

ServerView Resource Orchestrator V3.0.0



製品適用指針とステップアップ

J2X1-7641-01Z0(00)
2012年2月

まえがき

本書の目的

本書は、プラットフォームの運用管理の最適化にあたり、ServerView Resource Orchestrator(以降、本製品)を活用する場合の指針とステップアップについて説明しています。

本書の読者

本書は、本製品を利用してプライベートクラウドやデータセンターでインフラを運用する管理者を対象としています。

本書の構成

本書は、以下の構成になっています。

| 見出し | 内容 |
|----------------------|------------------------------------|
| 第1章 概要 | プラットフォームの運用管理の課題について説明します。 |
| 第2章 目的に応じた最適化へのアプローチ | プラットフォームの運用管理の最適化について説明します。 |
| 第3章 ステップアップの流れ | プラットフォームの運用管理のステップアップの流れについて説明します。 |

本書の表記について

本書中の表記方法は以下のとおりです。

- 本製品を使用する際、必要になる基本ソフトウェアに応じて異なる機能がある場合、以下のように区別して記述します。

| | |
|-------------------|---|
| 【Windows】 | Windows対応記事(Hyper-V未使用) |
| 【Linux】 | Linux対応記事 |
| 【VMware】 | VMware対応記事 |
| 【Hyper-V】 | Hyper-V対応記事 |
| 【Xen】 | RHEL5-Xen対応記事 |
| 【KVM】 | RHEL-KVM対応記事 |
| 【Oracle VM】 | Oracle VM対応記事 |
| 【Windows/Hyper-V】 | WindowsまたはHyper-V対応記事 |
| 【Windows/Linux】 | WindowsまたはLinux対応記事 |
| 【Linux/VMware】 | LinuxまたはVMware対応記事 |
| 【VMホスト】 | VMwareまたはHyper-Vを有効にしたWindows Server 2008対応記事 |

- 特に説明がない場合、本文中の"ブレードサーバ"はPRIMERGY BXシリーズを指します。
- 参照先は「」でくります。
- 画面名、ダイアログ名、メニュー名およびタブ名は[]でくります。
- ボタン名は<>または[]でくります。
- メニューの選択順を[]-[]の形式で示します。
- ユーザーが入力する文字は太字で示します。
- 可変部分は斜体で示します。

- ・ 特に強調が必要な文字列、数値をダブルクォーテーション(")でくります。
- ・ メニュー名には、設定、操作画面の起動を示す"..."は表記しません。
- ・ 使用例は、プロンプトをWindowsの">"で表記しています。Linuxの場合は"#"に読み替えてください。

RORコンソールのメニューについて

RORコンソールでの操作は、メニューまたはポップアップメニューから行います。本書では、メニューおよびポップアップメニューのどちらでも実行できる操作については、ポップアップメニューによる手順を記載しています。

コマンド使用例について

コマンドの使用例ではパスを省略しています。実際の使用時は「名前」の欄にあるパスで実行してください。

ServerView Resource Orchestrator Webサイト

ServerView Resource Orchestrator Webサイトでは、最新のマニュアルや技術情報を公開しています。

本製品を利用する前に、ServerView Resource Orchestrator Webサイトを参照することをお勧めします。なお、ユーザー名とパスワードの入力要求があった場合、ソフトウェア説明書に記載されているユーザー名とパスワードを入力してください。

URL: <http://software.fujitsu.com/jp/ror/> (2012年2月時点)

マニュアル体系と読み方

本製品のマニュアルには、以下のものがあります。必要に応じて、それぞれのマニュアルを読んでください。

【Cloud Edition】

| マニュアル名称 | マニュアル略称 | 目的・用途 |
|---|----------------------------|--|
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 導入ガイド | 導入ガイド CE | はじめにお読みください。 基本的な機能の利用目的や利用場面、製品の導入方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 インストールガイド | インストールガイド CE | 製品のインストール方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 運用ガイド | 運用ガイド CE | 構築したシステムの運用方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 操作ガイド インフラ管理者編 (リソース管理) | 操作ガイド インフラ管理者編 (リソース管理) CE | インフラ管理者および兼任管理者が利用するGUI(リソース管理)の操作方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 操作ガイド インフラ管理者編 | 操作ガイド インフラ管理者編 CE | インフラ管理者および兼任管理者が利用するGUI(リソース管理以外)の操作方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 操作ガイド テナント管理者編 | 操作ガイド テナント管理者編 CE | テナント管理者が利用するGUIの操作方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 操作ガイド テナント利用者編 | 操作ガイド テナント利用者編 CE | テナント利用者が利用するGUIの操作方法を知りたい場合にお読みください。 |

