisioning が出力するログには、以下があります。

◆ 運用ログ

SystemProvisioning の運用状況を記録します。
運用ログは、[監視] ビューの「運用ログ」ウィンドウから参照することができます。
この「運用ログ」ウィンドウに表示される運用ログは、データベースに保存されます。
最大出力件数を超えた場合には、古いログデータから削除されます。
また、ssc コマンドを使用して、csv 形式で出力することができます。

◆ イベントログ

「イベント ビューア」の [アプリケーション] から、確認することができます。

◆ デバッグログ

障害解析用のデバッグログをファイルに出力します。
ログファイルの一覧については、「2.3 ログファイル一覧」を参照してください。

2.2. イベントログ

SigmaSystemCenter の運用に関連する SystemProvisioning のイベントログの出力の一覧を記載します。

関連情報: SystemMonitor 性能監視のイベントログについては、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」の「10.1. イベントログ」を参照してください。

本節のイベントは、[スタート] メニューから [コントロールパネル] － [管理ツール] － [イベント ビューア] から起動した「イベント ビューア」の [アプリケーション] で確認することができます。

2.2.1. SystemProvisioning のイベントログ

SystemProvisioning が登録するイベントログの一覧です。

イベントソース名は、"PVM" になります。

関連情報: イベント ID 5xx のイベントログ出力は、監視製品 / コンポーネントから通報されたイベントに対するポリシー制御で行われます。

イベント出力動作の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2. ポリシー制御と監視機能」、「2.2.6. イベントやアクション情報のイベントログ出力とメール通報」を参照してください。

