

VMware vSphere 4 インストールガイド for PRIMERGY RX300 S5 VMware バンドルタイプ V4.0L10

本書の構成

本書をお読みになる前に

この章では、本書をお読みいただく前に確認していただきたいことについて説明しています。

1. はじめに

この章では、本書について説明しています。
ヴァイムウェア社が提供しているリリースノートに関する情報についても説明しています。
VMware vSphere 4 を使用する前に必ずご確認ください。

2. CDについて

この章では、PRIMERGYドキュメント&ツールCD for VMware バンドルタイプ用(CD-ROM)の内容について説明しています。

3. 製品概要

この章では、製品を使用する上で、必要となる情報を説明しています。

4. 導入

この章では、VMware vSphere 4 の導入に関する注意事項について説明しています。
VMware vSphere 4 を導入する前に必ずご確認ください。

本書をお読みになる前に

本書は PRIMERGY RX300 S5 サーバ上で VMware vSphere 4 を使用していただくために必要となる情報を記載した説明書です。本書をお読みになる前には、以下の内容をご確認ください。

本書の対象ソフトウェアについて

本書は、以下のソフトウェアを対象としています。

- ・VMware vSphere 4

本書の表記について

本書では、本文中の表記に以下のような略称を使用しています。

- ・「vSphere Client」の表記について

本書では、VMware vSphere Client を説明する場合は、「vSphere Client」と表記しています。

- ・「その他のコンポーネント」の表記について

本書では、VMware ESX 4.0 以外のコンポーネントを説明する場合は、「その他のコンポーネント」と表記しています。

- ・「高信頼ツール」の表記について

本書では、各高信頼ツールを説明する場合は、以下の「本文中の表記」として表記しています。

高信頼ツール名	本文中の表記
RAID 管理ツール (ServerViewRAID)	高信頼ツール
RAS 支援サービス	
保守支援ツール (HRM/server)	
サポートサービス(REMCS エージェント)	
ServerView Operations Manager	

- ・「SupportDesk」の表記について

本書では、弊社が提供する保守・運用支援サービス「SupportDesk」を説明する場合は、「SupportDesk」と表記しています。

- ・「PRIMERGYの各機種」の表記について

本書では、対象の PRIMERGY 各機種名を説明する場合は、PRIMERGY を略して表記しています。

例) 「PRIMERGY RX300 S5」は「RX300 S5」と表記しています。


- ・「PRIMERGYスタートアップディスク」の表記について

本書では、「PRIMERGYスタートアップディスク」と「PRIMERGYスタートアップディスク for Linux」を「PRIMERGY スタートアップディスク」と表記しています。

「PRIMERGYスタートアップディスク」は、PRIMERGY本体に同梱されています。

本文中の記号について

本書では以下の記号を使用しています。

	特に注意していただきたい内容について記述しています。 必ずお読みください。
---	--

商標

UNIXは、X/Openカンパニーリミテッドが独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

VMware、VMwareロゴ、Virtual SMP、VMotion はVMware, 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。

Acrobat Readerは、Adobe社の登録商標です。

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。

そのほか、本書に記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

なお、本書においては、(R)およびTM表記を省略しています。

1.	はじめに.....	6
2.	CD について.....	7
2.1	PRIMERGY ドキュメント&ツール CD for VMware バンドルタイプ用.....	7
3.	製品概要.....	9
3.1	マニュアル.....	9
3.2	動作環境.....	9
3.2.1	ソフトウェア環境.....	9
3.2.2	ハードウェア環境.....	9
3.2.3	最新のサポート版数一覧.....	9
3.2.4	動作ゲストOS.....	9
3.3	インストールメディアについて.....	9
3.4	高信頼ツール.....	10
3.4.1	サーバ監視ツール(ServerView エージェント).....	10
3.4.2	ServerView Operations Manager.....	10
3.4.3	RAID管理ツール(ServerView RAID).....	10
3.4.4	RAS支援サービス.....	10
3.4.5	保守支援ツール(HRM/server).....	10
3.4.6	サポートサービス(REMCS エージェント).....	10
4.	導入.....	11
4.1	VMware ESX 4.0 のインストールおよび環境構築.....	12
4.2	高信頼ツールのインストールおよび環境設定.....	12
4.3	vSphere Client のダウンロードおよびインストール.....	12
4.4	ゲストOS のインストールおよび環境設定.....	12
4.5	その他のコンポーネントのインストールおよび環境設定.....	12