| マニュアル名称 | マニュアル略称 | 目的・用途 |
|---|-----------------------|--|
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 (リソース管理) | リファレンスガイド (リソース管理) CE | インフラ管理者および兼任管理者が利用するリソース管理のコマンド、システムが出力するメッセージ、トラブルシューティングを知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 リファレンスガイド インフラ管理者編 | リファレンスガイド CE | インフラ管理者および兼任管理者が利用するリソース管理以外のコマンドを知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 メッセージ集 | メッセージ集 CE | メッセージに対して、具体的な対処方法を調べる場合にお読みください。 |

【Virtual Edition】

| マニュアル名称 | マニュアル略称 | 目的・用途 |
|--|--------------|--|
| ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 導入ガイド | 導入ガイド VE | 基本的な機能の利用目的や利用場面、製品の導入方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 インストールガイド | インストールガイド VE | 製品のインストール方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 運用ガイド | 運用ガイド VE | 構築したシステムの運用方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 操作ガイド | 操作ガイド VE | GUIの操作方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 コマンドリファレンス | コマンドリファレンス | コマンドの操作方法を知りたい場合にお読みください。 |
| ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 メッセージ集 | メッセージ集 VE | メッセージに対して、具体的な対処方法を調べる場合にお読みください。 |

略称

本書中の略称は以下のとおりです。

| 略称 | 製品 |
|---------------------|--|
| Windows | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition Windows(R) 7 Professional Windows(R) 7 Ultimate Windows Vista(R) Business Windows Vista(R) Enterprise Windows Vista(R) Ultimate Microsoft(R) Windows(R) XP Professional operating system |
| Windows Server 2008 | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter |

| 略称 | 製品 |
|--------------------------|--|
| Windows 2008 x86 Edition | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard (x86) Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise (x86) |
| Windows 2008 x64 Edition | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard (x64) Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise (x64) |
| Windows Server 2003 | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition |
| Windows 2003 x64 Edition | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition |
| Windows 7 | Windows(R) 7 Professional Windows(R) 7 Ultimate |
| Windows Vista | Windows Vista(R) Business Windows Vista(R) Enterprise Windows Vista(R) Ultimate |
| Windows XP | Microsoft(R) Windows(R) XP Professional operating system |
| Linux | Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) |
| Red Hat Enterprise Linux | Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) |

| 略称 | 製品 |
|----------------------------|--|
| | Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) |
| Red Hat Enterprise Linux 5 | Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.2 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.3 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.5 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.7 (for Intel64) |
| Red Hat Enterprise Linux 6 | Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) |
| RHEL5-Xen | Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for x86) Linux 仮想マシン機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5.4 (for Intel64) Linux 仮想マシン機能 |
| RHEL-KVM | Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for x86) 仮想化機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.1 (for Intel64) 仮想化機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for x86) 仮想化機能 Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6.2 (for Intel64) 仮想化機能 |
| DOS | Microsoft(R) MS-DOS(R) operating system, DR DOS(R) |
| Oracle VM | x86用 Oracle VM Server |
| ESC | ETERNUS SF Storage Cruiser |
| GLS | PRIMECLUSTER GLS |
| Navisphere | EMC Navisphere Manager |
| Solutions Enabler | EMC Solutions Enabler |
| MSFC | Microsoft Failover Cluster |
| SCVMM | System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 |
| VMware | VMware vSphere(R) 4 VMware vSphere(R) 4.1 VMware vSphere(R) 5 |
| VMware FT | VMware Fault Tolerance |
| VMware DRS | VMware Distributed Resource Scheduler |
| VMware DPM | VMware Distributed Power Management |

| 略称 | 製品 |
|-------------|---|
| VMware vDS | VMware vNetwork Distributed Switch |
| VIOM | ServerView Virtual-IO Manager |
| ROR VE | ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition |
| ROR CE | ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition |
| リソースコーディネータ | Systemwalker Resource Coordinator Systemwalker Resource Coordinator Base Edition Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition |

輸出管理規制表記

当社ドキュメントには、外国為替および外国貿易管理法に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

商標について

- EMC、EMC²、CLARiX、SymmetrixおよびNavisphereは、EMC Corporationの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。
- Microsoft、Windows、MS、MS-DOS、Windows XP、Windows Server、Windows Vista、Windows 7、Excel、Active DirectoryおよびInternet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- NetAppは、米国およびその他の国におけるNetwork Appliance, Incの登録商標です。また、Data ONTAP、Network Appliance、Snapshotは、米国およびその他の国におけるNetwork Appliance, Incの商標です。
- OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとしたすべての商標とロゴは、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。
- VMware、VMwareロゴ、Virtual SMPおよびVMotionは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。
- ServerView、Systemwalkerは富士通株式会社の登録商標です。
- その他の会社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

お願い

- 本書を無断でほかに転載しないようお願いします。
- 本書は予告なしに変更されることがあります。

| 版数 | マニュアルコード |
|-------------|--------------------|
| 2012年2月 第1版 | J2X1-7641-01Z0(00) |

Copyright 2012 FUJITSU LIMITED

目次

| | |
|----------------------------------|---|
| 第1章 概要..... | 1 |
| 第2章 目的に応じた最適化へのアプローチ..... | 2 |
| 2.1 新たにサーバを集約して管理する..... | 2 |
| 2.2 すでに管理されているプラットフォームの課題解決..... | 2 |
| 第3章 ステップアップの流れ..... | 4 |
| 3.1 高可用システムへのステップアップ..... | 5 |
| 3.1.1 効率的なステップアップ..... | 5 |
| 3.2 プライベートクラウドへのステップアップ..... | 5 |
| 3.2.1 効率的なステップアップ..... | 5 |
| 3.2.2 留意点..... | 6 |
| 3.3 DRシステムへのステップアップ..... | 6 |
| 3.3.1 効率的なステップアップ..... | 6 |

第1章 概要

ICTシステムにおけるプラットフォームの運用管理では、以下に示す様々な課題があります。

分散したサーバの集約

部門ごとに分散したサーバの集約では、仮想マシンだけでなく物理サーバも含めた管理が必要になりますが、集約によって、管理操作が複雑化します。また、ハード故障の発生を早期に知る必要があります。

