

PRIMERGY RX300 S5 VMware® Infrastructure 3 バンドルタイプ

ヴィエムウェア社認定の2WAYラック型PCサーバ「PRIMERGY RX300 S5」に「VMware® Infrastructure 3 Foundation」のライセンスと、VMware®製品の運用をサポートする「SupportDesk Standard (1年間平日サポート)」をバンドルした製品です。導入実績豊富なラック型で、仮想化システム導入を簡単に行ないたいとお考えのお客様に最適です。別売オプション製品^(*)^(**)を利用して、上位エディションへのアップグレードも可能です。

PRIMERGY RX300 S5	
VMware® Infrastructure 3 バンドルタイプ	
CPU (*1)	PGR3052AX
3次キャッシュメモリ	8MB(インテル® Xeon® プロセッサー X5570(2.93GHz) (*2) / E5540(2.53GHz) (*2) / E5520(2.26GHz) (*2) / E5504(2GHz) (*2) / E5502(1.86GHz))
プロセッサ数(コア数)	1(4コア)(最大2(8コア))(インテル® Xeon® プロセッサー X5570/E5540/E5520)/1(2コア)(最大2(4コア))(インテル® Xeon® プロセッサー E5504/E5502)
メモリバス	1333MHz(インテル® Xeon® プロセッサー X5570) (*15) / 1066MHz(インテル® Xeon® プロセッサー E5540/E5520) / 800MHz(インテル® Xeon® プロセッサー E5504/E5502)
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s(インテル® Xeon® プロセッサー X5570) / 5.8GT/s(インテル® Xeon® プロセッサー E5540/E5520) / 4.8GT/s(インテル® Xeon® プロセッサー E5504/E5502)
メインメモリ	標準 2GB DDR3 1066 Registered DIMMx1, PC3-8500 (SDDC対応) 最大(*3) (*4) 1CPU動作時:72GB (8GB DDR3 Registered DIMMx9, PC3-8500) 2CPU構成時:144GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMMx18, PC3-8500)
画面制御機能	リモートマジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB
グラフィック表示機能(*5)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット
内蔵3.5インチベイHDD (SAS)	空きベイ数 6 HDD標準 (*6) — HDD最大 (*6) 2.7TB 内蔵バックアップ装置 —
内蔵DVDドライブドライブユニットペイ	標準搭載 (DVD-ROMドライブユニット(最大8倍速 DVD-ROM/最大24倍速 CD-ROM) SATA)
拡張バススロット	PCI Express 2.0(x8レーン) [x8スケット] 2×PCI Expressカード専用 PCI Express 2.0(x4レーン) [x8スケット] 5 (SASアレイコントローラーで1槽占有済) ※LowProfile PCI Expressカード専用
ディスクアレイ	標準搭載 (SASアレイコントローラー) SAS×8ポート(6ポートのみ使用可)
SASインターフェース	オプション
外付けFDD	—
ネットワークインターフェース(オンボード)	2ポート(1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-T 押一)
インターフェース	デュアルブレード(アナログRGB)×2(前面/1背面)、USB (Ver.2.0)×7(前面/3背面/4)
キーボード/マウス	オプション(キーボード(USB)、マウス(USB))
ハードウェア監視	標準搭載 (ローカルサービスパネル)
ソフト	ServerView Operations Manager & ServerView Agent 標準添付 (*7)
リモートサービス機能	標準搭載 (オーポード、リモートマジメントコントローラ)
電源	電源 入力電圧(周波数)/入力コンセント 標準 (AC100V/50/60Hz) /並行2Pアース付き(NEMA 5-15差込端子)×1(最大2)/オプション (AC200V(50/60Hz)/引掛型 (NEMA L6-15差込端子)/IEC60320差込端子)×1(最大2) (*8) 消費電力/発熱量 最大720W / 2592kJ/h 冗長電源 オプション(ホットプラグ対応) オプション(ホットプラグ対応)
冗長ファン	—
エネルギー消費効率 (*9)	インテル® Xeon® プロセッサー X5570:0.0016/E5540:0.0019/E5520:0.0023/E5504:0.0048(c区分)
外形寸法(W×D×H(mm))	445(483(奥起部含む))×720(769(奥起部含む))×88(2U) 最大28.0kg(30.0kg(ラックフレーム含む))
質量	稼働時45dB / 待機時45dB (冗長化変換機構適用時) / 稼働時47dB / 待機時47dB
騒音値	使用環境 周囲温度:10~35°C / 濡度:20~80% (ただし結露しないこと)
インストールOS	VMware® Infrastructure 3 Foundation (SupportDesk 1年付) (*7) (*10) (*11) (*12) (*13) (*14)
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 [月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く)]

