

FUJITSU Software ServerView[®] Suite

サーバ監視のご紹介

- ServerView Operations Manager
- ServerView System Monitor
- ServerView Event Manager

2015年2月

富士通株式会社

■ 本資料の概要

本資料は、FUJITSU Server PRIMERGYおよびFUJITSU Server PRIMEQUESTの標準機能（注）である、システム統合管理ツール群「FUJITSU Software ServerView® Suite」によるサーバ監視機能と一元管理機能の概要についてご説明します。

サーバ監視機能「ServerView Operations Manager」の導入により、サーバの簡単な監視・運用が可能になります。

■ 本資料を活用するにあたっての留意事項

- 本資料は、2015年2月現在の情報を元に作成しています。最新の「ServerView Operations Manager」の情報については、添付のServerView Suite ServerBooks DVDに同梱されているServerView Operations Managerのマニュアルを参照してください。
- 本資料の記述は、FUJITSU Server PRIMERGYにおけるMicrosoft Windows Server 環境での使用を前提としています。
- 本資料で説明する「サーバ監視」とは、主にサーバのハードウェア監視を指します。
- 本資料では、以下のように用語を省略することがあります。

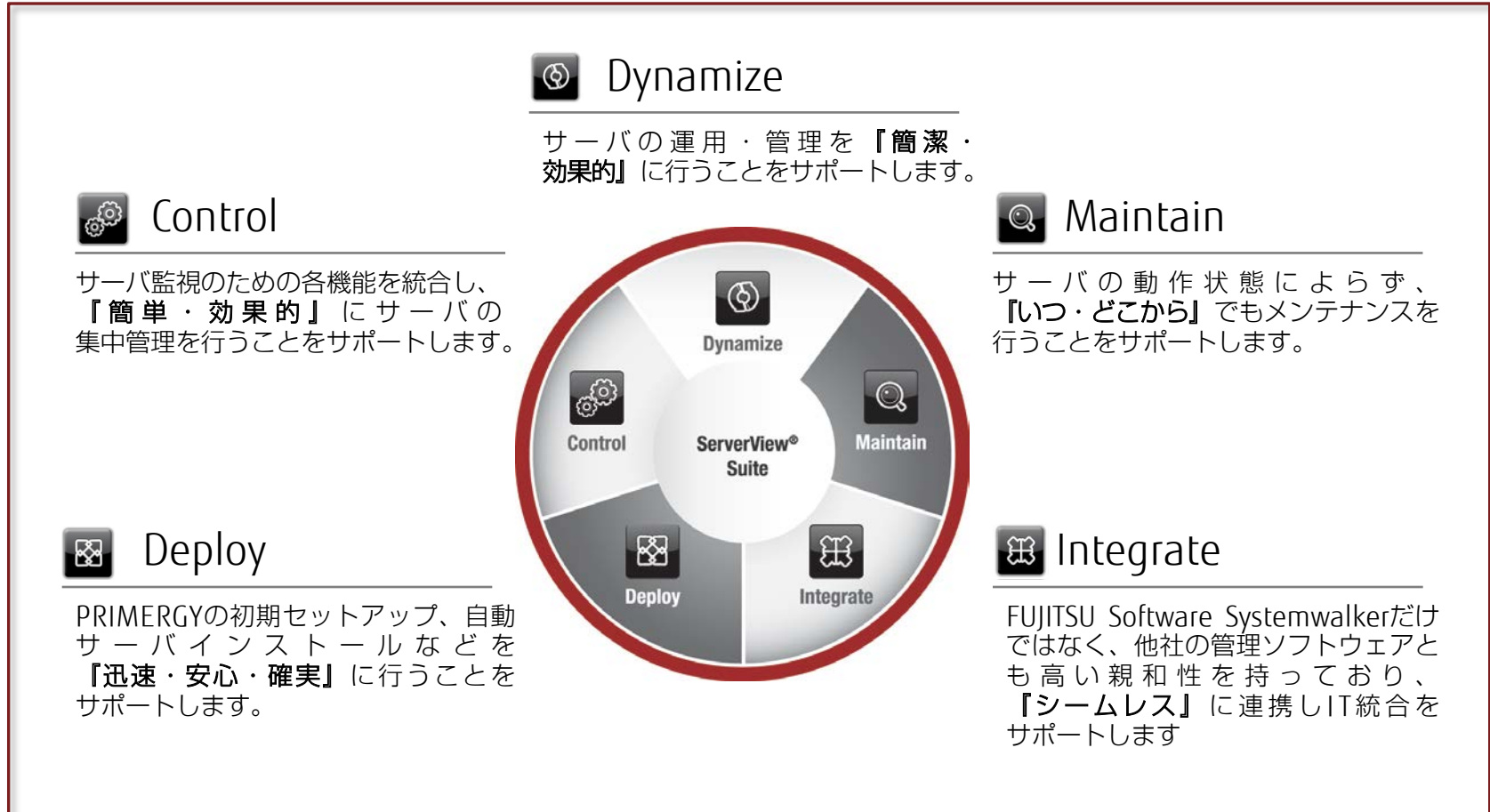
用語	省略形
ServerView Operations Manager	SVOM
Microsoft Windows Server	Windows
ハードディスクドライブ	HDD
Remote Management Controller (iRMC)	iRMC

（注） 一部製品・機能を除きます。

- ServerView Suiteのコンセプト
- ServerView Suite製品体系
- ServerView Suiteの各機能
- Control
 - サーバの監視とは？
 - ServerView Operations Managerの特長
 - (ご参考) ServerView Operations Managerが掌る機能
 - ServerView Operations Managerでサーバ監視
 - (ご参考) サーバ監視の仕組み (SV Agents)
 - Webベースのサーバ監視/管理ツール
 - サーバコンポーネントの予兆監視
 - 監視対象サーバのリスト表示
 - 故障箇所のグラフィカルな表示
 - (ご参考) ブレードサーバの監視
 - 多様なOSの統合管理
 - 装置識別灯
 - スケジュール運転

- [I/O監視機能 ServerView Driver Monitor](#)
- [サーバの自動復旧機能 ServerView ASR&R](#)
- [サーバ（単体）のみのハードウェア監視 ServerView System Monitor](#)
- [（ご参考）サーバ監視の運用方法](#)
- [（ご参考）ハードウェアによる監視機能 Remote Management Controller\(iRMC\)](#)
- [（ご参考）サーバの監視方法の種類](#)
- [（ご参考）各サーバ監視方法による機能差](#)
- [サーバのイベント管理 \(1/2\) ServerView Event Manager](#)
- [サーバのイベント管理 \(2/2\) ServerView Event Manager](#)
- [内蔵ハードディスクの管理 ServerView RAID Manager](#)
- [Server View RAID Managerでできること](#)
- [（ご参考）サーバ異常時の通知方法](#)
- [Integrate](#)
 - [統合管理ソフトウェアとの連携 \(1/2\)](#)
 - [統合管理ソフトウェアとの連携 \(2/2\)](#)
 - [パトライト連携](#)
 - [パトライト連携活用のシナリオ](#)

■ PRIMERGY / PRIMEQUESTの運用を支援する製品群



FUJITSU Server PRIMERGYに標準添付^(注)されているFUJITSU Software ServerView® Suiteは、「Deploy」・「Control」・「Dynamize」・「Maintain」・「Integrate」というサーバの運用サイクルを管理するために必要な機能を提供します。

(注) 一部製品・機能を除きます。

FUJITSU Software ServerView[®] Suite 製品体系



Fast Easy Reliable



Centralized Easy Efficient



Simple Sophisticated Efficient



In any state At any place

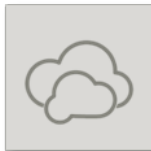
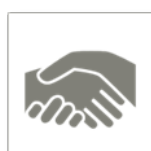


Seamless Manage uniformly

Deploy	Control	Dynamize	Maintain	Integrate
<u>Server Setup</u> サーバ構築 ■ SV Installation Manager ■ SV Scripting Toolkit	<u>Server Monitoring and Control</u> サーバ監視 ■ SV Operations Manager ■ SV Agents / CIM Provider ■ SV System Monitor ■ SV Event Manager ■ SV RAID Manager <u>Capacity Management</u> キャパシティ管理 ■ SV Threshold Manager <u>Power Management</u> 電力管理 ■ SV Power Monitor ■ SV Power Consumption Manager (in iRMC) <u>Storage Support</u> ストレージ監視 ■ Storage Management • Monitoring • Events	<u>Private Cloud Infrastructure</u> プライベートクラウド基盤 □ SV Resource Orchestrator Cloud Edition <u>Consolidated Server Infrastructure</u> サーバ統合 □ SV Resource Orchestrator Virtual Edition <u>I/O Management</u> I/O管理 □ SV Virtual-I/O Manager <u>Infrastructure Management</u> インフラ統合管理 □ SV Infrastructure Manager	<u>Remote Management</u> リモート管理 ■ Remote Management Controller (iRMC) □ Remote Management Controller Upgrade ■ SV Management Blade <u>Update Management</u> アップデート管理 ■ SV Update Manager ■ SV Update Manager Express ■ SV Download Manager ■ SV Repository Manager <u>Performance Measurement</u> パフォーマンス測定 ■ SV Performance Manager <u>Investigation</u> サーバ調査 ■ SV Asset Management ■ SV Archive Manager ■ SV Inventory Manager ■ SV Prime Collect <u>Inspection</u> サーバ検査 ■ SV Online Diagnostics ■ SV Customer Self Service ■ Local Service Panel (CSS/パネル) □ Local Service Display (LCD/パネル)	<u>SV Integration Packs</u> ■ FUJITSU Systemwalker ■ Microsoft SCOM ■ Microsoft SCCM ■ Microsoft SCE ■ Microsoft SC PRO Packs ■ VMware vCenter ■ Nagios ■ Icinga ■ HP Operations Manager ■ HP Systems Insight Manager ■ IBM Tivoli TEC ■ IBM Tivoli NetView
				■ 標準機能 □ 有償機能

FUJITSU Software ServerView® Suiteの各機能



 Deploy	 OSインストール サポート				
 Control	 故障を 予兆から検知	 メールなどで 異常をお知らせ	 パフォーマンス の異常を検知	 消費電力の グラフ表示	 ストレージの 定期的な監視
 Dynamize	 クラウド基盤	 サーバ管理の 自動化	 I/O管理		
 Maintain	 リモート操作 ※一部有償	 サーバの アップデート	 パフォーマンス のグラフ表示	 サーバの 構成情報	
 Integrate	 他製品との 連携				標準 有償

Control

■ Server Monitoring and Control

- ServerView Operations Manager
- ServerView System Monitor
- ServerView Event Manager
- ServerView RAID Manager

