

富士通IAサーバ プライマジー

PRIMERGY

## RX300 S2 2WAY

64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ  
3.60EGHz/3.20EGHz/3EGHz/3DGHz

1GB(～16GB) DDR2 SDRAM

HDD 6ベイ(MAX1.8TB)

オンボードUltra320 SCSI×2 (RAID機能付)

\*SCSIアレイコントローラ標準装備

PCI-X対応

オンボード 1000BASE-T×2

冗長電源 / 冗長ファン対応

\*電源はオプション適用時



## 拡張性、信頼性を備えた

## 厚さ2U(約8.8cm)の薄型ラックマウント専用サーバ『RX300 S2』

## 高速/高性能、拡張性の高いシステムを実現するアーキテクチャー

## ■ 64ビット インテル® Xeon™ プロセッサを搭載

インテル® エクステンデッド・メモリ64テクノロジー(インテル® EM64T)に対応した、最新CPU 64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ、およびフロントサイドバス800MHz(最大6.4GB/s)をサポートするインテル®「E7520」チップセットを搭載することにより、64ビットへのスムーズな移行環境を提供します。従来の32ビット環境と比べ、64ビット環境ではメモリ・アドレス空間が64ビットへと拡張されるため、多くのメモリ容量が要求されるデータベースなどのアプリケーションで優れたパフォーマンスを発揮します。また、32ビット・アプリケーションを64ビット環境で実行することができるため、既存の資産を無駄にすることなく性能の向上が図れます。



64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ

## ■ RAID機能付きオンボードSCSIコントローラを標準装備

最大320MB/sの転送速度を持つ「Ultra320 SCSI」の採用(オンボード)、および15,000回転の高速ハードディスクの採用(オプション)により、高速データ転送を実現します。また、ホットプラグ対応の大容量ハードディスク300.0GBを最大6台搭載することで1.8TBまで拡張可能。オンボードでSCSIアレイコントローラを装備しており、RAID 0,1,5,0+1のアレイ構成が可能です。また、2Uの筐体ながら、ハードディスクベイにDAT72ユニットを搭載することも可能です。

## ■ 業界標準I/Oバス「PCI-X」

133MHz 64bit(最大1,067MB/s)、100MHz 64bit(最大800MB/s)で動作するホットプラグ対応「PCI-X」\*を5スロット標準装備。I/Oデバイスへのデータ転送速度が大幅に向上しました。

\*ホットプラグ対応は2スロット。PCI-Xに対応したカードが必要。

## ■ 高速ネットワークを実現するGigabit-LAN

1000BASE-TのLANポートを2ポート標準装備(オンボード)。最大1Gbpsの高速データ転送を実現します。

## ■ サーバの信頼を支えるテクノロジー

## ■ メモリの信頼性を向上する多様な機能

DDR2 SDRAM(PC2 3200)を用いた「Chipkillメモリ機能」をサポート。メモリデータバスの連続した4bitに同時にエラーが発生しても訂正し、業務を継続させます。また、「スベアメモリ機能」により、エラーが発生したメモリをスベア用メモリにデータを復元後、OSを再起動することなくシステムから切り離すことによって、システムダウンを防ぎます。さらに、同一のデータを2つのメモリバンクに書き込み冗長化する「メモリ・ミラーリング機能」をサポートし、一方のバンクでエラーが起きても、正常のメモリバンクにアクセスすることで、システムを継続して運転することができます。

## ■ 信頼性の高いハードウェアの耐障害機能

ハードディスク、電源ユニット\*1、ファンの冗長化により、ハードウェア故障時のシステムダウンを防止します。さらにホットプラグ対応により、サーバ運用中でも交換が可能。また、サーバ運用中にPCIカードの交換が可能で、ホットプラグ対応のPCIスロット\*2をサポートしています。

\*1:オプション適用時

\*2:PCIホットプラグはWindows Server™ 2003のみ対応



冗長電源

冗長ファン  
ハードディスク

# PRIMERGY RX300 S2

## ■サーバ監視ソフト「ServerView」により、安定稼働を支援

「ServerView」は、サーバのイメージ通りに状態監視が可能なサーバ監視ソフトウェアです。「ServerView」により、CPU、メモリ、ハードディスク、ファンの稼働状況、筐体内の温度や電圧等の変位などのサーバステータスを確実に把握することで、安定稼働を強力に支援し、容易かつ確実なサーバの運用管理を実現します。万が一トラブルが発生した場合も、速やかにサーバ管理者への通知をおこなうとともに、早期原因究明を支援するため、サーバ情報のロギングやレポート機能を提供します。

## ●予防保守機能「PDA」\*によりシステムダウンを未然に防止

システムダウンの原因となる前兆を的確にとらえ、「ServerView」で監視コンソールにて通知、対象部品の予防交換により、システムダウンを未然に防ぐことが可能です。

- 電源電圧、CPU温度を常時監視
  - 訂正可能なメモリエラーの異常検知
  - 「S.M.A.R.T.」によるハードディスク内部エラーの統計的監視
- \*PDA:Pre-failure Detection Analysis