1. はじめに

VMware vSphere 4 は、仮想環境における効率的で柔軟な運用管理を提供するパッケージ製品です。

VMware ESX 4.0 および vCenter Server を中核としたコンポーネントで構成されています。

本書は、弊社 PC サーバ PRIMERGY (PRIMERGY RX300 S5 VMware バンドルタイプ) で VMware vSphere 4 を使用するために必要となる前提情報、導入方法および注意事項について説明します。



(1) 『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』について

VMware vSphere 4 のインストール、運用、保守、および VMware 製品に関する留意事項は、最新版の『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』に記載しています。また、『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』には、弊社が使用を制限している機能等も記載しておりますので、VMware vSphere 4 を使用する場合は必ずご確認ください。

『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』は、弊社公開サイトから入手してください。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>

(2) ヴィエムウェア社公開のリリースノートについて

ヴィエムウェア社公開のリリースノートには、製品の最新情報および注意事項などが記載されています。

VMware vSphere 4 の新機能、アップグレード、修正済みの問題、および既知の問題などの情報も記載されておりますので、使用する VMware のバージョンに合わせたヴィエムウェア社公開のリリースノートを適宜ご確認ください。

http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esx40_vc40.html (英語版)

http://www.vmware.com/jp/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esx40_vc40.html (日本語版)

(3) 高信頼ツールについて

PRIMERGY RX300 S5 VMware バンドルタイプでは、「PRIMERGY ドキュメント&ツールCD for VMware バンドルタイプ用」に格納している高信頼ツールをインストールしてください。

注) 「PRIMERGY スタートアップディスク」は使用できません。

2. CD について

この章では、「PRIMERGY ドキュメント&ツール CD for VMware バンドルタイプ用」について説明しています。

2.1 PRIMERGY ドキュメント&ツール CD for VMware バンドルタイプ用

この CD には、以下の内容が含まれています。

なお、PRIMERGY 本体に関するドキュメントは、「PRIMERGY スタートアップディスク」を参照してください。

PRIMERGY RX300 S5 VMware バンドルタイプ用の高信頼ツールのインストールは、本 CD を使用してください。

注) <x>は、CD-ROM ドライブ名です。

1) ドキュメント

項番	内容	格納場所	ファイル名	備考
1	提供ドキュメント INDEX	<x>:\	manual.html	
2	PRIMERGY RX300 S5 VMware バンドルタイプ ご使用上の注意	<x>:\	attention.pdf	
3	はじめにお読みください (VMware バンドルタイプ)	<x>:\	CA91200-U506-01.pdf	
4	VMware vSphere 4 インストールガイド for PRIMERGY RX300 S5 VMware バンドルタイプ V4.0L10	<x>:\	installguide.pdf	本書
5	ServerView Agents for VMware ユーザーズガイド	<x>:\Svmanage\Manual	ServerView_Users_Guide_for_VMware_03-01J.pdf	
6	ServerView Operations Manager ユーザーズガイド	<x>:\Svmanage\Manual	B7FH6041.PDF	
7	ServerView Operations Manager トラブルリスト	<x>:\Svmanage\Manual	B7FH6071.PDF	
8	ServerView RAID (Linux) のインストール手順	<x>:\RAIDTool\SVRAID\Linux	ReadmeJP.txt	
9	RAS 支援サービス インストールガイド for VMware	<x>:\RAS_VM4	RAS_InstallGuide_VM4.pdf	
10	RAS 支援サービス for Linux v3.1.1 ユーザーズガイド (VMware 版)	<x>:\RAS_VM4	LinuxRAS_v311.pdf	
11	HRM/server for PRIMERGY(Windows/Linux) version 3.5 インストールガイド	<x>:\HRM	iasv_hrm_install.pdf	
12	REMCS エージェント運用ガイド - Linux -	<x>:\Remcs\Linux\doc\usrguide	index.html	
13	REMCS エージェント V3.2L11E 運用ガイド補足資料	<x>:\Remcs	1_REMCS-V3-005-25.pdf	
14	リモート通報サービス運用中の留意事項	<x>:\Remcs	4_REMCS-V3-008-3.pdf	
15	リモート通報サービス導入中の留意事項	<x>:\Remcs	5_REMCS-V3-009-4.pdf	