仮想化を利用したインフラ統合

集約されたインフラ環境では、システム増強に備えたサーバの容易な拡張や、万が一のサーバ故障によるシステム停止からの復旧に速やかに対応できなければなりません。

プラットフォーム構築のサービス化

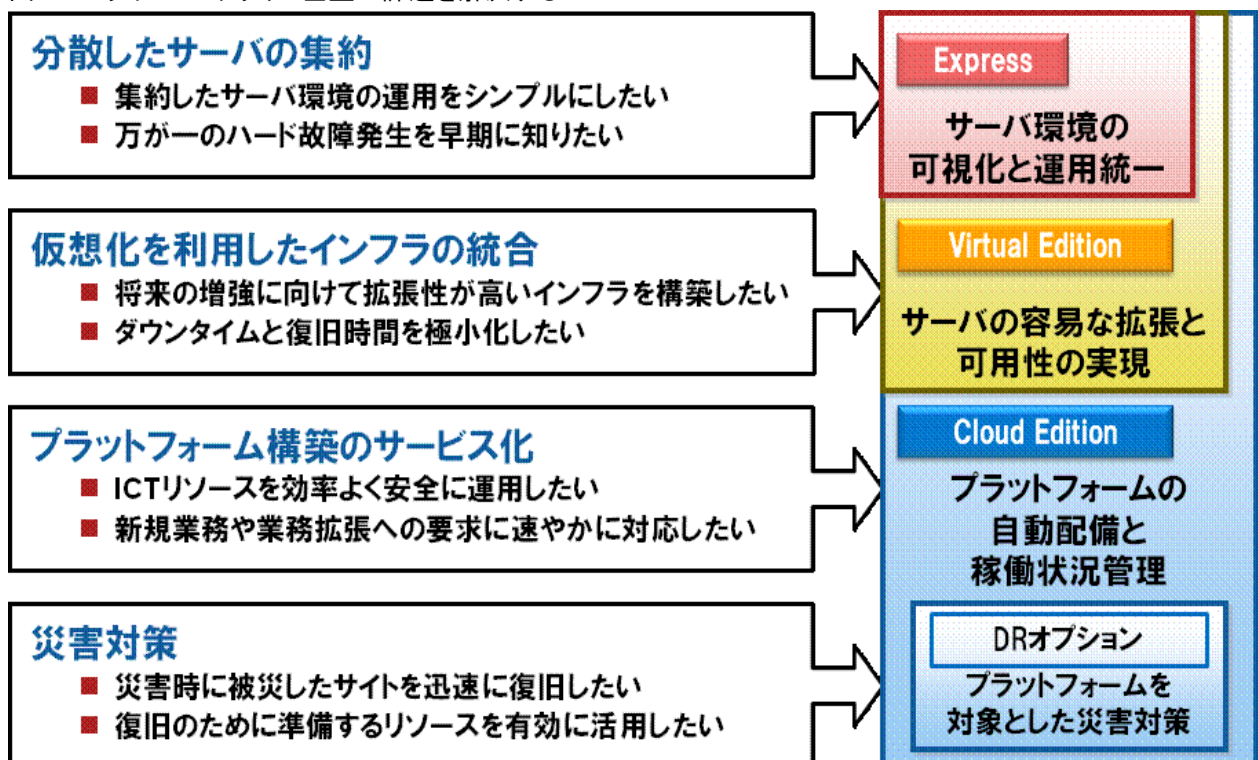
複数の部門が利用するプラットフォーム構築をサービス化するには、利用部門からの新規業務の立ち上げや既存業務拡張の要求に速やかに対応し、また、サーバ、ストレージ、ネットワーク等のICTリソースを無駄に消費しないよう効率的に利用しなければなりません。

災害対策

災害発生時も業務を継続させるためには、待機サイトを構築して速やかに復旧を行うことができるようにしなければなりません。また待機サイト構築コストを抑えることも課題となります。

ServerView Resource Orchestrator(以下、ROR)では、上記プライベートクラウド基盤の課題を解決する製品をエディション単位に用意しています。