## ●SupportDeskの「リモート通報機能」によりトラブルの未然防止/早期解決を支援

保守・運用支援サービス「SupportDesk」ご契約により、「リモート通報機能」を標準提供します。サーバの障害予兆/異常情報を富士通サポートセンターに自動通報。システム管理者に代わり通報情報を即座に解析、適切に対応することで、お客様のシステムの安定稼働を実現します。

## ■セットアップ支援ツール「ServerStart」により、容易な導入を実現

ハードウェアの設定やOSのインストールを容易におこなうセットアップ支援ツール「ServerStart」を標準で提供。セットアップの操作を簡略化し最適なドライバの確実なインストールをおこない、容易な導入を実現します。

\*Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition, Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition, および、Linux 環境においての「ServerStart」によるインストールはおこなえません。

## ■「UpdateSite」を利用した安定稼働の実現

「UpdateSite」\*の利用により、最新の修正情報を検索し、適用することができます。

トラブルの未然防止を図り、システム管理者の負担を軽減します。

※Windows環境:「UpdateSite」のご利用にあたり、「UpdateAdvisor」が必要となります。「UpdateAdvisor」はサーバ本体に標準添付しております。

ご利用には、Azby Enterprise会員登録(無償)または、SupportDesk契約(有償)が必要です。

- Linux環境:「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk契約(有償)が必要です。

## ■クラスタシステムに対応

RX300 S2では、クラスタサービスやネットワーク負荷分散機能を搭載したWindows Server™ 2003, Enterprise Editionをインストールしたタイプを提供。信頼性、可用性、拡張性を必要とする、ミッションクリティカルなシステムを構築できます。また、当社メインフレーム技術を採用した「Safe CLUSTER」にも対応しており、お客様の業務に合わせた最適なクラスタシステムを構築いただけます。

## RX300 S2仕様一覧

品名/モデル	PRIMERGY RX300 S2											
	Windows Server™ 2003 アレイタイプ 73GB X 3 (RAID5) *1)		Linuxインストール 代行サービス バンドルタイプ アレイ 73GB X 3 (RAID5)		Windows Server™ 2003 アレイタイプ 73GB/147GB 300GB X 2 (RAID1)*1)		Windows Server™ 2003 アレイタイプ 73GB/147GB 300GB X 3 (RAID5)*1)		Windows® 2000 Server アレイタイプ 73GB/147GB 300GB X 2 (RAID1)		Linuxインストール 代行サービス バンドルタイプ アレイ 73GB/147GB 300GB X 2 (RAID1)	
タイプ名称	—		—		—		—		—		—	
型名	Xeon™ 3EGHzモデル Xeon™ 3DGHzモデル		PGR3021AA3 PGR30217S3 PGR30217L3		PGR3023AA PGR30232V/4W/2L		PGR30237S/4S/3S2		PGR30237S/4S/3S		PGR30237K/4K PGR30237L/4L/2L	
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60EGHz(2x2キャッシュ:2MB)*1/ 3.20EGHz(2x2キャッシュ:2MB)*1/3EGHz(2x2キャッシュ:2MB)											
プロセッサ数	1(最大2)											
システムバス(FSB)	800MHz											
メインメモリ	1GB(最大16GB)*2) DDR2 SDRAM, Chipkill対応											
内蔵FDD	3.5インチ(1.44MB/720KB)											
内蔵HDD	標準(*3)		73.4GB(10,000rpm) X 3 <RAID5>		—		73.4GB(10,000rpm) X 3/ 146.8GB(10,000rpm) X 2/ 300GB(10,000rpm) X 3 <RAID1>		73.4GB(10,000rpm) X 3/ 146.8GB(10,000rpm) X 3/ 300GB(10,000rpm) X 3 <RAID5>		73.4GB(10,000rpm) X 3/ 146.8GB(10,000rpm) X 3/ 300GB(10,000rpm) X 3 <RAID1>	
内蔵CD-ROM	最大(*3)											
内蔵CD-ROM	1.8TB											
画面制御機能	標準搭載(24倍速)											
グラフィック表示機能(*4)	VGA/SVGA (VRAM容量 8MB)											
インターフェース	CRT(アナログRGB)、シリアルポート(D- SUB 9ピン) X 2、パラレルポート(オプション)*5)、 USB X 4、キーボード(PS/2タイプ Mini DIN15ピン)、マウス(PS/2タイプ Mini DIN6ピン)											
SCSIインターフェース(オンボード)	Ultra 320 SCSI X 2ch											
ネットワーク(オンボード)	2ポート(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一、自動認識)											
拡張バスポート(*6)	PCI-X X 5 [64bit/133MHz Low Profile X 2, 64bit/100MHz Low Profile X 3]											
ストレージ	内蔵(HD専用、3.5インチ) 4ベイ(ホットプラグ対応) 内蔵DAT 72ユニット搭載時はHDDベイは3ベイのみ使用可能											
ベイ	6		3		4		4		6		3	
SCSIアレイコントローラ	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											
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント AC100V(50/60Hz)/二極接地型 X 1(最大2) 消費電力/発熱量 最大569W/2,048kJ/h 冗長電源はオプション(ホットプラグ対応)/冗長ファンは標準搭載											
エネルギー消費効率(*7)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3DGHz:0.0143(J区分) 64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60EGHz:0.0123 / 3.20EGHz:0.0130 / 3EGHz:0.0144 (J区分)											
使用環境	周囲温度 10 ~ 35℃、湿度 20 ~ 80% (但し、結露しないこと)											
外形寸法 [W X D X H (mm)]	445 (483 [突起部含む]) X 717 (756 [突起部含む]) X 88 (2U)											
質量	最大30kg											
インストールOS	—		Windows Server™ 2003, Standard Edition(*8)		Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86)*9)		—		Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition(*8)		Windows® 2000 Server(*8)	
サポートOS(*10)	Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86)											

