

# **SigmaSystemCenter 3.8**

## **リファレンスガイド データ編**

**—第 1 版—**

## 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製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、米国およびその他の国におけるNetApp, Inc.の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、米国その他の諸国におけるAmazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

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        |
| <b>1. 障害・ポリシー.....</b>                                      | <b>3</b> |
| 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.....                   | 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.....                    | 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.....                        | 43       |
| 1.1.7.最適配置機能で検出できるイベント一覧.....                               | 44       |
| 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.....                      | 67       |
| 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.....                  | 70       |
| 1.1.12.ESMPRO/AutomaticRunningController経由で検出できるイベント一覧..... | 73       |
| 1.2. 標準ポリシーについて.....  | 74       |
| 1.2.1.標準ポリシー (物理マシン) の設定内容.....                             | 75       |
| 1.2.2.標準ポリシー (N+1) の設定内容.....                               | 82       |
| 1.2.3.標準ポリシー (仮想マシン) の設定内容.....                             | 89       |
| 1.2.4.標準ポリシー (仮想マシンサーバ) の設定内容.....                          | 92       |
| 1.2.5.標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆) の設定内容.....                       | 98       |
| 1.2.6.標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力) の設定内容.....                      | 104      |
| 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) の設定内容.....              | 110      |
| 1.2.8.標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V) の設定内容.....                  | 115      |
| 1.2.9.標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆) の設定内容.....               | 121      |
| 1.2.10.標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力) の設定内容.....             | 127      |
| 1.2.11.標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス変更).....                       | 132      |
| 1.2.12.標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆 / vSAN).....                     | 135      |
| 1.2.13.標準ポリシー (UPS).....                                    | 141      |
| 1.2.14.vSAN障害用ポリシー.....                                     | 141      |
| 1.2.15.vSAN予兆障害用ポリシー.....                                   | 142      |
| 1.2.16.ストレージパス障害用ポリシー.....                                  | 144      |
| 1.2.17.標準ポリシー (プールマシン).....                                 | 145      |
| 1.2.18.標準ポリシー (稼動マシン BMC死活).....                            | 145      |
| 1.2.19.システムポリシー (マネージャ) の設定内容.....                          | 146      |
| 1.2.20.HW監視系イベントの設定内容.....                                  | 148      |
| 1.2.21.ストレージポリシー (ストレージプール診断).....                          | 153      |
| 1.3. ポリシーのアクション一覧.....                                      | 154      |
| 1.3.1.通報 / E-mail通報、イベントログ出力.....                           | 156      |
| 1.3.2.通報 / E-mail送信.....                                    | 157      |
| 1.3.3.通報 / イベントログ出力.....                                    | 158      |
| 1.3.4.次のアクション実行を待機.....                                     | 159      |
| 1.3.5.マシン設定 / ステータス設定 正常.....                               | 160      |
| 1.3.6.マシン設定 / ステータス設定 一部故障.....                             | 160      |
| 1.3.7.マシン設定 / ステータス設定 故障.....                               | 160      |
| 1.3.8.マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード.....                        | 160      |

|   |            |
|---|------------|
| 1.3.9.マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定 .....                    | 160        |
| 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 .....               | 161        |
| 1.3.11.マシン設定 / 総合回復診断、ステータス設定・正常 .....                  | 161        |
| 1.3.12.マシン操作 / マシン起動 .....                              | 162        |
| 1.3.13.マシン操作 / マシン再起動 .....                             | 162        |
| 1.3.14.マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン) .....                    | 162        |
| 1.3.15.マシン操作 / 全マシン停止 (シャットダウン) .....                   | 162        |
| 1.3.16.マシン操作 / マシン強制OFF .....                           | 163        |
| 1.3.17.マシン操作 / LED点灯 .....                              | 163        |
| 1.3.18.マシン操作 / LED消灯 .....                              | 163        |
| 1.3.19.マシン操作 / マシン置換 .....                              | 163        |
| 1.3.20.マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制OFF) .....                   | 163        |
| 1.3.21.マシン操作 / マシン診断・強制OFF .....                        | 164        |
| 1.3.22.グループ操作 / スケールアウト マシン追加 .....                     | 164        |
| 1.3.23.グループ操作 / スケールアウト マシン起動 .....                     | 164        |
| 1.3.24.グループ操作 / グループマシン作成・追加 .....                      | 164        |
| 1.3.25.グループ操作 / スケールイン マシン削除 .....                      | 165        |
| 1.3.26.グループ操作 / グループマシン削除 (VM削除) .....                  | 165        |
| 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) .....              | 165        |
| 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) .....            | 165        |
| 1.3.29.グループ操作 / VM配置情報を適用する .....                       | 165        |
| 1.3.30.グループ操作 / VM配置制約を適用する .....                       | 166        |
| 1.3.31.グループ操作 / 予備VMサーバを起動する .....                      | 166        |
| 1.3.32.VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover) .....               | 167        |
| 1.3.33.VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration) .....              | 167        |
| 1.3.34.VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover) .....    | 167        |
| 1.3.35.VMS操作 / 全VMを移動 (Failover) .....                  | 168        |
| 1.3.36.VMS操作 / 全VMを移動 (Migration) .....                 | 168        |
| 1.3.37.VMS操作 / 全VMを移動 (Migration, Failover) .....       | 168        |
| 1.3.38.VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover) ..... | 169        |
| 1.3.39.VMS操作 / VMSパワーセーブ (省電力) .....                    | 169        |
| 1.3.40.VMS操作 / VMSロードバランス .....                         | 169        |
| 1.3.41.VMS操作 / VM配置情報を適用する .....                        | 170        |
| 1.3.42.VMS操作 / VM配置制約を適用する .....                        | 170        |
| 1.3.43.VMS操作 / VMサーバ停止 (予兆) .....                       | 171        |
| 1.3.44.デバイス操作 / ストレージプール診断 .....                        | 171        |
| 1.3.45.ローカルスクリプト実行 .....                                | 171        |
| 1.3.46.アクション実行結果のリセット .....                             | 171        |
| <b>2. ログ .....</b>                                      | <b>173</b> |
| 2.1. ログの種類 .....  | 174        |
| 2.2. イベントログ .....                                       | 175        |
| 2.2.1.SystemProvisioningのイベントログ .....                   | 175        |
| 2.2.2.ESMPRO/ServerManager連携に関するイベントログ .....            | 237        |
| 2.3. ログファイル一覧 .....                                     | 238        |
| 2.3.1.SystemProvisioningのログ .....                       | 238        |
| 2.3.2.DeploymentManagerのログ .....                        | 244        |
| 2.3.3.SystemMonitor性能監視のログ .....                        | 252        |
| 2.3.4.ESMPRO/ServerManagerのログ .....                     | 254        |
| <b>付録 A ネットワークポートとプロトコル一覧 .....</b>                     | <b>277</b> |
| SystemProvisioning .....                                | 277        |
| SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・SOLコンソール) .....          | 280        |
| SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・プロキシ) .....              | 280        |
| DeploymentManager .....                                 | 281        |
| ESMPRO/ServerManager .....                              | 289        |
| ESMPRO/AutomaticRunningController .....                 | 293        |

---

|   |            |
|---|------------|
| SystemMonitor性能監視.....                            | 295        |
| Windows ファイアウォールにおけるICMP Echo Replyの例外設定方法 .....  | 297        |
| Windows ファイアウォールにおけるCIM Indication受信の例外設定方法 ..... | 303        |
| <b>付録 B サービス / プロセス一覧 .....</b>                   | <b>309</b> |
| SystemProvisioning .....                          | 309        |
| SystemProvisioning (仮想マシンコンソール・プロキシ) .....        | 309        |
| DeploymentManager.....                            | 310        |
| ESMPRO/ServerManager .....                        | 312        |
| SystemMonitor性能監視.....                            | 313        |
| <b>付録 C 構成情報データベースの移行 (SQL Serverの場合).....</b>    | <b>315</b> |
| Windows認証ログインを使用する.....                           | 315        |
| SQL認証ログインを使用する .....                              | 322        |
| <b>付録 D 構成情報データベースの移行 (PostgreSQLの場合) .....</b>   | <b>329</b> |
| <b>付録 E データベースが使用する容量の見積もり方法 .....</b>            | <b>333</b> |
| SystemProvisioning .....                          | 333        |
| SystemMonitor性能監視 (SQL Server) .....              | 335        |
| SystemMonitor性能監視 (PostgreSQL).....               | 337        |
| DeploymentManager.....                            | 339        |
| <b>付録 F アクションシーケンスの種類 .....</b>                   | <b>341</b> |
| <b>付録 G 改版履歴.....</b>                             | <b>347</b> |
| <b>付録 H ライセンス情報 .....</b>                         | <b>349</b> |



# 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 3.8           | SigmaSystemCenter 3.8 ファーストステップガイド                                 | SigmaSystemCenter<br>ファーストステップガイド                    |
|                                 | SigmaSystemCenter 3.8 インストレーションガイド                                 | SigmaSystemCenter<br>インストレーションガイド                    |
|                                 | SigmaSystemCenter 3.8 コンフィグレーションガイド                                | SigmaSystemCenter<br>コンフィグレーションガイド                   |
|                                 | SigmaSystemCenter 3.8 リファレンスガイド                                    | SigmaSystemCenter<br>リファレンスガイド                       |
| ESMPRO/ServerManager 6.35       | ESMPRO/ServerManager Ver.6 インストレーションガイド                            | ESMPRO/ServerManager<br>インストレーションガイド                 |
| WebSAM<br>DeploymentManager 6.8 | WebSAM DeploymentManager Ver6.8<br>ファーストステップガイド                    | DeploymentManager<br>ファーストステップガイド                    |
|                                 | WebSAM DeploymentManager Ver6.8<br>インストレーションガイド                    | DeploymentManager<br>インストレーションガイド                    |
|                                 | WebSAM DeploymentManager Ver6.8<br>オペレーションガイド                      | DeploymentManager<br>オペレーションガイド                      |
|                                 | WebSAM DeploymentManager Ver6.8<br>リファレンスガイド Webコンソール編             | DeploymentManager<br>リファレンスガイド Webコンソール編             |
|                                 | WebSAM DeploymentManager Ver6.8<br>リファレンスガイド ツール編                  | DeploymentManager<br>リファレンスガイド ツール編                  |
|                                 | WebSAM DeploymentManager Ver6.8<br>リファレンスガイド 注意事項、<br>トラブルシューティング編 | DeploymentManager<br>リファレンスガイド 注意事項、<br>トラブルシューティング編 |
| SystemMonitor性能監視 5.12          | SystemMonitor性能監視 5.12<br>ユーザーズガイド                                 | SystemMonitor性能監視<br>ユーザーズガイド                        |
|                                 | SigmaSystemCenter 3.8 仮想マシンサーバ<br>(ESXi) プロビジョニングソリューションガイド        | SigmaSystemCenter<br>仮想マシンサーバプロビジョニング<br>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<br>手順                        |
|                                 | SigmaSystemCenter ネットワークアダプタ<br>冗長化構築資料                            | SigmaSystemCenterネットワーク<br>アダプタ冗長化構築資料               |
|                                 | SigmaSystemCenter ブートコンフィグ運用<br>ガイド                                | SigmaSystemCenterブートコンフィグ<br>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。<br>[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<br>「インストールガイド」  |
| 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<br>(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。<br>replace Gr1                                |
| モノスペースフォント斜体<br>(courier New) | ユーザが有効な値に置き換えて入力する項目<br>値の中にスペースが含まれる場合は " " (二重引用符) で値を囲ってください。 | add <i>GroupName</i><br><br>InstallPath=" <i>Install Path</i> " |

# 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 .....                 | 74  |
| • 1.3 | ポリシーのアクション一覧 .....               | 154 |

## 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

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、下記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。

下記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、以下の ESMPRO 製品ホームページの「ESMPRO アラート一覧」を参照してください。

<http://www.nec.co.jp/pfsoft/smsa/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 URL 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。

---

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

<http://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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>アレイのメンバはFailed   |
|        | ASMBENOTIFY                 | 0X00002059 | ホットスベアが障害                        |
|        | 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<br>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 | スベ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   | ESMCPUERF                   | 0XC0000064 | システムCPU異常高負荷                     |
|           | ESMCPUERF                   | 0XC0000068 | システムCPU異常高負荷                     |
|           | ESMCPUERF                   | 0X80000066 | システムCPU高負荷                       |
|           | ESMCPUERF                   | 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ー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          |
|        | 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>復旧可能障害<br>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<br>REBUILD中断中   |
|                          | ESMAMISERVICE               | 0X400403E8 | AMI論理デバイス Optimal             |
|                          | ESMAMISERVICE               | 0X400403EB | AMI論理デバイス<br>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              | ESMCPUERF                   | 0X40000067  | システムCPU高負荷回復                        |
|                        | ESMCPUERF                   | 0X4000006B  | システムCPU高負荷回復                        |
|                        | ESMCPUERF                   | 0X80000065  | システムCPU異常高負荷回復                      |
|                        | ESMCPUERF                   | 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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。

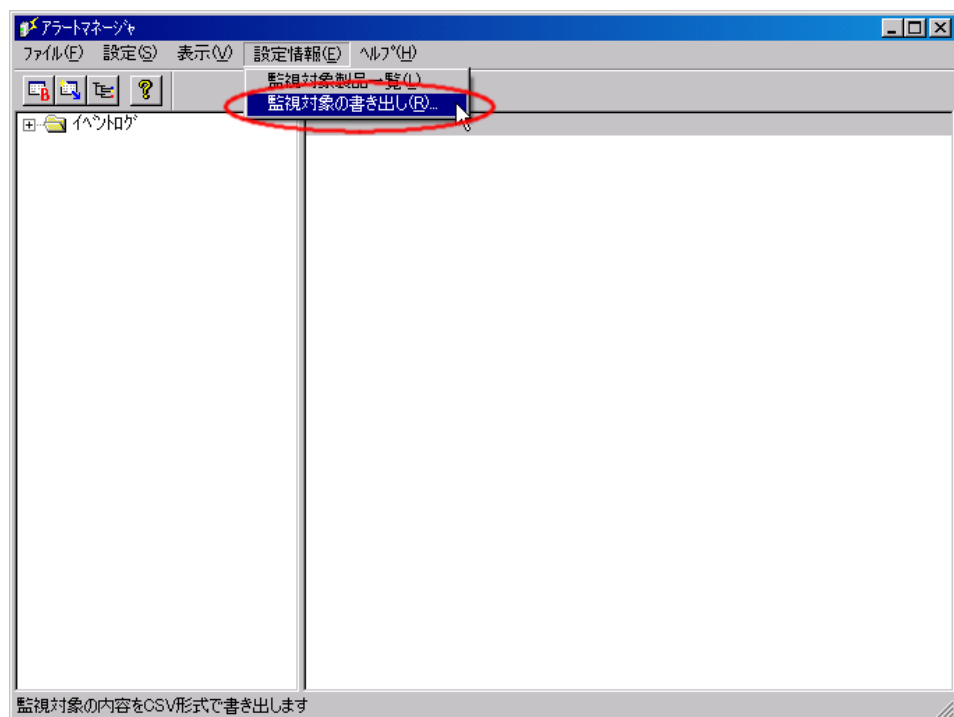
Linux 版 ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent で検出できるイベントについては、以下の URL にて公開している [SNMPトラップ一覧] の "Manager" 列が "ON" のイベントを参照してください。

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

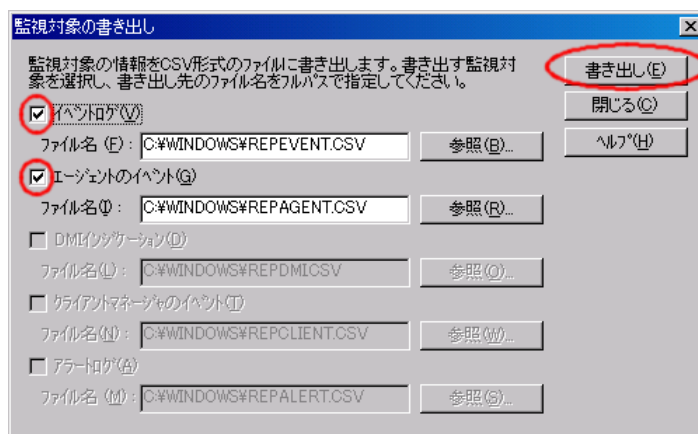
ただし、通報連携するほかの製品については、SNMPトラップ一覧に記載はありません。

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。

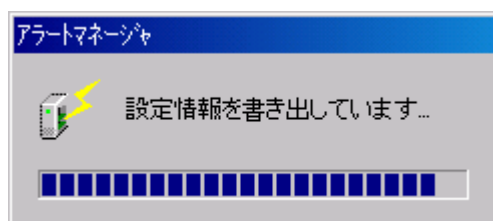
1. [コントロールパネル] から ESMPRO/ServerAgent のアイコンをダブルクリックし、[ESMPRO/ServerAgent のプロパティ] - [全般] タブの [通報設定] をクリックし、通報設定ツールを起動します。ESMPRO/ServerAgentService の場合は、[スタート] メニューから [通報設定] をクリックします。
2. 通報設定ツールのメニューから [設定情報(E)] - [監視対象の書き出し(R)] をクリックします。



- 「監視対象の書き出し」ダイアログが表示されます。[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。



- 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、以下のダイアログが表示されます。



- 監視対象の書き出しが終了すると、上記のダイアログは消えます。

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。<br>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。  
設定の詳細については、「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

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 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        |   |
|             | 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                            |

| イベント区分  | イベント ID  | イベント名                                  | 説明  |
|---------|----------|--|---|
|         | 20003E03 | Physical Memory Space Ratio (%) 下限異常超過 | た。(※1)  |
|         | 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            |   |
|         | 20000207 | CPU System Usage (%) 上限異常超過            |   |
|         | 20000300 | CPU User Usage (%) 下限警告回復              |   |

| イベント区分 | イベント ID  | イベント名                        | 説明 |
|--------|----------|------------------------------|----|
|        | 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 |    |
|        | 20000C01 | Guest CPU Usage (MHz) 下限警告超過 |    |
|        | 20000C02 | Guest CPU Usage (MHz) 下限異常回復 |    |

| イベント区分 | イベント ID  | イベント名                                    | 説明 |
|--------|----------|--|----|
|        | 20000C03 | Guest CPU Usage (MHz)<br>下限異常超過          |    |
|        | 20000C04 | Guest CPU Usage (MHz)<br>上限警告回復          |    |
|        | 20000C05 | Guest CPU Usage (MHz)<br>上限警告超過          |    |
|        | 20000D00 | Host CPU Usage (%) 下<br>限警告回復            |    |
|        | 20000D01 | Host CPU Usage (%) 下<br>限警告超過            |    |
|        | 20000D02 | Host CPU Usage (%) 下<br>限異常回復            |    |
|        | 20000D03 | Host CPU Usage (%) 下<br>限異常超過            |    |
|        | 20000D04 | Host CPU Usage (%) 上<br>限警告回復            |    |
|        | 20000D05 | Host CPU Usage (%) 上<br>限警告超過            |    |
|        | 20000D06 | Host CPU Usage (%) 上<br>限異常回復            |    |
|        | 20000D07 | Host CPU Usage (%) 上<br>限異常超過            |    |
|        | 20000E00 | Host CPU Usage (MHz)<br>下限警告回復           |    |
|        | 20000E01 | Host CPU Usage (MHz)<br>下限警告超過           |    |
|        | 20000E02 | Host CPU Usage (MHz)<br>下限異常回復           |    |
|        | 20000E03 | Host CPU Usage (MHz)<br>下限異常超過           |    |
|        | 20000E04 | Host CPU Usage (MHz)<br>上限警告回復           |    |
|        | 20000E05 | Host CPU Usage (MHz)<br>上限警告超過           |    |
|        | 20000E06 | Host CPU Usage (MHz)<br>上限異常回復           |    |
|        | 20000E07 | Host CPU Usage (MHz)<br>上限異常超過           |    |
|        | 20001500 | Disk Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 下限警告回復 |    |
|        | 20001501 | Disk Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 下限警告超過 |    |
|        | 20001502 | Disk Transfer Rate<br>(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 |
|--------|----------|--|----|
|        | 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 |    |
|        | 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            |    |

| イベント区分 | イベント ID  | イベント名  | 説明 |
|--------|----------|--|----|
|        | 20001801 | Disk Read Count (IO/sec)<br>下限警告超過             |    |
|        | 20001802 | Disk Read Count (IO/sec)<br>下限異常回復             |    |
|        | 20001803 | Disk Read Count (IO/sec)<br>下限異常超過             |    |
|        | 20001804 | Disk Read Count (IO/sec)<br>上限警告回復             |    |
|        | 20001805 | Disk Read Count (IO/sec)<br>上限警告超過             |    |
|        | 20001806 | Disk Read Count (IO/sec)<br>上限異常回復             |    |
|        | 20001807 | Disk Read Count (IO/sec)<br>上限異常超過             |    |
|        | 20001900 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 下限警告回復 |    |
|        | 20001901 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 下限警告超過 |    |
|        | 20001902 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 下限異常回復 |    |
|        | 20001903 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 下限異常超過 |    |
|        | 20001904 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 上限警告回復 |    |
|        | 20001905 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 上限警告超過 |    |
|        | 20001906 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 上限異常回復 |    |
|        | 20001907 | Disk Write Transfer Rate<br>(Bytes/sec) 上限異常超過 |    |
|        | 20001A00 | Disk Write Count (IO/sec)<br>下限警告回復            |    |
|        | 20001A01 | Disk Write Count (IO/sec)<br>下限警告超過            |    |
|        | 20001A02 | Disk Write Count (IO/sec)<br>下限異常回復            |    |
|        | 20001A03 | Disk Write Count (IO/sec)<br>下限異常超過            |    |
|        | 20001A04 | Disk Write Count (IO/sec)<br>上限警告回復            |    |
|        | 20001A05 | Disk Write Count (IO/sec)<br>上限警告超過            |    |
|        | 20001A06 | Disk Write Count (IO/sec)<br>上限異常回復            |    |



| イベント区分 | イベント ID  | イベント名                                       | 説明 |
|--------|----------|---|----|
|        | 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 |    |
|        | 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 |    |

| イベント区分 | イベント ID  | イベント名  | 説明 |
|--------|----------|--|----|
|        | 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 |    |
|        | 20002107 | Guest Disk Read 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 |
|--------|----------|---|----|
|        | 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            |    |
|        | 20002402 | Guest Disk Write Count (IO/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 |
|--------|----------|---|----|
|        | 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                     |    |
|        | 20002900 | Network Packet 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 |
|--------|----------|---|----|
|        | 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    |    |
|        | 20002B00 | Network Packet Transmission 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 |
|--------|----------|---|----|
|        | 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      |    |
|        | 20003D00 | Physical Memory Space (MB) 下限警告回復                   |    |
|        | 20003D01 | Physical Memory Space (MB) 下限警告超過                   |    |

| イベント区分 | イベント ID  | イベント名                                  | 説明 |
|--------|----------|--|----|
|        | 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         |    |
|        | 20004804 | Guest Memory Usage (MB) 上限警告回復         |    |
|        | 20004805 | Guest Memory Usage (MB) 上限警告超過         |    |

| イベント区分 | イベント ID  | イベント名                            | 説明 |
|--------|----------|----------------------------------|----|
|        | 20004900 | Host Memory Usage (%)<br>下限警告回復  |    |
|        | 20004901 | Host Memory Usage (%)<br>下限警告超過  |    |
|        | 20004902 | Host Memory Usage (%)<br>下限異常回復  |    |
|        | 20004903 | Host Memory Usage (%)<br>下限異常超過  |    |
|        | 20004904 | Host Memory Usage (%)<br>上限警告回復  |    |
|        | 20004905 | Host Memory Usage (%)<br>上限警告超過  |    |
|        | 20004906 | Host Memory Usage (%)<br>上限異常回復  |    |
|        | 20004907 | Host Memory Usage (%)<br>上限異常超過  |    |
|        | 20004A00 | Host Memory Usage (MB)<br>下限警告回復 |    |
|        | 20004A01 | Host Memory Usage (MB)<br>下限警告超過 |    |
|        | 20004A02 | Host Memory Usage (MB)<br>下限異常回復 |    |
|        | 20004A03 | Host Memory Usage (MB)<br>下限異常超過 |    |
|        | 20004A04 | Host Memory Usage (MB)<br>上限警告回復 |    |
|        | 20004A05 | Host Memory Usage (MB)<br>上限警告超過 |    |
|        | 20004A06 | Host Memory Usage (MB)<br>上限異常回復 |    |
|        | 20004A07 | Host Memory Usage (MB)<br>上限異常超過 |    |
|        | 20006500 | Current Power (W) 下限<br>警告回復     |    |
|        | 20006501 | Current Power (W) 下限<br>警告超過     |    |
|        | 20006502 | Current Power (W) 下限<br>異常回復     |    |
|        | 20006503 | Current Power (W) 下限<br>異常超過     |    |
|        | 20006504 | Current Power (W) 上限<br>警告回復     |    |
|        | 20006505 | Current Power (W) 上限<br>警告超過     |    |



| イベント区分 | イベント ID  | イベント名                        | 説明 |
|--------|----------|------------------------------|----|
|        | 20006506 | Current Power (W) 上限<br>異常回復 |    |
|        | 20006507 | Current Power (W) 上限<br>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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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]<br>Path state moved to<br>PERM_LOSS From<br>STATE on HBA | PDL対象ステータスを<br>検出しました。                                 |
|                   | その他              | [NEC_SATP_SPS v1]<br>Path HBA cannot be<br>failbacked<br>automatically     | 間欠障害を検出しまし<br>た。                                       |
| VMware HA (※3)    | その他              | VM is restarted by<br>VMwareHA<br>(vSphere4.1 or earlier)                  | VMwareHA により仮<br>想マシンが再起動され<br>ました (vSphere4.1以<br>前)。 |
|                   | その他              | VM is restarted by<br>VMwareHA<br>(vSphere5.0 or later)                    | VMwareHA により仮<br>想マシンが再起動され<br>ました (vSphere5.0以<br>降)。 |
|                   | その他              | vSphere HA failover<br>action initiated                                    | VMwareHA のフェイル<br>オーバーが起動しました。                         |
|                   | その他              | vSphere HA failover<br>action completed                                    | VMwareHAのフェイル<br>オーバーが完了しました。                          |
|                   | その他              | vSphere HA failover<br>operation in progress                               | VMwareHAのフェイル<br>オーバーが実行中です。                           |
| VMware FT         | その他              | VM Fault Tolerance<br>Status Changed                                       | 仮想マシンの Fault<br>Tolerance 状態が変更<br>しました。               |
|                   | その他              | VM is moved by<br>VMwareFT   | VMwareFT により仮想<br>マシンがフェイルオーバ<br>されました。                |
| 仮想マシンハートビート<br>状態 | マシンアクセス復旧        | Alarm Virtual Machine<br>Heartbeat on VM<br>changed from gray to<br>green  | 仮想マシンのハートビ<br>ート値が閾値以上にな<br>りました。                      |
|                   | マシンアクセス不可能<br>障害 | Alarm Virtual Machine<br>Heartbeat on VM<br>changed from gray to<br>red    | 仮想マシンのハートビ<br>ート値が閾値以下にな<br>りました。                      |
|                   | その他              | Alarm Virtual Machine<br>Heartbeat on VM<br>changed from green to<br>gray  | 仮想マシンのハートビ<br>ート値が不明になりまし<br>た。                        |
|                   | マシンアクセス不可能<br>障害 | Alarm Virtual Machine<br>Heartbeat on VM<br>changed from green to<br>red   | 仮想マシンのハートビ<br>ート値が閾値以下にな<br>りました。                      |
|                   | その他              | Alarm Virtual Machine<br>Heartbeat on VM<br>changed from red to<br>gray    | 仮想マシンのハートビ<br>ート値が不明になりまし<br>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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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。<br>(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、下記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、下記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。本機能は下記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。