動作環境

認定サーバ(*)	PRIMERGY TX300 S4(SAS) / RX200 S5 / RX300 S5 / RX600 S4 / BX620 S4 / BX620 S5 / BX920 S1
認定ストレージ	ETERNU 8000 / ETERNUS 4000 / ETERNUS DX60-DX80 / ETERNUS NR100F

*:サポート可能な最新VMware®の版数については、弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>) のVMware® ESXサポート版数一覧表を参照下さい。

SupportDeskにおいてサポート可能なゲストOS(*)	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server® 2008 Standard (32-bit) ● Windows Server® 2008 Standard (64-bit) Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) ● Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) ● Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) Windows Server® 2003, Standard Edition (SPなし/SP1/SP2) ● Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SPなし/SP2) Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SPなし/SP2) ● Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SPなし/SP1/SP2) Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SPなし/SP2) ● Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SPなし/SP2) Windows® 2000 Server (SP3/SP4) ● Windows NT® 4.0 Server (SP6a) Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) ● Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) ● Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) ● Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) ● Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) Windows® XP Professional SP1/SP2/SP3 ● Windows® XP Professional x64 Edition, SP2 Windows Vista® Enterprise (SPなし/SP1) (32/64bit) ● Windows Vista® Business (SPなし/SP1) (32/64bit) ● Windows Vista® Home Basic (SPなし/SP1) (32/64bit) Windows Vista® Home Premium (SPなし/SP1) (32/64bit) ● Windows Vista® Ultimate (SPなし/SP1) (32/64bit)
--------------------------------	---

*:ご利用の際はゲストOS毎に富士通と別途ご契約が必要になります。ゲストOSのサポート契約が無い場合、ゲストOSで発生したトラブルのサポートは行いません。

■ 国内最大級の検証センター「Platform Solution Center」

Platform Solution Centerは、富士通のIT基盤「TRIOLE(トリオーレ)*」を構成する最新のプラットフォーム製品を揃えた国内最大規模の総合検証施設です。300人の専門技術者が常駐し、VMware®を含むシステムのコンサルティングから実機による検証・性能実証までワンストップでサポート。お客様のビジネスに最適なシステムの構築を支援します。

*TRIOLE:システムのライフサイクルを通してお客様ビジネスの「機能性」「効率性」「継続性」を支える富士通のIT基盤です。



Platform Solution Center

環境への取組み

■「グリーン製品」の提供
当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供などをクリアした地球上に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供しています。
富士通の環境についての取り組みの詳細は、[富士通ホームページ\[環境活動\]をご覧ください。](http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/)



■グリーン購入法への対応

2001年4月から施行のグリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)に基づく調達の基本方針(判断の基準)に対応しています。

■省エネルギー基準達成率

このカタログに記載した製品は、省エネ法(エネルギーの合理化に関する法律)で定められた、2007年度までのエネルギー基準達成率(EEA)は500%以上であることを示しています。

■マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮より、紙資源の節約への貢献を目的として、従来の印刷マニュアルを必要最小限におさえ、電子データ(PDF)で提供しています。



ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
水、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。
本製品を選択することができるCD/DVDドライブはレーザーを使用しています。(クラス1レーザー製品)

