

VMware on PRIMERGY

PRIMERGY RX300S4 VMware® Infrastructure 3 バンドルタイプ

ヴァイムウェア社認定の2WAYラック型PCサーバ「PRIMERGY RX300S4」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<sup>(\*)10)</sup>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 S4	
タイプ名称	VMware® Infrastructure 3 バンドルタイプ
型名	Xeon® E5205 (1.86GHz) PGR3041AX2
CPU <sup>(*)1)</sup>	インテル® Xeon® プロセッサー X5470 (3.33GHz) <sup>(*)2)</sup> / X5460 (3.16GHz) <sup>(*)2)</sup> / E5420 (2.50GHz) <sup>(*)2)</sup> / E5405 (2GHz) <sup>(*)2)</sup> / X5270 (3.50GHz) <sup>(*)2)</sup> / X5260 (3.33GHz) <sup>(*)2)</sup> / E5205 (1.86GHz)
	2次キャッシュメモリ 12MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5470/X5460/E5420/E5405) / 6MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5270/X5260/E5205)
CPU <sup>(*)1)</sup>	1 (4コア) (最大2 (8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5470/X5460/E5420/E5405) / 1 (2コア) (最大2 (4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5270/X5260/E5205)
システムバス (FSB)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5470 / X5460 / E5420 / E5405 / X5270 / X5260) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5205)
メインメモリ	標準 1GB (512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×2, PC2 5300F) (SDDC対応) 最大 <sup>(*)3)</sup> 48GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×12, PC2 5300F) <sup>(*)4)</sup>
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：8MB
グラフィック表示機能 <sup>(*)5)</sup>	640X480 / 800X600 / 1024X768 / 1280X1024ドット
内蔵3.5インチベイHDD (SAS)	6 (ホットプラグ対応)
	空きベイ数 6
	HDD標準 <sup>(*)6)</sup> ー
	HDD最大 <sup>(*)6)</sup> 2.7 TB
	内蔵バックアップ装置 ー
内蔵DVD-ROM	最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM (SATA)
拡張バススロット	6 (SASアレイコントローラカードで1個占有済) ※LowProfile PCI Expressカード専用 1 ※LowProfile PCI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カード、256MB キャッシュ)
SASインターフェース	SAS×8ポート (6ポートのみ使用可)
外付けFDD	オプション <sup>(*)7)</sup>
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 / 100BASE-TX / 10BASE-T 扱)
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB)、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)、USB×5 (Ver.2.0) (内部:1 / 外部:4)
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 <sup>(*)8)</sup>
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	入力電圧 (周波数) / 入力コンセント AC100V (50/60Hz) / 二極接地型×1 (最大2)
	消費電力 / 発熱量 最大645W / 2,322kJ/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 <sup>(*)9)</sup>	インテル® Xeon® プロセッサー X5470:0.0026 / X5460:0.0029 / E5420:0.0035 / E5405:0.0044 / X5270:0.0047 / X5260:0.0058 / E5205:0.0090 (c区分)
外形寸法 [W×D×H (mm)]	445 (483 (突起部含む)) × 720 (792 (突起部含む)) × 88 (2U)
質量	最大30kg (32.5kg (ラックレール含む))
騒音値	稼働時52dB / 待機時52dB
使用環境	周囲温度：10～35℃ / 湿度：20～80% (ただし結露しないこと)
インストールOS	ー
バンドルOS	VMware® Infrastructure 3 Foundation (SupportDesk 1年間平日サポート付) <sup>(*)8)</sup> <sup>(*)10)</sup> <sup>(*)11)</sup> <sup>(*)12)</sup>
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)]