### 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 | [NEC_SATP_SPS v1] LUN is not redundant      | 非冗長パスが存在します。                  |

| イベント区分         | イベント ID   | 説明                     |
|----------------|---|------------------------|
| VMware 連携 (※1) | [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。          |

| 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 | Resource-Pool Warning Asserted        | リソースプール消費<br>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<br>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<br>量 警告（致命的）<br>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<br>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<br>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<br>消費量 警告（致命的）<br>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<br>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<br>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。   |
| VM最適配置通報 | Sub-Resource-Pool Critical Deasserted | サブリソースプール<br>消費量 警告（致命的）<br>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<br>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<br>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: 筐体温度異常障害    | [PET] 0x00010104 | Temperature: Lower Non-recoverable - going low  | 温度下限回復不能値を下回りました。  |
|    |                   | [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。 |



| 分類 | イベント区分          | イベント ID          | メッセージ                                       | 説明                 |
|----|-----------------|------------------|---|--------------------|
|    |                 | [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。   |
|    |                 | [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。 |

| 分類      | イベント区分               | イベント ID          | メッセージ                                      | 説明                     |
|---------|----------------------|------------------|--|------------------------|
|         |                      | [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。      |
|         |                      | [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 | [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。 |

| 分類 | イベント区分               | イベント ID          | メッセージ  | 説明                       |
|----|----------------------|------------------|--|--------------------------|
|    | 害回復                  | [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。   |
|    |                      | [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。      |

| 分類     | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ  | 説明                           |
|--------|--------|------------------|--|------------------------------|
|        |        | [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。                   |
|        |        | [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。          |

| 分類       | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ  | 説明                  |
|----------|--------|------------------|--|---------------------|
|          |        | [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。       |
|          |        | [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。   |

| 分類        | イベント区分      | イベント ID          | メッセージ  | 説明                   |
|-----------|-------------|------------------|--|----------------------|
|           |             | [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。       |
|           | 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。       |

| 分類     | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ   | 説明                      |
|--------|--------|------------------|---|-------------------------|
|        |        | [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。        |
|        |        | [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。       |

| 分類 | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ  | 説明                              |
|----|--------|------------------|--|---------------------------------|
|    |        | [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。                 |
|    |        | [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。           |



| 分類   | イベント区分          | イベント ID          | メッセージ  | 説明                              |
|------|-----------------|------------------|--|---------------------------------|
|      |                 | [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。               |
|      |                 | [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。      |

| 分類   | イベント区分               | イベント ID          | メッセージ   | 説明                             |
|------|----------------------|------------------|---|--------------------------------|
|      |                      | [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。                   |
|      |                      | [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。             |

| 分類 | イベント区分                 | イベント ID          | メッセージ  | 説明                                      |
|----|------------------------|------------------|--|---|
|    | HW予兆: ファン / 冷却装置異常障害回復 | [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。<br>液漏れの可能性があります。   |
|    |                        | [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。                     |
|    | 復旧不能: ファン / 冷却装置異常障害   | [PET] 0x000A0700 | Cooling Device: Transition to OK                   | 冷却装置が正常になりました。                          |
|    |                        | [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。                     |
|    |                        | [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。<br>液漏れの可能性があります。 |

| 分類  | イベント区分  | イベント ID          | メッセージ  | 説明                            |
|-----|---------|------------------|--|-------------------------------|
|     |         | [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。               |
|     |         | [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。  |

| 分類   | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ  | 説明                  |
|------|--------|------------------|--|---------------------|
|      |        | [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。          |
|      |        | [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。   |

| 分類      | イベント区分  | イベント ID          | メッセージ  | 説明                                 |
|---------|---------|------------------|--|------------------------------------|
|         |         | [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。                 |
| 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。<br>SELを消去してください。 |

| 分類       | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ   | 説明                                      |
|----------|--------|------------------|---|---|
|          |        | [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。<br>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チャン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。                        |
|          |        | [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。                      |

| 分類          | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ  | 説明                  |
|-------------|--------|------------------|--|---------------------|
| 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。     |
|             |        | [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    | その他    | [PET] 0x00160A00 | Microcontroller/Coprocessor: Transition to Running | ランニング状態になりました。      |



| 分類                  | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ   | 説明                           |
|---------------------|--------|------------------|---|------------------------------|
| ーラ / コ<br>プロセッ<br>サ |        | [PET] 0x00160A02 | Microcontroller/Coproce<br>ssor: Transition to<br>Power Off | 電源OFF状態にな<br>りました。           |
| 筐体                  | その他    | [PET] 0x00180700 | Chassis: Transition to<br>OK                                | 筐体は正常になり<br>ました。             |
|                     |        | [PET] 0x80180700 | Chassis: Transition to<br>Abnormal                          | 筐体が異常状態に<br>なりました。           |
|                     |        | [PET] 0x00180701 | Chassis: Transition to<br>Non-Critical                      | 筐体が警告状態に<br>なりました。           |
|                     |        | [PET] 0x00180702 | Chassis: Transition to<br>Critical                          | 筐体が危険状態に<br>なりました。           |
|                     |        | [PET] 0x00180703 | Chassis: Transition to<br>Non-recoverable                   | 筐体が回復不能状<br>態になりました。         |
| チップセット              | その他    | [PET] 0x00190700 | Chip Set: Transition to<br>OK                               | チップセットは正常<br>になりました。         |
|                     |        | [PET] 0x80190700 | Chip Set: Transition to<br>Abnormal                         | チップセットが異常<br>状態になりました。       |
|                     |        | [PET] 0x00190701 | Chip Set: Transition to<br>Non-Critical                     | チップセットが警告<br>状態になりました。       |
|                     |        | [PET] 0x00190702 | Chip Set: Transition to<br>Critical                         | チップセットが危険<br>状態になりました。       |
|                     |        | [PET] 0x00190703 | Chip Set: Transition to<br>Non-recoverable                  | チップセットが回復<br>不能状態になりまし<br>た。 |
|                     |        | [PET] 0x00196F01 | Chip Set: Thermal Trip<br>occurred                          | チップセット熱暴走<br>が発生しました。        |
| ケーブル                | その他    | [PET] 0x001B0700 | Cable/Interconnect:<br>Transition to OK                     | ケーブルは正常に<br>なりました。           |
|                     |        | [PET] 0x801B0700 | Cable/Interconnect:<br>Transition to Abnormal               | ケーブルが異常状<br>態になりました。         |
|                     |        | [PET] 0x001B0701 | Cable/Interconnect:<br>Transition to<br>Non-Critical        | ケーブルが警告状<br>態になりました。         |
|                     |        | [PET] 0x001B0702 | Cable/Interconnect:<br>Transition to Critical               | ケーブルが危険状<br>態になりました。         |
|                     |        | [PET] 0x001B0703 | Cable/Interconnect:<br>Transition to<br>Non-recoverable     | ケーブルが回復不<br>能状態になりまし<br>た。   |
|                     |        | [PET] 0x001B0801 | Cable/Interconnect:<br>Device Inserted/Device<br>Present    | ケーブルが実装さ<br>れています。           |
|                     |        | [PET] 0x801B0801 | Cable/Interconnect:<br>Device<br>Removed/Device<br>Absent   | ケーブルが取り外<br>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] 0x001B6F00 | Cable/Interconnect:<br>Cable/Interconnect is connected  | ケーブルは接続されています。                  |
|             |        | [PET] 0x801B6F00 | Cable/Interconnect:<br>Cable/Interconnect is disconnected   | ケーブルが切断されました。                   |
|             |        | [PET] 0x001B6F01 | Cable/Interconnect:<br>Configuration Error -<br>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:<br>Configuration Error cleared  | 設定エラーが回復しました。                   |
| OS          | その他    | [PET] 0x00206F00 | OS Stop/Shutdown:<br>Critical stop during OS load / Initialization                                    | OS初期化中に停止しました。                  |
|             |        | [PET] 0x00206F01 | OS Stop/Shutdown:<br>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:<br>Transition to Degraded   | 縮退状態になりました。                     |
|             |        | [PET] 0x80210A06 | Slot/Connector:<br>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:<br>Slot/Connector Device Installed  | スロットに装置が実装されています。               |
|             |        | [PET] 0x80216F02 | Slot/Connector:<br>Slot/Connector Device Removed  | スロットから装置が取り外されました。              |
|             |        | [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:<br>Interlock asserted   | Interlockが発生しました。               |
|             |        | [PET] 0x80216F07 | Slot/Connector:<br>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。                      |

| 分類             | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ  | 説明  |
|----------------|--------|------------------|--|---|
|                |        | [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。                  |
|                |        | [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。                 |

| 分類       | イベント区分 | イベント ID          | メッセージ  | 説明                                    |
|----------|--------|------------------|--|---------------------------------------|
|          |        | [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。                          |
| バッテリー    | その他    | [PET] 0x00296F00 | Battery: Battery Low   | バッテリー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。                            |
|          |        | [PET] 0x00296F01 | Battery: Battery Failed  | バッテリー異常が発生しました。                       |
|          |        | [PET] 0x80296F01 | Battery: Recover from Battery Failed                           | バッテリー異常が回復しました。                       |
|          |        | [PET] 0x00296F02 | Battery: Battery detected                                      | バッテリーを検出しました。                         |
|          |        | [PET] 0x80296F02 | Battery: No Battery  | バッテリー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。<br>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。<br>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、またオーナーが「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。 |

| イベント区分          | イベント ID                          | メッセージ  | 説明                              |
|-----------------|----------------------------------|--|---------------------------------|
|                 | Resources(VM)[Offline] (※2)      | Hyper-V Cluster VM<br>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<br>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<br>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<br>CSV 空き容量下限<br>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<br>CSV 空き容量不足<br>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<br>CSV Maintenance<br>ステータス          | CSVのステータスがMaintenanceです。        |
|                 | CSV[NoAccess]                    | Hyper-V Cluster<br>CSV No Access<br>ステータス            | CSVのステータスがNoAccessです。           |
|                 | CSV[NoDirectIO]                  | Hyper-V Cluster<br>CSV No Direct IO<br>ステータス         | CSVのステータスがNoDirectIOです。         |
|                 | Resources(PhysicalDisk)[Failed]  | Hyper-V Cluster<br>Physical Disk リソース<br>障害          | ディスクのリソースが失敗しました。               |
|                 | Resources(PhysicalDisk)[Offline] | Hyper-V Cluster<br>Physical Disk リソース<br>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<br>CSV 空き容量下限<br>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<br>CSV 空き容量不足<br>によるVM緊急一時停止<br>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<br>Faults ステータス                   | CSVのステータスがNoFaultsです。           |
|                 | Resources(PhysicalDisk)[Online]  | Hyper-V Cluster<br>Physical Disk リソース<br>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。                  |

| イベント区分         | イベント ID                       | メッセージ                               | 説明                         |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|                | 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ーフェイ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ーフェイ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ーフェイ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           | ネットワークが稼働しました。             |
|                | 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ーフェイスが稼働しました。     |

- ※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、PVMService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てから、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。       |
|              | 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。 |



| 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。 |
| 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。   |

| イベント区分 | イベント ID                                 | メッセージ              | 説明   |
|--------|---|--------------------|--|
|        | 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。<br>(※1、※2) |
|        | 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。<br>(※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。<br>(※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。<br>(※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<br>※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<br>予兆)          | 仮想マシンサーバ<br>※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<br>省電力)         | 仮想マシンサーバ<br>※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<br>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<br>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<br>Hyper-V 予兆)  | 仮想マシンサーバ (Hyper-V)<br>※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<br>Hyper-V 省電力) | 仮想マシンサーバ (Hyper-V)<br>※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<br>ステータス変更)     | 仮想マシンサーバ   | ○    |
| 標準ポリシー (仮想マシンサーバ<br>予兆 / vSAN)   | 仮想マシンサーバ   | ○    |
| 標準ポリシー (UPS)                     | UPS<br>※ESMPRO/AutomaticRunningControllerと連携して、vSAN環境でUPS制御を行う運用 | —    |
| 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)<br>※予兆イベント監視を有効にした運用                             | —    |
| ストレージバス障害用ポリシー                   | 仮想マシンサーバ<br>※ストレージバス監視を行う運用                                      | —    |
| ストレージポリシー (ストレージプ<br>ール診断)       | ディスクアレイ<br>※ストレージプールの予兆検出を利用した運用時                                | —    |
| 標準ポリシー (プールマシン)                  | 非稼働の管理対象マシンのBMC<br>※BMC監視を利用した運用時                                | —    |

| ポリシー名                    | 管理対象  | 初期登録 |
|--------------------------|---|------|
| 標準ポリシー (稼動マシン BMC死<br>活) | 稼動マシンのBMC<br>※BMC監視を利用した運用時                                 | —    |
| システムポリシー (マネージャ)         | SigmaSystemCenterが利用するリソースを管理する<br>マネージャ (vCenter Serverなど) | ○    |

初期登録が "○" の標準ポリシーは、エディションライセンスを適用することで、あらかじめ登録されます。

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。

システムポリシー (マネージャ) の名前を変更すると、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) を誤って削除、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自動登録されます。

[ポリシー追加] メニューから追加することはできません。

システムポリシー (マネージャ) 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。

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) の設定内容

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<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント                           | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|------------|
| CPU温度<br>異常         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベント<br>の設定内容」参照 | 故障ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |
| CPU温度               | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン              | 通報            | 通報 / E-mail                    | ○          |

## 1 障害・ポリシー

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

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

## セクション I メンテナンス情報

## 1 障害・ポリシー

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



| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント   | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|--|-----------------|--------------------------------|------------|
| メモリ縮退<br>障害         | SystemMonitorEvent | "メモリ縮退障害" イベント区<br>分に含まれるすべてのイベン<br>ト  | 一部故障ステー<br>タス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                     | VMwareProvider     | 仮想マシンのメモリ使用率が<br>不明から赤色になりました。   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障     |            |
|                     |                    | 仮想マシンのメモリ使用率が<br>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<br>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<br>含まれるすべてのイベント  | 故障ステー<br>タス設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                     |                    |  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |
| メモリ障害<br>回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照   | 通報              | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |                 |                                |            |
| メモリ不足               | SystemMonitorEvent | ESMCommonService[0x80<br>000BC2]メモリ使用量警告<br>ESMCommonService<br>[0xC0000BC0]メモリ使用量<br>異常                   | 一部故障ステー<br>タス設定 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障     | ×          |
|                     | SystemMonitorPerf  | 20003D03 Physical<br>Memory Space (MB) 下限<br>異常超過<br>20003E03 Physical<br>Memory Space Ratio (%)<br>下限異常超過 |                 |                                |            |
| メモリ不足<br>回復         | SystemMonitorEvent | ESMCommonService<br>[0x40000BC3]メモリ使用量<br>回復<br>ESMCommonService<br>[0x80000BC1]メモリ使用量<br>異常回復             | 正常ステー<br>タス設定   | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常       | ×          |
|                     | SystemMonitorPerf  | 20003D02 Physical<br>Memory Space (MB) 下限<br>異常回復<br>20003E02 Physical<br>Memory Space Ratio (%)<br>下限異常回復 |                 |                                |            |
| 電圧異常<br>(復旧不能)      | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照   | 故障ステー<br>タス設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント                           | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|------------|
|                         | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |
| 筐体温度異<br>常 (復旧不<br>能)   | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 故障ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |
| クラスタ: ノ<br>ード障害         | SystemMonitorEvent | CLUSTERPRO[0xC00008<br>A4]     | 故障ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                         |                    |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |
| クラスタ:<br>パブリック<br>LAN障害 | SystemMonitorEvent | CLUSTERPRO[0xC000521<br>7]     | 故障ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                         |                    |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |
| グループ用<br>カスタム通<br>報1    | SystemMonitorPerf  | 11000001                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |
| グループ用<br>カスタム通<br>報2    | SystemMonitorPerf  | 11000002                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |
| グループ用<br>カスタム通<br>報3    | SystemMonitorPerf  | 11000003                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |
| グループ用<br>カスタム通<br>報4    | SystemMonitorPerf  | 11000004                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |
| グループ用<br>カスタム通<br>報5    | SystemMonitorPerf  | 11000005                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>1     | SystemMonitorPerf  | 10000001                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>10    | SystemMonitorPerf  | 1000000A                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>2     | SystemMonitorPerf  | 10000002                       | 何もしない         | 何もしない                          | ×          |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元               | イベント     | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置  | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|-------------------|----------|---------------|-------|------------|
| マシン用カ<br>スタム通報<br>3 | SystemMonitorPerf | 10000003 | 何もしない         | 何もしない | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>4 | SystemMonitorPerf | 10000004 | 何もしない         | 何もしない | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>5 | SystemMonitorPerf | 10000005 | 何もしない         | 何もしない | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>6 | SystemMonitorPerf | 10000006 | 何もしない         | 何もしない | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>7 | SystemMonitorPerf | 10000007 | 何もしない         | 何もしない | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>8 | SystemMonitorPerf | 10000008 | 何もしない         | 何もしない | ×          |
| マシン用カ<br>スタム通報<br>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) の設定内容

標準ポリシー (N+1) の設定内容は、以下です。

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント   | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|--|-----------------|--|------------|
| CPU縮退<br>障害         | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X<br>800002BD]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X<br>800002BF]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X<br>C0000838]<br>ILO[0X800003EE]  | 一部故障ステ<br>ータス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障 | ○          |
| CPU障害               | OobManagement      | [PET] 0x00076F00<br>[PET] 0x00076F08   | 故障ステータ<br>ス設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                                   | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X<br>C0000451]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X<br>C0000523]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X<br>C0000947]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X<br>C0000B04]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X<br>C0000B07] |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障   |            |
| CPU負荷<br>障害         | SystemMonitorEvent | ESMCPUPERF[0XC0000064<br>]<br>ESMCPUPERF[0X80000065<br>]<br>ESMCPUPERF[0X80000066<br>]<br>ESMCPUPERF[0XC0000068<br>]<br>ESMCPUPERF[0X80000069<br>]<br>ESMCPUPERF[0X8000006A<br>] | 一部故障ステ<br>ータス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障 | ○          |
|                     | SystemMonitorPerf  | 20000107 CPU Usage (%)<br>上限異常超過<br>20000407 CPU Usage (MHz)<br>上限異常超過   |                 |  |            |
| CPU負荷<br>障害回復       | SystemMonitorEvent | ESMCPUPERF[0X40000067<br>]<br>ESMCPUPERF[0X4000006B<br>]   | 正常ステータ<br>ス設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                                   | ○          |
|                     | SystemMonitorPerf  | 20000106 CPU Usage (%)<br>上限異常回復<br>20000406 CPU Usage (MHz)   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常   |            |

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

## セクション I メンテナンス情報

## 1 障害・ポリシー

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

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

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント  | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|---|-----------------|--------------------------------|------------|
|                     |                    | ILO[0XC00017CD]<br>ILO[0XC00017D1]  |                 |                                |            |
| メモリ障害<br>回復         | OobManagement      | [PET] 0x800E0301<br>[PET] 0x800C6F01  | 何もしない           | 何もしない                          | ×          |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X<br>40000B17]  |                 |                                |            |
| メモリ不足               | SystemMonitorEvent | ESMCommonService[0x8000<br>0BC2]メモリ使用量警告<br>ESMCommonService<br>[0xC0000BC0]メモリ使用量異<br>常  | 一部故障ステ<br>ータス設定 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障     | ×          |
|                     | SystemMonitorPerf  | 20003D03 Physical Memory<br>Space (MB) 下限異常超過<br>20003E03 Physical Memory<br>Space Ratio (%) 下限異常超<br>過                                   |                 |                                |            |
| メモリ不足<br>回復         | SystemMonitorEvent | ESMCommonService<br>[0x40000BC3]メモリ使用量回<br>復<br>ESMCommonService<br>[0x80000BC1]メモリ使用量異<br>常回復  | 正常ステータス<br>設定   | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常       | ×          |
|                     | SystemMonitorPerf  | 20003D02 Physical Memory<br>Space (MB) 下限異常回復<br>20003E02 Physical Memory<br>Space Ratio (%) 下限異常回<br>復                                   |                 |                                |            |
| VMSアクセ<br>ス回復       | VMwareProvider     | Alarm Host connection state<br>on VMS changed from gray<br>to green<br>Alarm Host connection state<br>on VMS changed from red to<br>green | 正常ステータス<br>設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ×          |
|                     |                    |   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常       |            |
| VMSアクセ<br>ス不可       | VMwareProvider     | Alarm Host connection state<br>on VMS changed from green<br>to red<br>Alarm Host connection state<br>on VMS changed from gray<br>to red   | 故障ステータス<br>設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ×          |
|                     |                    |   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |
| クラスタノー<br>ド停止       | HyperVProvider     | Node[Down]  | 故障ステータス<br>設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ×          |
|                     |                    |   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>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<br>規則名<br>(既定)    | 通報元                | イベント                           | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                            | 有効 /<br>無効 |
|------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------|------------|
| ド回復                    |                    |                                | 設定            | 通報、イベント<br>ログ出力                 |            |
|                        |                    |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常        |            |
| クラスタ: ノード障害            | SystemMonitorEvent | CLUSTERPRO[0xC00008A4]         | 故障ステータス<br>設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力  | ○          |
|                        |                    |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        |            |
| クラスタ: パブリック LAN障害      | SystemMonitorEvent | CLUSTERPRO[0xC0005217]         | 故障ステータス<br>設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力  | ○          |
|                        |                    |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        |            |
| ファン / 冷却装置異常<br>(復旧不能) | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベント<br>の設定内容」参照 | マシン置換         | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力  | ○          |
|                        | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        |            |
|                        |                    |                                |               | マシン操作 /<br>マシン置換 (直<br>ちに強制OFF) |            |
| 電圧異常<br>(復旧不能)         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベント<br>の設定内容」参照 | マシン置換         | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力  | ○          |
|                        | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        |            |
|                        |                    |                                |               | マシン操作 /<br>マシン置換 (直<br>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<br>の設定内容」参照 | マシン置換         | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力  | ○          |
|                        | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        |            |
|                        |                    |                                |               | マシン操作 /<br>マシン置換 (直<br>ちに強制OFF) |            |