\*ラックは別途手配が必要です。

\*本装置の騒音値は、実測値約53dBとなっておりますので、専用室への設置を推奨します。オフィスへの設置の際は、設置環境を十分ご注意の上、導入願います。

※1) (1) 基本CPU交換機(PGBU254)により、標準搭載CPUを64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60EGHzに変更可能です。

(2) 基本CPU交換機(PGBU253)により、標準搭載CPUを64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.20EGHzに変更可能です。

\*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

\*3) 対応しているハードディスクの型番は、必ずご確認ください。

\*4) 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。

\*5) 増設用Vレールポート(PG-PP02)適用時は、PCIスロットX1を占有します。基本CPU交換機(PGBU254)適用時は、増設用Vレールポート(PG-PP02)は適用できません。

\*6) 基本CPU交換機(PGBU254)の適用により、Low Profile X5スロットをFull Height X3スロットに変換が可能です。

\*7) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定められた測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定められた省エネ率に換算したものです。

\*8) (1) OSはあらかじめハードディスク内にインストールされて出荷されますが、環境設定等の作業は必要です。

(2) OSのバージョン/マニュアル/媒体等は本体に同梱されています。

(3) Windows Server™ 2003, Standard Editionは57ライセンス付きです。

(4) Windows Server™ 2003, Standard x64 Editionは57ライセンス付きです。

(5) Windows Server™ 2003, Enterprise Editionは基本Windows OS交換機バンドルタイプにより、Windows Server™ 2003, Enterprise Edition(257ライセンス)に交換可能です。

(6) Windows Server™ 2003, x64 Editionアレイタイプ以外のタイプでは、Windows Server™ 2003, x64 Editionsのドライバは添付されていません。また、Windows Server™ 2003, x64 Edition アレイタイプ以外のタイプでは、Windows Server™ 2003, x64 Editions以外のドライバは添付されていません。

Windows Server™ 2003, x64 Editions関連情報につきましては、<http://www.fmwORLD.net/biz/primergy/wins2003-x64>を参照ください。

\*9) インストール代行サービスは、Linux環境向けです。

\*10) (1) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ以外のタイプでは、Linuxのドライバは添付されていません。

(2) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプでは、Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86)、Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)のドライバは添付されていません。Linux環境向けです。

Linux環境向けです。Linux環境向けです。Linux環境向けです。

\*11) Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition / Windows Server™ 2003, Standard Editionのアップグレード権を使用し、Windows® 2000 Serverをインストールすることができます。その際のメディアとアップグレード権はWindows® 2000 ServerのパッケージOpen License Select, 他PRIMERGYのWindows® 2000 Serverプリインストールタイプに添付されているものをご使用ください。またWindows Server™ 2003, Enterprise Editionのアップグレード権を使用し、Windows® 2000 Advanced Serverをインストールする場合についても同様です。

■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または商標です。■Red Hat, RPMおよびRed Hatは、Red Hat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。■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。■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。■商品は、定期的に交換が必要な部品が含まれており、交換は別途費用が必要となります。SupportDesk契約(オンサイト)への申し込みは、定期点検時に本製品の予防交換を実施し、商品を良好な状態に保ちます。■商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。■当社のお客様指定場所へ搬送する場合は、別途送料が必要となります。なお、お客様の詳細につきましては、当社営業センターまでお問い合わせください。※このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000\*Byte, 1GB=1000\*Byte換算です。1TB=1024\*Byte, 1GB=1024\*Byte換算のものは表記上容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。■本装置の修理についてはPRIMERGYシステム構成図(等)を参照ください。■本製品は日本国内仕様です。当社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おこなっておりません。

## グリーン製品

### ■「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。



「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。」

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「環境のコーナー」をご覧ください。

<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco>

## 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、「FMWORLD.NET」(<http://www.fmwORLD.net/biz/primergy/notice/>)をご覧ください。

## 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。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。

- インターネット情報ページ「FMWORLD.NET」 <http://www.fmwORLD.net/biz/primergy/>
- SupportDesk紹介ページ「製品サポート」 <http://segrou.fujitsu.com/cs/>

## 富士通株式会社

■質問、ご相談は下記の窓口まで  
 プラットフォームソリューションセンター  
 プロダクトマーケティング統括部 PRIMERGY部  
 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター  
 TEL.(03)6252-2657

■このカタログは、2005年7月現在のもので、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。

■このカタログは、100%再生紙及び石油系溶剤比率15%以下のインクを使用しています。