2) インストールモジュール(パッケージ)

項番	内容	格納場所	備考
1	ServerView Agent for VMware V4.81.08	<x>:¥Svmanage¥VMwareSVAgent	
2	ServerView Operations Manager V4.80.15	<x>:¥Svmanage¥WinSVConsole	
3	ServerView RAID v4.1.7-00 (for VMware vSphere 4)	<x>:¥RAIDTool¥SVRAID¥Linux	
4	HRM/server for PRIMERGY(Windows /Linux) version 3.5.3	<x>:¥HRM¥PG_Linux	
5	RAS 支援サービス for VMware V3.1.1	<x>:¥RAS_VM4¥RASv311	
6	RAS 支援サービス 拡張パッケージ	<x>:¥RAS_VM4¥MTEP	
7	REMCS エージェント for Linux V3.2L11D	<x>:¥Remcs¥Linux	
8	REMCS エージェント拡張パッケージ	<x>:¥Remcs¥Linux¥MTEP	

3. 製品概要

この章では、VMware vSphere 4 を使用する場合に確認していただくマニュアル、動作環境、インストールメディア、高信頼ツールについて説明しています。

3.1 マニュアル

VMware vSphere 4 のマニュアルは、使用する VMware のバージョンに合わせたマニュアルを参照してください。

また、マニュアルの詳細については、『ドキュメント ロードマップ』を参照してください。

http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html (英語版)

http://www.vmware.com/jp/support/pubs/vs_pubs.html (日本語版)

3.2 動作環境

VMware ESX 4.0 の動作環境については、使用する VMware のバージョンに合わせたマニュアルを参照してください。

http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html (英語版)

http://www.vmware.com/jp/support/pubs/vs_pubs.html (日本語版)

3.2.1 ソフトウェア環境

VMware vSphere 4 のコンポーネントの組み合わせ条件については、ヴァイエムウェア社公開サイトを参照してください。

http://www.vmware.com/pdf/vsphere4/r40/vsp_compatibility_matrix.pdf

3.2.2 ハードウェア環境

PRIMERGY RX300 S5 とオプションの組み合わせについては、弊社公開サイトのシステム構成図およびハードウェア一覧を参照してください。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/system.html>

3.2.3 最新のサポート版数一覧

弊社がサポートしている VMware サーバ仮想化製品については、最新のサポート版数一覧を参照してください。

サポート版数一覧では、PRIMERGY と VMware ESX 4.0 のバージョンの組み合わせおよび弊社がサポートしている VMware サーバ仮想化製品のバージョンを確認することができます。

最新のサポート版数一覧は、弊社公開サイトから参照してください。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>

3.2.4 動作ゲストOS

VMware ESX 4.0 でサポートしているゲストOSの種類および VMware ESX 4.0 のバージョンとゲストOS のバージョンの組み合わせについては、ヴァイエムウェア社公開ドキュメントを参照してください。

<http://pubs.vmware.com/guestnotes/>

弊社が SupportDesk を提供しているゲストOS については、『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』を参照してください。

『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』は、弊社公開サイトから入手してください。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>