## 1 障害・ポリシー

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

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

## 1 障害・ポリシー

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

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

## セクション I メンテナンス情報

- ・ 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) の設定内容

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

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

## 1 障害・ポリシー

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



| ポリシー<br>規則名<br>(既定)   | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置  | 有効 /<br>無効 |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|
|                       | SystemMonitorEvent |                            |                      | 通報 / E-Mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)<br><br>マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆) |            |
| HW予兆:<br>電源装置異常       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>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:<br>電圧異常         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>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:<br>ファン / 冷却装置異常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>ログ出力  |            |

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置                                    | 有効 /<br>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:<br>冷却水漏れ          | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>交換障害            | SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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:<br>筐体温度異常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>電圧異常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷却装置異常回復 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>筐体温度正常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>電圧正常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:                   | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |

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

## 1 障害・ポリシー

- ※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) の設定内容

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

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

## 1 障害・ポリシー

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

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)   | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置  | 有効 /<br>無効 |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|
|                       | SystemMonitorEvent |                            |                      | 通報 / E-Mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)<br>マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆) |            |
| HW予兆:<br>電源装置異常       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>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:<br>電圧異常         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>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:<br>ファン / 冷却装置異常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>ログ出力  |            |

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置                                    | 有効 /<br>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:<br>冷却水漏れ          | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>交換障害            | SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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:<br>筐体温度異常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>電圧異常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷却装置異常回復 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>筐体温度正常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>電圧正常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:                   | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |



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

## 1 障害・ポリシー

- ※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) の設定内容

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

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

## 1 障害・ポリシー

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

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)   | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置  | 有効 /<br>無効 |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|
|                       | SystemMonitorEvent |                            |                      | 通報 / E-Mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)<br><br>マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆) |            |
| HW予兆:<br>電源装置異常       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>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:<br>電圧異常         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>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:<br>ファン / 冷却装置異常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>ログ出力  |            |

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置                                    | 有効 /<br>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:<br>冷却水漏れ          | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>交換障害            | SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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:<br>筐体温度異常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>電圧異常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷却装置異常回復 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>筐体温度正常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:<br>電圧正常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |                      |   |            |
| HW予兆:                   | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない                                   | ×          |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)    | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                                    | 有効 /<br>無効 |
|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|---|------------|
| ファン / 冷却装置正常回復         | SystemMonitorEvent | トの設定内容」参照                  |               |   |            |
| ファン / 冷却装置異常<br>(復旧不能) | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ×          |
|                        | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                        |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ×          |
|                        | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                        |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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<br>(復旧不能)         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ×          |
|                        | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                        |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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) の設定内容

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<br>(既定) | 通報元                   | イベント   | 対応処置名<br>(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<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>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<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障<br><br>マシン操作 /<br>マシン診断・強<br>制OFF<br><br>VMS操作 / 全<br>VMを移動<br>(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<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障<br><br>マシン操作 /<br>マシン診断・強<br>制OFF   | ×       |



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

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)             | 復旧処置                                       | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|--|------------|
| CPU障害               | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報、イベント<br>ログ出力             |            |
| CPU温度<br>異常         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中の仮想マシンを移動              | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力             | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |                            |                           | マシン設定 / ステータス設定<br>故障                      |            |
|                     |                    |                            |                           | VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)               |            |
| CPU温度<br>回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                     | 何もしない                                      | ×          |
|                     | SystemMonitorEvent |                            |                           |  |            |
| HW予兆:<br>筐体温度異常     | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | VMS上の全VM移動・サーバシャット<br>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<br>通報、イベント<br>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:<br>電源装置異常     | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | VMS上の全VM移動・サーバシャット<br>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<br>通報、イベント<br>ログ出力             |            |
|                     |                    |                            |                           | VMS操作 / 全VMを移動 (Quick Migration, Failover) |            |

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

## 1 障害・ポリシー

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

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

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

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)              | 通報元                | イベント  | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|----------------------------------|--------------------|---|---------------|--|------------|
| (※1)                             |                    |   |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常   |            |
| スケールア<br>ウト提案                    | OptimizedPlacement | Scaleout Recommendation   | 通報する          | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ○          |
| リソースプ<br>ール消費量<br>警告 (致命的)<br>通知 | OptimizedPlacement | Resource-Pool Critical<br>Asserted  | 通報する          | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ○          |
| リソースプ<br>ール消費量<br>警告通知           | OptimizedPlacement | Resource-Pool Warning<br>Asserted   | 通報する          | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ○          |
| 高負荷検出<br>(SysmonP<br>erf)        | SystemMonitorPerf  | 11000006  | 負荷分散          | VMS操作 /<br>VMSロードバラ<br>ンス  | ○          |
| 低負荷検出<br>(SysmonP<br>erf)        | SystemMonitorPerf  | 11000007  | 省電力           | VMS操作 /<br>VMSパワーセ<br>ーブ (省電力)   | ×          |
| VMSアクセ<br>ス回復                    | VMwareProvider     | Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from gray to green<br><br>Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from red to green | 正常ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常   | ×          |
| VMSアクセ<br>ス不可                    | VMwareProvider     | Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from gray to red<br><br>Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from green to red   | 稼働中のVMを移<br>動 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障<br><br>マシン操作 /<br>マシン診断 強<br>制OFF<br><br>VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) | ×          |
| ターゲットア<br>クセス回復                  | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0x40000001]<br>SNMPサービスアクセス回復<br>ESMPRO/SM[0X4000000B]<br>サーバアクセス回復  | 正常ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ×          |
|                                  | AliveMonitor       | マシンへのアクセスが回復し<br>ました。   |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常   |            |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント   | 対応処置名<br>(既定)    | 復旧処置                                | 有効 /<br>無効 |
|-------------------------|--------------------|--|------------------|-------------------------------------|------------|
| ターゲットア<br>クセス不可         | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0xC0000002]<br>SNMPサービスアクセス不能<br>ESMPRO/SM[0XC000000<br>C] サーバアクセス不能                      | 故障ステータス設<br>定    | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ×          |
|                         | AliveMonitor       | マシンへのアクセスに失敗し<br>ました。  |                  | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障            |            |
| ネットワー<br>クインタフェ<br>ース障害 | HyperVProvider     | NetworkInterface[Failed]<br>NetworkInterface[Unavaila<br>ble]<br>NetworkInterface[Unreacha<br>ble] | 一部故障ステータ<br>ス設定  | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ×          |
|                         |                    |  |                  | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障          |            |
| ネットワー<br>クインタフェ<br>ース回復 | HyperVProvider     | NetworkInterface[Up]   | 何もしない            | 何もしない                               | ×          |
| メモリ縮退<br>障害             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照   | センサー診断・故<br>障設定  | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定 | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |  |                  | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      |            |
| メモリ障害                   | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照   | センサー診断・故<br>障設定  | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定 | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |  |                  | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      |            |
| メモリ障害<br>回復             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」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<br>トの設定内容」参照   | センサー診断・故<br>障設定  | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定 | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |  |                  | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      |            |
| CPU温度<br>異常             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照   | 稼働中の仮想マ<br>シンを移動 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |  |                  | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障            |            |

## セクション I メンテナンス情報

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                                 | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|--|------------|
|                     |                                     |                            |                      | VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)   |            |
| CPU温度回復             | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない                | 何もしない  | ×          |
| HW予兆:<br>筐体温度異常     | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力<br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)<br>マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆) | ×          |
| HW予兆:<br>電源装置異常     | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力<br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)<br>マシン操作 / VMサーバ停止 (予兆) | ×          |
| HW予兆:<br>電圧異常       | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>通報 / E-Mail 通報、イベントログ出力<br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)                         | ×          |



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

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                                    | 有効 /<br>無効 |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|---|------------|
| ファン / 冷却装置異常回復          | SystemMonitorEvent | トの設定内容」参照                  |               |   |            |
| HW予兆:<br>筐体温度正常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| HW予兆:<br>電圧正常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷却装置正常回復 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| ファン / 冷却装置異常<br>(復旧不能)  | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                         |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                         |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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<br>(復旧不能)          | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元 | イベント | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|-----|------|---------------|--|------------|
|                     |     |      |               | マシン操作 /<br>マシン診断・強<br>制OFF                         |            |
|                     |     |      |               | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>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) の設定内容

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

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)       | 通報元                | イベント  | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------------|--------------------|---|-----------------|--|------------|
| 高負荷検出<br>(SysmonP<br>erf) | SystemMonitorPerf  | 11000006  | 負荷分散            | VMS操作 /<br>VMSロードバラ<br>ンス  | ○          |
| 低負荷検出<br>(SysmonP<br>erf) | SystemMonitorPerf  | 11000007  | 省電力             | VMS操作 /<br>VMSパワーセ<br>ーブ (省電力)   | ×          |
| VMSアクセ<br>ス回復             | VMwareProvider     | Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from gray to green<br>Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from red to green | 正常ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常   | ×          |
| VMSアクセ<br>ス不可             | VMwareProvider     | Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from gray to red<br>Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from green to red   | 稼働中のVMを移<br>動   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障<br>マシン操作 /<br>マシン診断 強<br>制OFF<br>VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) | ×          |
| ターゲットア<br>クセス回復           | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0x40000001]<br>SNMPサービスアクセス回復<br>ESMPRO/SM[0X4000000B<br>] サーバアクセス回復   | 正常ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ×          |
|                           | AliveMonitor       | マシンへのアクセスが回復し<br>ました。   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常   |            |
| ターゲットア<br>クセス不可           | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0xC0000002]<br>SNMPサービスアクセス不能<br>ESMPRO/SM[0XC0000000<br>C] サーバアクセス不能  | 故障ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ×          |
|                           | AliveMonitor       | マシンへのアクセスに失敗し<br>ました。   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障   |            |
| ネットワー<br>クインタフェ<br>ース障害   | HyperVProvider     | NetworkInterface[Failed]<br>NetworkInterface[Unavaila<br>ble]<br>NetworkInterface[Unreacha<br>ble]  | 一部故障ステー<br>タス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障   | ○          |

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

## 1 障害・ポリシー

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

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)    | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                                    | 有効 /<br>無効 |
|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|---|------------|
| ファン / 冷却装置異常<br>(復旧不能) | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ○          |
|                        | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                        |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ○          |
|                        | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                        |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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<br>(復旧不能)         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ○          |
|                        | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
|                        |                    |                            |               | マシン操作 /<br>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) の設定内容

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

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント   | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|-------------------------|--------------------|--|-----------------|--|------------|
|                         |                    | Alarm Host connection<br>state on VMS changed<br>from green to red                                 |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障<br>マシン操作 /<br>マシン診断 強<br>制OFF<br>VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) |            |
| ターゲットア<br>クセス回復         | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0x40000001]<br>SNMPサービスアクセス回復<br>ESMPRO/SM[0X4000000B]<br>サーバアクセス回復                       | 正常ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ×          |
|                         | AliveMonitor       | マシンへのアクセスが回復し<br>ました。  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常   |            |
| ターゲットア<br>クセス不可         | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0xC0000002]<br>SNMPサービスアクセス不能<br>ESMPRO/SM[0XC000000C]<br>サーバアクセス不能                       | 故障ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ×          |
|                         | AliveMonitor       | マシンへのアクセスに失敗し<br>ました。  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障   |            |
| ネットワー<br>クインタフェ<br>ース障害 | HyperVProvider     | NetworkInterface[Failed]<br>NetworkInterface[Unavaila<br>ble]<br>NetworkInterface[Unreacha<br>ble] | 一部故障ステー<br>タス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ×          |
|                         |                    |  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障   |            |
| ネットワー<br>クインタフェ<br>ース回復 | HyperVProvider     | NetworkInterface[Up]   | 何もしない           | 何もしない  | ×          |
| メモリ縮退<br>障害             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照   | センサー診断・故<br>障設定 | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定  | ×          |
|                         | SystemMonitorEvent |  |                 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   |            |
| メモリ障害                   | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照   | センサー診断・故<br>障設定 | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定  | ×          |

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

## セクション I メンテナンス情報

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)   | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置                                    | 有効 /<br>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:<br>電圧異常         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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:<br>ファン / 冷却装置異常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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:<br>冷却水漏れ        | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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<br>規則名<br>(既定)             | 通報元                                 | イベント                           | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|------------|
|                                 |                                     |                                |                 | マシン操作 /<br>VMサーバ停止<br>(予兆)   |            |
| ディスク<br>交換障害                    | SystemMonitorEvent                  | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 一部故障ステータ<br>ス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障   | ×          |
| HW予兆:<br>筐体温度異<br>常回復           | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 何もしない           | 何もしない  | ×          |
| HW予兆:<br>電圧異常回<br>復             | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 何もしない           | 何もしない  | ×          |
| HW予兆:<br>ファン / 冷<br>却装置異常<br>回復 | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 何もしない           | 何もしない  | ×          |
| HW予兆:<br>筐体温度正<br>常回復           | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 何もしない           | 何もしない  | ×          |
| HW予兆:<br>電圧正常回<br>復             | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 何もしない           | 何もしない  | ×          |
| HW予兆:<br>ファン / 冷<br>却装置正常<br>回復 | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 何もしない           | 何もしない  | ×          |
| ファン / 冷<br>却装置異常<br>(復旧不能)      | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移<br>動   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br><br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障<br><br>マシン操作 /<br>マシン診断・強<br>制OFF<br><br>VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) | ×          |
| 筐体温度異<br>常 (復旧不<br>能)           | OobManagement                       | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移<br>動   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力   | ×          |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント                           | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|--|------------|
|                     | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                           |            |
|                     |                    |                                |               | マシン操作 /<br>マシン診断・強<br>制OFF                         |            |
|                     |                    |                                |               | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) |            |
| 電圧異常<br>(復旧不能)      | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移<br>動 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                     | ×          |
|                     | SystemMonitorEvent |                                |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                           |            |
|                     |                    |                                |               | マシン操作 /<br>マシン診断・強<br>制OFF                         |            |
|                     |                    |                                |               | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>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 ステータス変更)

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

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元            | イベント   | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                     | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|----------------|--|---------------|--------------------------|------------|
| VMSアクセ<br>ス回復       | VMwareProvider | ホストの接続状態が不明か<br>ら緑色になりました。<br>ホストの接続状態が赤色か<br>ら緑色になりました。 | 正常ステータス設<br>定 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常 | ○          |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント   | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                            | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|--|---------------|---------------------------------|------------|
| 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。<br>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     | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        | ○          |
| ターゲットアクセス回復         | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0x40000001]<br>SNMPサービスアクセス回復           | 正常ステータス設定     | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常        | ○          |
| ターゲットアクセス不可         | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0xC0000002]<br>SNMPサービスアクセス不能           | 故障ステータス設定     | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        | ○          |
| クラスタノード停止           | HyperVProvider     | Node[Down]                                       | 故障ステータス設定     | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        | ○          |
| クラスタノード回復           | HyperVProvider     | Node[Up]   | 正常ステータス設定     | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常        | ○          |
| メモリ縮退障害             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | センサー診断・故障設定   | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス設定 | ○          |
| メモリ障害               | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | センサー診断・故障設定   | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス設定 | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |               |                                 |            |
| メモリ障害回復             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | 何もしない         | 何もしない                           | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |               |                                 |            |
| CPU障害               | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | センサー診断・故障設定   | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス設定 | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |               |                                 |            |
| CPU温度異常             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | 故障ステータス設定     | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障        | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |               |                                 |            |
| CPU温度回復             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | 何もしない         | 何もしない                           | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |               |                                 |            |
| HW予兆:<br>筐体温度異常     | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | センサー診断・故障設定   | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス設定 | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |               |                                 |            |
| HW予兆:<br>電源装置異常     | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | センサー診断・故障設定   | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス設定 | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |               |                                 |            |
| HW予兆:               | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照                       | センサー診断・故障設定   | マシン設定 /                         | ○          |

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)             | 通報元                                 | イベント  | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                                | 有効 /<br>無効 |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|-------------------------------------|------------|
| 電圧異常                            | SystemMonitorEvent                  | トの設定内容」参照   | 障設定             | センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定            |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷<br>却装置異常       | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | センサー診断・故<br>障設定 | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定 | ○          |
| HW予兆:<br>冷却水漏れ                  | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | センサー診断・故<br>障設定 | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定 | ○          |
| ディスク<br>交換障害                    | SystemMonitorEvent                  | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 一部故障ステー<br>タス設定 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障          | ○          |
| HW予兆:<br>筐体温度異<br>常回復           | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 何もしない           | 何もしない                               | ○          |
| HW予兆:<br>電圧異常回<br>復             | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 何もしない           | 何もしない                               | ○          |
| HW予兆:<br>ファン / 冷<br>却装置異常<br>回復 | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 何もしない           | 何もしない                               | ○          |
| HW予兆:<br>筐体温度正<br>常回復           | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 何もしない           | 何もしない                               | ○          |
| HW予兆:<br>電圧正常回<br>復             | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 何もしない           | 何もしない                               | ○          |
| HW予兆:<br>ファン / 冷<br>却装置正常<br>回復 | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 何もしない           | 何もしない                               | ○          |
| ファン / 冷<br>却装置異常<br>(復旧不能)      | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 故障ステータス設<br>定   | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障            | ○          |
| 筐体温度異<br>常 (復旧不<br>能)           | OobManagement<br>SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照  | 故障ステータス設<br>定   | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障            | ○          |
| ハードディ<br>スク障害                   | VMwareProvider                      | esx.problem.vob.vsan.lsom<br>.diskerror<br>esx.problem.vob.vsan.pdl.o<br>ffline | 故障ステータス設<br>定   | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障            | ○          |



| ポリシー<br>規則名<br>(既定)  | 通報元            | イベント   | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                       | 有効 /<br>無効 |
|----------------------|----------------|--|-----------------|----------------------------|------------|
| ストレージ<br>パス接続切<br>断  | VMwareProvider | Storage path connectivity<br>on VMS is lost<br>VMFS heartbeat on VMS is<br>timedout<br>VMFS heartbeat on VMS is<br>unrecoverable<br>Storage path is all down<br>[NEC_SATP_SPS v1] Path<br>state moved to DEAD From<br>STATE on HBA<br>[NEC_SATP_SPS v1] Path<br>state moved to<br>PERM_LOSS From STATE<br>on HBA<br>[NEC_SATP_SPS v1] Path<br>state moved to<br>UNAVAILABLE From<br>STATE on HBA | 故障ステータス設<br>定   | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障   | ○          |
| ストレージ<br>パス冗長性<br>喪失 | VMwareProvider | Storage path redundancy<br>on VMS is lost<br>[NEC_SATP_SPS v1] LUN<br>is not redundant   | 一部故障ステー<br>タス設定 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障 | ○          |
| ストレージ<br>パス冗長性<br>低下 | VMwareProvider | Storage path redundancy<br>on VMS is degraded  | 一部故障ステー<br>タス設定 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>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<br>規則名<br>(既定) | 通報元            | イベント   | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|----------------|--|---------------|--|------------|
| VMSアクセ<br>ス回復       | VMwareProvider | ホストの接続状態が不明か<br>ら緑色になりました。<br>ホストの接続状態が赤色か<br>ら緑色になりました。 | 正常ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常 | ○          |
| VMSアクセ<br>ス不可       | VMwareProvider | ホストの接続状態が不明か<br>ら赤色になりました。<br>ホストの接続状態が緑色か<br>ら赤色になりました。 | 故障ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力<br>マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障 | ○          |

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント                                   | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                                | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|--|-----------------|-------------------------------------|------------|
| ターゲットア<br>クセス回復     | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0x40000001]<br>SNMPサービスアクセス回復 | 正常ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ○          |
|                     |                    |  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常            |            |
| ターゲットア<br>クセス不可     | SystemMonitorEvent | ESMDSVNT[0xC0000002]<br>SNMPサービスアクセス不能 | 故障ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ○          |
|                     |                    |  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障            |            |
| クラスタノー<br>ド停止       | HyperVProvider     | Node[Down]                             | 故障ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ○          |
|                     |                    |  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障            |            |
| クラスタノー<br>ド回復       | HyperVProvider     | Node[Up]                               | 正常ステータス設<br>定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ○          |
|                     |                    |  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>正常            |            |
| メモリ縮退<br>障害         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照         | センサー診断・故<br>障設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ○          |
|                     |                    |  |                 | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定 |            |
| メモリ障害               | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」参照         | センサー診断・故<br>障設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |                 | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定 |            |
| メモリ障害<br>回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン<br>トの設定内容」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<br>トの設定内容」参照         | センサー診断・故<br>障設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力      | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |  |                 |                                     |            |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント                           | 対応処置名<br>(既定)               | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|------------|
|                     |                    |                                |                             | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                |            |
| CPU温度<br>異常         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 故障ステータス設<br>定               | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                     | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |                                |                             | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                           |            |
| CPU温度<br>回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 何もしない                       | 何もしない  | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |                                |                             |  |            |
| HW予兆:<br>筐体温度異<br>常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移<br>動・サーバシャッ<br>ダウン | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                     | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |                                |                             | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                |            |
|                     |                    |                                |                             | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) |            |
|                     |                    |                                |                             | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>メンテナンスモ<br>ード                |            |
|                     |                    |                                |                             | VMS操作 /<br>VMサーバ停止<br>(予兆)                         |            |
| HW予兆:<br>電源装置異<br>常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移<br>動・サーバシャッ<br>ダウン | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                     | ○          |
|                     | SystemMonitorEvent |                                |                             | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                |            |
|                     |                    |                                |                             | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) |            |
|                     |                    |                                |                             | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>メンテナンスモ<br>ード                |            |

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)       | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|--|------------|
|                           |                    |                            |                      | VMS操作 /<br>VMサーバ停止<br>(予兆)                         |            |
| HW予兆:<br>電圧異常             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                     | ○          |
|                           | SystemMonitorEvent |                            |                      | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                |            |
|                           |                    |                            |                      | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) |            |
|                           |                    |                            |                      | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>メンテナンスモ<br>ード                |            |
|                           |                    |                            |                      | VMS操作 /<br>VMサーバ停止<br>(予兆)                         |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷<br>却装置異常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                     | ○          |
|                           | SystemMonitorEvent |                            |                      | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                |            |
|                           |                    |                            |                      | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動 (Migration,<br>Failover) |            |
|                           |                    |                            |                      | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>メンテナンスモ<br>ード                |            |
|                           |                    |                            |                      | VMS操作 /<br>VMサーバ停止<br>(予兆)                         |            |
| HW予兆:<br>冷却水漏れ            | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | センサー診断・故障設定          | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                     | ○          |
|                           | SystemMonitorEvent |                            |                      | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                |            |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)     | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                                    | 有効 /<br>無効 |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|---|------------|
|                         |                    |                            |               | 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<br>メンテナンスモード             |            |
|                         |                    |                            |               | VMS操作/ VMサーバ停止(予兆)                      |            |
| ディスク<br>交換障害            | SystemMonitorEvent | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 一部故障ステータス設定   | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ○          |
|                         |                    |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障              |            |
| HW予兆:<br>筐体温度異常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| HW予兆:<br>電圧異常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷却装置異常回復 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| HW予兆:<br>筐体温度正常回復       | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| HW予兆:<br>電圧正常回復         | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| HW予兆:<br>ファン / 冷却装置正常回復 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 何もしない         | 何もしない                                   | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               |   |            |
| ファン / 冷却装置異常<br>(復旧不能)  | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」参照 | 故障ステータス設定     | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力          | ○          |
|                         | SystemMonitorEvent |                            |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障                |            |
| 筐体温度異                   | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベン          | 故障ステータス設      | 通報 / E-mail                             | ○          |