図1.1 プライベートクラウド基盤の課題を解決するServerView Resource Orchestrator



第2章 目的に応じた最適化へのアプローチ

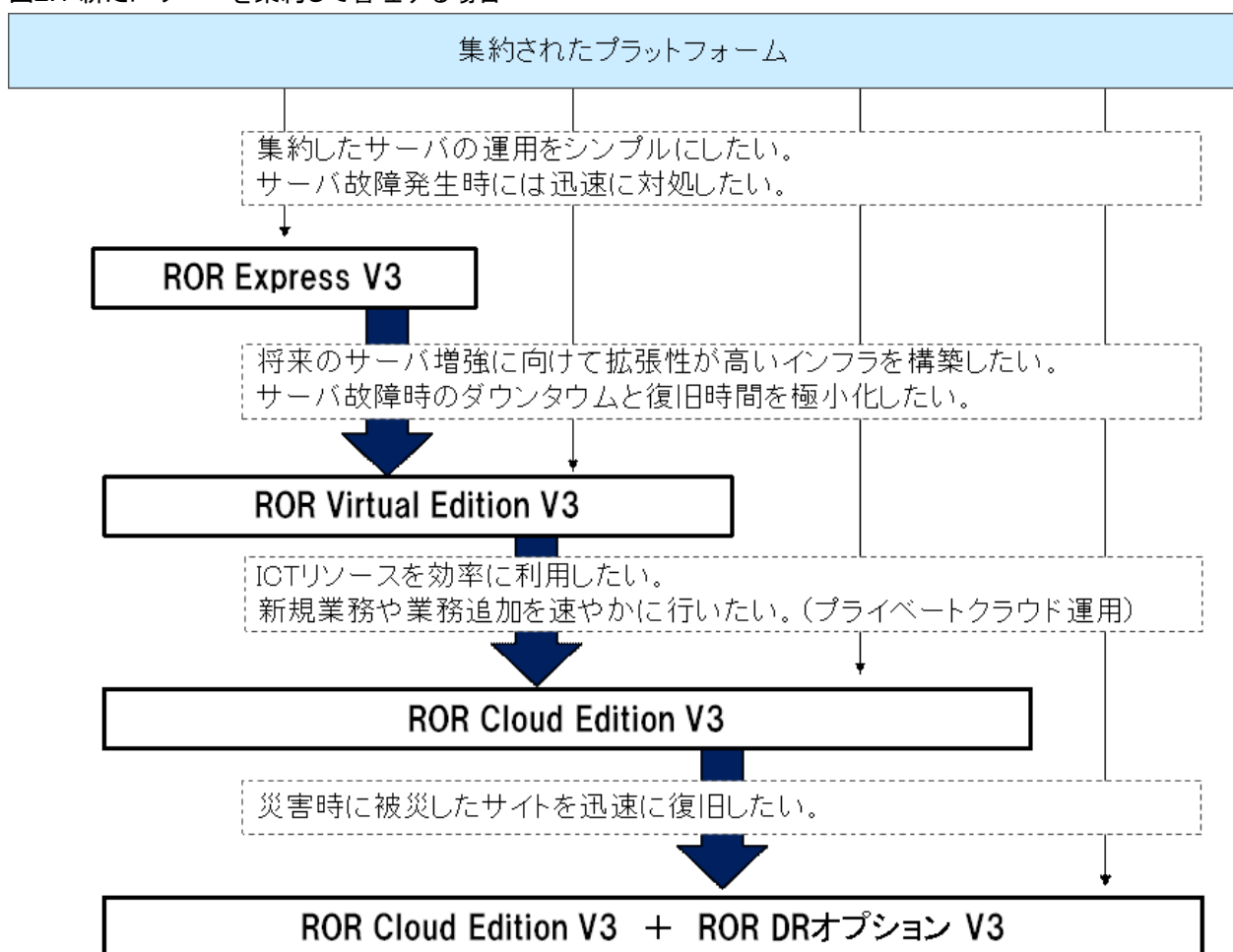
プラットフォームの運用管理の最適化は、運用課題にあわせ段階的に対応することができます。

