

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/X7350/E7220/L7445/L7345

2.5インチSAS HDD 8ペイ (MAX 1174.4GB)

オンボード1000BASE-T × 4

3年標準保証

4GB (~64GB/128GB) DDR2 SDRAM FB DIMM

PCI Express対応

冗長電源/冗長ファン標準搭載



品質と信頼性へのこだわりを追求した 4WAY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

■ 最新の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/L7345」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/L7345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/L7345」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。

- Windows Server® 2008をインストールする場合

- 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兼ね備えた富士通の国内工場にて製造しております。

*PRIMERGY本体の生産（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））を国内で実施。



■ 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。

*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できます。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/>)をご確認いただきますようお願いいたします。

■ 「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、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、保守・運用支援サービス「SupportDesk」や、SupportDeskサービスを複数年分(3年/4年/5年)パック化した「SupportDeskパック」もご用意しています。

PRIMERGY RX600 S4 [Xeon® E7450/E7430/X7350/E7220 搭載タイプ(AC 200V専用)]		PRIMERGY RX600 S4 [Xeon® L7445/L7345 搭載タイプ(AC 100V専用)]	
標準 OS	—	—	—
標準 HDD	—	—	—
ディスクレスタイプ			
型名 Xeon® X7350	PGR6044AA	—	—
型名 Xeon® E7220	PGR6042AA3	—	—
型名 Xeon® L7445	—	PGR604DAA3	PGR604BAA
型名 Xeon® L7345	—	PGR604DAA3	PGR604BAA
Windows Server® 2003 R2 Standard Edition パンドルタイプ/アレイ(RAIDO)	標準 OS 標準 HDD(*1) 型名 Xeon® E7220 Xeon® L7445	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) (5CAL付)パンドル (*18) 73.4GB (10,000rpm)×1 PGR60427S3 —	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) (25CAL付)パンドル 73.4GB (10,000rpm)×1 PGR604D7S3
Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition パンドルタイプ/アレイ(RAIDO)	標準 OS 標準 HDD(*1) 型名 Xeon® E7220 Xeon® L7445	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) (25CAL付)パンドル 73.4GB (10,000rpm)×1 PGR60427E3 —	— PGR604D7E3
Windows Server® 2008 Standard パンドルタイプ/アレイ(RAIDO)	標準 OS 標準 HDD(*1) 型名 Xeon® E7220 Xeon® L7445	Windows Server® 2008 Standard (5CAL付)パンドル 73.4GB (10,000rpm)×1 PGR604273S —	— PGR604D73S
Windows Server® 2008 Enterprise パンドルタイプ/アレイ(RAIDO)	標準 OS 標準 HDD(*1) 型名 Xeon® E7220 Xeon® L7445	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付)パンドル 73.4GB (10,000rpm)×1 PGR604274S —	— PGR604D74S
CPU			
2次キャッシュメモリ	インテル® Xeon® プロセッサー E7450(2.40GHz) (*2) / E7430(2.13GHz) (*2) / X7350(2.93GHz) / E7220(2.93GHz)	インテル® Xeon® プロセッサー L7445(2.13GHz) / L7345(1.86GHz)	—
3次キャッシュメモリ	8MB (インテル® Xeon® プロセッサー E7350 / 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 (インテル® Xeon® プロセッサー L7445) / 8MB (インテル® Xeon® プロセッサー L7345)	—
プロセッサ数(コア数)	12MB (インテル® Xeon® プロセッサー E7450 / E7430) 2(8コア) (最大4(16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)	12MB (インテル® Xeon® プロセッサー L7445) 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 最大(*3)	4GB (1GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×4) (SDDC対応) 128GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×32) (*4)	64GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×16) (*4)
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 640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット	
内蔵2.5インチベイHDD (SAS) (*1) (*6)	HDD最大	8 (ホットプラグ対応) 1174.4GB	
内蔵5.25インチベイ		1 (空き)	
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] PCI Express(x4レーン)[x8ソケット]	4 (ホットプラグ対応) 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)	
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 (*7)	
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 挙一) (*8)	
インターフェース		ディスプレイ×2 (アナログRGB) (*9)、シリアルポート(D-SUB9ピン)、USB (Ver 2.0)×6 (内部:1 / 外部:5) (*10)	
キーボード/マウス		オプション (*10)	
サーバ監視ソフト		ServerView 標準添付 (*13) (*15)	
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 (*16) (*17)	
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント 消費電力/発熱量 冗長電源	AC200V(50/60Hz) / 引掛型3Pロック(NEMA L6-15準拠)×2 最大 1,215W / 4,374kJ/h 標準搭載 (ホットプラグ対応)	AC100V(50/60Hz) / 二極接地型×2 最大 920W / 3,312kJ/h 標準搭載 (ホットプラグ対応)
冗長ファン			
エネルギー消費効率 (*11)		インテル® Xeon® プロセッサー E7450:0.0014 / E7430:0.0025/ X7350:0.0064 / E7220:0.012 (c区分)	インテル® Xeon® プロセッサー L7445:0.0018 / L7345:0.0009 (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 (ラックフレール含む))	
騒音値		稼働時 51dB / 待機時 51dB	
使用環境		周囲温度: 10~35°C / 濡度: 20~80% (ただし結露しないこと)	
サポートOS (*12)		Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (*13) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (*13) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (*13) (*14) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (*13) (*14) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (*13) (*14) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition(SP2) / Windows Server® 2003 R2, 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) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.5 (*15)	
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))	