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

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)  | 通報元            | イベント  | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|----------------------|----------------|---|-----------------|--------------------------------|------------|
| ストレージ<br>パス冗長性<br>低下 | VMwareProvider | Storage path redundancy<br>on VMS is degraded | 一部故障ステータ<br>ス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                      |                |   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>一部故障     |            |

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

### 1.2.14. 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<br>規則名<br>(既定)       | 通報元               | イベント  | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|---------------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------------|------------|
| 低負荷検出<br>(SysmonP<br>erf) | SystemMonitorPerf | 11000007  | 何もしない         | 何もしない                          | ○          |
| ハードディ<br>スク障害             | VMwareProvider    | esx.problem.vob.vsan.lsom<br>.diskerror<br>esx.problem.vob.vsan.pdl.o<br>ffline | 故障ステータス設<br>定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                           |                   |   |               | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |

## 1.2.15. 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<br>規則名<br>(既定)       | 通報元                | イベント                           | 対応処置名<br>(既定)               | 復旧処置  | 有効 /<br>無効 |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|------------|
| HW予兆:<br>ファン / 冷<br>却装置異常 | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移<br>動・サーバシャッ<br>ダウン | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                   | ○          |
|                           |                    |                                |                             | 通報 / E-Mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                        |            |
|                           | SystemMonitorEvent |                                |                             | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動<br>(Migration,Fail<br>over) |            |
|                           |                    |                                |                             | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>メンテナンスモ<br>ード                   |            |
|                           |                    |                                |                             | マシン操作 /<br>VMサーバ停止<br>(予兆)                            |            |
| HW予兆:<br>電圧異常             | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベ<br>ントの設定内容」参照 | 稼働中のVMを移<br>動・サーバシャッ<br>ダウン | マシン設定 /<br>センサー診断、<br>故障ステータス<br>設定                   | ○          |
|                           |                    |                                |                             | 通報 / E-Mail<br>通報、イベント<br>ログ出力                        |            |
|                           | SystemMonitorEvent |                                |                             | VMS操作 / 稼<br>働中のVMを移<br>動<br>(Migration,Fail<br>over) |            |
|                           |                    |                                |                             | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>メンテナンスモ<br>ード                   |            |
|                           |                    |                                |                             | マシン操作 /<br>VMサーバ停止<br>(予兆)                            |            |



| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント                       | 対応処置名<br>(既定)        | 復旧処置                                    | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|
| HW予兆:<br>電源装置異常     | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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,Fail over) |            |
|                     |                    |                            |                      | マシン設定 / ステータス設定<br>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:<br>冷却水漏れ      | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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,Fail over) |            |
|                     |                    |                            |                      | マシン設定 / ステータス設定<br>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:<br>筐体温度異常     | OobManagement      | ※「1.2.20 HW監視系イベントの設定内容」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                 |            |

## 1 障害・ポリシー

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置   | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|--------------------|------|---------------|--|------------|
|                     | SystemMonitorEvent |      |               | VMS操作 / 稼働中のVMを移動<br>(Migration, Fail over)<br><br>マシン設定 / ステータス設定<br>メンテナンスモード<br><br>マシン操作 / VMサーバ停止<br>(予兆) |            |

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

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)          | 通報元            | イベント  | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|------------------------------|----------------|---|-----------------|--------------------------------|------------|
| ストレージ<br>パス冗長性<br>低下<br>(※1) | VMwareProvider | Storage path redundancy<br>on VMS is degraded | 一部故障ステータ<br>ス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                              |                |   |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>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。

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

## 1.2.18. 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<br>規則名<br>(既定) | 通報元             | イベント                                       | 対応処置名<br>(既定)   | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|--------------------------------|------------|
| ターゲットア<br>クセス不可     | BmcAliveMonitor | [PeriodicalBmcAliveMonitor<br>] TargetDown | 一部故障ステータ<br>ス設定 | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |
|                     |                 |  |                 | マシン設定 /<br>ステータス設定<br>故障       |            |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元             | イベント                                     | 対応処置名<br>(既定) | 復旧処置                           | 有効 /<br>無効 |
|---------------------|-----------------|--|---------------|--------------------------------|------------|
| ターゲットア<br>クセス復旧     | BmcAliveMonitor | [PeriodicalBmcAliveMonitor<br>] TargetUp | 通報する          | 通報 / E-mail<br>通報、イベント<br>ログ出力 | ○          |

### 1.2.19. システムポリシー (マネージャ) の設定内容

システムポリシー (マネージャ) の設定内容は、以下です。

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

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

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

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）。

## 1.2.20. HW 監視系イベントの設定内容

標準ポリシー（物理）、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 省電力）、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 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）、および標準ポリシー（仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力）、vSAN 予兆障害用ポリシーには、HW 系イベント監視も設定されています。

HW 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<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント   | 対応処置名<br>(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]<br>ILO[0X800017B0]<br>ILO[0X800017C3]<br>ILO[0X800017CB]<br>ILO[0X800017CC]<br>ILO[0X800017CE]<br>ILO[0X800017CF]<br>ILO[0X800017D0]<br>ILO[0X800017D2] |               |
| メモリ障害               | OobManagement      | [PET] 0x000C6F01   | センサー診         |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント  | 対応処置名<br>(既定)   |
|---------------------|--------------------|---|---|
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC000044C]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC0000903]<br>ILO[0XC00017BC]<br>ILO[0XC00017BD]<br>ILO[0XC00017BE]<br>ILO[0XC00017BF]<br>ILO[0XC00017C0]<br>ILO[0XC00017C1]<br>ILO[0XC00017C2]<br>ILO[0XC00017C4]<br>ILO[0XC00017C5]<br>ILO[0XC00017C6]<br>ILO[0XC00017C7]<br>ILO[0XC00017C8]<br>ILO[0XC00017C9]<br>ILO[0XC00017CD]<br>ILO[0XC00017D1] | 断・故障設定  |
| メモリ障害回復             | OobManagement      | [PET] 0x800E0301<br>[PET] 0x800C6F01  | 何もしない   |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X40000B17]  |   |
| CPU障害               | OobManagement      | [PET] 0x00076F00<br>[PET] 0x00076F08  | センサー診断・故障設定   |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC0000451]<br>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<br>[PET] 0x00010109  | 稼働中のVMを移動・サーバシャットダウン<br><br>※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・サーバシャットダウン |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC0000066]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC0000064]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC000093E]<br>ILO[0XC0001798]<br>ILO[0XC0001799]<br>ILO[0XC00003F7]<br>ILO[0XC0001F5E]  |   |
| HW予兆: 電源装置異常        | OobManagement      | [PET] 0x00090B05  |   |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC0000915]<br>ILO[0XC00017A1]<br>ILO[0XC00017A2]<br>ILO[0XC0001F5F]   |   |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定)      | 通報元                | イベント  | 対応処置名<br>(既定) |
|--------------------------|--------------------|---|---------------|
|                          |                    | ILO[0XC00017B5]<br>ILO[0XC00017BA]  |               |
| HW予兆: 電圧<br>異常           | OobManagement      | [PET] 0x00020102<br>[PET] 0x00020109  |               |
|                          | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC00001FD]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC0000203]  |               |
| HW予兆: ファン / 冷却装置<br>異常   | OobManagement      | [PET] 0x000A0102<br>[PET] 0x000A0109<br>[PET] 0x00040102<br>[PET] 0x00040109<br>[PET] 0x00040301  |               |
|                          | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D0]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D6]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC00000C8]<br>ILO[0XC0001793]<br>ILO[0XC0001794]<br>ILO[0XC0001F5D] |               |
| HW予兆: 冷却<br>水漏れ          | OobManagement      | [PET] 0x000A0702  |               |
|                          | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC0000A8C]  |               |
| HW予兆: 筐体<br>温度異常回復       | OobManagement      | [PET] 0x80010102<br>[PET] 0x80010109<br>[PET] 0x00010701  | 何もしない         |
|                          | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X8000006B]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X8000006A]<br>ESMLOCALPOLLING[0X8000006A]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X8000093F]                           |               |
| HW予兆: 電圧<br>異常回復         | OobManagement      | [PET] 0x80020102<br>[PET] 0x80020109<br>[PET] 0x00020701  | 何もしない         |
|                          | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X800001FE]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X80000204]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X8000090F]  |               |
| HW予兆: ファン / 冷却装置<br>異常回復 | OobManagement      | [PET] 0x800A0102<br>[PET] 0x800A0109<br>[PET] 0x80040102<br>[PET] 0x80040109<br>[PET] 0x00040701<br>[PET] 0x000A0701                                  | 何もしない         |
|                          | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X800000D1]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X800000D7]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X400002C3]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X400000CD]                          |               |
| HW予兆: 筐体                 | OobManagement      | [PET] 0x80010100  | 何もしない         |



| ポリシー<br>規則名<br>(既定)         | 通報元                | イベント  | 対応処置名<br>(既定)                                 |
|-----------------------------|--------------------|---|---|
| 温度正常回復                      |                    | [PET] 0x80010107<br>[PET] 0x80010301<br>[PET] 0x00010700  |   |
|                             | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X40000068]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000069]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000908]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X4000092F]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000941]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000943]<br>ILO[0X4000179A]   |   |
| HW予兆: 電圧<br>正常回復            | OobManagement      | [PET] 0x80020100<br>[PET] 0x80020107<br>[PET] 0x80020301<br>[PET] 0x00020700  | 何もしない   |
|                             | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X400001FC]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000202]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000902]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000931]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000BAD]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X400001FA]<br>SystemMonitorEvent  |   |
| HW予兆: ファン / 冷却装置<br>正常回復    | OobManagement      | [PET] 0x80040100<br>[PET] 0x80040107<br>[PET] 0x80040301<br>[PET] 0x00040700<br>[PET] 0x800A0100<br>[PET] 0x800A0107<br>[PET] 0x000A0700  | 何もしない   |
|                             | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0X400000CF]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X400000D5]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X4000090D]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000911]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000B01]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X400002C3]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X400000CA]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X400000CD]<br>ESMCOMMONSERVICE[0X40000945]<br>ILO[0X40001796] |   |
| ファン / 冷却<br>装置異常 (復<br>旧不能) | OobManagement      | [PET] 0x000A0104<br>[PET] 0x000A010B<br>[PET] 0x00040104<br>[PET] 0x0004010B  | 稼働中の<br>VMを移動<br><br>※標準ポリ<br>シー (仮想<br>マシンサー |
|                             | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D2]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC00000D8]  |   |

| ポリシー<br>規則名<br>(既定) | 通報元                | イベント   | 対応処置名<br>(既定)                                 |
|---------------------|--------------------|--|---|
| 筐体温度異常<br>(復旧不能)    | OobManagement      | [PET] 0x00010104<br>[PET] 0x0001010B   | バ スタンド<br>アロンESXi)<br>の場合は、<br>VMS上の全<br>VM移動 |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC0000070]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC0000072]   |   |
| 電圧異常 (復<br>旧不能)     | OobManagement      | [PET] 0x00020104<br>[PET] 0x0002010B<br>[PET] 0x00020703   |   |
|                     | SystemMonitorEvent | ESMCOMMONSERVICE[0XC00001FF]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC0000205]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC000090A]<br>ESMCOMMONSERVICE[0XC0000932]   |   |
| ディスク交換障<br>害        | SystemMonitorEvent | RAIDSRV[0X80000131]<br>RAIDSRV[0X8000014F]<br>RAIDSRV[0X80000149]<br>RAIDSRV[0X8000014A]<br>RAIDSRV[0XC000014B]<br>RAIDSRV[0X80000152]<br>RAIDSRV[0X80000154]<br>RAIDSRV[0XC0000155] | 一部故障ス<br>テータス設<br>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。

#### 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。

- 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。
- 「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。

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

## 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。

- ◆ 通報 / E-mail 通報、イベントログ出力
- ◆ 通報 / E-mail 送信
- ◆ 通報 / イベントログ出力
- ◆ 次のアクション実行を待機
- ◆ マシン設定 / ステータス設定 正常
- ◆ マシン設定 / ステータス設定 一部故障
- ◆ マシン設定 / ステータス設定 故障
- ◆ マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード
- ◆ マシン設定 / センサー診断、故障ステータス設定
- ◆ 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
- ◆ マシン操作 / マシン起動
- ◆ マシン操作 / マシン再起動
- ◆ マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン)
- ◆ マシン操作 / マシン強制 OFF
- ◆ マシン操作 / LED 点灯
- ◆ マシン操作 / LED 消灯
- ◆ 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)
- ◆ マシン操作 / マシン診断・強制 OFF
- ◆ グループ操作 / スケールアウト マシン追加
- ◆ グループ操作 / スケールアウト マシン起動
- ◆ グループ操作 / グループマシン作成・追加
- ◆ グループ操作 / スケールイン マシン削除
- ◆ グループ操作 / グループマシン削除 (VM 削除)
- ◆ グループ操作 / スケールイン マシン休止 (サスペンド)
- ◆ グループ操作 / スケールイン マシン停止 (シャットダウン)
- ◆ グループ操作 / VM 配置情報を適用する
- ◆ グループ操作 / VM 配置制約を適用する
- ◆ グループ操作 / 予備 VM サーバを起動する
- ◆ VMS 操作 / 稼働中の VM を移動 (Failover)
- ◆ 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 / 全 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 (Quick Migration, Failover)
- ◆ VMS 操作 / VMS パワーセーブ (省電力)
- ◆ VMS 操作 / VMS ロードバランス
- ◆ VMS 操作 / VM サーバ停止 (予兆)
- ◆ VMS 操作 / VM 配置情報を適用する
- ◆ VMS 操作 / VM 配置制約を適用する
- ◆ デバイス操作 / ストレージプール診断
- ◆ ローカルスクリプト実行
- ◆ アクション実行結果のリセット

---

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

該当グループで正常に稼働しているマシンが、該当グループの最低稼働台数の設定値以下の場合、ジョブは警告付きの正常終了となり、操作は行われません。また、最低稼働台数が "0" の場合は、正常に稼働するマシンがなくなってしまう場合があります。

---

各アクションの詳細に関しては、以降の項を参照してください。

---

**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、もしくは %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、' ' 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」ウィンドウにて指定します。

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、同じように [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」ウィンドウにてパラメータ 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」ウィンドウにて、下記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 状態で稼働しているマシンが最低稼働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」ウィンドウにて、下記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回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かどうかについて、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

該当グループで稼働しているマシンを、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)

該当グループで稼働しているマシン (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が、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)

該当グループで稼働しているマシンを、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)

該当グループで稼働しているマシンを、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働中の仮想マシンサーバに対し、稼働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おりません。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。

### 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働中の仮想マシンサーバに対し、稼働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働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働中の仮想マシンを、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」ウィンドウから、「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働中の仮想マシンを、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」ウィンドウから、「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働中の仮想マシンを、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」ウィンドウから、「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」ウィンドウから、「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」ウィンドウから、「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」ウィンドウから、「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」ウィンドウから、「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、稼働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。

稼働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、稼働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。

### 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い場合）。

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」ウィンドウにて指定します。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」ウィンドウから、パラメータ（スクリプトファイル名）を指定しなおしてください。

### 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。



## 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.....    | 174 |
| • | 2.2 | イベントログ.....   | 175 |
| • | 2.3 | ログファイル一覧..... | 238 |

## 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。<br>(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。<br>"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。<br>(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。  |

## 2 ログ

| 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。<br>(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。<br>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。<br>SystemProvisioningを停止させて、断片化を解消してください。                  |
| 502<br>(※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。<br>"情報": 通報の内容                     | なし   |
| 502<br>(※1) | マネージャでのイベントを検出しました。<br>イベント番号: "イベントID"<br>マネージャ名: "マネージャ名"<br>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<br>(※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。<br>"情報": アクションの情報     | なし   |
| 502<br>(※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。<br>"情報": アクションの情報 | なし   |
| 502<br>(※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。<br>"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<br>(※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。<br>"情報": アクションの情報             | なし   |
| 510         | イベントを検出しました。<br>対象: "対象情報"<br>イベント: "イベント情報"<br>-----<br>※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。<br>(※2)   | なし   |
| 511         | イベントを検出しました。<br>対象: "対象情報"<br>イベント: "イベント情報"<br>-----<br>※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。<br>(※2)   | なし   |
| 512         | イベントを検出しました。<br>対象: "対象情報"<br>イベント: "イベント情報"<br>-----<br>※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。<br>(※2)<br>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。<br>対象: "対象情報"<br>イベント: "イベント情報"<br>-----<br>※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。<br>(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。<br>対象: "対象情報"<br>イベント: "イベント情報"<br>-----<br>※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。<br>(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。<br>対象: "対象情報"<br>イベント: "イベント情報"<br>-----<br>※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。<br>(デフォルトでは登録しません)<br>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")<br>-----<br>※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     | <p>通報を受信しました。("イベントメッセージ"; "対象")</p> <p>-----</p> <p>※付加情報 (下記参照)</p>   | 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     | <p>通報を受信しました。("イベントメッセージ"; "対象")</p> <p>-----</p> <p>※付加情報 (下記参照)</p>   | 警告 | <p>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。</p> <p>SystemProvisioningのエラーではないので、種類を警告にしています。</p> | なし   |
| 536     | <p>マネージャでのイベントを検出しました。</p> <p>イベント番号: "イベントID"</p> <p>マネージャ名: "マネージャ名"</p> <p>イベントメッセージ: "イベントメッセージ"</p> <p>-----</p> <p>※付加情報 (下記参照)</p> | 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     | <p>マネージャでのイベントを検出しました。</p> <p>イベント番号: "イベントID"</p> <p>マネージャ名: "マネージャ名"</p> <p>イベントメッセージ: "イベントメッセージ"</p> <p>-----</p> <p>※付加情報 (下記参照)</p> | 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     | <p>マネージャでのイベントを検出しました。</p> <p>イベント番号: "イベントID"</p> <p>マネージャ名: "マネージャ名"</p> <p>イベントメッセージ: "イベントメッセージ"</p> <p>-----</p> <p>※付加情報 (下記参照)</p> | 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     | <p>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"</p> <p>-----</p> <p>※付加情報 (下記参照)</p>  | 情報 | <p>自律制御としてのアクションを起動しました。</p> <p>"情報": アクションの情報</p>  | なし   |
| 541     | <p>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"</p> <p>-----</p> <p>※付加情報 (下記参照)</p>  | 情報 | <p>自律制御としてのアクションが正常終了しました。</p> <p>"情報": アクションの情報</p>  | 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"<br>-----<br>※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。<br>"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"<br>-----<br>※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。<br>"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。<br>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<br>¥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  |

## セクション I メンテナンス情報

| 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" 稼働するマシン("マシン名") マシンを稼働させるグループ("グループ名") | 情報 | グループにマシンを追加し、マシンを稼働させます。    | 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" 稼働するマシン("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" 稼働するマシン("マシン名") マシンを稼働させるグループ("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働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" 稼働するマシン("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    | グループで稼働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" グループで稼働しているマシン("マシン名") マシンが稼働しているグループ("グループ名")                    | 情報 | グループで稼働しているマシンを待機させます。                                 | なし  |
|         | グループで稼働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" グループで稼働している削除するマシン("マシン名") マシンが稼働しているグループ("グループ名") | 情報 | グループで稼働していたマシン (VM) をグループから削除してから実体を削除します。             | なし  |
| 2038    | グループで稼働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" グループで稼働しているマシン("マシン名")  | 情報 | グループで稼働しているマシンを待機させる処理が完了しました。                         | なし  |
|         | グループで稼働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 | グループで稼働していたマシン (VM) をグループから削除してから実体を削除する処理が完了しました。     | なし  |
| 2040    | グループで稼働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 | グループで稼働しているマシンを待機させる処理が失敗しました。                         | グループで稼働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。 |
|         | グループで稼働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 | グループで稼働していたマシン (VM) をグループから削除してから実体を削除する処理が失敗しました。     | グループで稼働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    | グループで稼働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 | グループで稼働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  |
|         | グループで稼働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 | グループで稼働していたマシン (VM) をグループから削除してから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 | グループで稼働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 | グループで稼働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、グループで移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、グループで移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 / フェイルオーバー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 / フェイルオーバーを行います。              | 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 / フェイルオーバー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 / フェイルオーバーが完了しました。     | なし   |
| 2068    | VMサーバ上に存在するVMの退避 / フェイルオーバー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 / フェイルオーバーが失敗しました。     | 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 / フェイルオーバー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 / フェイルオーバー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、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。<br>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   |

## セクション I メンテナンス情報

| 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   |

## 2 ログ

| 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、グループで移動する処理を開始しました。<br>管理ID: "管理ID" 作成するマシン名("マシン名") マシンを移動させるグループ("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、グループで移動する処理を完了しました。<br>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、グループで移動する処理が失敗しました。<br>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、グループで移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    | グループで移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" グループで移動している削除するマシン("マシン名") マシンが移動しているグループ("グループ名") | 情報 | グループで移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    | グループで移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 | グループで移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    | グループで移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  | グループで移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    | グループで移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  | グループで移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。<br>・ VMサーバ ("マシン名") のフェールオーバー準備を開始しました。管理ID: "管理ID"<br>・ 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ーの準備 (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。<br>・ VMサーバ ("マシン名") のフェールオーバー準備が完了しました。管理ID: "管理ID"<br>・ 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ーの準備 (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。<br>・ VMサーバ ("マシン名") のフェールオーバー準備が失敗しました。管理ID: "管理ID"<br>・ 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ーの準備 (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。<br>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)<br>以下のいずれかのメッセージが出力されます。<br>・ 移動先として適切なVMサーバが存在しません。<br>・ 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:<br>("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    | 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    | 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    | 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    | 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。<br>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   |

## セクション I メンテナンス情報

## 2 ログ

| 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  |

## 2 ログ

| 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。 |

## 2 ログ

| 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  |

## セクション I メンテナンス情報

| 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  |

## 2 ログ

| 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   |

## 2 ログ

| 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  |

## 2 ログ

| 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。      |
| 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  |

| イベント ID | 説明   | 種類 | 意味                        | 対処方法 |
|---------|--|----|---------------------------|------|
| 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、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 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=6854ed  
e9-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:<br>51X、52X | イベント ID:<br>53X、54X |
|------------------|---|---------------------|---------------------|
| [Date(Occurred)] | 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  | ○                   | ○                   |
| [Date(Accepted)] | SigmaSystemCenterのイベントの受付日時   | ○                   | ○                   |
| [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<br>・ VMwareProvider<br>・ OobManagement<br>・ Indication<br>・ RescueVM<br>エラーレベルが設定されていないイベント、または上記以外の通報元のイベントについては、本情報は表示されない | ○                   | ○                   |
| [EventType]      | 通報のあったイベントの障害種別<br>("Information", "Warning", "Error" のいずれか)  | ○                   | ○                   |
| [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<br>「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)  | ○                   | ○                   |

| 付加情報名                            | 説明  | イベント ID:<br>51X、52X | イベント ID:<br>53X、54X |
|----------------------------------|---|---------------------|---------------------|
| [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<br>xは、複数ある場合の順番<br>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<br>[リソース] ビューで登録されているマシン名 (Machine.Name)<br>xは、複数ある場合の順番<br>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<br>xは、複数ある場合の順番<br>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<br>xは、複数ある場合の順番<br>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<br>[運用] ビューで登録されているホスト名 (Serverdefinition.Name)<br>xは、複数ある場合の順番<br>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  |                     | ○                   |

| 付加情報名                      | 説明  | イベント ID:<br>51X、52X | イベント ID:<br>53X、54X |
|----------------------------|---|---------------------|---------------------|
|                            | xは、複数ある場合の順番<br>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<br>xは、複数ある場合の順番<br>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<br>xは、複数ある場合の順番<br>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設定されます。  
 ホスト部を指定する場合、下記のレジストリを作成し、値を設定したあと、PVMServiceの再起動を行ってください。  
 キー名:  
 HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Base¥Report  
 値名 (型) : UriHost (REG\_SZ)  
 ホスト部にポート番号を指定する場合、下記のレジストリを作成し、値を設定したあと、PVMServiceの再起動を行ってください。  
 キー名:  
 HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥Base¥Report  
 値名 (型) : UriPort (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。