■ Capacity Management

- ServerView Threshold Manager

■ Power Management

- ServerView Power Monitor

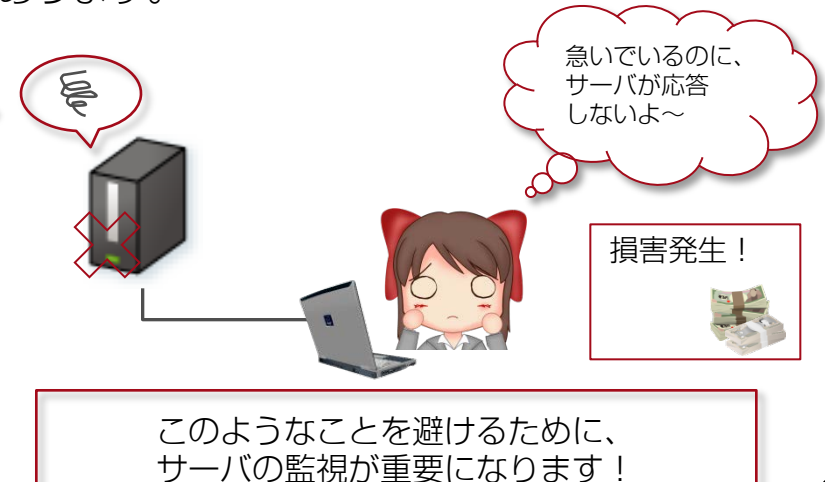


サーバの監視とは？

サーバは、信頼性の高い部品を使用したり、部品を冗長化して、可用性を高めています。



しかし、冗長化していない部品の故障予兆や、冗長化していても片方の部品の故障に気づかず放置していると、いずれシステムが停止し、大きな損害が発生する可能性があります。

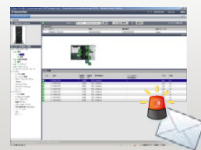


FUJITSU Server PRIMERGYは、監視ソフトウェアを標準機能として提供しています！

「ServerView Operations Manager」

障害監視

サーバの異常を確実に検知・通知し、障害に対する迅速な対処をサポートします。



予兆監視

サーバの障害発生の予兆を見逃しません。



サーバの標準機能



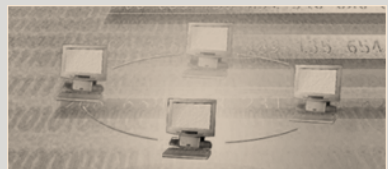
ServerView Operations ManagerはPRIMERGY標準機能であるサーバ監視ソフトウェアです。

強力なサーバ監視機能



サーバを常時監視し、ハードウェアの異常や故障の予兆を検知して、遠隔地の管理者に通知可能です。

多様なOSの統合管理



複数プラットフォームのサーバを一元的に監視・管理することができます。

パフォーマンス監視機能

Performance Manager/Power Monitorなどで実現



サーバリソースのパフォーマンス監視や消費電力の監視が可能です。

サーバ調査・レポーティング機能

Archive Manager/Inventory Managerなどで実現



サーバの調査や、データのレポーティングを簡易化する機能を提供します。

他製品との連携

Integration Packsで実現



他の弊社製品や、他社製品との連携について、高い親和性を持っています。

(ご参考) ServerView Operations Managerが掌る機能

ServerView Operations Manager

サーバのリスト表示や各機能呼び出すコンソールです。

ServerView Agents

サーバのさまざまな情報を収集し、ServerView Operations Managerに連絡します。ステータスの簡易表示を行う以下の機能があります。

- ServerView System Monitor

ServerView CIM Provider

VMware ESXiを使用している際に、サーバの情報収集を行います。

ServerView Event Manager

アラーム履歴の表示や、メール通知等の異常時のアクションを管理します。

ServerView RAID Manager

内蔵されているHDDやSSDを管理します。

ServerView Threshold Manager

パフォーマンス異常を監視します。

ServerView Performance Manager

パフォーマンスのデータ取得やグラフ表示を行います。

ServerView Power Monitor

消費電力の表示を行います。(注) 一部機種を除く

ServerView Asset Management

サーバのシステムデータなど、調査に必要なデータの取得・管理を行う以下の機能があります。

- ServerView Archive Manager
- ServerView Inventory Manager

ServerView Update Management

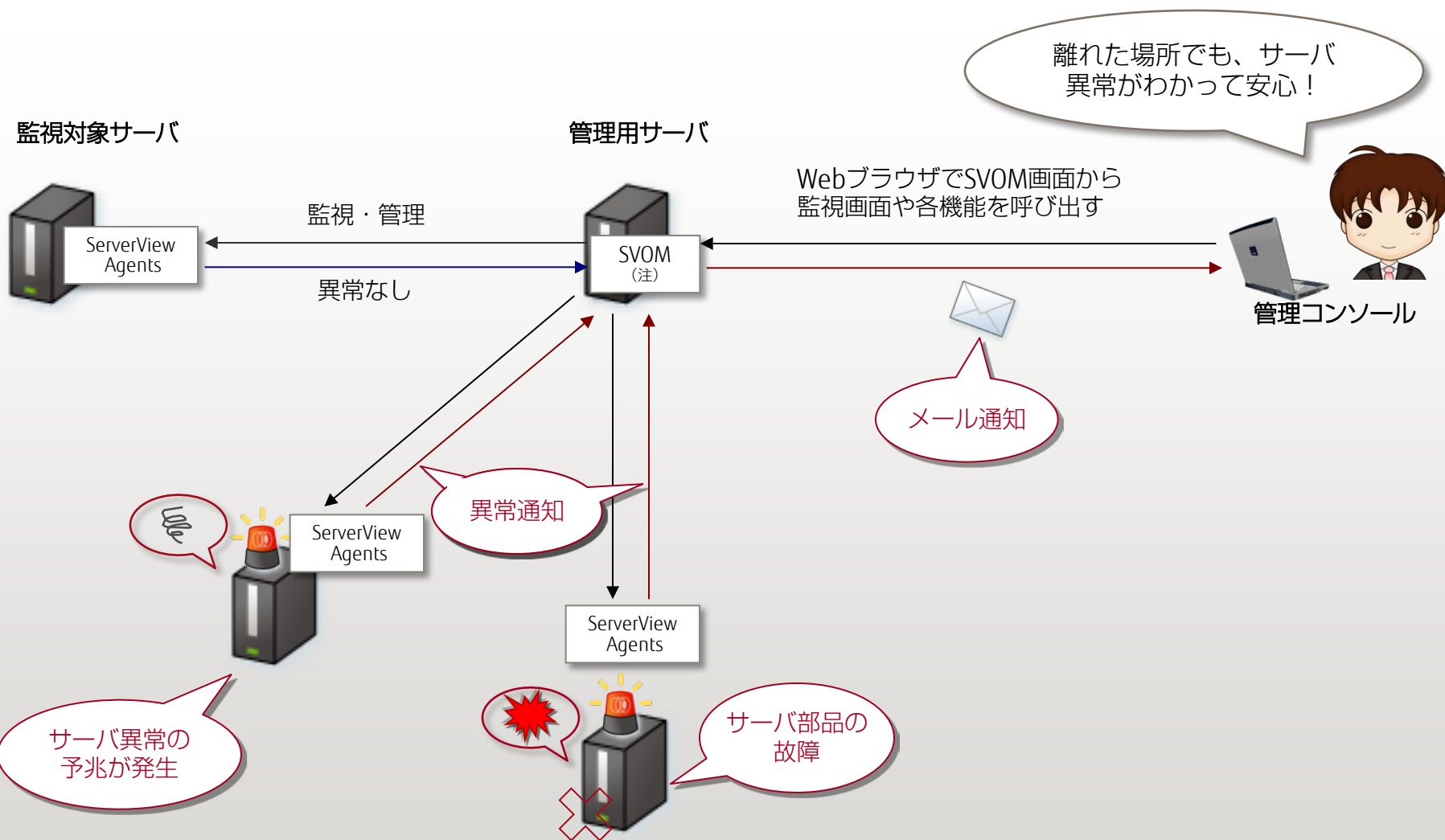
BIOSやファームウェアのアップデートを行う以下の機能があります。

- ServerView Update Manager
- ServerView Download Manager
- ServerView Repository Manager

Remote Management Controller (iRMC)

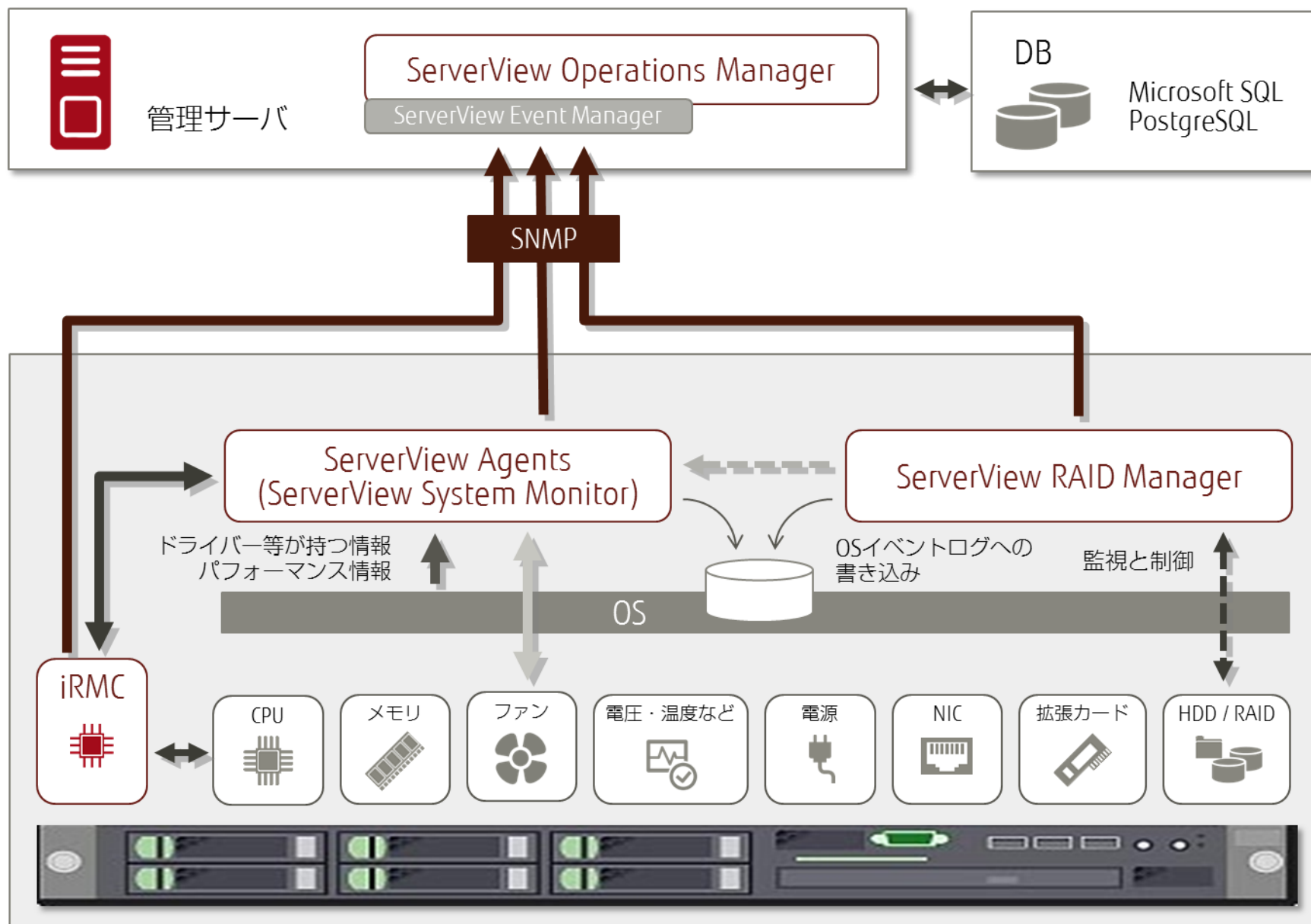
サーバのシステムボード上にある管理チップです。

ServerView Operations Managerでサーバ監視



(注) 管理用サーバにServerView Agentsを導入し、自身を監視することも可能です。

(ご参考) サーバ監視の仕組み (SV Agents)



