

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

E7450/E7430/X7350/E7220/L7445/L7345

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

PCI Express対応

2.5インチ SAS HDD 8ベイ (MAX 1174.4GB)

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

■最新の6コア・プロセッサを搭載

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」を採用。また、低消費電力プロセッサ「インテル® Xeon® プロセッサ 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 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。

*以下の場合には「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*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。



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

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)バック化した「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(AC200V専用)]		PRIMERGY RX600 S4 [Xeon® L7445/L7345搭載タイプ(AC100V専用)]	
ディスクレスタイプ	標準OS	—		—	
	標準HDD	—		—	
	型名	Xeon® X7350	PGR6044AA	—	
		Xeon® E7220	PGR6042AA3	—	
		Xeon® L7445	—	PGR604DA43 PGR604BAA	
Windows Server® 2003 R2 Standard Edition バンドルタイプ/アレイ (RAID0)	標準OS	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) (5CAL付)バンドル (*18)			
	標準HDD (*1)	73.4GB (10,000rpm)×1			
	型名	Xeon® E7220	PGR60427S3	—	
		Xeon® L7445	—	PGR604D7S3	
Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition バンドルタイプ/アレイ (RAID0)	標準OS	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) (25CAL付)バンドル			
	標準HDD (*1)	73.4GB (10,000rpm)×1			
	型名	Xeon® E7220	PGR60427E3	—	
		Xeon® L7445	—	PGR604D7E3	
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			
	標準HDD (*1)	73.4GB (10,000rpm)×1			
	型名	Xeon® E7220	PGR6042733	—	
		Xeon® L7445	—	PGR604D733	
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			
	標準HDD (*1)	73.4GB (10,000rpm)×1			
	型名	Xeon® E7220	PGR6042743	—	
		Xeon® L7445	—	PGR604D743	
CPU		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)	
	2次キャッシュメモリ	8MB (インテル® Xeon® プロセッサー X7350 / 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)	
	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 (インテル® Xeon® プロセッサー L7445)	
	プロセッサ数 (コア数)	2 (2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 / X7350) / 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 (*3)	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			
グラフィック表示機能 (*5)		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インチベイ		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]			
PCI Express [x4レーン] [x8ソケット]		4 (ホットプラグ対応)			
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 扱-) (*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	AC200V (50/60Hz) / 引掛型3Pロック (NEMA L6-15準拠)×2		AC100V (50/60Hz) / 二極接地型×2	
	消費電力 / 発熱量	最大1,215W / 4,374kJ/h		最大920W / 3,312kJ/h	
冗長ファン	冗長電源	標準搭載 (ホットプラグ対応)			
		標準搭載 (ホットプラグ対応)			
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: 0.0099 (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 (*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) / 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 (*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を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台の場合はRAID5に変更し、出荷します。
(*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)拡張RAMが2～4増設可能 (標準構成を含めて合計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)すべての内蔵ハードディスクはRAIDで構成する必要があります。
(*7)FDDユニット (USB)は複数台システムに最低1台必須です。
(*8)Xeon® X7350/L7345搭載タイプにおいて10BASE-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、適用した上でご利用下さい。
(*9)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。
(*10)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。
(*11)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。
(*12)(1)Windows情報につきましては、http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft.htmlを参照ください。
(2)Linux情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。またサポート可能なLinuxのバージョンについては、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
(3)VMware情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。またサポート時期、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。
(4)Windows Server® 2008の対応時期/対応状況については弊社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。
(*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ので、ご確認いただきますようお願いいたします。
(*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/)にて提供しております。
(*16)Windows Server® 2008のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/os/2008/general.html)を参照ください。
(*17)Xeon® X7350/L7345搭載タイプはセキュリティチップは搭載しておりません。
(*18)Windows Server® 2003 R2 Standard Editionバンドルタイプ/アレイに標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換機構(PGBSUW7/PGBSUW8)により、それぞれ Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Editionバンドル/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Editionバンドルへの変換が可能です。

※本製品に添付のソフトウェアはWindows Server® 2008に未対応のため、Windows Server® 2008ご使用の際は適切なソフトウェア (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ください。

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に表示しています。」

■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等に関する法律)に基づく調達の基本方針 (判断の基準)に準拠しています。

■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へ、電子データ(PDF)を提供しています。

廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっている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圧・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レーザー製品】

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/>

●SupportDesk紹介ページ

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

【製品サポート】

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

■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味が異なる場合があります。

■このカタログには、FSC森林認証紙(ミックス)※、大豆インキ、有害な廃棄物を出さない水なし印刷方式を採用しています。 ※SA-COC-001217, ©1996 Forest Stewardship Council A.C.

CG4436-2 2008年11月K