イベント ID	説明	種類	意味	対処方法
101	PVMサービスが起動し運用を開始しました。	情報	PVMサービスが開始されました。	なし
102	PVMサービスの起動に失敗しました。(内容: 起動失敗 ["情報"])	エラー	PVMサービスの起動時にエラーが発生しました。 "情報" : 起動に失敗したモジュール名	ログを採取し、サービスを再起動してください。
	PVMサービスの起動に失敗しました。(内容: 起動失敗)			
105	PVM運用を停止します。	エラー	サービスの停止処理中に、異常が発生しました。	ログを採取してください。
106	停止操作によりPVMサービスを停止します。	情報	停止操作により、PVMサービスが停止します。	なし
107	評価版エディションライセンスはあと"残日数"日で有効期限が切れます。	情報	評価版ライセンスを使用していて、ライセンス使用期限まで残り1週間以内になっています。	ライセンスを製品版などに更新してください。
107	評価版エディションライセンスが期限切れです。	情報	評価版ライセンスの使用期限が切れました。	ライセンスを製品版などに更新してください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
110	PVMサービスの起動に失敗しました。PVM運用を停止します。(エラーメッセージ)	エラー	SystemProvisioning起動時にデータベースへの接続が失敗などの理由でPVMサービスが開始できませんでした。	エラーメッセージを確認し、失敗要因を取り除き、PVMサービスを起動してください。
150	構成情報データベースのトランザクションログがファイルサイズ ("ファイルサイズ") を超えました。(ファイル名: "ファイル名")	情報	トランザクションログが肥大化しています。	システムの性能劣化やディスク容量の圧迫を招く可能性があります。SystemProvisioningを停止させて、トランザクションログを圧縮してください。
160	断片化率が"断片化率"%を超えているテーブルの個数は"個数"です。	情報	構成情報データベースの断片化率が大きくなっています。	システムの性能劣化を招く可能性があります。SystemProvisioningを停止させて、断片化を解消してください。
502 (※1)	通報を受信しました。("情報")	情報	ポリシーで「通報する」のアクションが設定されている通報を受信しました。 "情報" : 通報の内容	なし
502 (※1)	マネージャでのイベントを検出しました。 イベント番号: "イベントID" マネージャ名: "マネージャ名" イベントメッセージ: "イベントメッセージ"	情報	(マネージャで検出されるディスク容量などの監視の通報です。)	なし
502 (※1)	通報によるアクション ("情報") を起動しました。管理ID: "管理ID"	情報	ポリシーで「通報する」のアクションが設定されている通報での、通報以外のアクションを起動しました。 "情報" : アクションの情報	なし
502 (※1)	通報によるアクション ("情報") を完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	ポリシーで「通報する」のアクションが設定されている通報での、通報以外で起動したアクションが完了しました。 "情報" : アクションの情報	なし
502 (※1)	通報によるアクション ("情報") に失敗しました。管理ID: "管理ID"	情報	ポリシーで「通報する」のアクションが設定されている通報での、通報以外で起動したアクションに失敗しました。 "情報" : アクションの情報	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
502 (※1)	通報によるアクション ("情報") がキャンセルされました。管理ID: "管理ID"	情報	ポリシーで「通報する」のアクションが設定されている通報での、通報以外で起動したアクションがキャンセルされました。 "情報" : アクションの情報	なし
510	イベントを検出しました。 対象: "対象情報" イベント: "イベント情報" ---------- ※付加情報 (下記参照)	情報	対象マシンで、情報レベルの検出がありました。 (※2)	なし
511	イベントを検出しました。 対象: "対象情報" イベント: "イベント情報" ---------- ※付加情報 (下記参照)	警告	対象マシンで、警告レベルの検出がありました。 (※2)	なし
512	イベントを検出しました。 対象: "対象情報" イベント: "イベント情報" ---------- ※付加情報 (下記参照)	警告	対象マシンで、エラーレベルの検出がありました。 (※2) SystemProvisioningのエラーではないので、種類を警告にしています。	なし
520	イベントを検出しました。 対象: "対象情報" イベント: "イベント情報" ---------- ※付加情報 (下記参照)	情報	対象VMで、情報レベルの検出がありました。 (デフォルトでは登録しません)	なし
521	イベントを検出しました。 対象: "対象情報" イベント: "イベント情報" ---------- ※付加情報 (下記参照)	警告	対象VMで、警告レベルの検出がありました。 (デフォルトでは登録しません)	なし
522	イベントを検出しました。 対象: "対象情報" イベント: "イベント情報" ---------- ※付加情報 (下記参照)	警告	対象VMで、エラーレベルの検出がありました。 (デフォルトでは登録しません) SystemProvisioningのエラーではないので、種類を警告にしています。	なし
530	通報を受信しました。("イベントメッセージ" ; "対象") ---------- ※付加情報 (下記参照)	情報	対象マシンで、ポリシーで監視設定されている正常化などの情報検出がありました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
531	通報を受信しました。("イベントメッセージ" ; "対象") ---------- ※付加情報（下記参照)	警告	対象マシンで、ポリシーで監視設定されている警告レベルの異常検出がありました。	なし
532	通報を受信しました。("イベントメッセージ" ; "対象") ---------- ※付加情報（下記参照)	警告	対象マシンで、ポリシーで監視設定されているエラーレベルの異常検出がありました。 SystemProvisioningのエラーではないので、種類を警告にしています。	なし
536	マネージャでのイベントを検出しました。 イベント番号: "イベントID" マネージャ名: "マネージャ名" イベントメッセージ: "イベントメッセージ" ---------- ※付加情報（下記参照)	情報	マネージャで、ポリシーで監視設定されている正常化などの情報検出がありました。	なし
537	マネージャでのイベントを検出しました。 イベント番号: "イベントID" マネージャ名: "マネージャ名" イベントメッセージ: "イベントメッセージ" ---------- ※付加情報（下記参照)	警告	マネージャで、ポリシーで監視設定されている警告レベルの異常検出がありました。	なし
538	マネージャでのイベントを検出しました。 イベント番号: "イベントID" マネージャ名: "マネージャ名" イベントメッセージ: "イベントメッセージ" ---------- ※付加情報（下記参照)	警告	マネージャで、ポリシーで監視設定されているエラーレベルの異常検出がありました。	なし
540	通報によるアクション（"情報"）を起動しました。管理ID: "管理ID" ---------- ※付加情報（下記参照)	情報	自律制御としてのアクションを起動しました。 "情報"： アクションの情報	なし
541	通報によるアクション（"情報"）が完了しました。管理ID: "管理ID" ---------- ※付加情報（下記参照)	情報	自律制御としてのアクションが正常終了しました。 "情報"： アクションの情報	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
542	通報によるアクション ("情報") に失敗しました。管理ID: "管理ID" ---------- ※付加情報 (下記参照)	警告	自律制御としてのアクションが異常終了しました。 "情報" : アクションの情報	なし
542	通報によるアクション ("情報") がキャンセルされました。管理ID: "管理ID" ---------- ※付加情報 (下記参照)	警告	自律制御としてのアクションがキャンセルされました。 "情報" : アクションの情報	なし
2000	アクションシーケンス実行管理内部で例外が発生しました。説明="説明"	エラー	アクションシーケンス実行管理プロセスにて内部処理エラーが発生しました。	レジストリの読み込みに失敗している可能性があります。インストールが正しく行われているか確認してください。
2010	アクションシーケンス実行管理はパーツの登録に失敗したため、プロセスを開始できません。登録に失敗したパーツ名="パーツ名" 原因="原因"	エラー	アクションシーケンス実行管理プロセスにて内部処理エラーが発生しました。	サービス起動時の処理に失敗した可能性があります。インストールが正しく行われているか確認してください。
2012	アクションシーケンスの読み込みに失敗したため、実行できません。アクションシーケンス名="アクションシーケンス名" 原因="原因"	エラー	アクションシーケンスが見つからないため、実行できません。	アクションシーケンスファイルが存在しません。該当アクションシーケンスファイルがSystemProvisioningインストールパス¥ActionSequenceフォルダ配下にあるか確認してください。
2021	マシンを起動する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 起動するマシン("マシン名")	情報	マシンを起動します。	なし
2022	マシンを起動する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 起動するマシン("マシン名")	情報	マシンの起動が完了しました。	なし
2023	マシンを起動する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 起動するマシン("マシン名")	警告	マシンの起動が失敗しました。	マシンの起動処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2024	マシンを起動する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 起動するマシン("マシン名")	情報	マシンの起動はキャンセルされました。	なし
2025	マシンを停止する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 停止するマシン("マシン名")	情報	マシンをシャットダウンします。	なし
2026	マシンを停止する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 停止するマシン("マシン名")	情報	マシンのシャットダウンが完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2027	マシンを停止する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 停止するマシン("マシン名")	警告	マシンのシャットダウンが失敗しました。	マシンのシャットダウン処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2028	マシンを停止する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 停止するマシン("マシン名")	情報	マシンのシャットダウンはキャンセルされました。	なし
2029	マシンを再起動する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 再起動するマシン("マシン名")	情報	マシンを再起動します。	なし
2030	マシンを再起動する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 再起動するマシン("マシン名")	情報	マシンの再起動が完了しました。	なし
2031	マシンを再起動する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 再起動するマシン("マシン名")	警告	マシンの再起動が失敗しました。	マシンの再起動処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2032	マシンを再起動する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 再起動するマシン("マシン名")	情報	マシンの再起動はキャンセルされました。	なし
2033	マシンをグループに追加する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 稼動するマシン("マシン名") マシンを稼動させるグループ("グループ名")	情報	グループにマシンを追加し、マシンを稼動させます。	なし
2034	マシンをグループに追加する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 稼動するマシン("マシン名")	情報	グループにマシンを追加する処理が完了しました。	なし
2035	マシンをグループに追加する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 稼動するマシン("マシン名") マシンを稼動させるグループ("グループ名")	警告	グループにマシンを追加する処理が失敗しました。	グループにてマシンを稼動させることができませんでした。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。状態が異常と表示されるマシンがグループに残っている場合は、マシンをいったんグループから削除し、失敗要因を取り除いたうえで再度グループに登録してください。
2036	マシンをグループに追加する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 稼動するマシン("マシン名")	情報	グループにマシンを追加する処理がキャンセルされました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2037	グループで稼動しているマシンを待機させる処理を開始しました。管理ID: "管理ID" グループで稼動しているマシン("マシン名") マシンが稼動しているグループ("グループ名")	情報	グループで稼動しているマシンを待機させます。	なし
	グループで稼動しているマシンをグループから削除し、VMの実体を削除する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" グループで稼動している削除するマシン("マシン名") マシンが稼動しているグループ("グループ名")	情報	グループで稼動していたマシン (VM) をグループから削除したあと実体を削除します。	なし
2038	グループで稼動しているマシンを待機させる処理を完了しました。管理ID: "管理ID" グループで稼動しているマシン("マシン名")	情報	グループで稼動しているマシンを待機させる処理が完了しました。	なし
	グループで稼動しているマシンをグループから削除し、VMの実体を削除する処理を完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	グループで稼動していたマシン (VM) をグループから削除したあと実体を削除する処理が完了しました。	なし
2040	グループで稼動しているマシンを待機させる処理が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	グループで稼動しているマシンを待機させる処理が失敗しました。	グループで稼動していたマシンの待機処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
	グループで稼動しているマシンをグループから削除し、VMの実体を削除する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	グループで稼動していたマシン (VM) をグループから削除したあと実体を削除する処理が失敗しました。	グループで稼動していたマシンの待機処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2041	グループで稼動しているマシンを待機させる処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"	情報	グループで稼動しているマシンを待機させる処理はキャンセルされました。	なし
	グループで稼動しているマシンをグループから削除し、VMの実体を削除する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"	情報	グループで稼動していたマシン (VM) をグループから削除したあと実体を削除する処理はキャンセルされました。	なし
2042	指定されたマシンを待機マシンと交換する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 交換元のマシン("マシン名")	情報	グループで稼動していたマシンを待機中のマシンと交換します。	なし
2043	指定されたマシンを待機マシンと交換する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 交換元のマシン("マシン名") 交換先のマシン("マシン名")	情報	グループで稼動していたマシンと待機中のマシンとの交換が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2044	指定されたマシンを待機マシンと交換する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 交換するマシン("マシン名")	警告	グループで稼動していたマシンと待機中のマシンとの交換が失敗しました。	グループで稼動していたマシンと待機中のマシンとの交換が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。状態が異常と表示されるマシンがグループに残っている場合は、マシンをいったんグループから削除し、失敗要因を取り除いたうえで再度グループに登録してください。
2045	指定されたマシンを待機マシンと交換する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 交換するマシン("マシン名")	情報	グループで稼動していたマシンと待機中のマシンとの交換がキャンセルされました。	なし
2050	マシンの用途変更を実施する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 用途変更元マシン("マシン名") 用途変更元グループ("グループ名") 用途変更先グループ("グループ名")	情報	マシンの用途変更を行います。	なし
2051	マシンの用途変更を実施する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 用途変更元マシン("マシン名")	情報	マシンの用途変更が完了しました。	なし
2052	マシンの用途変更を実施する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	マシンの用途変更が失敗しました。	グループで稼動していたマシンのほかのグループへの用途変更で失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。状態が異常と表示されるマシンがグループに残っている場合は、マシンをいったんグループから削除し、失敗要因を取り除いたうえで再度グループに登録してください。
2053	マシンの用途変更を実施する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"	情報	マシンの用途変更がキャンセルされました。	なし
2054	VMを作成し、グループで稼動する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 作成するVM名("VM名") マシンを稼動させるグループ("グループ名") 作成するVMのマシン定義("ホスト名")	情報	グループにマシンを作成します。	なし
2055	VMを作成し、グループで稼動する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 作成したVM("マシン名")	情報	グループへのマシン作成処理が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2056	VMを作成し、グループで稼動する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 作成したVM("マシン名")	警告	グループへのマシン作成処理が失敗しました。	グループへのマシン作成処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。状態が異常と表示されるマシンがグループに残っている場合は、マシンをいったんグループから削除し、失敗要因を取り除いたうえで再度グループに登録してください。
2057	VMを作成し、グループで稼動する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 作成したVM("マシン名")	情報	グループへのマシン作成処理がキャンセルされました。	なし
2062	VMを移動する処理を開始しました。 管理ID: "管理ID" 対象VM("マシン名") Migration("True / False") Storage Migration("True / False") Failover("True / False") サスペンド後に移動(Quick Migration)("True / False") 停止後に移動(Move)("True / False") 拡張ディスク除外指定("True / False")	情報	グループの仮想マシンを移動させます。この処理は仮想マシンのみ動作可能な処理です。	なし
2063	VMを移動する処理を完了しました。 管理ID: "管理ID" 対象VM("マシン名")	情報	グループの仮想マシン移動が完了しました。この処理は仮想マシンのみ動作可能な処理です。	なし
2064	VMを移動する処理が失敗しました。 管理ID: "管理ID"	警告	グループの仮想マシン移動が失敗しました。この処理は仮想マシンのみ動作可能な処理です。	グループの仮想マシン移動が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2065	VMを移動する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"	情報	グループの仮想マシン移動がキャンセルされました。この処理は仮想マシンのみ動作可能な処理です。	なし
2066	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバをする処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 移動元VMサーバ("マシン名") Migration("True / False") Storage Migration("True / False") Failover("True / False") サスペンド後に移動(Quick Migration)("True / False") 停止後に移動(Move)("True / False") 拡張ディスク除外指定("True / False") 再起動を要求する("0/1")	情報	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバを行います。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2067	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバをする処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 移動元VMサーバ("マシン名")	情報	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバが完了しました。	なし
2068	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバをする処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 移動元VMサーバ("マシン名")	警告	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバが失敗しました。	グループの仮想マシン移動が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2069	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバをする処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 移動元VMサーバ("マシン名")	情報	VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバがキャンセルされました。	なし
2070	マシンに対してソフトウェアを配布する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" ソフトウェアを配布するマシン("マシン名")	情報	マシンにソフトウェアを配布します。	なし
2071	マシンに対してソフトウェアを配布する処理を完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	マシンへのソフトウェア配布処理が完了しました。	なし
2072	マシンに対してソフトウェアを配布する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	マシンへのソフトウェア配布処理が失敗しました。	マシンへのソフトウェア配布処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2073	マシンに対してソフトウェアを配布する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"	情報	マシンへのソフトウェア配布処理がキャンセルされました。	なし
2074	グループの全マシンに対してソフトウェアを配布する処理を開始しました。 管理ID: "管理ID" ソフトウェア配布するグループ("グループ名")	情報	グループに所属するすべての稼動マシンにソフトウェアを配布します。	なし
2075	グループの全マシンに対してソフトウェアを配布する処理を完了しました。 管理ID: "管理ID" ソフトウェア配布するグループ("グループ名")	情報	グループに所属するすべての稼動マシンへのソフトウェア配布処理が完了しました。	なし
2076	グループの全マシンに対してソフトウェアを配布する処理が失敗しました。 管理ID: "管理ID" ソフトウェア配布するグループ("グループ名")	警告	グループに所属するすべての稼動マシンへのソフトウェア配布処理が失敗しました。	グループに所属するすべての稼動マシンへのソフトウェア配布処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2077	グループの全マシンに対してソフトウェアを配布する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" ソフトウェア配布するグループ("グループ名")	情報	グループに所属する稼動マシンへのソフトウェア配布処理がキャンセルされました。	なし
2079	マシン ("マシン名") に実装されているNIC枚数 ("NIC枚数") とホスト設定 ("ホスト名") のNIC枚数 ("NIC枚数") に差異があります。ホスト設定の確認をしてください。	警告	マシンのNIC枚数とホスト設定のNIC枚数に差異があります。	マシンのNIC枚数とホスト設定のNIC枚数に差異が存在しますので確認してください。
2080	マシンをサスペンド状態にする処理を開始しました。管理ID: "管理ID" サスペンドするマシン("マシン名")	情報	マシンをサスペンドします。	なし
2081	マシンをサスペンド状態にする処理を完了しました。管理ID: "管理ID" サスペンドするマシン("マシン名")	情報	マシンのサスペンドが完了しました。	なし
2082	マシンをサスペンド状態にする処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" サスペンドするマシン("マシン名")	警告	マシンのサスペンドが失敗しました。	マシンのサスペンド処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2083	マシンをサスペンド状態にする処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" サスペンドするマシン("マシン名")	情報	マシンのサスペンドはキャンセルされました。	なし
2085	マシン ("マシン名") の状態を異常終了に更新できませんでした。	情報	サービス起動時の情報確認中にステータスが使用中のマシンがありました。	(概要時刻に該当マシンに関するアクションを実行していた場合には、このメッセージが出ても異常ではありません)
2086	マシンの電源をONにする処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 電源をONにするマシン("マシン名")	情報	マシンを電源ONします。	なし
2087	マシンの電源をONにする処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 電源をONにするマシン("マシン名")	情報	マシンの電源ONが完了しました。	なし
2088	マシンの電源をONにする処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 電源をONにするマシン("マシン名")	警告	マシンの電源ONが失敗しました。	マシンの電源ON処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2089	マシンの電源をONにする処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"電源をONにするマシン("マシン名")	情報	マシンの電源ONはキャンセルされました。	なし
2090	マシンの電源をOFFにする処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 電源をOFFにするマシン("マシン名")	情報	マシンを電源OFFします。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2091	マシンの電源をOFFにする処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 電源をOFFにするマシン("マシン名")	情報	マシンの電源OFFが完了しました。	なし
2092	マシンの電源をOFFにする処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 電源をOFFにするマシン("マシン名")	警告	マシンの電源OFFが失敗しました。	マシンの電源OFF処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2093	マシンの電源をOFFにする処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 電源をOFFにするマシン("マシン名")	情報	マシンの電源OFFはキャンセルされました。	なし
2094	マシンをリセットする処理を開始しました。管理ID: "管理ID" リセットするマシン("マシン名")	情報	マシンをリセットします。	なし
2095	マシンをリセットする処理を完了しました。管理ID: "管理ID" リセットするマシン("マシン名")	情報	マシンのリセットが完了しました。	なし
2096	マシンをリセットする処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" リセットするマシン("マシン名")	警告	マシンのリセットが失敗しました。	マシンのリセット処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2097	マシンをリセットする処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" リセットするマシン("マシン名")	情報	マシンのリセットはキャンセルされました。	なし
2098	マシンの診断処理を開始しました。 管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名")	情報	マシンを診断します。	なし
2099	マシンの診断処理を完了しました。 管理ID: "管理ID"	情報	マシンの診断が完了しました。	なし
2100	マシンの診断処理が失敗しました。 管理ID: "管理ID"	警告	マシンの診断が失敗しました。	マシンの診断処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2101	マシンの診断処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"	情報	マシンの診断はキャンセルされました。	なし
2102	指定タイプでのマシン診断処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名") 診断するタイプ(Sensor)	情報	センサー診断を開始しました。	なし
2103	指定タイプでのマシン診断処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名")(true)	情報	センサー診断を行い、状態異常を発見しました。 (故障と診断)	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2104	指定タイプでのマシン診断処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名")	警告	センサー診断を行いましたが、すべてのセンサー、または発生したイベントに該当するセンサーにて問題が発見されませんでした。 処理を中断します。	なし
2105	指定タイプでのマシン診断処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名")	情報	センサー診断をキャンセルしました。	なし
2106	マシンをパワーサイクルする処理を開始しました。管理ID: "管理ID" パワーサイクルするマシン("マシン名")	情報	マシンをパワーサイクルします。	なし
2107	マシンをパワーサイクルする処理を完了しました。管理ID: "管理ID" パワーサイクルするマシン("マシン名")	情報	マシンのパワーサイクルが完了しました。	なし
2108	マシンをパワーサイクルする処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" パワーサイクルするマシン("マシン名")	警告	マシンのパワーサイクルが失敗しました。	マシンのパワーサイクル処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2109	マシンをパワーサイクルする処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" パワーサイクルするマシン("マシン名")	情報	マシンのパワーサイクルはキャンセルされました。	なし
2110	マシンのダンプを採取する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" ダンプを採取するマシン("マシン名")	情報	マシンにダンプ採取要求をします。	なし
2111	マシンのダンプを採取する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" ダンプを採取するマシン("マシン名")	情報	マシンのダンプ採取要求が完了しました。	なし
2112	マシンのダンプを採取する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" ダンプを採取するマシン("マシン名")	警告	マシンのダンプ採取要求が失敗しました。	マシンのダンプ採取要求処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2113	マシンのダンプを採取する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" ダンプを採取するマシン("マシン名")	情報	マシンのダンプ採取要求はキャンセルされました。	なし
2114	マシンをACPIシャットダウンする処理を開始しました。管理ID: "管理ID" ACPIシャットダウンするマシン("マシン名")	情報	マシンをACPIシャットダウンします。	なし
2115	マシンをACPIシャットダウンする処理を完了しました。管理ID: "管理ID" ACPIシャットダウンするマシン("マシン名")	情報	マシンのACPIシャットダウンが完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2116	マシンをACPIシャットダウンする処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" ACPIシャットダウンするマシン("マシン名")	警告	マシンのACPIシャットダウンが失敗しました。	マシンのACPIシャットダウン処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2117	マシンをACPIシャットダウンする処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" ACPIシャットダウンするマシン("マシン名")	情報	マシンのACPIシャットダウンはキャンセルされました。	なし
2118	マシンのLEDを点灯する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" LEDを点灯するマシン("マシン名")	情報	マシンにLED点灯要求をします。	なし
2119	マシンのLEDを点灯する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" LEDを点灯するマシン("マシン名")	情報	マシンのLED点灯要求が完了しました。	なし
2120	マシンのLEDを点灯する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" LEDを点灯するマシン("マシン名")	警告	マシンのLED点灯要求が失敗しました。	マシンのLED点灯要求処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2121	マシンのLEDを点灯する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" LEDを点灯するマシン("マシン名")	情報	マシンのLED点灯要求はキャンセルされました。	なし
2122	マシンのLEDを消灯する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" LEDを消灯するマシン("マシン名")	情報	マシンにLED消灯要求をします。	なし
2123	マシンのLEDを消灯する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" LEDを消灯するマシン("マシン名")	情報	マシンのLED消灯要求が完了しました。	なし
2124	マシンのLEDを消灯する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" LEDを消灯するマシン("マシン名")	警告	マシンのLED消灯要求が失敗しました。	マシンのLED消灯要求処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2125	マシンのLEDを消灯する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" LEDを消灯するマシン("マシン名")	情報	マシンのLED消灯要求はキャンセルされました。	なし
2126	VMサーバのロードバランスを実行する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	情報	仮想マシンサーバに対する負荷分散処理を行います。	なし
2127	VMサーバのロードバランスを実行する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	情報	仮想マシンサーバに対する負荷分散が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2128	VMサーバのロードバランスを実行する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	警告	仮想マシンサーバに対する負荷分散が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2129	VMサーバのロードバランスを実行する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	情報	仮想マシンサーバに対する負荷分散処理がキャンセルされました。	なし
2130	VMサーバのパワーセーブを実行する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	情報	仮想マシンサーバに対する省電力処理を行います。	なし
2131	VMサーバのパワーセーブを実行する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	情報	仮想マシンサーバに対する省電力処理が完了しました。	なし
2132	VMサーバのパワーセーブを実行する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	警告	仮想マシンサーバに対する省電力処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2133	VMサーバのパワーセーブを実行する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 対象VMサーバ("マシン名")	情報	仮想マシンサーバに対する省電力処理がキャンセルされました。	なし
2134	VM配置制約を適用する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ("グループ名") 対象VMサーバ("ホスト名")	情報	グループ / ホストに対して、VM配置制約を適用する処理を行います。	なし
2135	VM配置制約を適用する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ("グループ名") 対象VMサーバ("ホスト名")	情報	グループ / ホストに対して、VM配置制約を適用する処理が完了しました。	なし
2136	VM配置制約を適用する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ("グループ名") 対象VMサーバ("ホスト名")	警告	グループ / ホストに対して、VM配置制約を適用する処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2137	VM配置制約を適用する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 対象グループ("グループ名") 対象VMサーバ("ホスト名")	情報	グループ / ホストに対して、VM配置制約を適用する処理がキャンセルされました。	なし
2138	総合的な回復診断 回復設定処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名") 診断の動作タイプ(RecoverCheck)	情報	対象マシンに対する回復診断処理を行います。	なし
2139	総合的な回復診断 回復設定処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名") 診断結果(True)	情報	対象マシンに対する回復診断処理が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2140	総合的な回復診断 回復設定処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名") 診断結果(False)	警告	対象マシンに対する回復診断処理が失敗しました。	マシンの診断処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
2141	総合的な回復診断 回復設定処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 診断するマシン("マシン名")	情報	対象マシンに対する回復診断処理がキャンセルされました。	なし
2142	VMサーバを停止する (予兆) 処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 停止対象VMサーバ: "マシン名"	情報	VMサーバを停止する(予兆) 処理を行います。	なし
2143	VMサーバを停止する (予兆) 処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 停止対象VMサーバ: "マシン名"	情報	VMサーバを停止する(予兆) 処理が完了しました。	なし
2144	VMサーバを停止する (予兆) 処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 停止対象VMサーバ: "マシン名"	警告	VMサーバを停止する(予兆) 処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2145	VMサーバを停止する (予兆) 処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 停止対象VMサーバ: "マシン名"	情報	VMサーバを停止する(予兆) 処理がキャンセルされました。	なし
2146	予備VMサーバを起動する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ: "グループ名"	情報	予備VMサーバを起動する処理を行います。	なし
2147	予備VMサーバを起動する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ: "グループ名"	情報	予備VMサーバを起動する処理が完了しました。	なし
2148	予備VMサーバを起動する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ: "グループ名"	警告	予備VMサーバを起動する処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2149	予備VMサーバを起動する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 対象グループ: "グループ名"	情報	予備VMサーバを起動する処理がキャンセルされました。	なし
2150	仮想マシンの再構成処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 再構成する仮想マシン("マシン名") 再構成種別("種別") 強制フラグ("フラグ")	情報	仮想マシンの再構成処理を行います。	なし
2151	仮想マシンの再構成処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 再構成する仮想マシン("マシン名")	情報	仮想マシンの再構成処理が完了しました。	なし
2152	仮想マシンの再構成処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 再構成する仮想マシン("マシン名")	警告	仮想マシンの再構成処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2153	仮想マシンの再構成処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 再構成する仮想マシン("マシン名")	情報	仮想マシンの再構成処理がキャンセルされました。	なし
2154	マシンの構成変更処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 構成変更を行うマシン("マシン名") 制御種別("種別")	情報	マシンの構成変更処理を行います。	なし
2155	マシンの構成変更処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 構成変更を行うマシン("マシン名")	情報	マシンの構成変更処理が完了しました。	なし
2156	マシンの構成変更処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 構成変更を行うマシン("マシン名")	警告	マシンの構成変更処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2157	マシンの構成変更処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 構成変更を行うマシン("マシン名")	情報	マシンの構成変更処理がキャンセルされました。	なし
2158	クラウドインスタンスを作成し、グループで稼動する処理を開始しました。 管理ID: "管理ID" 作成するマシン名("マシン名") マシンを稼動させるグループ("グループ名") 作成するマシン定義("ホスト名")	情報	グループにパブリッククラウドマシンの作成を行います。	なし
2159	クラウドインスタンスを作成し、グループで稼動する処理を完了しました。 管理ID: "管理ID" 作成したマシン("マシン名")	情報	グループへパブリッククラウドマシンを作成する処理が完了しました。	なし
2160	クラウドインスタンスを作成し、グループで稼動する処理が失敗しました。 管理ID: "管理ID" 作成したマシン("マシン名")	警告	グループへパブリッククラウドマシンを作成する処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2161	クラウドインスタンスを作成し、グループで稼動する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 作成したマシン("マシン名")	情報	グループへパブリッククラウドマシンを作成する処理がキャンセルされました。	なし
2162	グループで稼動しているマシンをグループから削除し、クラウドインスタンスの実体を削除する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" グループで稼動している削除するマシン("マシン名") マシンが稼動しているグループ("グループ名")	情報	グループで稼動していたパブリッククラウドマシンをグループから削除し、実体を削除します。	なし
2163	グループで稼動しているマシンをグループから削除し、クラウドインスタンスの実体を削除する処理を完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	グループで稼動していたパブリッククラウドマシンをグループから削除し、実体を削除する処理が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2164	グループで稼動しているマシンをグループから削除し、クラウドインスタンスの実体を削除する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	グループで稼動していたパブリッククラウドマシンをグループから削除し、実体を削除する処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2165	グループで稼動していたパブリッククラウドマシンをグループから削除し、実体を削除する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID"	情報	グループで稼動していたパブリッククラウドマシンをグループから削除し、実体を削除する処理がキャンセルされました。	なし
2500	マシン ("マシン名") にソフトウェア ("ソフトウェア名") の配布を実行します。	情報	マシンにソフトウェアを配布します。	なし
2501	マシン ("マシン名") へのソフトウェア ("ソフトウェア名") の配布に失敗しました。	エラー	マシンへのソフトウェア配布が失敗しました。	マシンへのソフトウェア配布が失敗しました。処理がサポートされていないか、中断された可能性があります。ログを確認し、失敗要因を取り除き再度処理を実行してください。
2502	マシン ("マシン名") にソフトウェア ("ソフトウェア名") の配布が完了しました。	情報	マシンへのソフトウェア配布が成功しました。	なし
2652	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名","ポート名") の作成が失敗しました。	エラー	スイッチのVLAN作成に失敗しました。	スイッチのVLAN作成に失敗しました。ログを確認し、失敗要因を取り除き再度処理を実施してください。
2655	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名") の削除が失敗しました。	エラー	スイッチのVLAN削除が失敗しました。	スイッチのVLAN削除に失敗しました。ログを確認し、失敗要因を取り除き再度処理を実施してください。
2658	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名") へのポート ("ポート名") の登録が失敗しました。	エラー	スイッチのVLANにポートの登録が失敗しました。	スイッチのVLANへのポート登録に失敗しました。ログを確認し、失敗要因を取り除き再度処理を実施してください。
2659	Switch ("スイッチ名") に接続できないため、VLAN ("VLAN名") からポート ("ポート名") の取り外しが失敗しました。	エラー	スイッチのVLANからポートの解除に失敗しました。	スイッチのVLANからポート解除に失敗しました。ログを確認し、失敗要因を取り除き再度処理を実施してください。
2666	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名","ポート名") が作成されました。	情報	スイッチのVLAN作成が成功しました。	なし
2667	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名") はありません。	情報	スイッチのVLANが存在しません。	なし
2668	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名") が削除されました。	情報	スイッチのVLAN削除に成功しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2670	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名") に ("ポート名") が登録されました。	情報	スイッチのVLANにポート登録が成功しました。	なし
2671	Switch ("スイッチ名") のVLAN ("VLAN名") から ("ポート名") が取り外されました。	情報	スイッチのVLANからポートの解除が成功しました。	なし
2700	VMサーバ ("マシン名") の起動を開始しました。管理ID: "管理ID"	情報	最適配置機能、もしくは予備マシンの起動アクションによる仮想マシンサーバの起動を行います。	なし
2701	VMサーバ ("マシン名") の起動が完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	最適配置機能、もしくは予備マシンの起動アクションによる仮想マシンサーバの起動が完了しました。	なし
2702	VMサーバ ("マシン名") の起動が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	最適配置機能、もしくは予備マシンの起動アクションによる仮想マシンサーバの起動が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2703	VMサーバ ("マシン名") のシャットダウンを開始しました。管理ID: "管理ID"	情報	最適配置機能、もしくはVMサーバ停止 (予兆) アクションによる仮想マシンサーバのシャットダウンを行います。	なし
2704	VMサーバ ("マシン名") のシャットダウンが完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	最適配置機能、もしくはVMサーバ停止 (予兆) アクションによる仮想マシンサーバのシャットダウンが完了しました。	なし
2705	VMサーバ ("マシン名") のシャットダウンが失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	最適配置機能、もしくはVMサーバ停止 (予兆) アクションによる仮想マシンサーバのシャットダウンが失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2707	以下のいずれかのメッセージが出力されます。 ・VMサーバ ("マシン名") のフェールオーバ準備を開始しました。管理ID: "管理ID" ・VMサーバ ("マシン名") のマスター置換 (置換先("マシン名")) を開始しました。管理ID: "管理ID"	情報	仮想マシンサーバに対するフェールオーバの準備 (もしくはマスター置換) を開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2708	以下のいずれかのメッセージが出力されます。 ・VMサーバ ("マシン名") のフェールオーバ準備が完了しました。管理ID: "管理ID" ・VMサーバ ("マシン名") のマスター置換 (置換先("マシン名")) が完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	仮想マシンサーバに対するフェールオーバの準備(もしくはマスター置換)が完了しました。	なし
2709	以下のいずれかのメッセージが出力されます。 ・VMサーバ ("マシン名") のフェールオーバ準備が失敗しました。管理ID: "管理ID" ・VMサーバ ("マシン名") のマスター置換 (置換先("マシン名")) が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	仮想マシンサーバに対するフェールオーバの準備(もしくはマスター置換)が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2710	非常用ホストの開封処理を開始しました。管理ID: "管理ID"	情報	非常用ホストに対する開封処理を開始しました。	なし
2711	非常用ホストの開封処理が完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	非常用ホストに対する開封処理が完了しました。	なし
2712	非常用ホストの開封処理が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	非常用ホストに対する開封処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2713	非常用ホスト ("マシン名"["ホスト名"]) は開封されます。管理ID: "管理ID"	情報	対象マシンはVM退避処理によって使用されたため、非常用ホストの開封処理が実施されます。	対象マシンは非常用ホストとして使用されたため、以後、VM退避処理では利用されなくなります。 構成に問題がないか、確認してください。
2714	VMサーバ ("マシン名") の再起動を開始しました。管理ID: "管理ID"	情報	VM退避処理によるVMサーバの再起動を開始しました。	なし
2715	VMサーバ ("マシン名") の再起動が完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	VM退避処理によるVMサーバの再起動が完了しました。	なし
2716	VMサーバ ("マシン名") の再起動が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	VM退避処理によるVMサーバの再起動が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2720	(※3)	情報	VMSロードバランス処理に関する情報	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2721	(※3) 以下のいずれかのメッセージが出力されます。 ・移動先として適切なVMサーバが存在しません。 ・マスター ("マシン名") が停止しているため、処理をスキップします。	警告	VMSロードバランス処理に関する警告情報	警告原因をSystemProvisioningログにて確認し、警告原因を取り除いてください。
2722	(※3)	情報	VMSパワーセーブ (省電力) 処理に関する情報	なし
2724	(※3)	情報	Failover (VMサーバ) 処理に関する情報	なし
2726	(※3)	情報	予備VMサーバを起動する処理に関する情報	なし
2727	対象グループ ("グループ名") はVMサーバグループではありません。	警告	仮想マシンサーバ以外のグループに対して、予備仮想マシンサーバを起動する処理が実施されました。	仮想マシンサーバ以外のグループに対して、予備仮想マシンサーバを起動するアクションが設定されています。ポリシー設定を確認してください。
2728	(※3)	情報	VMサーバ停止 (予兆) 処理に関する情報	なし
2729	VMサーバ ("マシン名") はシャットダウンすることができません。	警告	対象マシンを停止した場合、SigmaSystemCenterからの管理に問題が発生するため、停止することができません。	対象マシンの障害を確認し、必要に応じて対応してください。
2740	制約に矛盾があります。管理ID: "管理ID"	警告	VM配置制約の設定に矛盾が存在します。	「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「4.7.9. VM配置制約について」に記載の内容を確認し、VM配置制約の矛盾を解消してください。
2741	次のVMは、VMサーバ ("マシン名") 上に残っている可能性があります: ("VM名, VM名, ...") 管理ID: "管理ID"	警告	Failover (VMサーバ) 処理で、移動することができなかったVMが存在します。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2751 (※4)	VM配置情報を適用する処理を開始しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ("対象グループ") 対象サーバ("対象サーバ") キーワード("キーワード")	情報	VM配置情報を適用する処理を行います。	なし
2752 (※4)	VM配置情報を適用する処理を完了しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ("対象グループ") 対象サーバ("対象サーバ") キーワード("キーワード")	情報	VM配置情報を適用する処理が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2753 (※4)	VM配置情報を適用する処理が失敗しました。管理ID: "管理ID" 対象グループ: ("対象グループ") 対象サーバ("対象サーバ") キーワード("キーワード")	警告	VM配置情報を適用する処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2754 (※4)	VM配置情報を適用する処理をキャンセルしました。管理ID: "管理ID" 対象グループ: ("対象グループ") 対象サーバ("対象サーバ") キーワード("キーワード")	情報	VM配置情報を適用する処理がキャンセルされました。	なし
2761	ディスクボリュームの最適作成 ("ボリューム情報") を開始しました。管理ID: "管理ID"	情報	ボリューム最適作成機能によるボリューム作成を行います。	なし
2762	ディスクボリュームの最適作成 ("ボリューム情報") が完了しました。管理ID: "管理ID"	情報	ボリューム最適作成機能によるボリューム作成が完了しました。	なし
2763	ディスクボリュームの最適作成 ("ボリューム情報") が失敗しました。管理ID: "管理ID"	警告	ボリューム最適作成機能によるボリューム作成が失敗しました。	ボリューム作成時にエラーが発生しました。失敗原因を取り除き、再度実行してください。
2800	仮想マシン ("マシン名") の移動を開始しました。移動方法 ("指定した移動方法") 管理ID: "管理ID"	情報	仮想マシンを移動させます。	なし
2801	仮想マシン ("マシン名") の ("移動先VMサーバのホスト名") への移動が完了しました。("移動方法") 管理ID: "管理ID"	情報	仮想マシンの移動が成功しました。	なし
2802	仮想マシン ("マシン名") の ("移動方法") が失敗しました。管理ID: "管理ID"	情報	仮想マシンの移動が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗原因を取り除いてください。
2901	仮想マシンの作成に失敗しました。 仮想マシンの作成要求が失敗しました。原因: {0}	エラー	仮想マシン作成時にエラーが発生しました。	仮想マシン作成時にエラーが発生しました。異常原因を取り除き、再度実行してください。
2903	仮想マシンの削除に失敗しました。 仮想マシンの削除要求が失敗しました。原因: {0}	エラー	仮想マシン削除時にエラーが発生しました。	仮想マシン削除時にエラーが発生しました。異常原因を取り除き、再度実行してください。
2911	クラウドマシンの作成に失敗しました。原因: "原因"	エラー	クラウドマシン作成時にエラーが発生しました。	クラウドマシン作成時にエラーが発生しました。異常原因を取り除き、再度実行してください。
2913	クラウドマシンの削除に失敗しました。原因: "原因"	エラー	クラウドマシン削除時にエラーが発生しました。	クラウドマシン削除時にエラーが発生しました。異常原因を取り除き、再度実行してください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
2914	クラウドマシンの更新に失敗しました。原因: "原因"	エラー	クラウドマシン更新時にエラーが発生しました。	クラウドマシン更新時にエラーが発生しました。異常原因を取り除き、再度実行してください。
3000	Datacenter追加処理を開始しました。	情報	DataCenter追加を開始しました。	なし
3001	Datacenter追加処理を完了しました。	情報	DataCenter追加が完了しました。	なし
3002	Datacenter追加処理をキャンセルしました。	情報	DataCenter追加をキャンセルしました。	なし
3003	Datacenter追加処理が失敗しました。	警告	DataCenter追加が失敗しました。	DataCenter追加が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3004	ディスクアレイの追加処理を開始しました。	情報	ディスクアレイの追加を開始しました。	なし
3005	ディスクアレイの追加処理を完了しました。	情報	ディスクアレイの追加が完了しました。	なし
3006	ディスクアレイの追加処理をキャンセルしました。	情報	ディスクアレイの追加をキャンセルしました。	なし
3007	ディスクアレイの追加処理が失敗しました。	警告	ディスクアレイの追加が失敗しました。	ディスクアレイの追加が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3008	マネージャの登録処理を開始しました。	情報	マネージャの登録を開始しました。	なし
3009	マネージャの登録処理を完了しました。	情報	マネージャの登録が完了しました。	なし
3010	マネージャの登録処理をキャンセルしました。	情報	マネージャの登録をキャンセルしました。	なし
3011	マネージャの登録処理が失敗しました。	警告	マネージャの登録が失敗しました。	マネージャの登録が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3012	仮想マシンサーバの追加処理を開始しました。	情報	仮想マシンサーバの追加を開始しました。	なし
3013	仮想マシンサーバの追加処理を完了しました。	情報	仮想マシンサーバの追加が完了しました。	なし
3014	仮想マシンサーバの追加処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシンサーバの追加をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3015	仮想マシンサーバの追加処理が失敗しました。	警告	仮想マシンサーバの追加が失敗しました。	仮想マシンサーバの追加が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3016	SEL消去処理を開始しました。	情報	SEL消去を開始しました。	なし
3017	SEL消去処理を完了しました。	情報	SEL消去が完了しました。	なし
3018	SEL消去処理をキャンセルしました。	情報	SEL消去をキャンセルしました。	なし
3019	SEL消去処理が失敗しました。	警告	SEL消去が失敗しました。	SEL消去が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3020	仮想マシンの複製処理を開始しました。	情報	仮想マシンの複製を開始しました。	なし
3021	仮想マシンの複製処理を完了しました。	情報	仮想マシンの複製が完了しました。	なし
3022	仮想マシンの複製処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシンの複製をキャンセルしました。	なし
3023	仮想マシンの複製処理が失敗しました。	警告	仮想マシンの複製が失敗しました。	仮想マシンの複製が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3024	全収集の実行処理を開始しました。	情報	全収集の実行を開始しました。	なし
3025	全収集の実行処理を完了しました。	情報	全収集の実行が完了しました。	なし
3026	全収集の実行処理をキャンセルしました。	情報	全収集の実行をキャンセルしました。	なし
3027	全収集の実行処理が失敗しました。	警告	全収集の実行が失敗しました。	全収集の実行が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3028	指定されたグループ配下の収集処理を開始しました。	情報	指定されたグループ配下の収集を開始しました。	なし
3029	指定されたグループ配下の収集処理を完了しました。	情報	指定されたグループ配下の収集が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3030	指定されたグループ配下の収集処理をキャンセルしました。	情報	指定されたグループ配下の収集をキャンセルしました。	なし
3031	指定されたグループ配下の収集処理が失敗しました。	警告	指定されたグループ配下の収集が失敗しました。	指定されたグループ配下の収集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3032	ロードバランサ情報の収集処理を開始しました。	情報	ロードバランサ情報の収集を開始しました。	なし
3033	ロードバランサ情報の収集処理を完了しました。	情報	ロードバランサ情報の収集が完了しました。	なし
3034	ロードバランサ情報の収集処理をキャンセルしました。	情報	ロードバランサ情報の収集をキャンセルしました。	なし
3035	ロードバランサ情報の収集処理が失敗しました。	警告	ロードバランサ情報の収集が失敗しました。	ロードバランサ情報の収集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3036	指定されたマネージャ配下の収集を実行処理を開始しました。	情報	指定されたマネージャ配下の収集を実行を開始しました。	なし
3037	指定されたマネージャ配下の収集を実行処理を完了しました。	情報	指定されたマネージャ配下の収集を実行が完了しました。	なし
3038	指定されたマネージャ配下の収集を実行処理をキャンセルしました。	情報	指定されたマネージャ配下の収集を実行をキャンセルしました。	なし
3039	指定されたマネージャ配下の収集を実行処理が失敗しました。	警告	指定されたマネージャ配下の収集を実行が失敗しました。	指定されたマネージャ配下の収集を実行が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3040	シナリオの収集処理を開始しました。	情報	シナリオの収集を開始しました。	なし
3041	シナリオの収集処理を完了しました。	情報	シナリオの収集が完了しました。	なし
3042	シナリオの収集処理をキャンセルしました。	情報	シナリオの収集をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3043	シナリオの収集処理が失敗しました。	警告	シナリオの収集が失敗しました。	シナリオの収集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3044	ストレージ情報の収集処理を開始しました。	情報	ストレージ情報の収集を開始しました。	なし
3045	ストレージ情報の収集処理を完了しました。	情報	ストレージ情報の収集が完了しました。	なし
3046	ストレージ情報の収集処理をキャンセルしました。	情報	ストレージ情報の収集をキャンセルしました。	なし
3047	ストレージ情報の収集処理が失敗しました。	警告	ストレージ情報の収集が失敗しました。	ストレージ情報の収集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3048	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集処理を開始しました。	情報	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集を開始しました。	なし
3049	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集処理を完了しました。	情報	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集が完了しました。	なし
3050	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集処理をキャンセルしました。	情報	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集をキャンセルしました。	なし
3051	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集処理が失敗しました。	警告	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集が失敗しました。	ネットワークデバイス (スイッチ) 情報の収集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3052	DiskVolume接続処理を開始しました。	情報	DiskVolume接続を開始しました。	なし
3053	DiskVolume接続処理を完了しました。	情報	DiskVolume接続が完了しました。	なし
3054	DiskVolume接続処理をキャンセルしました。	情報	DiskVolume接続をキャンセルしました。	なし
3055	DiskVolume接続処理が失敗しました。	警告	DiskVolume接続が失敗しました。	DiskVolume接続が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3056	仮想マシンサーバのConnection接続処理を開始しました。	情報	仮想マシンサーバのConnection接続を開始しました。	なし
3057	仮想マシンサーバのConnection接続処理を完了しました。	情報	仮想マシンサーバのConnection接続が完了しました。	なし
3058	仮想マシンサーバのConnection接続処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシンサーバのConnection接続をキャンセルしました。	なし
3059	仮想マシンサーバのConnection接続処理が失敗しました。	警告	仮想マシンサーバのConnection接続が失敗しました。	仮想マシンサーバのConnection接続が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3060	仮想マシンのコピー処理を開始しました。	情報	仮想マシンのコピーを開始しました。	なし
3061	仮想マシンのコピー処理を完了しました。	情報	仮想マシンのコピーが完了しました。	なし
3062	仮想マシンのコピー処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシンのコピーをキャンセルしました。	なし
3063	仮想マシンのコピー処理が失敗しました。	警告	仮想マシンのコピーが失敗しました。	仮想マシンのコピーが失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3064	データストアの作成処理を開始しました。	情報	データストアの作成を開始しました。	なし
3065	データストアの作成処理を完了しました。	情報	データストアの作成が完了しました。	なし
3066	データストアの作成処理をキャンセルしました。	情報	データストアの作成をキャンセルしました。	なし
3067	データストアの作成処理が失敗しました。	警告	データストアの作成が失敗しました。	データストアの作成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3068	VLAN作成処理を開始しました。	情報	VLAN作成を開始しました。	なし
3069	VLAN作成処理を完了しました。	情報	VLAN作成が完了しました。	なし
3070	VLAN作成処理をキャンセルしました。	情報	VLAN作成をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3071	VLAN作成処理が失敗しました。	警告	VLAN作成が失敗しました。	VLAN作成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3072	OSなしの仮想マシン作成処理を開始しました。	情報	OSなしの仮想マシン作成を開始しました。	なし
3073	OSなしの仮想マシン作成処理を完了しました。	情報	OSなしの仮想マシン作成が完了しました。	なし
3074	OSなしの仮想マシン作成処理をキャンセルしました。	情報	OSなしの仮想マシン作成をキャンセルしました。	なし
3075	OSなしの仮想マシン作成処理が失敗しました。	警告	OSなしの仮想マシン作成が失敗しました。	OSなしの仮想マシン作成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3076	ロードバランサグループの作成処理を開始しました。	情報	ロードバランサグループの作成を開始しました。	なし
3077	ロードバランサグループの作成処理を完了しました。	情報	ロードバランサグループの作成が完了しました。	なし
3078	ロードバランサグループの作成処理をキャンセルしました。	情報	ロードバランサグループの作成をキャンセルしました。	なし
3079	ロードバランサグループの作成処理が失敗しました。	警告	ロードバランサグループの作成が失敗しました。	ロードバランサグループの作成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3080	アカウントの登録処理を開始しました。	情報	アカウントの登録を開始しました。	なし
3081	アカウントの登録処理を完了しました。	情報	アカウントの登録が完了しました。	なし
3082	アカウントの登録処理をキャンセルしました。	情報	アカウントの登録をキャンセルしました。	なし
3083	アカウントの登録処理が失敗しました。	警告	アカウントの登録が失敗しました。	アカウントの登録が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3084	スナップショット作成処理を開始しました。	情報	スナップショット作成を開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3085	スナップショット作成処理を完了しました。	情報	スナップショット作成が完了しました。	なし
3086	スナップショット作成処理をキャンセルしました。	情報	スナップショット作成をキャンセルしました。	なし
3087	スナップショット作成処理が失敗しました。	警告	スナップショット作成が失敗しました。	スナップショット作成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3088	指定されたスイッチへVLANを作成処理を開始しました。	情報	指定されたスイッチへVLANを作成を開始しました。	なし
3089	指定されたスイッチへVLANを作成処理を完了しました。	情報	指定されたスイッチへVLANを作成が完了しました。	なし
3090	指定されたスイッチへVLANを作成処理をキャンセルしました。	情報	指定されたスイッチへVLANを作成をキャンセルしました。	なし
3091	指定されたスイッチへVLANを作成処理が失敗しました。	警告	指定されたスイッチへVLANを作成が失敗しました。	指定されたスイッチへVLANを作成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3092	Datacenterの削除処理を開始しました。	情報	DataCenterの削除を開始しました。	なし
3093	Datacenterの削除処理を完了しました。	情報	DataCenterの削除が完了しました。	なし
3094	Datacenterの削除処理をキャンセルしました。	情報	DataCenterの削除をキャンセルしました。	なし
3095	Datacenterの削除処理が失敗しました。	警告	DataCenterの削除が失敗しました。	DataCenterの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3096	データストアの削除処理を開始しました。	情報	データストアの削除を開始しました。	なし
3097	データストアの削除処理を完了しました。	情報	データストアの削除が完了しました。	なし
3098	データストアの削除処理をキャンセルしました。	情報	データストアの削除をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3099	データストアの削除処理が失敗しました。	警告	データストアの削除が失敗しました。	データストアの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3100	ディスクアレイの削除処理を開始しました。	情報	ディスクアレイの削除を開始しました。	なし
3101	ディスクアレイの削除処理を完了しました。	情報	ディスクアレイの削除が完了しました。	なし
3102	ディスクアレイの削除処理をキャンセルしました。	情報	ディスクアレイの削除をキャンセルしました。	なし
3103	ディスクアレイの削除処理が失敗しました。	警告	ディスクアレイの削除が失敗しました。	ディスクアレイの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3104	VLAN削除処理を開始しました。	情報	VLAN削除を開始しました。	なし
3105	VLAN削除処理を完了しました。	情報	VLAN削除が完了しました。	なし
3106	VLAN削除処理をキャンセルしました。	情報	VLAN削除をキャンセルしました。	なし
3107	VLAN削除処理が失敗しました。	警告	VLAN削除が失敗しました。	VLAN削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3108	イメージ削除処理を開始しました。	情報	イメージ削除を開始しました。	なし
3109	イメージ削除処理を完了しました。	情報	イメージ削除が完了しました。	なし
3110	イメージ削除処理をキャンセルしました。	情報	イメージ削除をキャンセルしました。	なし
3111	イメージ削除処理が失敗しました。	警告	イメージ削除が失敗しました。	イメージ削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3112	ロードバランサグループの削除処理を開始しました。	情報	ロードバランサグループの削除を開始しました。	なし
3113	ロードバランサグループの削除処理を完了しました。	情報	ロードバランサグループの削除が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3114	ロードバランサグループの削除処理をキャンセルしました。	情報	ロードバランサグループの削除をキャンセルしました。	なし
3115	ロードバランサグループの削除処理が失敗しました。	警告	ロードバランサグループの削除が失敗しました。	ロードバランサグループの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3116	マシンの論理化解除処理を開始しました。	情報	マシンの論理化解除を開始しました。	なし
3117	マシンの論理化解除処理を完了しました。	情報	マシンの論理化解除が完了しました。	なし
3118	マシンの論理化解除処理をキャンセルしました。	情報	マシンの論理化解除をキャンセルしました。	なし
3119	マシンの論理化解除処理が失敗しました。	警告	マシンの論理化解除が失敗しました。	マシンの論理化解除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3120	アカウントの削除処理を開始しました。	情報	アカウントの削除を開始しました。	なし
3121	アカウントの削除処理を完了しました。	情報	アカウントの削除が完了しました。	なし
3122	アカウントの削除処理をキャンセルしました。	情報	アカウントの削除をキャンセルしました。	なし
3123	アカウントの削除処理が失敗しました。	警告	アカウントの削除が失敗しました。	アカウントの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3124	マネージャの削除処理を開始しました。	情報	マネージャの削除を開始しました。	なし
3125	マネージャの削除処理を完了しました。	情報	マネージャの削除が完了しました。	なし
3126	マネージャの削除処理をキャンセルしました。	情報	マネージャの削除をキャンセルしました。	なし
3127	マネージャの削除処理が失敗しました。	警告	マネージャの削除が失敗しました。	マネージャの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3128	スナップショット削除処理を開始しました。	情報	スナップショット削除を開始しました。	なし
3129	スナップショット削除処理を完了しました。	情報	スナップショット削除が完了しました。	なし
3130	スナップショット削除処理をキャンセルしました。	情報	スナップショット削除をキャンセルしました。	なし
3131	スナップショット削除処理が失敗しました。	警告	スナップショット削除が失敗しました。	スナップショット削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3132	テンプレートの削除処理を開始しました。	情報	テンプレートの削除を開始しました。	なし
3133	テンプレートの削除処理を完了しました。	情報	テンプレートの削除が完了しました。	なし
3134	テンプレートの削除処理をキャンセルしました。	情報	テンプレートの削除をキャンセルしました。	なし
3135	テンプレートの削除処理が失敗しました。	警告	テンプレートの削除が失敗しました。	テンプレートの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3136	仮想マシンサーバの削除処理を開始しました。	情報	仮想マシンサーバの削除を開始しました。	なし
3137	仮想マシンサーバの削除処理を完了しました。	情報	仮想マシンサーバの削除が完了しました。	なし
3138	仮想マシンサーバの削除処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシンサーバの削除をキャンセルしました。	なし
3139	仮想マシンサーバの削除処理が失敗しました。	警告	仮想マシンサーバの削除が失敗しました。	仮想マシンサーバの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3140	指定されたVLANをスイッチから削除処理を開始しました。	情報	指定されたVLANをスイッチから削除を開始しました。	なし
3141	指定されたVLANをスイッチから削除処理を完了しました。	情報	指定されたVLANをスイッチから削除が完了しました。	なし
3142	指定されたVLANをスイッチから削除処理をキャンセルしました。	情報	指定されたVLANをスイッチから削除をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3143	指定されたVLANをスイッチから削除処理が失敗しました。	警告	指定されたVLANをスイッチから削除が失敗しました。	指定されたVLANをスイッチから削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3144	指定されたVLANの接続を解除します。処理を開始しました。	情報	指定されたVLANの接続を解除します。を開始しました。	なし
3145	指定されたVLANの接続を解除します。処理を完了しました。	情報	指定されたVLANの接続を解除します。が完了しました。	なし
3146	指定されたVLANの接続を解除します。処理をキャンセルしました。	情報	指定されたVLANの接続を解除します。をキャンセルしました。	なし
3147	指定されたVLANの接続を解除します。処理が失敗しました。	警告	指定されたVLANの接続を解除します。が失敗しました。	指定されたVLANの接続を解除します。が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3148	DiskVolume切断処理を開始しました。	情報	DiskVolume切断を開始しました。	なし
3149	DiskVolume切断処理を完了しました。	情報	DiskVolume切断が完了しました。	なし
3150	DiskVolume切断処理をキャンセルしました。	情報	DiskVolume切断をキャンセルしました。	なし
3151	DiskVolume切断処理が失敗しました。	警告	DiskVolume切断が失敗しました。	DiskVolume切断が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3152	仮想マシンサーバのConnection切断処理を開始しました。	情報	仮想マシンサーバのConnection切断を開始しました。	なし
3153	仮想マシンサーバのConnection切断処理を完了しました。	情報	仮想マシンサーバのConnection切断が完了しました。	なし
3154	仮想マシンサーバのConnection切断処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシンサーバのConnection切断をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3155	仮想マシンサーバのConnection切断処理が失敗しました。	警告	仮想マシンサーバのConnection切断が失敗しました。	仮想マシンサーバのConnection切断が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3156	ローカルスクリプトの実行処理を開始しました。	情報	ローカルスクリプトの実行を開始しました。	なし
3157	ローカルスクリプトの実行処理を完了しました。	情報	ローカルスクリプトの実行が完了しました。	なし
3158	ローカルスクリプトの実行処理をキャンセルしました。	情報	ローカルスクリプトの実行をキャンセルしました。	なし
3159	ローカルスクリプトの実行処理が失敗しました。	警告	ローカルスクリプトの実行が失敗しました。	ローカルスクリプトの実行が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3160	センサー診断処理を開始しました。	情報	センサー診断を開始しました。	なし
3161	センサー診断処理を完了しました。	情報	センサー診断が完了しました。	なし
3162	センサー診断処理をキャンセルしました。	情報	センサー診断をキャンセルしました。	なし
3163	センサー診断処理が失敗しました。	警告	センサー診断が失敗しました。	センサー診断が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3164	指定マシンの診断処理を開始しました。	情報	指定マシンの診断を開始しました。	なし
3165	指定マシンの診断処理を完了しました。	情報	指定マシンの診断が完了しました。	なし
3166	指定マシンの診断処理をキャンセルしました。	情報	指定マシンの診断をキャンセルしました。	なし
3167	指定マシンの診断処理が失敗しました。	警告	指定マシンの診断が失敗しました。	指定マシンの診断が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3168	マシンへのLED消灯要求処理を開始しました。	情報	マシンへのLED消灯要求を開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3169	マシンへのLED消灯要求処理を完了しました。	情報	マシンへのLED消灯要求が完了しました。	なし
3170	マシンへのLED消灯要求処理をキャンセルしました。	情報	マシンへのLED消灯要求をキャンセルしました。	なし
3171	マシンへのLED消灯要求処理が失敗しました。	警告	マシンへのLED消灯要求が失敗しました。	マシンへのLED消灯要求が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3172	マシンへのLED点灯要求処理を開始しました。	情報	マシンへのLED点灯要求を開始しました。	なし
3173	マシンへのLED点灯要求処理を完了しました。	情報	マシンへのLED点灯要求が完了しました。	なし
3174	マシンへのLED点灯要求処理をキャンセルしました。	情報	マシンへのLED点灯要求をキャンセルしました。	なし
3175	マシンへのLED点灯要求処理が失敗しました。	警告	マシンへのLED点灯要求が失敗しました。	マシンへのLED点灯要求が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3176	ディスクアレイの編集処理を開始しました。	情報	ディスクアレイの編集を開始しました。	なし
3177	ディスクアレイの編集処理を完了しました。	情報	ディスクアレイの編集が完了しました。	なし
3178	ディスクアレイの編集処理をキャンセルしました。	情報	ディスクアレイの編集をキャンセルしました。	なし
3179	ディスクアレイの編集処理が失敗しました。	警告	ディスクアレイの編集が失敗しました。	ディスクアレイの編集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3180	DiskVolumeの変更処理を開始しました。	情報	DiskVolumeの変更を開始しました。	なし
3181	DiskVolumeの変更処理を完了しました。	情報	DiskVolumeの変更が完了しました。	なし
3182	DiskVolumeの変更処理をキャンセルしました。	情報	DiskVolumeの変更をキャンセルしました。	なし
3183	DiskVolumeの変更処理が失敗しました。	警告	DiskVolumeの変更が失敗しました。	DiskVolumeの変更が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3184	ロードバランサグループの編集処理を開始しました。	情報	ロードバランサグループの編集を開始しました。	なし
3185	ロードバランサグループの編集処理を完了しました。	情報	ロードバランサグループの編集が完了しました。	なし
3186	ロードバランサグループの編集処理をキャンセルしました。	情報	ロードバランサグループの編集をキャンセルしました。	なし
3187	ロードバランサグループの編集処理が失敗しました。	警告	ロードバランサグループの編集が失敗しました。	ロードバランサグループの編集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3188	マネージャ情報の更新処理を開始しました。	情報	マネージャ情報の更新を開始しました。	なし
3189	マネージャ情報の更新処理を完了しました。	情報	マネージャ情報の更新が完了しました。	なし
3190	マネージャ情報の更新処理をキャンセルしました。	情報	マネージャ情報の更新をキャンセルしました。	なし
3191	マネージャ情報の更新処理が失敗しました。	警告	マネージャ情報の更新が失敗しました。	マネージャ情報の更新が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3192	スナップショット編集処理を開始しました。	情報	スナップショット編集を開始しました。	なし
3193	スナップショット編集処理を完了しました。	情報	スナップショット編集が完了しました。	なし
3194	スナップショット編集処理をキャンセルしました。	情報	スナップショット編集をキャンセルしました。	なし
3195	スナップショット編集処理が失敗しました。	警告	スナップショット編集が失敗しました。	スナップショット編集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3196	VLAN編集処理を開始しました。	情報	VLAN編集を開始しました。	なし
3197	VLAN編集処理を完了しました。	情報	VLAN編集が完了しました。	なし
3198	VLAN編集処理をキャンセルしました。	情報	VLAN編集をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3199	VLAN編集処理が失敗しました。	警告	VLAN編集が失敗しました。	VLAN編集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3200	仮想マシンサーバの移動処理を開始しました。	情報	仮想マシンサーバの移動を開始しました。	なし
3201	仮想マシンサーバの移動処理を完了しました。	情報	仮想マシンサーバの移動が完了しました。	なし
3202	仮想マシンサーバの移動処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシンサーバの移動をキャンセルしました。	なし
3203	仮想マシンサーバの移動処理が失敗しました。	警告	仮想マシンサーバの移動が失敗しました。	仮想マシンサーバの移動が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3204	VMサーバの復旧処理を開始しました。	情報	VMサーバの復旧を開始しました。	なし
3205	VMサーバの復旧処理を完了しました。	情報	VMサーバの復旧が完了しました。	なし
3206	VMサーバの復旧処理をキャンセルしました。	情報	VMサーバの復旧をキャンセルしました。	なし
3207	VMサーバの復旧処理が失敗しました。	警告	VMサーバの復旧が失敗しました。	VMサーバの復旧が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3208	DiskVolumeの作成処理を開始しました。	情報	DiskVolumeの作成を開始しました。	なし
3209	DiskVolumeの作成処理を完了しました。	情報	DiskVolumeの作成が完了しました。	なし
3210	DiskVolumeの作成処理をキャンセルしました。	情報	DiskVolumeの作成をキャンセルしました。	なし
3211	DiskVolumeの作成処理が失敗しました。	警告	DiskVolumeの作成が失敗しました。	DiskVolumeの作成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3212	指定DiskArrayの情報収集処理を開始しました。	情報	指定DiskArrayの情報収集を開始しました。	なし
3213	指定DiskArrayの情報収集処理を完了しました。	情報	指定DiskArrayの情報収集が完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3214	指定DiskArrayの情報収集処理をキャンセルしました。	情報	指定DiskArrayの情報収集をキャンセルしました。	なし
3215	指定DiskArrayの情報収集処理が失敗しました。	警告	指定DiskArrayの情報収集が失敗しました。	指定DiskArrayの情報収集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3216	収集を利用して指定マシンの情報を更新処理を開始しました。	情報	収集を利用して指定マシンの情報を更新を開始しました。	なし
3217	収集を利用して指定マシンの情報を更新処理を完了しました。	情報	収集を利用して指定マシンの情報を更新が完了しました。	なし
3218	収集を利用して指定マシンの情報を更新処理をキャンセルしました。	情報	収集を利用して指定マシンの情報を更新をキャンセルしました。	なし
3219	収集を利用して指定マシンの情報を更新処理が失敗しました。	警告	収集を利用して指定マシンの情報を更新が失敗しました。	収集を利用して指定マシンの情報を更新が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3220	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新処理を開始しました。	情報	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新を開始しました。	なし
3221	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新処理を完了しました。	情報	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新が完了しました。	なし
3222	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新処理をキャンセルしました。	情報	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新をキャンセルしました。	なし
3223	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新処理が失敗しました。	警告	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新が失敗しました。	収集を利用して指定ネットワークデバイス（スイッチ）の情報を更新が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3224	DeploymentManagerにマシン登録処理を開始しました。	情報	DeploymentManagerにマシン登録を開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3225	DeploymentManagerにマシン登録処理を完了しました。	情報	DeploymentManagerにマシン登録が完了しました。	なし
3226	DeploymentManagerにマシン登録処理をキャンセルしました。	情報	DeploymentManagerにマシン登録をキャンセルしました。	なし
3227	DeploymentManagerにマシン登録処理が失敗しました。	警告	DeploymentManagerにマシン登録が失敗しました。	DeploymentManagerにマシン登録が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3228	VLANにポートを追加処理を開始しました。	情報	VLANにポートを追加を開始しました。	なし
3229	VLANにポートを追加処理を完了しました。	情報	VLANにポートを追加が完了しました。	なし
3230	VLANにポートを追加処理をキャンセルしました。	情報	VLANにポートを追加をキャンセルしました。	なし
3231	VLANにポートを追加処理が失敗しました。	警告	VLANにポートを追加が失敗しました。	VLANにポートを追加が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3232	VLANからマシンを解除処理を開始しました。	情報	VLANからマシンを解除を開始しました。	なし
3233	VLANからマシンを解除処理を完了しました。	情報	VLANからマシンを解除が完了しました。	なし
3234	VLANからマシンを解除処理をキャンセルしました。	情報	VLANからマシンを解除をキャンセルしました。	なし
3235	VLANからマシンを解除処理が失敗しました。	警告	VLANからマシンを解除が失敗しました。	VLANからマシンを解除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3236	HBAとディスクアレイの関連付け解除処理を開始しました。	情報	HBAとディスクアレイの関連付け解除を開始しました。	なし
3237	HBAとディスクアレイの関連付け解除処理を完了しました。	情報	HBAとディスクアレイの関連付け解除が完了しました。	なし
3238	HBAとディスクアレイの関連付け解除処理をキャンセルしました。	情報	HBAとディスクアレイの関連付け解除をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3239	HBAとディスクアレイの関連付け解除処理が失敗しました。	警告	HBAとディスクアレイの関連付け解除が失敗しました。	HBAとディスクアレイの関連付け解除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3240	スナップショット復元処理を開始しました。	情報	スナップショット復元を開始しました。	なし
3241	スナップショット復元処理を完了しました。	情報	スナップショット復元が完了しました。	なし
3242	スナップショット復元処理をキャンセルしました。	情報	スナップショット復元をキャンセルしました。	なし
3243	スナップショット復元処理が失敗しました。	警告	スナップショット復元が失敗しました。	スナップショット復元が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3244	ストレージ / データストアのスキャン処理を開始しました。	情報	ストレージ / データストアのスキャンを開始しました。	なし
3245	ストレージ / データストアのスキャン処理を完了しました。	情報	ストレージ / データストアのスキャンが完了しました。	なし
3246	ストレージ / データストアのスキャン処理をキャンセルしました。	情報	ストレージ / データストアのスキャンをキャンセルしました。	なし
3247	ストレージ / データストアのスキャン処理が失敗しました。	警告	ストレージ / データストアのスキャンが失敗しました。	データストアのスキャンが失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3248	Datacenter名変更処理を開始しました。	情報	DataCenter名変更を開始しました。	なし
3249	Datacenter名変更処理を完了しました。	情報	DataCenter名変更が完了しました。	なし
3250	Datacenter名変更処理をキャンセルしました。	情報	DataCenter名変更をキャンセルしました。	なし
3251	Datacenter名変更処理が失敗しました。	警告	DataCenter名変更が失敗しました。	DataCenter名変更が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3252	マシンにDegraded Statusを設定処理を開始しました。	情報	マシンにDegraded Statusを設定を開始しました。	なし
3253	マシンにDegraded Statusを設定処理を完了しました。	情報	マシンにDegraded Statusを設定が完了しました。	なし
3254	マシンにDegraded Statusを設定処理をキャンセルしました。	情報	マシンにDegraded Statusを設定をキャンセルしました。	なし
3255	マシンにDegraded Statusを設定処理が失敗しました。	警告	マシンにDegraded Statusを設定が失敗しました。	マシンにDegraded Statusを設定が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3256	VLANをマシンへ登録処理を開始しました。	情報	VLANをマシンへ登録を開始しました。	なし
3257	VLANをマシンへ登録処理を完了しました。	情報	VLANをマシンへ登録が完了しました。	なし
3258	VLANをマシンへ登録処理をキャンセルしました。	情報	VLANをマシンへ登録をキャンセルしました。	なし
3259	VLANをマシンへ登録処理が失敗しました。	警告	VLANをマシンへ登録が失敗しました。	VLANをマシンへ登録が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3260	マシンにFaulted Statusを設定処理を開始しました。	情報	マシンにFaulted Statusを設定を開始しました。	なし
3261	マシンにFaulted Statusを設定処理を完了しました。	情報	マシンにFaulted Statusを設定が完了しました。	なし
3262	マシンにFaulted Statusを設定処理をキャンセルしました。	情報	マシンにFaulted Statusを設定をキャンセルしました。	なし
3263	マシンにFaulted Statusを設定処理が失敗しました。	警告	マシンにFaulted Statusを設定が失敗しました。	マシンにFaulted Statusを設定が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3264	HBAとディスクアレイの関連付け処理を開始しました。	情報	HBAとディスクアレイの関連付けを開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3265	HBAとディスクアレイの関連付け処理を完了しました。	情報	HBAとディスクアレイの関連付けが完了しました。	なし
3266	HBAとディスクアレイの関連付け処理をキャンセルしました。	情報	HBAとディスクアレイの関連付けをキャンセルしました。	なし
3267	HBAとディスクアレイの関連付け処理が失敗しました。	警告	HBAとディスクアレイの関連付けが失敗しました。	HBAとディスクアレイの関連付けが失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3268	マシンにReadyステータスを設定処理を開始しました。	情報	マシンにReadyステータスを設定を開始しました。	なし
3269	マシンにReadyステータスを設定処理を完了しました。	情報	マシンにReadyステータスを設定が完了しました。	なし
3270	マシンにReadyステータスを設定処理をキャンセルしました。	情報	マシンにReadyステータスを設定をキャンセルしました。	なし
3271	マシンにReadyステータスを設定処理が失敗しました。	警告	マシンにReadyステータスを設定が失敗しました。	マシンにReadyステータスを設定が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3272	マシンのメンテナンスステータスを変更処理を開始しました。	情報	マシンのメンテナンスステータスを変更を開始しました。	なし
3273	マシンのメンテナンスステータスを変更処理を完了しました。	情報	マシンのメンテナンスステータスを変更が完了しました。	なし
3274	マシンのメンテナンスステータスを変更処理をキャンセルしました。	情報	マシンのメンテナンスステータスを変更をキャンセルしました。	なし
3275	マシンのメンテナンスステータスを変更処理が失敗しました。	警告	マシンのメンテナンスステータスを変更が失敗しました。	マシンのメンテナンスステータスを変更が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3276	仮想マシン構成変更処理を開始しました。	情報	仮想マシン構成変更を開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3277	仮想マシン構成変更処理を完了しました。	情報	仮想マシン構成変更が完了しました。	なし
3278	仮想マシン構成変更処理をキャンセルしました。	情報	仮想マシン構成変更をキャンセルしました。	なし
3279	仮想マシン構成変更処理が失敗しました。	警告	仮想マシン構成変更が失敗しました。	仮想マシン構成変更が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3280	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断処理を開始しました。	情報	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断を開始しました。	なし
3281	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断処理を完了しました。	情報	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断が完了しました。	なし
3282	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断処理をキャンセルしました。	情報	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断をキャンセルしました。	なし
3283	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断処理が失敗しました。	警告	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断が失敗しました。	VMS状態、センサー状態を基にした総合診断が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3284	DiskVolumeの削除処理を開始しました。	情報	DiskVolumeの削除を開始しました。	なし
3285	DiskVolumeの削除処理を完了しました。	情報	DiskVolumeの削除が完了しました。	なし
3286	DiskVolumeの削除処理をキャンセルしました。	情報	DiskVolumeの削除をキャンセルしました。	なし
3287	DiskVolumeの削除処理が失敗しました。	警告	DiskVolumeの削除が失敗しました。	DiskVolumeの削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3288	DeploymentManagerからマシンを削除処理を開始しました。	情報	DeploymentManagerからマシンを削除を開始しました。	なし
3289	DeploymentManagerからマシンを削除処理を完了しました。	情報	DeploymentManagerからマシンを削除が完了しました。	なし
3290	DeploymentManagerからマシンを削除処理をキャンセルしました。	情報	DeploymentManagerからマシンを削除をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3291	DeploymentManagerからマシンを削除処理が失敗しました。	警告	DeploymentManagerからマシンを削除が失敗しました。	DeploymentManagerからマシンを削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3292	VLANからポートを解除処理を開始しました。	情報	VLANからポートを解除を開始しました。	なし
3293	VLANからポートを解除処理を完了しました。	情報	VLANからポートを解除が完了しました。	なし
3294	VLANからポートを解除処理をキャンセルしました。	情報	VLANからポートを解除をキャンセルしました。	なし
3295	VLANからポートを解除処理が失敗しました。	警告	VLANからポートを解除が失敗しました。	VLANからポートを解除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3296	アカウントの更新処理を開始しました。	情報	アカウントの更新を開始しました。	なし
3297	アカウントの更新処理を完了しました。	情報	アカウントの更新が完了しました。	なし
3298	アカウントの更新処理をキャンセルしました。	情報	アカウントの更新をキャンセルしました。	なし
3299	アカウントの更新処理が失敗しました。	警告	アカウントの更新が失敗しました。	アカウントの更新が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3300	DPMにグループ編集を通知する処理を開始しました。	情報	DeploymentManagerにグループ編集を通知する処理を開始しました。	なし
3301	DPMにグループ編集を通知する処理を完了しました。	情報	DeploymentManagerにグループ編集を通知する処理を完了しました。	なし
3302	DPMにグループ編集を通知する処理をキャンセルしました。	情報	DeploymentManagerにグループ編集を通知する処理をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3303	DPMにグループ編集を通知する処理が失敗しました。	警告	DeploymentManagerにグループ編集を通知する処理が失敗しました。	DeploymentManagerにグループ編集を通知する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3304	DPMにグループ移動を通知する処理を開始しました。	情報	DeploymentManagerにグループ移動を通知する処理を開始しました。	なし
3305	DPMにグループ移動を通知する処理を完了しました。	情報	DeploymentManagerにグループ移動を通知する処理を完了しました。	なし
3306	DPMにグループ移動を通知する処理をキャンセルしました。	情報	DeploymentManagerにグループ移動を通知する処理をキャンセルしました。	なし
3307	DPMにグループ移動を通知する処理が失敗しました。	警告	DeploymentManagerにグループ移動を通知する処理が失敗しました。	DeploymentManagerにグループ移動を通知する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3308	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理を開始しました。	情報	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理を開始しました。	なし
3309	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理を完了しました。	情報	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理を完了しました。	なし
3310	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理をキャンセルしました。	情報	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理をキャンセルしました。	なし
3311	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理が失敗しました。	警告	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理が失敗しました。	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3312	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理を開始しました。	情報	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理を開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3313	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理を完了しました。	情報	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理を完了しました。	なし
3314	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理をキャンセルしました。	情報	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理をキャンセルしました。	なし
3315	DPMにマシンのグループ登録情報を通知する処理が失敗しました。	警告	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理が失敗しました。	DeploymentManagerにマシンのグループ登録情報を通知する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3316	DPMにマシン移動を通知する処理を開始しました。	情報	DeploymentManagerにマシン移動を通知する処理を開始しました。	なし
3317	DPMにマシン移動を通知する処理を完了しました。	情報	DeploymentManagerにマシン移動を通知する処理を完了しました。	なし
3318	DPMにマシン移動を通知する処理をキャンセルしました。	情報	DeploymentManagerにマシン移動を通知する処理をキャンセルしました。	なし
3319	DPMにマシン移動を通知する処理が失敗しました。	警告	DeploymentManagerにマシン移動を通知する処理が失敗しました。	DeploymentManagerにマシン移動を通知する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3320	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理を開始しました。	情報	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理を開始しました。	なし
3321	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理を完了しました。	情報	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理を完了しました。	なし
3322	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理をキャンセルしました。	情報	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3323	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理が失敗しました。	警告	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理が失敗しました。	ロードバランサグループからリアルサーバを解除する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3324	データストア上のファイルを削除します。処理を開始しました。	情報	データストアにあるファイルの削除を開始しました。	なし
3325	データストア上のファイルを削除します。処理を完了しました。	情報	データストアにあるファイルの削除が完了しました。	なし
3326	データストア上のファイルを削除します。処理をキャンセルしました。	情報	データストアにあるファイルの削除をキャンセルしました。	なし
3327	データストア上のファイルを削除します。処理が失敗しました。	警告	データストアにあるファイルの削除に失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3328	ファイアウォール情報の収集処理を開始しました。	情報	ファイアウォール情報の収集処理を開始しました。	なし
3329	ファイアウォール情報の収集処理を完了しました。	情報	ファイアウォール情報の収集処理を完了しました。	なし
3330	ファイアウォール情報の収集処理をキャンセルしました。	情報	ファイアウォール情報の収集処理をキャンセルしました。	なし
3331	ファイアウォール情報の収集処理が失敗しました。	警告	ファイアウォール情報の収集処理が失敗しました。	ファイアウォール情報の収集処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3332	ファイアウォール設定を構成します。処理を開始しました。	情報	ファイアウォール設定の構成処理を開始しました。	なし
3333	ファイアウォール設定を構成します。処理を完了しました。	情報	ファイアウォール設定の構成処理を完了しました。	なし
3334	ファイアウォール設定を構成します。処理をキャンセルしました。	情報	ファイアウォール設定の構成処理をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3335	ファイアウォール設定を構成します。処理が失敗しました。	警告	ファイアウォール設定の構成処理が失敗しました。	ファイアウォール設定の構成処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3336	仮想マシンをインポートする処理を開始しました。	情報	管理サーバから連携製品へ仮想マシンのインポートする処理を開始しました。	なし
3337	仮想マシンをインポートする処理を完了しました。	情報	管理サーバから連携製品へ仮想マシンのインポートする処理が完了しました。	なし
3338	仮想マシンをインポートする処理をキャンセルしました。	情報	管理サーバから連携製品へ仮想マシンのインポートする処理をキャンセルしました。	なし
3339	仮想マシンをインポートする処理が失敗しました。	警告	管理サーバから連携製品へ仮想マシンのインポートする処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3340	仮想マシンをエクスポートする処理を開始しました。	情報	連携製品から管理サーバへ仮想マシンのエクスポートする処理を開始しました。	なし
3341	仮想マシンをエクスポートする処理を完了しました。	情報	連携製品から管理サーバへ仮想マシンのエクスポートする処理が完了しました。	なし
3342	仮想マシンをエクスポートする処理をキャンセルしました。	情報	連携製品から管理サーバへ仮想マシンのエクスポートする処理をキャンセルしました。	なし
3343	仮想マシンをエクスポートする処理が失敗しました。	警告	連携製品から管理サーバへ仮想マシンのエクスポートする処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3344	ファイルのアップロードする処理を開始しました。	情報	クライアントから管理サーバへファイルのアップロードする処理を開始しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3345	ファイルのアップロードする処理を完了しました。	情報	クライアントから管理サーバへファイルのアップロードする処理が完了しました。	なし
3346	ファイルのアップロードする処理をキャンセルしました。	情報	クライアントから管理サーバへファイルのアップロードする処理をキャンセルしました。	なし
3347	ファイルのアップロードする処理が失敗しました。	警告	クライアントから管理サーバへファイルのアップロードする処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3348	ファイルのダウンロードする処理を開始しました。	情報	管理サーバからクライアントへファイルのダウンロードする処理を開始しました。	なし
3349	ファイルのダウンロードする処理を完了しました。	情報	管理サーバからクライアントへファイルのダウンロードする処理が完了しました。	なし
3350	ファイルのダウンロードする処理をキャンセルしました。	情報	管理サーバからクライアントへファイルのダウンロードする処理をキャンセルしました。	なし
3351	ファイルのダウンロードする処理が失敗しました。	警告	管理サーバからクライアントへファイルのダウンロードする処理が失敗しました。	失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3352	P-Flow設定を適用する処理を開始しました。	情報	P-Flow設定を適用する処理を開始しました。	なし
3353	P-Flow設定を適用する処理を完了しました。	情報	P-Flow設定を適用する処理を完了しました。	なし
3354	P-Flow設定を適用する処理をキャンセルしました。	情報	P-Flow設定を適用する処理をキャンセルしました。	なし
3355	P-Flow設定を適用する処理が失敗しました。	警告	P-Flow設定を適用する処理が失敗しました。	P-Flow設定を適用する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3356	P-Flow設定を構成する処理を開始しました。	情報	P-Flow設定を構成する処理を開始しました。	なし
3357	P-Flow設定を構成する処理を完了しました。	情報	P-Flow設定を構成する処理を完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3358	P-Flow設定を構成する処理をキャンセルしました。	情報	P-Flow設定を構成する処理をキャンセルしました。	なし
3359	P-Flow設定を構成する処理が失敗しました。	警告	P-Flow設定を構成する処理が失敗しました。	P-Flow設定を構成する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3360	LDAPサーバとの同期処理を開始しました。	情報	LDAPサーバとの同期処理を開始しました。	なし
3361	LDAPサーバとの同期処理を完了しました。	情報	LDAPサーバとの同期処理を完了しました。	なし
3362	LDAPサーバとの同期処理をキャンセルしました。	情報	LDAPサーバとの同期処理をキャンセルしました。	なし
3363	LDAPサーバとの同期処理が失敗しました。	警告	LDAPサーバとの同期処理が失敗しました。	LDAPサーバとの同期が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3364	指定マシンに対してソフトウェアを配布処理を開始しました。	情報	指定マシンに対してソフトウェアを配布する処理を開始しました。	なし
3365	指定マシンに対してソフトウェアを配布処理を完了しました。	情報	指定マシンに対してソフトウェアを配布する処理を完了しました。	なし
3366	指定マシンに対してソフトウェアを配布処理をキャンセルしました。	情報	指定マシンに対してソフトウェアを配布する処理をキャンセルしました。	なし
3367	指定マシンに対してソフトウェアを配布処理が失敗しました。	警告	指定マシンに対してソフトウェアを配布する処理が失敗しました。	指定マシンに対してソフトウェアを配布する処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3368	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成処理を開始しました。	情報	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成する処理を開始しました。	なし
3369	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成処理を完了しました。	情報	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成する処理を完了しました。	なし
3370	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成処理をキャンセルしました。	情報	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成する処理をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3371	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成処理が失敗しました。	警告	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成する処理が失敗しました。	指定されたVXLANスコープとVXLANを構成が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3372	データストアのマウントを開始しました。	情報	データストアのマウントを開始しました。	なし
3373	データストアのマウントを完了しました。	情報	データストアのマウントを完了しました。	なし
3374	データストアのマウントをキャンセルしました。	情報	データストアのマウントをキャンセルしました。	なし
3375	データストアのマウントが失敗しました。	警告	データストアのマウントが失敗しました。	データストアをマウントする処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3376	データストアのアンマウントを開始しました。	情報	データストアのアンマウントを開始しました。	なし
3377	データストアのアンマウントを完了しました。	情報	データストアのアンマウントを完了しました。	なし
3378	データストアのアンマウントをキャンセルしました。	情報	データストアのアンマウントをキャンセルしました。	なし
3379	データストアのアンマウントが失敗しました。	警告	データストアのアンマウントが失敗しました。	データストアをアンマウントする処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3380	CIM Indicationの受信設定の登録処理を開始しました。	情報	CIM Indicationの受信設定の登録処理を開始しました。	なし
3381	CIM Indicationの受信設定の登録処理を完了しました。	情報	CIM Indicationの受信設定の登録処理を完了しました。	なし
3382	CIM Indicationの受信設定の登録処理をキャンセルしました。	情報	CIM Indicationの受信設定の登録処理をキャンセルしました。	なし
3383	CIM Indicationの受信設定の登録処理が失敗しました。	警告	CIM Indicationの受信設定の登録処理が失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3384	CIM Indicationの受信設定の解除処理を開始しました。	情報	CIM Indicationの受信設定の解除処理を開始しました。	なし
3385	CIM Indicationの受信設定の解除処理を完了しました。	情報	CIM Indicationの受信設定の解除処理を完了しました。	なし
3386	CIM Indicationの受信設定の解除処理をキャンセルしました。	情報	CIM Indicationの受信設定の解除処理をキャンセルしました。	なし
3387	CIM Indicationの受信設定の解除処理が失敗しました。	警告	CIM Indicationの受信設定の解除処理が失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3388	テンプレート作成を開始しました。	情報	テンプレート作成を開始しました。	なし
3389	テンプレート作成を完了しました。	情報	テンプレート作成を完了しました。	なし
3390	テンプレート作成をキャンセルしました。	情報	テンプレート作成をキャンセルしました。	なし
3391	テンプレート作成が失敗しました。	警告	テンプレート作成が失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3392	イメージ作成を開始しました。	情報	イメージ作成を開始しました。	なし
3393	イメージ作成を完了しました。	情報	イメージ作成を完了しました。	なし
3394	イメージ作成をキャンセルしました。	情報	イメージ作成をキャンセルしました。	なし
3395	イメージ作成が失敗しました。	警告	イメージ作成が失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3396	テンプレートのインポートを開始しました。	情報	テンプレートのインポートを開始しました。	なし
3397	テンプレートのインポートを完了しました。	情報	テンプレートのインポートを完了しました。	なし
3398	テンプレートのインポートをキャンセルしました。	情報	テンプレートのインポートをキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3399	テンプレートのインポートが失敗しました。	警告	テンプレートのインポートが失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3400	テンプレートのエクスポートを開始しました。	情報	テンプレートのエクスポートを開始しました。	なし
3401	テンプレートのエクスポートを完了しました。	情報	テンプレートのエクスポートを完了しました。	なし
3402	テンプレートのエクスポートをキャンセルしました。	情報	テンプレートのエクスポートをキャンセルしました。	なし
3403	テンプレートのエクスポートが失敗しました。	警告	テンプレートのエクスポートが失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3404	ストレージプールの変更処理を開始しました。	情報	ストレージプールの変更処理を開始しました。	なし
3405	ストレージプールの変更処理を完了しました。	情報	ストレージプールの変更処理を完了しました。	なし
3406	ストレージプールの変更処理をキャンセルしました。	情報	ストレージプールの変更処理をキャンセルしました。	なし
3407	ストレージプールの変更処理が失敗しました。	警告	ストレージプールの変更処理が失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3408	DPMへのマシン情報の更新処理を開始しました。	情報	DPMへマシン情報の更新を開始しました。	
3409	DPMへのマシン情報の更新処理を完了しました。	情報	DPMへマシン情報の更新を完了しました。	
3410	DPMへのマシン情報の更新処理が失敗しました。	警告	DPMへマシン情報の更新が失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3411	指定されたP-Flowの構成変更を開始しました。	情報	指定されたP-Flowの構成変更を開始しました。	なし
3412	指定されたP-Flowの構成変更を完了しました。	情報	指定されたP-Flowの構成変更を完了しました。	なし
3413	指定されたP-Flowの構成変更をキャンセルしました。	情報	指定されたP-Flowの構成変更をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3414	指定されたP-Flowの構成変更が失敗しました。	警告	指定されたP-Flowの構成変更が失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3415	ジョブ完了待ち処理を開始しました。	情報	ジョブ完了待ちを開始しました。	
3416	ジョブ完了待ち処理を完了しました。	情報	ジョブ完了待ちを完了しました。	
3417	ジョブ完了待ち処理をキャンセルしました。	情報	ジョブ完了待ちをキャンセルしました。	
3418	ジョブ完了待ち処理が失敗しました。	警告	ジョブ完了待ちが失敗しました。	失敗原因を運用ログ、またはSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いたうえで、再度処理を行ってください。
3419	デバイス診断を開始しました。	情報	デバイス診断を開始しました。	なし
3420	デバイス診断を完了しました。	情報	デバイス診断を完了しました。	なし
3421	デバイス診断をキャンセルしました。	情報	デバイス診断をキャンセルしました。	なし
3422	デバイス診断が失敗しました。	警告	デバイス診断が失敗しました。	デバイス診断が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いてください。
3423	定義 / 設定情報のロード処理を開始しました。	情報	定義 / 設定情報のロード処理を開始しました。	なし
3424	定義 / 設定情報のロード処理を完了しました。	情報	定義 / 設定情報のロード処理を完了しました。	なし
3425	定義 / 設定情報のロード処理をキャンセルしました。	情報	定義 / 設定情報のロード処理をキャンセルしました。	なし
3426	定義 / 設定情報のロード処理が失敗しました。	警告	定義 / 設定情報のロード処理が失敗しました。	定義 / 設定情報のロードが失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いてください。
3427	データストアタグの更新処理を開始しました。	情報	データストアタグの更新を開始しました。	なし
3428	データストアタグの更新処理を完了しました。	情報	データストアタグの更新を完了しました。	なし
3429	データストアタグの更新処理をキャンセルしました。	情報	データストアタグの更新をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3430	データストアタグの更新処理が失敗しました。	警告	データストアタグの更新が失敗しました。	データストアタグの更新が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いてください。
3431	ISOファイルの作成処理を開始しました。	情報	ISOファイルの作成処理を開始しました。	なし
3432	ISOファイルの作成処理を完了しました。	情報	ISOファイルの作成処理を完了しました。	なし
3433	ISOファイルの作成処理をキャンセルしました。	情報	ISOファイルの作成処理をキャンセルしました。	なし
3434	ISOファイルの作成処理が失敗しました。	警告	ISOファイルの作成処理が失敗しました。	ISOファイルの作成処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いてください。
3435	DPMのシナリオ作成処理を開始しました。	情報	DPMのシナリオ作成処理を開始しました。	なし
3436	DPMのシナリオ作成処理を完了しました。	情報	DPMのシナリオ作成処理を完了しました。	なし
3437	DPMのシナリオ作成処理をキャンセルしました。	情報	DPMのシナリオ作成処理をキャンセルしました。	なし
3438	DPMのシナリオ作成処理が失敗しました。	警告	DPMのシナリオ作成処理が失敗しました。	DPMのシナリオ作成処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いてください。
3439	DPMのシナリオ削除処理を開始しました。	情報	DPMのシナリオ削除処理を開始しました。	なし
3440	DPMのシナリオ削除処理を完了しました。	情報	DPMのシナリオ削除処理を完了しました。	なし
3441	DPMのシナリオ削除処理をキャンセルしました。	情報	DPMのシナリオ削除処理をキャンセルしました。	なし
3442	DPMのシナリオ削除処理が失敗しました。	警告	DPMのシナリオ削除処理が失敗しました。	DPMのシナリオ削除処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いてください。
3443	DPMのシナリオ更新処理を開始しました。	情報	DPMのシナリオ更新処理を開始しました。	なし
3444	DPMのシナリオ更新処理を完了しました。	情報	DPMのシナリオ更新処理を完了しました。	なし
3445	DPMのシナリオ更新処理をキャンセルしました。	情報	DPMのシナリオ更新処理をキャンセルしました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3446	DPMのシナリオ更新処理が失敗しました。	警告	DPMのシナリオ更新処理が失敗しました。	DPMのシナリオ更新処理が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除いてください。
3447	接続先の電源のON処理を開始しました。	情報	接続先の電源をONする処理を開始しました。	なし
3448	接続先の電源のON処理を完了しました。	情報	接続先の電源をONする処理を完了しました。	なし
3449	接続先の電源のON処理をキャンセルしました。	情報	接続先の電源をONする処理をキャンセルしました。	なし
3450	接続先の電源のON処理が失敗しました。	警告	接続先の電源をONする処理が失敗しました。	接続先の電源ONが失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3451	接続先の電源のOFF処理を開始しました。	情報	接続先の電源をOFFする処理を開始しました。	なし
3452	接続先の電源のOFF処理を完了しました。	情報	接続先の電源をOFFする処理を完了しました。	なし
3453	接続先の電源のOFF処理をキャンセルしました。	情報	接続先の電源をOFFする処理をキャンセルしました。	なし
3454	接続先の電源のOFF処理が失敗しました。	警告	接続先の電源をOFFする処理が失敗しました。	接続先の電源OFFが失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3455	接続先のIPアドレスの変更処理を開始しました。	情報	接続先のIPアドレスを変更する処理を開始しました。	なし
3456	接続先のIPアドレスの変更処理を完了しました。	情報	接続先のIPアドレスを変更する処理を完了しました。	なし
3457	接続先のIPアドレスの変更処理をキャンセルしました。	情報	接続先のIPアドレスを変更する処理をキャンセルしました。	なし
3458	接続先のIPアドレスの変更処理が失敗しました。	警告	接続先のIPアドレスを変更する処理が失敗しました。	接続先のIPアドレスの変更が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3459	接続先のユーザの登録処理を開始しました。	情報	接続先にユーザを登録する処理を開始しました。	なし
3460	接続先のユーザの登録処理を完了しました。	情報	接続先にユーザを登録する処理を完了しました。	なし
3461	接続先のユーザの登録処理をキャンセルしました。	情報	接続先にユーザを登録する処理をキャンセルしました。	なし
3462	接続先のユーザの登録処理が失敗しました。	警告	接続先にユーザを登録する処理が失敗しました。	接続先のユーザの登録が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3463	接続先のユーザの変更処理を開始しました。	情報	接続先のユーザを変更する処理を開始しました。	なし
3464	接続先のユーザの変更処理を完了しました。	情報	接続先のユーザを変更する処理を完了しました。	なし
3465	接続先のユーザの変更処理をキャンセルしました。	情報	接続先のユーザを変更する処理をキャンセルしました。	なし
3466	接続先のユーザの変更処理が失敗しました。	警告	接続先のユーザを変更する処理が失敗しました。	接続先のユーザの変更が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3467	接続先の通報情報の設定処理を開始しました。	情報	接続先の通報情報を設定する処理を開始しました。	なし
3468	接続先の通報情報の設定処理を完了しました。	情報	接続先の通報情報を設定する処理を完了しました。	なし
3469	接続先の通報情報の設定処理をキャンセルしました。	情報	接続先の通報情報を設定する処理をキャンセルしました。	なし
3470	接続先の通報情報の設定処理が失敗しました。	警告	接続先の通報情報を設定する処理が失敗しました。	接続先の通報情報の設定が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3471	ログの収集処理を開始しました。	情報	ログを収集する処理を開始しました。	なし
3472	ログの収集処理を完了しました。	情報	ログを収集する処理を完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3473	ログの収集処理をキャンセルしました。	情報	ログを収集する処理をキャンセルしました。	なし
3474	ログの収集処理が失敗しました。	警告	ログを収集する処理が失敗しました。	ログの収集が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3475	ディスクグループをマシンに追加する処理を開始しました。	情報	ディスクグループをマシンに追加する処理を開始しました。	なし
3476	ディスクグループをマシンに追加する処理を完了しました。	情報	ディスクグループをマシンに追加する処理を完了しました。	なし
3477	ディスクグループをマシンに追加する処理をキャンセルしました。	情報	ディスクグループをマシンに追加する処理をキャンセルしました。	なし
3478	ディスクグループをマシンに追加する処理が失敗しました。	警告	ディスクグループをマシンに追加する処理が失敗しました。	ディスクグループをマシンに追加が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3479	ディスクをディスクグループに追加する処理を開始しました。	情報	ディスクをディスクグループに追加する処理を開始しました。	なし
3480	ディスクをディスクグループに追加する処理を完了しました。	情報	ディスクをディスクグループに追加する処理を完了しました。	なし
3481	ディスクをディスクグループに追加する処理をキャンセルしました。	情報	ディスクをディスクグループに追加する処理をキャンセルしました。	なし
3482	ディスクをディスクグループに追加する処理が失敗しました。	警告	ディスクをディスクグループに追加する処理が失敗しました。	ディスクをディスクグループに追加が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3483	ディスクグループをマシンから削除する処理を開始しました。	情報	ディスクグループをマシンから削除する処理を開始しました。	なし
3484	ディスクグループをマシンから削除する処理を完了しました。	情報	ディスクグループをマシンから削除する処理を完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3485	ディスクグループをマシンから削除する処理をキャンセルしました。	情報	ディスクグループをマシンから削除する処理をキャンセルしました。	なし
3486	ディスクグループをマシンから削除する処理が失敗しました。	警告	ディスクグループをマシンから削除する処理が失敗しました。	ディスクグループをマシンから削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3487	ディスクをディスクグループから削除する処理を開始しました。	情報	ディスクをディスクグループから削除する処理を開始しました。	なし
3488	ディスクをディスクグループから削除する処理を完了しました。	情報	ディスクをディスクグループから削除する処理を完了しました。	なし
3489	ディスクをディスクグループから削除する処理をキャンセルしました。	情報	ディスクをディスクグループから削除する処理をキャンセルしました。	なし
3490	ディスクをディスクグループから削除する処理が失敗しました。	警告	ディスクをディスクグループから削除する処理が失敗しました。	ディスクをディスクグループから削除が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3491	デバイスのLED制御処理を開始しました。	情報	デバイスのLED制御する処理を開始しました。	なし
3492	デバイスのLED制御処理を完了しました。	情報	デバイスのLED制御する処理を完了しました。	なし
3493	デバイスのLED制御処理をキャンセルしました。	情報	デバイスのLED制御する処理をキャンセルしました。	なし
3494	デバイスのLED制御処理が失敗しました。	警告	デバイスのLED制御する処理が失敗しました。	デバイスのLED制御が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
3495	Podのスケジューリング設定の変更処理を開始しました。	情報	Podのスケジューリング設定を変更する処理を開始しました。	なし
3496	Podのスケジューリング設定の変更処理を完了しました。	情報	Podのスケジューリング設定を変更する処理を完了しました。	なし