PRIMERGYについてのお問い合わせ、ご用命は、下記にお申し付けください。

■ 安全に関するご注意
ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
■ 製品・サービスについてのお問い合わせ
富士通コンタクトライン 0120-933-200
受付時間 9:00~17:30(土・日・祝日・年末年始を除く)
富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 沙留シティセンター

■このカタログは、2009年5月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。 ■印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色彩が異なる場合があります。

■このカタログには、森林認証紙、大豆インク、有害な溶剤を出さない水なし印刷方式を採用しています。

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通 PCサーバ プライマジー
PRIMERGY

VMware on PRIMERGY



PCサーバ「PRIMERGY」と仮想化ソフトウェア「VMware®」で
強力かつ効率的なサーバ統合を実現



こんな問題を抱えていらっしゃいませんか？

修正モジュールをテスト無しで本番環境に適用するのは不安だが、サーバごとにテスト環境を構築するの予算的にも場所的にも厳しい。

繰り返される開発サイクル。
テスト環境の構築が大変。

部門ごとに散在する、機種も年代もバラバラな
PCサーバの管理は負荷が高い。もっと楽に管理したい！

皆様のお悩みを VMware®の仮想化ソリューションが 解決します。

サーバの保守は既に切れてしまっているが、
使い慣れたシステムは捨てられない。

災害等で業務がストップするの防ぎたいが、
すべてのサーバに対して待機サーバを用意するのには大変。

VMware®とは？

仮想化技術により、オフィス利用からデータセンターに至るまでのPCサーバを最適化し、柔軟な運用を実現するソフトウェアです。「VMware® Infrastructure 3」は、仮想化インフラの提供、および運用管理をおこなう機能を装備しており、ITサービスレベルの向上を実現する先進の技術を提供いたします。

ヴィエムウェア社認定のPCサーバ PRIMERGYと組み合わせるとさらに効果的です。

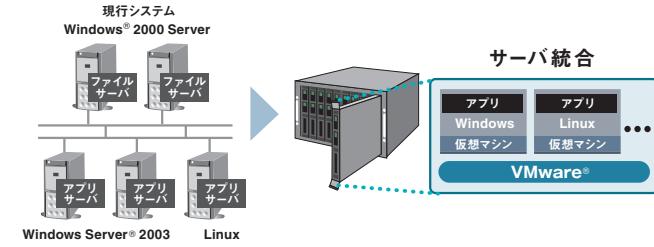
VMware®を用いて、乱立するサーバを1台に集約し、システムを快適に利用するためには、高性能なサーバが必要となります。また、ハードウェアのトラブルは、集約されたシステムに多大な影響を及ぼすため、サーバには高い信頼性が求められます。仮想化システムに最適な高性能かつ高信頼なヴィエムウェア社認定PCサーバ「PRIMERGY」がシステムの安定稼働を実現いたします。

サーバ統合/集約への適用

課題 ●部門レベル・役割ごとに多くのサーバを抱え、リソースに無駄があり、かつ管理コストも高い。
●さまざまな要因やしがらみがあり、タイムリーに新しいシステムを導入することができない。

PRIMERGYとVMware®を組み合わせることで解決！

- 異なる機種やOSを仮想化技術により最新のサーバに集約することで、リソースを有効活用できるだけでなく、管理コストも削減します。
- サーバの仮想化により、フレキシブルなプラットフォームを実現し、システム導入が容易になります。

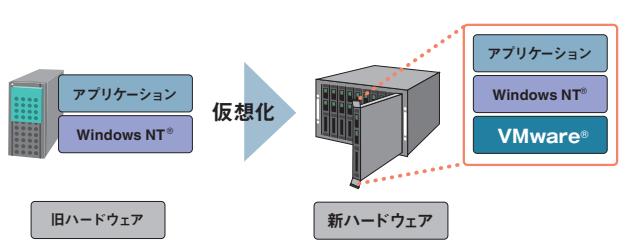


古いシステムの移行/継続利用

課題 ●耐用年数が過ぎたハードウェアで資産を運用しているが、移行が大変。

VMware®を使って旧システムを仮想化することで解決！

- 最新のハードウェアで既存のOSおよびソフトウェア環境をそのまま活用できるため、システムの使い勝手を維持することができます。
- 最新のハードウェアで旧OS資産を一時に使用することで、時間をかけて慎重にシステムを移行できます。



