

品名／モデル		PRIMERGY RX300 S3
VMware® Infrastructure 3 バンドルタイプ		PGR3033AX
CPU(*1)		クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー X5355 (2.66GHz)(*2) / E5310 (1.60GHz)(*2) / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー 5160 (3GHz)(*2) / 5130 (2GHz)(*2) / 5110 (1.60GHz)
2次キャッシュメモリ		2×4MB (Xeon® X5355/E5310) / 4MB (Xeon® 5160/5130/5110)
プロセッサー数(コア数)		1(クアッドコア Xeon®:4コア)/デュアルコア Xeon®:2コア) [最大(クアッドコア Xeon®:8コア)/デュアルコア Xeon®:4コア)]
システムバス(FSB)		133MHz (Xeon® X5355/5160/5130) / 106MHz (Xeon® E5310/5110)
メモリモード		標準 1GB, ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM (SDDC対応)
メモリ容量		最大 32GB
内蔵FDD		3.5インチ (1.44MB / 720KB)
内蔵3.5インチHDD(SAS)		標準 1.8TB
内蔵CD-ROM		標準搭載 (24倍速)
画面制御機能		リモートマネジメントコントローラ内蔵 (VRAM容量 1.7MB)
グラフィック表示機能(*4)		640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット
インターフェース		ディスプレイ (アナログRGB, D-SUB 15ピン)、シリアルポート (D-SUB 9ピン)×1 (オプション適用時:2) (*5)、パラレルポート (D-SUB 25ピン) (オプション) (*6)、USB (Ver.2.0)×5 (内部:1/外部:4)、キーボード (PS/2タイプ Mini DIN6ピン)、マウス (PS/2タイプ Mini DIN6ピン)
SASインターフェース(オンボード)		SAS×6ポート
ネットワーク(オンボード)		2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 拠点、自動認識) ※内1ポートはリモートマネジメントコントローラと共有
接続バス		PCI Express(x8)[x8]
スロット		PCI Express(x4)[x4]
PCI-X(64bit/133MHz)[3.3V]		2 (ホットプラグ対応)/LowProfile PCI Expressカード専用) (オプション適用時:1) (*5) (*6)
ストレージベイ		2 (LowProfile PCIカード専用) (オプション適用時:3) (Full Height PCIカード専用) 6 (ホットプラグ 対応)
空き		6
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード)
キーボード/マウス		オプション
サーバ監視ソフト		ServerView 標準添付 (*7)
リモートサービス機能		標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ)
電源		AC100V (50/60Hz) / 二極接続型X (最大2)
最大電力/発熱量		最大 687W / 2,474kJ/h
冗長電源		オプション (ホットプラグ対応)
冗長ファン		標準搭載 (ホットプラグ対応)
エネルギー消費効率(*8)		Xeon® X5355:0.0036/E5310:0.0057/5160:0.0057/5130:0.00859/5110:0.0110 (c)区分
使用環境		周囲温度 10~35°C、湿度 20~80% (但し、結露しないこと)
外形寸法 [W×D×H(mm)]		445 (483 [突起部含む]) × 717 (756 [突起部含む]) × 88 (2U)
質量		最大 32kg
バンドルOS		VMware® Infrastructure 3 Starter [SupportDesk 1年付] (*9) (*10) (*11)
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

VMware® Infrastructure 3	
サーバ	PRIMERGY TX200 S3 / RX300 S3 / RX600 S3 (SASモデル) / BX620 S4*
ストレージ	ETERNUS 8000 / ETERNUS 4000 / ETERNUS 2000 / ETERNUS NR1000F
ゲストOS(※)	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server® 2003, Standard Edition (SPなし/SP1/SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SPなし/SP1/SP2) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SPなし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SPなし/SP2) Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SPなし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SPなし/SP2) Windows Server® 2003 Web, Edition (SPなし/SP1) • Windows® Small Business Server 2003 (SPなし/SP1) Windows® 2000 Server (SP3/SP4) / Windows® 2000 Advanced Server (SP3/SP4) • Windows® 2000 Terminal Services Edition (SP3/SP4) Windows NT® 4.0 Server (SP6a) • Windows® XP Professional (SP1/SP2) Red Hat Enterprise Linux AS (v.2.1 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.2.1 for x86) / Red Hat Enterprise Linux WS (v.2.1 for x86) Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux WS (v.3 for x86) Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux WS (v.3 for EM64T) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux WS (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 WS (v.4 for EM64T) Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) SuSE Linux Enterprise Server 8.0 / SuSE Linux Enterprise Server 9.0 / SuSE Linux Enterprise Server 10.0 Novell Netware Version 5.1 / Novell Netware Version 6.0 / Novell Netware Version 6.5 • Sun Solaris 10 x64/x86
※BX620 S4は、Xeon L5320/5148のみサポート。	<ul style="list-style-type: none"> 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 ES (v.4 for x86) • Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) • Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64)

※SupportDeskにおいてサポート可能なゲストOSは右記のとおりです。

ご利用の際はゲストOS毎に富士通と別途契約が必要です。

■ 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「機敏性」「効率性」「継続性」を支える富士通のIT基盤です。

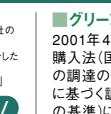
Platform Solution Center



Platform Solution Center

環境への取り組み

■「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、環境情報化の提供など)をクリアした地球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、<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>