イベントID	説明	種類	意味	対処方法
3497	Podのスケジューリング設定の変更処理をキャンセルしました。	情報	Podのスケジューリング設定を変更する処理をキャンセルしました。	なし
3498	Podのスケジューリング設定の変更処理が失敗しました。	警告	Podのスケジューリング設定を変更する処理が失敗しました。	Podのスケジューリング設定の変更が失敗しました。失敗原因をSystemProvisioningログにて確認し、失敗要因を取り除き、再度処理を行ってください。
7000	ユーザ ("ユーザ名") が、マシン ("マシン名") のメンテナンスステータスを [On] に設定しました。	情報	マシンへのメンテナンスオンが成功しました。	なし
7001	ユーザ ("ユーザ名") が、マシン ("マシン名") のメンテナンスステータスを [OFF] に設定しました。	情報	マシンへのメンテナンスオフが成功しました。	なし
7002	ユーザ ("ユーザ名") が、マシン ("マシン名") の故障状態を解除しました。	情報	マシンへの故障状態解除が成功しました。	なし
7003	ユーザ ("ユーザ名") が、マシン ("マシン名") の実行結果エラーをリセットしました。	情報	マシンへのジョブ実行結果のリセットが成功しました。	なし

※1 イベントID: 502について、SigmaSystemCenter 3.0から、既存でESMPRO側に登録していたID=502の通報登録では認識されなくなりました。

イベントID: 502をESMPROで認識させるためには、ESMPRO/ServerAgentのコントロールパネルより、[全般] タブの [通報設定] をクリックして通報設定ツールを起動します。

ESMPRO/ServerAgentServiceの場合は、[スタート] メニューから [通報設定] をクリックします。

アプリケーションを右クリックし、表示される [監視イベントの指定(S)] を選択し、監視イベントの指定画面を起動します。[ソース名(S)] に「PVM」を指定し、[イベントID(E)] より、「緑色のアイコンの ID=502」を [監視イベントID(M)] に追加してください。

※2 ESMPRO/ServerManager経由以外で検出された場合、対象マシンが仮想マシンであれば、ID=52xで登録されます。

※3 種類が "情報" のメッセージについては、対象処理の結果に影響しないメッセージを通知します。

(例: 全仮想マシンを移動アクションに対し、対象仮想マシンサーバ上に移動すべき仮想マシンが存在しない場合など)

種類が "警告" のメッセージについては、対象処理における結果に重大な影響があるメッセージを通知します。(例: ロードバランスアクションに対し、高負荷解消に至らなかった場合など)

※4 VM配置情報適用関連のイベントについて、キーワード欄の出力は、常に空欄となります。

キーワードを確認する場合は、イベントメッセージに出力されるKeywordの情報を確認してください。

※5 説明欄の "管理ID" は、実行されたアクションのジョブの管理番号が出力されます。

付加情報の [JobId] と同じ情報となります。

◆ イベント ID が 51X、52X、53X、54X の出力メッセージについて

イベント ID が 51X、52X、53X、54X の出力メッセージには、以下の例のように付加情報が追記されます。

例) イベント ID: 541 のメッセージ出力例

通報によるアクション(SetFaultedStatus)が完了しました。管理 ID:00049-01

[Date(Occurred)] 2017/03/07 16:53:31
[Date(Accepted)] 2017/03/07 16:53:33
[EventNumber] RE00144
[EventType] Information
[HardwareParts] 電源状態(不明)
[EventCategory] TargetDown
[EventSource] VC[https://192.168.10.220:50443/sdk] DataCenter[dataCenterB] ESX[192.168.220.142] VM[host10]
[Provider] VMwareProvider
[Provider(ID)] VMwareProvider
[Event] VM on VMS in DC is powered off
[EventMessage] dataCenterB の 192.168.220.142 の host10 がパワーオフ状態です
[URL(Event)]
http://xxxxx/Provisioning/Default.aspx?type=event&id=RE00144
[URL(Target)]
http://xxxxx/Provisioning/Default.aspx?type=machine&id=6854ede9-c8df-d621-3152-004056b77562
[GroupName] ¥¥yyy¥vv
[PolicyName] XXX 用ポリシー
[JobId] 00049-01

[ActionSummary] マシンに Faulted Status を設定
[ActionDescription] マシン設定/ ステータス設定 故障
[TargetMachineName(0):(Machine)] host10
[TargetMachineUnitName(0):(Machine)]
[TargetMachineUUID(0):(Machine)]
42176ffd-60d3-3133-8bf2-b1c048215206

(Machine) is ステータスを設定するマシンを指定します。

追記される付加情報は、以下の通りです。

付加情報名	説明	イベント ID: 51X、52X	イベント ID: 53X、54X
[Date(Occurred)]	下記の通報元の製品・コンポーネントでイベントが発生した日時 ・ SystemMonitorEvent ・ OobManagement ・ VMwareProvider ・ HyperVProvider ・ RescueVM ・ Indication ・ StorageProvider 上記以外の通報元のイベントについては、本情報は表示されません。	○	○
[Date(Accepted)]	SigmaSystemCenterのイベントの受付日時 Webコンソールの「イベント履歴」画面の [受付日時] で表示されます。	○	○
[EventNumber]	通報のあったイベントの管理番号	○	○
[EventLevel]	下記の通報元の製品・コンポーネントにおけるイベントのエラーレベル ・ SystemMonitorEvent ・ VMwareProvider ・ OobManagement ・ Indication ・ RescueVM 上記以外の通報元のイベントについては、本情報は表示されません。 発生イベントについて、通報元の製品・コンポーネント上のエラーレベルを確認する際に使用します。SigmaSystemCenter上でのイベントの扱いの情報については、下記の [EventType] を参照してください。	○	○
[EventType]	通報のあったイベントのSigmaSystemCenterにおける障害種別の定義 (かっこ内は、反映される個別ステータスの値) ・ "Error" ("故障") ・ "Warning" ("一部故障") ・ "Information" ("正常"、または "要診断") イベントに対応する個別ステータスの定義が存在しない場合は、"Information" になります。 ※通報のあったイベントの通報元におけるエラーレベルについては、 [EventLevel] を参照してください。	○	○

付加情報名	説明	イベント ID: 51X、52X	イベント ID: 53X、54X
[HardwareParts]	イベントにより状態詳細に追加された個別ステータスの情報 「個別ステータス名 (ステータス)」の形式で表示	○	○
[EventCategory]	通報のあったイベントのイベント区分 (英語表記)	○	○
[EventSource]	通報のあったイベントがあった対象の情報	○	○
[Provider]	通報のあったイベントを検出した通報元の情報	○	○
[Provider(ID)]	通報のあったイベントを検出した通報元のID情報	○	○
[Event]	通報のあったイベントを示す識別情報	○	○
[URL(Event)] (※1)	通報のあったイベントに関するWebコンソールのイベント詳細画面へのリンクのURL	○	○
[URL(Target)] (※1)	通報のあったイベントに関連する管理対象の詳細画面へのリンクのURL	○	○
[EventMessage]	通報のあったイベントのメッセージ内容	○	○
[ManagerName]	通報のあったマネージャを示す情報		○
[GroupName]	通報のあったイベントの対象が属する運用グループ名		○
[PolicyName]	通報のあったイベントに適用されたポリシー名		○
[JobId]	通報のあったイベントの処理のジョブ管理番号		○
[ActionSummary]	実行する / したアクションの概要		○
[ActionDescription]	実行する / したアクションの説明		○
[WarningMessage]	アクション実行の結果、失敗ではないが発生した補足 (注意) のメッセージ		○
[ExceptionMessage]	アクション実行が失敗した原因メッセージ		○
TargetGroupName(x):(yyy)	アクション実行のためのグループ情報 xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		○
TargetMachineName(x):(yyy)	アクション実行のためのマシン情報 [リソース] ビューで登録されているマシン名 (Machine.Name) xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		○
TargetMachineUnitName(x):(yyy)	アクション実行のためのマシン情報 xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		○
TargetMachineUUID(x):(yyy)	アクション実行のためのマシン情報 xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		○
TargetHostName(x):(yyy)	アクション実行のためのホスト情報 [運用] ビューで登録されているホスト名		○

付加情報名	説明	イベント ID: 51X、52X	イベント ID: 53X、54X
	(Serverdefinition.Name) xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		
TargetDiskPartitionName(x):(yyy)	アクション実行のためのパーティション情報 xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		○
TargetManagerName(x):(yyy)	アクション実行のためのマネージャ情報 xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		○
other(x):(yyy)	アクション実行のためのその他の情報 xは、複数ある場合の順番 yyyは、アクションシーケンスでのパラメータ名		○
(yyy) is zzz	アクションの情報のkeyに含まれる (yyy) の説明		○

※1 URLのホスト部は、管理サーバのコンピュータ名が使用されます。
ホスト部やホスト部に付加するポート番号の記述は、下記のレジストリを作成し値を設定したあと、"PVMService" サービスの再起動を行うことで変更可能です。
キー名:
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Base¥Report
ホスト部の値名 (型) : UrlHost (REG_SZ)
ポート番号の値名 (型) : UrlPort (REG_SZ)

2.2.2. ESMPRO/ServerManager 連携に関するイベントログ

SystemProvisioning の ESMPRO/ServerManager 連携に関して記録するイベントログの一覧です。これらのイベントソース名は、"SystemMonitorEvent" です。

