

富士通 PC サーバ プライマジー

PRIMERGY

## RX300 S3 2WAY

クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ

X5355 / E5310

デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ

5160 / 5130 / 5110 / 5050

1GB(～16GB/32GB) DDR2 SDRAM FB DIMM

オンボード SAS(6ポート)(RAID機能付)

オンボード 1000BASE-T×2

HDD 6ベイ(MAX 1.8TB)

3年標準保証

PCI Express 対応

冗長電源 / 冗長ファン対応



## 充実した機能により高い信頼性を実現した、 高さ2Uの薄型ラックマウント専用サーバ『RX300 S3』

### 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

#### ■最新のクアッドコア・プロセッサを搭載

「デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5100番台/5000番台」に加え、CPUに業界初のクアッドコア・プロセッサである「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ 5300番台」を採用。1つのCPU内に4つのCPUコアと4MBの2次キャッシュを2個搭載しているため、マルチスレッド化されたアプリケーションの強力な実行環境を提供し、1サーバあたりの並列処理性能と、電力効率を向上させます。データセンターなど複数台サーバの導入に最適で、TCOの削減が期待できます。

クアッドコア  
インテル® Xeon® プロセッサ

#### ■高速メモリアクセスの実現

メモリモジュールにDDR2 SDRAM FB DIMM(PC2 5300F\*)を採用。ポイント・ツー・ポイント接続方式により、4チャンネル(チャンネルペア×2)で最大21.2GB/sの高速メモリアクセスを実現します。また、同一のデータを2つのチャンネルペアに書き込むことで冗長化を実現する「メモリ・ミラーリング機能」をサポート。一方のチャンネルペアでエラーが起きて、もう一方の正常なチャンネルペアにアクセスすることで、システムを継続して運転させることができます。\*Xeon® 5050モデルは「PC2 4200F」を採用しています。

#### ■RAID機能付きオンボード SASアレイコントローラを標準装備

ポイント・ツー・ポイントの高速シリアル接続方式を用いる、次世代 SCSI 規格「SAS」をオンボードで装備。さらに、15,000回転の高速ハードディスクを標準で搭載することにより、更なるデータ転送速度の向上が実現しました。また、ホットプラグ対応のハードディスク300.0GBを最大6台搭載することで1.8TBまで拡張できます。オンボードでSASアレイコントローラを装備しており、RAID 0, 1, 5, 1+0のアレイ構成が可能。2Uの筐体ながら、ハードディスクベイにDAT 72ユニットを搭載することもできます。

#### ■次世代I/Oバス「PCI Express」の採用

最大4GB/sでデータ転送可能な「PCI Express」を採用。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。

#### ■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

#### ■リモートサービス機能を標準搭載

IPMI2.0に対応したリモートマネジメントコントローラをオンボードで採用。これにより、サーバハンガアップ時の異常通報が可能になりました。また、仮想デバイスによるOSのインストール制御等が可能。「リモート・ストレージ機能」\*、ネットワーク上でサーバをコントロールすることができる「グラフィカル・コンソール・リダイレクション機能」\*の採用により、遠隔地からのサーバ管理が容易におこなえるようになります。

\*オプションのリモートマネジメントコントローラアップグレードが必要。ただし、グラフィックスカード搭載時は本機能は使用できません。

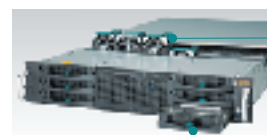
#### ■信頼性の高いハードウェアの耐障害機能

メモリ、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 Expressカードの交換が可能。ホットプラグ対応のPCI Express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 ExpressおよびPCIホットプラグは、対応するOSとオプションカードが必要です。



冗長電源



冗長ファン

ハードディスク

## ■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」で監視コントロールにて通知/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、お客様システムの安定稼働を実現します。\*装置、構成、ご契約内容などにより、内容が異なります。

## ■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た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。

\*Linux/Vmware環境において「ServerStart」によるインストールは可能なおこなえません。

## ■「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。
- Linux環境:「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk Standardの契約(有償)が必要です。
- Vmware環境:「UpdateSite」のご利用はできません。

## ■クラスターシステムに対応

RX300S3では、クラスター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 R2, 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Linux版の「PRIMECLUSTER」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ーシステムを構築いただけます。