ここでは、新たにサーバを集約して管理するケースと、既に管理されているプラットフォームの課題解決を行うケースの2つのアプローチについて説明します。

2.1 新たにサーバを集約して管理する

分散されたサーバを集約して管理したり、統一的に管理されていない既存環境を新たに管理するケースでは、次のように解決すべき課題にあわせて適切な段階を選択します。

図2.1 新たにサーバを集約して管理する場合

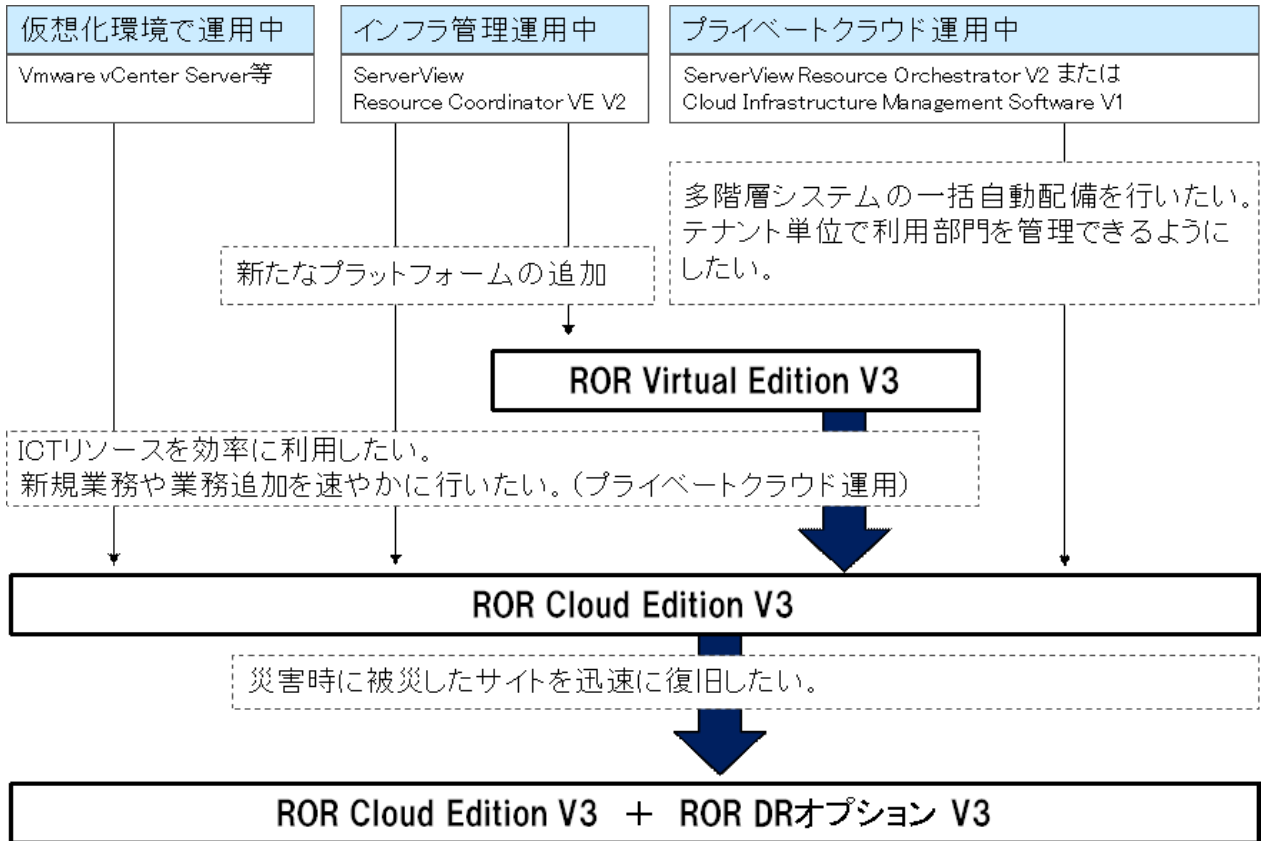


Express導入時、運用後に新たな要件が発生した場合には、その課題に合わせたステップアップにより、運用の最適化を進めていくことができます。

2.2 すでに管理されているプラットフォームの課題解決

すでにRORなどの管理ソフトを利用して管理されているプラットフォームの運用に新たな要件が発生した場合には、次のように課題にあわせて適切な段階を選択します。

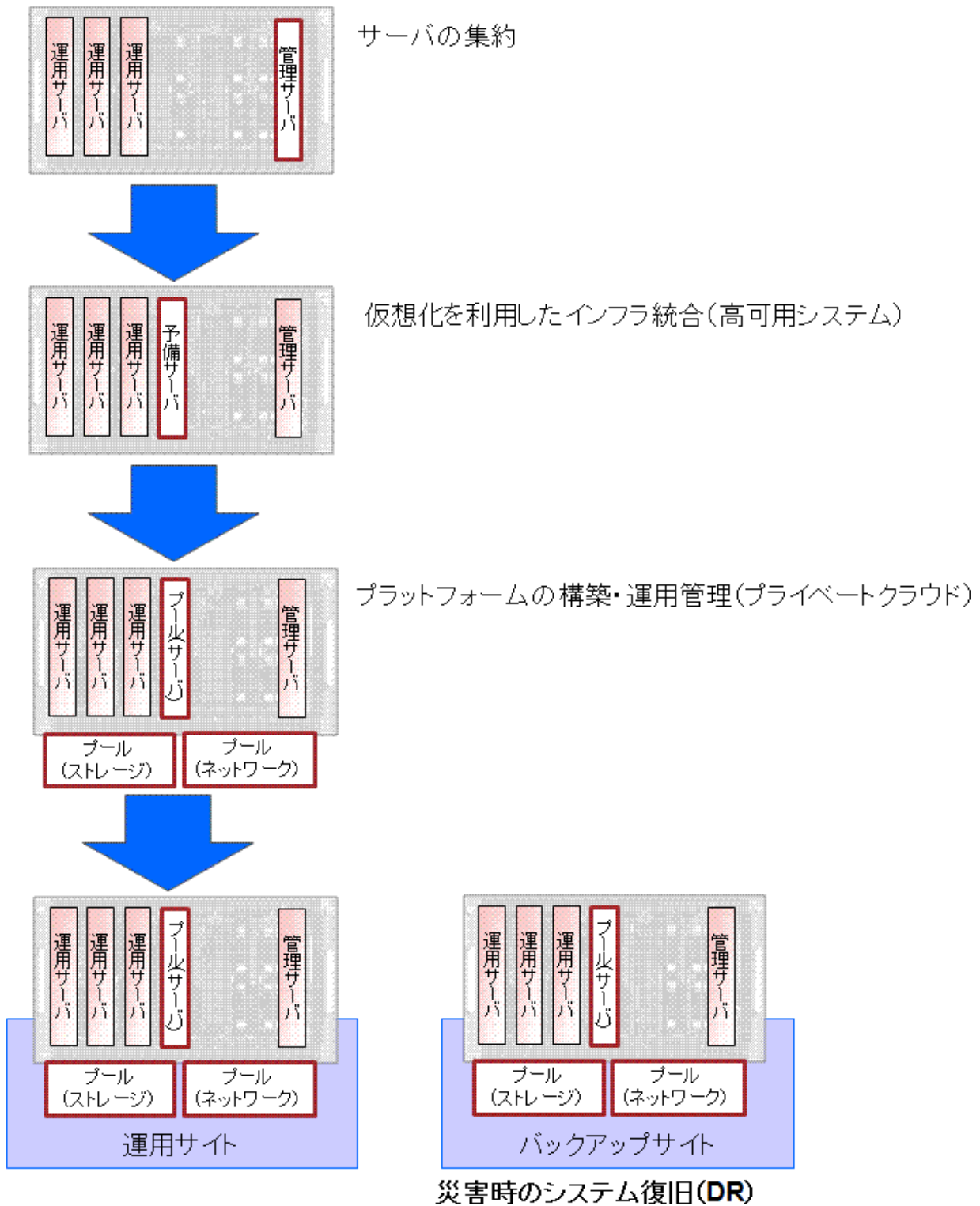
図2.2 すでに管理されているプラットフォームの運用管理



第3章 ステップアップの流れ

各運用でのサーバ構成要素は次のように追加・変更しステップアップできます。

図3.1 ステップアップの流れ



サーバの集約

運用サーバを管理するために、管理サーバを用意します。

管理サーバには、RORや、VMware vCenter等の仮想化環境の管理ソフトをインストールします。

管理ソフトには、ROR Expressを適用します。

仮想化を利用したインフラ統合(高可用システム)

運用サーバの可用性を向上するために、予備サーバを用意します。

複数の運用サーバで予備サーバを共用でき、低コストで高可用システムを構築できます。

管理ソフトには、ROR Virtual Editionを適用します。

プラットフォームの構築・運用管理(プライベートクラウド)

プライベートクラウド運用で必要となるプラットフォームの自動配備を行うために、予備サーバをリソースプールに、また、ストレージやネットワークリソースをプールとして用意します。

自動配備のテンプレートを使用して、利用者からの申請によるプラットフォームの提供が簡単に行えるようになります。

管理ソフトには、ROR Cloud Editionを適用します。

災害時のシステム復旧(DR)