イベント ID	説明	種類	意味	対処方法
101	ESM Base Serviceが起動していません。	エラー	ESMPRO/ServerManager のサービス (ESM Base Service) が開始されていません。	ESMPRO/ServerManagerの "ESM Base Service" サービスが開始されていることを確認し、開始されていない場合は、"ESM Base Service" を開始してください。
102	ESM Base Serviceが復旧しました。監視を再開します。	情報	ESMPRO/ServerManager のサービス (ESM Base Service) が開始されたため、イベント監視を再開しました。	なし
103	ESM Base Serviceがインストールされていません。	エラー	ESMPRO/ServerManager がインストールされていません。	ESMPRO/ServerManagerをインストールしてください。

2.3. ログファイル一覧

SigmaSystemCenter の各コンポーネントが出力するログファイルの一覧を記載します。
各ログファイルには、上限サイズが設定されており世代管理を行います。
詳細については、各項にて確認してください。

以下の表は、各コンポーネントが出力するログファイルの概算値、および
SigmaSystemCenter 全体のログファイルの合計値を記載します。

コンポーネント名	ログファイル概算値 (MB)
SystemProvisioning (※1、2)	875
DeploymentManager (※1、2、3)	5,652
SystemMonitor性能監視	457
ESMPRO/ServerManager	1,677
合計	8,661

※1　データベースに、SQL Serverを使用した場合の値です。
SQL Serverの出力するログファイルの概算値 (200MB) を含みます。

※2　データベースに、PostgreSQLを使用した場合の値です。
PostgreSQLの出力するログファイルの概算値 (200MB) を含みます。
ログファイルは無制限に出力されるため、定期的に削除作業が必要です。

※3　管理対象マシンごとに作成されるログファイルが含まれます。
本表は、管理対象マシンが100台管理されている場合の概算値を算出しています。

2.3.1. SystemProvisioning のログ

SystemProvisioning が出力するログには、以下があります。

◆ SystemProvisioning

フォルダ	*SystemProvisioningインストールフォルダ*¥log¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥log)		
ファイル	ファイル名	最大サイズ (MB)	最大ファイル数
	ActionJob.log	2	8
	ActionSequence.log	2	8
	AliveMonitor.log	1	6
	AliveMonitorBMC.log	1	6
	AwsProvider.log	1	8
	AzureProvider.log	2	8
	CacheManager.log	1	2

	CmdbApi.log	1	2
	CmdbApiAccess.log	1	2
	CmdbConfig.log	1	2
	CmdbConverter.log	1	2
	CmdbSqlSession.log	1	2
	ComponentManager.log	1	2
	CustomObject.log	2	6
	DataAccess.log	1	2
	DataAccessError.log	1	2
	DataAnalyzer.log	1	2
	DpmCommandResponse.log	5	2
	DpmLibWrapper.log	2	8
	DpmProvider.log	2	8
	DpmProviderCollect.log	2	8
	Engine.log	1	8
	EngineParameter.log	1	4
	EsmproMonitor.log	1	2
	EsmproProvider.log	1	2
	FileTransferConnector.log	1	2
	FirewallProvider.log	2	2
	HyperVProvider.log	2	8
	InformationCollect.log	1	2
	IsmWrapper.log	2	8
	JobManager.log	1	2
	KubernetesProvider	1	8
	KvmProvider.log	1	8
	LibvirtWrapper.log	1	8
	logAfterShutdown.log	1 (固定)	2
	loginit.log	1 (固定)	2
	MaintenanceCmdb.log	1	2
	MaintenanceHardwarePartsStatus.log	1	2
	ManagementLogWriter.log	1	2
	NecciProvider.log	1	2
	ObjectCache.log	1	2
	PFCProvider.log	2	2
	PimProvider.log	1	4
	PlacementEvent.log	1	2
	ProviderCommon.log	1	8
	ProviderCommonCmdb.log	1	8

	PvmClarix.log	1	2
	PvmEventDelivery.log	1	9
	PvmEventDeliverySend.log	1	9
	PvmEventlog.log	1	2
	PvmIndication.log	1	5
	PvmiSMCLI.log	2	8
	PvmiStorage.log	1	2
	PvmMachineEvent.log	1	2
	PvmNetApp.log	1	2
	PvmNetvisorpro.log	1	2
	PvmPimIpmi.log	1	4
	PvmPimIpmi_Rmcp.log	1	6
	PVMReport.log	1	9
	PvmSmis.log	2	5
	PvmStorage.log	1	2
	PvmSwitchBlade.log	1	2
	PvmSymmetrix.log	1	2
	PvmWbemClient.log	2	8
	pvmutl.log	1	2
	ReportDocument.log	1	2
	RescueEvent.log	1	8
	ResourceEventList.log	1	2
	ResourceEventListener.log	1	9
	ResourceEventSender.log	1	2
	rm_pfmAPI.log	1	2
	SLBProvider.log	2	2
	ssc.log	1	1
	ssc-old.log	1	1
	SystemEvent.log	1	2
	Usual.log	2	6
	UniversalConnector.log	2	5
	UniversalConnectorDefect.log	1	2
	UniversalConnectorInfo.log	2	5
	VCNSProvider.log	2	2
	VMwareProvider.log	2	8
	VMwareProviderInfo.log	1	8
	VMwareProviderEsxEvent.log	1	2
	VMwareProviderEvent.log	1	8
	VMwareScriptResponse.log	5	2
	VncClient.log	1	2

	WebConnector.log XenProvider.log	2 1	5 2
出力内容	SystemProvisioningの運用ログ、およびデバッグログ		
記録方法	ログファイルの最大サイズを超えると、～.log.1のようにバックアップが作成されます（pvmutl0.log、pvmutl1.log、ssc.log、ssc-old.logは除く）。 基本は～.log.1のみですが、一部のログファイルは、それ以上バックアップを保存するものもあります。		
補足	・ログファイルは、テキストエディタで確認することができます。 ・ログファイルの最大サイズは、Webコンソールの［管理］ツリー －［環境設定］アイコン－［ログ］タブの［最大出力サイズ］から変更することができます。 一部のログファイルは、設定した［最大出力サイズ］の2倍のサイズになるものもあります。		

◆ SystemProvisioning Web コンソール

フォルダ	*SigmaSystemCenterインストールフォルダ*¥PVM¥Provisioning¥Logs¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥Provisioning¥Logs)
ファイル	Web-GUI.log Web-GUI.log.1
出力内容	SystemProvisioning (GUI) のエラー情報、トレース情報
記録方法	各ファイルの最大サイズは16MBで、2世代まで管理します。 Web-GUI.logのサイズが上限（16MB）に達した場合、Web-GUI.log.1 (既にファイルが存在している場合は削除後）に名前を変更し、新たにWeb-GUI.logが作成されます。
補足	ログファイルは、テキストエディタで確認することができます。

◆ SystemProvisioning 仮想マシンコンソール・SOL コンソール

フォルダ	*現在の非ローミングユーザのアプリケーションデータフォルダ*¥SSC (既定値: C:¥Users¥*ユーザ名*¥AppData¥Local¥SSC)
ファイル	FileTransferClient.log FileTransferClient.log.1 HyperVConsole_Main.log HyperVConsole_Main.log.1 KvmConsole_Main.log KvmConsole_Main.log.1 KvmConsole_VncClient.log KvmConsole_VncClient.log.1 SOLConsole_Main.log SOLConsole_Main.log.1 SOLConsole_PimIpmiClient.log SOLConsole_PimIpmiClient.log.1 SOLConsole_RmcpClient.log SOLConsole_RmcpClient.log.1 VncConsole_Main.log VncConsole_Main.log.1 XenServerConsole_Main.log XenServerConsole_Main.log.1 XenServerConsole_VncClient.log XenServerConsole_VncClient.log.1
出力内容	SystemProvisioning 仮想マシンコンソール・SOLコンソールのエラー情報、トレース情報
記録方法	各ファイルの最大サイズは4MBで、2世代まで管理します。 ログファイルの最大サイズを超えると、～.logと～.log.1が切り替わります。 ログ出力がある場合にのみ作成されるため、記載したファイルが存在しない場合もあります。
補足	ログファイルは、テキストエディタで確認することができます。

◆ SystemProvisioning 仮想マシンコンソール・プロキシ

フォルダ	*仮想マシンコンソール・プロキシのインストールフォルダ*¥log¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥PVMProxy¥log)		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数**
	HttpServer.log	10	5
出力内容	SystemProvisioning 仮想マシンコンソール・プロキシのデバック情報		
記録方法	ログファイルの最大サイズを超えると、～.log.1のようにバックアップが作成されます。ただし、ログローテーションのため一時的に～.log.0が作成されます。		
補足	ログファイルは、テキストエディタで確認することができます。		

◆ SQL Server

フォルダ	*SQL Serverのインストールフォルダ*¥MSSQL14.*インスタンス名*¥MSSQL¥Log (既定値: C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥*MSSQL14.インスタンス名*¥MSSQL¥Log)
ファイル	ERRORLOG log_*n*.trc ("*n*" は数値)
出力内容	SQL Serverのログ
記録方法	各ファイルとも、ファイルサイズに制限はありません。 ERRORLOGは、7世代管理まで管理します。 (SQL Server (*インスタンス名*) が再起動すると、ファイル名をERRORLOG.1に変更し、元のERRORLOG.*n*は、それぞれファイル名がERRORLOG.*n*+1に変更され、ERRORLOG.6が削除されます。) log_*n*.trcは、5世代管理まで管理します。 (log_1.trc～log_5.trcが存在する状態で、SQL Server (*インスタンス名*) サービスが再起動すると、log_1.trcが削除され、log_6.trcが新規作成されます。) ERRORLOGは、削除することができません。 log_*n*.trcは、SQL Server (*インスタンス名*) サービス起動中に削除することはできません。過去ログは、サービス起動中も削除することができます。 ログに使用される容量は、環境や利用内容、状況により変わります。 過去の利用実績の情報から最大200MBとしていますが、既定ではファイルサイズに制限はないため、前述のサイズを超える可能性があります。

インスタンス名: インスタンス名の既定値は、(SSCCMDB) です。

インストール時に指定した場合は、読み替えて参照してください。

◆ PostgreSQL

フォルダ	*PostgreSQLのインストールフォルダ*¥data¥log (既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥11¥data¥log) *PostgreSQLのインストールフォルダ*¥data¥pg_xact (既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥11¥data¥pg_xact)
ファイル	▪ log 以下のルールでファイル名が作成されます。 postgresql-YYYY-MM-DD_hhmmss.log (※) (YYYY-MM-DD: 日付、hhmmss: 時間) ▪ pg_xact 数字4桁の連番でファイル名が作成されます。
出力内容	PostgreSQLのログ

記録方法	目安として、利用実績の情報から概算値として約200MBとしていますが、PostgreSQLでは、ログファイルは上限なく出力されるため、定期的にログフォルダ上の古いログファイルの削除を実施する前提としていますので注意してください。 以下を参照して、計画的にログファイルの削除を実施してください。 *PostgreSQL のインストールフォルダ* ¥doc¥postgresql¥html¥logfile-maintenance.html また、PostgreSQLを使用する場合、運用方法やPostgreSQL側のログ出力設定により、ログファイルのサイズが大きく変動しますので注意してください。 なお、概算値 (200MB) には、以下の既定上限容量が80MBのファイルも含んでいます。 *PostgreSQL のインストールフォルダ*¥data¥pg_wal (既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥11¥data¥pg_wal) 英数字24桁をファイル名としてログファイルが作成されます。

※SigmaSystemCenter インストーラから PostgreSQL のインストールを行った場合は、ファイル名は "postgresql-DD.log (DD:日付)" となります。

2.3.2. DeploymentManager のログ

DeploymentManager が出力するログには、以下があります。

注: Windows OS は、ご使用の環境が x64 OS と x86 OS でフォルダパスが異なります。
フォルダパスは x64 OS の表記ですので、適宜読み替えてください。
- x64 OS: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥
- x86 OS: C:¥Program Files¥NEC¥

◆ DPM サーバ

DPM サーバをインストールしたマシンに出力されるログは、以下となります。

関連情報: DPM サーバをインストールしたマシンには、イメージビルダと DPM コマンドラインも同時にインストールされます。
後述の「◆イメージビルダ」と「◆DPM コマンドライン」の記載も合わせて参照してください。

フォルダ	*DPM サーバのインストールフォルダ*¥Log¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥Log)		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数 (世代数)**
	apiserv.csv	10	5
	apitrace.log	1	1

	bkressvc.csv	10	5
	DepInit.csv	10	5
	depssvc.csv	10	5
	DIBPkgMake.csv	10	5
	DPMDBIConfig.log	制限なし	1
	ftsvc.csv	10	5
	pmdb.log	0.128	2
	pminfo.log	0.128	2
	pxemtftp.csv	10	5
	pxesvc.csv	10	5
	rupdssvc.csv	10	5
	schwatch.csv	10	5
	rupdssvc_管理対象マシンのマシン名_管理対象マシンのMACアドレス.log	10	2
出力内容	DPMサーバのトレースログ、監査ログ、エラー情報、データベースアクセスログ		
記録方法	apitrace.logは、ファイルの最大サイズを超えると、ファイル内の先頭から順番に上書きされます。 pmdb.log、pminfo.logとrupdssvc_*管理対象マシンのマシン名_管理対象マシンのMACアドレス*.logは、ファイルの最大サイズを超えると *.log.bakが削除され、*.logのファイル名が*.log.bakに変更されます。 *.csvファイルは、ファイルの最大サイズを超えると *.csv.4が削除されます。 *.csv.nは、それぞれファイル名が*.csv.(n+1) に変更され、*.csvは*.csv.1に変更されます。 また、各ファイルとも、手動で削除することができます。 (apitrace.logと*.csvは、DeploymentManagerのサービス停止後に、手動で削除してください。)		

フォルダ	*DPMサーバのインストールフォルダ*¥DataFile¥LogFile¥SnrReport¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥DataFile¥LogFile¥SnrReport)
ファイル	Scenario.rpt
出力内容	シナリオ実行結果
記録方法	ファイルサイズに制限はありません。 DeploymentManagerのWebコンソールから削除することができます。 (削除する手順の詳細については、「DeploymentManagerリファレンスガイド Webコンソール編」の「4.5.2. ログの削除」を参照してください。)

フォルダ	*DPMサーバのインストールフォルダ*¥DataFile¥LogFile¥AuReport¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥DataFile¥LogFile¥AuReport)

ファイル	Index.rpt *管理対象マシンのMACアドレス*.rpt
出力内容	管理対象マシンの自動更新（アプリケーションの自動配信）の実行ログ
記録方法	管理対象マシンごとにMACアドレスで個別に管理します。 各ファイルとも、ファイルサイズに制限はありません。 最大ログ数については、DeploymentManagerのWebコンソールから設定できます。 最大ログ数に設定した値によって、最大ログ数を超えるとIndex.rptの古いログから順番に削除、または古いログから10%を削除します。 最大ログ数の設定については、「DeploymentManagerリファレンスガイド Webコンソール編」の「4.7.2. 最大ログ数設定」を参照してください。 なお、Index.rptから古いログが削除される際に、削除するログに関連する情報のみを*管理対象マシンのMACアドレス*.rptからも削除します。 また、ログファイルは、DeploymentManagerのWebコンソールから削除することができます。 (ログファイルを削除する手順の詳細については、「DeploymentManager リファレンスガイド Webコンソール編」の「4.7.4. ログの削除」を参照してください。)

フォルダ	*DPMサーバのインストールフォルダ*¥DataFile¥JSLog¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥DataFile¥JSLog)
ファイル	CmdSelfJSLog_YYYYMMDD.csv MngSelfJSLog_*YYYYMMDD*.csv MngUserJSLog_*YYYYMMDD*.csv (*YYYYMMDD*: 日付)
出力内容	監査ログ (DPMサーバ内部動作 / ユーザ操作)
記録方法	各ファイルは、それぞれ当日の日付のファイルに保存します。 各ファイルとも、ファイルサイズに制限はありません。 当日の日付分については、サービス起動中に削除することはできません。 過去の日付分は、サービス起動中でも削除することができます。 なお、作成日から30日を超えると、自動的に削除されます。

フォルダ	*DPMサーバのインストールフォルダ*¥WebServer¥Logs¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥WebServer¥Logs¥)		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数 (世代数)**
	Browser.log	10	6
	Error.log	10	6
	JSOX-Event.csv	10	2
	LibAPI.log	10	6
	Polling.log	1	1

	Trace.log	10	6
	WebConsole.log	10	6
出力内容	Webコンソールの障害情報 / トレース / 監査ログ		
記録方法	JSOX-Event.csvファイルは、最大サイズを超えると JSOX-Event.csv.1を削除して、ファイル名をJSOX-Event.csv.1に変更します。 Browser.log、Error.log、LibAPI.log、Trace.log、WebConsole.logファイルの最大サイズを超えると、*.log.5が削除されます。 *.log.nはそれぞれファイル名が*.log.(n+1) に変更され、*.logは*.log.1に変更されます。 各ファイルとも、手動で削除することができます。		

フォルダ	*イメージ格納用フォルダ*¥upload¥dpmupload¥ (既定値: C:¥Deploy¥upload¥dpmupload)
ファイル	*管理対象マシンのMACアドレス*.zip *管理対象マシンのMACアドレス*_Error.zip *管理対象マシンのMACアドレス*_B.zip *管理対象マシンのMACアドレス*_B_Error.zip *管理対象マシンのMACアドレス*_P.zip *管理対象マシンのMACアドレス*_P_Error.zip *管理対象マシンのMACアドレス*_R.zip *管理対象マシンのMACアドレス*_R_Error.zip
出力内容	バックアップ / リストア / ディスク構成チェック実行時の管理対象マシン側の実行結果
記録方法	管理対象マシンごとに、MACアドレスで個別に管理します。 各ファイルの最大サイズは約360KBで、シナリオを実行するたびにファイルを上書きします。なお、手動で削除することができます。 UEFIモードのマシンを管理対象とする場合、各ファイルの最大サイズは約510KBになります。 ※上記の最大サイズは、単一ディスクを指定する場合の最大サイズです。 複数ディスクを指定する場合、ディスクごとに約50KBの増分があります。

フォルダ	%SystemRoot% (既定値: C:¥Windows)
ファイル	Inst_Dpm_Db.log Inst_Dpm_Dbadmin.log Inst_DPM_Mng.log Inst_Dpm_pgdb.log
出力内容	DPMサーバのインストールログ

記録方法	各ファイルとも、ファイルサイズに制限はありません。 Inst_Dpm_Db.logは、DPMサーバをインストールするたびにファイルを上書きし、インストール後にサイズは増加しません。 その他のファイルは、単調増加となります。 各ファイルとも、手動で削除することができます。 Inst_Dpm_Db.logとInst_Dpm_Dbadmin.logは、SQL Serverを使用している場合のみ作成します。 Inst_Dpm_pgdb.logは、PostgreSQLを使用している場合のみ作成します。

注: DeploymentManager のデータベースを、DPM サーバとは別のマシン上に構築している場合は、Inst_Dpm_Db.log、Inst_Dpm_Dbadmin.log、Inst_Dpm_pgdb.log は作成しません。

◆ SQL Server

SQL Server をインストールしたマシンに出力されるログは、以下となります。

フォルダ	*SQL Serverのインストールフォルダ*¥MSSQL15.*DeploymentManagerのデータベースのインスタンス名*¥MSSQL¥Log (既定値: C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server ¥MSSQL15.*DeploymentManagerのデータベースのインスタンス名* ¥MSSQL¥Log)		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数 (世代数)**
	ERRORLOG	制限なし	7
	log_n.trc ("n" は数値)	制限なし	5
出力内容	SQL Serverのログ		
記録方法	ERRORLOGは、SQL Server (*DeploymentManagerのデータベースのインスタンス名*) が再起動すると、ERRORLOG.6が削除されます。 ERRORLOG.nは、それぞれファイル名がERRORLOG.(n+1) に変更され、ERRORLOGは、ERRORLOG.1に変更されます。 log_*n*.trcは、log_1.trc～log_5.trcが存在する状態で、 SQL Server (*DeploymentManagerのデータベースのインスタンス名*) サービスが再起動すると、log_1.trcが削除されlog_6.trcが新規作成されます。 ERRORLOGは、削除することはできません。 log_*n*.trcは、SQL Server (*DeploymentManagerのデータベースのインスタンス名*) サービス起動中に、削除することはできません。 過去ログは、サービス起動中も削除することができます。 ログに使用される容量は、環境や利用内容、状況により変わります。 過去の利用実績の情報から最大200MBとしていますが、既定ではファイルサイズに制限はないため、前述のサイズを超える可能性があります。		

DeploymentManager のデータベースのインスタンス名:DeploymentManager のデータベースのインスタンス名は、SigmaSystemCenter 3.2 より前のバージョンからアップグレードした場合は、「DPMDBI」です。それ以外の場合は、インストール時に指定した名前となります。

注: DeploymentManager のデータベースを、DPM サーバとは別のマシン上に構築している場合は、ログファイルは、DeploymentManager のデータベースを構築しているマシンに作成されます。

◆ PostgreSQL

PostgreSQL をインストールしたマシンに出力されるログは、以下となります。

フォルダ	*PostgreSQL のインストールフォルダ*¥data¥log (既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥x.x¥data¥log) x.x: PostgreSQLのバージョン番号 *PostgreSQL のインストールフォルダ*¥data¥pg_xact (既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥x.x¥data¥pg_xact) x.x: PostgreSQLのバージョン番号
ファイル	・log 以下のルールでファイル名が作成されます。 postgresql-YYYY-MM-DD_hhmmss.log (※) (YYYY-MM-DD: 日付、hhmmss: 時間) ・pg_xact 数字4桁の連番でファイル名が作成されます。
出力内容	PostgreSQLのログ
記録方法	目安として、利用実績の情報から概算値として約200MBとしていますが、PostgreSQLでは、ログファイルは上限なく出力されるため、定期的にログフォルダ上の古いログファイルの削除を実施する前提としていますので注意してください。 以下を参照して、計画的にログファイルの削除を実施してください。 *PostgreSQL のインストールフォルダ* ¥x.x¥doc¥postgresql¥html¥logfile-maintenance.html x.x: PostgreSQLのバージョン番号 また、PostgreSQLを使用する場合、運用方法やPostgreSQL側のログ出力設定により、ログファイルのサイズが大きく変動しますので注意してください。 なお、概算値 (200MB) には、以下の既定上限容量が80MBのファイルも含んでいます。 *PostgreSQL のインストールフォルダ*¥data¥pg_wal (既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥x.x¥data¥pg_wal) 英数字24桁をファイル名としてログファイルが作成されます。 x.x: PostgreSQLのバージョン番号

※「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「付録 A PostgreSQL のインストール / アンインストール」に従って、PostgreSQL のインストール、および設定を行った場合は、ファイル名は "postgresql-DD.log (DD:日付)" となります。

注: DeploymentManager のデータベースを、DPM サーバとは別のマシン上に構築している場合は、ログファイルは、DeploymentManager のデータベースを構築しているマシンに作成されます。

◆ DPM クライアント (Windows)

DPM クライアント (Windows) をインストールした管理対象マシンに出力されるログは、以下となります。

フォルダ	%SystemRoot% (既定値: C:¥Windows)
ファイル	Inst_DPM_Win_Cli.log Inst_Dpm_Ports.log
出力内容	DPMクライアントのインストールログ
記録方法	各ファイルとも、ファイルサイズに制限はありません。 DPMクライアントをインストールするたびに、単調増加となります。 各ファイルとも、手動で削除することができます。

フォルダ	*<DPMクライアントのインストールフォルダ>* (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client)		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数 (世代数)**
	ChgBootOrderError.txt	制限なし	1
	DepAgent.log	2	2
	DPMTray.log	1	1
	efiafter.txt	制限なし	1
	efibefore.txt	制限なし	1
	GetBootServerIP.log	2	2
	rupdsvc.log	2	2
	WindowsChgIP.log	2	2
出力内容	DPMクライアントのトレースログ 自動更新状態表示ツールのログ DPMクライアントの管理サーバ検索ログ System_WindowsChgBootOrderシナリオの実行ログ System_WindowsChgBootOrderシナリオのエラーログ		
記録方法	DPMTray.logは、ファイルの最大サイズを超えると、すべてのログをクリアしたあと、新しいログを記録します。 efibefore.txt、efiafter.txtは、ファイルサイズに制限はありませんが、System_WindowsChgBootOrderシナリオを実行するたびに、ファイルが上書きされます。 ChgBootOrderError.txtは、System_WindowsChgBootOrderシナリオでエラーが発生した場合に、作成、または追加されます。 ファイルサイズに制限はありませんが、System_WindowsChgBootOrderシナリ		

	オが正常終了した際に削除されます。 それ以外は、ファイルの最大サイズを超えると *.log.bakが削除され、*.logのファイル名が*.log.bakに変更されます。 各ファイルとも、手動で削除することができます。

フォルダ	%SystemRoot%¥DeploymentManager¥JSLog (既定値: C:¥Windows¥DeploymentManager¥JSLog)
ファイル	CliSelfJSLog_*YYYYMMDD*.csv (*YYYYMMDD*: 日付)
出力内容	監査ログ (DPMクライアントの内部動作)
記録方法	各ファイルとも、ファイルサイズの制限はありません。 当日の日付分については、サービス起動中に削除することはできません。 過去の日付分は、サービス起動中も削除することができます。 作成日から30日を超えると、自動的に削除されます。

◆ DPM クライアント (Linux)

DPM クライアント (Linux) をインストールした管理対象マシンに出力されるログは、以下となります。

フォルダ	/opt/dpmclient/agent/log		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数 (世代数)**
	ChgBootOrderError.txt	制限なし	1
	depinst.log	制限なし	1
	depagtd.log	2	2
	GetBootServerIP.log	2	2
	LinuxChgIP.log	2	2
出力内容	DPMクライアントのインストールログ DPMクライアントのトレースログ DPMクライアントの管理サーバ検索ログ System_LinuxChgBootOrderシナリオのエラーログ		
記録方法	depinst.logは、DPMクライアントをインストールするたびに、ファイルが上書きされます。 ChgBootOrderError.txtは、System_LinuxChgBootOrderシナリオでエラーが発生した場合に、作成、または追加されます。 ファイルサイズに制限はありませんが、System_LinuxChgBootOrderシナリオが正常終了した際に削除されます。 その他のファイルは、ファイルの最大サイズを超えると *.log.bakが削除され、*.logのファイル名が*.log.bakに変更されます。手動で削除することができます。		

フォルダ	/opt/dpmclient/agent/log/efi		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数 (世代数)**
	efiafter.txt	制限なし	1
	efibefore.txt	制限なし	1
出力内容	System_LinuxChgBootOrderシナリオの実行ログ		
記録方法	制限はありませんが、System_LinuxChgBootOrderシナリオを実行するたびにファイルが上書きされます。手動で削除することができます。		

◆ イメージビルダ

イメージビルダをインストールしたマシンに出力されるログは、以下となります。

フォルダ	*イメージビルダのインストールフォルダ*¥DataFile¥JSLog (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥DataFile¥JSLog)
ファイル	ImgSelfJSLog_*YYYYMMDD*.csv ImgUserJSLog_*YYYYMMDD*.csv (*YYYYMMDD*: 日付)
出力内容	監査ログ (ユーザによる操作 / イメージビルダの内部動作)
記録方法	各ファイルの最大サイズに制限はなく、それぞれ当日の日付のファイルに保存します。 当日の日付分は、サービス起動中に削除することはできません。 過去の日付分は、サービス起動中も削除することができます。 作成日から30日を超えると、自動的に削除されます。

◆ DPM コマンドライン

DPM コマンドラインをインストールしたマシンに出力されるログは、以下となります。

フォルダ	*DPMコマンドラインのインストールフォルダ*¥Log (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥Log)		
ファイル	**ファイル名**	**最大サイズ (MB)**	**最大ファイル数 (世代数)**
	DPM_Trace1.csv	10	10
出力内容	監査ログ (ユーザによる操作 / DPMコマンドラインの内部動作)		
記録方法	ファイルの最大サイズを超えると、DPM_Trace10.csvが削除されます。DPM_Trace[n].csvは、それぞれファイル名がDPM_Trace[n+1].csvに変更されます。手動で削除することができます。 DPMコマンドラインを実行中は、削除することはできません。		

2.3.3. SystemMonitor 性能監視のログ

SystemMonitor 性能監視が出力するログには、以下があります。

◆ イベントログ

表示名	SystemMonitor性能監視
出力内容	SystemMonitor性能監視のエラー / 運用情報
記録方法	最大ログサイズは16,384KBです。 上限に達した場合、必要に応じてイベントを上書きします。

◆ デバッグログ

フォルダ	*SystemMonitor性能監視インストールフォルダ*¥log¥ (既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥log)
ファイル	rm_service.log rm_service.log.*.gz rm_service_event.log rm_service_event.log.*.gz rm_client.log rm_tool.log rm_command.log rm_maintenance.log rm_maintenance.log.*.gz
出力内容	SystemMonitor性能監視のエラー情報、トレース情報
記録方法	・ rm_service.log、およびrm_service.log.*.gz 1ファイルのサイズ: rm_service.log: 50MB rm_service.log.*.gz: 5MB ファイル数: rm_service.log: 1 rm_service.log.*.gz: 19 ※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法あり (1) SystemMonitor性能監視管理コンソールを起動します。 (2) ツリービューの管理サーバノードを右クリックして表示されるメニューから[環境設定] を選択し、「環境設定」ダイアログボックスを開きます。 (3) [ログ] タブを選択します。 (4) [レベル] を選択し、[ファイルサイズ] と[ファイル数] を設定します。 ・ rm_service_event.log、およびrm_service_event.log.*.gz 1ファイルのサイズ: rm_service_event.log: 50MB rm_service_event.log.*.gz: 5MB ファイル数: rm_service_event.log: 1 rm_service_event.log.*.gz: 19

	※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法あり (1) SystemMonitor性能監視管理コンソールを起動します。 (2) ツリービューの管理サーバノードを右クリックして表示されるメニューから[環境設定] を選択し、「環境設定」ダイアログボックスを開きます。 (3) [ログ] タブを選択します。 (4) [レベル] を選択し、[ファイルサイズ] と[ファイル数] を設定します。 ・ rm_client.log 1ファイルのサイズ: 上限なし ファイル数: 1 ※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法なし ・ rm_tool.log 1ファイルのサイズ: 10MB ファイル数: 2 ※ファイル数の変更方法なし ※サイズ、レベルの変更方法あり (1) SystemMonitor性能監視インストールフォルダのbinフォルダでrm_tool.xmlを開きます。 (2) ログファイルには、rm_tool.xmlでのDebugLogFileMaxSize設定項目を変更します。 (3) ログレベルには、rm_tool.xmlでのDebugLogLevel設定項目を変更します。 ・ rm_command.log 1ファイルのサイズ: 1MB ファイル数: 2 ※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法なし ・ rm_maintenance.log、およびrm_maintenance.log.*.gz 1ファイルのサイズ: rm_maintenance.log: 50MB rm_maintenance.log.*.gz: 5MB ファイル数: rm_maintenance.log: 1 rm_maintenance.log.*.gz: 19 ※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法あり (1) SystemMonitor性能監視コンソールを起動します。 (2) ツリービューの管理サーバノードを右クリックして、表示されるメニューから[環境設定] を選択し、「環境設定」ダイアログボックスを開きます。 (3) [ログ] タブを選択します。 (4) [レベル] を選択し、[ファイルサイズ] と [ファイル数] を設定します。
補足	ログファイルは、テキストエディタで確認することができます。

2.3.4. ESMPRO/ServerManager のログ

ESMPRO/ServerManager が出力するログファイルには、以下があります。

注: ESMPRO/ServerManager のインストールフォルダの既定値は、(%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥SMM) です。

◆ ESMPRO/ServerManager 本体部が出力するログ

- アラートログ

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のAlertディレクトリ
ファイル	*.alg (1件につき1ファイル) al.idx (アラート一覧管理用 / 1件につき1行)
出力内容	アラート1件につき、1ファイル約1KBのログが出力されます。
記録方法	アラートビューアのオプション画面 (*) の最大ログ件数で設定した件数を超えると、古いものから削除されます。 (*) Web GUI: [ツール] メニューのオプション
補足	アラートログ自動保存機能を使用している場合は、その設定に従ってアラートログとは別に保存されます。

- 自動発見ログ

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のtmp¥AutoDiscoveryディレクトリ
ファイル	AutodiscoveryXXXXXXXXXXXXXX_YY.DBG ("XXXXXXXXXXXXXX" は自動発見処理を行った日時、"YY" は連番)
出力内容	自動発見処理の内部ログ
用途	障害解析
最大容量	50 MB
最大容量に達した場合の動作	1回の自動発見では、1つのファイルに最大5MBのログを書き込みます。 5MBを超えた場合、ファイル名の "YY" を増加させて新しいログを出力します。 ファイル数が10を超えると、古いものが上書きされます。
何世代まで保存するか	5世代
運用すると常に増加するログか	自動発見を行うと増加します。
容量制限することは可能か	不可

定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- 状態監視ログ

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のtmp¥ESMDSVAPディレクトリ
ファイル	ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXX.log ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXX.log.gz ("XXXXXXXXXXXXXX" はファイル作成日時)
出力内容	SNMP状態監視 / Ping監視処理の内部ログ
用途	障害解析
最大容量	50MB
最大容量に達した場合の動作	"XXXXXXXXXXXXXX" 部分を更新し、新規に.logファイルを作成します。 また、50MBに達したファイルは、定期的な処理で圧縮され、.log.gzとなります (サイズは約1/20となります)。
何世代まで保存するか	21世代
運用すると常に増加するログか	増加
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のtmp¥ESMDSVAPディレクトリ
ファイル	CompressLogXXXXXXXXXXXXXX.log
出力内容	ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXX.logファイル圧縮処理の内部ログ

用途	障害解析
最大容量	500KB
最大容量に達した場合の動作	"XXXXXXXXXXXXXX" 部分を更新し、新規に.logファイルを作成します。
何世代まで保存するか	3世代
運用すると常に増加するログか	ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXX.logファイル圧縮時に増加します
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- SNMP 通信エラーログ

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のtmp¥NVBASEディレクトリ
ファイル	nvX.lgo ("X" は、1～5)
出力内容	SNMP通信処理でエラーが発生した場合のエラー詳細
用途	障害解析
最大容量	1 MB
最大容量に達した場合の動作	1MB * 5ファイルをサイクリックに使用します。
何世代まで保存するか	5世代
運用すると常に増加するログか	SNMP通信処理でエラーが発生した場合に増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- WMI プロバイダログ

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のtmp¥ESMPVMPRディレクトリ
ファイル	esmpvmprXXXXXXXXXXXXXX.log
出力内容	WMIプロバイダのメイン処理ログ
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	"XXXXXXXXXXXXXX" 部分を更新し、新規に.logファイルを作成します。
何世代まで保存するか	5世代
運用すると常に増加するログか	増加
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のtmp¥ESMPVMPRディレクトリ
ファイル	autodiscXXXXXXXXXXXXXX.log
出力内容	WMIプロバイダの自動発見ログ
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	"XXXXXXXXXXXXXX" 部分を更新し、新規に.logファイルを作成します。
何世代まで保存するか	5世代
運用すると常に増加するログか	増加
容量制限することは可能か	不可

定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- CLI (esmcli) ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMSM¥bin
ファイル	esmclilogXX.log ("XX" は連番)
出力内容	esmcliの内部ログ
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	ファイル名の "XX" を増加させて、新しいログを出力します。 ファイル数が2を超えると、1番古いファイルを削除します。
何世代まで保存するか	2世代
運用すると常に増加するログか	esmcliを使用すると増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。 ただし、esmcliを使用中は、削除することはできません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- 障害解析用内部ログ

フォルダ	レジストリ [HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のtmp¥nvAccessorディレクトリ
ファイル	nvAccessorXXXXXXXXXXXXXX.log nvAccessorIconXXXXXXXXXXXXXX.log
出力内容	障害解析用内部ログ
用途	障害解析
最大容量	各500KB

最大容量に達した場合の動作	"XXXXXXXXXXXXXX" 部分を更新し、新規に.logファイルを作成します。
何世代まで保存するか	3世代
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥esmpro¥log¥
ファイル	Indication.log EsmNativeAccess.log EsmTools.log EsmViAccess.log EsmWsmanAccess.log EsmEsxServerInfo.log EsmEventManager.log EsmFtinfo.log EsmSnmp4j.log Snmp4j.log
出力内容	障害解析用内部ログ
用途	障害解析
最大容量	Indication.log: 1MB EsmNativeAccess.log: 1MB EsmTools.log: 1MB EsmViAccess.log: 2MB EsmWsmanAccess.log: 2MB EsmEsxServerInfo.log: 2MB EsmEventManager.log: 5MB EsmFtinfo.log: 2MB EsmSnmp4j.log: 2MB Snmp4j.log: 2MB
最大容量に達した場合の動作	XXXX.log.1 にリネームします。 既に存在するXXXX.log.nは、XXXX.log.n+1にリネームします。
何世代まで保存するか	EsmEventManager.log: 6世代 その他: 3世代