3.3 インストールメディアについて

VMware vSphere 4 のメディア（インストールメディア）を、ヴァイエムウェア社ダウンロードサイトより入手してください。

インストールメディアの詳細については、『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』を参照してください。

『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』は、弊社公開サイトから入手してください。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>

3.4 高信頼ツール

高信頼ツールは、サーバの運用において、システムの安定稼働のために総合力を発揮するソフトウェア群です。通常運用時からトラブル発生時の復旧まで、次の各ツールが役割を分担します。

3.4.1 サーバ監視ツール(ServerView エージェント)

ServerView エージェントは、サーバの大切な資源を保護するために、サーバのハードウェアが正常な状態にあるかどうかを監視するソフトウェアです。ServerView エージェント はハードウェアの監視機能を提供します。

ServerView エージェントを使用すると、サーバのハードウェアが常時監視下におかれ、万一トラブルの原因となり得る異常が検出された場合には、管理者にリアルタイムに通知されます。これにより、サーバの管理者は早期に対応してシステムの異常を取り除き、トラブルを未然に防ぐことができます。

3.4.2 ServerView Operations Manager

ServerView Operations Manager は、監視対象サーバ、管理用のサーバまたはパソコンで、監視結果を参照したり、監視対象サーバをコントロールしたりするソフトウェアです。

3.4.3 RAID管理ツール(ServerView RAID)

ServerView RAID は、アレイコントローラとアレイコントローラに接続されているハードディスクとロジカルドライブの監視、管理、メンテナンス、および設定を行う、RAID 管理ツールです。

3.4.4 RAS支援サービス

RAS(Reliability, Availability, Serviceability)支援サービスは、サーバの定期交換部品、消耗品の状況を監視し、定期交換部品、消耗品の交換時期になったときに通知するソフトウェアです。

3.4.5 保守支援ツール(HRM/server)

HRM/server は、システムの安定稼働を目的とし、保守作業の迅速かつ確実な実施を支援するソフトウェアです。

3.4.6 サポートサービス(REMCS エージェント)