## RX300S3仕様一覧

品名/モデル		PRIMERGY RX300S3			
タイプ名	ディスクタイプ	Windows Server® 2003 R2 アレイタイプ	Windows Server® 2003 R2 ハンドルタイプ/アレイ	Linuxインストール代行サービス ハンドルタイプ/アレイ	Linuxインストール代行サービス ハンドルタイプ/アレイ
型名	Xeon® 5110モデル Xeon® 5050モデル	PGR3033AA3 PGR3031AA3	PGR30337S2/4S2/3S2 PGR30317S4/4S4	PGR30337S/4S/3S PGR30317L4/4L4	PGR30337L2/4L2/3L2 PGR30317L4/4L4
CPU	タイプ(動作周波数) 2コアデュアルメモリ プロセス数(コア数)	クワッドコア Intel® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz) (*2) / E5310 (1.60GHz) (*2) / デュアルコア Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz) (*2) / 5130 (2GHz) (*2) / 5110 (1.60GHz) / 5050 (3GHz)			
システムバス(FSB)	標準	1333MHz (Xeon® X5355/5160/5130) / 1066MHz (Xeon® E5310/5110) / 667MHz (Xeon® 5050)			
メインメモリ	標準 (最大*3)	1GB, ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM (SDCC対応)			
内蔵FDD	標準	32GB (Xeon® X5355/E5310/5160/5130/5110) / 16GB (Xeon® 5050)			
内蔵HDD	標準	3.5インチ (1.44MB / 720KB)			
内蔵CD-ROM	標準	標準搭載 (24倍速)			
画面制御機能	標準	リモートマネジメントコントローラ内蔵 (VRAM容量 1.7MB) 【オプション搭載することによりVRAM容量を拡張できます】			
グラフィック表示機能	標準	640X480 / 800X600 / 1024X768 / 1280X1024ドット			
インターフェース	標準	ディスプレイ(アナログRGB, D-SUB 15ピン), シリアルポート(D-SUB9ピン)×1 (オプション適用時)(*6), パラレルポート(D-SUB 25ピン) (オプション)(*7), USB (Ver.2.0) X5 (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)	標準	SAS X6ポート			
ネットワーク(オンボード)	標準	2ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一、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			
拡張バス	標準	1 (LowProfile PCI Expressカード専用) 【オプション適用時:0】 (*6)(*7)			
スロット	標準	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:0】 (*6)(*7)			
ストレージベイ	標準	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)】			
ストレージベイ	標準	6 (ホットプラグ対応) ※内蔵D72ユニット搭載時(4ベイのみ使用可能)			
ディスクレイアウト	標準	標準搭載 (オンボード、256MBキャッシュ)			
キーボード/マウス	標準	オプション			
サーバ監視ソフト	標準	ServerView 標準添付			
リモートサービス機能	標準	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	標準	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) AC100V (50/60Hz) / ニニ線接地型 X1 (最大2) 最大687W / 2,474kJ/h オプション (ホットプラグ対応)			
冗長ファン	標準	標準搭載 (ホットプラグ対応)			
エネルギー消費効率率 (*8)	標準	Xeon® X5355:0.0036 / E5310:0.0059 / 5160:0.0057 / 5130:0.00859 / 5110:0.0110 / 5050:0.0122 (C区分)			
使用環境	標準	周囲温度 10 ~ 35℃, 湿度 20 ~ 80% (但し、結露しないこと)			
外形寸法 [W×D×H (mm)]	標準	445 (483 [突起部含む]) × 717 (756 [突起部含む]) × 88 (2U)			
質量	標準	最大32kg			
インストールOS	標準	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SCAL付)(*9))		Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) (インストール代行サービスパドル)(*10))	
サポートOS (*11)	標準	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1以降) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP1以降) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition / Windows® 2000 Server (SP4) / Windows® 2000 Advanced Server (SP4) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86)(*12) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86)(*12) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86)(*13) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for Itanium2) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for Itanium2) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for Itanium2) / VMware® Infrastructure 3 (*14)			
標準保証	標準	3年間営業日以下随時訪問修理 [月曜 ~ 金曜 9:00 ~ 17:00 (祝日および年末年始を除く)]			

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

### ■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・譲渡の際には、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/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。

製品・サービスについてのお問い合わせは <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>

SupportDesk紹介ページ <http://segrou.fujitsu.com/fs/> 「製品サポート」

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、2007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。