運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- アプリケーションログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service
ファイル	hislog.txt
出力内容	管理サーバとの通信やオペレータが行った作業などのイベント
用途	アプリケーションログ
最大容量	2000件 (デフォルト)
最大容量に達した場合の動作	.bakファイルにリネームし、新規に.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (hislog.txt、hislog.bak)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	2000行～10000行の範囲で変更可能です。
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。 削除した場合は、以下のサービスを再起動してください。 ・ ESMPRO/SM Common Component ・ ESMPRO/SM Web Container
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- システムログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service
ファイル	syslog.log
出力内容	開発内部の障害解析
用途	システムログ
最大容量	20MB
最大容量に達した場合の動作	syslog.log.1にリネームし、新規にsyslog.logを作成します。
何世代まで保存するか	5世代 (syslog.log、syslog.log.1、syslog.log.2、syslog.log.3、syslog.log.4)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	可能
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。 削除した場合は、以下のサービスを再起動してください。 ・ ESMPRO/SM Common Component ・ ESMPRO/SM Web Container
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- コンソールログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥conlog
ファイル	xx.txt (xx: サーバID)
出力内容	リモートコンソールの画面データ
用途	コンソールログ
最大容量	64KB (デフォルト)
最大容量に達した場合の動作	xx.bakにリネームし、新規に.txtを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (.txt、.bak)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	4KB～1000KB範囲で変更可能です。

定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ)

- データベースログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service
ファイル	rmmanager.log
出力内容	ExpressUpdate内部データベースの実行状況を格納
用途	障害解析
最大容量	3MB
最大容量に達した場合の動作	rmmanager.log.1にリネームし、新規にrmmanager.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (rmmanager.log, rmmanager.log.1)
運用すると常に増加するログか	3MBを上限に増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ)

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service
ファイル	derby.log
出力内容	ExpressUpdate内部データベースの起動・実行状況を格納
用途	障害解析
最大容量	なし
最大容量に達した場合の動作	最大容量がないため、動作もありません。

何世代まで保存するか	1世代 (derby.log)
運用すると常に増加するログか	エラー発生時のみ増加します。 ただし、サービス起動のたびにクリアされます。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ)

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log
ファイル	EsmDatabaseManager.log
出力内容	データベース (アラートビューア関連機能) の実行状況を格納
用途	障害解析
最大容量	3MB
最大容量に達した場合の動作	EsmDatabaseManager.log.1、EsmDatabaseManager.log.2にリネームし、新規にEsmDatabaseManager.logを作成します。
何世代まで保存するか	3世代 (EsmDatabaseManager.log、EsmDatabaseManager.log.1、EsmDatabaseManager.log.2)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去の状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ)

- Axis2 ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service
ファイル	axis2.log

出力内容	共通基盤の実行状況を格納
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	axis2.log.1、axis2.log.2にリネームし、新規にaxis2.logを作成します。
何世代まで保存するか	3世代 (axis2.log、axis2.log.1、axis2.log.2)
運用すると常に増加するログか	1MBを上限に増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去の状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ)

- WsmanClient ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log
ファイル	WsmanClient.log
出力内容	Wsman通信処理の実行状況を格納
用途	障害解析
最大容量	3MB
最大容量に達した場合の動作	WsmanClient.log.1、WsmanClient.log.2にリネームし、新規にWsmanClient.logを作成します。
何世代まで保存するか	3世代 (WsmanClient.log、WsmanClient.log.1、WsmanClient.log.2)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去の状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ)

- ESMPRO/SM Base Alert Listener ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥alertreciever
ファイル	NvbaseAlertObserver.log
出力内容	ESMPRO/SM Base Alert Listenerの実行状況を格納
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	NvbaseAlertObserver.bakにリネームし、新規にNvbaseAlertObserver.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (NvbaseAlertObserver.log、NvbaseAlertObserver.bak)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ)

- ESM32BridgeService ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥bridgelog
ファイル	AlertListener.log NvAccessor.log
出力内容	ESM32BridgeServiceの実行状況を格納 (ESMPRO/ServerManager Ver.6.40以降)
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	AlertListener.log1、AlertListener.log2にリネームし、新規にAlertListener.logを作成します。 NvAccessor.log1、NvAccessor.log 2にリネームし、新規にNvAccessor.logを作成します。
何世代まで保存するか	3世代
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。

容量制限することは可能か	可能
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去の状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ)

- REST API ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥rest
ファイル	RestCommonComponent.log RestWebContainer.log
出力内容	REST APIの内部ログ
用途	障害解析
最大容量	3MB
最大容量に達した場合の動作	RestCommonComponent.log.1、RestCommonComponent.log.2にリネームし、新規にRestCommonComponent.logを作成します。 RestWebContainer.logについても、同様です。
何世代まで保存するか	3世代
運用すると常に増加するログか	REST API機能を使用すると増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去の状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

- arp コマンド実行結果ログファイル

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service
ファイル	arp.txt
出力内容	開発内部の障害解析
用途	障害解析

最大容量	5MB
最大容量に達した場合の動作	arp.bakにリネームし、新規にarp.txtを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (arp.txt、arp.bak)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	可能
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。 削除した場合は、以下のサービスを再起動してください。 ▪ ESMPRO/SM Common Component ▪ ESMPRO/SM Web Container
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ)

- PET 解析 DLL ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service
ファイル	PETDLL.log
出力内容	PET解析DLLの内部ログ (ESMPRO/ServerManager Ver.6.16以降)
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	PETDLL.log.1 にリネームし、新規に PETDLL.log を作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (PETDLL.log、PETDLL.log.1)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去の状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ)

- IML 監視機能ログ

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥imlmonitoring
ファイル	ImlMonitoring.log
出力内容	IML監視機能の内部ログ
用途	障害解析
最大容量	3MB
最大容量に達した場合の動作	ImlMonitoring.log.1、ImlMonitoring.log.2にリネームし、新規にImlMonitoring.logを作成します。
何世代まで保存するか	3世代
運用すると常に増加するログか	IML監視機能を使用すると増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去の状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

◆ AlertManager 部が出力するログ

注: ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent が先にインストールされた場合、既定値は以下のようになります。
(C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥AlertMan) → (C:¥ESM¥AlertMan)

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥AlertMan¥Work¥
ファイル	AMVSCKR.log
出力内容	TCP/IP通報受信処理の内部ログ
用途	障害解析
最大容量	1000KB
最大容量に達した場合の動作	.bakファイルにリネームし、新規に.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (.log、.bak)
運用すると常に増加するログか	TCP/IP通報を受信すると増加します。
容量制限することは可能か	不可

定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥AlertMan¥Work¥
ファイル	NVCRTCPY.LOG
出力内容	受信情報の設定のログ
用途	障害解析
最大容量	1000KB
最大容量に達した場合の動作	最古のログから上書きします。
何世代まで保存するか	1世代
運用すると常に増加するログか	受信情報の設定を行うと増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥AlertMan¥Work¥
ファイル	NvIRTCp2.log NvIRTCpy.log
出力内容	受信情報の設定の内部処理のログ
用途	障害解析
最大容量	1000KB
最大容量に達した場合の動作	.bakファイルにリネームし、新規に.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (.log、.bak)
運用すると常に増加するログか	受信情報の設定を行うと増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVWORK¥AMWORK¥SCK¥
ファイル	AMVSCKR.LOG
出力内容	TCP/IP通報受信の内部ログ
用途	障害解析
最大容量	2020KB
最大容量に達した場合の動作	更新しません。
何世代まで保存するか	1世代
運用すると常に増加するログか	2020KB固定で作成し、以降増加しません。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	不可
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照不可 (バイナリ)

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥AlertMan¥Work¥
ファイル	amprv.log
出力内容	エクスプレス通報サービス (MG) との連携モジュールのログ (ESMPRO/ServerManager Ver.6以降)
用途	障害解析
最大容量	1MB
最大容量に達した場合の動作	.bakファイルにリネームし、新規に.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (.log、.bak)
運用すると常に増加するログか	Alert Manager WMI Service にアクセスがあった場合のみ増加します。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥AlertMan¥Work¥
ファイル	amwmiprv.InstallLog amwmiprv.InstallState InstallUtil.InstallLog
出力内容	エクスプレス通報サービス (MG) との連携モジュールのインストールログ (ESMPRO/ServerManager Ver.6以降)
用途	障害解析
最大容量	制限なし
最大容量に達した場合の動作	なし
何世代まで保存するか	1世代
運用すると常に増加するログか	増加しません。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	削除して問題ありません。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか (参照する方法、直接見られるか)	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

◆ RAID システム管理機能が出力するログ

以下のログは、管理対象マシンが VMware ESXi の場合のみ登録します。
管理対象マシンが Windows、Linux の場合は、登録しません。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log¥S**XX**¥uru **XX**: サーバID
ファイル	raid.log
出力内容	RAIDシステムのログ (テキスト形式)
用途	RAIDシステムの情報を格納
最大容量	1536KB
最大容量に達した場合の動作	新しいメッセージの書き込み前に、最古のメッセージから順に削除して必要な容量を確保します。 容量確保が完了したあと、新しいメッセージを追記します。
何世代まで保存するか	1世代 (raid.log)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	可能

定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去のRAIDシステム情報がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ)

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log¥S**XX**¥uru **XX**: サーバID
ファイル	raid_log_bin.dat
出力内容	RAIDシステムのログ (バイナリ形式)
用途	内部処理
最大容量	3072KB
最大容量に達した場合の動作	最古のメッセージから順番に削除して、新しいメッセージの容量分を確保したあとに追記します。
何世代まで保存するか	1世代 (raid_log_bin.dat)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	可能
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去のRAIDシステムの状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照不可 (バイナリ)

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log¥S**XX**¥uru **XX**: サーバID
ファイル	urucim_manager.log
出力内容	RAIDシステム管理マネージャの内部ログ
用途	障害解析
最大容量	1024KB
最大容量に達した場合の動作	.bakファイルにリネーム後、zip圧縮し、新規に.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (urucim_manager.log、urucim_manager.log.bak.zip)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。

容量制限することは可能か	可能
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去のRAIDシステム管理マネージャの内部処理状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log¥S**XX**¥uru **XX**: サーバID
ファイル	raidconn_lsismis.log
出力内容	LSI SMI-Sコネクタの内部ログ
用途	障害解析
最大容量	1024KB
最大容量に達した場合の動作	.bakファイルにリネーム後、zip圧縮し、新規に.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (raidconn_lsismis.log、raidconn_lsismis.log.bak.zip)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	可能
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去のLSI SMI-Sコネクタの内部処理状況がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log¥S**XX**¥uru **XX**: サーバID
ファイル	raid-config.txt
出力内容	RAIDシステム構成情報
用途	障害解析
最大容量	構成情報1件 (最新状況のみ)
最大容量に達した場合の動作	古い構成情報を上書きします。
何世代まで保存するか	1世代 (raid-config.txt)

運用すると常に増加するログか	最新のRAIDシステム構成情報1件だけを保持する性質上、増加し続けることはありません。
容量制限することは可能か	不可
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、RAIDシステム構成がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

フォルダ	C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service¥log¥S**XX**¥uru **XX**: サーバID
ファイル	battery.log
出力内容	バッテリ情報の内部ログ
用途	障害解析
最大容量	2048KB
最大容量に達した場合の動作	.bakファイルにリネーム後、zip圧縮し、新規に.logを作成します。
何世代まで保存するか	2世代 (battery.log 、battery.log.bak.zip)
運用すると常に増加するログか	最大容量まで増加します。
容量制限することは可能か	可能
定期的に削除しても問題ないか / 削除した場合、同一名称で空ファイルを作成する必要があるか	動作には問題ありませんが、過去のバッテリ情報がわからなくなるため、障害解析に支障が出る可能性があります。 空ファイルを作成する必要はありません。
参照することができるのか **(参照する方法、直接見られるか)**	参照可 (テキストエディタ) ただし、内部ログのため、構造は非公開です。

付録

- 付録 A　ネットワークポートとプロトコル一覧 287
- 付録 B　サービス / プロセス一覧 317
- 付録 C　構成情報データベースの移行 (SQL Server の場合) 323
- 付録 D　構成情報データベースの移行 (PostgreSQL の場合) 341
- 付録 E　データベースが使用する容量の見積もり方法 345
- 付録 F　アクションシーケンスの種類 355
- 付録 G　改版履歴 361
- 付録 H　ライセンス情報 363

付録 A　　ネットワークポートとプロトコル一覧

SigmaSystemCenter の各コンポーネントは、既定で以下のネットワークポートを使用するように設定してあります。ネットワークポートとプロトコルに関する情報について記載します。

関連情報: SigmaSystemCenter インストーラにより、Windows ファイアウォールの例外リストに、プログラム、またはポートを登録することができます。

登録することのできるプログラム、またはポートについては、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「付録 B ネットワークとプロトコル」を参照してください。

注: x86 OS の場合、"¥Program Files (x86)¥NEC" を "¥Program Files¥NEC" と読み替えてください。

SystemProvisioning

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
DeploymentManager制御		自動	HTTP	→	DPMサーバ	80 (※1)	Webサービス (IIS)
死活監視 (Ping)	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe		ICMP (※2)	→ ←	管理対象マシン		
死活監視 (Port)	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	管理対象マシン	任意	
VMware管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	vCenter Server	443	
VMware管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	ESXiホスト	443	
VMware管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	ESXiホスト	22	
VMware管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	ESXiホスト	5989	

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
Hyper-V管理	¥Program Files (x86)¥WINDOWS¥System32¥svchost.exe	自動	TCP (DCOM)	→	Hyper-Vホスト WMI (Hyper-V)	135	
Hyper-V管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP (DCOM)	→	Hyper-Vホスト WMI (Hyper-V)	1024-65535 (※3)	
Hyper-V管理		自動	TCP	→	ファイルサーバ	139	(システム)
Hyper-V管理		自動	TCP	→	ファイルサーバ	445	(システム)
KVM管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	KVMホスト	16509, 16514 (※4)	
NEC Cloud IaaS管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP (HTTPS)	→	NEC Cloud IaaS APIエンドポイント	443	
Amazon Web Services管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP (HTTPS)	→	Amazon Web Services APIエンドポイント	443	
Microsoft Azure管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP (HTTPS)	→	Microsoft Azure APIエンドポイント	443	
LDAP認証	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	LDAP	→	LDAPサーバ	389	
内部制御 SystemMonitor性能監視接続 (※5)	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	26102	TCP	←	管理サーバ SystemMonitor性能監視サーバ	自動	
内部制御 管理サーバ群 (※5)	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	26150	TCP	←	管理サーバ 外部管理サーバ	自動	
Web API (※6)	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	26105	TCP	←	Web APIクライアント	自動	
ファイル転送	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	26108	TCP	←	ファイル転送用クライアント	自動	
Webコンソール		80	TCP	←	Webブラウザ 仮想マシンコンソール	自動	

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
Out-of-Band Management	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	UDP (IPMI)	→	BMC	623	
	¥WINDOWS¥System32¥snmptrap.exe	162	UDP (SNMP Trap) 162	←	BMC	自動	
BMC死活監視 (OOB)	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	26115	UDP (IPMI)	→ ←	BMC	623	
SMI-S管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP(HTTP/HTTPS)	→	SMI-S Provider	5988, 5989	
CIM Indication 受信	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe (※7)	26110	TCP (HTTP)	←	SMI-S Provider	自動	
iStorage管理	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP (SSH)	→	iStorage装置	22	
性能グラフ表示	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	管理サーバ SystemMonitor 性能監視サーバ	26200	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfmservice.exe
管理サーバ監視	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	Rescue VM	443	
ESMPRO/ServerManager制御		自動	TCP	→	ESMPRO/ServerManager	8185	
データベース管理 (PostgreSQL)	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe	自動	TCP	→	データベースサーバ	5432 (※8)	

※1　DeploymentManagerのWebコンソールが使用するポートが (80)(既定値) から変更されている場合は、そのポート番号を使用してください。

※2　ICMPについては、管理対象マシン側だけでなく、管理サーバ側にも考慮が必要です。
後述の「WindowsファイアウォールにおけるICMP Echo Replyの例外設定方法」を参照してください。

※3　ポートを制限する場合は、Microsoft KB300083、KB154596などの点に注意してください。

※4　ポートを変更する場合は、libvirtのドキュメントを参照してください。

※5　SystemMonitor性能監視からの接続、Webコンソール、コマンドなど、SystemProvisioningモジュールからの接続で使用しています。

※6 Web APIを使用して、SigmaSystemCenter外部モジュールから接続する場合に使用します。Web APIの詳細については、「Web API リファレンスガイド」を参照してください。

※7 CIM Indicationの受信には、OSの機能 (HTTP.sys) を利用します。SMI-S ProviderからCIM Indicationを受信するには、別途、管理サーバ側にポート番号でファイアウォールの例外設定 (受信の規則) が必要です。

※8 PostgreSQLが使用するポートが (5432)(既定値) から変更されている場合は、そのポート番号を使用してください。

SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・SOLコンソール)

項目 (※1)	実行ファイル名 (※2)	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
仮想マシンコンソール (Hyper-V)	HyperVConsole.exe	自動	TCP	→	Hyper-Vホスト	2179	
		自動	TCP	→	Webコンソール	80	
		自動	TCP	→	Webコンソール	80	
仮想マシンコンソール (KVM)	VncConsole.exe	自動	TCP	→	KVMホスト	5900-65535 (※3)	
		自動	TCP	→	Webコンソール	80	
SOLコンソール	SOLConsole.exe	自動	UDP (IPMI)	→	BMC	623	

※1 仮想マシンコンソール (VMware) は、VMwareホストの902 (TCP) に接続します。
詳細については、VMware社発行の各製品マニュアルを参照してください。

※2 実行ファイルは、以下のフォルダに配置されます。
¥Users¥*ユーザ名*¥AppData¥Local¥Apps¥2.0¥*ランダムなフォルダ*

※3 仮想ディスプレイのポート番号を、自動割り当てに設定している場合

SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・プロキシ)

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
仮想マシンコンソール・プロキシ	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVMProxy¥bin¥PVMServiceConsoleProxy.exe	26109	TCP	←	ブラウザ	任意	
		任意	TCP	→	ESXiホスト	443	

DeploymentManager

◆ DPM サーバについて (※1)

項目	実行ファイル	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
電源ON	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥magicsend.exe	自動	UDP	→	管理対象マシン (※2)	5561	
シャットダウン	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥apiserv.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥schwatch.exe	自動	TCP	→	管理対象マシン	26509 (※3)	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥DepAgent.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/depagtd
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	26507 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥DepAgent.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/depagtd
DPMクライアント死活監視	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥apiserv.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥schwatch.exe	自動	TCP	→	管理対象マシン	26509 (※3)	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥DepAgent.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/depagtd
ネットワークブート (※5)	DHCPサーバ、 または ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe (※6)	67	UDP (DHCP)	←	管理対象マシン	68	

項目	実行ファイル	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
	DHCPサーバ、 または ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe (※6)	67	UDP (DHCP)	→	管理対象マシン	68	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	67	UDP	→	管理対象マシン	68	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	4011	UDP	←	管理対象マシン	68	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	4011	UDP	←	管理対象マシン	4011	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	67	UDP	→	管理対象マシン	4011	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxemtftp.exe	69	UDP (TFTP)	←	管理対象マシン	(※7)	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxemtftp.exe	69	UDP (TFTP)	→	管理対象マシン	(※7)	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe	26503 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe	26502 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
ディスク複製OSインストール (※8)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥ftsvc.exe	26508 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
バックアップ (※9)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥ftsvc.exe	26508 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	

項目	実行ファイル	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe	26501 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
リストア (マルチキャスト) (※9)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥ftsvc.exe	26508 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe	26501 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe	26530 (※3)	UDP	→	管理対象マシン	26530 (※3)	
リストア (ユニキャスト) (※9)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥ftsvc.exe	26508 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe	26501 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
リモートアップデートによるサービスパック / HotFix / Linuxパッチファイル / アプリケーションのインストール	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	自動	TCP	→	管理対象マシン	26510 (※3)	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/depagtd
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	自動	UDP	→	管理対象マシン	26529 (※3)	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/depagtd

項目	実行ファイル	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	26507 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	・Windowsの場合のみ ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)
自動更新 (DPMサーバからの通知による) でパッケージの適用	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	自動	TCP	→	管理対象マシン	26511 (※3)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)
自動更新 (管理対象マシンからの要求による) でパッケージの適用	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	26506 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	26507 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)
管理対象マシンの情報送付 (※10)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥depssvc.exe	26504 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/depagtd
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe	26507 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)
DHCPサーバを使用しない運用	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	26505 (※3)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
DeploymentManager Webコンソールとの通信	Webサービス (IIS)	80	HTTP	←	DeploymentManagerのWebコンソール	自動	
DPMコマンドラインとの通信	Webサービス (IIS)	80	HTTP	←	DPMコマンドライン	自動	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥dpmcmd.exe (※4)

項目	実行ファイル	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
管理サーバ / ポート検索 (※11)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	67	UDP(DHCP)	←	管理対象マシン	68 (※12)	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥GetBootServerIP.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/GetBootServerIP
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	67	UDP(DHCP)	→	管理対象マシン	68 (※12)	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥GetBootServerIP.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/GetBootServerIP
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	4011	UDP	←	管理対象マシン	自動	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥GetBootServerIP.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/GetBootServerIP
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe	4011	UDP	→	管理対象マシン	自動	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥GetBootServerIP.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/GetBootServerIP
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxemtftp.exe	69	UDP (TFTP)	←	管理対象マシン	自動	

項目	実行ファイル	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxemtftp.exe	69	UDP (TFTP)	→	管理対象マシン	自動	
ファイル配信、ファイル実行、ファイル削除、ファイル / フォルダ詳細の情報取得	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥apiserv.exe	自動	TCP	→	管理対象マシン	26520	・Windowsの場合 ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4) ・Linuxの場合 /opt/dpmclient/agent/bin/depagtd
データベース (SQL Server)	¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥apiserv.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥depssvc.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥ftsvc.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥schwatch.exe	自動	TCP	→	データベースサーバ	26512 (※13)	
データベース (PostgreSQL)						5432 (※13)	

※1　DPMサーバをインストールしたマシンは、内部処理用 (DPMサーバとWebサービス (IIS) との通信) にポート (TCP: 26500) を使用するため、このポートを使用できるようにしてください。

※2　DPMサーバをインストールしたマシンと同じセグメントのマシンに対しては、255.255.255.255宛てとなります。DPMサーバをインストールしたマシンと別セグメントの場合は、ダイレクトブロードキャストとなります。
例) 192.168.0.0 (MASK=255.255.255.0) セグメントの場合→192.168.0.255宛になります。

※3 DeploymentManager 6.1より前のバージョンと、DeploymentManager 6.1以降では、使用するポートが変更されています。

DPMサーバがDeploymentManager 6.1より前のバージョンからアップグレードした場合は、従来使用していたポート番号をそのまま引き継ぐため、DeploymentManager 6.1以降、新規インストール時のポート番号 (表中の値) とは異なります。

DeploymentManager 6.1より前のバージョンのポート番号は、該当するバージョンのユーザーズガイドを参照してください。ただし、Webサービス用ポート (56050) は、引き継がず、新しいポート (26500) を使います。

※4 表中には、x86 OSにDPMクライアント (Windows) をインストールした場合の実行ファイルのパスを記載しています。x64 OSにDPMクライアント (Windows) をインストールした場合は、パス中の "Program Files" を "Program Files (x86)" に適宜読み替えてください。

※5 一連の流れは、PXEブート (DHCP、およびtftp) です。

※6 DHCPサーバを同一マシンに構築している場合は、DHCPサーバが使用します。DHCPサーバを別マシンに構築している場合は、pxesvc.exeが使用します。

※7 添付装置のNIC ROMに依存します。

※8 「リストア」の項目に記載されているプロトコルとポート番号も、追加で必要となります。

※9 DHCPを使用する運用を行う場合は、「ネットワークブート」の項目に記載しているプロトコルとポート番号も追加で必要となります。

DHCPを使用しない運用を行う場合は、「DHCPサーバを使用しない運用」の項目に記載しているプロトコルとポート番号が追加で必要となります。

(マルチキャストによるリストアは、DHCPサーバを使用する運用のみサポートしています。)

※10 DPMクライアントが起動する際に送付します。

※11 DPMクライアントが起動する際やシナリオを実行する際に、管理サーバを検索する場合は必要となります。

※12 DHCPサーバを使用する運用 / 使用しない運用のいずれの場合も、DHCPの通信シーケンスの一部を使用しており、UDP: 68ポートを使用します。

※13 ポート番号を変更する場合は、DPMサーバを新規インストールする前に行ってください。それ以降は、変更することはできません。

DPM サーバについては、上記の表以外にも、以下のプロトコルも使用しています。

- 生存確認として DPM サーバから管理対象マシンに対して ICMP ECHO (ping) を使用しています。
- リストア (マルチキャスト) として DPM サーバから管理対象マシンに対してマルチキャストを使用しています。
- リモートアップデートによるサービスパック / HotFix / Linux パッチファイル / アプリケーションのインストールとして DPM サーバから管理対象マシンに対してマルチキャストを使用しています。

関連情報: 管理対象マシンを、マスタマシンやマスタ VM として使用してドメイン参加させる場合、ドメインネットワークのポートもオープンする必要があります。

詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編」の「1.1.1. ディスク複製 OS インストールを行う場合の環境構築の注意事項」、および「1.2.1. システム構成について」の仮想環境全般を参照してください。

◆ NFS サーバについて

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
OSクリアインストール		111	TCP	←	管理対象マシン	自動	
		111	UDP	←	管理対象マシン	自動	
		1048 (※1)	TCP	←	管理対象マシン	自動	
		1048 (※1)	UDP	←	管理対象マシン	自動	
		2049	TCP	←	管理対象マシン	自動	
		2049	UDP	←	管理対象マシン	自動	

※1 このポート番号は、自動的に変更される場合があります。
もし通信に失敗する場合は、"rpcinfo -p" コマンドで、mountd (NFS mount daemon) サービスが使用するポート番号を確認し、そのポートを開放するようにしてください。この方法によっても改善されない場合は、Windowsファイアウォールの設定を無効にしてください。

◆ HTTP サーバについて

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
OSクリアインストール		80	TCP (HTTP)	←	管理対象マシン	自動	

◆ FTP サーバについて

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
OSクリアインストール		21	TCP (FTP)	←	管理対象マシン	自動	

ESMPRO/ServerManager

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
サーバ構成情報 / 状態監視 (SNMP)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe	自動	UDP	→ ←	ESMPRO/ServerAgent	161	
死活監視 (Ping)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe		ICMP	→	管理対象マシン		
マネージャ通報 (SNMP)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe (※5)	162	UDP	←	ESMPRO/ServerAgentService、 または ESMPRO/ServerAgent	自動	
マネージャ通報 (TCP/IP in Band)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥amvsckr.exe	31134 (※1)	TCP	← →	ESMPRO/ServerAgentService、 または ESMPRO/ServerAgent	自動	
Remote Wake Up	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥RWUSTART.exe	自動	UDP	→	ネットワークカード	10101	
ESM Alert Service	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥esmasvnt.exe	8807 (※3)	TCP				
SNMPトラップ転送	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	UDP	→	ほかのSNMP管理コンソール	162	
サーバ構成情報 / 状態監視 (SNMP)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe	自動	UDP	→	EMカード	161	
マネージャ通報 (SNMP)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe (※5)	162	UDP	←	EMカード	自動	
マネージャ通報に対するACK送信	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥NVBASE¥bin¥esmasvnt.exe	自動	UDP	→	EMカード	5002 (※4)	

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
vProとの通信	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	vPro	16992	
リモートコンソール	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	vPro	16994	
サーバ監視 (WS-Man)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ESXi	443	
サーバ監視 (WS-Man)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ESMPRO/ServerAgentService (HTTP)	5985	
サーバ監視 (WS-Man)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ESMPRO/ServerAgentService (HTTPS)	5986	
CIM Indication 予約	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslem¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ESXi、 ESMPRO/ServerAgentService	5989	
CIM Indication 受信	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslem¥jsl.exe	6736 (※6)	TCP	← →	ESXi、 ESMPRO/ServerAgentService	自動	
Webブラウザ	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥esmweb¥jsl.exe	8185, 21113, 21114 (※2)	TCP	→ ←	ESMPRO/ServerManager	自動	
マネージメントコントローラ管理機能	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	47117 (※7)	UDP	→ ←	BMC	623 (※8)	
リモートコンソール (CUI、SOL未使用)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	47115	UDP	→ ←	System BIOS	2069	
BMC設定、ExpressUpdate (OOB)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	BMC	443 (※9)	
情報収集、スケジュール運転	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ESMPRO/ServerAgent Extension	47120-47129 (※10)	C:¥Program Files (x86)¥ServerAgent Extension¥service¥jsl.exe

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
ExpressUpdate	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ExpressUpdate Agent	自動	C:¥Program Files (x86)¥axis2c¥bin¥eciServiceProgram.exe
RAIDシステム管理機能	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	← →	Universal RAID Utility	自動	C:¥Program Files (x86)¥axis2c¥bin¥eciServiceProgram.exe
ExpressUpdate検出	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	UDP	→ ←	ExpressUpdate Agent	427	C:¥Program Files (x86)¥axis2c¥bin¥slpd.exe
RAIDシステム検出	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	UDP	→ ←	Universal RAID Utility	427	C:¥Program Files (x86)¥axis2c¥bin¥slpd.exe
VMware ESXiサーバ検出	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	UDP	→ ←	VMware ESXi	427	
マネージメントコントローラ管理機能	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	47117 (※7)	UDP	→ ←	EMカード	623	
iLOとの通信	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	不定	TCP	→ ←	iLO	443 80 (※11)	
CIM Indication予約 (Ping)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe		ICMP	→ ←	管理対象マシン		
ESM32BridgeService	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ESM32BridgeService for NvAccessor	21117	C:¥Program Files (x86)¥ESMPRO¥ESMWEB¥esm32bridge¥nvAccessor¥jsl.exe
ESM32BridgeService	¥Program Files (x86)¥NEC¥SMM¥ESMWEB¥jslcmn¥jsl.exe	自動	TCP	→ ←	ESM32BridgeService for AlertListener	21118	C:¥Program Files (x86)¥ESMPRO¥ESMWEB¥esm32bridge¥alertListener¥jsl.exe

※1　ESMPRO/ServerManagerの、以下で変更することができます。
Web GUI: アラートビューアの [アラート受信設定] ー [TCP/IP通報受信設定]

※2　インストール時、または [起動ポート番号の変更] で、変更することができます。

※3　ファイアウォールでの設定は不要です。下位互換性のためのポートです。

※4　EMカード側の設定で、変更することができます。

※5 SNMPトラップ受信方式を "SNMPトラップサービスを使用する" にしている場合は、"%windir%¥system32¥snmptrap.exe" を使用します。
SNMPトラップ受信方式は、以下で確認することができます。
Web GUI: アラートビューアの [アラート受信設定] ー [SNMPトラップ受信設定]

※6 ESMPRO/ServerManagerのWeb GUIでのみ、変更することができます。
Web GUI: アラートビューアの [アラート受信設定] ー [CIM-Indication受信設定] ー [ポート番号]

※7 ESMPRO/ServerManagerの環境設定から、変更することができます。

※8 OSが認識しているNICではなく、BMCのネットワークインタフェースで使用します。

※9 BMCのポート番号は、ESMPRO/ServerManagerの [BMC設定] ー [ネットワーク] ー [サービス] から変更することができます。

※10 記載された範囲のうち、最も若い番号の未使用ポートを1つ使用します。

※11 iLOのWebサーバーのポート番号を利用します。ポート番号は変更可能です。
詳細については、「iLO5ユーザーズガイド」を参照してください。

ESMPRO/AutomaticRunningController

◆ 管理サーバについて

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
マシン生存確認 / 制御		自動	UDP	→	被管理マシン群	6000	
マシン生存確認		6000	UDP	←	被管理マシン群	自動	
Remote Wake Up		自動	UDP	→	被管理マシン群	4005	
UPS生存確認 / UPS制御		自動	UDP	→	UPS	161	
UPSイベント通知 (SNMP)		162	UDP	←	UPS	自動	
マシン生存確認 / 制御		自動	UDP	→	被管理マシン群	6000	

◆ 管理 PC について

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
マシン生存確認 / 制御		自動	UDP	→	被管理マシン群	6000	
Remote Wake Up		自動	UDP	→	被管理マシン群	4005	

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
UPS生存確認 / UPS制御		自動	UDP	→	UPS	161	
UPSイベント通知 (SNMP)		162	UDP	←	UPS	自動	

◆ クラスタサーバ (被管理マシン群) について

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
クラスタサーバ生存確認		自動	UDP	→	クラスタサーバ (被管理マシン群)	4000	
クラスタサーバ生存確認		4000	UDP	←	クラスタサーバ (被管理マシン群)	自動	

◆ 管理サーバ / 被管理マシン群について

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
クライアント生存確認		3999	UDP	→	管理対象クライアント	3998	
クライアント生存確認		3999	UDP	←	管理対象クライアント	自動	

SystemMonitor 性能監視

◆ 監視対象マシンについて

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
性能データ収集 (Windows) (※1)	(システム)	137	UDP	→	監視対象マシン	137	(システム)
	(システム)	137	UDP	←	監視対象マシン	137	(システム)
	(システム)	自動	TCP	→	監視対象マシン	139	(システム)
	(システム)	自動	TCP	→	監視対象マシン	445	(システム)
	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfmservice.exe	自動	TCP	→	監視対象マシン	22	ユーザ指定
性能データ収集 (Hyper-Vホスト)	¥Program Files (x86)¥WINDOWS¥System32¥svchost.exe	自動	TCP (DCOM)	→	Hyper-Vホスト WMI (Hyper-V)	135	
	¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥rm_pfmservice.exe	自動	TCP (DCOM)	→	Hyper-Vホスト WMI (Hyper-V)	1024-65535 (※3)	
性能データ収集 (Linux / KVM) (※2)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfmservice.exe	自動	TCP	→	監視対象マシン	22	(システム)
性能データ収集 (ESXi / vCenter Server上のデータセンター、クラスタ、ESXi、リソースプール、vApp)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfmservice.exe	自動	TCP	→	監視対象マシン	443	(システム)

※1 NetBIOS (UDP-137、TCP-139) とSMB/CIFS (TCP-445) のどちらかの設定が有効であれば、Windowsの性能データ収集が可能です。

※2 SSH経由で性能データを収集する場合に使用します。

※3 ポートを制限する場合は、Microsoft KB300083、KB154596などの点に注意してください。

◆ 管理コンソールマシンについて

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
管理サーバ – 管理コンソールマシン間通信	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfmservice.exe	自動	TCP	→	管理コンソールマシン	26202	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥RM_PFMCONSOLE.exe
	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfmservice.exe	26200	TCP	←	管理コンソールマシン	自動	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥RM_PFMCONSOLE.exe

◆ データベースについて

項目	実行ファイル名	ポート番号	プロトコル	接続方向	接続対象	ポート番号	実行ファイル名
データベース管理 (PostgreSQL)	¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfmservice.exe	自動	TCP	→	データベースサーバ	5432 (※1)	pg_ctl.exe

※1 PostgreSQLが使用するポートが、5432 (既定値) から変更されている場合は、そのポート番号を使用してください。

Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定方法

Windows Server の既定値では、SystemProvisioning は ICMP Echo Reply を受信することができません。Windows ファイアウォールで、受信がほぼブロックされるためです。

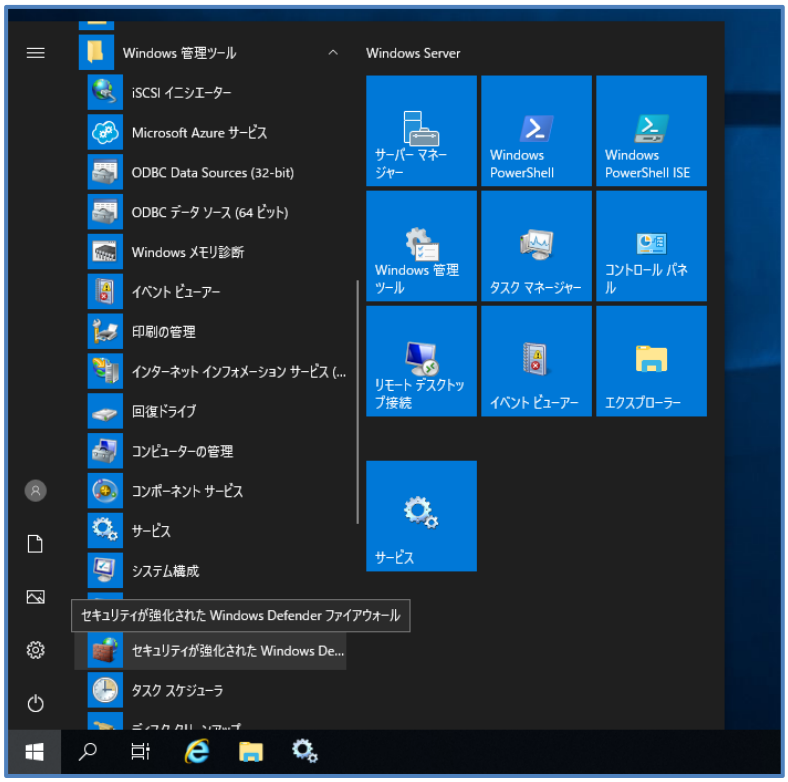
死活監視機能の "Ping 監視" を利用する場合には、ファイアウォールへの例外設定を行ってください。