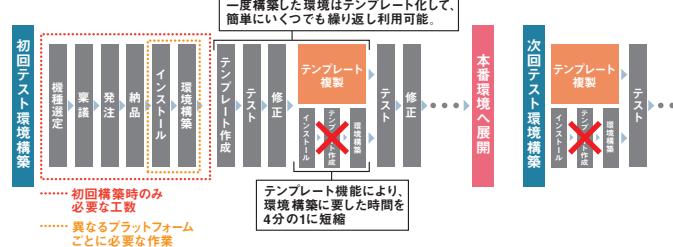
開発/テスト環境への適用

課題 ●開発のたびに検証サーバを手配しているため、開発作業を開始するまでに時間がかかる。
●マルチプラットフォーム環境のため、プラットフォームごとにテストを実施するのが大変。
●繰り返されるテスト環境の再構築に時間がかかる。

VMware®のテンプレート機能を活用することで解決！

- テスト環境を仮想化することで、いつでも開発作業を開始できます。
- 種類の異なる複数のOSを同時に稼働できるため、マルチプラットフォーム環境でも、効率的にテストを実施できます。
- テンプレートに保存された環境を再利用することで、テスト環境を再構築する手間を省きます。

■テスト環境から本番環境までの展開工程

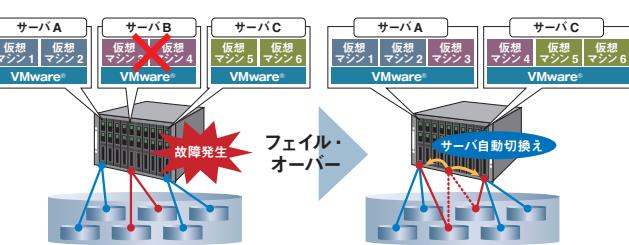


業務継続性の向上

課題 ●全システムをクラスタリングするにはコストがかかり過ぎる。

VMware®のHA機能によりシステムダウン時間を軽減！

- 本格的なクラスタシステムを構築せずに、コールドスタンバイ相当の可用性を提供します。
- サーバダウン時には自動で別のサーバに仮想システムを再起動するため、システムの停止時間を抑えることができます。



VMware®ラインナップ



VMware® Infrastructure 3は、あらゆる規模のIT環境に対応し、3つのエディションの中から選択いただけます。

各エディションは、それぞれ異なるユーザーおよびIT環境の特定のニーズに対応できるように最適化されています。

VMware® Infrastructure 3 Foundation

仮想化環境を構築するための必要最小限のパッケージです。小規模システムや、テスト環境に最適です。

VMware® Infrastructure 3 Standard

「VMware® Infrastructure 3 Foundation」に加えて、「VMware® HA」の機能を標準で装備しています。

VMware® Infrastructure 3 Enterprise

「VMware® Infrastructure 3 Standard」に加え、容易な運用管理を実現する、高性能かつ高可用な機能をフル装備したエディションです。複雑で高信頼性を要求されるエンタープライズシステムに最適です。

VMware® Infrastructure 3 のコンポーネント一覧

コンポーネント	Foundation	Standard	Enterprise
VMware® ESX	○	○	○
VMware® Virtual SMP™	○	○	○
VMware® VMFS	○	○	○
VMware® VirtualCenter Agent	○	○	○
VMware® Update Manager	○	○	○
VMware® Consolidated Backup	○	○	○
VMware® HA*	—	○	○
VMware® VMotion™ *	—	—	○
VMware® DRS *	—	—	○