下記の表は、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)  | 865            |
| DeploymentManager (※1、2、3) | 5,652          |
| SystemMonitor性能監視          | 457            |
| ESMPRO/ServerManager       | 1,662          |
| 合計                         | 8,636          |

- ※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¥<br>(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 |
| 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 |
| 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 |
| pvmutil.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             | 2 | 5 |
| XenProvider.log              | 1 | 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)。<br>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   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ログファイルは、テキストエディタで確認できます。</li> <li>・ 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] から変更できます。</li> </ul> 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 | <i>SigmaSystemCenter</i> インストールフォルダ¥PVM¥Provisioning¥Logs¥<br>(既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥Provisioning¥Logs)                |
| ファイル | Web-GUI.log<br>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。<br>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<br>(既定値: C:¥Users¥ユーザ名¥AppData¥Local¥SSC)   |  |  |
| ファイル | FileTransferClient.log<br>FileTransferClient.log.1<br>HyperVConsole_Main.log<br>HyperVConsole_Main.log.1<br>KvmConsole_Main.log<br>KvmConsole_Main.log.1<br>KvmConsole_VncClient.log<br>KvmConsole_VncClient.log.1<br>SOLConsole_Main.log<br>SOLConsole_Main.log.1<br>SOLConsole_PimIpmiClient.log<br>SOLConsole_PimIpmiClient.log.1<br>SOLConsole_RmcpClient.log<br>SOLConsole_RmcpClient.log.1<br>VncConsole_Main.log<br>VncConsole_Main.log.1<br>XenServerConsole_Main.log<br>XenServerConsole_Main.log.1<br>XenServerConsole_VncClient.log<br>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、<br>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。<br>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。<br>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<br>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¥<br>(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<br>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<br>(既定値: C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL 14. インスタンス名¥MSSQL¥Log)   |
| ファイル | ERRORLOG<br>log_n.trc (nは数値)   |
| 出力内容 | SQL Serverのログ  |
| 記録方法 | <p>各ファイルともファイルサイズに制限はありません。</p> <p>ERRORLOGは、7世代管理 (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)。</p> <p>log_n.trcは、5世代管理 (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)。</p> <p>ERRORLOGは、削除できません。</p> <p>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できます。</p> <p>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。</p> <p>過去の利用実績の情報から最大200MBとしています。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。</p> |

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<br>(既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥10¥data¥log)<br>PostgreSQLのインストールフォルダ¥data¥pg_xact<br>(既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥10¥data¥pg_xact)                           |
| ファイル | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ log<br/>以下のルールでファイル名が作成されます。<br/>postgresql-YYYY-MM-DD_hhmmss.log (※)<br/>(YYYY-MM-DD: 日付、hhmmss: 時間)</li> <li>▪ pg_xact<br/>数字4桁の連番でファイル名が作成されます。</li> </ul> |
| 出力内容 | PostgreSQLのログ  |

|      |   |
|------|---|
| 記録方法 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>PostgreSQLのインストールフォルダ<br/> <code>%doc%postgresql%html%logfile-maintenance.html</code></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>PostgreSQLのインストールフォルダ<code>%data%pg_wal</code><br/> (既定値: C:<code>%Program Files%PostgreSQL%10%data%pg_wal</code>)<br/> 英数字24桁をファイル名にログファイルが作成されます。</p> |
|------|---|

※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 <code>%Log%</code><br>(既定値: C: <code>%Program Files (x86)%NEC%DeploymentManager%Log</code> ) |               |                  |
| ファイル | ファイル名  | 最大サイズ<br>(MB) | 最大ファイル数<br>(世代数) |
|      | apiserv.csv  | 10            | 5                |
|      | apitrace.log   | 1             | 1                |

|      |  |       |   |
|------|--|-------|---|
|      | bkressvc.csv   | 10    | 5 |
|      | Deplnit.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 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>*.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。</p> <p>*.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。</p> <p>また、各ファイルとも手動で削除できます。</p> <p>(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)</p> |       |   |

|      |   |
|------|---|
| フォルダ | DPMサーバのインストールフォルダ¥DataFile¥LogFile¥SnrReport¥<br>(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 | <p>ファイルサイズに制限はありません。</p> <p>DeploymentManagerのWebコンソールから削除できます。</p> <p>(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)</p> |

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

|      |   |
|------|---|
| ファイル | Index.rpt<br>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 | <p>管理対象マシンごとにMACアドレスで個別に管理します。</p> <p>各ファイルともファイルサイズに制限はありません。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>また、ログファイルは、DeploymentManagerのWebコンソールから削除できます。（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）</p> |

|      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| フォルダ | DPMサーバのインストールフォルダ¥DataFile¥JSLog¥<br>(既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥DataFile¥JSLog)   |  |  |
| ファイル | CmdSelfJSLog_YYYYMMDD.csv<br>MngSelfJSLog_YYYYMMDD.csv<br>MngUserJSLog_YYYYMMDD.csv<br>(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 | <p>各ファイルそれぞれ当日の日付のファイルに保存します。</p> <p>各ファイルともファイルサイズに制限はありません。</p> <p>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。</p> <p>過去の日付分は、サービス起動中でも削除できます。なお、作成日から30日を超えると自動的に削除されます。</p> |  |  |

| フォルダ | DPMサーバのインストールフォルダ¥WebServer¥Logs¥<br>(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<br>(MB) | 最大ファイル数<br>(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 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>*.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。</p> <p>各ファイルとも、手動で削除できます。</p> |    |   |

|      |   |
|------|---|
| フォルダ | イメージ格納用フォルダ¥upload¥dpmupload¥<br>(既定値: C:¥Deploy¥upload¥dpmupload)  |
| ファイル | <p>管理対象マシンのMACアドレス.zip</p> <p>管理対象マシンのMACアドレス_Error.zip</p> <p>管理対象マシンのMACアドレス_B.zip</p> <p>管理対象マシンのMACアドレス_B_Error.zip</p> <p>管理対象マシンのMACアドレス_P.zip</p> <p>管理対象マシンのMACアドレス_P_Error.zip</p> <p>管理対象マシンのMACアドレス_R.zip</p> <p>管理対象マシンのMACアドレス_R_Error.zip</p> |
| 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 | <p>管理対象マシンごとに、MACアドレスで個別に管理します。</p> <p>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、手動で削除できます。</p> <p>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。</p> <p>※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。</p>                    |

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

|             |   |
|-------------|---|
| <b>記録方法</b> | <p>各ファイルともファイルサイズに制限はありません。</p> <p>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。</p> <p>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できます。</p> <p>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。</p> <p>Inst_Dpm_pgdb.logは、PostgreSQLを使用している場合のみ作成します。</p> |
|-------------|---|

**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。

|             |   |                   |                      |
|-------------|---|-------------------|----------------------|
| <b>フォルダ</b> | <p>SQL Serverのインストールフォルダ¥MSSQL14.DeploymentManagerのデータベースのインスタンス名¥MSSQL¥Log</p> <p>(既定値: C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL14.DeploymentManagerのデータベースのインスタンス名¥MSSQL¥Log)</p>  |                   |                      |
| <b>ファイル</b> | <b>ファイル名</b>  | <b>最大サイズ (MB)</b> | <b>最大ファイル数 (世代数)</b> |
|             | ERRORLOG  | 制限なし              | 7                    |
|             | log_n.trc (nは数値)  | 制限なし              | 5                    |
| <b>出力内容</b> | SQL Serverのログ   |                   |                      |
| <b>記録方法</b> | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>ERRORLOGは、削除できません。</p> <p>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。</p> <p>過去ログは、サービス起動中も削除できます。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |                   |                      |

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 | <p>PostgreSQLのインストールフォルダ¥data¥pg_log<br/>(既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥x.x¥data¥pg_log)<br/>x.x: PostgreSQLのバージョン番号</p> <p>PostgreSQLのインストールフォルダ¥data¥pg_clog<br/>(既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥x.x¥data¥pg_clog)<br/>x.x: PostgreSQLのバージョン番号</p>  |
| ファイル | <ul style="list-style-type: none"> <li>pg_log<br/>以下のルールでファイル名が作成されます。<br/>postgresql-YYYY-MM-DD_hhmmss.log (※)<br/>(YYYY-MM-DD: 日付、hhmmss: 時間)</li> <li>pg_clog<br/>数字4桁の連番でファイル名が作成されます。</li> </ul>  |
| 出力内容 | PostgreSQLのログ  |
| 記録方法 | <p>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。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。</p> <p>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。</p> <p>PostgreSQLのインストールフォルダ<br/>¥x.x¥doc¥postgresql¥html¥logfile-maintenance.html<br/>x.x: PostgreSQLのバージョン番号</p> <p>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。</p> <p>なお、概算値 (200MB) には、以下の既定上限容量が80MBのファイルも含まれています。</p> <p>PostgreSQLのインストールフォルダ¥data¥pg_xlog<br/>(既定値: C:¥Program Files¥PostgreSQL¥x.x¥data¥pg_xlog)<br/>英数字24桁をファイル名にログファイルが作成されます。<br/>x.x: PostgreSQLのバージョン番号</p> |

※「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%<br>(既定値: C:\Windows)  |
| ファイル | Inst_DPM_Win_Cli.log<br>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。<br>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><br>(既定値: C:\Program Files (x86)\NEC\DeploymentManager_Client)   |               |                  |
| ファイル | ファイル名  | 最大サイズ<br>(MB) | 最大ファイル数<br>(世代数) |
|      | DepAgent.log   | 2             | 2                |
|      | DPMTray.log  | 1             | 1                |
|      | efiafter.txt   | 無制限           | 1                |
|      | efibefore.txt  | 無制限           | 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<br>自動更新状態表示ツールのログ<br>DPMクライアントの管理サーバ検索ログ<br>System_WindowsChgBootOrderシナリオの実行ログ   |               |                  |
| 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てから新しいログを記録します。<br>efibefore.txt、efiafter.txtは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。<br>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。<br>各ファイルとも手動で削除できます。 |               |                  |

|      |   |
|------|---|
| フォルダ | %SystemRoot%\DeploymentManager\JSLog<br>(既定値: C:\Windows\DeploymentManager\JSLog)                                 |
| ファイル | CliSelfJSLog_YYYYMMDD.csv<br>(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。<br>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。<br>過去の日付分は、サービス起動中も削除できます。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) |
|      | 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<br>DPMクライアントのトレースログ<br>DPMクライアントの管理サーバ検索ログ  |            |               |
| 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。<br>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。<br>手動で削除できます。 |            |               |

| 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。<br>手動で削除できます。 |            |               |

## ◆ 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<br>(既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥DataFile¥JSLog)                      |
| ファイル | ImgSelfJSLog_YYYYMMDD.csv<br>ImgUserJSLog_YYYYMMDD.csv<br>(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。<br>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。<br>過去の日付分は、サービス起動中も削除できます。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<br>(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。<br>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。<br>手動で削除できます。DPMコマンドラインを実行中は、削除できません。 |            |               |

## 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、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¥<br>(既定値: C:¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥log)  |
| ファイル | rm_service.log<br>rm_service_event.log<br>rm_client.log<br>rm_tool.log<br>rm_command.log<br>rm_maintenance.log<br>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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>rm_service.log、およびrm_service.log.*.gz<br/>1ファイルのサイズ:<br/>rm_service.log: 50MB<br/>rm_service.log.*.gz: 5MB<br/>ファイル数:<br/>rm_service.log: 1<br/>rm_service.log.*.gz: 19<br/>※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法あり</li> <li>(1) SystemMonitor性能監視管理コンソールを起動します。<br/>(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。<br/>(3) [ログ] タブを選択します。<br/>(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。</li> <li>rm_service_event.log、およびrm_service_event.log.*.gz<br/>1ファイルのサイズ:<br/>rm_service_event.log: 50MB<br/>rm_service_event.log.*.gz: 5MB<br/>ファイル数:<br/>rm_service_event.log: 1<br/>rm_service_event.log.*.gz: 19<br/>※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法あり</li> <li>(1) SystemMonitor性能監視管理コンソールを起動します。<br/>(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。<br/>(3) [ログ] タブを選択します。<br/>(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。</li> <li>rm_client.log<br/>1ファイルのサイズ: 上限なし<br/>ファイル数: 1<br/>※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法なし</li> <li>rm_tool.log</li> </ul> |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>1ファイルのサイズ: 10MB<br/>ファイル数: 2<br/>※ファイル数の変更方法なし<br/>※サイズ、レベルの変更方法あり</p> <p>(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。<br/>(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。<br/>(3) ログレベルには、rm_tool.xmlでのDebugLogLevel設定項目を変更します。</p> <p>・ rm_command.log<br/>1ファイルのサイズ: 1MB<br/>ファイル数: 2<br/>※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法なし</p> <p>・ rm_maintenance.log、およびrm_maintenance.log.*.gz<br/>1ファイルのサイズ:<br/>rm_maintenance.log: 50MB<br/>rm_maintenance.log.*.gz: 5MB<br/>ファイル数:<br/>rm_maintenance.log: 1<br/>rm_maintenance.log.*.gz: 19<br/>※サイズ、レベル、ファイル数の変更方法あり</p> <p>(1) SystemMonitor性能監視コンソールを起動します。<br/>(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。<br/>(3) [ログ] タブを選択します。<br/>(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。</p> |
| 補足 | ログファイルは、テキストエディタで確認できます。  |

### 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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node<br>¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下のAlert<br>ディレクトリ |
|------|--|



|      |   |
|------|---|
| ファイル | *.alg (1件につき1ファイル)<br>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。<br>(*) 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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下の<br>tmp\AutoDiscoveryディレクトリ |
| ファイル  | AutodiscoveryXXXXXXXXXXXXXX_YY.DBG<br>("XXXXXXXXXXXXXX" は自動発見処理を行った日時、<br>"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。<br>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。<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下の<br>tmp¥ESMDSVAPディレクトリ  |
| ファイル  | ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXXX.log<br>ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXXX.log.gz<br>("XXXXXXXXXXXXXXX" 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                                 | "XXXXXXXXXXXXXXX" 部分を更新し、新規に.logファイルを作成します。<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下の<br>tmp¥ESMDSVAPディレクトリ |
| ファイル           | CompressLogXXXXXXXXXXXXXXX.log  |
| 出力内容           | ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXXX.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  | "XXXXXXXXXXXXXXX" 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 | ESMDSVAPXXXXXXXXXXXXXXX.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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下の<br>tmp\NVBASEディレクトリ |
| ファイル  | nvX.lgo<br>("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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下の<br>tmp\ESMPVMPRディレクトリ |
| ファイル | esmpvmprXXXXXXXXXXXXXXX.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                                 | "XXXXXXXXXXXXXXXX" 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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下の<br>tmp\ESMPVMPRディレクトリ |
| ファイル  | autodiscXXXXXXXXXXXXX.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                                 | "XXXXXXXXXXXXXXXX" 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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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  | esmcli\logXX.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。<br>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。<br>空ファイルを作成する必要はありません。<br>ただし、esmcli使用中は削除できません。   |
| 参照することができるのか<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\NVBASE] WorkDirで示されるディレクトリ配下の<br>tmp\nvAccessorディレクトリ |
| ファイル           | nvAccessorXXXXXXXXXXXXX.log<br>nvAccessorIconXXXXXXXXXXXXX.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  | "XXXXXXXXXXXXX" 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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\esmp\log\  |
| ファイル  | Indication.log<br>EsmNativeAccess.log<br>EsmTools.log<br>EsmViAccess.log<br>EsmWsmanAccess.log<br>EsmEsxServerInfo.log<br>EsmEventManager.log<br>EsmFtinfo.log<br>EsmSnmp4j.log<br>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<br>EsmNativeAccess.log: 1MB<br>EsmTools.log: 1MB<br>EsmViAccess.log: 2MB<br>EsmWsmanAccess.log: 2MB<br>EsmEsxServerInfo.log: 2MB<br>EsmEventManager.log: 5MB<br>EsmFtinfo.log: 2MB<br>EsmSnmp4j.log: 2MB<br>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。<br>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<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか) | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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<br>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<br>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<br>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<br>いか / 削除した場合、同一<br>名称で空ファイルを作成する<br>必要があるか | 削除して問題ありません。<br>空ファイルを作成する必要はありません。<br>削除した場合は、以下のサービスを再起動してください。<br>・ ESMPRO/SM Common Component<br>・ ESMPRO/SM Web Container |
| 参照することができるのか<br>(参照する方法、直接見られ<br>るか)                      | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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<br>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,<br>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。<br>空ファイルを作成する必要はありません。<br>削除した場合は、以下のサービスを再起動してください。<br>・ ESMPRO/SM Common Component<br>・ ESMPRO/SM Web Container |
| 参照することができるのか<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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。<br>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<br>(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<br>(x86)\NEC\SM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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。<br>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<br>(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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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。<br>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。<br>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<br>(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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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\esmprio\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<br>(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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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。<br>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<br>(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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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。<br>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<br>(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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\rest  |
| ファイル  | RestCommonComponent.log<br>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、<br>RestCommonComponent.log.2にリネームし、新規に<br>RestCommonComponent.logを作成します。<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\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。<br>空ファイルを作成する必要はありません。<br>削除した場合は、以下のサービスを再起動してください。<br>・ ESMPRO/SM Common Component<br>・ ESMPRO/SM Web Container |
| 参照することができるのか<br>(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<br>(x86)\NEC\SM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service |
| ファイル  | PETDLL.log  |
| 出力内容  | PET解析DLLの内部ログ<br>(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。<br>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<br>(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\esmprom\WEB-INF\service\imlmonitoring |
| ファイル  | ImIMonitoring.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                                 | ImIMonitoring.log.1、ImIMonitoring.log.2にリネームし、新規にImIMonitoring.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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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          | AMVSKR.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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(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<br>(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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか) | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>amwmiprv.InstallState<br>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<br>(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 /<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)                 | 参照可 (テキストエディタ)<br>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 5 以降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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\log\XXX\uru<br>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<br>削除して必要な容量を確保します。<br>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。<br>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<br>(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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\log\SXX\uru<br>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。<br>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<br>(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<br>\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\log\SX<br>X\uru<br>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<br>す。   |
| 何世代まで保存するか    | 2世代 (urucim_manager.log、<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\log\SXX\uru<br>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、<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\log\SXX\uru<br>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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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<br>(x86)\NEC\SMM\ESMWEB\wbserver\webapps\esmp<br>ro\WEB-INF\service\log\SXX\uru<br>XX: サーバID |
| ファイル  | battery.log   |
| 出力内容  | バッテリー情報の内部ログ  |
| 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、過去のバッテリー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。<br>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<br>(参照する方法、直接見られるか)              | 参照可 (テキストエディタ)<br>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 .....              | 277 |
| • | 付録 B | サービス / プロセス一覧 .....                  | 309 |
| • | 付録 C | 構成情報データベースの移行 (SQL Server の場合) ..... | 315 |
| • | 付録 D | 構成情報データベースの移行 (PostgreSQL の場合) ..... | 329 |
| • | 付録 E | データベースが使用する容量の見積もり方法 .....           | 333 |
| • | 付録 F | アクションシーケンスの種類 .....                  | 341 |
| • | 付録 G | 改版履歴 .....                           | 347 |
| • | 付録 H | ライセンス情報 .....                        | 349 |



# 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 インストールガイド」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<br>番号 | プロトコル         | 接 続<br>方向 | 接続対象                        | ポ ー ト<br>番号 | 実行ファイル名          |
|-------------------------|--|-----------|---------------|-----------|-----------------------------|-------------|------------------|
| DeploymentMa<br>nager制御 |  | 自動        | HTTP          | →         | DPMサーバ                      | 80<br>(※1)  | Webサービス<br>(IIS) |
| 死活監視 (Ping)             | %Program Files<br>(x86)%NEC%PV<br>M%bin%PVMSe<br>rviceProc.exe |           | ICMP<br>(※2)  | →<br>←    | 管理対象マシン                     |             |                  |
| 死活監視 (Port)             | %Program Files<br>(x86)%NEC%PV<br>M%bin%PVMSe<br>rviceProc.exe | 自動        | TCP           | →         | 管理対象マシン                     | 任意          |                  |
| VMware管理                | %Program Files<br>(x86)%NEC%PV<br>M%bin%PVMSe<br>rviceProc.exe | 自動        | TCP           | →         | vCenter Server              | 443         |                  |
| VMware管理                | %Program Files<br>(x86)%NEC%PV<br>M%bin%PVMSe<br>rviceProc.exe | 自動        | TCP           | →         | ESXiホスト                     | 443         |                  |
| VMware管理                | %Program Files<br>(x86)%NEC%PV<br>M%bin%PVMSe<br>rviceProc.exe | 自動        | TCP           | →         | ESXiホスト                     | 22          |                  |
| Hyper-V管理               | %Program Files<br>(x86)%WINDOW<br>S%System32%sv<br>chost.exe   | 自動        | TCP<br>(DCOM) | →         | Hyper-Vホスト<br>WMI (Hyper-V) | 135         |                  |

| 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)¥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                |         |
| Out-of-Band Management         | ¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe | 自動    | UDP (IPMI)  | →    | BMC                            | 623               |         |



| 項目                       | 実行ファイル名  | ポート<br>番号 | プロトコル                        | 接 続<br>方向 | 接続対象                              | ポ ー ト<br>番号   | 実行ファイル名  |
|--------------------------|--|-----------|------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------|--|
|                          | ¥WINDOWS¥System32¥snmpt<br>rap.exe                             | 162       | UDP<br>(SNMP<br>Trap)<br>162 | ←         | BMC                               | 自動            |  |
| BMC死活監視<br>(OOB)         | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe         | 26115     | UDP<br>(IPMI)                | →<br>←    | BMC                               | 623           |  |
| SMI-S管理                  | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe         | 自動        | TCP(HTTP/HTTPS)              | →         | SMI-S Provider                    | 5988,<br>5989 |  |
| CIM Indication<br>受信     | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe<br>(※7) | 26110     | TCP<br>(HTTP)                | ←         | SMI-S Provider                    | 自動            |  |
| iStorage管理               | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe         | 自動        | TCP<br>(SSH)                 | →         | iStorage装置                        | 22            |  |
| 性能グラフ表示                  | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe         | 自動        | TCP                          | →         | 管理サーバ<br>SystemMonitor<br>性能監視サーバ | 26200         | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_<br>pfmservice.exe |
| 管理サーバ監視                  | ¥Program Files<br>(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<br>(PostgreSQL) | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥PVM¥bin¥PVMServiceProc.exe         | 自動        | TCP                          | →         | データベースサーバ                         | 5432<br>(※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などの点にご注意ください。
- ※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<br>(※1)           | 実行ファイル名<br>(※2)   | ポート<br>番号 | プロト<br>コル     | 接 続<br>方向 | 接続対象       | ポート<br>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<br>(※3) |         |
|                      |                   | 自動        | TCP           | →         | Webコンソール   | 80                 |         |
| SOLコンソール             | SOLConsole.exe    | 自動        | UDP<br>(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。  
・ Windows Server 2008以降:  
¥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<br>番号 | プロト<br>コル | 接 続<br>方向 | 接続対象    | ポート<br>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¥PVMPProxy¥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<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥schwatch.exe | 自動         | TCP         | →    | 管理対象マシン      | 26509 (※3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場合<br/>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥DepAgent.exe (※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/agent/bin/depagtd</li> </ul> |
|                   | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe   | 26507 (※3) | TCP         | ←    | 管理対象マシン      | 自動         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場合<br/>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥DepAgent.exe (※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/agent/bin/depagtd</li> </ul> |
| DPMクライアント<br>死活監視 | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥apiserv.exe<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥schwatch.exe | 自動         | TCP         | →    | 管理対象マシン      | 26509 (※3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場合<br/>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥DepAgent.exe (※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/agent/bin/depagtd</li> </ul> |
| ネットワークブート (※5)    | DHCPサーバ、または<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe (※6)   | 67         | UDP (DHC P) | ←    | 管理対象マシン      | 68         |   |