<sup>(\*)1)</sup> デュアルコアCPU搭載時は、サーバ本体ご注文時にカスタマイズで増設用CPUをご注文の上、増設CPU数をCPU構成にすることがあります。クアッドコアCPU搭載時はCPU構成をサポートしています。  
<sup>(\*)2)</sup> 基本CPU交換機構 (オプションによりCPU交換が可能です)。  
<sup>(\*)3)</sup> OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。  
<sup>(\*)4)</sup> 拡張RAMボードを1枚増設時 (標準搭載を含めて合計2枚) の最大メモリ容量です。  
<sup>(\*)5)</sup> 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なります。  
<sup>(\*)6)</sup> すべての内蔵ハードディスクはRAIDで構成する必要があります。  
<sup>(\*)7)</sup> 複数台システムに最低1台、別途FDDユニット (USB) を追加する必要があります。  
<sup>(\*)8)</sup> VMware®を動作させるために必要なドライバはVMware®に添付されています。ServerView、RAID監視ツールは本モデルに添付の「PRIMERGYドキュメント&ツールCD for VMwareバンドルタイプ」にてご使用ください。  
<sup>(\*)9)</sup> エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。  
<sup>(\*)10)</sup> 標準バンドルされているOSは、基本VMware OS交換機構 (PGBSUVM5 / PGBSUVM6)により、それぞれVMware® Infrastructure 3 Standardバンドル / VMware® Infrastructure 3 Enterpriseバンドルへの交換ができます。  
<sup>(\*)11)</sup> インストールメディアはバンドルされておりません。  
<sup>(\*)12)</sup> VMware情報は弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>)をご参照ください。

●VMware®、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。  
●Intel、Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。  
●Microsoft、Windows、Windows Server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。  
●Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとした全ての商標とロゴは、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。  
●LinuxはLinux Torvaldsの商標です。  
●記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。  
■商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。  
■弊社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途送料が必要となります。納入地が複数に分かれる場合は配送料が異なりますので、弊社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。  
■各種ドライバやBIOS、ファームウェア、添付ソフト等の最新モジュールを以下のダウンロードサイトにて提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用して頂くことを推奨いたします。尚、最新モジュールのダウンロードおよび適用作業は、お客様自身で実施願います。(弊社作業をご依頼される場合は、有償にて承ります。弊社担当営業もしくは販売パートナーまでお問合せください)  
<ダウンロードサイト<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>>  
\*このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000Byte、1GB=1000Byte換算値です。1TB=1024Byte、1GB=1024Byte換算のものは表記上同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。  
\*周辺機器への接続については「PRIMERGYシステム構成図」等をご参照ください。  
\*本製品は日本国内仕様です。弊社では本製品に対する海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。

動作環境

認定サーバ (*)	PRIMERGY TX300 S4 (SAS) / RX300 S4 / RX600 S4 / BX620 S4
認定ストレージ	ETERNUS 8000 / ETERNUS 4000 / ETERNUS 2000 / ETERNUS NR1000F

\*: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 (*)	●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/>

「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」 表示しています。」

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であることを示しています。

■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年度までに達成しなければならない目標基準値を500%以上達成した製品です。

■環境認証

ISO14001認証取得済み

■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。

ミックス品

FSC認証の木材を使用した、森林からの製品グループです。

www.fsc.org Cert no. SA-COC-001217  
© 1996 Forest Stewardship Council

PRINTED WITH SOYINK

Printing, Naturally

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、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・電圧をお使いください。

本製品に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]

●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/>

「製品サポート」

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。

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン

受付時間 9:00～17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

0120-933-200

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

CG4401-6 2008年11月K

■このカタログは、2008年11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、大豆インキ、有害な廃液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。

## ヴイ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。

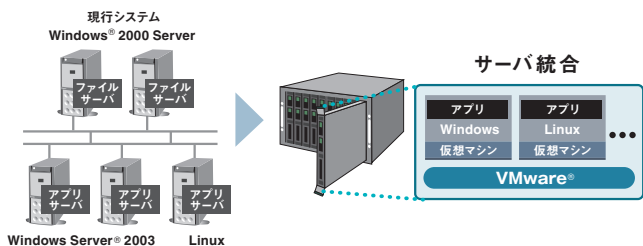
VMware®を用いて、乱立するサーバを1台に集約し、システムを快適に利用するためには、高性能なサーバが必要となります。また、ハードウェアのトラブルは、集約されたシステムに多大な影響を及ぼすため、サーバには高い信頼性が求められます。仮想化システムに最適な高性能かつ高信頼なヴイエムウェア社認定PCサーバ「PRIMERGY」がシステムの安定稼働を実現いたします。

