

富士通 PCサーバ プライマジー

PRIMERGY

RX600S4 4 WAY

インテル® Xeon® プロセッサー
E7450 / E7430 / E7220 / L7445

4GB (～64GB/128GB) DDR2 SDRAM FB DIMM

PCI Express対応

2.5インチ SAS HDD 8ベイ (MAX 2.4TB)

冗長電源 / 冗長ファン標準搭載

オンボード1000BASE-T×4

3年標準保証

品質と信頼性へのこだわりを追求した
4 WAYラック型サーバ

高速 / 高性能を実現するアーキテクチャー

■ 6コア・プロセッサーを搭載

CPUに6つのCPUコアと12MBの3次キャッシュと3×3MBの2次キャッシュを搭載した「インテル® Xeon® プロセッサー」を採用。また、低消費電力プロセッサー「インテル® Xeon® プロセッサー L7445」も採用しており、さらなる電力効率の向上を実現しています。

■ 高速メモリアクセスの実現

メモリにDDR2 SDRAM FB DIMM(PC2 5300F)を採用。最大128GB*1まで拡張することが可能です。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」をサポートしています。

*1: L7445タイプは64GBまで。

■ SASアレイコントローラを標準搭載

512MBのキャッシュを搭載したSASアレイコントローラカードを標準搭載しており、RAID0, 1, 1+0, 5, 6のアレイ構成が可能です。

■ AC100V電源に対応

「インテル® Xeon® プロセッサー L7445」を搭載したタイプでは、AC100V電源に対応しており、導入が容易になりました。

短期間での容易な導入を実現するサービス/ツール

■ カスタムメイドサービスを実施

カスタムメイドにより、基本タイプにお客様のニーズに合わせたオプション製品を実装し、出荷します*。また、お客様の要望に応じたRAIDの設定やラック搭載等を実施する「カスタムメイドプラスサービス」(有償)を提供。これらにより、導入時における作業と時間を軽減・短縮し、お客様に最適なシステム構成を無駄なく組むことが可能です。

*一部カスタムメイドの対象外のオプションもあります。

■ 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「ServerStart」を標準で提供。セットアップ操作の簡略化や最適なドライバのインストール支援をおこない、容易な導入を実現します。

*以下の場合は「ServerStart」によるインストールはおこなえません。

- ・Linuxをインストールする場合
- ・VMware®をインストールする場合

サーバの信頼を支えるテクノロジー

■ 品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースとして、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。



■ リモートサービス機能を標準搭載

リモートサービス機能により、サーバハング時の異常通報や遠隔地からのサーバ電源ON/OFFが可能です。また、オプションにより、仮想デバイスによるOSのインストール制御や遠隔地からグラフィカルな画面でのサーバ管理がおこなえます。

■ 信頼性の高いハードウェアの冗長化

ハードディスクのアレイ構成や、メモリ、電源ユニット、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。ホットプラグ対応*1のため、万が一の故障時にもシステムの運用中に交換可能です。



冗長ファン ハードディスク

*1: メモリは除く。

■ サーバ監視ソフト「ServerView」により、安定稼働を支援

サーバの状態をグラフィカルな画面で監視可能な「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が可能。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。

* Windows Server® 2008については弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>) をご確認くださいませようお願いします。

■ 「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®は「UpdateSite」に対応していません。

■ 幅広いサポートメニューをご用意

3年間のハードウェアの標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。また、当日訪問修理にアップグレードするバックも提供しています。さらに、24時間365日サポート、OSまで含めたサポートをご希望される場合には、月額払いの「SupportDesk Standard」もご用意しています。