| 項目                         | 実行ファイル  | ポート<br>番号         | プロト<br>コル         | 接 続<br>方向 | 接続対象    | ポート<br>番号 | 実行ファイル名 |
|----------------------------|---|-------------------|-------------------|-----------|---------|-----------|---------|
|                            | DHCPサーバ、<br>または<br>¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe<br>(※6) | 67                | UDP<br>(DHC<br>P) | →         | 管理対象マシン | 68        |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe                            | 67                | UDP               | →         | 管理対象マシン | 68        |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe                            | 4011              | UDP               | ←         | 管理対象マシン | 68        |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe                            | 4011              | UDP               | ←         | 管理対象マシン | 4011      |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe                            | 67                | UDP               | →         | 管理対象マシン | 4011      |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxemtftp.exe                          | 69                | UDP<br>(TFT<br>P) | ←         | 管理対象マシン | (※7)      |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxemtftp.exe                          | 69                | UDP<br>(TFT<br>P) | →         | 管理対象マシン | (※7)      |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥bkressvc.ex<br>e                      | 2650<br>3<br>(※3) | TCP               | ←         | 管理対象マシン | 自動        |         |
|                            | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥bkressvc.ex<br>e                      | 2650<br>2<br>(※3) | TCP               | ←         | 管理対象マシン | 自動        |         |
| ディスク複製OS<br>インストール<br>(※8) | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥ftsvc.exe                             | 2650<br>8<br>(※3) | TCP               | ←         | 管理対象マシン | 自動        |         |
| バックアップ<br>(※9)             | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥ftsvc.exe                             | 2650<br>8<br>(※3) | TCP               | ←         | 管理対象マシン | 自動        |         |

| 項目   | 実行ファイル  | ポート<br>番号     | プロト<br>コル | 接 続<br>方向 | 接続対象    | ポート<br>番号     | 実行ファイル名  |
|--|---|---------------|-----------|-----------|---------|---------------|--|
|  | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe | 26501<br>(※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<br>(※3) | TCP       | ←         | 管理対象マシン | 自動            |  |
|  | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe | 26501<br>(※3) | TCP       | ←         | 管理対象マシン | 自動            |  |
|  | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe | 26530<br>(※3) | UDP       | →         | 管理対象マシン | 26530<br>(※3) |  |
| リストア (ユニキャスト) (※9)   | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥ftsvc.exe    | 26508<br>(※3) | TCP       | ←         | 管理対象マシン | 自動            |  |
|  | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe | 26501<br>(※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<br>(※3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場合<br/>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/agent/bin/depagtd</li> </ul> |
|  | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe | 自動            | UDP       | →         | 管理対象マシン | 26529<br>(※3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場合<br/>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/agent/bin/depagtd</li> </ul> |

| 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<br>(※3) | TCP   | ←    | 管理対象マシン                    | 自動            | ・ Windowsの場合のみ<br>¥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<br>(※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<br>(※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<br>(※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<br>(※3) | TCP   | ←    | 管理対象マシン                    | 自動            | ・ Windowsの場合<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)<br>・ Linuxの場合<br>/opt/dpmclient/agent/bin/depagtd |
|                                  | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdssvc.exe | 26507<br>(※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<br>(※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<br>番号 | プロト<br>コル         | 接 続<br>方向 | 接続対象    | ポート<br>番号       | 実行ファイル名  |
|---------------------------|--|-----------|-------------------|-----------|---------|-----------------|--|
| 管理サーバ /<br>ポート検索<br>(※11) | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe   | 67        | UDP(<br>DHC<br>P) | ←         | 管理対象マシン | 68<br>(※<br>12) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場<br/>合<br/>¥Program Files<br/>(x86)¥NEC¥Dep<br/>loymentManager<br/>_Client¥GetBoot<br/>ServerIP.exe<br/>(※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/a<br/>gent/bin/GetBoo<br/>tServerIP</li> </ul> |
|                           | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe   | 67        | UDP(<br>DHC<br>P) | →         | 管理対象マシン | 68<br>(※<br>12) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場<br/>合<br/>¥Program Files<br/>(x86)¥NEC¥Dep<br/>loymentManager<br/>_Client¥GetBoot<br/>ServerIP.exe<br/>(※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/a<br/>gent/bin/GetBoo<br/>tServerIP</li> </ul> |
|                           | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe   | 4011      | UDP               | ←         | 管理対象マシン | 自動              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場<br/>合<br/>¥Program Files<br/>(x86)¥NEC¥Dep<br/>loymentManager<br/>_Client¥GetBoot<br/>ServerIP.exe<br/>(※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/a<br/>gent/bin/GetBoo<br/>tServerIP</li> </ul> |
|                           | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxesvc.exe   | 4011      | UDP               | →         | 管理対象マシン | 自動              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場<br/>合<br/>¥Program Files<br/>(x86)¥NEC¥Dep<br/>loymentManager<br/>_Client¥GetBoot<br/>ServerIP.exe<br/>(※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/a<br/>gent/bin/GetBoo<br/>tServerIP</li> </ul> |
|                           | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥De<br>ploymentManag<br>er¥pxemtftp.exe | 69        | UDP<br>(TFT<br>P) | ←         | 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¥pxemftp.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       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windowsの場合<br/>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client¥rupdsvc.exe (※4)</li> <li>・ Linuxの場合<br/>/opt/dpmclient/agent/bin/depagtd</li> </ul> |
| データベース (SQL Server)                     | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥apiserv.exe<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥bkressvc.exe<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥depssvc.exe<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥ftsvc.exe | 自動    | TCP        | →    | データベースサーバ | 26512 (※13) |  |
| データベース (PostgreSQL)                     | ¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥pxesvc.exe<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥rupdsvc.exe<br>¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager¥schwatch.exe  |       |            |      |           | 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、追加が必要となります。
- ※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が必要となります。
- 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が必要となります。
- (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」、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<br>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<br>(※1) | TCP   | ←    | 管理対象マシン | 自動    |         |
|                 |         | 1048<br>(※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<br>インストール |         | 80    | TCP<br>(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<br>インストール |         | 21    | TCP<br>(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¥SM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe      | 自動         | UDP   | →<br>← | ESMPRO/ServerAgent                                      | 161       |         |
| 死活監視 (Ping)              | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe      |            | ICMP  | →      | 管理対象マシン   |           |         |
| マネージャ通報 (SNMP)           | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe (※5) | 162        | UDP   | ←      | ESMPRO/ServerAgentService、<br>または<br>ESMPRO/ServerAgent | 自動        |         |
| マネージャ通報 (TCP/IP in Band) | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SM¥NVBASE¥bin¥amvsckr.exe     | 31134 (※1) | TCP   | ←<br>→ | ESMPRO/ServerAgentService、<br>または<br>ESMPRO/ServerAgent | 自動        |         |
| Remote Wake Up           | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SM¥NVBASE¥bin¥RWUSTART.exe    | 自動         | UDP   | →      | ネットワークカード   | 10101     |         |
| ESM Alert Service        | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SM¥NVBASE¥bin¥esmasvnt.exe    | 8807 (※3)  | TCP   |        |   |           |         |
| SNMPトラップ転送               | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SM¥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¥SM¥NVBASE¥bin¥nvbase.exe      | 自動         | UDP   | →      | EMカード   | 161       |         |
| マネージャ通報 (SNMP)           | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SM¥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¥SM¥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<br>番号                        | プロト<br>コル | 接続<br>方向 | 接続対象                                      | ポート<br>番号                    | 実行ファイル名   |
|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------|----------|---|------------------------------|---|
| vProとの通信                         | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 自動                               | TCP       | →<br>←   | vPro                                      | 16992                        |   |
| リモートコンソール                        | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 自動                               | TCP       | →<br>←   | vPro                                      | 16994                        |   |
| サーバ監視<br>(WS-Man)                | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 自動                               | TCP       | →<br>←   | ESXi5/6                                   | 443                          |   |
| サーバ監視<br>(WS-Man)                | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 自動                               | TCP       | →<br>←   | ESMPRO/ServerA<br>gentService<br>(HTTP)   | 5985,<br>80<br>(※11)         |   |
| サーバ監視<br>(WS-Man)                | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 自動                               | TCP       | →<br>←   | ESMPRO/ServerA<br>gentService<br>(HTTPS)  | 5986,<br>443<br>(※11)        |   |
| CIM Indication<br>予約             | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lem¥jsl.exe  | 自動                               | TCP       | →<br>←   | ESXi5/6、<br>ESMPRO/ServerA<br>gentService | 5989                         |   |
| CIM Indication<br>受信             | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lem¥jsl.exe  | 6736<br>(※6)                     | TCP       | ←<br>→   | ESXi5/6、<br>ESMPRO/ServerA<br>gentService | 自動                           |   |
| Webブラウザ                          | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥e<br>smweb¥jsl.exe | 8185,<br>21113,<br>21114<br>(※2) | TCP       | →<br>←   | ESMPRO/ServerM<br>anager                  | 自動                           |   |
| マネージメント<br>コントローラ管理機<br>能        | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 47117<br>(※7)                    | UDP       | →<br>←   | BMC                                       | 623<br>(※8)                  |   |
| リモートコンソール (CUI、SOL未<br>使用)       | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 47115                            | UDP       | →<br>←   | System BIOS                               | 2069                         |   |
| BMC設定、<br>ExpressUpdate<br>(OOB) | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 自動                               | TCP       | →<br>←   | BMC                                       | 443<br>(※9)                  |   |
| 情報収集、スケ<br>ジュール運転                | ¥Program Files<br>(x86)¥NEC¥SM<br>M¥ESMWEB¥js<br>lcmn¥jsl.exe | 自動                               | TCP       | →<br>←   | ESMPRO/ServerA<br>gent Extension          | 47120<br>-4712<br>9<br>(※10) | C:¥Program<br>Files<br>(x86)¥ServerAg<br>ent<br>Extension¥servi<br>ce¥jsl.exe |

| 項目                          | 実行ファイル名   | ポート<br>番号     | プロト<br>コル | 接続<br>方向 | 接続対象                      | ポート<br>番号          | 実行ファイル名   |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|----------|---------------------------|--------------------|---|
| ExpressUpdate               | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe | 自動            | TCP       | →<br>←   | ExpressUpdate<br>Agent    | 自動                 | C:%Program<br>Files<br>(x86)%axis2c%bi<br>n%eciServicePro<br>gram.exe |
| RAIDシステム管<br>理機能            | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe | 自動            | TCP       | ←<br>→   | Universal RAID<br>Utility | 自動                 | C:%Program<br>Files<br>(x86)%axis2c%bi<br>n%eciServicePro<br>gram.exe |
| ExpressUpdate<br>検出         | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe | 自動            | UDP       | →<br>←   | ExpressUpdate<br>Agent    | 427                | C:%Program<br>Files<br>(x86)%axis2c%bi<br>n%slpd.exe                  |
| RAIDシステム検<br>出              | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe | 自動            | UDP       | →<br>←   | Universal RAID<br>Utility | 427                | C:%Program<br>Files<br>(x86)%axis2c%bi<br>n%slpd.exe                  |
| VMware<br>ESXi5/6サーバ<br>検出  | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe | 自動            | UDP       | →<br>←   | VMware ESXi5/6            | 427                |   |
| マネージメントコ<br>ントローラ管理機<br>能   | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe | 47117<br>(※7) | UDP       | →<br>←   | EMカード                     | 623                |   |
| iLOとの通信                     | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe | 不定            | TCP       | →<br>←   | iLO                       | 443<br>80<br>(※12) |   |
| CIM Indication<br>予約 (Ping) | %Program Files<br>(x86)%NEC%SM<br>M%ESMWEB%js<br>lcmn%jsl.exe |               | ICMP      | →<br>←   | 管理対象マシン                   |                    |   |

- ※1 ESMPRO/ServerManagerの以下で変更できます。  
Web GUI: アラートビューアの [アラート受信設定] - [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、以下で確認できます。  
Web GUI: アラートビューアの [アラート受信設定] - [SNMPトラップ受信設定]
- ※6 ESMPRO/ServerManagerのWeb GUIでのみ変更できます。  
Web GUI: アラートビューアの [アラート受信設定] - [CIM-Indication受信設定] - [ポート番号]
- ※7 ESMPRO/ServerManagerの環境設定から変更できます。
- ※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します。

- ※9 BMCのポート番号は、ESMPRO/ServerManagerの [BMC設定] - [ネットワーク] - [サービス] から変更できます。
- ※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 Windows Server 2008にESMPRO/ServerAgentServiceをインストールしたときの使用ポートは、それぞれHTTP/80、HTTPS/443となります。
- ※12 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  |         |
| 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<br>番号 | プロト<br>コル | 接 続<br>方向 | 接続対象       | ポート<br>番号 | 実行ファイル名 |
|----------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|
| クライアント<br>生存確認 |         | 3999      | UDP       | →         | 管理対象クライアント | 3998      |         |
| クライアント<br>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<br>(Windows)<br>(※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_pfm-service.exe | 自動    | TCP        | →    | 監視対象マシン                  | 22              | ユーザ指定   |
| 性能データ収集<br>(Hyper-Vホスト)          | ¥Program Files (x86)¥WINDOW\$¥System32¥svchost.exe                       | 自動    | TCP (DCOM) | →    | Hyper-Vホスト WMI (Hyper-V) | 135             |         |
|                                  | ¥Program Files (x86)¥NEC¥PVM¥bin¥rm_pfm-service.exe                      | 自動    | TCP (DCOM) | →    | Hyper-Vホスト WMI (Hyper-V) | 1024-65535 (※3) |         |
| 性能データ収集<br>(Linux / KVM)<br>(※2) | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfm-service.exe | 自動    | TCP        | →    | 監視対象マシン                  | 22              | (システム)  |
| 性能データ収集<br>(ESXi)                | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfm-service.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などの点にご注意ください。

◆ 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_pfm-service.exe | 自動    | TCP   | →    | 管理コンソールマシン | 26202 | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥RM_PFMCONSOL E.exe |
|                       | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥rm_pfm-service.exe | 26200 | TCP   | ←    | 管理コンソールマシン | 自動    | ¥Program Files (x86)¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥bin¥RM_PFMCONSOL E.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_pfm-service.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。

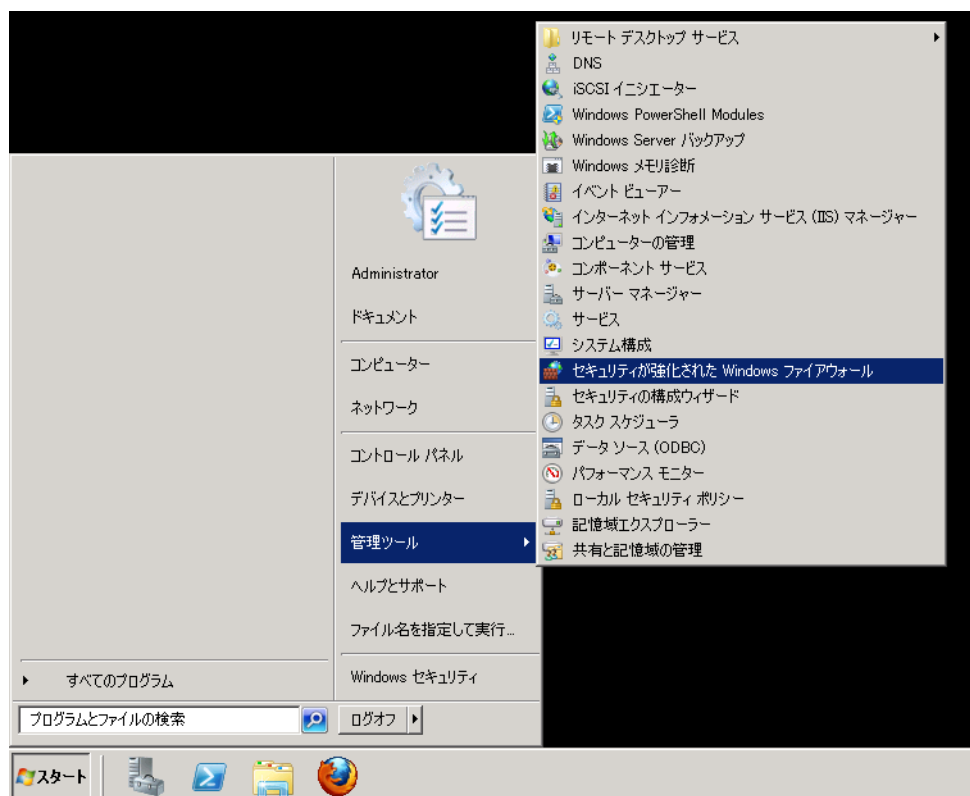
# Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定方法

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。

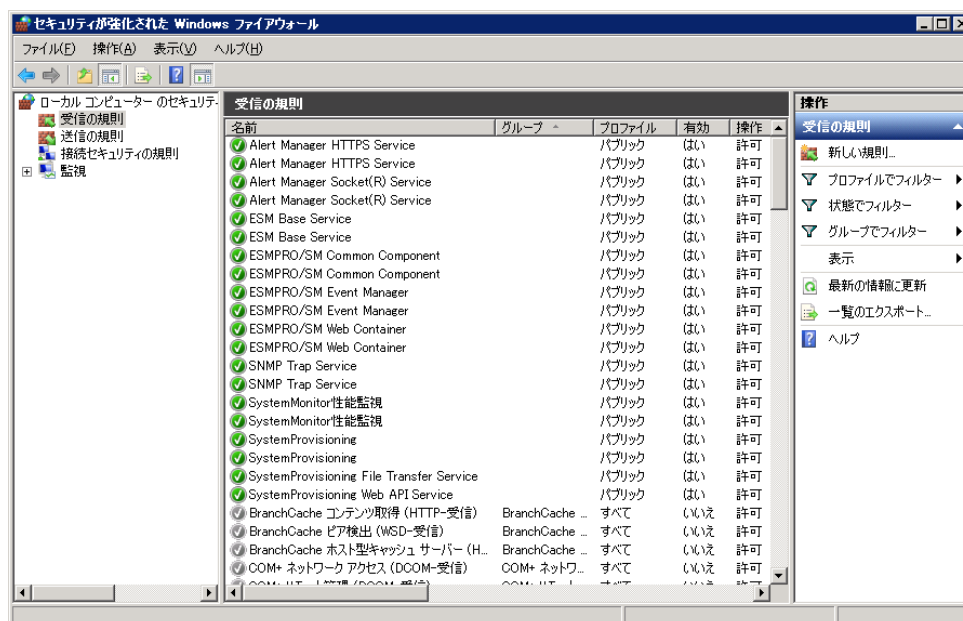
死活監視機能の "Ping 監視" を利用する場合には、ファイアウォールへの例外設定を行ってください。

以下に、Windows Server 2008 R2 の場合の手順を示します。

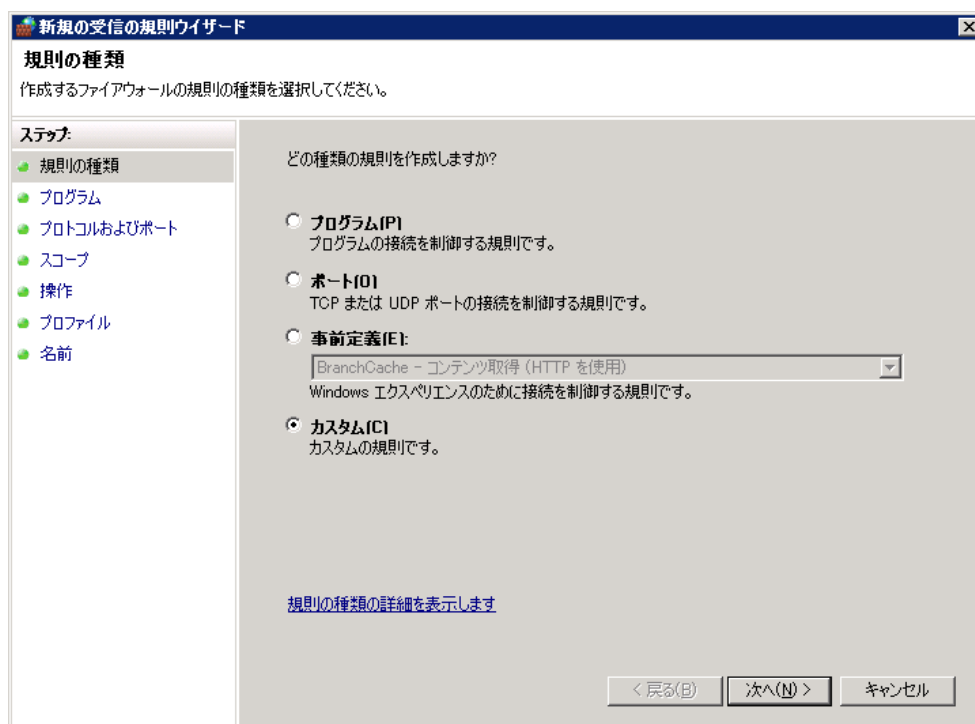
1. [スタート] メニューから [管理ツール] - [セキュリティが強化された Windows ファイアウォール] を開きます。



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. [カスタム] を選択し、[次へ] をクリックします。



4. %ProgramFiles(x86)%\NEC\PM\bin\PMServiceProc.exe を入力し、[次へ] をクリックします。

新規の受信の規則ウィザード

プログラム

この規則が一致するプログラムの完全なプログラムのパスと実行可能ファイル名を指定してください。

ステップ:

- 規則の種類
- プログラム
- プロトコルおよびポート
- スコープ
- 操作
- プロファイル
- 名前

すべてのプログラムと特定のプログラムのどちらにこの規則を適用しますか?

☐ すべてのプログラム(A)  
他の規則のプロパティに一致する、コンピュータ上のすべての接続に規則を適用します。

☒ このプログラムのパス(P):  
%ProgramFiles(x86)%\NEC\PM\bin\PMServiceProc.exe 参照(R)...

例: c:\path\program.exe  
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

サービス  
この規則を適用するサービスを指定します。 カスタマイズ(C)...

[プログラムの指定の詳細を表示します](#)

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

5. [プロトコルの種類] に "ICMPv4" を選択し、[次へ] をクリックします。

新規の受信の規則ウィザード

プロトコルおよびポート

この規則を適用するプロトコルとポートを指定してください。

この規則を適用するポートとプロトコルを選択してください

プロトコルの種類(P): ICMPv4

プロトコル番号(U): 1

ローカルポート(L): すべてのポート

例: 80、443、5000-5010

リモートポート(R): すべてのポート

例: 80、443、5000-5010

インターネット制御メッセージプロトコル (ICMP) の設定: カスタマイズ(C)...

[プロトコルとポートの詳細を表示します](#)

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

6. [次へ] をクリックします。

**新規の受信の規則ウィザード**

**スコープ**  
この規則を適用するローカル IP アドレスとリモート IP アドレスを指定してください。

**ステップ**

- 規則の種類
- プログラム
- プロトコルおよびポート
- **スコープ**
- 操作
- プロファイル
- 名前

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。

☒ 任意の IP アドレス(P)

☐ これらの IP アドレス(I):

[Empty list box]

追加(A)...  
編集(E)...  
削除(D)

この規則を適用するインターフェイスの種類のカスタマイズ: カスタマイズ(U)...

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。

☒ 任意の IP アドレス(Y)

☐ これらの IP アドレス(H):

[Empty list box]

追加(D)...  
編集(D)...  
削除(M)

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

7. [次へ] をクリックします。

**新規の受信の規則ウィザード**

**操作**  
規則で指定された条件を接続が満たす場合に、実行される操作を指定します。

**ステップ**

- 規則の種類
- プログラム
- プロトコルおよびポート
- スコープ
- **操作**
- プロファイル
- 名前

接続が指定の条件に一致した場合に、どの操作を実行しますか?

☒ **接続を許可する(A)**  
IPsec を使用して保護された接続と保護されていない接続の両方を含みます。

☐ **セキュリティで保護されている場合のみ接続を許可する(C)**  
IPsec を使用して認証された接続のみを含みます。接続は、IPsec プロパティ内の設定と接続セキュリティ規則ノード内の規則を使用して、セキュリティ保護されます。

カスタマイズ(C)...

☐ **接続をブロックする(K)**

[操作の詳細を表示します](#)

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

8. [次へ] をクリックします。

新規の受信の規則ウィザード

プロフィール

この規則が適用されるプロフィールを指定してください。

ステップ:

- 規則の種類
- プログラム
- プロトコルおよびポート
- スコープ
- 操作
- プロファイル
- 名前

この規則はいつ適用しますか?