災害時にもシステムを利用可能とするため、運用サイトとは別に、バックアップサイトを用意して代替システムを構築します。この際、運用サイト上の各種システム情報を退避し、災害時にバックアップサイトに復元してシステムを再起動することで迅速に業務を復旧します。なお複数の運用サイトで1つのバックアップサイトを共有することもできます。

管理ソフトには、ROR Cloud Edition のオプションソフトであるDRオプションを適用します。

3.1 高可用システムへのステップアップ

サーバ集約されたシステムの可視化・監視の運用を、高可用性システムとして運用強化するためには次に示すステップアップを行います。

3.1.1 効率的なステップアップ

ROR ExpressからROR Virtual Editionへ移行し、I/O仮想化機能を利用することにより、N+1コールドスタンバイ構成による高可用システムを構築できます。

システムに予備サーバを追加し、複数の運用サーバ(管理対象サーバ)からの切替え先として設定します。

なおI/O仮想化の方式には種別があります。以下のマニュアルを参照し、利用環境や運用要件にあわせて、最適な方式を選択してください。

「ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 導入ガイド」

移行にあたっては以下の作業を実施します。

- ・ ROR Virtual Editionのライセンスを設定します。(導入ガイド 7章 本製品のログイン)
- ・ I/O仮想化に合わせた構成の設定や予備サーバの設定を行います。(導入ガイド 8章 セットアップ)

なお、RORのマネージャーやエージェントの再インストールは不要です。

3.2 プライベートクラウドへのステップアップ

ここでは、高可用性システムの運用を、プライベートクラウドのシステムとして運用強化するためのステップアップについて説明します。

3.2.1 効率的なステップアップ

ROR Virtual EditionからROR Cloud Editionへ移行し、プール可能なリソースを用意することで、業務拡張時のシステム化要求への早期対応やリソースの効率的な利用が可能となります。

移行にあたっては以下の作業を実施します。

- ROR Virtual Editionでインストールしている場合はCloud Editionへアップグレードインストールします。
「ServerView Resource Orchestrator Virtual Edition V3.0.0 インストールガイド」
第2章 インストール
- ROR Cloud Editionのライセンスキーを設定します。
「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 導入ガイド」
第7章 本製品のログイン
- サーバ/VM/ストレージ/ネットワーク等のICTリソースのプール登録を行います。
「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 導入ガイド」
第8章 セットアップ

3.2.2 留意点

物理サーバの配備・管理を行うには、ServerView Virtual-IO Managerを導入してください。

インストールにあたっては、必要とする環境がROR Virtual Editionと異なるため、以下の点をご確認ください。

- 管理サーバ
メモリ容量、ディスク容量、OS種別、RORマネージャーと排他となるソフトウェアの有無
- 管理対象サーバ
サーバ機種、OS種別、仮想化ソフト、RORエージェントと排他となるソフトウェアの有無
- その他
 - ー ネットワーク装置、管理LAN等のネットワーク構成
 - ー 内蔵ディスク/SAN/NASなど使用しているストレージ構成

ステップアップにあたり詳細は、「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 導入ガイド」の以下の項を参照してください。

- 1.4 ソフトウェア環境
- 1.5 ハードウェア環境
- 1.6 システム構成

3.3 DRシステムへのステップアップ

ここでは、プライベートクラウドシステムが災害の影響を受けた場合に備えて、DRによるシステムの早期復旧、業務継続を支援するためのステップアップについて説明します。

3.3.1 効率的なステップアップ

構築済のプライベートシステムに対してDRオプションを適用し、ROR の管理情報やリソース情報を退避します。災害発生時は、退避した情報を元に、運用サイトとは別に構築したバックアップサイトへ復元し切り替えることで、システムの早期復旧が可能となります。

移行にあたっては以下の作業を実施します。

- DRオプションのライセンスキーを設定します。(導入ガイド7章 本製品のログイン)

この時、追加ソフト等のインストールは必要ありません。ライセンス設定のみです。

続けて、DRシステム構築のための準備と設定を行います。詳細は、以下のマニュアルを参照ください。

- 「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 導入ガイド」
3.4.4 Disaster Recoveryの設計

- 「ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition V3.0.0 運用ガイド」
第15章 Disaster Recovery