○: 標準添付

主なコンポーネント

● VMware® HA

1つのVMware® ESXが異常停止した場合、別のVMware® ESX上で自動的に仮想マシンを再起動させる機能。最低限の停止時間で業務を継続することができます。

オプション製品

● VMware® VirtualCenter Management Server 2

VMware® ESXや仮想マシンの設定、監視等を一元的に管理し、管理者の負荷を大幅に軽減します。VMotion/DRS/HA機能を利用する場合には、本製品が必要となります。また本製品のオプション機能として、物理マシンから仮想マシン、仮想マシンから仮想マシンへの変換プロセスを自動化するVMware Converterを提供いたします。

ヴィエムウェア社認定PCサーバ「PRIMERGY」^{※1}

PCサーバ「PRIMERGY」はインテル® マルチプロセッサ対応の高性能CPUを搭載し、優れたパフォーマンスを発揮する高性能サーバです。高信頼を実現する充実した機能を備えており、VMware®に対応した標準添付ソフトウェア「ServerView」または「ServerView Operations Manager」を使用することで、サーバの状態をグラフィカルな画面で監視することができ、トラブルの未然防止/早期発見を支援します。2WAYラックマウントタイプRX300 S5では、VMware® Infrastructure 3バンドルタイプを用意しております。ヴィエムウェア社認定ハードウェアPRIMERGYで構築したシステムで、安心して仮想化システムをご利用いただくことができます。

タワー/ラック兼用型

TX300 S4 (SASモデル)



ラック型

RX200 S5 RX300 S5 RX600 S4



ブレード

BX620 S4/S5 BX920 S1



*1: サポート可能なVMware®の最新版については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>)のVMware® ESXサポート版一覧表を参照下さい。

VMware®製品の関連サービス

■ 保守・運用支援サービス「Support Desk」

製品購入から1年間、VMware®製品をサポートする「Support Desk Standard」がバンドルされています。ヴィエムウェア社との緊密な連携と富士通がこれまでに蓄積した運用ノウハウにより、安心のサポートをご提供します。

● お客様専用ホームページ「Support Desk-Web」による情報提供

修正情報や技術情報、セキュリティ情報などの提供を行います。Support Desk-Webにより、いつでも最新情報を閲覧することができます。お客様自身での問題解決が可能となり、トラブルの未然防止を図れます。

● ヴィエムウェア 製品のバージョンアップグレード

ヴィエムウェア製品のバージョンアップグレードの権利が与えられます。Support Desk契約期間内であればいつでも、最新のバージョンを利用できます。

● 専門スタッフによるQ&A対応/問題解決支援

電話・FAX・Support Desk-Web・E-mailによりVMware®製品に関するトラブル/Q&Aに、富士通サポートセンター(OSC^{※2})の専門スタッフが対応。万一のトラブル時には、現象からの原因解析や回避策の提示などを行い、お客様の疑問・トラブルの早期解決を支援します。※OSC:One-stop Solution Center



【サービス時間帯】 ●月曜日～金曜日 8時30分～19時
(祝日および12月30日～1月3日を除く)

●24時間365日

【サービス期間】 VMware®製品ご購入から1年間

※お客様登録完了後、サービス提供開始となります。

※VMware®製品以外のハードウェア/OS/ミドルウェアのサポート、またVMware®製品の2年目以降のサポートにつきましては、別途契約が必要です。

■ スタートアップサービス

PRIMERGYに「VMware® Infrastructure 3」を導入して仮想マシンを構築するサービスです。お客様のニーズに合わせた仮想マシンの構築、仮想マシン上へのゲストOSの導入手順の提示などをおこない、お客様システムの早期立ち上げをサポートいたします。

■ アウトソーシングサービス

高度なセキュリティと堅牢なファシリティを備えた富士通システムセンター経由で、「VMware® Infrastructure 3」を搭載したPRIMERGYの運用をおこなうサービスです。24時間365日、お客様のニーズに合わせた、高品質な運用、導入後の利用状況のレポートティングなど、ライフサイクル全般をサポートいたします。