Webベースのサーバ監視/管理ツール

遠隔地からサーバの監視/管理を行いたい・・・

ServerView Operations Manager なら

- WebブラウザさえあればWeb経由で出張先からもサーバの状態確認ができます。

Webブラウザでリモート監視！

管理用サーバ



監視対象サーバの情報を収集します

ServerView Operations Manager

SVOMIは、監視対象サーバに集約することもできます

LAN



ServerView Agents

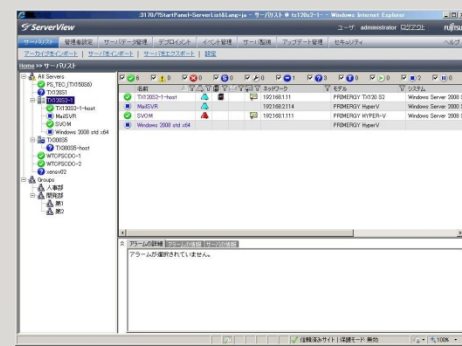


ServerView Agents

監視対象サーバ

■ Webブラウザでサーバの状態を確認できます。

- ・ 出張先のPCやモバイル機からも作業ができる！



HTTPS経由で情報を閲覧



ServerView Operations Managerをインストールしていない端末

サーバコンポーネントの予兆監視

サーバの異常を見落としたくない…

ServerView Operations Manager なら

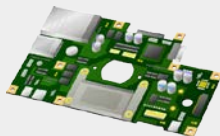
- CPU/メモリ/HDDなどの故障だけではなく、故障予兆も監視! (PDA機能)
- アラート情報は追跡調査ができるようにイベントログ等へロギング

ネットワーク接続(I/Oデバイス)

SCSI



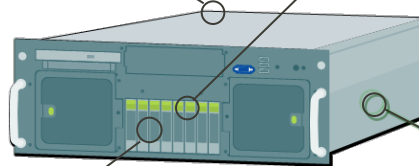
LANカード



ハードディスク



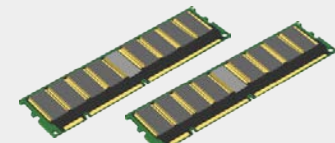
RAIDシステムやS.M.A.R.Tの監視



DriverMonitorで I/Oデバイスの監視ができます!

CPU

メモリ



その他サーバ状態



筐体内温度



バスシステム



OSハングアップ



冷却ファン



TPM



筐体状態



電源



BIOSセルフテスト

サーバ監視 ServerView Operations Manager

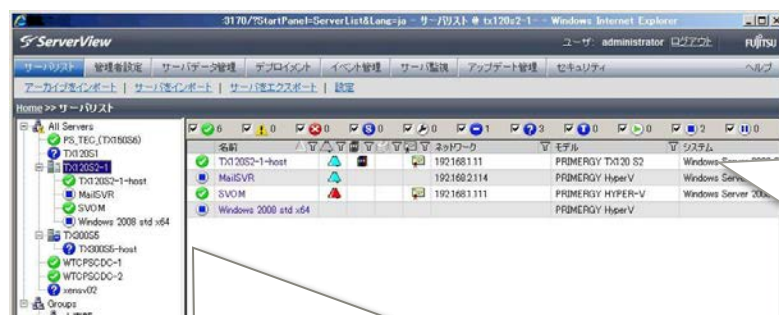
監視対象サーバのリスト表示

膨大な数のサーバをわかりやすく管理したい…

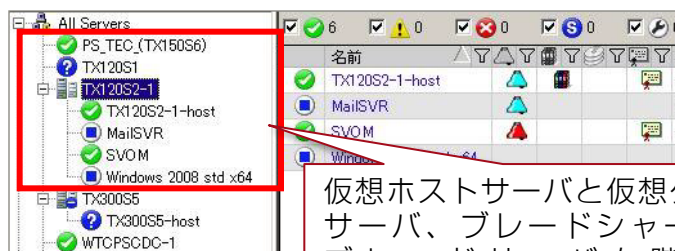
ServerView Operations Manager なら

- 配置や部署・役割など、任意のグループに分けて階層構造でサーバを管理
- 複数サーバを直感的に管理

サーバの設置場所・役割をわかりやすく整理！



グループ毎にサーバを登録・管理できるので
設置場所や役割がわかりやすい



仮想ホストサーバと仮想ゲスト
サーバ、ブレードシャーシと
ブレードサーバを階層に
ひもづけて表示

サーバの状態をグループ毎に表示。
異常を検知したサーバ台数がかたんにわかる！

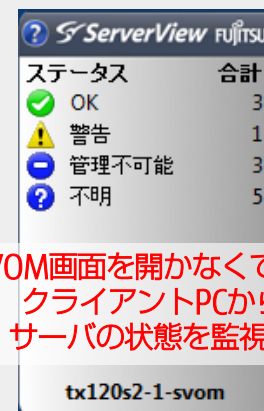


もちろん管理対象全体も台数カウント

グループ間の移動も
メニュー操作で簡単移動



ガジェット機能



SVOM画面を開かなくても、
クライアントPCから
サーバの状態を監視！

サーバ監視 ServerView Operations Manager 故障箇所のグラフィカルな表示

サーバのどこの部品が故障したかを知りたい…

ServerView Operations Manager なら

- 実機の写真データを元に、故障部品の配置場所と状態をグラフィカルに表示！
- FANなど複数搭載されている部品でも、故障箇所の特定がかんたん！

問題箇所が一目瞭然！ 交換対象の特定に手間を取りません！

The screenshot shows the ServerView Operations Manager interface. On the left, a tree view displays the system hierarchy. The main area shows a server rack with a red box highlighting a specific component. Below the rack, a table lists the components and their status.

No.	名称	回転数 (RPM)	温度 (°C)	異常	稼働時間 (分)	稼働率 (%)	稼働状態
1	FAN1 SYS	2100	100	continue			
2	FAN2 SYS	1850	95	continue			
3	FAN PSU	930	102				

故障部品は
アイコンの色が変化。
FANの配置場所がわ
かりやすい！

The screenshot shows the ServerView Operations Manager interface. On the left, a tree view displays the system hierarchy. The main area shows a table of system components and their status.

キャビネット ID	No.	名称	温度 (°C)	警告レベル (°C)	危険レベル (°C)	異常継続時間	稼働状態
0	1	Ambient	30	38	43	continue	temperature-normal
0	2	Systemboard	42	55	60	continue	temperature-normal
0	3	CPU	38	90	95	continue	temperature-normal

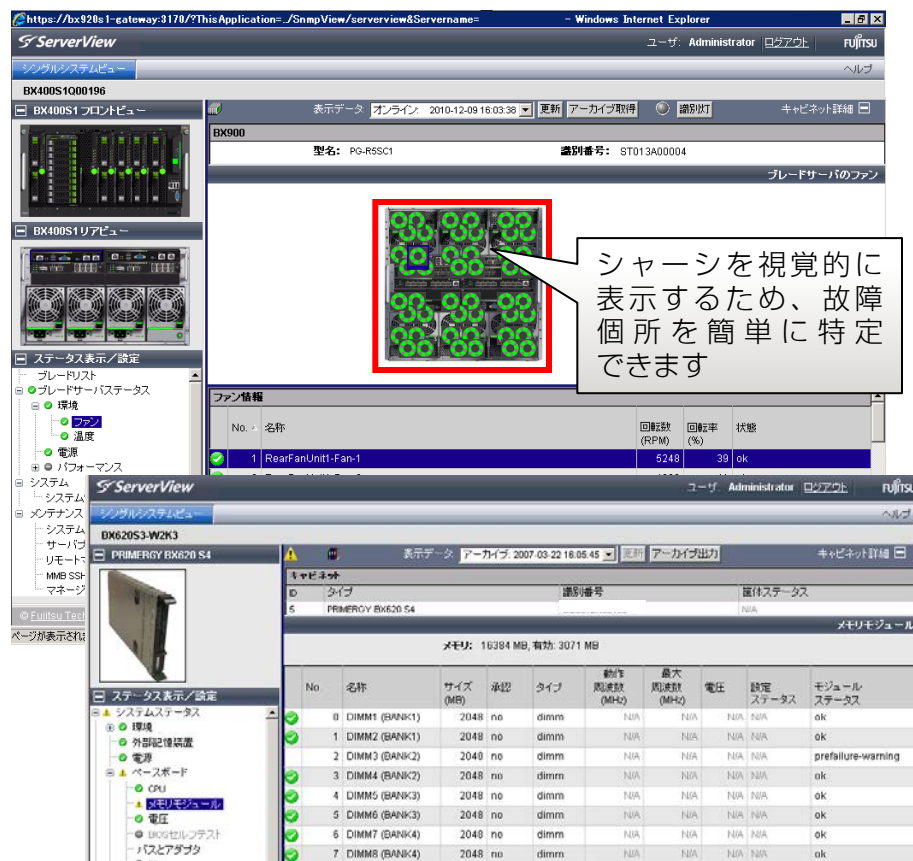
CPUや筐体内、
システムボードなどの
温度も表示

サーバ監視 ServerView Operations Manager (ご参考) ブレードサーバの監視

ブレードサーバも監視したい・・・

ServerView Operations Manager なら

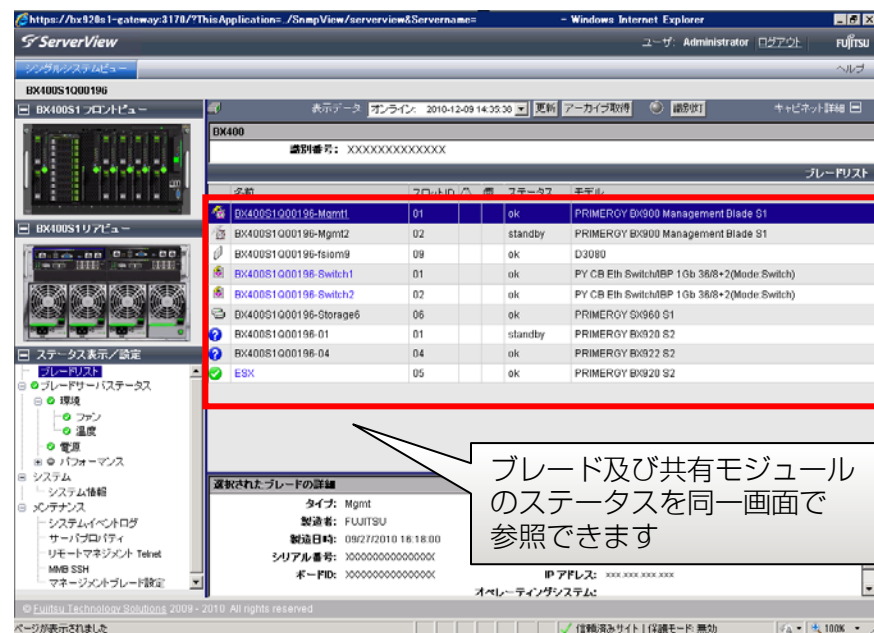
- ブレードのステータスと共有モジュールのステータスを同一画面で監視できます。
- 共有モジュールのレイアウトを視覚的に表示するため、故障個所の特定が簡単です。