「このマークは富士通株式会社のグリーン製品の評価基準に適合したグリーン製品に表示しています。」

■グリーン購入法への対応
このカタログは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
このカタログは、2001年4月から施行の省エネルギー基準達成率(エネルギーの合理化に関する法律)で定められた2007年度までの達成率(%)を500%以上達成した製品です。

■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わざえ、電子データ(PDF)で提供しています。

▲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。

水、湿気、温度、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。

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。

廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっていたPRIMERGYを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。詳細につきましては、「インターネット情報ページ」(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/note/>)をご覧ください。

- ・インターネット情報ページ <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>
- ・SupportDesk紹介ページ <http://segroup.fujitsu.com/fs/>

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 汐留シティセンター

■このカタログは、2008年2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、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 プライマージ 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



CG4401-4 2008年2月K

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は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を防ぎたいが、
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。

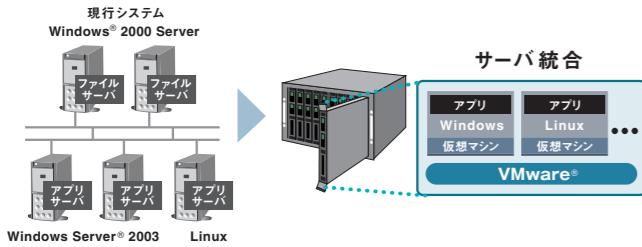
サーバ統合/集約への適用

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。



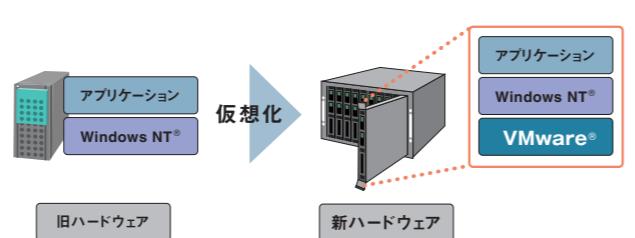
古いシステムの移行/継続利用

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！

- 最新的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。
- 最新的ハードウェアで旧OS資産を一時的に使用することで、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

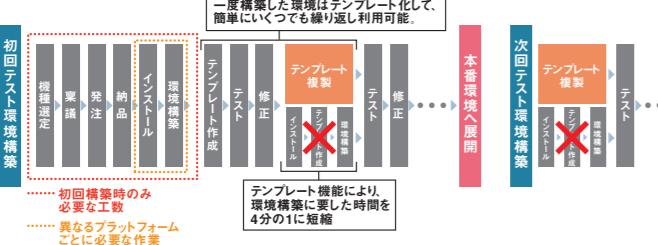
課題

- 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を同時に稼動できるため、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



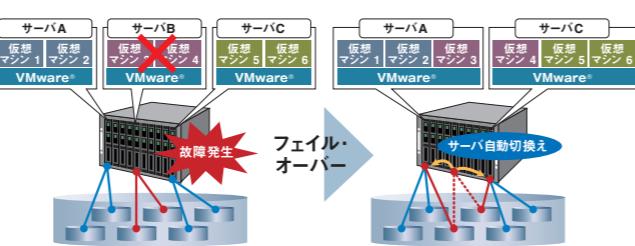
業務継続性の向上

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トIME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。
- サーバダウントIME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基本パッケージです。SAN接続や仮想マシン上で複数のプロセッサーを動作させることが可能となる「VMware® Virtual SMP™」機能をサポートした高機能なベースエディションです。

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。

コンポーネント	エディション	VMware® Infrastructure 3 Foundation	VMware® Infrastructure 3 Standard	VMware® Infrastructure 3 Enterprise
VMware® ESX Server	○		○	○
VMware® VirtualCenter Agent	○		○	○
VMware® VMFS	○		○	○
VMware® Consolidated Backup	○		○	○
VMware® Virtual SMP™	○		○	○
VMware® VMotion™*	■		■	○
VMware® HA*	■		○	○
VMware® DRS*	■		○	○

*VMware® VirtualCenter Management Serverが必要です。

○:標準添付

■:オプション

オプション製品

VMware® VirtualCenter Management Server 2

ESX Server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。

VMware® VMotion™

稼働中の仮想マシンを停止させることなく、別のESX Server上に移動させる機能。ハードウェア保守やシステム拡張等が必要な場合でも、業務を停めることなくメンテナンス可能です。

VMware® HA

1つのESX Serverが異常停止した場合、別のESX Server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。

VMware® DRS

同一ネットワーク内にあるESX Serverの負荷状況を考慮して、仮想マシンを動作させるのに最適なESX Serverを自動検知する機能。ESX Server間での負荷が自動的に平準化されるため、管理者の負担を軽減します。

ヴィエムウェア社認定PCサーバPRIMERGY

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」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RX300S3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。



RX300S3*

*RX300 S3 VMware® Infrastructure 3 バンドルタイプを用意

BX620S4*

*Xeon L5320/5148のみサポート

RX600S3
(SASモデル)

VMware®製品の関連サービス

保守・運用支援サービス「SupportDesk」

製品購入から1年間、VMware®製品をサポートする「SupportDesk 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「SupportDesk-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おこないます。SupportDesk-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。

ヴィエムウェア社提供のダウンロードページの利用

ダウンロードページではVMware®製品のアップデート、ドライバ、ツールをダウンロードできます。変化するシステム環境に対応し、常に最新のバージョンをご使用いただけます。

専門スタッフによるQ&A対応／問題解決支援

電話・FAX・SupportDesk-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*)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日をのぞく)

【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、別途ご契約が必要です。

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イン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・イングなど、ライフサイクル全般をサポートいたします。