			PRIMERGY RX600 S4 [Xeon® E7450 / E7430 / E7220 搭載タイプ (AC 200V 専用)]	PRIMERGY RX600 S4 [Xeon® L7445 搭載タイプ (AC 100V 専用)]
ディスクレスタイプ	標準 OS		—	
	標準 HDD		—	
	型名	Xeon® E7220	PGR6042AA5	—
		Xeon® L7445	—	PGR604DAA5
Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプ/アレイ (RAID0)	標準 OS		Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) バンドル (*1) (*2)	
	標準 HDD (*5)		73.4GB (10,000rpm) × 1	
	型名	Xeon® E7220	PGR6042735	—
		Xeon® L7445	—	PGR604D735
Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプ/アレイ (RAID0)	標準 OS		Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) バンドル (*3) (*4)	
	標準 HDD (*5)		73.4GB (10,000rpm) × 1	
	型名	Xeon® E7220	PGR6042745	—
		Xeon® L7445	—	PGR604D745
CPU			インテル® Xeon® プロセッサー E7450 (2.40GHz) (*6) / E7430 (2.13GHz) (*6) / E7220 (2.93GHz)	
	2次キャッシュメモリ		8MB (インテル® Xeon® プロセッサー E7220) / 3×3MB (インテル® Xeon® プロセッサー E7450) / 2×3MB (インテル® Xeon® プロセッサー E7430)	2×3MB
	3次キャッシュメモリ		12MB (インテル® Xeon® プロセッサー E7450 / E7430)	12MB
	プロセッサ数 (コア数)		2 (12コア) (最大 4 (24コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E7450) / 2 (8コア) (最大 4 (16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E7430) / 2 (4コア) (最大 4 (8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E7220)	2 (8コア) (最大 4 (16コア))
システムバス (FSB)			1066MHz	
メインメモリ	標準		4GB (1GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM × 4) (SDCC 対応)	
	最大 (*7)		128GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM × 32) (*8)	64GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM × 16) (*8)
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 (*9)			640 × 480 / 800 × 600 / 1024 × 768 / 1280 × 1024 ドット	
内蔵 2.5 インチベイ HDD (SAS) (*5) (*10) HDD 最大			8 (ホットプラグ対応)	
内蔵 5 インチベイ			2.4TB	
内蔵 DVD-ROM			1 (空き1)	
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	PCI Express (x8 レーン) [x8 ソケット]		4 (ホットプラグ対応)	
	PCI Express (x4 レーン) [x8 ソケット]		3	
ディスクアレイ			標準搭載 (SAS アレイコントローラカード、512MB キャッシュ / バッテリーバックアップ機能付き (*11))	
SAS インターフェース			SAS × 8 ポート (SAS アレイコントローラカード標準搭載)	
外付け FDD			オプション (*12)	
ネットワークインターフェース (オンボード)			4 ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 扱一)	
インターフェース			ディスプレイ × 2 (アナログ RGB) (*13)、シリアルポート (D-SUB 9 ピン)、USB (Ver 2.0) × 6 (内部: 1 / 外部: 5) (*14)	
キーボード / マウス			オプション (*14)	
サーバ監視ソフト			ServerView 標準添付 (*15) (*16)	
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)	
セキュリティチップ			TCG 1.2 準拠 (*17)	
電源	入力電圧 (周波数) / 入力コンセント	AC 200V (50/60Hz) / 1 引掛型 3P ロック (NEMA L6-15 準拠) × 2	AC 100V (50/60Hz) / 平行 2P アース付き (NEMA 5-15 準拠) × 2	
	消費電力 / 発熱量	最大 1,215W / 4,374kJ/h	最大 920W / 3,312kJ/h	
冗長電源			標準搭載 (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 (*18)			インテル® Xeon® プロセッサー E7450: 0.0027 / E7430: 0.0047 / E7220: 0.0065 (c 区分)	
外形寸法 [W × D × H (mm)]			447 (482.6 [突起部含む]) × 706 (737 [突起部含む]) × 176 (4U)	
質量			最大 43kg (最大 51.2kg (ラックレール含む))	
騒音値			稼働時 51dB / 待機時 51dB	
使用環境			周囲温度: 10 ~ 35℃ / 湿度: 20 ~ 80% (ただし結露しないこと)	
サポート OS (*15) (*19) (*20)			Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.5 (1.6) / VMware vSphere™ 4 (*16)	
			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))	

- (*1) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプ/アレイに基本 Windows OS 交換機構 (PGBSUW13) を適用することにより Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition を追加することができます。
- (*2) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプに基本 Windows OS 交換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008) (PGBSUW10) を適用することにより System Center Virtual Machine Manager 2008 を追加することができます。
- (*3) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプ/アレイに基本 Windows OS 交換機構 (PGBSUW14) を適用することにより Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition を追加することができます。
- (*4) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本 Windows OS 交換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008) (PGBSUW11) を適用することにより System Center Virtual Machine Manager 2008 を追加することができます。
- (*5) アレイタイプ (RAID0) に対し、同容量 / 同回転数のハードディスクをカスタムメイドで手配することで、ハードディスク構成が 2 台の場合は RAID1、3～8 台の場合は RAID5 に変更し出荷いたします。
- (*6) 標準搭載 CPU (インテル® Xeon® プロセッサー E7220) を交換する必要があります。(オプション)
- (*7) OS により使用可能なメモリ容量が異なります。
- (*8) 拡張 RAM ボードを増設時 (標準搭載を合せて合計 4 枚) の最大メモリ容量です。
- (*9) 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、及び OS により異なります。
- (*10) 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。
- (*11) 標準搭載の SAS アレイコントローラカードに搭載されているバッテリーは消耗品となります。寿命の際は、お客様による手配交換となりますのでご注意ください。
- (*12) FDD ユニット (USB) は複数台システムに最低 1 台必須です。
- (*13) 装置前面および背面にあるディスプレイコネクタは同時に使用することはできません。
- (*14) フラットディスプレイに接続、あるいは KVM ケーブル (USB) と KVM スイッチ (4/8 ポート) を経由してキーボード、マウスに接続します。
- (*15) Windows 情報 (Windows Server® 2008 関連、Hyper-V 機能等) は、弊社 HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>) を参照下さい。
- (*16) 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 監視ツールはダウンロードサイト (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>) に提供しております。
- (*17) Windows Server® 2008 の SP2 対応状況等、Windows 情報については弊社 HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>) を参照下さい。
- (*18) 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。
- (*19) Linux 情報は弊社 HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/>) を参照下さい。また対応状況、サポート可能な Linux の版数については、同 HP 内の Linux サポート版数一覧表を参照下さい。
- (*20) VMware 情報は弊社 HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>) を参照下さい。また対応時期、サポート可能な VMware の版数については、同 HP 内の VMware ESX サポート版数一覧表を参照下さい。

- Intel、Xeon は、米国インテル社の登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows Server、Hyper-V 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 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。
- VMware は、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。
- 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。
- 本製品には、一部消耗品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。
- 商品の保守サポート期間は、お客様の購入後 5 年間です。
- 弊社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配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店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 = 1000*Byte、1GB = 1000*Byte 換算です。1TB = 1024*Byte、1GB = 1024*Byte 換算のものと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参照ください。
- * 本製品は日本国内仕様です。弊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。

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/>をご覧ください。



■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。



■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) で提供いたします。

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/note/>) 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。

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。

●インターネット情報ページ

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>

●Support Desk 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は

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