シャシーを視覚的に表示するため、故障個所を簡単に特定できます

No.	名称	回転数 (RPM)	回転率 (%)	状態
1	RearFanUnit1-Fan-1	5248	39	ok

No.	名称	サイズ (MB)	承認	タイプ	動作周波数 (MHz)	最大周波数 (MHz)	電圧	設定ステータス	モジュールステータス
0	DIMM1 (BANK1)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A	N/A	ok
1	DIMM2 (BANK2)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A	N/A	ok
2	DIMM3 (BANK3)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A <td N/A	prefailure-warning	
3	DIMM4 (BANK4)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A	N/A	ok
4	DIMM5 (BANK5)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A	N/A	ok
5	DIMM6 (BANK6)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A	N/A	ok
6	DIMM7 (BANK7)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A	N/A	ok
7	DIMM8 (BANK8)	2048	no	dimmm	N/A	N/A	N/A	N/A	ok



名称	フロント/バック	ステータス	モジュール
BX400S1Q00196-Mgmt1	01	ok	PRIMERGY BX900 Management Blade S1
BX400S1Q00196-Mgmt2	02	standby	PRIMERGY BX900 Management Blade S1
BX400S1Q00196-Isam9	09	ok	D3080
BX400S1Q00196-Switch1	01	ok	PY CB Eth Switch4BP 1Gb 36/8+2(Mode Switch)
BX400S1Q00196-Switch2	02	ok	PY CB Eth Switch4BP 1Gb 36/8+2(Mode Switch)
BX400S1Q00196-Storage6	06	ok	PRIMERGY SX960 S1
BX400S1Q00196-01	01	standby	PRIMERGY BX920 S2
BX400S1Q00196-04	04	ok	PRIMERGY BX922 S2
ESX	05	ok	PRIMERGY BX920 S2

ブレード及び共有モジュールのステータスを同一画面で参照できます

選択されたブレードの詳細

タイプ: Mgmt
製造者: FUJITSU
製造日時: 09/27/2010 16:18:00
シリアル番号: XXXXXXXXXXXXXXXXXX
ボードID: XXXXXXXXXXXXXXXXXX

ブレードサーバも一元管理！

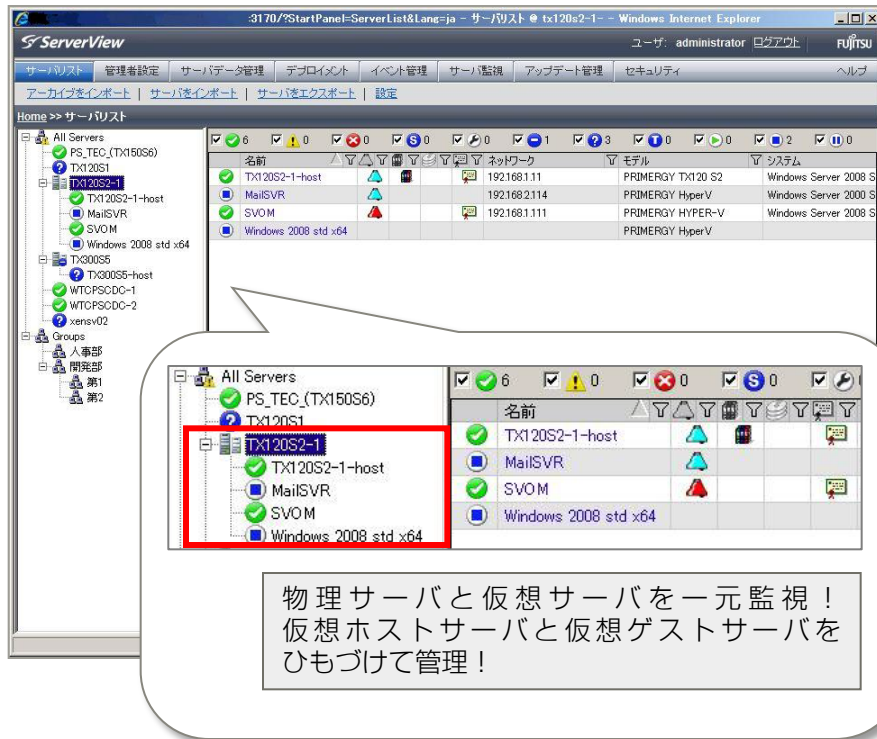
多様なOSの統合管理

様々なOSが混在するシステムを簡単に管理したい…

ServerView Operations Manager なら

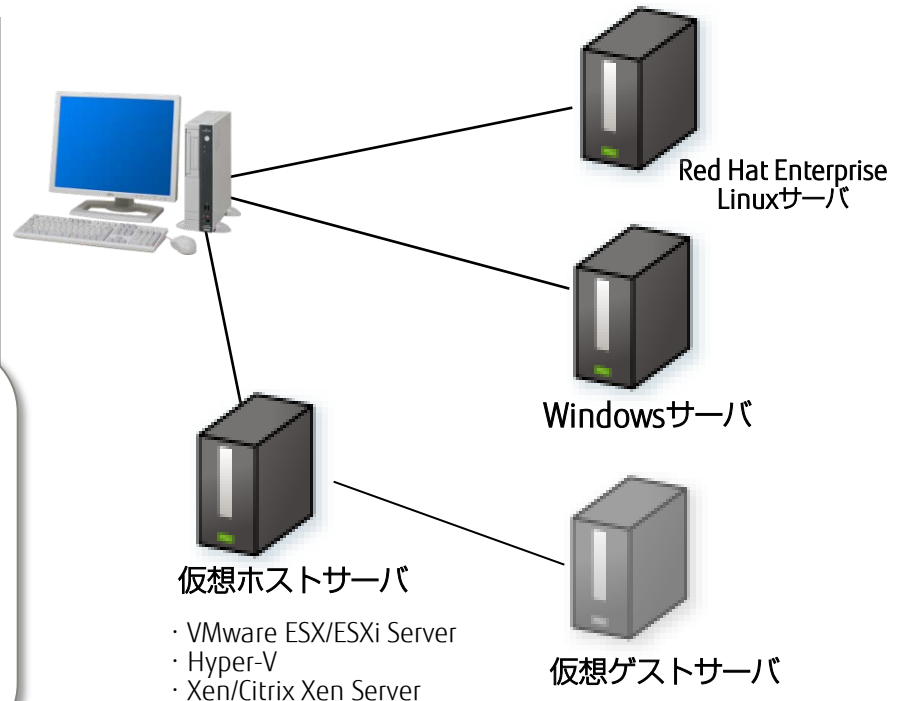
- PRIMERGYがサポートしている全てのOSに対応
- Windows/Linux/VMware/Hyper-V/Xen の混在環境を一元管理

複数プラットフォームのサーバをWebブラウザで一元管理！



The screenshot shows the ServerView Operations Manager web interface. The main panel displays a list of servers with columns for Name, IP Address, Model, and System. A red box highlights the 'TX120S2-1' server in the list. Below the list, a detailed view of this server is shown, including its status and configuration details.

物理サーバと仮想サーバを一元監視！
仮想ホストサーバと仮想ゲストサーバを
ひもづけて管理！



装置識別灯

多数ある同機種のサーバの中から、故障サーバを特定したい・・・

ServerView Operations Manager なら

- PRIMERGY全機種に装備している装置識別灯をサーバ毎にリモートで点灯・消灯できるので目的のサーバを容易に特定できます。

識別灯を点灯させて故障サーバが一目瞭然！

ServerView Operations Manager
が無いと・・・

故障通知で急いで駆け
つけたが、どれが故障
機かわからない



同じ機種が沢山！

ServerView Operations Manager があれば・・・



装置識別灯は背面にも
装備されているので、
裏側からの作業でも、
サーバを簡単に特定で
きます

サーバに向かう前に、ServerView Operations
Manager から識別灯をクリック！

識別灯を点灯させれば
目的のサーバが一目瞭然！



I/O監視機能

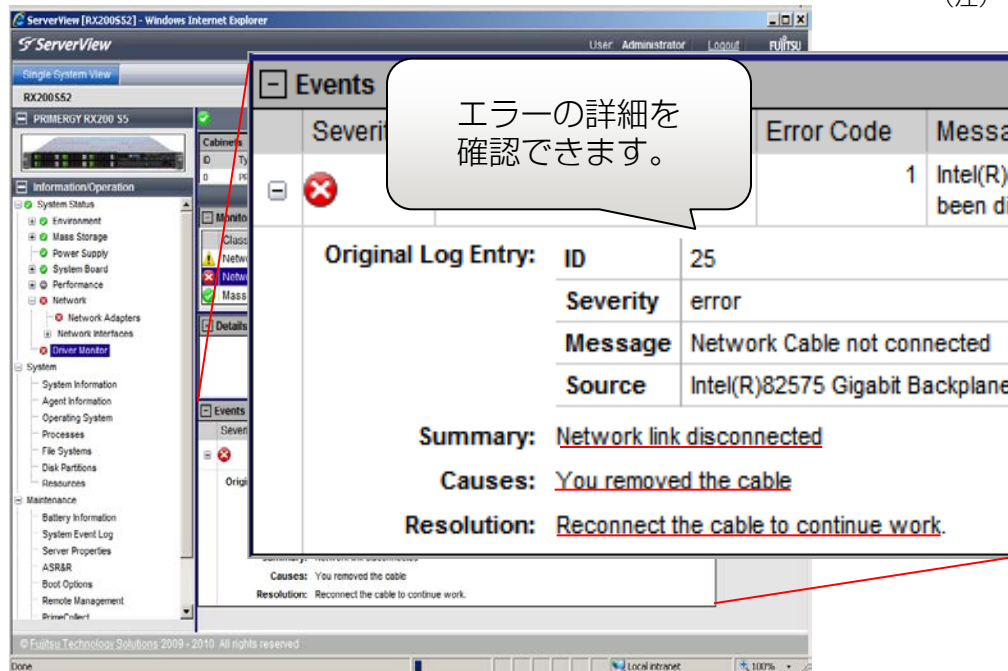
LANカードや、SCSIカードなどのI/Oデバイスも監視したい・・・

ServerView Driver Monitor なら

- LANカードなどのI/Oデバイスを監視し、異常検知時には ServerView Operations Manager や、ServerView System Monitor へ通知します。

I/Oデバイスの異常も管理者へのメール通知が可能！ (注)

(注) ServerView Event Managerを通してメールやポップアップ通知ができます



監視は LAN・Fiber Channel・SCSIなどのI/Oデバイスを対象にしています。



サーバの自動復旧機能

サーバ異常が発生した場合に、すぐ対処したい…

ServerView ASR & R なら

- サーバ障害が発生した場合、自動でサーバをシャットダウン、または再起動で自動復旧！
- サーバの起動中・停止中の異常や、ファン・温度の異常、OSハングアップ時の自動復旧動作を選択