以下に、Windows Server の場合の手順を示します。

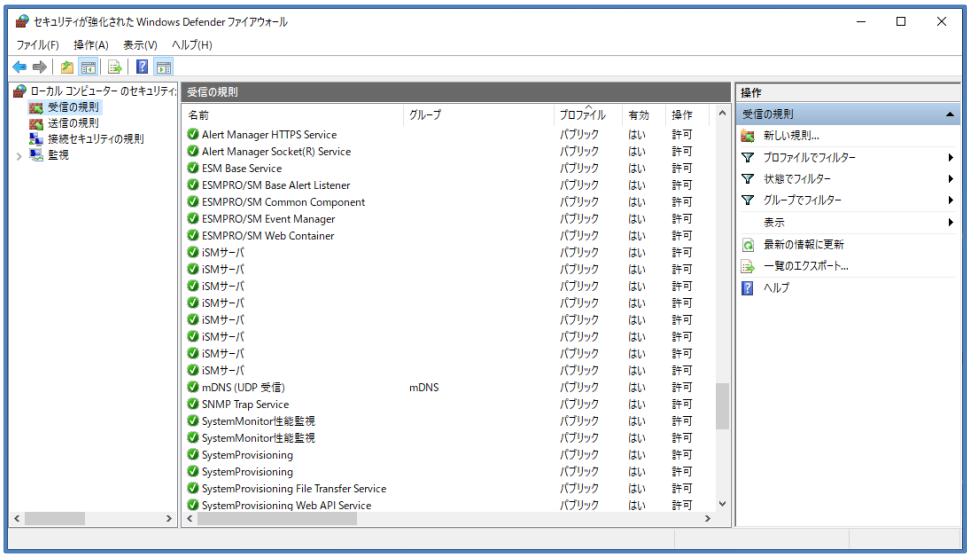
注: Windows には複数のバージョンが存在するため、バージョンによっては以下の手順が異なる場合があります。製品のマニュアルを参照のうえ、手順を実行するようにしてください。

また、Windows 以外の OS につきましても、製品のマニュアルを参照してください。

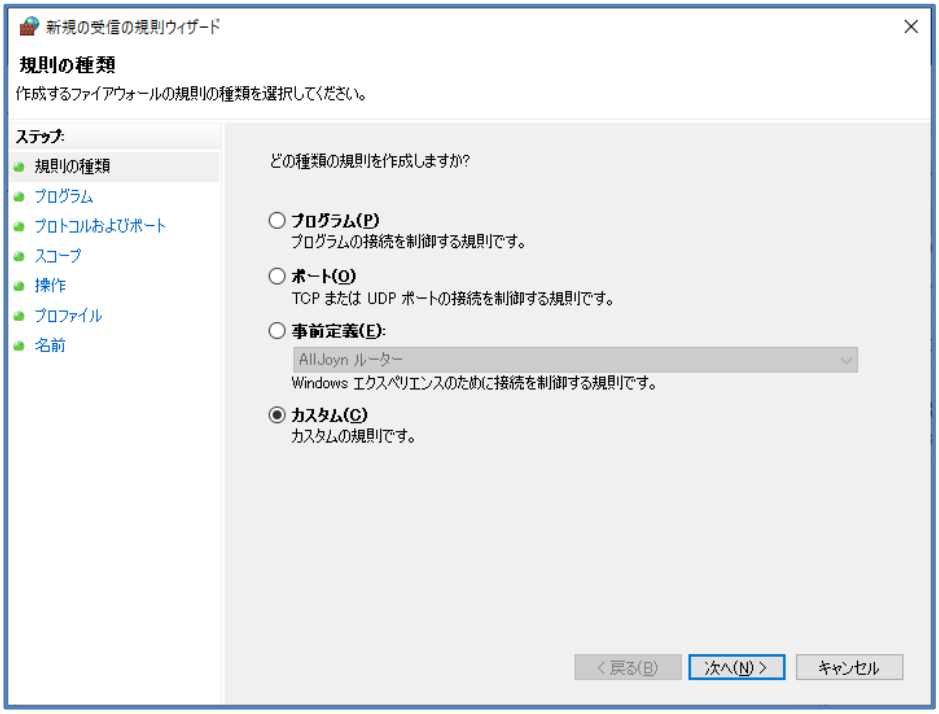
1. [スタート] メニューから [管理ツール] ー [セキュリティが強化された Windows Defender ファイアウォール] を開きます。



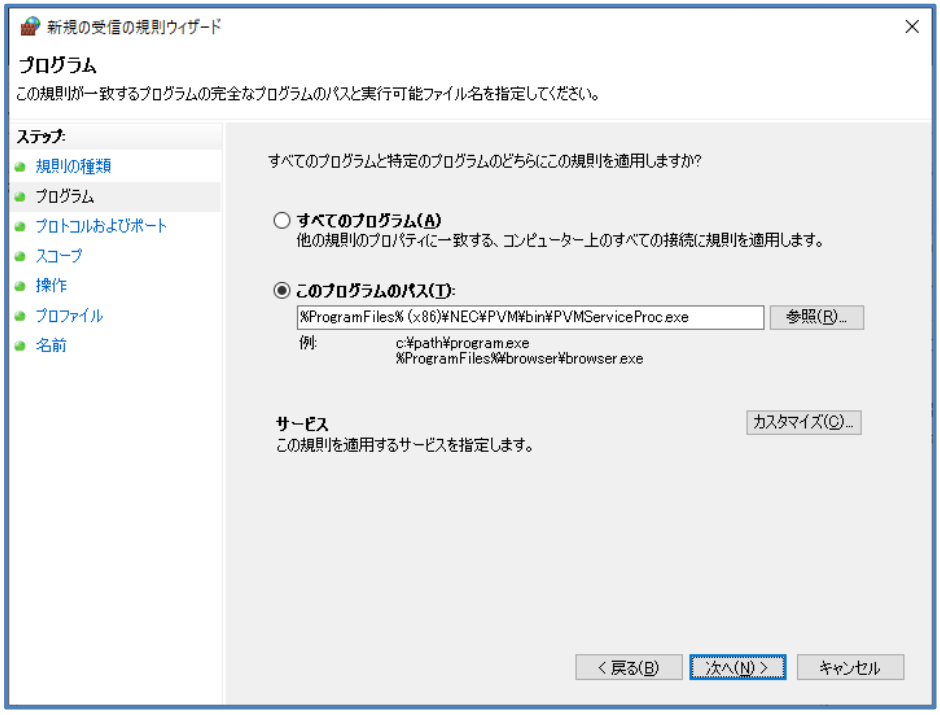
2. 左ペインから [受信の規則] を選択し、右ペインで [新しい規則...] をクリックします。



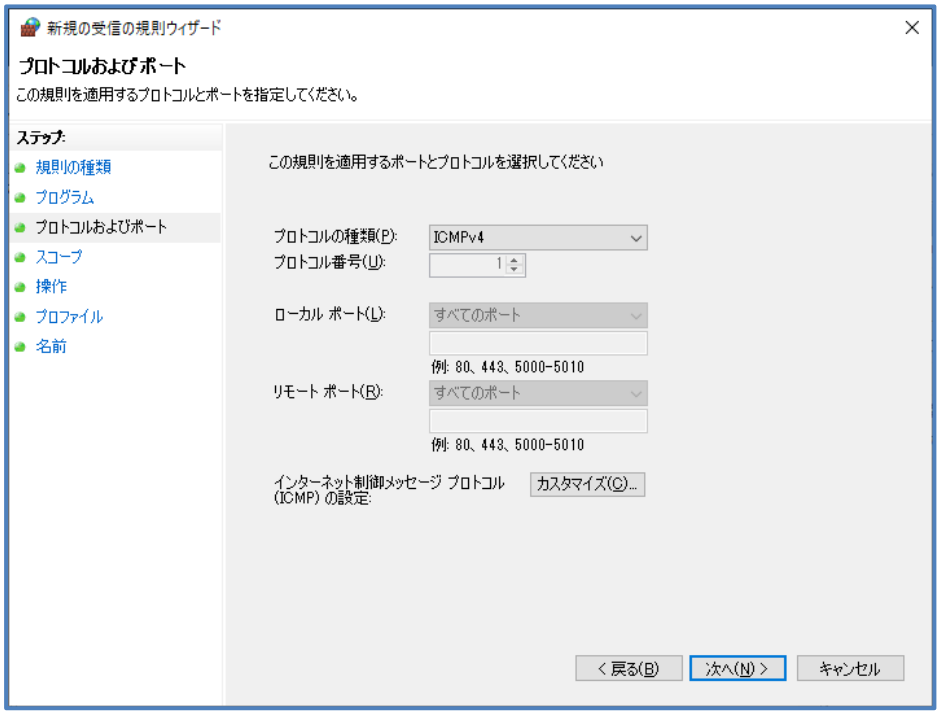
3. 「新規の受信の規則ウィザード」の「規則の種類」が表示されます。[カスタム(C)] をオンにし、[次へ(N)] をクリックします。



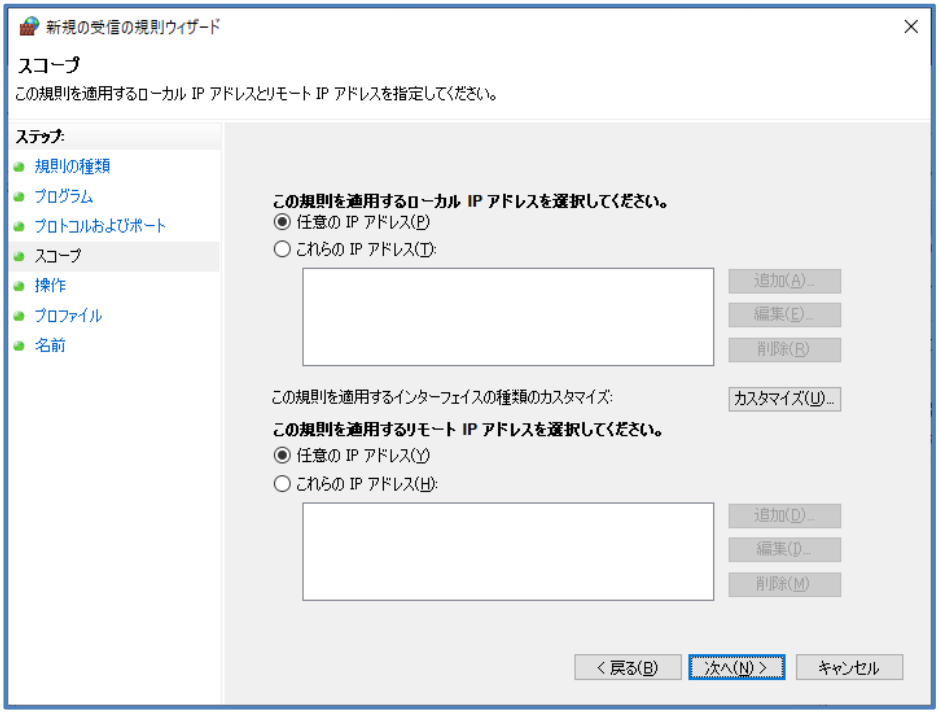
4. 「プログラム」が表示されます。[このプログラムのパス(T):] をオンにし、テキストボックスに "%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe" を入力し、[次へ(N)] をクリックします。



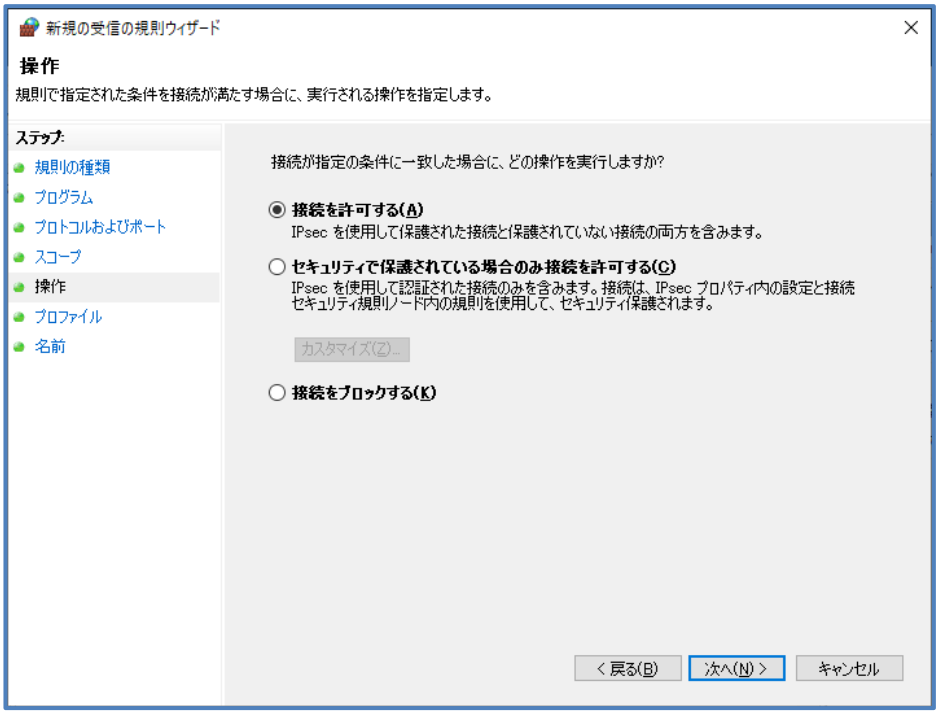
5. 「プロコトルおよびポート」が表示されます。[プロトコルの種類(P):] で "ICMPv4" を選択し、[次へ(N)] をクリックします。



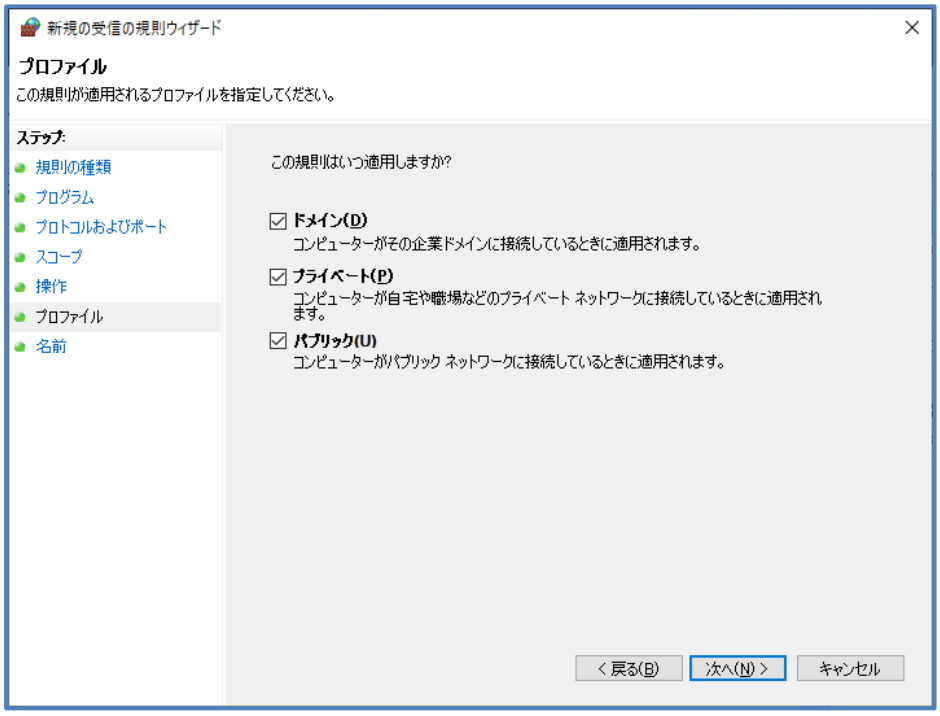
6. 「スコープ」が表示されます。[この規則を適用するローカル IP アドレスを選択してください。]、[この規則を適用するリモート IP アドレスを選択してください。] の [任意の IP アドレス] をオンにし、[次へ(N)] をクリックします。



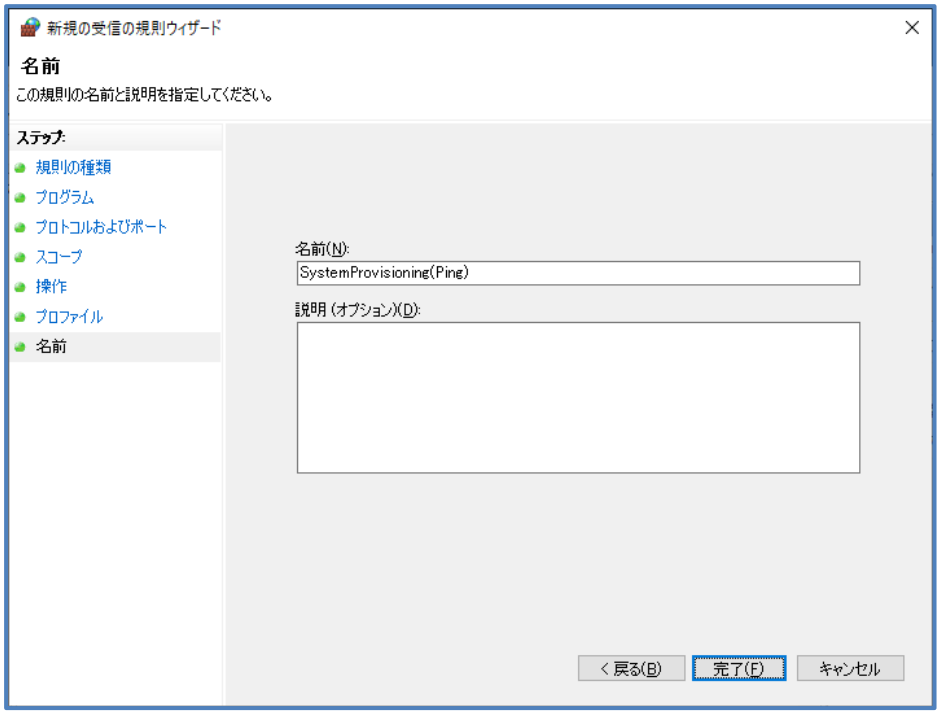
7. 「操作」が表示されます。[接続を許可する(A)] をオンにし、[次へ(N)] をクリックします。



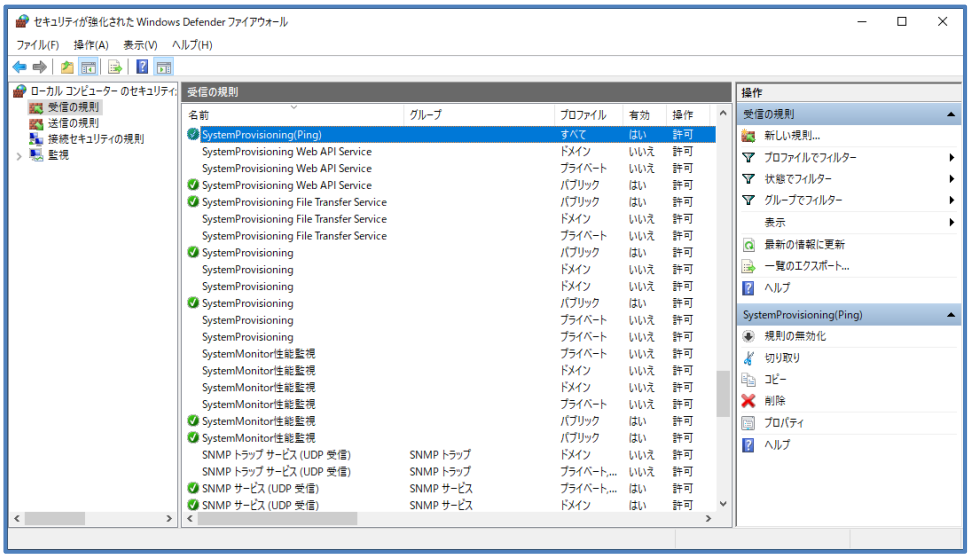
8. 「プロファイル」が表示されます。[ドメイン(D)]、[プライベート(P)]、[パブリック(U)]の各チェックボックスをオンにし、[次へ(N)] をクリックします。



9. 「名前」が表示されます。[名前] テキストボックスに任意の名称を設定し、[完了(F)] をクリックします。



10. [受信の規則] に、設定が追加されていることを確認します。



以上で、Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定は完了です。

Windows ファイアウォールにおける CIM Indication 受信の例外設定方法

CIM Indication の受信には、OS の機能 (HTTP.sys) を利用します。

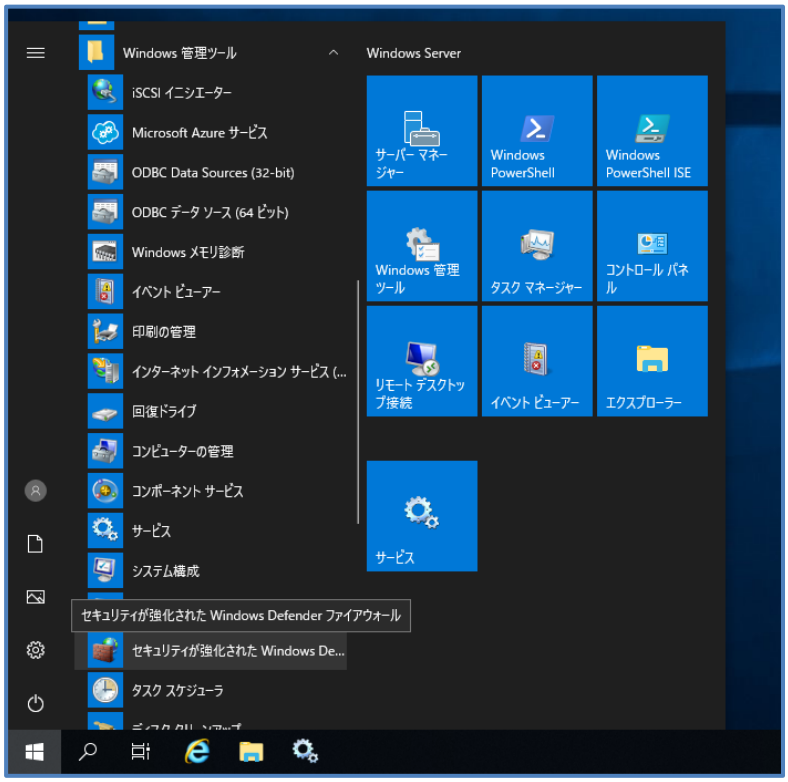
SMI-S Provider から CIM Indication を受信するには、別途、管理サーバ側にポート番号でファイアウォールの例外設定 (受信の規則) が必要です。

以下に、Windows Server の場合の手順を示します。

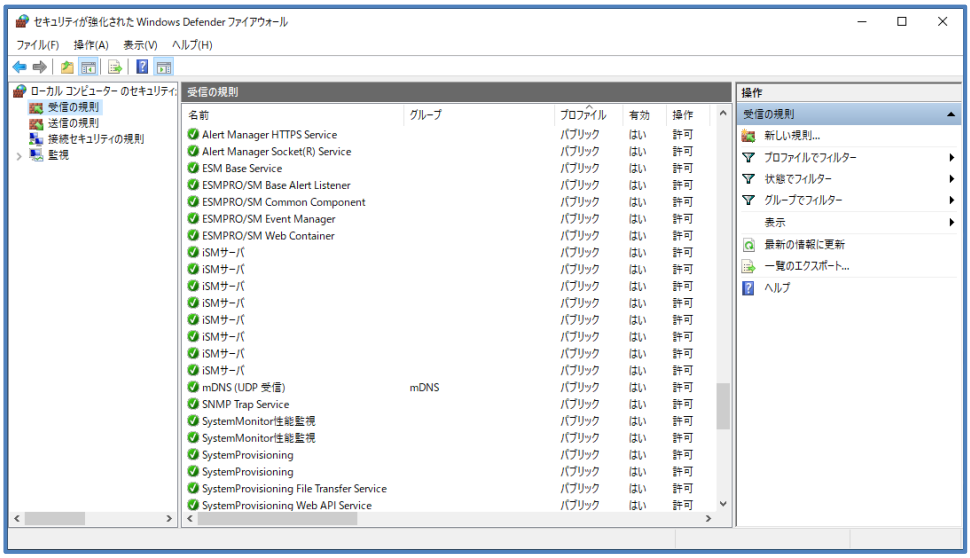
注: Windows には複数のバージョンが存在するため、バージョンによっては以下の手順が異なる場合があります。製品のマニュアルを参照のうえ、手順を実行するようにしてください。

また、Windows 以外の OS につきましても、製品のマニュアルを参照してください。

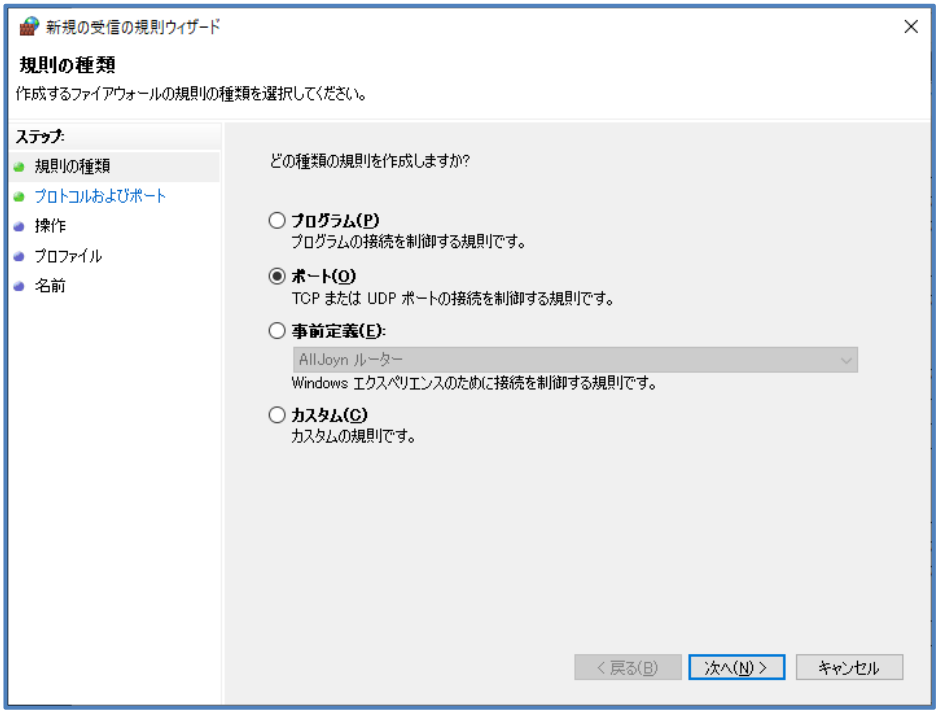
1. [スタート] メニューから [管理ツール] ー [セキュリティが強化された Windows Defender ファイアウォール] を開きます。



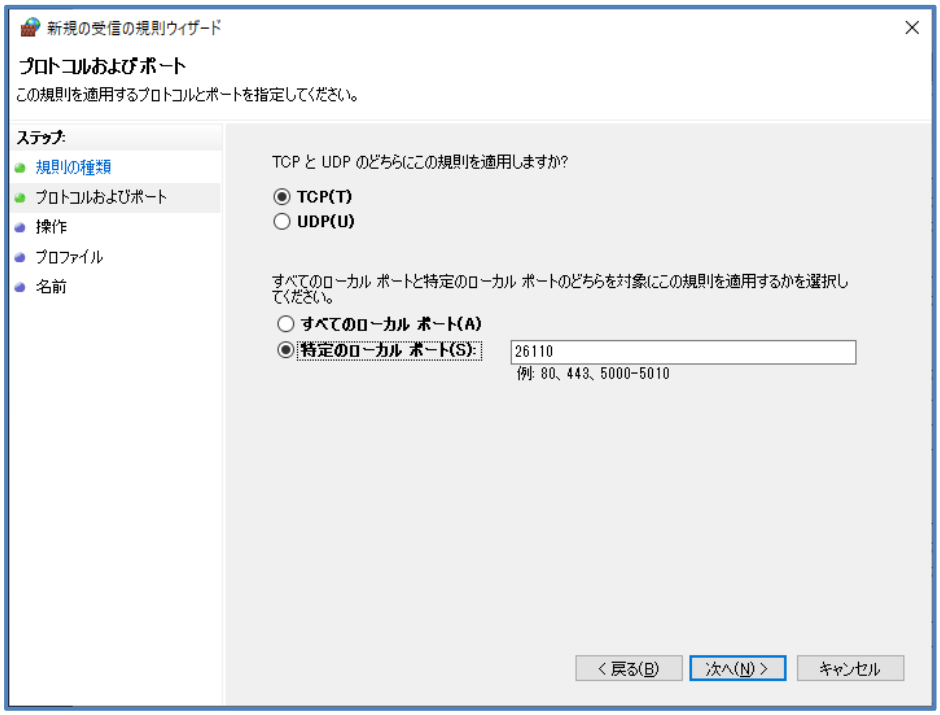
2. 左ペインから [受信の規則] を選択し、右ペインで [新しい規則...] をクリックします。



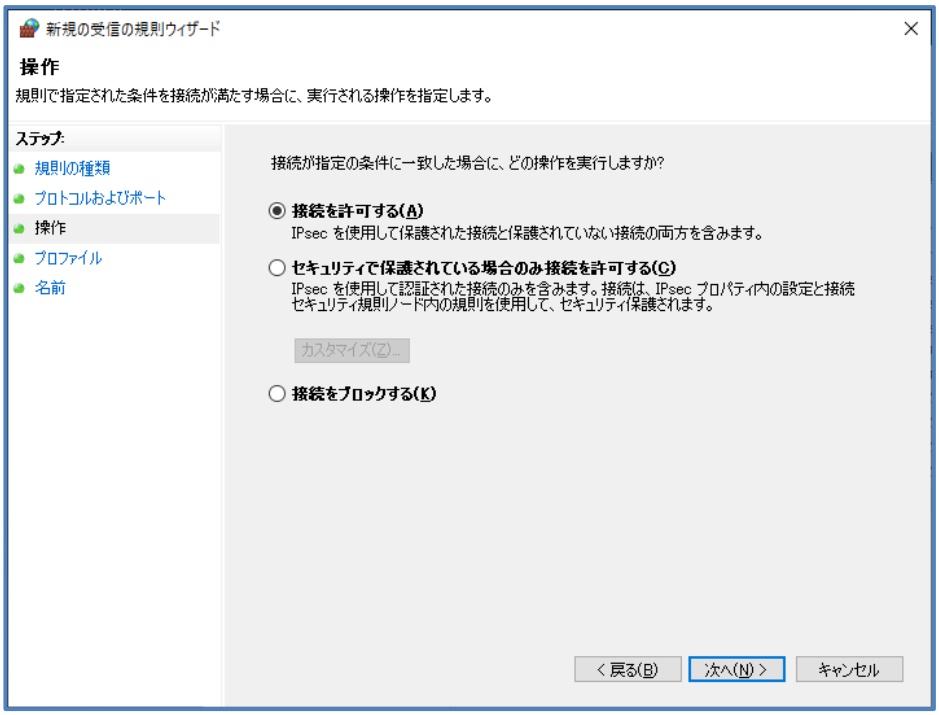
3. 「新規の受信の規則ウィザード」の「規則の種類」が表示されます。[ポート(Q)] をオンにし、[次へ(N)] をクリックします。



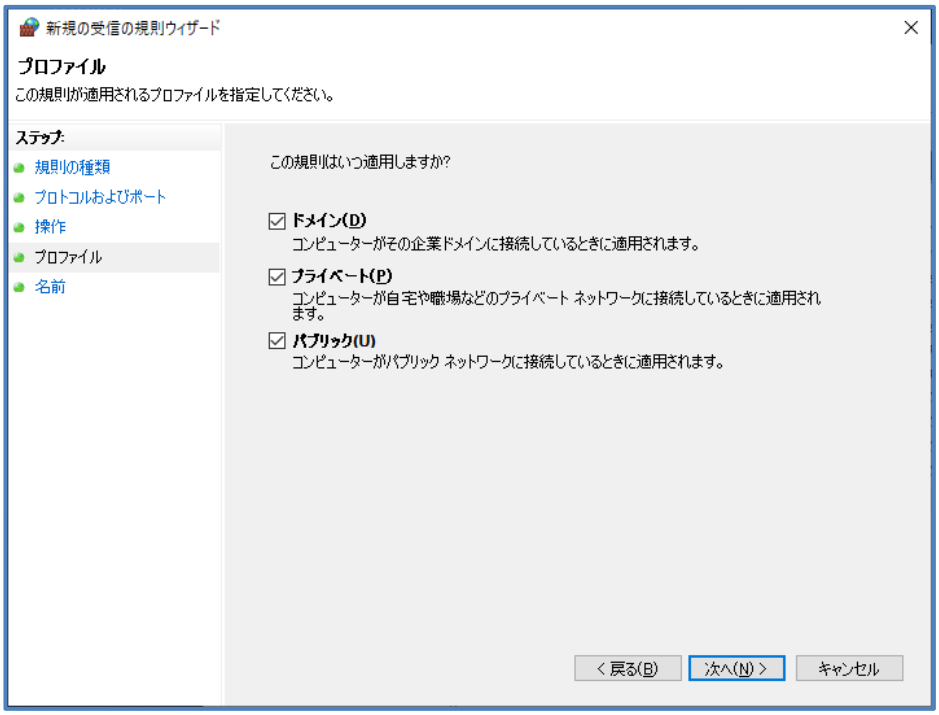
4. 「プロコトルおよびポート」が表示されます。
    1. [TCP と UDP のどちらにこの規則を適用しますか?] の [TCP(T)] をオンにします。
    2. [すべてのローカル ポートと特定のローカル ポートのどちらを対象にこの規則を適用するかを選択してください。] の [特定のローカルポート(S)] をオンにし、テキストボックスにポート番号を入力します。
    3. [次へ(N)] をクリックします。



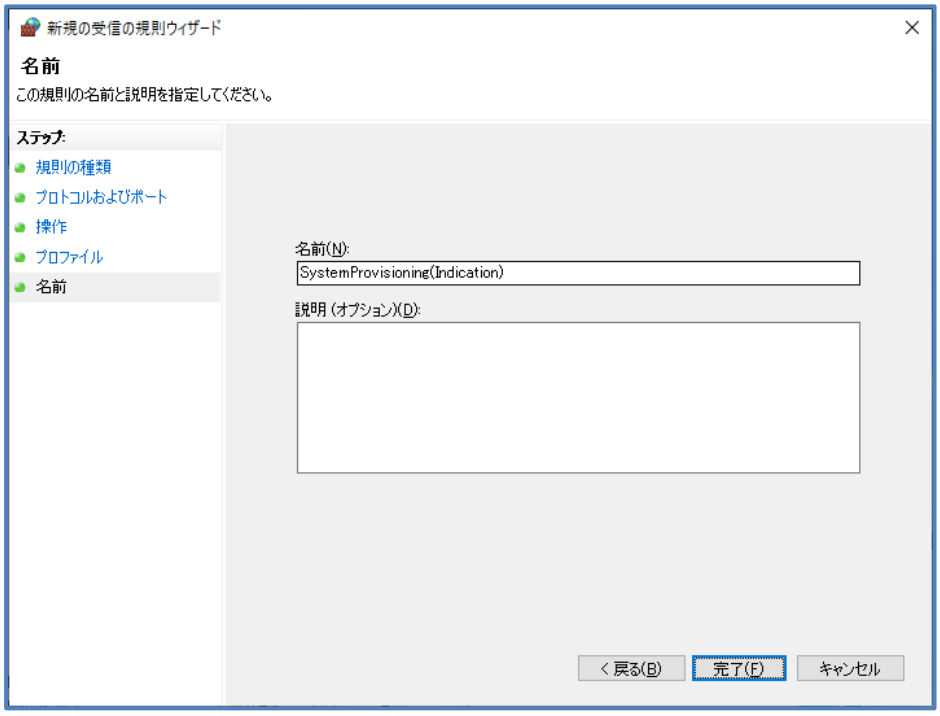
5. 「操作」が表示されます。[接続を許可する(A)] をオンにし、[次へ(N)] をクリックします。



