

富士通IAサーバ プライマジー

PRIMERGY

TX200S2 2WAY

64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ

3.60GHz / 3.20GHz / 3GHz / 3GHz

HDD 6ペイ/9ペイ* (MAX1321.2GB)

*オプション適用時

PCI-X 対応

冗長電源 / 冗長ファン対応

*オプション適用時

512MB (~6GB) DDR SDRAM

オンボード Ultra 320 SCSI ×2

オンボード 1000BASE-T



64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz / 3.20GHz / 3GHz / 3GHzを搭載した、2WAY・ミッドレンジサーバ『TX200 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(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®「E7320」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ビット環境で使用する場合には、別途、EM64Tに対応したOSが必要。

上記OSは今後サポート予定。



64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ

■ オンボードSCSIを2ポート装備

最大320MB/sの転送速度を持つ「Ultra 320 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146.8GBを最大9台搭載することで1,321.2GB*まで拡張可能です。

*オプションの内蔵ハードディスクユニットペイ変換機構(PG-BC101)適用時

■ 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「PCI-X」*を標準装備。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。

*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1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。

■ ラックマウントタイプの提供

ラックマウント変換機構により、ベディスタイルタイプ(自立型)をラックマウントタイプに変換することができます。複数のサーバを導入する際に、ラックに搭載することで省スペース化を図ることができます。

サーバの信頼を支えるテクノロジー

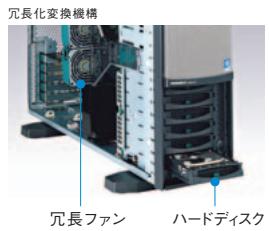
■ メモリの信頼性を向上する「Chipkill機能」、「スペアメモリ機能」

DDR SDRAM(PC 2700)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、システム動作を継続させます。また、スペアメモリ機能により、エラーが発生したメモリをスペ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冗長化

ハードディスク、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。

*オプションのホットプラグ対応冗長化変換機構(PG-BRSU103)適用時。



■ 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
- 許可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による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。

■ 「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

TX200 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「SafeCLUSTER」に対応しており、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。

TX200 S2仕様一覧

PRIMERGY TX200 S2							
タイプ名称	ディスクレスタイプ	Windows Server™ 2003 アルティメット・エディション・データベース・バージョン X3 (RAID5) *12	Linuxインストール代行サービス・バンドルタイプ(アレイ・7.9GB×3 (RAID5))	ディスクレスタイプ	Windows Server™ インストールタイプ *12	Windows® 2000 Server インストールタイプ	Windows Server™ 2003 アルティメット・エディション・データベース・バージョン X3 (RAID5) *12
型名	Xeon™ 3GHzモデル	—	PGT2023AA	PGT2023GS	PGT2023GK	PGT2023S2/4S2	PGT2023GL
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	Xeon™ 3GHzモデル	PGT2021AA3	PGT2021TS4	PGT2021L4	—	—	PGT2023L2/4L2
プロセッサ数	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ3GHz (2次キャッシュ:1MB)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ3.6GHz (2次キャッシュ:2MB) *11 / 3.20GHz (2次キャッシュ:2MB) *11 / 3GHz (2次キャッシュ:2MB)	1 (最大2)	800MHz	512MB (最大6GB *2) DDR SDRAM, Chipkill対応	3.5インチ (1.44MB / 720KB)	—
システムバス(FSB)	—	—	—	—	—	—	—
メインメモリ	—	—	—	—	—	—	—
内蔵FDD	—	—	—	—	—	—	—
内蔵HDD	標準	—	73.4GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>	—	73.4GB (10,000rpm) ×1	73.4GB (10,000rpm) ×3 / 148.8GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>	73.4GB (10,000rpm) ×3 / 148.8GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>
内蔵CD-ROM	—	—	880.8GB (オプションの内蔵ハードディスクユニットペイ) 変換機構適用時:1321.2GB)	—	—	—	—
画面制御機能	—	—	標準搭載 (24倍速) *5 5インチペイに搭載	—	—	—	—
グラフィック表示機能 (*3)	—	—	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット	—	—	—	—
インターフェース	CRT(アナログRGB)、シリアルポート(D-SUB9ピン)×2、パラレルポート(オプション)×4、USBX3、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)	Ultra 320 SCSI 2ch	—	—	—	—	—
SCSIインターフェース(オンボード)	—	—	—	—	—	—	—
ネットワーク(オンボード)	—	—	1ポート(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T - 拡張、自動認識)	—	—	—	—
拡張バススロット	PCI×1 [32bit/33MHz×1] (アレイタイプはSCSIアレイコントローラカード(PG-142E3)で64bit/100MHzを1スロット占有)	—	3 (空き2) *5 CD-ROM搭載	—	—	—	—
ストレージペイ	フロント(5インチ) 内蔵(HD専用、3.5インチ) 空き	6	3	6	5	3	5
SCSIアレイコントローラ	オプション	標準搭載	—	オプション	標準搭載	オプション	標準搭載
キーボード/マウス	—	—	標準添付 *6	—	—	—	—
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	AC 100V (50/60Hz) / 二極接地型×1 (冗長化変換機構適用時:二極接地型×2)	—	—	—	—	—
電源	消費電力/発熱量	最大550W/1,980kJ/h	—	—	—	—	—
電源	冗長電源/冗長ファン	オプション *7	—	—	—	—	—
エネルギー消費効率 (*8)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ3GHz:0.0119 (G区分)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ3.6GHz:0.0102 / 3.20GHz:0.0113 / 3GHz:0.0121 (G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×D×H(mm)]	174 (286 [転倒防止専用]) ×753×474 (ラックマウントタイプは、483×699 (750 [突起部含む]) ×177 (4U))	—	—	—	—	—	—
質量	—	—	最大38kg (ラックマウントタイプは、最大40kg)	—	—	—	—
インストールOS	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition *9 / Linux ES v3 for x86 *10	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition *9	Windows Server™ 2000, Windows Server™ 2003, Standard Edition *9	Red Hat Enterprise Linux ES v3 for x86 *10	—
サポートOS (*11)	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86)	—	—	—	—	—