サーバの異常時に自動で対処が可能！

サーバ異常発生



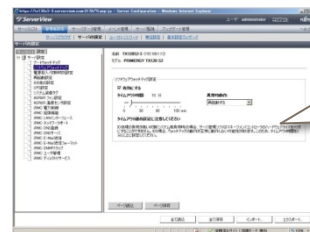
サーバ無応答、起動・停止
遅延、ファン・温度異常

ASR&R : Automatic
ServerReconfiguration &
Restart

規定時間経過後…

ASR&R 発動

指定したアクション(シャットダ
ウン・再起動など)が実行される



【ASR設定画面】

再起動完了！



夜間の異常停止で対処が遅れた
…という事態を回避できます

ASR発動契機	選択可能アクション
ファン異常時	継続/電源断
温度センサ異常時	継続/電源断
サーバ応答不能時 (ソフトウェアウォッチドッグ)	継続/再起動/off → on
サーバ起動中の異常時 (ブートウォッチドッグ)	継続/再起動/off → on

※CPUやメモリなどを冗長構成にしている場合は、縮退動作を行います

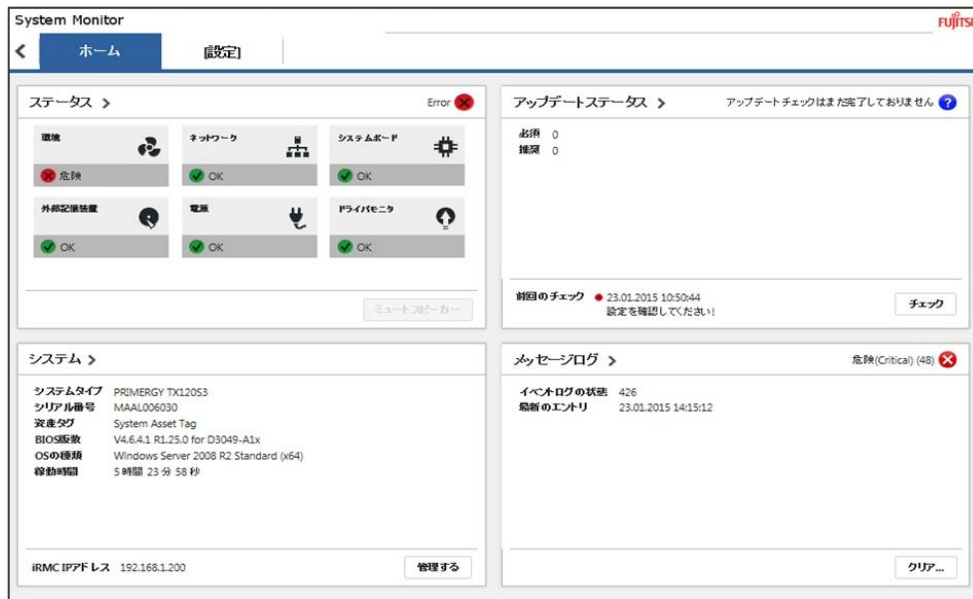
サーバ（単体）のみのハードウェア監視

サーバ（単体）のハードウェア部分を、簡単に監視したい…

ServerView System Monitor なら

- かんたんな設定でできるサーバ監視！
- メールとビープ音で異常を確実に通知！

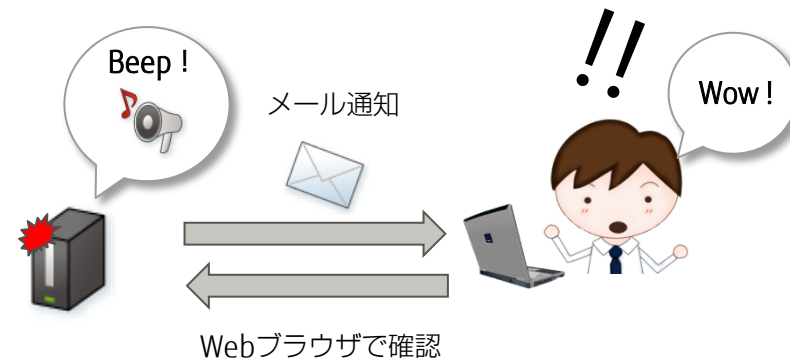
簡単・手軽にサーバを監視！



サーバのステータスやシステム情報を
わかりやすく表示

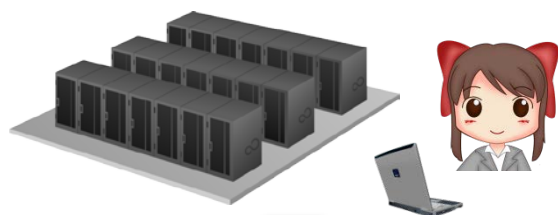
主な特徴

- ハードウェアの状態をアイコンでわかり易く表示
- ファームウェアなどのアップデートチェック
- メッセージログによる障害情報の確認
- ServerView Agentsのインストールですぐに使える



(ご参考) サーバ監視の運用方法

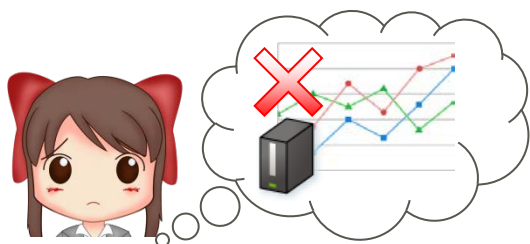
複数台のサーバを
まとめて監視したい



Yes

No

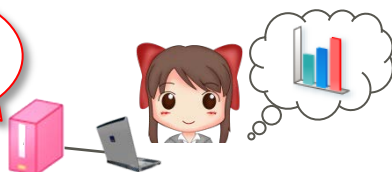
簡単なハードウェア
監視だけで十分だ



No

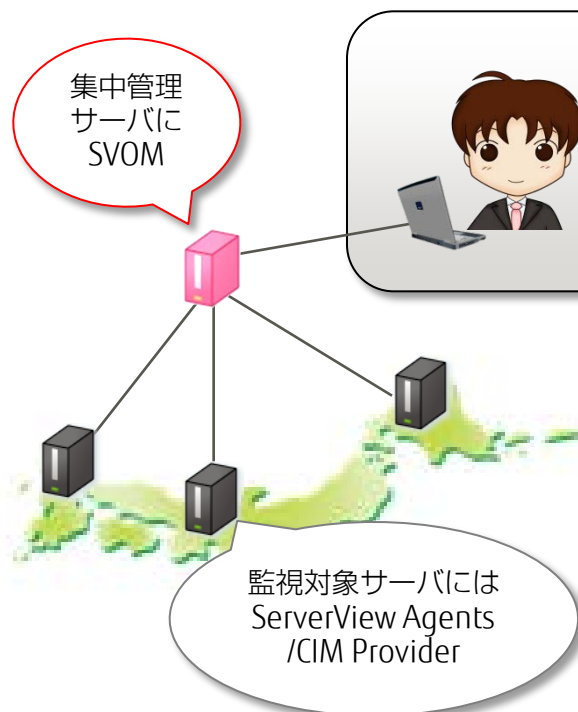
ServerView Operations Manager
で自分自身を監視

SVOMと
エージェント



ServerView Operations Managerで統合監視

集中管理
サーバに
SVOM



クライアントPCから
Webブラウザ経由で
SVOMにアクセス

- ネットワークを介して、離れた場所にあるサーバを監視できます
- 複数台のサーバまで統合監視できます
- パフォーマンス監視や、サーバ詳細情報の参照などができます

監視対象サーバには
ServerView Agents
/CIM Provider

Yes

ServerView System Monitorで簡単・手軽な監視

Beep !



- ネットワーク環境がない場合でも、サーバ監視ができます
- ServerView Agentsと一緒にインストールされるため、追加のインストールは不要です
- 従来通り、ServerView Operations Managerと組み合わせて使用することもできます

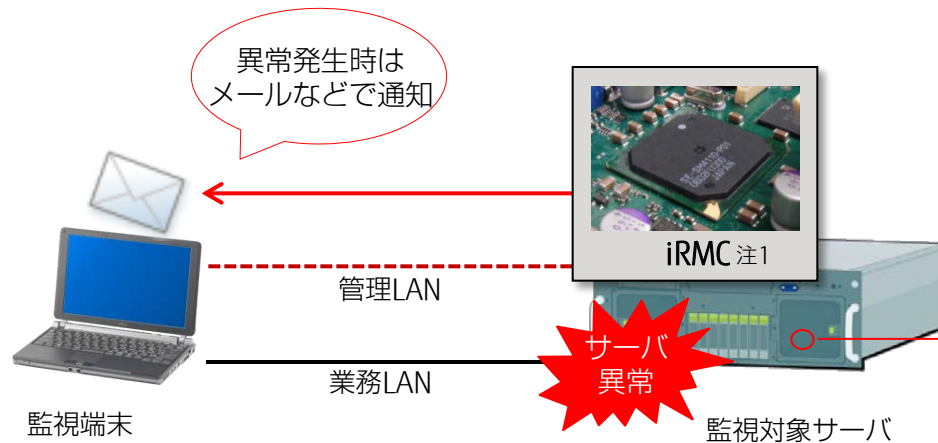
(ご参考) ハードウェアによる監視機能

フリーOSなどでエージェントソフトをインストールせずにサーバを管理したい・・・

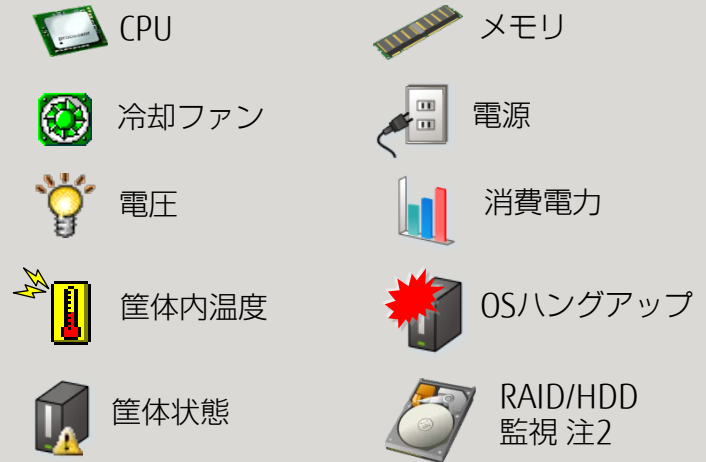
Remote Management Controller (iRMC) なら

- ハードウェアの監視なので、別途エージェントソフトを導入する必要がありません。
- サーバの電源やOSの状態に関わらず、サーバコンポーネントを監視できます。
- 異常発生時、メールとSNMPトラップで異常を確実に通知します。