弊社サポートセンターとの連携サービス(リモート保守サービス)をご利用になる際に使用するソフトウェアです。

REMCS エージェントを使用するには、動作環境として ServerView エージェントが必要です。

4. 導入

この章では、VMware vSphere 4 の導入に関する注意事項の説明をしています。

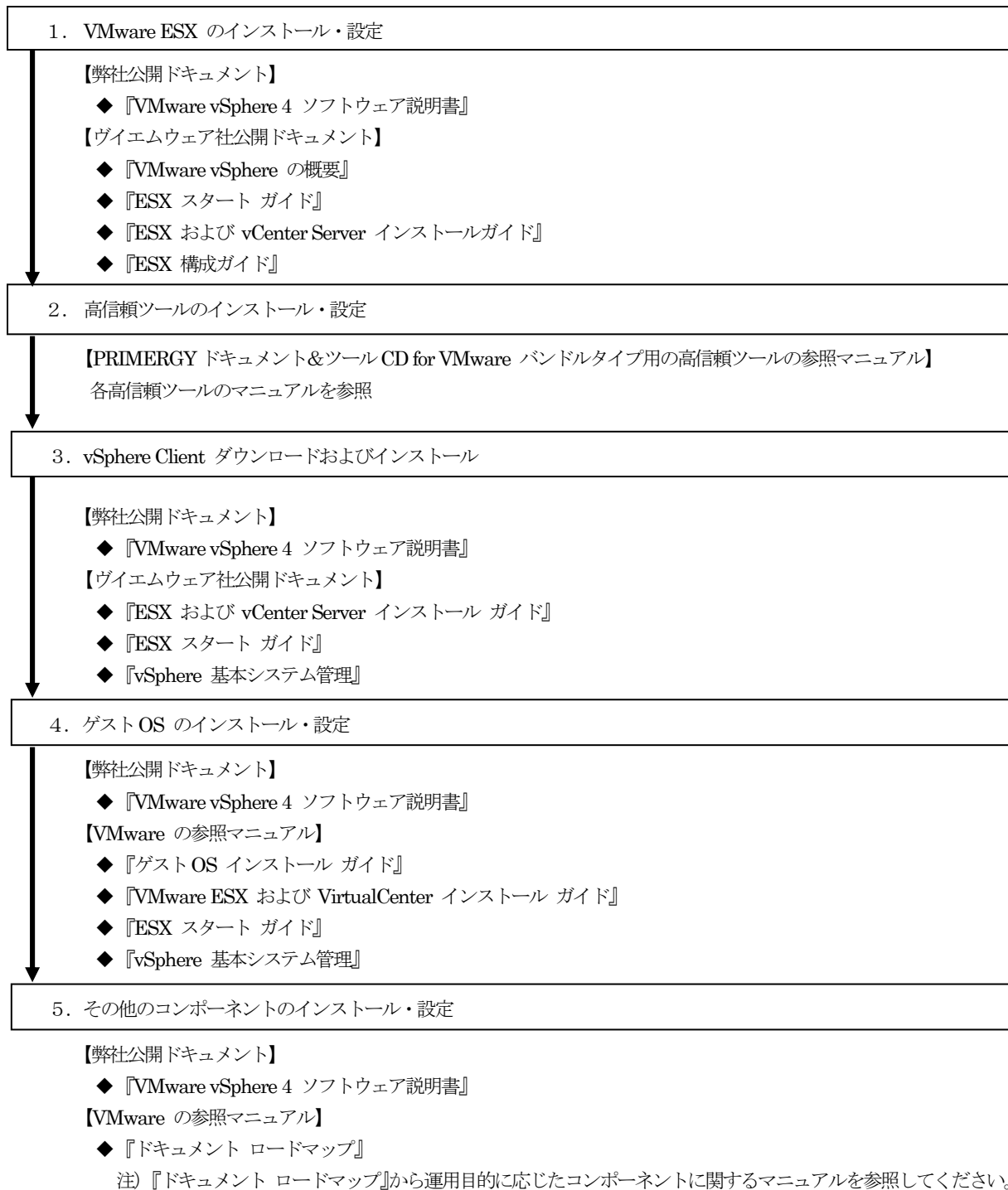
VMware vSphere 4 の導入の流れは、以下のとおりです。



導入時の注意事項の詳細は、『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』を参照してください。

『VMware vSphere 4 ソフトウェア説明書』は、弊社公開サイトから入手してください。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>



4.1 VMware ESX 4.0 のインストールおよび環境構築

VMware vSphere 4 をインストールするためのメディア（インストールメディア）が入手できましたら、VMware ESX 4.0 をインストールしてください。

4.2 高信頼ツールのインストールおよび環境設定

VMware ESX 4.0 のインストールが完了しましたら、PRIMERGY の安定稼働を図るために高信頼ツールのインストールおよび設定をおこなってください。

各高信頼ツールのインストール・設定および注意事項については、「PRIMERGY ドキュメント&ツール CD for VMware バンドルタイプ用」に格納しています各高信頼ツールのドキュメントを参照してください。

また、高信頼ツールは、高信頼ツールごとに最新版が公開されています。

以下の弊社ダウンロードサイトより適宜ご確認していただき入手してください。

<http://www.fmworld.net/cgi-bin/drviasearch/drviaindex.cgi>

4.3 vSphere Client のダウンロードおよびインストール

各高信頼ツールのインストールおよび設定が完了しましたら、vSphere Client のダウンロードおよびインストールをおこなってください。

4.4 ゲストOS のインストールおよび環境設定

vSphere Client のインストールが完了しましたら、ゲスト OS のインストールおよび環境設定をおこなってください。

4.5 その他のコンポーネントのインストールおよび環境設定

ゲスト OS のインストールおよび環境設定が完了しましたら、運用目的に応じたその他のコンポーネントのインストールおよび環境設定をおこなってください。

改版履歴

項番	版数	日付	内容	備考
1	初版	2009/08/07	新規作成	