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。

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。



「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。」

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

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/>)をご覧下さい。

▲ 安全に関するご注意

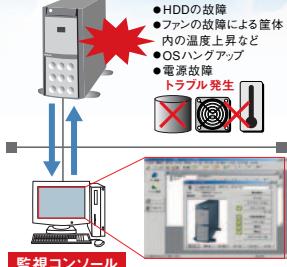
ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

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。

■ 部門 サーバなど中小規模業務に最適なLinuxを提供

高い信頼性、充実したミドルウェアの品揃えに加え、安定性の高い最新のRed Hat Enterprise Linux ES(v.3 for x86)のインストール代行サービスをバンドルしたタイプを提供。中小規模のアプリケーションサーバに最適です。さらに、保守・運用支援サービス「SupportDesk」をご用意しています。Linuxサポートに加え、ハードウェアサポートにも一括で対応し、システムの安定稼働を実現します。● 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。



■ お客様のニーズに合わせて組み立て、お届けするサービスを実施

PRIMERGYではカスタムメイドを実施。基本タイプにオプション製品を実装して出荷することが可能です(無償)*。また、お客様の要望に応じたRAIDの設定、ラックへの搭載等をカスタムメイドセンターにて実施する「カスタムメイドプラスサービス」(有償)を提供しております。これらのサービスにより、お客様の導入時ににおける作業と時間を軽減・短縮、お客様に最適なシステム構成を確実な組み立てが可能です。

*一部カスタムメイドの対象外のオプションもあります。

■ 標準保証の延長を実現

1年間の標準保証を3年間に延長する保証延長(有償)をご用意。お買い上げ日より3年間、ハードウェア*のトラブルに対して、電話による診断、修理が必要な場合には、翌営業日以降に訪問修理が受けられます。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などを行う、「SupportDesk」などの各種サービスもご用意しています。

*受付時間帯 月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および年末年始除く)

● 保証延長規定につきましては、
http://www.fmworld.net/biz/primergy/support/support_extend/を参照ください。

*ディスプレイなど一部対象外の製品があります。

■ ラックマウント変換機構 (PG-R1CK18/PGR1CK18)により、全タイプラックマウント

タイプに変更可能です。(ラック別途手配が必要)

*1) 基本CPU用変換機構 (PGBU234)により、標準搭載CPUを64ビットインテル® Xeon™ X3 (RAID5) *12に変更可能。

(2) 基本CPU用変換機構 (PGBU234)により、標準搭載CPUを64ビットインテル® Xeon™ X3 (RAID5) *12に変更可能。

*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

*3) 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。

*4) 増設用パラレルポート (PG-P002)の適用によりラレルポート×1(×D-SUB25pin)の増設が可能です。

*5) PCIカードの搭載枚数および仕様により、動作周波数が変動します。

*6) ラックマウント変換機構 (PGR1CK18)にラックマウントタイプに変更した場合、キーボード・マウスは添付できませんので、別途手配が必要です。

*7) 元長化変換機構 (PGBRU103)の適用により電源・ファンの冗長化が可能ですが、冗長化機能を実現するため工場で測定方法により測定した消費電力を、省電力で定める場合合性能が優れています。

*8) OSのバージョンによっては、OSの動作が異なる場合があります。

*9) (1) OSはあらかじめカーネル内蔵インストールされ出荷されますが、環境設定等の作業は必要です。

(2) OSのパッケージ(マニュアル/媒体)等は本体に同梱されています。

(3) Windows® 2000 Serverは5ライセンスライセンス付きです。

(4) Windows Server™ 2003 Standard Editionは5ライセンスライセンス付きです。

(5) Windows Server™ 2003 Standard Editionは、基本Windows OS変換機能 (PGBRU2)により、Windows Server™ 2003 Enterprise Edition(25ライセンス)アラートセンサ付)に変換可能です。

*10) インターフェースカードをバードック。

*11) Linux用パラレルポート代行サービスパネルタイプ以外のタイプでは、Linuxのドライバを添付させてもらっています。

(2) Linux用パラレルポート代行サービスパネルタイプは、Red Hat Enterprise Linux AS v3 for x86のドライバは添付されておりません。

Linux関連情報のごくまじめは、<http://www.fmworld.net/biz/primergy/linux/>を参照ください。

*12) Windows Server™ 2003 Standard Editionのダウングレード権を使用してWindows® 2000 Serverをインストールする場合についても、お問い合わせください。

当社からお客様指定場所へ機器を輸入する場合、別途送料が必要となります。なお、配送料の詳細につきましては、当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。

*ごこのタップのハードディスク等の容量表記は1GB=1000Byte換算値です。1GB=1024Byte換算のものは表記上に同容量でも、実容量は少くない場合がありますので、注意ください。

*周辺機器への接続については、各機器の取扱説明書をご確認ください。

*本製品は日本国内生産です。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。

■ 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、2005年までに達成しなければならない目標基準

500%以上達成した製品です。

05年基準達成率 AAA

省エネルギー基準達成率の「AAA」は500%以上でありますことを示します。

●インターネット情報ページ

「FMWORLD.NET」

●SupportDesk紹介ページ

「製品サポート」

<http://www.fmworld.net/biz/primergy/>

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

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

CG4387 2005年5月K

■このカタログは、2005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。