サーバに監視・管理用プログラムを導入せずに、ハードウェアの状態を容易に監視！



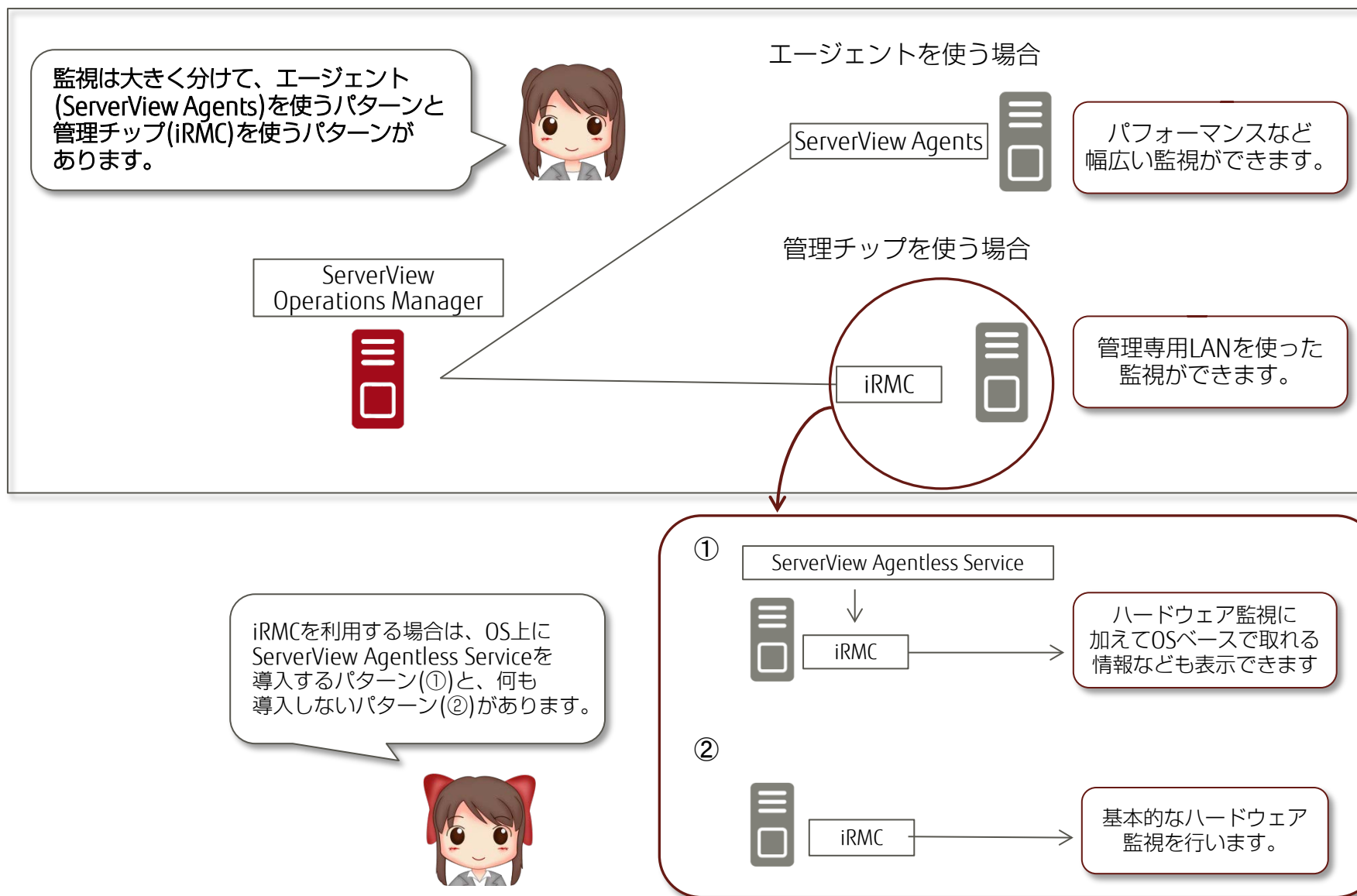
監視可能なコンポーネント



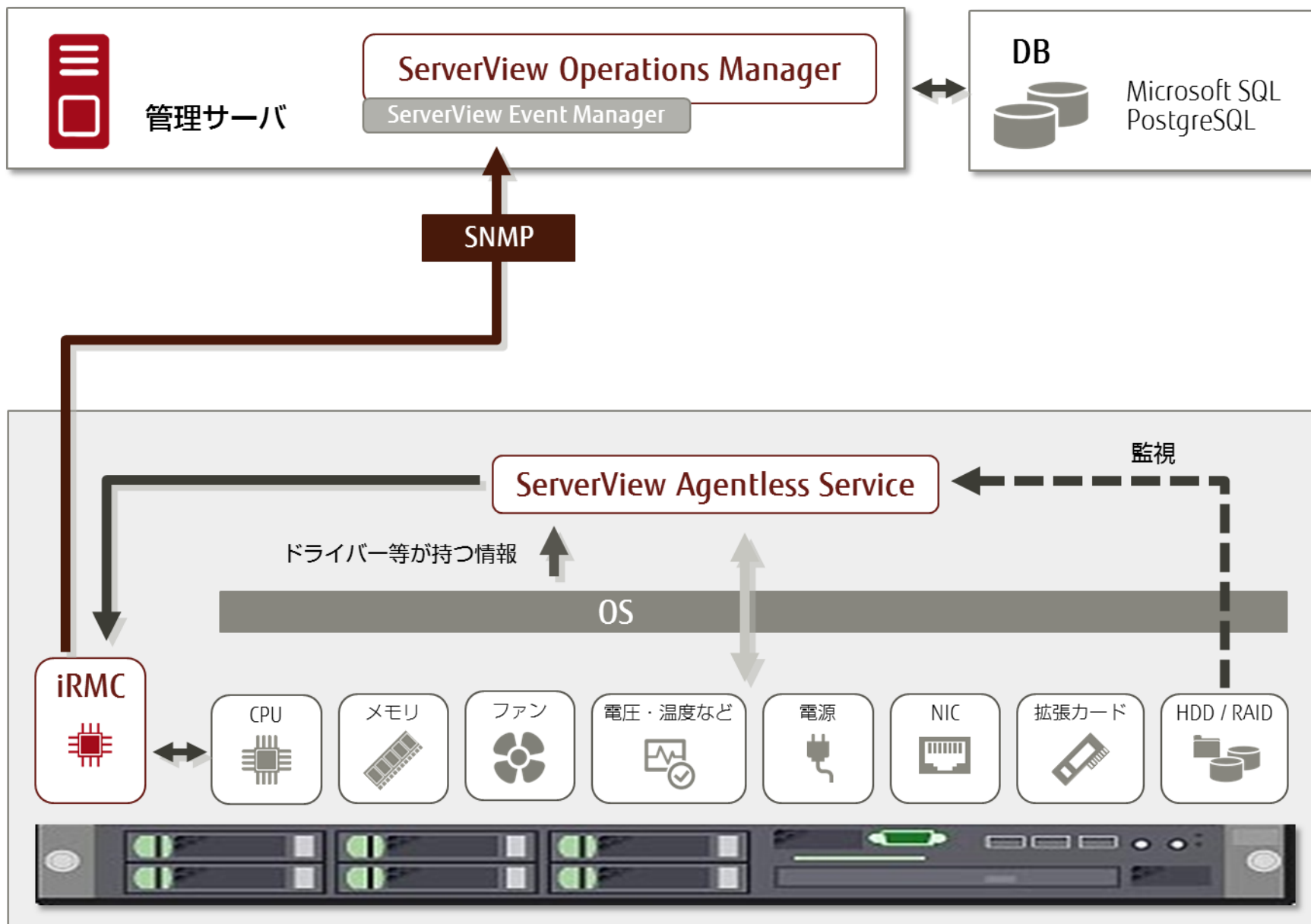
注1：TX1310 M1は未搭載です

注2：対応機種・構成適用時 物理HDDのみはI2Cケーブル(オプション)適用時

(ご参考) サーバの監視方法の種類



(ご参考) サーバ監視の仕組み (SV Agentless Service)



(ご参考) 各サーバ監視方法による機能差

監視ツール (監視対象導入ツール)		ServerView Agents		ServerView CIM Provider	Remote Management Controller (iRMC)			
					+ ServerView Agentless Service		-	
管理ツール (管理コンソール)		SV Operations Manager	SV System Monitor	SV Operations Manager	SV Operations Manager	iRMC (Web画面)	SV Operations Manager	iRMC (Web画面)
監視	基本コンポーネント(CPU/メモリ/FANなど)	○	○	○	○	○	○	○
	HDD / RAID	○ SV RAID Manager必須	○ SV RAID Manager必須	○ SV RAID Manager必須	アレイカードの種類に関わらず △ イベント・アラート通知 (状態表示を除く)	対応アレイカード搭載時 ○ 対応アレイカード非搭載時 △ イベント・アラート通知 (状態表示を除く)	対応アレイカード搭載時 △注1 イベント・アラート通知 (状態表示を除く) 対応アレイカード非搭載時 ×注1	対応アレイカード搭載時 ○ 対応アレイカード非搭載時 ×
	オプションカード・NIC	○	○	×	○	○	△ PCIスロット監視 MAC等の情報表示	△ PCIスロット監視 MAC等の情報表示
	リンク状態	○	×	×	×	×	×	×
	パフォーマンス	○ データ取得も可	×	×	×	×	×	×
	イベント履歴	○	×	○	○	○ (SEL)	○	○ (SEL)
情報取得	資産情報	○	×	×	×	×	×	×
	ログの一括収集 注2	○	△ ServerView Agentsと 共にインストールされる PrimeCollectを使用	×	×	×	×	×
アップデート管理 注3		○ 要Update Agent	△ チェックのみ	×	×	○ BIOS・ファームウェア	×	○ BIOS・ファームウェア
環境など	複数台の管理	○	×	○	○	×	○	×
	リモート管理	○	○	○	○	○	○	○
	iRMC専用LAN (管理LAN)での管理	×	×	×	○	○	○	○
	ツールのインストール	ServerView Agentsのインストール		SV CIM Providerのインストール	ServerView Agentless Serviceのインストール		なし	

注1 別途ServerView RAID Managerを導入することで、状態表示までできるようになります。 注2 これらと関係なくServerView Suite DVDによるログの一括収集は全ての場合で可能です。

注3 これらと関係なくUpdate Manager Expressによるスタンドアローンでのアップデートは全ての場合で可能です。

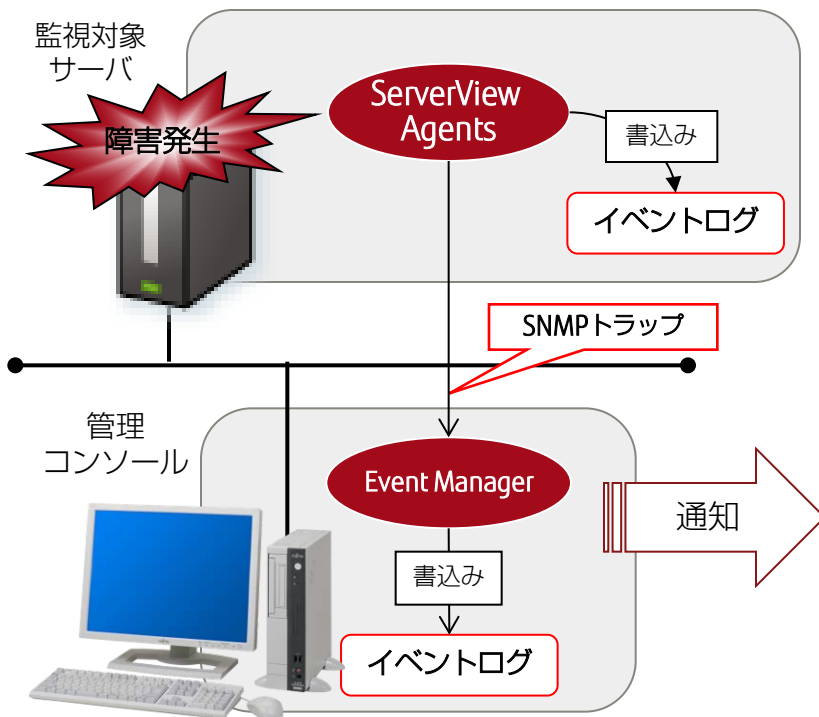
サーバのイベント管理 (1/2)