(*1) 内蔵ハードディスクユニットとカスタムメイド型名で追加/変更手配することにより、ハードディスク構成が2台の場合はRAID1.3~8台

の場合RAID5に変更し、出荷します。詳しくは弊社HPをご覧ください。

(*2) 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)

(*3) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

(*4) 指定RAMボードを増設時(標準搭載を含めて合計4枚)の最大メモリ容量です。

(*5) 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。

(*6) すべての内蔵HDDデータはRAIDで構成する必要があります。

(*7) FDDユニット(PSU)は複数台システム内に最低1台必須です。

(*8) Xeon®プロセッサーは複数台においてBASE-Tをご利用の場合は弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>)より最新ドライバをダウンロードしてお使い下さい。

(*9) 設置前および背面にあるディスプレイインターフェースは同時に使用することはできません。

(*10) フランジディスプレイに接続するあるいはKVM+ブル(USB)とKVMスイッチャー(4ポート)を経由してキーボード・マウスに接続します。

(*11) エネルギー消費効率は、測定方法によっては算定した消費電力を、省エネ度合である複合測定性能で除したものです。

(*12) Windows情報は弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照下さい。またサポート可否をLinuxの版数についても同HP内のLinuxサポート版数を参照下さい。

(*13) VMware情報を弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>)を参照下さい。またサポート可否を版数を参照下さい。

(*14) Hyper-V®機能の対応時期/対応状況については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)に逐次最新情報を掲載いたします。

(*15) VMwareを動作させるために必要なドライバはVMwareにて提供されています。ServerView, RAID監視ツールはダウンロードサイト(<http://www.vmware.com/go/compinfo/direct.html>)にて提供しております。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergysoftware/windows/2008/general/>)にてお読み下さい。

(*16) Windows Server® 2008のBitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergysoftware/windows/2008/general/>)にてお読み下さい。

(*17) Windows Server® X7350 / L7345搭載タイプはセキュリティドライバは接続しております。

(*18) Windows Server® 2003 R2 Standard Editionパンドルタイプ/アレイ/標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換(PSUSW7/PGBSW8)になります。それではWindows Server® 2003 R2, Standard x64 Editionパンドル/Windows Server® 2002 R2, Enterprise x64 Editionパンドルへの交換ができます。

※本製品の汎用クーポンはWindows Server® 2008に未対応のため、Windows Server® 2008ご使用の際は選択可能なソフトウェア(ServerView,ドライバ BIOS等)を弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>)よりダウンロードして適用頂く必要があります。尚、ServerStartはダウンロードできないため、手動でのインストール作業が必要となりますのでご注意願います。

● Intel Xeon®は米国インテル社の登録商標または商標です。

● Microsoft、Windows 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® Enterprise Linux®は全ての登録商標と/or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。

■弊社からお届けする場所へ器具を納入する場合、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、弊社販売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。(弊社作業を依頼される場合は、弊社にて承ります。弊社担当営業もしくは販売店までお問い合わせください)。

〈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版表記は1TB = 1000 Byte, 1GB = 1024 Byte換算値です。1TB = 1024Byte, 1GB = 1024Byte換算のものとは表記上同容量でも実容量は少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。



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

「このマークは富士通株式会社の環境基準による評価基準に適合したグリーン製品を表示しています。」

■ 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(500%以上あることを示す)を500%以上達成した製品です。



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

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/>)をご覧下さい。

<http://segroup.fujitsu.com/fs/>

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。