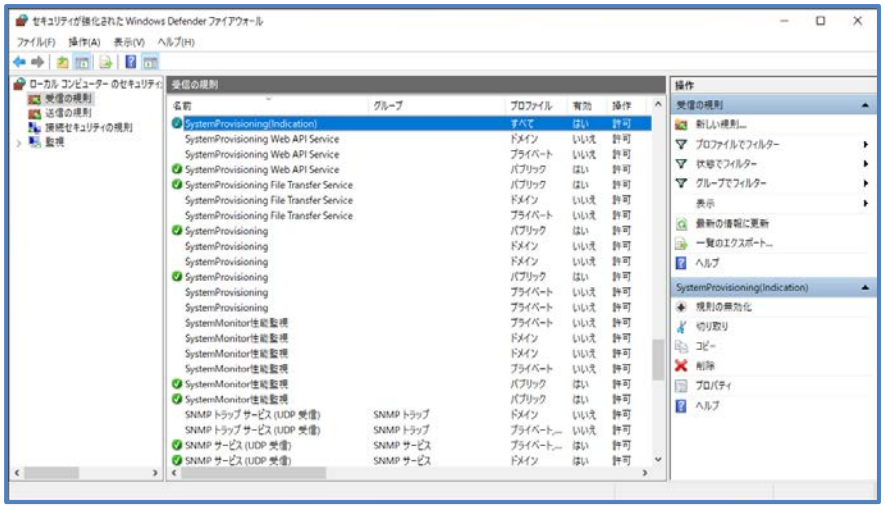
6. 「プロファイル」が表示されます。[ドメイン(D)]、[プライベート(P)]、[パブリック(U)] の各チェックボックスをオンにし、[次へ(N)] をクリックします。



7. 「名前」が表示されます。[名前] テキストボックスに任意の名称を設定し、[完了(F)] をクリックします。



8. [受信の規則] に、設定が追加されていることを確認します。



以上で、Windows ファイアウォールにおける CIM Indication 受信の例外設定は完了です。

付録 B　　サービス / プロセス一覧

SystemProvisioning

サービス名	表示名	スタートアップの種類	プロセス名	プロセス数
PVMService	PVMService	自動	PVMServiceProc.exe	1
MSSQL$SSCCMDB	SQL Server (SSCCMDB)	自動	sqlservr.exe	1 (※1)
postgresql-x64-11	postgresql-x64-11 - PostgreSQL Server 11	自動	pg_ctl.exe	1 (※1)
SQLTELEMETRY $SSCCMDB	SQL Server CEIP service(SSCCMDB)	自動	sqlceip.exe	1 (※2)

※1　SystemProvisioningとSystemMonitor性能監視が使用するMSSQL$SSCCMDB、postgresql-x64-11は同じものになりますので、SystemProvisioningとSystemMonitor性能監視がインストールされている場合は、プロセス数は計1となります。

※2　本サービスは、SQL Server 2019 Express Editionと同時にインストールされるカスタマーエクスペリエンス向上プログラム用のサービスです。
本サービスによるSystemProvisioningへの影響は認められませんが、停止・無効化しない利用を推奨します。

SQL Server (SSCCMDB) は、SystemProvisioning、SystemMonitor性能監視で使用するデータベースサービスです。データベースのインスタンス名は、インストール時に変更することが可能です。データベースのインスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、サービス名: "MSSQL$*インスタンス名*"、表示名: "SQL Server (*インスタンス名*)" となります。

PostgreSQL (postgresql-x64-11) は、SystemProvisioning、SystemMonitor性能監視、またはDeploymentManagerで使用するデータベースサービスです。

SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・プロキシ)

サービス名	表示名	スタートアップの種類	プロセス名	プロセス数
PVMServiceConsoleProxy	PVMServiceConsoleProxy	自動	PVMServiceConsoleProxy.exe	1

DeploymentManager

◆ DPM サーバ

サービス名	表示名	スタートアップの種類	プロセス名	プロセス数
APIServ	DeploymentManager API Service	自動	apiserv.exe	1
bkressvc	DeploymentManager Backup/Restore Management	自動	bkressvc.exe	1
depssvc	DeploymentManager Get Client Information	自動	depssvc.exe	1
PxeSvc	DeploymentManager PXE Management	自動	pxesvc.exe	1
PxeMtftp	DeploymentManager PXE Mtftp	自動 (※1)	pxemtftp.exe	1
rupdssvc	DeploymentManager Remote Update Service	自動	rupdssvc.exe	1
schwatch	DeploymentManager Schedule Management	自動	schwatch.exe	1
ftsvc	DeploymentManager Transfer Management	自動	ftsvc.exe	1
SQLBrowser	SQL Server Browser	無効	sqlbrowser.exe	1
SQLTELEMETRY$DPMDBI	SQL Server CEIP service(DPMDBI)	自動	sqlceip.exe	1 (※5)
MSSQL$DPMDBI (※2)	SQL Server (DPMDBI) (※2)	自動	sqlservr.exe	1
postgresql-x64-11	postgresql-x64-11-PostgreSQL Server 11 (※3)	自動	pg_ctl.exe	1
DHCPServer	DHCP Server (※4)	自動	svchost.exe	1
RpcSs	Remote Procedure Call (RPC)	自動	svchost.exe	1

※1 インストールの際に、「DPMサーバの設定」画面で「DPM以外のTFTPサービスを使用する」を選択した場合、このサービスの状態は「無効」になります。

※2 SQL Server (DPMDBI) は、DeploymentManagerで使用するデータベースサービスです。
データベースを別マシン上に構築している場合は、そのマシン上で動作します。
データベースのインスタンス名は、インストール時に変更することが可能です。データベースのインスタンス名を既定値 (DPMDBI) より変更した場合、サービス名: "MSSQL$*インスタンス名*"、表示名: "SQL Server (*インスタンス名*)" となります。

※3　DeploymentManagerで使用するデータベースサービスです。データベースを別マシン上に構築している場合は、そのマシン上で動作します。

※4　DeploymentManagerの詳細設定で「DHCPサーバを使用しない」を設定している場合は、DHCP Serverは不要です。

詳細については、「DeploymentManagerリファレンスガイド Webコンソール編」の「2.7.1.4. 「DHCPサーバ」タブ」を参照してください。

※5　本サービスは、SQL Server 2019 Express Editionと同時にインストールされる、カスタマーエクスペリエンス向上プログラム用のサービスです。

本サービスによるDeploymentManagerへの影響は認められませんが、停止・無効化しない利用を推奨します。

◆ DPM クライアント

- Windows 版

サービス名	表示名	スタートアップの種類	プロセス名	プロセス数
depagent	DeploymentManager Agent Service	自動	DepAgent.exe	1
rupdsvc	DeploymentManager Remote Update Service Client	自動	rupdsvc.exe	1
Winmgmt	Windows Management Instrumentation	自動	svchost.exe	1
RpcSs	Remote Procedure Call (RPC)	自動	svchost.exe	1

- Linux 版

サービス名	表示名	スタートアップの種類	プロセス名	プロセス数
Red Hat Enterprise Linux 7より前 / SUSE Linux Enterpriseの場合: depagt Red Hat Enterprise Linux 7以降の場合: depagt.service	なし	自動	depagtd	上限数2、下限数1

ESMPRO/ServerManager

サービス名	表示名	スタートアップの種類	プロセス名	プロセス数
AlertManagerSocketReceiveService	Alert Manager Socket(R) Service	自動 (遅延開始) (※1)	amvsckr.exe	1
AlertManagerWMIService	Alert Manager WMI Service	自動 (遅延開始)	amwmiprv.exe	1
AlertManagerHTTPSService	Alert Manager HTTPS Service	手動 (※2)、(※3)	AMMHTTP.exe	1
ESMDSVNT	ESMPRO/SM Base Service	自動	esmdsvnt.exe esmdsvap.exe (※4)	各1 (計2)
ESMASVNT	ESM Alert Service	自動	esmasvnt.exe	1
Nvbase	ESM Base Service	自動	nvbase.exe	1
Nvcmd	ESM Command Service	自動	nvcmd.exe	1
Nvrmapd	ESM Remote Map Service	自動	nvrmapd.exe	1
ESMCommonComponent	ESMPRO/SM Common Component	自動	jsl.exe	1
ESMBaseAlertListener	ESMPRO/SM Base AlertListener	自動	jsl.exe	1
ESMEventManager	ESMPRO/SM Event Manager	自動	jsl.exe	1
ESMWebContainer	ESMPRO/SM Web Container	自動	jsl.exe	1
DmiEventWatcher	Dmi Event Watcher	手動 (※2)	dmieventwatcher.exe	1
DianaScope ModemAgent	DianaScope ModemAgent	自動	DianaScopeModemAgent.exe	1
ESM32BridgeNvAccessor	ESM32BridgeService for NvAccessor	自動	jsl.exe	1
ESM32BridgeAlertListener	ESM32BridgeService for AlertListener	自動	jsl.exe	1

※1　通報受信手段の設定で "エージェントからの通報受信 (TCP/IP)" を無効にしている場合、サービスは停止状態になっています。その場合は、プロセスは起動しません。

※2　インストール時、[スタートアップの種類] は "手動" となっています。

※3　WebSAM AlertManagerと共存している場合、通報手段の設定で "マネージャからのエクスプレス (HTTPS)" を有効にすると、Alert Manager HTTPS Serviceサービスは開始状態になり、サービスの [スタートアップの種類] は "自動" になります。

通報手段の設定で "マネージャからのエクスプレス (HTTPS)" を無効にすると、Alert Manager HTTPS Serviceサービスは停止状態になり、サービスの [スタートアップの種類] は "手動" になります。

※4 ESMPRO/SM Base Serviceは、サービスとしてはesmdsvnt.exeが登録されており、サービスの開始 / 停止のタイミングでesmdsvap.exeが起動 / 終了します。

SystemMonitor 性能監視

サービス名	表示名	スタートアップの種類	プロセス名	プロセス数
SystemMonitor Performance Service	System Monitor Performance Monitoring Service	自動	rm_pfmservice.exe	1
MSSQL$SSCCMDB	SQL Server (SSCCMDB)	自動	sqlservr.exe	1 (※1)
postgresql-x64-11	postgresql-x64-11 - PostgreSQL Server 11	自動	pg_ctl.exe	1 (※1)

※1　SystemProvisioningとSystemMonitor性能監視が使用するMSSQL$SSCCMDB、またはpostgresql-x64-11は同じものになりますので、SystemProvisioningとSystemMonitor性能監視がインストールされている場合は、プロセス数は計1となります。

SQL Server (SSCCMDB) は、SystemProvisioning、SystemMonitor性能監視で使用するデータベースサービスです。データベースのインスタンス名は、インストール時に変更することが可能です。データベースのインスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、サービス名: "MSSQL$*インスタンス名*"、表示名: "SQL Server (*インスタンス名*)" となります。

PostgreSQL (postgresql-x64-11) は、SystemProvisioning、SystemMonitor性能監視、またはDeploymentManagerで使用するデータベースサービスです。

付録 C　構成情報データベースの移行 (SQL Server の場合)

SQL Server を使用する場合、構成情報データベースは、SystemProvisioning のインストール時に管理サーバに作成されますが、ネットワーク上の別のサーバに構築された SQL Server を利用することもできます。

ここでは、管理サーバとは別の "SERVER1" という名前のサーバ上に、SQL Server 2019 Express のインスタンス (インスタンス名: SSCCMDB) を作成し、それを構成情報データベースとして利用する例を、認証モード別に記載します。

ただし、構成情報データベースを管理サーバと別のサーバ上に移行した場合、SystemProvisioning が構成情報データベースに頻繁にアクセスするため、データベースの性能が得られず、動作に影響があります。

そのため、本手順の構成情報データベースの移行は推奨しません。

注:

・ DeploymentManager のデータベースを、管理サーバから別のサーバへ移行 / 別のサーバから管理サーバへの移行を行う場合は、「DeploymentManager リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編」の「1.7. データベース移行手順」を参照してください。

・ SystemMonitor 性能監視のデータベースは、管理サーバとは別のサーバ上に移行することができます。データベースの移行については、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」の「付録 B データベースの移行 (SQL Server の場合)」を参照してください。

・ PostgreSQL から SQL Server へのデータベースの移行は、サポートしていません。

Windows 認証ログインを使用する

Windows 認証ログインを使用する場合、構成情報データベースを移行するには、以下の手順に従ってください。

注: SERVER1 が、ドメインに参加している場合のみ有効です。
ワークグループに参加している場合は、SQL 認証ログインを使用してください。

1. SystemProvisioning のバックアップ
   SystemProvisioning のバックアップを行います。
   詳細については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「11.2.1. SystemProvisioning をバックアップするには」を参照してください。

   注: バックアップファイル名は、backup.dat とします。

2. インスタンスの作成

SERVER1 上で、SQL Server 2019 Express のセットアップを行います。

1. 以下の Microsoft 社のサイトから、SQL Server 2019 Express のセットアッププログラムをダウンロードします。

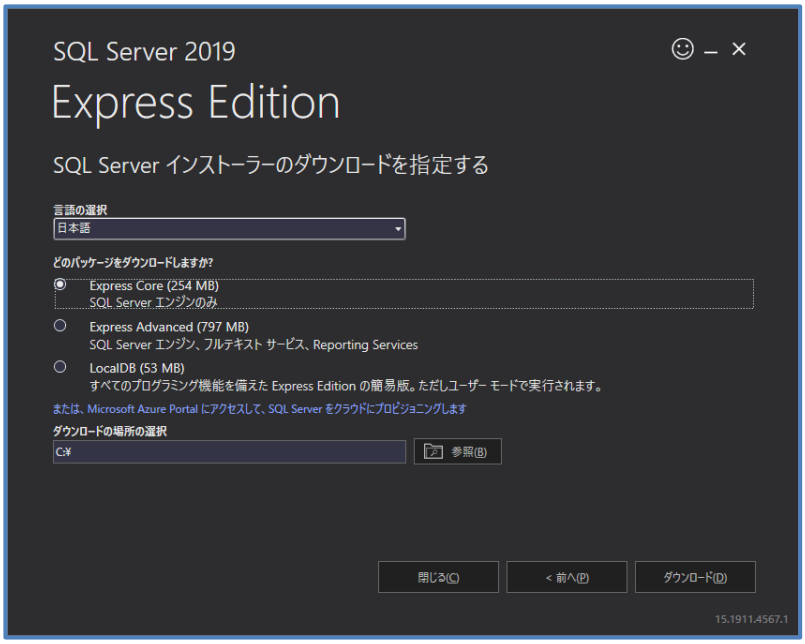
https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads

"Or, download a free specialized edition" より、以下を選択し、[Download now] をクリックします。

- Express

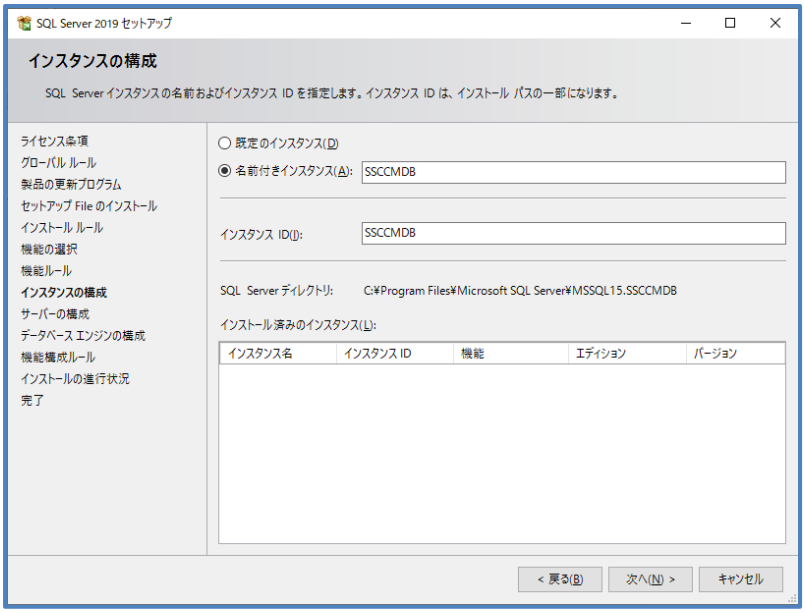
2. ダウンロードした SQL2019-SSEI-Expr.exe を実行すると、「インストールの種類を選びます:」が表示されます。[メディアのダウンロード(D)] をクリックします。

3. 「SQL Server インストーラーのダウンロードを指定する」が表示されます。[どのパッケージをダウンロードしますか?] の [Express Core (254 MB)] をオンにして、[ダウンロード(D)] をクリックします。

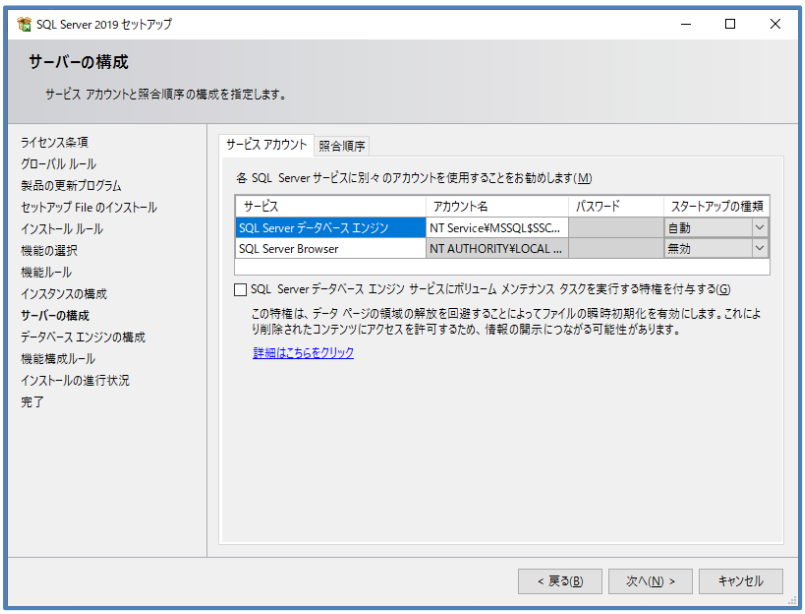


4. ダウンロードしたSQLEXPR_x64_JPN.EXEを実行すると、「SQL Server インストール センター」が表示されます。左ペインの [インストール] を選択し、[SQL Server の新規スタンドアロン インストールを実行するか、既存のインストールに機能を追加] をクリックします。

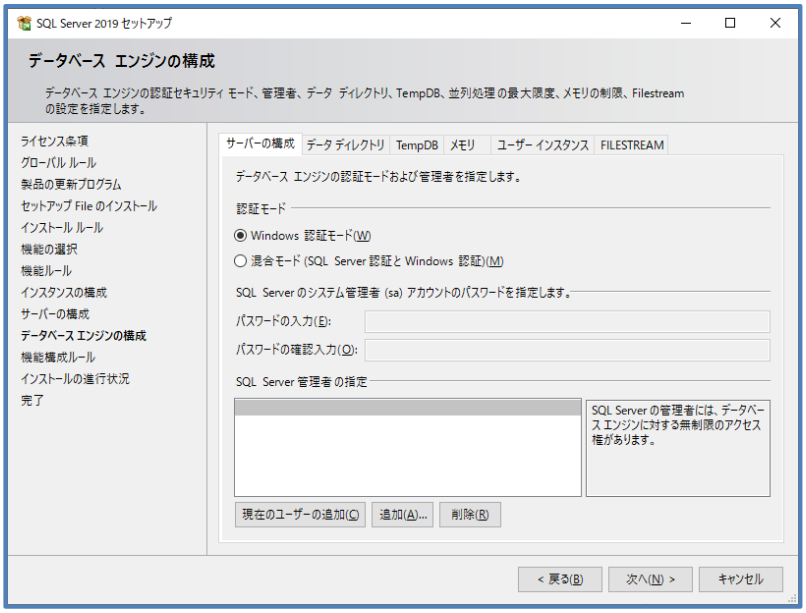
5. 「インスタンスの構成」が表示されます。[名前付きインスタンス(A)] をオンにし、テキストボックスに "SSCCMDB" と入力し、[次へ(N)] をクリックします。



6. 「サーバーの構成」が表示されます。[サービス アカウント] タブを選択し、[各 SQL Server サービスに別々のアカウントを使用することをお勧めします(M)] のサービス名: "SQL Server データベース エンジン" のアカウント名を "NT Service¥MSSQL$SSCCMDB" と選択し、[次へ(N)] をクリックします。

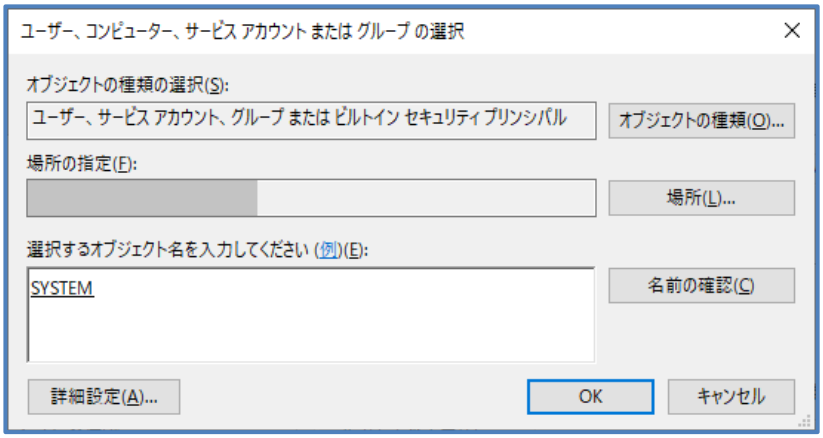


7. 「データベース エンジンの構成」が表示されます。[サーバーの構成] タブを選択し、[認証モード] の [Windows 認証モード(W)] をオンにします。

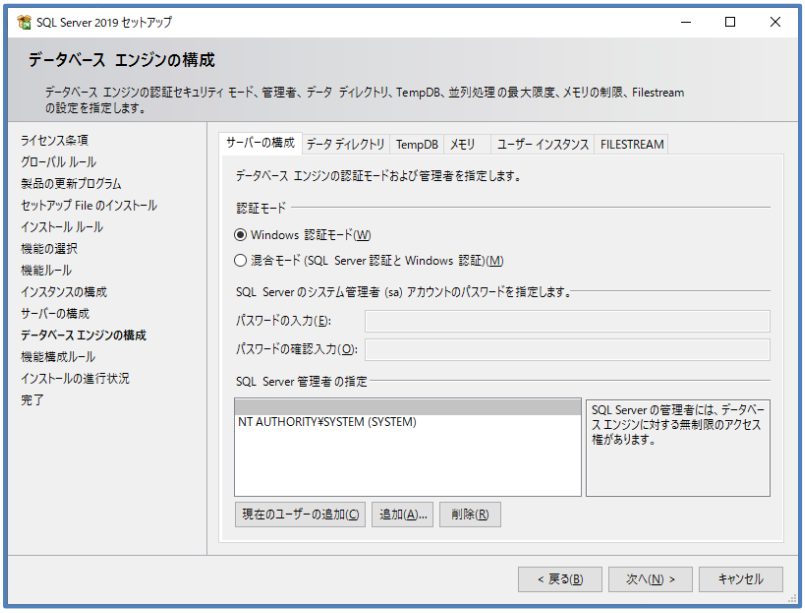


8. SQL Server 管理者を指定します。[SQL Server 管理者の指定] の [追加(A)] をクリックします。

9. 「ユーザー、コンピュータ、サービス アカウント または グループ の選択」が表示されます。[選択するオブジェクト名を入力してください (例)(E):] テキストボックスに "SYSTEM" と入力し、[OK] をクリックします。



10. 「データベース エンジンの構成」が表示されます。[次へ(N)] をクリックします。



以降は、画面の指示に従って、セットアップを完了してください。

3. ネットワーク接続の有効化

SQL Server 2019 Express では、ローカルクライアント接続のみが既定で許可されているため、ネットワーク接続を有効化する必要があります。

更に、SQL Server Browser の起動と、ファイアウォールの例外作成が必要です。

- [SQL Server 2019 構成マネージャー] で、SSCCMDB のプロトコルの "TCP/IP" と "名前付きパイプ" を有効化し、SQL Server (SSCCMDB) サービスを再起動します。
- [SQL Server 2019 構成マネージャー] で、SQL Server Browser サービスの開始モードを「自動」に変更したあと、開始します。
- [セキュリティが強化された Windows ファイアウォール] で、以下の受信の規則を追加します。
  - TCP 1433
  - UDP 1434
  - *SQL Server インストールフォルダ*の ¥MSSQL15.SSCCMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe

    既定値で SQL Server 2019 Express をインストールした場合、以下のパスになります。

    C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL15.SSCCMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe

関連情報: 詳細については、以下の Microsoft 社のサイトを参照してください。

▪ サーバー ネットワーク プロトコルの有効化または無効化

https://docs.microsoft.com/ja-jp/sql/database-engine/configure-windows/enable-or-disable-a-server-network-protocol?view=sql-server-ver15

▪ SQL Server サービスの開始、停止、一時停止、再開、再起動

https://docs.microsoft.com/ja-jp/sql/database-engine/configure-windows/start-stop-pause-resume-restart-sql-server-services?view=sql-server-ver15

▪ データベース エンジン アクセスを有効にするための Windows ファイアウォールを構成する

https://docs.microsoft.com/ja-jp/sql/database-engine/configure-windows/configure-a-windows-firewall-for-database-engine-access?view=sql-server-ver15

4. データベースの作成

   SERVER1 上のコマンドプロンプトで、以下のコマンドを実行します。

   構成情報データベースとして使用するデータベース名は、必ず "pvminf" を使用してください。

   例 1)

   ```
   > sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB -Q "create database pvminf"
   ```

   例 2)

   ```
   > sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
   1> create database pvminf
   2> go
   ```

5. サービスの再起動

   SERVER1 上で、[スタート] メニューから [コントロール パネル] ー [管理ツール] ー [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。

   以下のサービスを右クリックし、[再起動] をクリックします。

   表示名: SQL Server (SSCCMDB)

   サービス名: MSSQL$SSCCMDB

6. SERVER1 へのデータベースの移行

   手順 1.でバックアップを行ったファイルをリストアします。

   バックアップファイルは、SERVER1 上のローカルディスクにあらかじめ置いておきます。

   ここでは、バックアップファイル名を "C:¥temp¥backup.dat" とします。

例 1)

```
> sqlcmd –E –S (local)¥SSCCMDB –Q "restore database pvminf
from disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with replace"
```

例 2)

```
> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> restore database pvminf from disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with
replace
2> go
```

7. SQL Server ログインの作成

SERVER1 上のコマンドプロンプトで、以下のコマンドを実行します。

構成情報データベースとして使用するデータベース名は、必ず "pvminf" を使用してください。

```
> sqlcmd –E –S (local)¥SSCCMDB
1> CREATE LOGIN [ログイン名] FROM WINDOWS WITH
DEFAULT_DATABASE=[pvminf]
2> go
1> EXEC master..sp_addsrvrolemember @loginame = N'ログイン名
', @rolename = N'sysadmin'
2> go
1> exit
```

注:

- ログイン名には、以下が設定されます。

  ドメインの場合: ドメイン名¥管理サーバのコンピュータ名$

- CLEATE LOGIN コマンドを既に実行していた場合、"サーバー プリンシパル '[ログイン名]'は既に存在します。" と表示されます。その場合は、続けて EXEC コマンドから実行してください。

例) ドメインの場合の入力例

ドメイン名: Domain

管理サーバのコンピュータ名: SSC_Management_Server

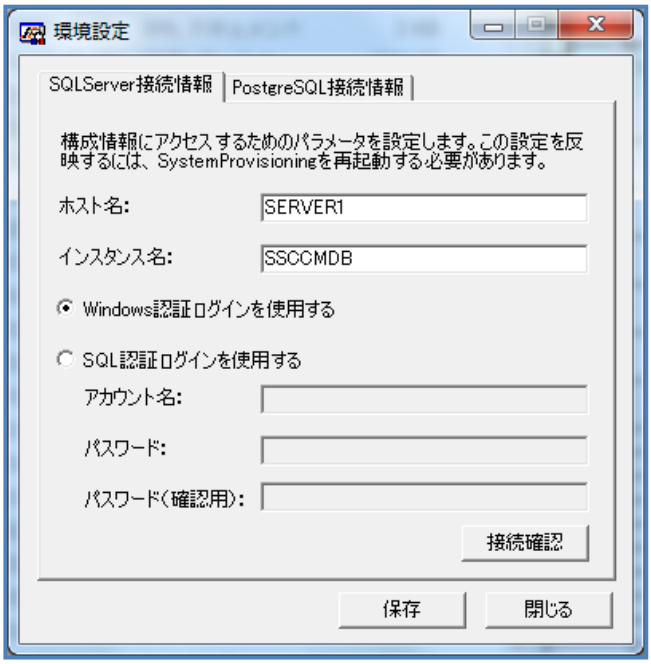
```
> sqlcmd –E –S (local)¥SSCCMDB
1> CREATE LOGIN [Domain¥SSC_Management_Server$] FROM
WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=[pvminf]
2> go
1> EXEC master..sp_addsrvrolemember @loginame =
N'Domain¥SSC_Management_Server$', @rolename = N'sysadmin'
2> go
1> exit
```

8. 環境設定

   環境設定を行い、PVMService の再起動を行います。

   1. 管理サーバ上で、*SystemProvisioning インストールフォルダ*¥bin¥PvmConfig.exe を起動します。

   2. 「環境設定」ダイアログボックスが表示されます。[SQL Server 接続情報] タブを選択します。



   3. [ホスト名] テキストボックス、および [インスタンス名] テキストボックスを入力し、[Windows 認証ログインを使用する] をオンにします。[保存] をクリックします。

   4. [スタート] メニューから [コントロールパネル] ― [管理ツール] ― [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。

   5. サービス一覧から「PVMService」を選択し、[サービスの再起動] をクリックします。

9. 管理サーバ上の構成情報データベース削除

   SERVER1 に構成情報データベースを移行したあと、管理サーバ上の構成情報データベースを削除するため、管理サーバ上のコマンドプロンプトで、以下のコマンドを実行します。

```
> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB -Q "drop database pvminf"
```

以上で、Windows 認証ログインを使用する場合の構成情報データベースの移行は完了です。

SQL 認証ログインを使用する

SQL 認証ログインを使用する場合、構成情報データベースを移行するには、以下の手順に従ってください。

1. SystemProvisioning のバックアップ

   SystemProvisioning のバックアップを行います。

   詳細については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「11.2.1. SystemProvisioning をバックアップするには」を参照してください。

   注: バックアップファイル名は、backup.dat とします。

2. インスタンスの作成

   SERVER1 上で、SQL Server 2019 Express のセットアップを行います。

   1. 以下の Microsoft 社のサイトから、SQL Server 2019 Express のセットアッププログラムをダウンロードします。

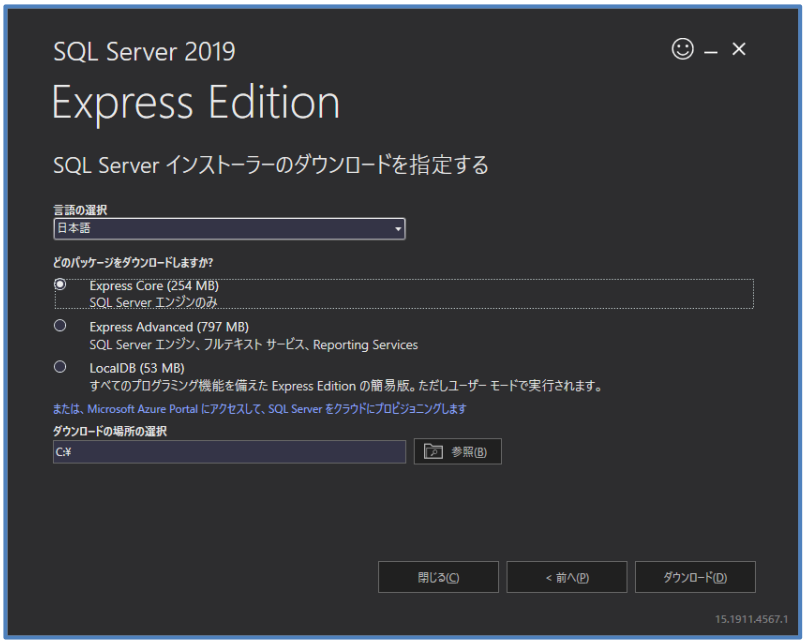
      https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads

      "Or, download a free specialized edition" より、以下を選択し、[Download now] をクリックします。

      - Express

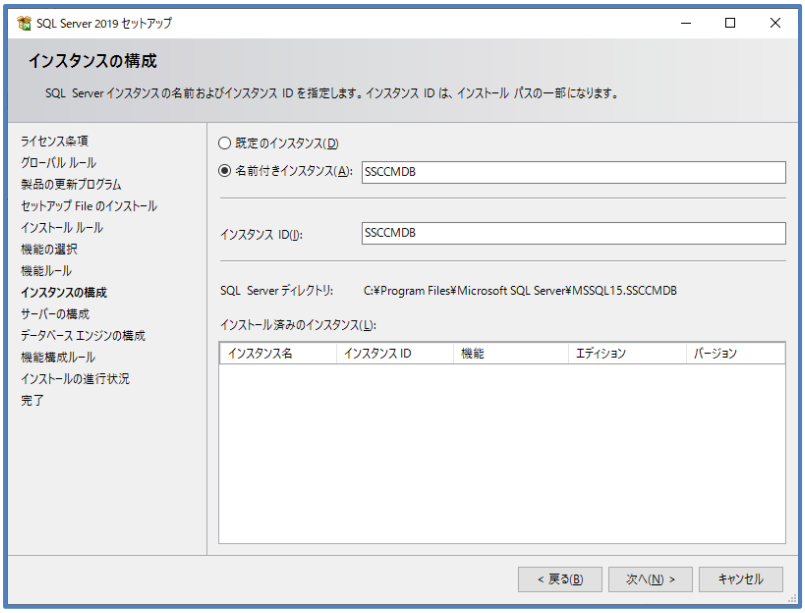
   2. ダウンロードした SQL2019-SSEI-Expr.exe を実行すると、「インストールの種類を選びます:」が表示されます。[メディアのダウンロード(D)] をクリックします。

3. 「SQL Server インストーラーのダウンロードを指定する」が表示されます。[どのパッケージをダウンロードしますか?] の [Express Core (254 MB)] をオンにして、[ダウンロード(D)] をクリックします。

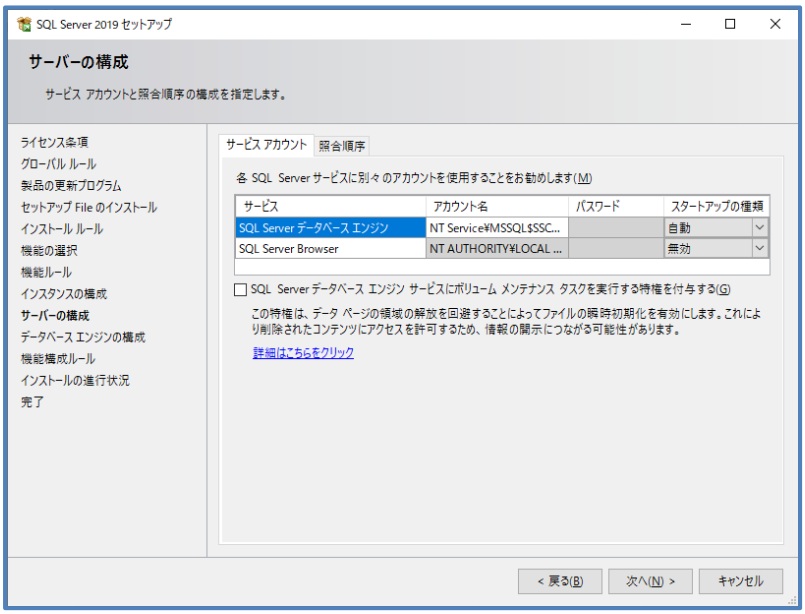


4. ダウンロードしたSQLEXPR_x64_JPN.EXEを実行すると、「SQL Server インストール センター」が表示されます。左ペインの [インストール] を選択し、[SQL Server の新規スタンドアロン インストールを実行するか、既存のインストールに機能を追加] をクリックします。

5. 「インスタンスの構成」が表示されます。[名前付きインスタンス(A)] をオンにし、テキストボックスに "SSCCMDB" と入力し、[次へ(N)] をクリックします。