障害の発生をできるだけ早く知りたい…

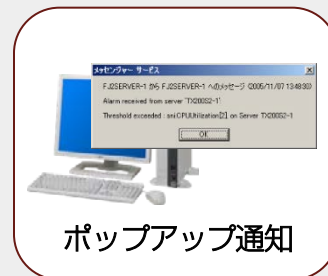
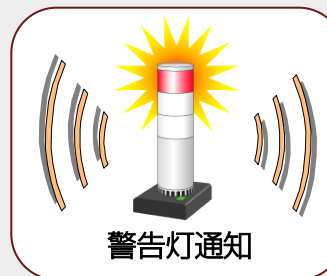
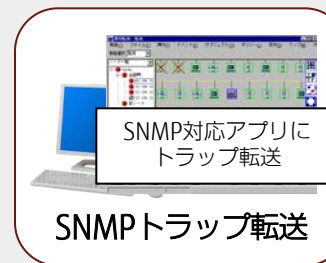
ServerView Event Manager なら

- 問題の発生を迅速に複数の手段で管理者に通知
- 監視項目毎に通知方法を設定

問題発生 of 迅速な通知によりシステムの早期復旧をサポート！



ServerView Operations Managerの多彩な障害通知方法



サーバのイベント管理 (2/2)

多数のアラームの中から、必要なアラームのみを確認したい…

ServerView Event Manager なら

- 多数のアラームの中から対応が必要なアラームのみを抽出し、管理者に通知
- アラームの重要度がわかりやすく表示されるため、対応の優先度も明確！

アラームの絞込みにより重要な問題のみ通知！

受信アラームを一覧表示するAlarm Monitor

サーバからのアラームを一覧表示

アラームの重要度をアイコンで表現

アラーム受信時の動作結果をアイコン表示

Alarm Monitor interface showing a list of alarms with columns for reception time, alarm name, server, and status. The status column uses icons to represent the severity of the alarm (e.g., red for critical, yellow for warning, green for informational). A detailed view of an alarm is shown at the bottom, including its name, severity, source, and date.

アラームフィルタ画面

アラーム種別ごとに受信の可否を選択可能

不要なアラームをフィルタリングすることも可能です！

Alarm Configuration - Filter screen showing options to filter alarms by severity (Critical, Warning, Informational) and other criteria. The 'Filter by Severity' section has checkboxes for 'Critical', 'Warning', and 'Informational' alarms, with 'Critical' currently selected. The 'Filter by Source' section has checkboxes for 'Server', 'Agent', and 'Common', with 'Server' currently selected. The 'Filter by Status' section has checkboxes for 'Active', 'Inactive', and 'All', with 'All' currently selected. The 'Filter by Time' section has a dropdown for 'Time' and a checkbox for 'Filter by Time'.

サーバ監視 ServerView RAID Manager 内蔵ハードディスクの管理

ハードディスクやRAIDの監視を行いたい…

ServerView RAID Manager なら

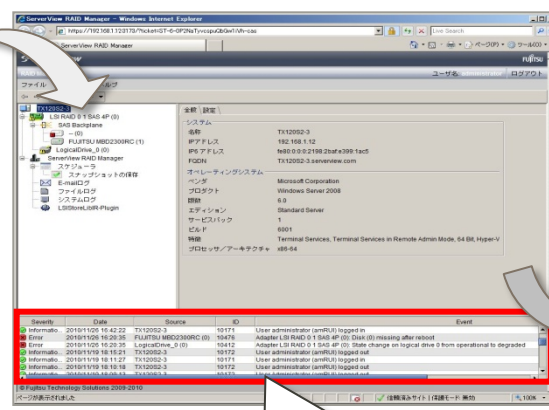
- アレイコントローラ・内蔵ディスク・RAIDの状態を監視、RAID Manager画面から詳細を確認
- ServerView Operations Managerへ障害を通知、Event Managerとの連携で、メールやポップアップでも通知

内蔵ディスク・RAIDの監視が可能！



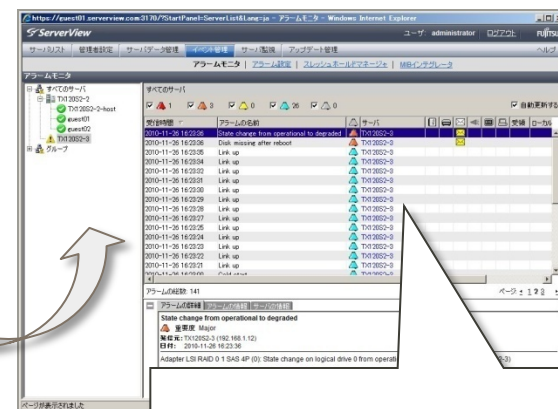
SVOMの画面からも、RAID Managerを起動できます

ServerView Operations Manager画面



内蔵ディスク・RAIDの
エラーを表示します

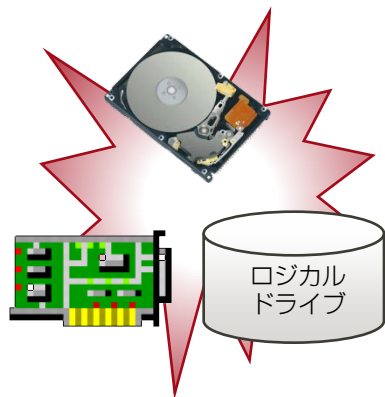
ServerView RAID Manager画面



ServerView Event Manager画面

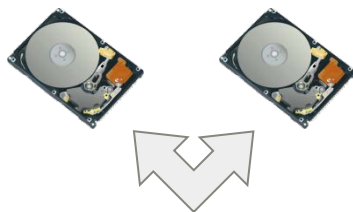
ServerView RAID Managerでできること

故障の監視

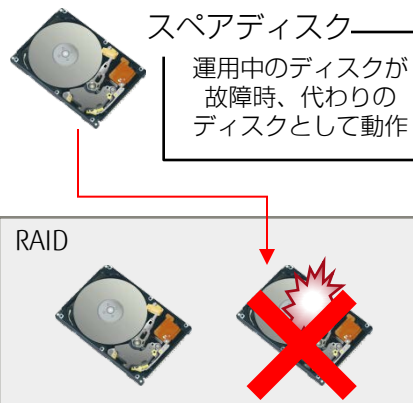


整合性確保

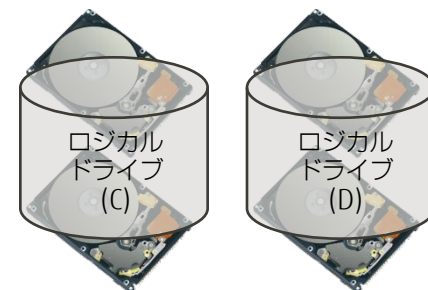
```
10101000111011 10101000111011
111000011100... 111000011100...
..                ..
```



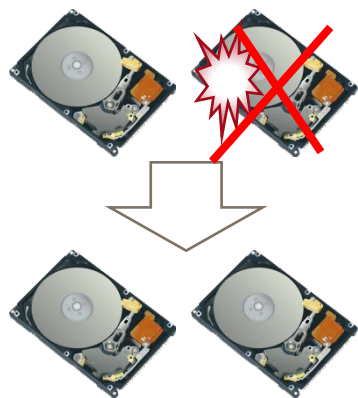
スペアディスクの設定



ロジカルドライブの定義



リビルド

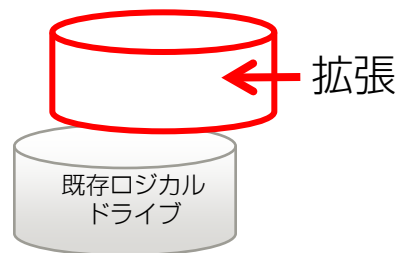


クリティカルな状態から
オンラインへ修復

構成情報の確認

Name	_____
ID	_____
Vender	_____
Disk Size	_____
⋮	⋮
⋮	⋮
⋮	⋮

ロジカルドライブの容量拡張



ハードディスクの故障予測 (S.M.A.R.T.)



(ご参考) サーバ異常時の通知方法

監視対象サーバ

ServerView System Monitor
(ServerView Agents)



ServerView RAID Manager



ServerView Remote Management Controller
(iRMC)



管理サーバ

ServerView Operations Manager
(ServerView Event Manager)

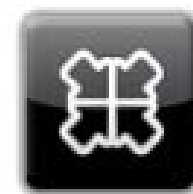


様々な通知手段があることで、
確実に異常に気付けて安心！



Integrate

- Integration Packs
- パトライト連携

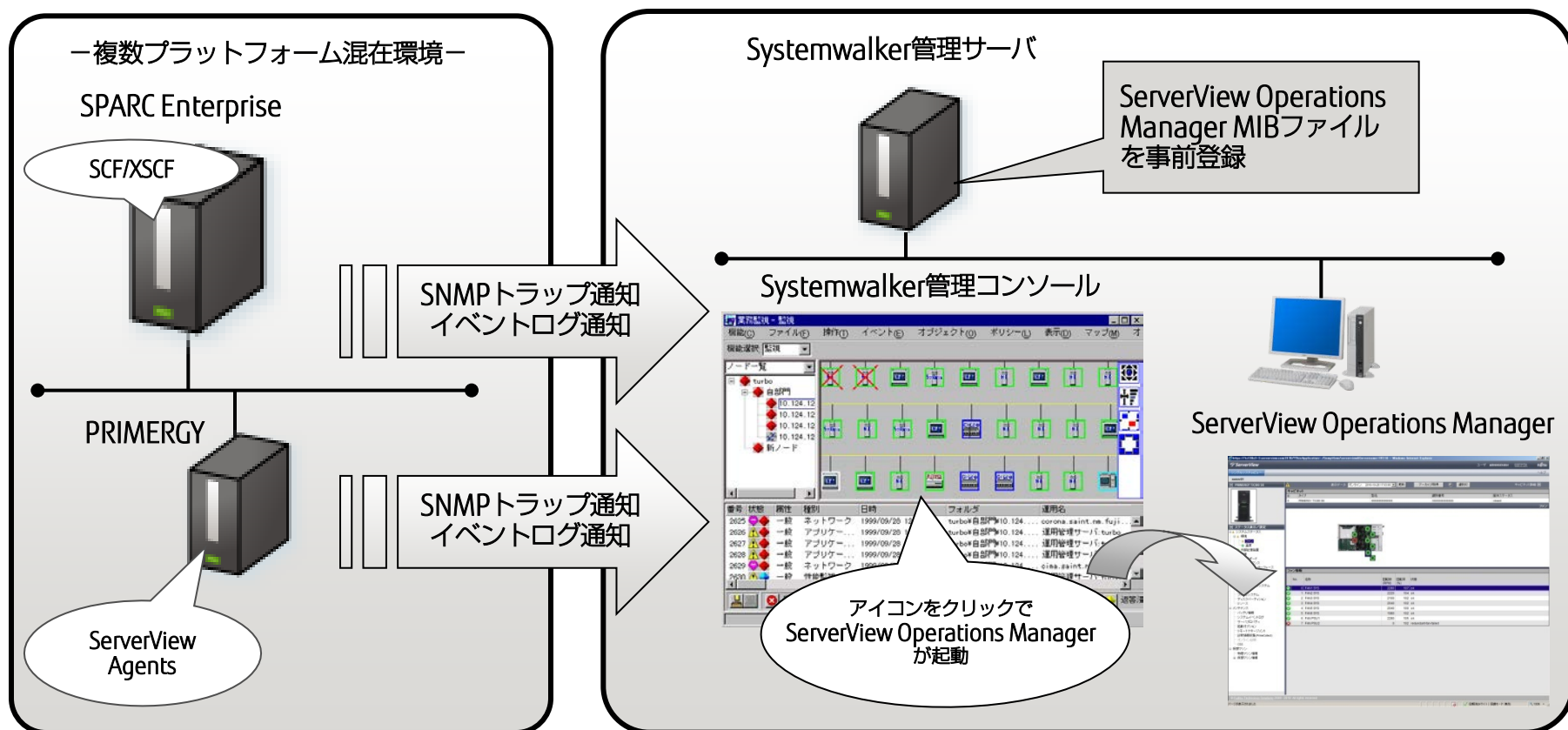


統合管理ソフトウェアとの連携 (1/2)