### 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。

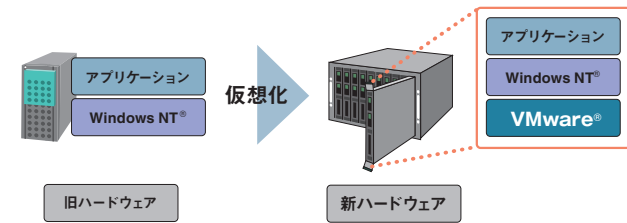


### 古いシステムの移行/継続利用

- 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。



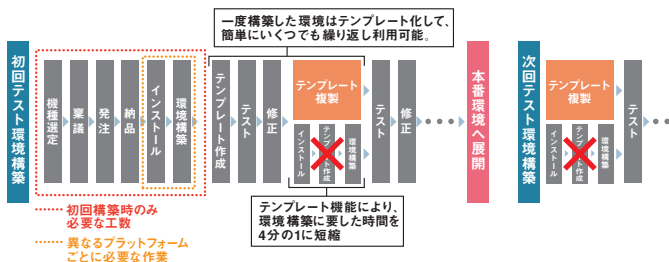
### 開発/テスト環境への適用

- 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

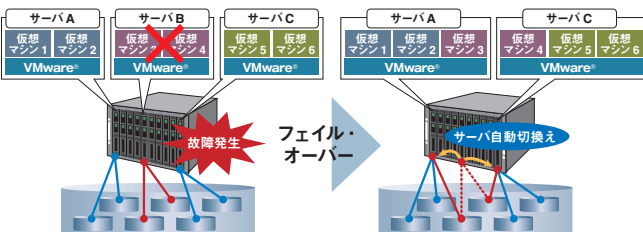


### 業務継続性の向上

- 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 on PRIMERGY



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のコンポーネント対応表				
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		○	○	○
VMware® VirtualCenter Agent		○	○	○
VMware® VMFS		○	○	○
VMware® Consolidated Backup		○	○	○
VMware® Virtual SMP™		○	○	○
VMware® HA*		■	○	○
VMware® VMotion™ *		■	■	○
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

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。

#### ● VMware® VMotion™

稼働中の仮想マシンを停止させることなく、仮想マシンを別のVMware® ESX上に移動させたり、仮想マシンの使用するディスクファイルを別のストレージに移行する機能。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

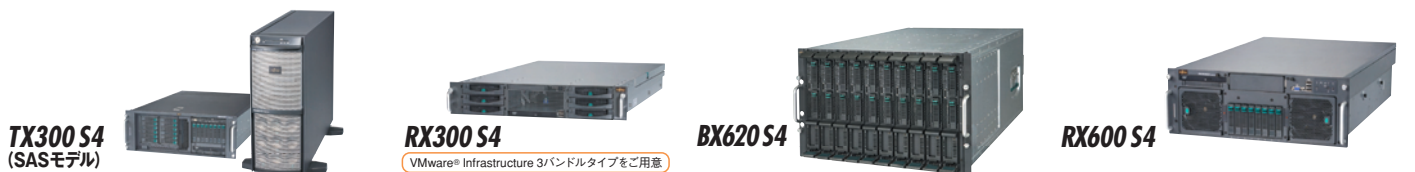
1つのVMware® ESXが異常停止した場合、別のVMware® ESX上で自動的に仮想マシンを再起動させる機能。最低限の停止時間で業務を継続することができます。

#### ● VMware® DRS™

同一ネットワーク内にあるVMware® ESX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VMware® ESXを自動検知する機能。VMware® ESX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。

## ヴイエムウェア社認定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」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 S4では、VMware® Infrastructure 3バンドルタイプを用意しております。ヴイ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。



※1：サポート可能なVMware®の最新版数については、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。

## 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。ヴイ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行います。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。

#### ● ヴイエムウェア社提供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日を除く)  
または 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など、ライフサイクル全般をサポートいたします。