- ☒ **ドメイン(D)**  
コンピュータがその企業ドメインに接続しているときに適用されます。
- ☒ **プライベート(P)**  
コンピュータがプライベート ネットワークの場所に接続しているときに適用されます。
- ☒ **パブリック(P)**  
コンピュータがパブリック ネットワークの場所に接続しているときに適用されます。

[プロフィールの詳細を表示します](#)

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

9. [名前] に任意の名称を設定し、[完了] をクリックします。

新規の受信の規則ウィザード

名前

この規則の名前と説明を指定してください。

ステップ:

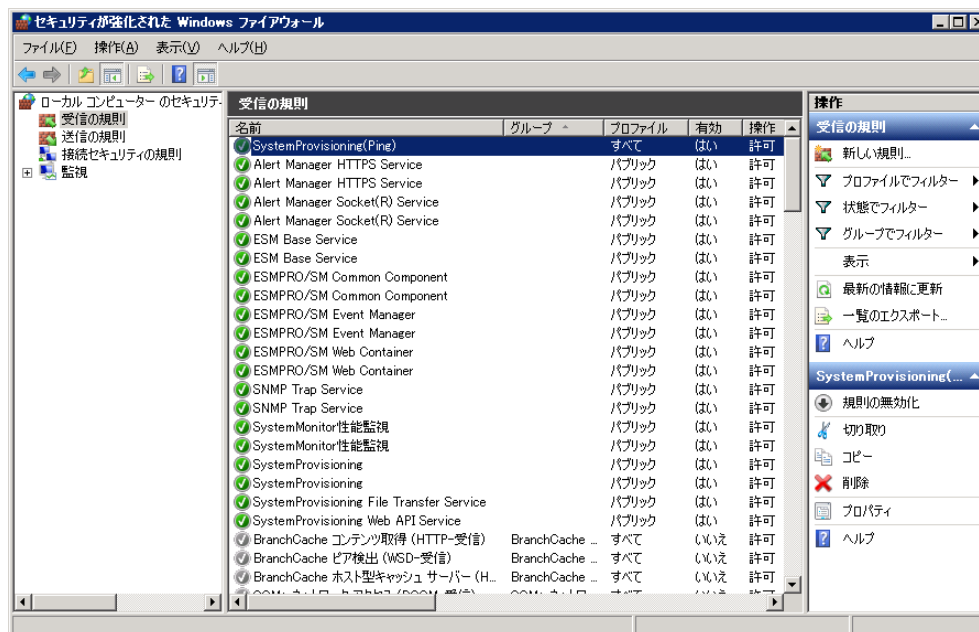
- 規則の種類
- プログラム
- プロトコルおよびポート
- スコープ
- 操作
- プロファイル
- 名前

名前(N):  
SystemProvisioning(Ping)

説明 (オプション)(D):

< 戻る(B)    完了(F)    キャンセル

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。





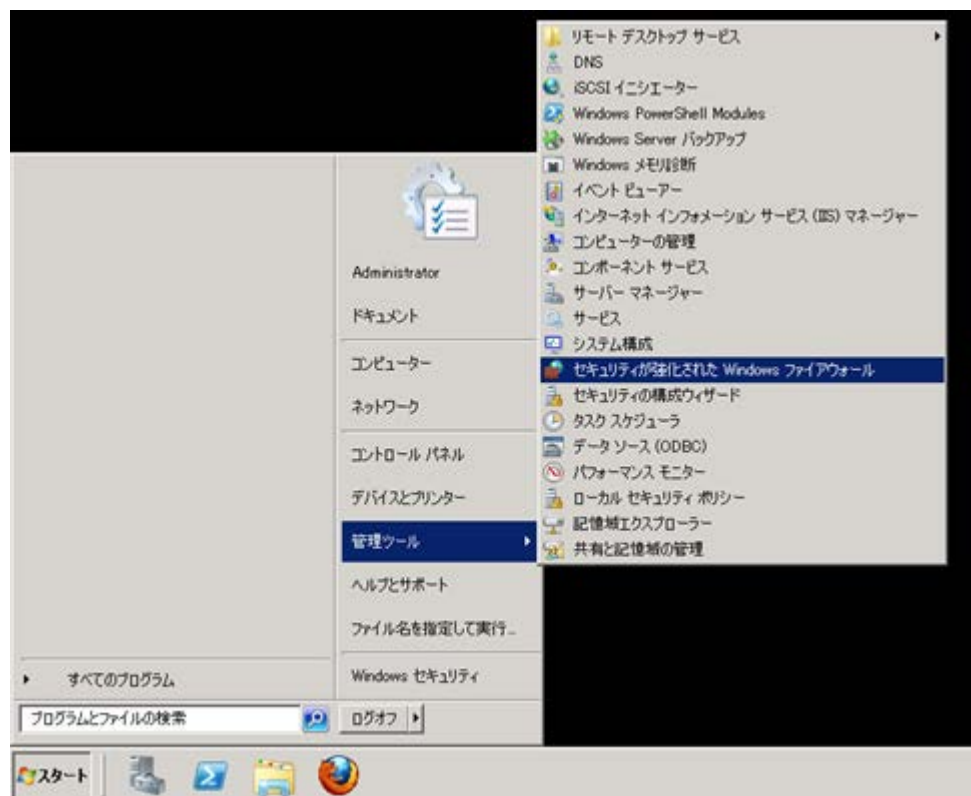
# Windows ファイアウォールにおける CIM Indication 受信の例外設定方法

CIM Indication の受信には、OS の機能 (HTTP.sys) を利用します。

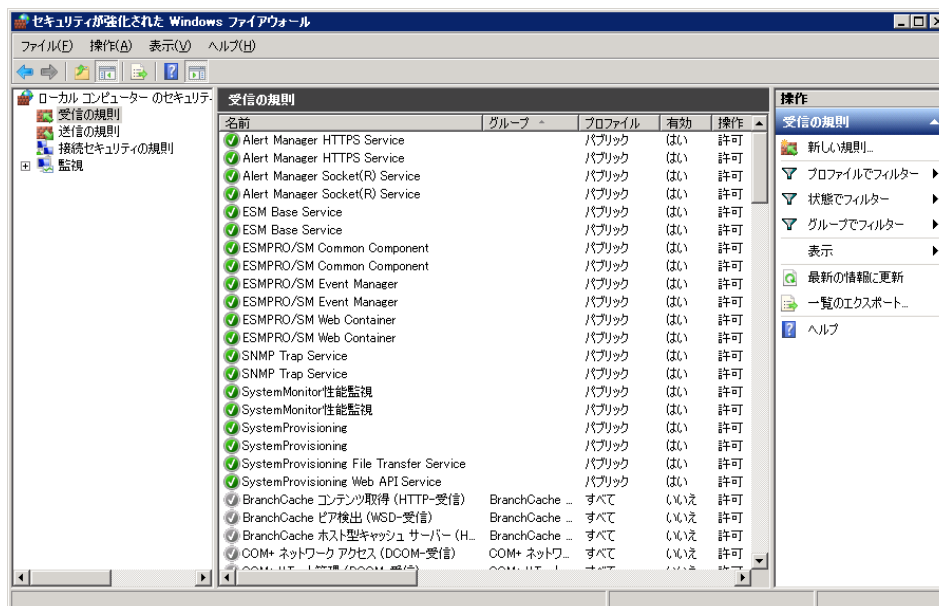
SMI-S Provider から CIM Indication を受信するには、別途、管理サーバ側にポート番号でファイアウォールの例外設定 (受信の規則) が必要です。

以下に、Windows Server 2008 R2 の場合の手順を示します。

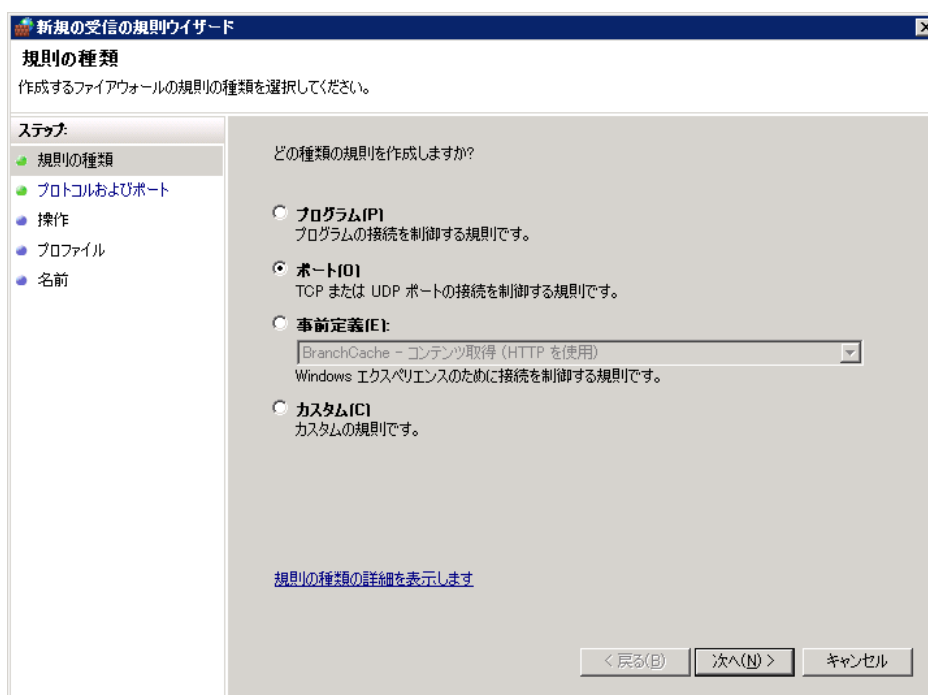
1. [スタート] メニューから [管理ツール] - [セキュリティが強化された Windows ファイアウォール] を開きます。



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. [ポート] を選択し、[次へ] をクリックします。



4. [TCP] を選択し、[特定のローカルポート] にポート番号を入力し、[次へ] をクリックします。

新規の受信の規則ウィザード

プロトコルおよびポート

この規則を適用するプロトコルとポートを指定してください。

ステップ:

- 規則の種類
- プロトコルおよびポート
- 操作
- プロファイル
- 名前

TCP と UDP のどちらにこの規則を適用しますか？

☒ TCP(T)

☐ UDP(U)

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。

☐ すべてのローカル ポート(A)

☒ 特定のローカル ポート(S)

26110

例: 80、443、5000-5010

[プロトコルとポートの詳細を表示します](#)

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

5. [接続を許可する] を選択し、[次へ] をクリックします。

新規の受信の規則ウィザード

操作

規則で指定された条件を接続が満たす場合に、実行される操作を指定します。

ステップ:

- 規則の種類
- プロトコルおよびポート
- 操作
- プロファイル
- 名前

接続が指定の条件に一致した場合に、どの操作を実行しますか？

☒ 接続を許可する(A)

IPsec を使用して保護された接続と保護されていない接続の両方を含みます。

☐ セキュリティで保護されている場合のみ接続を許可する(C)

IPsec を使用して認証された接続のみを含みます。接続は、IPsec プロパティ内の設定と接続セキュリティ規則ノード内の規則を使用して、セキュリティ保護されます。

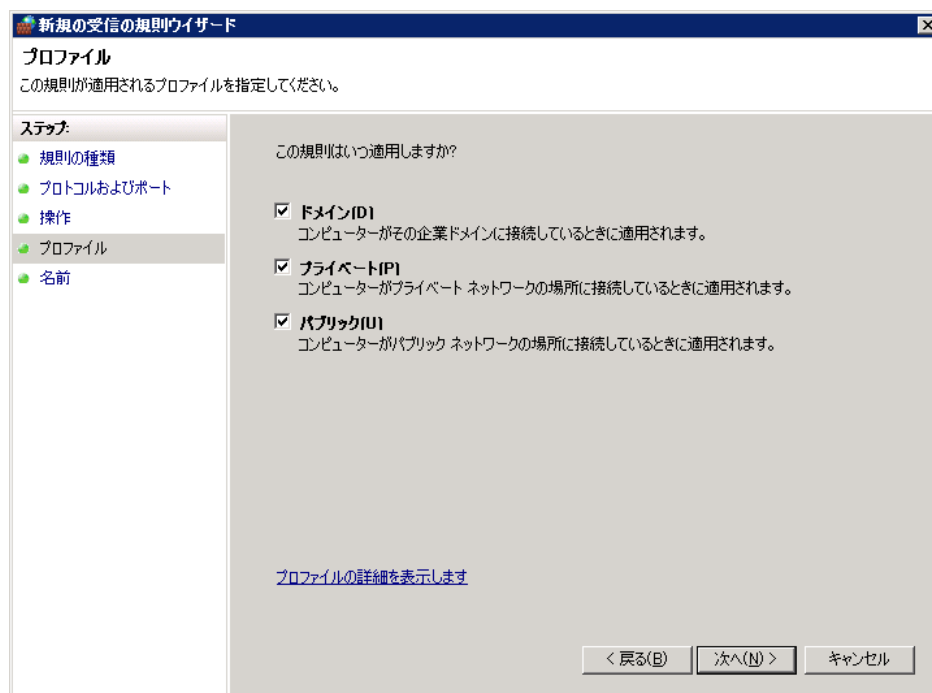
カスタマイズ(Z)...

☐ 接続をブロックする(K)

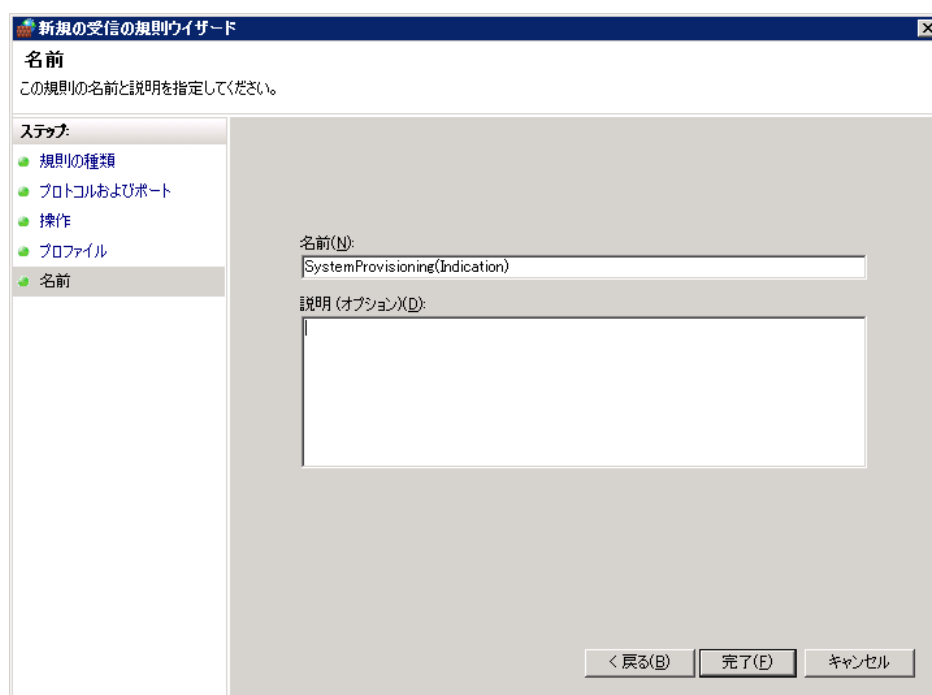
[操作の詳細を表示します](#)

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

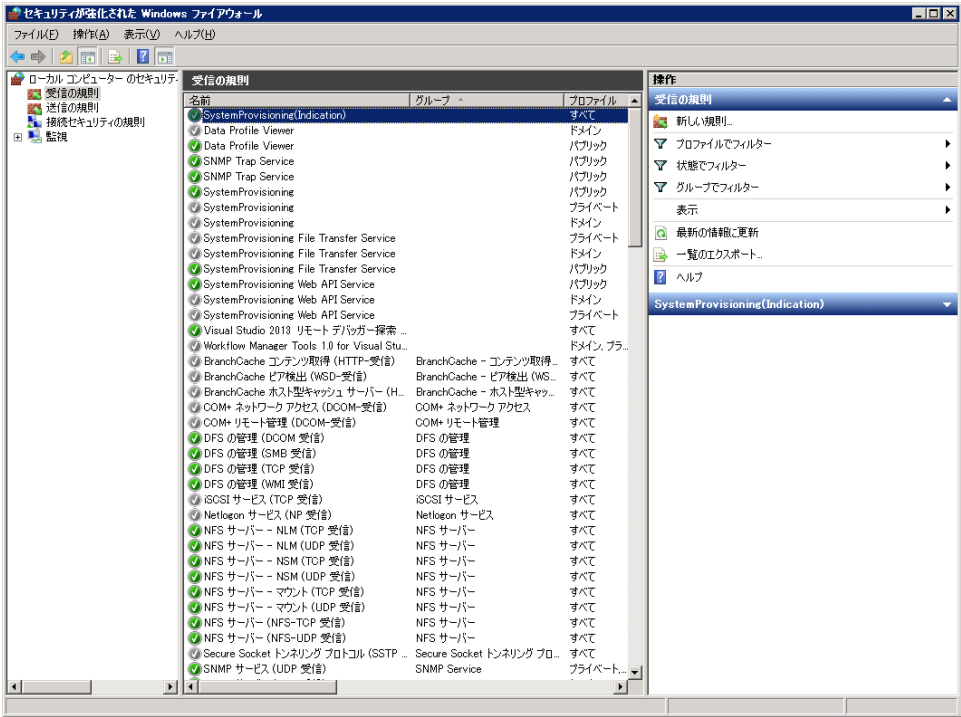
6. [次へ] をクリックします。



7. [名前] に任意の名称を設定し、[完了] 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。





## 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-x64-10      | postgresql-x64-10 - PostgreSQL Server 10 | 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-x64-10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 2017 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-x64-10) 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<br>API Service                   | 自動         | apiserv.exe    | 1     |
| bkressvc              | DeploymentManager<br>Backup/Restore<br>Management  | 自動         | bkressvc.exe   | 1     |
| depssvc               | DeploymentManager<br>Get Client<br>Information     | 自動         | depssvc.exe    | 1     |
| PxeSvc                | DeploymentManager<br>PXE Management                | 自動         | pxesvc.exe     | 1     |
| PxeMftfp              | DeploymentManager<br>PXE Mftfp                     | 自動 (※1)    | pxemtftp.exe   | 1     |
| rupdssvc              | DeploymentManager<br>Remote Update<br>Service      | 自動         | rupdssvc.exe   | 1     |
| schwatch              | DeploymentManager<br>Schedule<br>Management        | 自動         | schwatch.exe   | 1     |
| ftsvc                 | DeploymentManager<br>Transfer<br>Management        | 自動         | ftsvc.exe      | 1     |
| MSSQL\$DPMDBI<br>(※2) | SQL Server<br>(DPMDBI) (※2)                        | 自動         | sqlservr.exe   | 1     |
| postgresql-x64-10     | postgresql-x64-10-<br>PostgreSQL Server<br>10 (※3) | 自動         | pg_ctl.exe     | 1     |
| DHCPServer            | DHCP Server (※4)                                   | 自動         | svchost.exe    | 1     |
| SQLBrowser            | SQL Server Browser                                 | 無効         | sqlbrowser.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。  
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、インスタンス名は「DPMDBI」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。

◆ 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     |

- 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<br>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 |
| Winmgmt   | Windows Management Instrumentation | 自動         | svchost.exe | 1         |
| RpcSs   | Remote Procedure Call (RPC)        | 自動         | svchost.exe | 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<br>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       |

※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_pfmsservice.exe | 1      |
| MSSQL\$SSCCMDB                    | SQL Server (SSCCMDB)                          | 自動         | sqlservr.exe       | 1 (※1) |
| postgresql-x64-10                 | postgresql-x64-10 - PostgreSQL Server 10      | 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-x64-10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-x64-10) 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 2017 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、サポートしておりません。
- 

## 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。

手順の詳細については、「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 2017 Express のセットアップを行います。

1. 以下のサイトから、SQL Server 2017 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/ja-jp/download/details.aspx?id=55994>

2. ダウンロードした SQLEXPRESS\_x64\_JPN.EXE を実行し、表示される画面に従ってセットアップを進めます。
3. 「インスタンスの構成」ダイアログボックスが表示されます。[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」と入力します。

SQL Server 2017 セットアップ

**インスタンスの構成**

SQL Server インスタンスの名前およびインスタンス ID を指定します。インスタンス ID は、インストール パスの一部になります。

ライセンス事項  
グローバル ルール  
Microsoft Update  
セットアップ ファイルのインストール  
インストール ルール  
機能の選択  
機能ルール

既定のインスタンス(D) ☐  
名前付きインスタンス(A) ☒: SSCMDB

インスタンス ID(I): SSCMDB

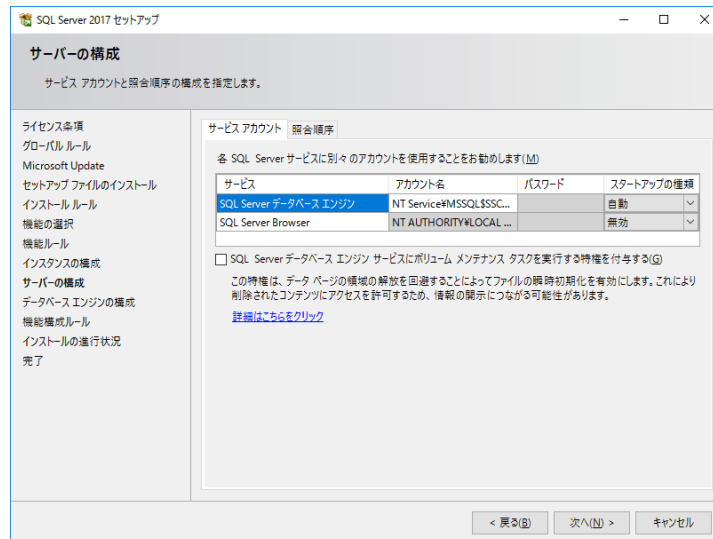
SQL Server ディレクトリ: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SSCMDB

インストール済みのインスタンス(L):

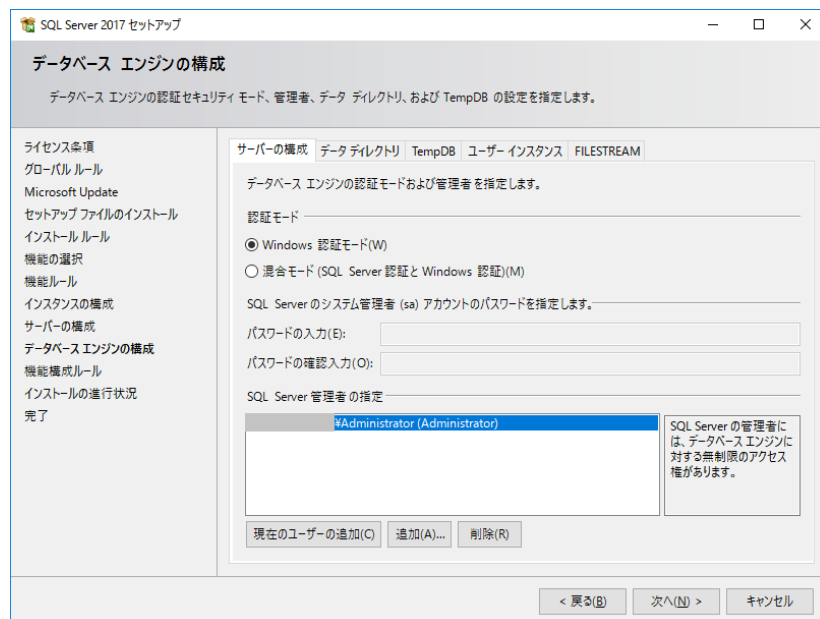
| インスタンス名 | インスタンス ID | 機能 | エディション | バージョン |
|---------|-----------|----|--------|-------|
|---------|-----------|----|--------|-------|

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

4. 「サーバーの構成」ダイアログボックスが表示されます。SQL Server Database Engine サービスのアカウント名は、NT Service\MSSQL\$SSCCMDB を選択します。