統合管理している既存システムでPRIMERGYを監視したい・・・

ServerView Operations Manager なら

- SNMP/イベントログ通知の利用により、他のサーバ管理ソフトと連携し、一括して管理が可能です。
(対応する管理ソフトについては、次項を参照してください)



ServerView Integration Packs

富士通の提供する連携ツールを使用することで、簡単にPRIMERGYサーバを、他社の統合管理ソフトウェアへ統合することが可能です。

PRIMERGYサーバは、以下の製品と連携することが可能です

富士通 Systemwalker

HP Systems Insight Manager

VMware vCenter

Icinga

IBM Tivoli NetView

Microsoft System Center
(SCOM) (SCCM) (SC VMM)

HP Operations Manager

Nagios

IBM Tivoli TME 10 Framework TE/C

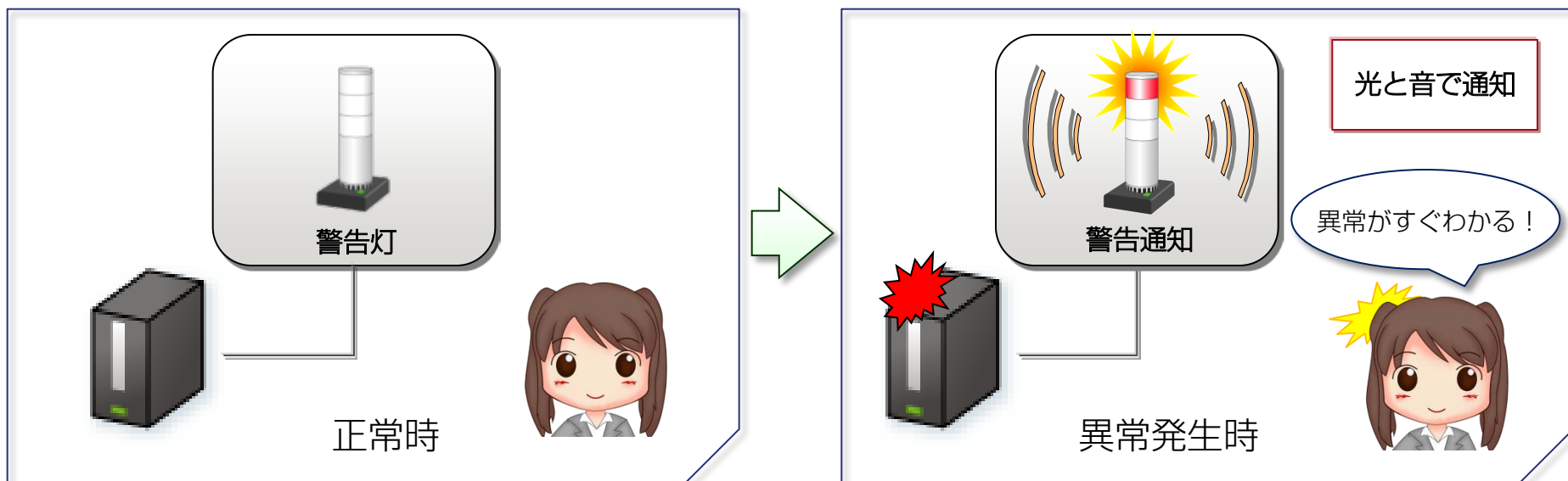
PRIMERGYの障害情報表示確認済みの管理ソフトウェアです

日立製作所 JP1

野村総合研究所 Senju Operation Conductor

■ パトライト連携とは？

PRIMERGYで異常が発生した場合、管理者に異常の発生を迅速に通知するため、パトライト社の警告灯と連携して、光や音で異常を通知します。ServerView Operations Managerは、パトライト社の警告灯との容易な連携が可能です。

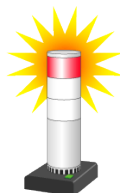


FUJITSU Server PRIMERGYは、パトライト連携機能を標準実装しています！

「信号灯制御プログラム連携ツール」

パトライト連携

ServerView Operations Managerと連携して、警告灯でサーバの異常を通知します。

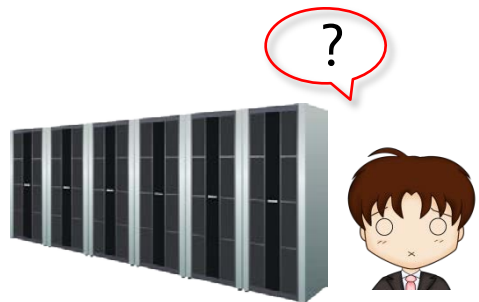


- ServerView Operations Managerとの連携が可能
Event Managerと連携し、光とブザーで異常発生を通知。
- 3種類の警告通知が可能
アラームの種類別に、赤・黄・緑3種の点灯・点滅通知が可能。

パトライト連携活用のシナリオ

■ その1 異常発生サーバの迅速な特定

サーバが多く、異常が発生しているサーバがどれかわからない...



ラック毎にパトライトを設置し、異常が発生しているラックを通知する

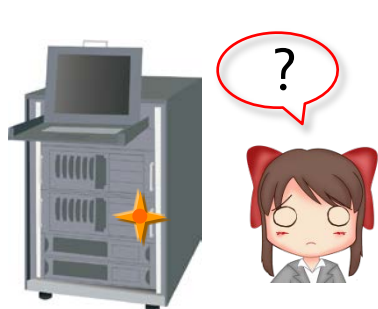


CSSランプや識別灯でラックのどのサーバに異常があるか確認!



■ その2 サーバ管理者不在時の障害対応

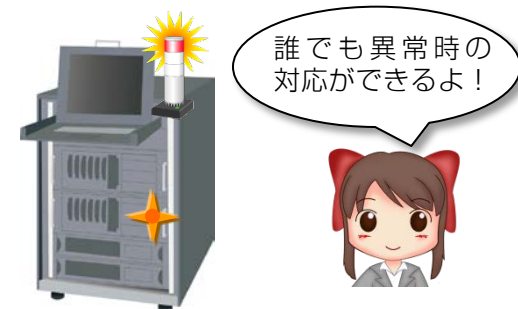
サーバ管理者が不在で、サーバ異常が発生してもわからない...



パトライト通知をすることで、異常が発生したことを知ることができる。



サーバ管理者が用意した異常対処マニュアルに沿って対処を行う!



パトライト連携を行うことで、サーバ異常の迅速な対処が行えます!

改版日時	改版内容
2010.4	新規作成
2011.3	SVOM V5.0x 対応
2011.9	SVOM V5.3x 対応 (ServerView Driver Monitor を追加)
2012.8	SVOM V6.0x 対応 ・バージョンアップに伴う画像の変更 ・ ServerView System Monitor のメール通知対応の追加
2013.10	SVOM V6.2x 対応 ServerView Suite DVD名称変更対応
2013.12	ServerView System Monitor アップデートチェック機能追加
2015.2	SVOM V7.0x 対応 ・バージョンアップに伴う画像の変更 ・ ServerView Agentless Service を追加

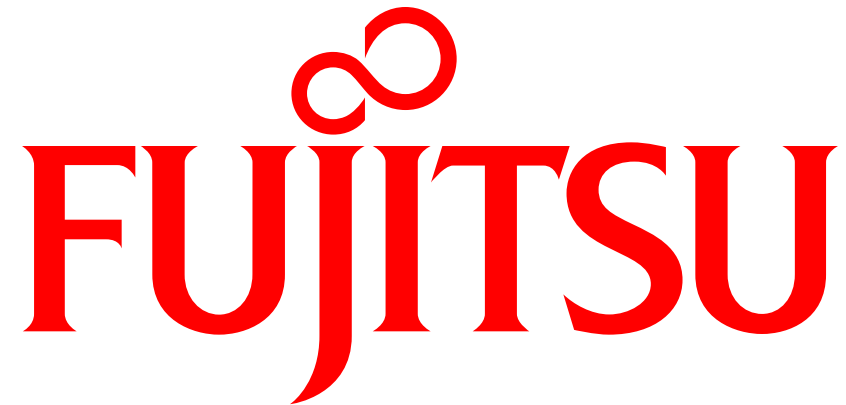
■ 著作権・商標権・その他の知的財産権について

本資料は、著作権・商標権・その他の知的財産権で保護されています。個人的に使用する範囲で本書をプリントアウトまたはダウンロードできます。ただし、これ以外の利用（資料の改変、ご自分のページへの再利用や他のサーバへのアップロード等）については、当社または権利者の許諾が必要となります。

■ 保証の制限

本資料について、当社は、その正確性、商品性、ご利用目的への適合性等に関して保証するものではなく、そのご利用により生じた損害について、当社は法律上のいかなる責任も負いかねます。本書は、予告なく変更・廃止されることがあります。

- ・ Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-Vまたはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、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あるいは商標です。
- ・ Red Hat およびRed Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc. の商標または登録商標です。
- ・ インテル、Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
- ・ VMware、VMware ESXiはVMware,Inc.の米国および各国での商標または登録商標です。
- ・ JP1/Cm2/Network Node Manager ilは、(株)日立製作所の日本における商品名称(商標又は、登録商標)です。
- ・ HP Software、OpenViewは、米国Hewlett-Packard 社の登録商標です。
- ・ IBM, IBMロゴ, ibm.com, Tivoliは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標です。
- ・ PATLITE及びパトライトは株式会社パトライトの商品名称(商標又は、登録商標)です。
- ・ 記載されている会社名、製品名等の固有名詞は各社の商号、登録商標または商標です。
- ・ その他、本資料に記載されている会社名、システム名、製品名等には必ずしも商標表示を付記しておりません。



shaping tomorrow with you