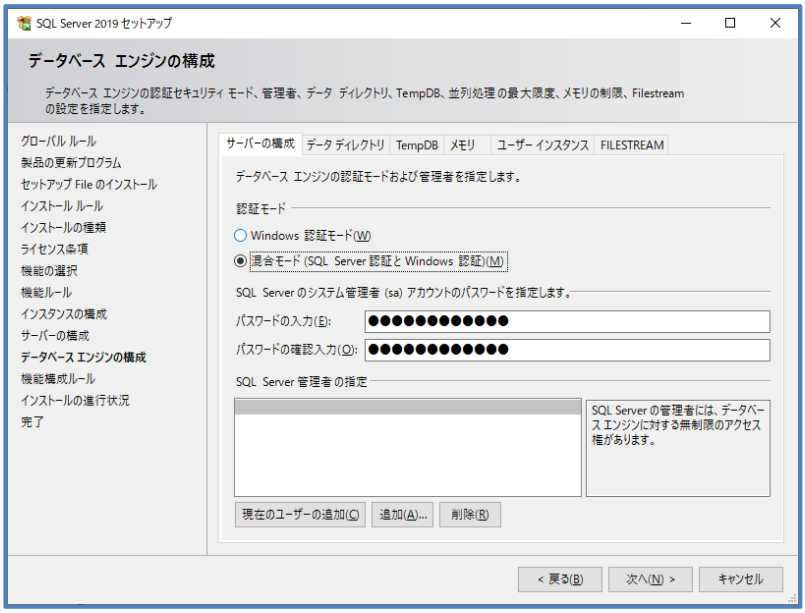


6. 「サーバーの構成」が表示されます。[サービス アカウント] タブを選択し、[各 SQL Server サービスに別々のアカウントを使用することをお勧めします(M)] のサービス名: "SQL Server データベース エンジン" のアカウント名を "NT Service¥MSSQL$SSCCMDB" と選択し、[次へ(N)] をクリックします。



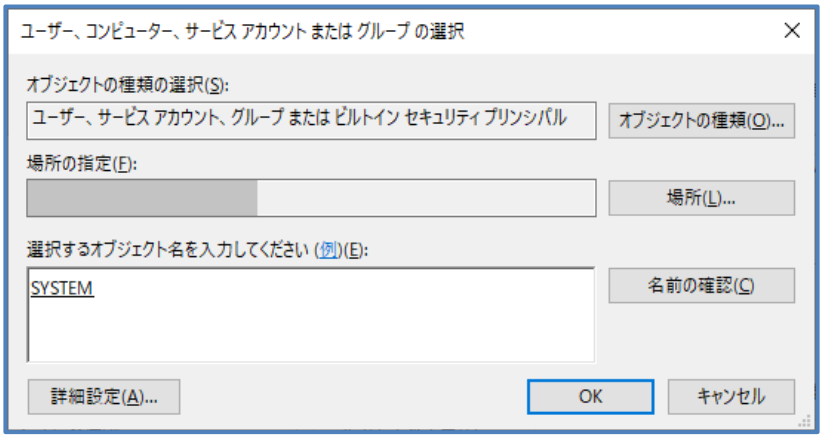
7. 「データベース エンジンの構成」が表示されます。[サーバーの構成] タブを選択し、[認証モード] の[混合モード(M)(SQL Server 認証と Windows 認証)] をオンにし、[パスワードの入力(E)] テキストボックス、および [パスワードの確認入力(O)] テキストボックスに、sa ログオンパスワードを入力します。

注: パスワードは、管理者が決定してください。

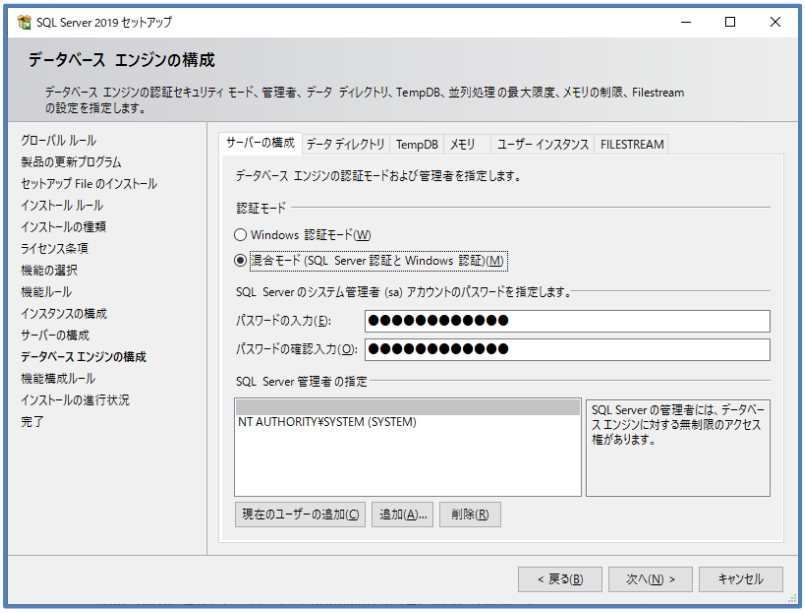


8. SQL Server 管理者を指定します。[SQL Server 管理者の指定] の [追加(A)] をクリックします。

9. 「ユーザー、コンピュータ、サービス アカウント または グループ の選択」が表示されます。[選択するオブジェクト名を入力してください (例)(E):] テキストボックスに "SYSTEM" と入力し、[OK] をクリックします。



10. 「データベース エンジンの構成」が表示されます。[次へ(N)] をクリックします。



以降は、画面の指示に従って、セットアップを完了してください。

3. ネットワーク接続の有効化

SQL Server 2019 Express では、ローカルクライアント接続のみが既定で許可されているため、ネットワーク接続を有効化する必要があります。

更に、SQL Server Browser の起動と、ファイアウォールの例外作成が必要です。

- [SQL Server 2019 構成マネージャー] で、SSCCMDB のプロトコルの "TCP/IP" と "名前付きパイプ" を有効化し、SQL Server (SSCCMDB) サービスを再起動します。
- [SQL Server 2019 構成マネージャー] で、SQL Server Browser サービスの開始モードを「自動」に変更したあと、開始します。
- [セキュリティが強化された Windows ファイアウォール] で、以下の受信の規則を追加します。
  - TCP 1433
  - UDP 1434
  - *SQL Server インストールフォルダ*の ¥MSSQL15.SSCCMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe

    既定値で SQL Server 2019 Express をインストールした場合、以下のパスになります。

    C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL15.SSCCMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe

関連情報: 詳細については、以下の Microsoft 社のサイトを参照してください。

▪ サーバー ネットワーク プロトコルの有効化または無効化

https://docs.microsoft.com/ja-jp/sql/database-engine/configure-windows/enable-or-disable-a-server-network-protocol?view=sql-server-ver15

▪ SQL Server サービスの開始、停止、一時停止、再開、再起動

https://docs.microsoft.com/ja-jp/sql/database-engine/configure-windows/start-stop-pause-resume-restart-sql-server-services?view=sql-server-ver15

▪ データベース エンジン アクセスを有効にするための Windows ファイアウォールを構成する

https://docs.microsoft.com/ja-jp/sql/database-engine/configure-windows/configure-a-windows-firewall-for-database-engine-access?view=sql-server-ver15

4. データベースの作成

   SERVER1 上のコマンドプロンプトで、以下のコマンドを実行します。

   構成情報データベースとして使用するデータベース名は、必ず "pvminf" を使用してください。

   例 1)

   ```
   > sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB -Q "create database pvminf"
   ```

   例 2)

   ```
   > sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
   1> create database pvminf
   2> go
   ```

5. サービスの再起動

   SERVER1 上で、[スタート] メニューから [コントロール パネル] ー [管理ツール] ー [サービス] を選択し、サービス スナップインを起動します。

   以下のサービスを右クリックし、[再起動] をクリックします。

   表示名: SQL Server (SSCCMDB)

   サービス名: MSSQL$SSCCMDB

6. SERVER1 へのデータベースの移行

   手順 1.でバックアップを行ったファイルをリストアします。

   バックアップファイルは、SERVER1 上のローカルディスクにあらかじめ置いておきます。ここでは、バックアップファイル名を "C:¥temp¥backup.dat" とします。

例 1)

```
> sqlcmd –E –S (local)¥SSCCMDB –Q "restore database pvminf
from disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with replace"
```

例 2)

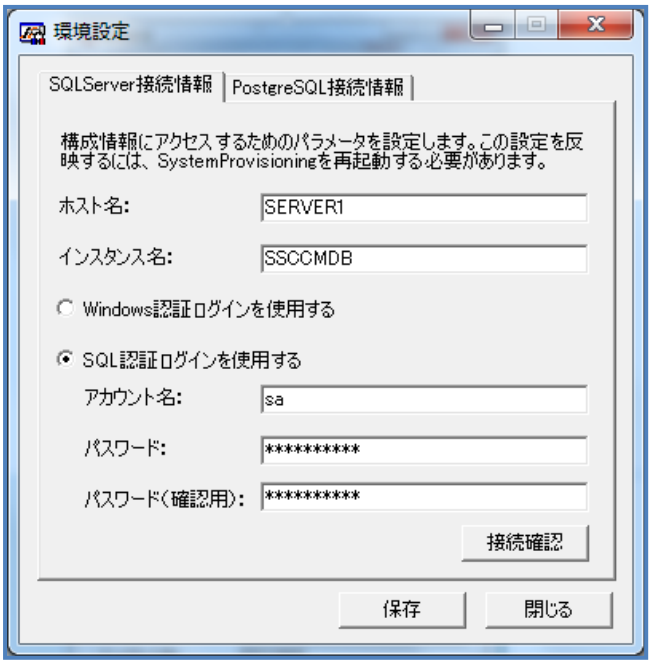
```
> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> restore database pvminf from disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with
replace
2> go
```

7. 環境設定

環境設定を行い、PVMService の再起動を行います。

1. 管理サーバ上で、*SystemProvisioning インストールフォルダ*¥bin¥PvmConfig.exe を起動します。

2. 「環境設定」ダイアログボックスが表示されます。[SQL Server 接続情報] タブを選択します。



3. [ホスト名] テキストボックス、および [インスタンス名] テキストボックスを入力し、[SQL 認証ログインを使用する] をオンにします。[アカウント名] テキストボックスに "sa" と入力し、[パスワード] テキストボックス、および [パスワード(確認用)] テキストボックスに、手順 2.-7.で入力した sa パスワードを入力します。[保存] をクリックします。

4. [スタート] メニューから [コントロールパネル] － [管理ツール] － [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。

5. サービス一覧から「PVMService」を選択し、[サービスの再起動] をクリックします。

8. 管理サーバ上の構成情報データベース削除

   SERVER1 に構成情報データベースを移行したあと、管理サーバ上の構成情報データベースを削除するため、管理サーバ上のコマンドプロンプトで、以下のコマンドを実行します。

```
> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB -Q "drop database pvminf"
```

以上で、SQL 認証ログインを使用する場合の構成情報データベースの移行は完了です。

付録 D　　構成情報データベースの移行 (PostgreSQL の場合)

PostgreSQL を使用する場合、構成情報データベースは、管理サーバ、もしくはネットワーク上の別のサーバに構築された PostgreSQL を利用することもできます。

ここでは、管理サーバとは別の "SERVER1" という名前のサーバ上に、PostgreSQL を移行する例を記載します。

以下の手順を参照してください。

関連情報: PostgreSQL を使用する場合、SigmaSystemCenter のインストール時に、管理サーバとは別のサーバ上にデータベースを構築することができます。

「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.3.6. データベース情報の設定 (既存のデータベースを使用する場合)」の「◆PostgreSQL を使用する場合」、および「付録 A PostgreSQL のインストール / アンインストール」を参照してください。

注: SQL Server から PostgreSQL へのデータベース移行は、サポートしていません。

---

1. SystemProvisioning のバックアップ

   SystemProvisioning のバックアップを行います。

   詳細については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「11.2.1. SystemProvisioning をバックアップするには」を参照してください。

   注: バックアップファイル名は、backup.dat とします。

   ---

2. PostgreSQL のインストール

   SERVER1 上で、PostgreSQL のインストールを行います。

   「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「付録 A PostgreSQL のインストール / アンインストール」の「PostgreSQL のインストール」の「◆管理サーバとは別のマシンにデータベースを構築する」の「1. データベースサーバを構築する」の手順を参照してください。

3. ネットワーク接続の有効化

   PostgreSQL では、ファイアウォールの例外作成が必要です。

   - [セキュリティが強化された Windows ファイアウォール] で、以下の受信の規則を追加します。
     - TCP 5432 (既定値)
     - PostgreSQL インストールフォルダの¥bin¥pg_ctl.exe

       既定値で PostgreSQL をインストールした場合、以下のパスになります。

C:¥Program Files¥PostgreSQL¥x.x¥bin¥pg_ctl.exe
(x.x: PostgreSQL のバージョン番号)

関連情報: 詳細については、以下のドキュメントを参照してください。
PostgreSQL のインストールフォルダ¥doc¥postgresql¥html¥runtime-config-connection.html

4. SERVER1 へのデータベースの移行

手順 1.でバックアップを行ったファイルをリストアします。
バックアップファイルは、SERVER1 上のローカルディスクにあらかじめ置いておきます。
ここでは、バックアップファイル名を "C:¥temp¥backup.dat" とします。

例)

```
> pg_restore.exe -h 127.0.0.1 –U postgres –C –p 5432 -d postgres
-v "C:¥temp¥backup.dat"
```

関連情報: pg_restore については、以下のドキュメントを参照してください。
PostgreSQL のインストールフォルダ¥doc¥postgresql¥html¥app-pgrestore.html

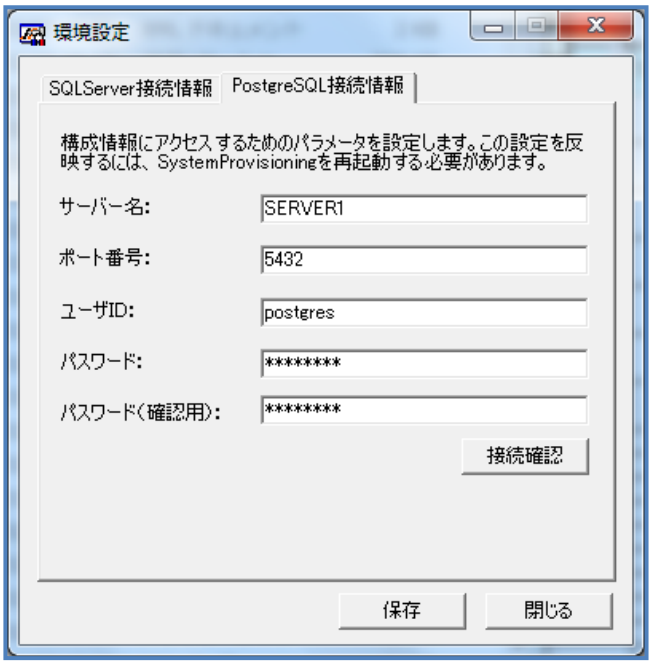
注: "-d" には、既存のデータベース名を指定してください。例では、デフォルトで作成されるデータベース (postgres) を指定しています。
パスワードの入力要求が表示された場合は、指定したユーザ名のパスワードを入力してください。

5. 環境設定

環境設定を行い、PVMService の再起動を行います。

1. 管理サーバ上で *SystemProvisioning インストールフォルダ*¥bin¥PvmConfig.exe を起動します。

2. 「環境設定」ダイアログボックスが表示されます。[PostgreSQL 接続情報] タブを選択します。



3. [サーバー名] テキストボックス、および [ポート番号] テキストボックス、および [ユーザ ID] テキストボックスを入力し、[パスワード] テキストボックス、および [パスワード(確認用)] テキストボックスに、PostgreSQL のユーザパスワードを入力します。[保存] をクリックします。

4. [スタート] メニューから [コントロールパネル] ― [管理ツール] ― [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。

5. サービス一覧から「PVMService」を選択し、[サービスの再起動] をクリックします。

6. 管理サーバ上の構成情報データベース削除

   SERVER1 に構成情報データベースを移行したあと、管理サーバ上の構成情報データベースを削除するため、管理サーバ上のコマンドプロンプトで、以下のコマンドを実行します。

```
> psql.exe -h localhost -p 5432 -U postgres -d postgres -c "DROP
DATABASE pvminf;"
```

以上で、サーバのデータベースを使用する場合の構成情報データベースの移行は完了です。

付録 E　　データベースが使用する容量の見積もり方法

SigmaSystemCenter では、SystemProvisioning、SystemMonitor 性能監視、DeploymentManager が、データベースを使用します。

以下に、データベースが使用する容量の見積もり方法について記載します。

SystemProvisioning

各マシンタイプ別に、予想される容量の内訳を記載します。

◆ 物理マシン

単体マシン 1 台を管理するために、約 3.4 [KB] を使用します。

5 台の単体マシンを管理した場合は、以下のように計算することができ、約 17.0 [KB] の容量が必要となります。

必要なディスク容量 17.0 [KB] = 5 (単体マシン数) * 3.4 [KB]

ただし、マシンに接続する NIC やメモリの数が増えれば、必要なディスク容量も増加します。

◆ 仮想マシン

仮想マシンを管理するためには、vCenter Server や ESXi を構築する必要があります。

仮想マシン 1 台を管理するために、約 9.1 [KB] を使用します。

個別で計算する場合は、以下を目安にしてください。

vCenter Server	0.5 [KB / 台]
DataCenter	0.6 [KB / 台]
ESXi	4.0 [KB / 台]
仮想マシン	3.4 [KB / 台]
テンプレート	0.6 [KB / 個]

例 1)

vCenter Server * 1、DataCenter * 5、ESXi * 50、仮想マシン * 1,500、テンプレート * 300 で構築した場合は、以下のように計算することができ、約 5.5 [MB] の容量が必要となります。

必要なディスク容量 5.5[KB] =1(vCenter Server 数) *0.5[KB] + 5 (DataCenter 数) * 0.6[KB] + 50 (ESXi 数) * 4.0[KB] + 1,500 (仮想マシン数) * 3.4[KB] + 300 (テンプレート数) * 0.6[KB]

なお、ESXi や仮想マシンに接続する NIC やメモリの数が増えれば、必要なディスク容量も増加します。

◆ 論理設定

論理設定には、サーバグループ、ホスト定義、IP アドレス定義があります。

個別で計算する場合は、以下を目安にしてください。

サーバグループ	1.6 [KB / 個]
ホスト定義	0.7 [KB / 個]
IPアドレス	0.3 [KB / 個]

例 1)

IP アドレスを 1 つ設定したホスト定義を 10 個持ったサーバグループを 1 個作成した場合は、約 11.6 [KB] の容量が必要となります。

例 2)

DHCP 運用のホスト定義を 500 個持ったサーバグループを 50 個作成した場合は、約 17.6 [MB] の容量が必要となります。

◆ 運用ログ

SystemProvisioning のデータベースには、運用ログを記録します。

運用ログは、ログ部とその元になったイベントの 2 種類の情報を合わせて保持しています。

イベントに対し、一般的に「ログ部」は複数登録されることから、ログの保持件数に対し、イベントはその 1/3 まで保持する仕組みになっています。

よって、容量の計算としては、運用ログ 1 件あたりのログ部、イベントの目安を、それぞれ 0.6KB、2.8 / 3KB として計算してください。

運用ログサイズ [KB] = 運用ログ件数 [件] * (0.6 + 2.8 / 3) [KB]

例)

運用ログを、最大の 100,000 件保持する場合は、約 153 [MB] の容量が必要となります。

運用ログサイズ 約153 [MB] = 100,000 [件] * (0.6 + 2.8/3) [KB] = 60,000 + 93,333[KB]

SystemMonitor 性能監視 (SQL Server)

SystemMonitor 性能監視では、収集した性能データをデータベースに蓄積していきますので、運用形態によっては、SQL Server の最大容量を超過することが考えられます。

SQL Server 2019 Express の最大容量は、10GB です。

回避する方法としては、以下の 2 つの方法が挙げられます。

1. SQL Server 2019 上位エディションへアップグレードする
2. SystemMonitor 性能監視の設定で、データベースに保存されるデータ量を制御する

SystemMonitor 性能監視は、データの間隔ごとにデータベーステーブルを分けて管理します。

データベース (SQL Server) の管理対象ごとの容量の概算値は、以下の計算式で見積もることができます。

各データの保存期間は、既定値を使用します。

関連情報: SystemMonitor 性能監視の概要や性能情報の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.7.3. SystemMonitor 性能監視の概要 - 性能履歴情報の収集、蓄積、閲覧、閾値監視」を参照してください。

◆ 管理対象マシンが 1 台、性能情報が 1 つ、収集間隔が 1 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 60 [KB] = 180 [KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 30 [KB] = 210 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 7 [KB] = 420 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 2 [KB] = 180 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.1 [KB] = 182.5 [KB]
総サイズ: (180 + 210 + 420 + 180 + 182.5) [KB]
= 1172.5 [KB] ≒ 1.2 [MB]

◆ 管理対象リソースプールが 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 30 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 2 [KB] = 6 [KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 5 [KB] = 35 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 3.5 [KB] = 210 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 2 [KB] = 180 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.1 [KB] = 182.5 [KB]
総サイズ: (6 + 35 + 210 + 180 + 182.5) [KB]
= 613.5 [KB] ≒ 0.6 [MB]

リソースプールごとに 45 個の性能情報のデータを収集しますので、リソースプールごとの DB 容量は、以下の計算式で見積もることができます。

0.6 * 45 ≒ 27MB

◆ 管理対象 iStorage 上の LUN が 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 1 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 60 [KB] = 180 [KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 30 [KB] = 210 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 7 [KB] = 420 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 2 [KB] = 180 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.1 [KB] = 182.5 [KB]
総サイズ: (180 + 210 + 420 + 180 + 182.5) [KB]
= 1172.5 [KB] ≒ 1.2 [MB]

LUN ごとに 4 個の性能情報のデータを収集しますので、LUN ごとの DB 容量は、以下の計算式で見積もることができます。

1.2(MB) * 4 = 5MB

◆ 管理対象 SigmaSystemCenter 管理オブジェクトが 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 1 時間、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 1 [KB] = 3 [KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 2.5 [KB] = 17.5 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 1.75 [KB] = 105 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 2 [KB] = 180 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.1 [KB] = 182.5 [KB]
総サイズ: (3 + 17.5 + 105 + 180 + 182.5) [KB]
= 488 [KB] ≒ 0.5 [MB]

SigmaSystemCenter 管理オブジェクトごとに 18 個の性能情報のデータを収集しますので、SigmaSystemCenter 管理オブジェクトごとの DB 容量は、以下の計算式で見積もることができます。

0.5 * 19 ≒ 9MB

◆ vCenter Server 上のデータセンター、クラスタ、リソースプール、vApp、VMware ESXi ホストなど管理対象が 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 5 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 12 [KB] = 36 [KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 30 [KB] = 210 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 7 [KB] = 420 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 2 [KB] = 180 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.1 [KB] = 182.5 [KB]
総サイズ: (36 + 210 + 420 + 180 + 182.5) [KB]
= 1136.5 [KB] ≒ 1.1 [MB]

※なお、上記保存期間を超えたデータは、定期的に削除されます。

管理する性能情報数、データの保存期間、データの収集間隔を調整することにより、必要とされるデータベース容量についても調整することが可能です。

SystemMonitor 性能監視 (PostgreSQL)

SystemMonitor 性能監視は、データの間隔ごとにデータベーステーブルを分けて管理します。
データベース (PostgreSQL) の管理対象ごとの容量の概算値は、以下の計算式で見積もることができます。
各データの保存期間は、既定値を使用します。

関連情報: SystemMonitor 性能監視の概要や性能情報の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.7.3. SystemMonitor 性能監視の概要 - 性能履歴情報の収集、蓄積、閲覧、閾値監視」を参照してください。

◆ 管理対象マシンが 1 台、性能情報が 1 つ、収集間隔が 1 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 140 [KB] = 420[KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 40 [KB] = 280 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 14 [KB] = 840 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 3.5 [KB] = 315 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.2 [KB] = 365 [KB]
総サイズ: (420 + 280 + 840 + 315 + 365) [KB]
= 2220 [KB] ≒ 2.2 [MB]

◆ 管理対象リソースプールが 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 30 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 5 [KB] = 15 [KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 7 [KB] = 49 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 7 [KB] = 420 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 3.5 [KB] = 315 [KB]

1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.2 [KB] = 365 [KB]
総サイズ: (15 + 49 + 420 + 315 + 365) [KB]
= 1164[KB] ≒ 1.2 [MB]

リソースプールごとに 45 個の性能情報のデータを収集しますので、リソースプールごとの DB 容量は、以下の計算式で見積もることができます。

1.2 * 45 ≒ 54MB

◆ 管理対象 iStorage 上の LUN が 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 1 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 140 [KB] = 420[KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 40 [KB] = 280 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 14 [KB] = 840 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 3.5 [KB] = 315 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.2 [KB] = 365 [KB]
総サイズ: (420 + 280 + 840 + 315 + 365) [KB]
= 2220 [KB] ≒ 2.2 [MB]

LUN ごとに 4 個の性能情報のデータを収集しますので、LUN ごとの DB 容量は、以下の計算式で見積もることができます。

2.2(MB) * 4 = 9MB

◆ 管理対象 SigmaSystemCenter 管理オブジェクトが 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 1 時間、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 2.5 [KB] = 7.5 [KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 3.5 [KB] = 24.5 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 3.5 [KB] = 105 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 3.5 [KB] = 315 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.2 [KB] = 365 [KB]
総サイズ: (7.5 + 24.5 + 210 + 315 + 365) [KB]
= 922 [KB] ≒ 0.9 [MB]

SigmaSystemCenter 管理オブジェクトごとに 18 個の性能情報のデータを収集しますので、SigmaSystemCenter 管理オブジェクトごとの DB 容量は、以下の計算式で見積もることができます。

0.9 * 18 ≒ 16MB

◆ vCenter Server 上のデータセンター、クラスタ、リソースプール、vApp、VMware ESXi ホストなど管理対象が 1 つ、性能情報が 1 つ、収集間隔が 5 分、保存期間が既定値の場合

収集データ: 3 (日間) * 30 [KB] = 90[KB]
5分集計データ: 7 (日間) * 40 [KB] = 280 [KB]
15分集計データ: 2 * 30 (日間) * 14 [KB] = 840 [KB]
1時間集計データ: 3 * 30 (日間) * 3.5 [KB] = 315 [KB]
1日集計データ: 5 * 365 (日間) * 0.2 [KB] = 365 [KB]
総サイズ: (90 + 280 + 840 + 315 + 365) [KB]
= 1890 [KB] ≒ 1.9 [MB]

※なお、上記保存期間を超えたデータは定期的に削除されます。

管理する性能情報数、データの保存期間、データの収集間隔を調整することにより、必要とされるデータベース容量についても調整することが可能です。

DeploymentManager

DPM サーバのインストールの際に、256 [MB] 分のデータベース容量を必要とします。

その後の運用による増加分に対して必要とされるデータベースの容量の概算値は、以下の計算式で見積もることができます。

```
必要なディスク容量 = 登録したコンピュータ数 * 10 [KB]
                    + 登録したパッケージ数 * 3 [KB]
                    + 登録したコンピュータ数 * 0.15 [KB] * 登録したパッケージ数
                    + ファイル配信の結果格納用 (約20 [MB])
```

例)

登録したコンピュータ数 40,000 台、登録したパッケージ数 100 の場合は、約 1.0 [GB] 増加となります。

付録 F　　アクションシーケンスの種類

以下の表は、主なアクションシーケンスの一覧です。

項番	アクションシーケンス名 対応するマシンの構成変更、 ポリシーアクション	機能	物理マシン	仮想マシン
1	ChangeServerGroup マシン用途変更 (物理マシン)	グループで稼動しているマシンをほかの用途へ変更 (ほかのグループへ移動) します。	○	×
2	CreateMachineToGroup マシン稼動 / 新規リソース割り当て (仮想マシン) グループ操作 / グループマシン作成・追加	仮想マシンを作成し、指定したグループで稼動します。	×	○
3	DeleteManagedVirtualMachine	管理対象で待機している仮想マシンの実体を削除します。	×	○
4	DeleteVirtualMachine VM削除 マシン削除 / 割り当て解除 (仮想マシン) マシン解除 / スケールイン (仮想マシン) グループ操作 / グループマシン削除 (VM削除)	グループで稼動している仮想マシンをグループから削除 (管理対象) します。 また、グループから削除した仮想マシンの実体を削除します。	×	○
5	DistributeSoftwareToMachine	グループで稼動しているマシンへソフトウェアを配布します。	○	○
6	DistributeSoftwareToMachinesInGroup	グループで稼動しているすべてのマシンにソフトウェアを配布します。	○	○
7	DistributeSoftwareToMachinesInGroupWithScenario	グループで稼動しているすべてのマシンに対して指定したソフトウェアを配布します。	○	○
8	DistributeSoftwareToMachineWithScenario	指定したマシンに対して指定したソフトウェアを配布します。	○	○
9	FailoverVMServer VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration) VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover) VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover) VMS操作 / 全VMを移動 (Migration) VMS操作 / 全VMを移動 (Migration, Failover) VMS操作 / 全VMを移動 (Failover) VMS操作 / 全VMを移動 (Quick	故障発生した仮想マシンサーバ上の仮想マシンをグループ内の別の仮想マシンサーバ上へ移動します。	×	○

項番	アクションシーケンス名 対応するマシンの構成変更、 ポリシーアクション	機能	物理マシン	仮想マシン
	Migration, Failover)			
10	LoadBalanceVMServer VMS操作 / VMSロードバランス	負荷の高い仮想マシンサーバ上の仮想マシンをグループ内の別の仮想マシンサーバ上へ移動し、高負荷を解消します。	×	○
11	MoveFromGroupToPool マシン削除 / 割り当て解除 (物理マシン) マシン削除 / スケールイン (物理マシン)	グループで稼動しているマシンをシャットダウンしてプールマシンとして待機させます。 ESMPRO/ServerManagerの監視対象から削除 (※1) します。	○	○
12	MoveFromManagedToPool	共通プールにあるマシンをシャットダウンしてグループのプールに追加します。	○	○
13	MoveFromPoolToGroup マシン稼動 / リソース割り当て (物理マシン) マシン稼動 / スケールアウト (物理マシン) マシン稼動 / リソース割り当て (仮想マシン) マシン稼動 / スケールアウト (仮想マシン)	プールマシンをグループで稼動させます。ソフトウェアの配布、マシンの固有情報反映 (※2)、ESMPRO/ServerManagerの監視対象への登録を実施 (※1) します。DeploymentManagerへの自動登録が設定されている場合は、DeploymentManagerにマシンが登録 (※3) されます。	○	○
14	MoveFromPoolToManaged	マシンをグループのプールから削除し、共通プールで待機させます。	○	○
15	MoveMachine VM移動 (仮想マシン)	仮想マシンを別の仮想マシンサーバ上に移動します。	×	○
16	MoveMasterMachineToGroup マシン稼動 / マスタマシン登録 (物理マシン) マシン稼動 / マスタマシン登録 (仮想マシン)	共通プールにいるマシン、およびグループプールのマシンをマスタマシンとして稼動します。ソフトウェア配布は実施しません。 また、ESMPRO/ServerManagerの監視対象への登録を実施 (※1) します。 DeploymentManagerへの自動登録が設定されている場合は、DeploymentManagerにマシンが登録 (※3) されます。	○	○
17	RebootMachine マシン電源操作 / 再起動 マシン操作 / マシン再起動	マシンに対してリブートを実施します。	○	○
18	ShutdownMachine マシン電源操作 / シャットダウン マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン)	稼動しているマシンをシャットダウンします。	○	○
19	StartupMachine マシン電源操作 / 起動 マシン操作 / マシン起動	停止しているマシンを起動します。	○	○
20	SuspendMachine	稼動しているマシンをサスペンド状態にします。	○	○

項番	アクションシーケンス名 対応するマシンの構成変更、 ポリシーアクション	機能	物理マシン	仮想マシン
	マシン電源操作 / サスペンド			
21	TakeOverMachine マシン置換 (物理マシン) マシン操作 / マシン置換 マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制OFF)	グループで稼動しているマシンとプールマシンを置換します。新しく置換したマシンには、置換前の情報を引き継がれます。 置換されたマシンは必ずグループのプールで待機します。	○	×
22	PowerOnMachine マシン電源操作 / 電源ON	停止しているマシンの電源をオンにします。	○ (※4)	×
23	PowerOffMachine マシン電源操作 / 電源OFF マシン操作 / マシン強制OFF	起動しているマシンの電源をオフにします。	○ (※4)	×
24	ResetMachine マシン電源操作 / リセット	起動しているマシンをハードウェアレベルでリセットします。	○ (※4)	×
25	PowerCycleMachine マシン電源操作 / パワーサイクル	起動しているマシンに対し、電源オフを行ったあとにオンにします。	○ (※4)	×
26	AcpiShutdownMachine マシン電源操作 / ACPIシャットダウン	起動しているマシンに対し、ACPIシャットダウンを行います。	○ (※4) (※5)	×
27	DumpMachine マシンのダンプ採取	マシンに対し、ダンプ採取要求を送信します。	○ (※4) (※5)	×
28	LedTurnOnMachine マシン操作 / LED点灯	起動しているマシンに対し、LED点灯要求を送信します。	○ (※4)	×
29	LedTurnOffMachine マシン操作 / LED消灯	起動しているマシンに対し、LED消灯要求を送信します。	○ (※4)	×
30	ApplyOptimizedPlacementRule グループ操作 / VM配置制約を適用する VMS操作 / VM配置制約を適用する	VM配置制約を適用します。	×	○
31	CreateImage	イメージの作成を行います。	×	○
32	CreateTemplate	テンプレートの作成を行います。	×	○
33	InvestigateAndPowerOff マシン操作 / マシン診断・強制OFF	マシンの診断を行います。	○	○
34	InvestigateMachineAndSetFaulted マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定	指定タイプでのマシン診断を行います。	○	○
35	InvestigateMachineAndSetReady マシン設定 / 個別ステータス診断、ステータス設定 正常 マシン設定 / 総合回復診断、ステータス設定 正常	総合的な回復診断 回復設定を行います。	○	○

項番	アクションシーケンス名 対応するマシンの構成変更、 ポリシーアクション	機能	物理マシン	仮想マシン
36	ModifyRunningMachine	構成変更を行います。	○	○
37	PowerSaveVMserver VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力)	VMサーバのパワーセーブを実行します。(省電力)	○	×
38	PredictiveShutdownVMServer VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆)	VMサーバを停止します。(予兆)	○	×
39	PredictiveStartupVMServer グループ操作 / 予備VMサーバを起動する	予備VMサーバを起動します。	○	×
40	ReconstructVirtualMachine	再構成を行います。	×	○
41	ScaleIn グループ操作 / スケールイン マシン削除	スケールインを行います。	○	○
42	ScaleOut グループ操作 / スケールアウト マシン追加	スケールアウトを行います。	○	○
43	ShutdownAtScaleIn グループ操作 / スケールイン マシン停止 (シャットダウン)	グループの設定に従いマシンを停止します。	○	○
44	StartupAtScaleOut グループ操作 / スケールアウト マシン起動	グループの設定に従いマシンを起動します。	○	○
45	SuspendAtScaleIn グループ操作 / スケールイン マシン休止 (サスペンド)	グループの設定に従いマシンを休止します。	×	○
46	SetReadyStatus マシン設定 / ステータス設定 正常	マシンのハードウェアステータスを、"正常" に設定します。	○	○
47	SetDegradedStatus マシン設定 / ステータス設定 一部故障	マシンのハードウェアステータスを、"一部故障" に設定します。	○	○
48	SetFaultedStatus マシン設定 / ステータス設定 故障	マシンのハードウェアステータスを、"故障" に設定します。	○	○
49	InvestigateDeviceForStoragePool(※6) デバイス操作 / ストレージプール診断	デバイス上のストレージプールの状態を診断します。	×	×

※1 対象が物理マシンの場合のみ実施されます。

※2 対象が仮想マシンの場合は、マシンの固有情報反映が行われます。対象が物理マシンの場合は、配布するソフトウェアに依存します。

※3 対象が仮想マシンの場合のみ実施されます。

※4 Out-of-Band Management管理が有効である必要があります。

※5 対象となるマシンで動作しているOSに適切な設定を行う必要があります。

※6 対象がディスクアレイの場合のみ実施されます。

○: アクションシーケンス対象マシン
×: アクションシーケンス対象外マシン

付録 G　　改版履歴

- 第 1 版 (2020.4): 新規作成

付録 H　　ライセンス情報

本製品には、一部、オープンソースソフトウェアが含まれています。当該ソフトウェアのライセンス条件の詳細につきましては、以下に同梱されているファイルを参照してください。また、GPL / LGPLに基づきソースコードを開示しています。当該オープンソースソフトウェアの複製、改変、頒布を希望される方は、お問い合わせください。

<SigmaSystemCenterインストールDVD>¥doc¥OSS

▪ 本製品には、Microsoft Corporationが無償で配布しているMicrosoft SQL Server Expressを含んでいます。使用許諾に同意したうえで利用してください。著作権、所有権の詳細につきましては、以下のLICENSEファイルを参照してください。
<Microsoft SQL Server Expressをインストールしたフォルダ>¥License Terms

▪ Some icons used in this program are based on Silk Icons released by Mark James under a Creative Commons Attribution 2.5 License. Visit http://www.famfamfam.com/lab/icons/silk/ for more details.

▪ This product includes software developed by Routrek Networks, Inc.

▪ This product includes NM Library from NetApp, Inc. Copyright 2005 - 2010 NetApp, Inc. All rights reserved.