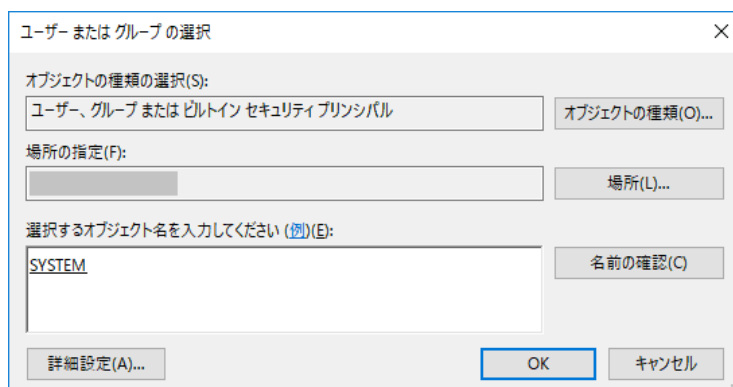


5. 「データベース エンジンの構成」ダイアログボックスが表示されます。[Windows 認証モード(W)] をオンにします。

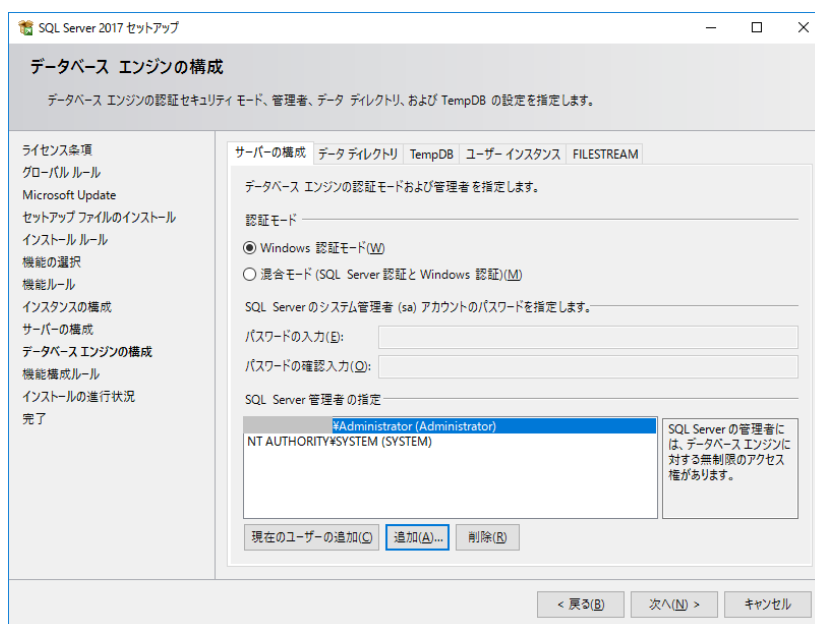


6. SQL Server 管理者の指定をします。[追加(A)] をクリックします。

7. 「ユーザー または グループ の選択」ダイアログボックスが表示されます。[選択するオブジェクト名を入力してください (例)(E):] に "SYSTEM" と入力し、[OK] をクリックします。



8. 「データベース エンジンの構成」ダイアログボックスが表示されます。[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 2017 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 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 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  
¥MSSQL14.SSCEMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe  
既定値で SQL Server 2017 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¥MSSQL14.SSCEMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe

---

**関連情報:** 詳細については、以下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-2017>
  - 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-2017>
  - 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-2017>
- 

### 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)¥SSCEMDB -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] - [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。

下記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\$

- ・ CREATE LOGIN コマンドを既の実施していた場合、"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 コマンドから実施してください。

---

例) ドメインの場合の入力例

ドメイン名: Domain

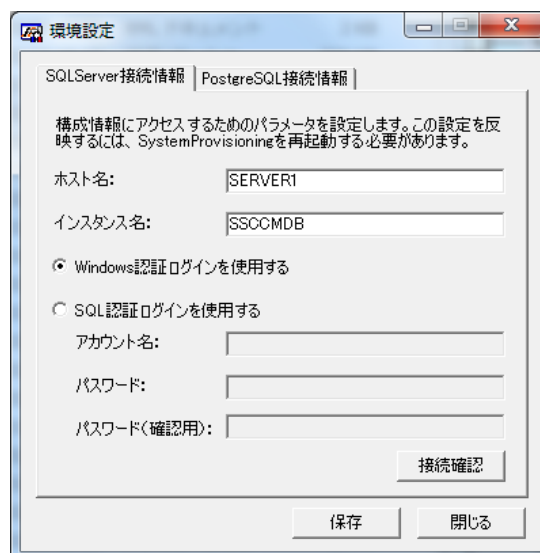
管理サーバのコンピュータ名: SSC\_Management\_Server

```
> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> CREATE LOGIN [Domain¥SSC_Management_Server$] FROM
WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=[pvmintf]
2> go
1> EXEC master..sp_addsrvrolemember @loginame =
N'Domain¥SSC_Management_Server$', @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」画面が表示されます。



3. [Host Name] text box, and [Instance Name] text box, enter the values, [Use Windows authentication] is checked. [Save] is clicked.

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。  
手順の詳細については、「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 2017 Express のセットアップを行います。
  1. 以下のサイトから、SQL Server 2017 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/ja-jp/download/details.aspx?id=55994>
  2. ダウンロードした SQLEXP\_x64\_JPN.EXE を実行し、表示される画面に従ってセットアップを進めます。

3. 「インスタンスの構成」ダイアログボックスが表示されます。[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」と入力します。

SQL Server 2017 セットアップ

インスタンスの構成

SQL Server インスタンスの名前およびインスタンス ID を指定します。インスタンス ID は、インストール パスの一部になります。

ライセンス条項  
グローバル ルール  
Microsoft Update  
セットアップ ファイルのインストール  
インストール ルール  
機能の選択  
機能ルール  
インスタンスの構成  
サーバーの構成  
データベース エンジンの構成  
機能構成ルール  
インストールの進行状況  
完了

☐ 既定のインスタンス(D)

☒ 名前付きインスタンス(A): SSCCMDB

インスタンス ID(I): SSCCMDB

SQL Server デフォルトリ: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SSCCMDB

インストール済みのインスタンス(L):

| インスタンス名 | インスタンス ID | 機能 | エディション | バージョン |
|---------|-----------|----|--------|-------|
|---------|-----------|----|--------|-------|

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

4. 「サーバーの構成」ダイアログボックスが表示されます。SQL Server Database Engine サービスのアカウント名は、NT Service\MSSQL\$SSCCMDB を選択します。

SQL Server 2017 セットアップ

サーバーの構成

サービス アカウントと照合順序の構成を指定します。

サービス アカウント    照合順序

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)

| サービス                   | アカウント名                    | パスワード | スタートアップの種類 |
|------------------------|---------------------------|-------|------------|
| SQL Server データベース エンジン | NT Service\MSSQL\$SSCC... |       | 自動         |
| SQL Server Browser     | NT AUTHORITY\LOCAL ...    |       | 無効         |

☐ SQL Server データベース エンジン サービスにボリューム メンテナンス タスクを実行する特権を付与する(O)

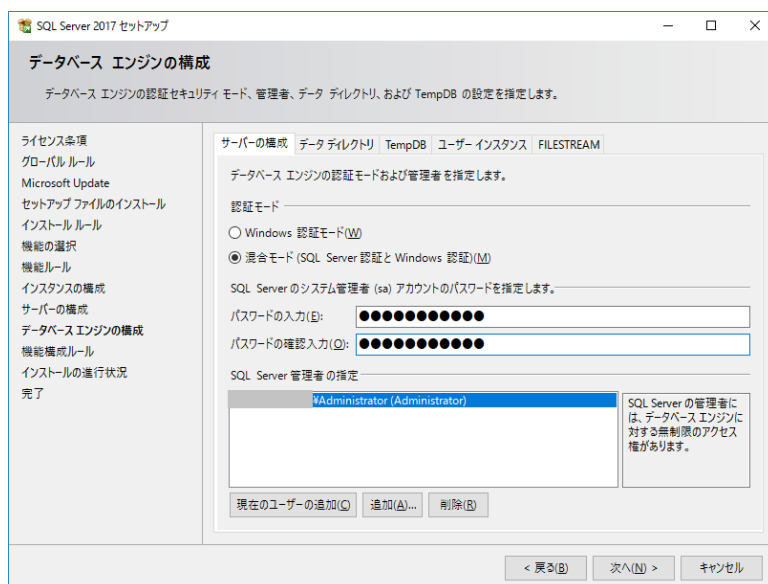
この特権は、データ ページの領域の解放を回避することによってファイルの競合初期化を有効にします。これにより削除されたコンテンツにアクセスを許可するため、情報の開示につながる可能性があります。

[詳細はこちらをクリック](#)

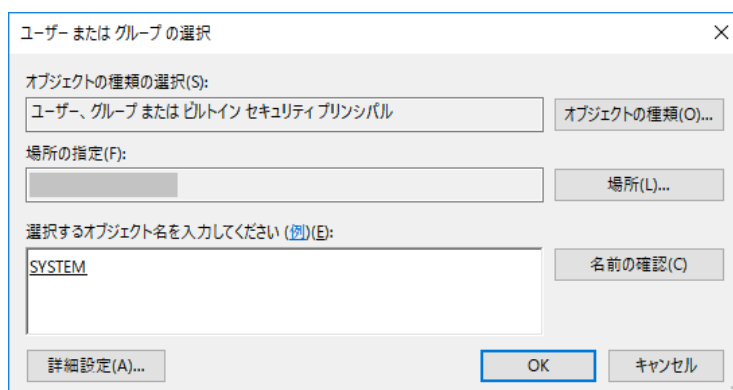
< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

- 「データベース エンジンの構成」ダイアログボックスが表示されます。[混合モード (M)](SQL Server 認証と Windows 認証)] を選択し、[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(Q)] テキストボックスに、sa ログオンパスワードを入力してください。

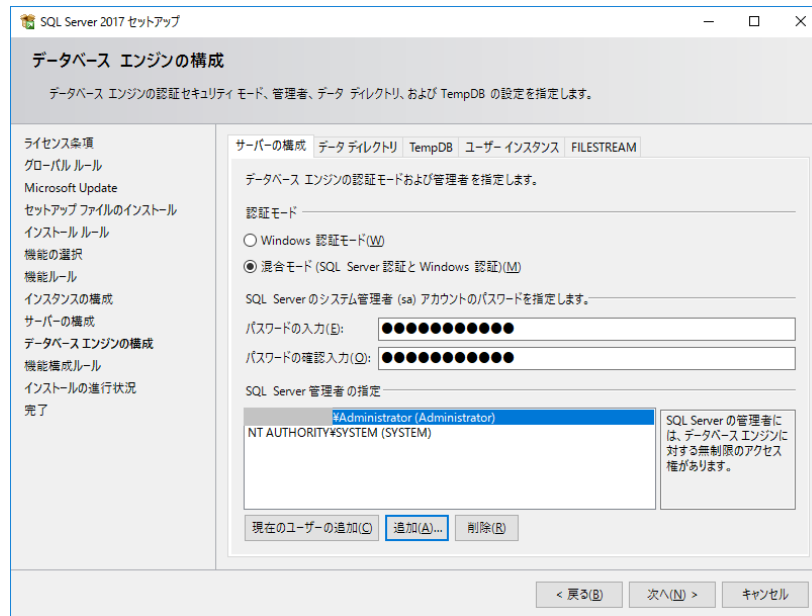
**注:** パスワードは、管理者が決定してください。



- SQL Server 管理者の指定をします。[追加(A)] をクリックします。
- 「ユーザー または グループ の選択」ダイアログボックスが表示されます。[選択するオブジェクト名を入力してください (例)(E):] に "SYSTEM" と入力し、[OK] をクリックします。



8. 「データベース エンジンの構成」ダイアログボックスが表示されます。[次へ(N)] をクリックします。



### 3. ネットワーク接続の有効化

SQL Server 2017 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 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 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  
¥MSSQL14.SSCEMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe

既定値で SQL Server 2017 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¥MSSQL14.SSCEMDB¥MSSQL¥Binn¥Sqlservr.exe

**関連情報:** 詳細については、以下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-2017>

- 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-2017>

- 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-2017>

---

#### 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] - [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。

下記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"
```



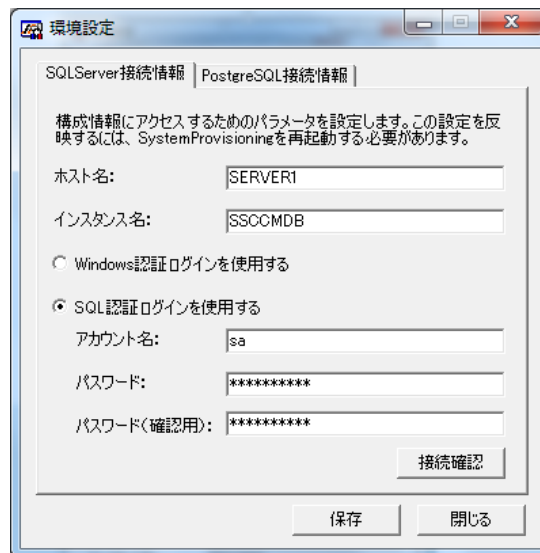
例 2)

```
> 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」画面が表示されます。



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.-5.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 の移行手順を記載します。

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、サポートしておりません。

---

## 1. SystemProvisioning のバックアップ

SystemProvisioning のバックアップを行います。

手順の詳細については、「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します。」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、下記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、下記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」画面が表示されます。  
[PostgreSQL 接続情報] タブを開きます。

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)

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。

$$\begin{aligned}\text{運用ログサイズ 約153 [MB]} &= 100,000 \text{ [件]} * (0.6 + 2.8/3) \text{ [KB]} \\ &= 60,000 + 93,333 \text{ [KB]}\end{aligned}$$

## 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 2017 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 2017 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。

---

**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、以下のように見積もることができます。

$$\begin{aligned}\text{収集データ: } &3 \text{ (日間)} * 60 \text{ [KB]} = 180 \text{ [KB]} \\ \text{5分集計データ: } &7 \text{ (日間)} * 30 \text{ [KB]} = 210 \text{ [KB]} \\ \text{15分集計データ: } &2 * 30 \text{ (日間)} * 7 \text{ [KB]} = 420 \text{ [KB]} \\ \text{1時間集計データ: } &3 * 30 \text{ (日間)} * 2 \text{ [KB]} = 180 \text{ [KB]} \\ \text{1日集計データ: } &5 * 365 \text{ (日間)} * 0.1 \text{ [KB]} = 182.5 \text{ [KB]} \\ \text{総サイズ: } &(180 + 210 + 420 + 180 + 182.5) \text{ [KB]} \\ &= 1172.5 \text{ [KB]} \div 1.2 \text{ [MB]}\end{aligned}$$

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、以下のように見積もることができます。

収集データ:  $3 \text{ (日間)} \times 2 \text{ [KB]} = 6 \text{ [KB]}$   
 5分集計データ:  $7 \text{ (日間)} \times 5 \text{ [KB]} = 35 \text{ [KB]}$   
 15分集計データ:  $2 \times 30 \text{ (日間)} \times 3.5 \text{ [KB]} = 210 \text{ [KB]}$   
 1時間集計データ:  $3 \times 30 \text{ (日間)} \times 2 \text{ [KB]} = 180 \text{ [KB]}$   
 1日集計データ:  $5 \times 365 \text{ (日間)} \times 0.1 \text{ [KB]} = 182.5 \text{ [KB]}$   
 総サイズ:  $(6 + 35 + 210 + 180 + 182.5) \text{ [KB]}$   
 $= 613.5 \text{ [KB]} \div 0.6 \text{ [MB]}$

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、以下のように見積もることができます。

$$0.6 \times 45 \div 27\text{MB}$$

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、以下のように見積もることができます。

収集データ:  $3 \text{ (日間)} \times 60 \text{ [KB]} = 180 \text{ [KB]}$   
 5分集計データ:  $7 \text{ (日間)} \times 30 \text{ [KB]} = 210 \text{ [KB]}$   
 15分集計データ:  $2 \times 30 \text{ (日間)} \times 7 \text{ [KB]} = 420 \text{ [KB]}$   
 1時間集計データ:  $3 \times 30 \text{ (日間)} \times 2 \text{ [KB]} = 180 \text{ [KB]}$   
 1日集計データ:  $5 \times 365 \text{ (日間)} \times 0.1 \text{ [KB]} = 182.5 \text{ [KB]}$   
 総サイズ:  $(180 + 210 + 420 + 180 + 182.5) \text{ [KB]}$   
 $= 1172.5 \text{ [KB]} \div 1.2 \text{ [MB]}$

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、以下のように見積もることができます。

$$1.2(\text{MB}) \times 4 = 5\text{MB}$$

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 分、保存期間が既定値の場合、以下のように見積もることができます。

収集データ:  $3 \text{ (日間)} \times 1 \text{ [KB]} = 3 \text{ [KB]}$   
 5分集計データ:  $7 \text{ (日間)} \times 2.5 \text{ [KB]} = 17.5 \text{ [KB]}$   
 15分集計データ:  $2 \times 30 \text{ (日間)} \times 1.75 \text{ [KB]} = 105 \text{ [KB]}$   
 1時間集計データ:  $3 \times 30 \text{ (日間)} \times 2 \text{ [KB]} = 180 \text{ [KB]}$   
 1日集計データ:  $5 \times 365 \text{ (日間)} \times 0.1 \text{ [KB]} = 182.5 \text{ [KB]}$   
 総サイズ:  $(3 + 17.5 + 105 + 180 + 182.5) \text{ [KB]}$   
 $= 488 \text{ [KB]} \div 0.5 \text{ [MB]}$

---

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、以下のように見積もることができます。

$$0.5 * 19 \div 9MB$$

※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)

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、以下のように見積もることができます。

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]  $\div$  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、以下のように見積もることができます。

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]  $\div$  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、以下のように見積もることができます。

$$1.2 * 45 \div 54MB$$

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、以下のように見積もることができます。

収集データ:  $3 \text{ (日間)} \times 140 \text{ [KB]} = 420 \text{ [KB]}$   
5分集計データ:  $7 \text{ (日間)} \times 40 \text{ [KB]} = 280 \text{ [KB]}$   
15分集計データ:  $2 \times 30 \text{ (日間)} \times 14 \text{ [KB]} = 840 \text{ [KB]}$   
1時間集計データ:  $3 \times 30 \text{ (日間)} \times 3.5 \text{ [KB]} = 315 \text{ [KB]}$   
1日集計データ:  $5 \times 365 \text{ (日間)} \times 0.2 \text{ [KB]} = 365 \text{ [KB]}$   
総サイズ:  $(420 + 280 + 840 + 315 + 365) \text{ [KB]}$   
 $= 2220 \text{ [KB]} \div 2.2 \text{ [MB]}$

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、以下のよう  
に見積もることができます。

$$2.2(\text{MB}) \times 4 = 9\text{MB}$$

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 分、保存期間が既定値の場合、以下のように見積もることができます。

収集データ:  $3 \text{ (日間)} \times 2.5 \text{ [KB]} = 7.5 \text{ [KB]}$   
5分集計データ:  $7 \text{ (日間)} \times 3.5 \text{ [KB]} = 24.5 \text{ [KB]}$   
15分集計データ:  $2 \times 30 \text{ (日間)} \times 3.5 \text{ [KB]} = 105 \text{ [KB]}$   
1時間集計データ:  $3 \times 30 \text{ (日間)} \times 3.5 \text{ [KB]} = 315 \text{ [KB]}$   
1日集計データ:  $5 \times 365 \text{ (日間)} \times 0.2 \text{ [KB]} = 365 \text{ [KB]}$   
総サイズ:  $(7.5 + 24.5 + 210 + 315 + 365) \text{ [KB]}$   
 $= 922 \text{ [KB]} \div 0.9 \text{ [MB]}$

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、以下のように見積もることができ  
ます。

$$0.9 \times 18 \div 16\text{MB}$$

※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。

|   |
|---|
| $\begin{aligned} \text{必要なディスク容量} &= \text{登録したコンピュータ数} * 10 \text{ [KB]} \\ &+ \text{登録したパッケージ数} * 3 \text{ [KB]} \\ &+ \text{登録したコンピュータ数} * 0.15 \text{ [KB]} * \text{登録したパッケージ数} \\ &+ \text{ファイル配信の結果格納用 (約20 [MB])} \end{aligned}$ |
|---|

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<br>番 | アクションシーケンス名<br>対応するマシンの構成変更、<br>ポリシーアクション  | 機能  | 物理<br>マシン | 仮想<br>マシン |
|--------|--|---|-----------|-----------|
| 1      | ChangeServerGroup<br>マシン用途変更 (物理マシン)   | グループで稼働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<br>マシン移動 / 新規リソース割り当て (仮想マシン)<br>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働します。   | ×         | ○         |
| 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<br>VM削除<br>マシン削除 / 割り当て解除 (仮想マシン)<br>マシン解除 / スケールイン (仮想マシン)<br>グループ操作 / グループマシン削除 (VM削除)  | グループで稼働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  | グループで稼働しているマシンへソフトウェアを配布します。                                      | ○         | ○         |
| 6      | DistributeSoftwareToMachinesInGroup  | グループで稼働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      | DistributeSoftwareToMachinesInGroup<br>WithScenario  | グループで稼働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<br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration)<br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Migration, Failover)<br>VMS操作 / 稼働中のVMを移動 (Failover)<br>VMS操作 / 全VMを移動 (Migration)<br>VMS操作 / 全VMを移動 (Migration, Failover)<br>VMS操作 / 全VMを移動 (Failover)<br>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<br>対応するマシンの構成変更、<br>ポリシーアクション   | 機能  | 物理<br>マシン | 仮想<br>マシン |
|----|---|---|-----------|-----------|
|    | Migration, Failover)  |   |           |           |
| 10 | LoadBalanceVMServer<br>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<br>マシン削除 / 割り当て解除 (物理マシン)<br>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。<br>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<br>マシン稼動 / リソース割り当て (物理マシン)<br>マシン稼動 / スケールアウト (物理マシン)<br>マシン稼動 / リソース割り当て (仮想マシン)<br>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<br>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<br>マシン稼動 / マスタマシン登録 (物理マシン)<br>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。<br>また、ESMPRO/ServerManagerの監視対象への登録を実施 (※1) します。<br>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<br>マシン電源操作 / 再起動<br>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<br>マシン電源操作 / シャットダウン<br>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<br>マシン電源操作 / 起動<br>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<br>番 | アクションシーケンス名<br>対応するマシンの構成変更、<br>ポリシーアクション  | 機能   | 物理<br>マシン         | 仮想<br>マシン |
|--------|--|--|-------------------|-----------|
|        | マシン電源操作 / サスペンド  |  |                   |           |
| 21     | TakeOverMachine<br>マシン置換 (物理マシン)<br>マシン操作 / マシン置換<br>マシン操作 / マシン置換 (直ちに強制<br>OFF)                  | グループで稼動しているマシンとプールマシンを<br>置換します。新しく置換したマシンには、置換前<br>の情報を引き継がれます。<br>置換されたマシンは必ずグループのプールで待<br>機します。 | ○                 | ×         |
| 22     | PowerOnMachine<br>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。   | ○<br>(※4)         | ×         |
| 23     | PowerOffMachine<br>マシン電源操作 / 電源OFF<br>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。   | ○<br>(※4)         | ×         |
| 24     | ResetMachine<br>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<br>ットします。   | ○<br>(※4)         | ×         |
| 25     | PowerCycleMachine<br>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<br>とにオンにします。  | ○<br>(※4)         | ×         |
| 26     | AcpiShutdownMachine<br>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<br>を行います。   | ○<br>(※4)<br>(※5) | ×         |
| 27     | DumpMachine<br>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。  | ○<br>(※4)<br>(※5) | ×         |
| 28     | LedTurnOnMachine<br>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<br>信します。  | ○<br>(※4)         | ×         |
| 29     | LedTurnOffMachine<br>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<br>信します。  | ○<br>(※4)         | ×         |
| 30     | ApplyOptimizedPlacementRule<br>グループ操作 / VM配置制約を適用する<br>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<br>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<br>マシン設定 / センサー診断、故障ステ<br>ータス設定                                    | 指定タイプでのマシン診断を行います。   | ○                 | ○         |
| 35     | InvestigateMachineAndSetReady<br>マシン設定 / 個別ステータス診断、ステ<br>ータス設定 正常<br>マシン設定 / 総合回復診断、ステータス<br>設定 正常 | 総合的な回復診断 回復設定を行います。  | ○                 | ○         |

| 項<br>番 | アクションシーケンス名<br>対応するマシンの構成変更、<br>ポリシーアクション                  | 機能                              | 物理<br>マシン | 仮想<br>マシン |
|--------|--|---------------------------------|-----------|-----------|
| 36     | ModifyRunningMachine                                       | 構成変更を行います。                      | ○         | ○         |
| 37     | PowerSaveVMserver<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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)<br>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 (2019.4): 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.





