

富士通 PC サーバ プライマジー

PRIMERGY

TX200 S3 2WAY

デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ
5160/5130/5080/5060/5050

1GB(~12GB)DDR2 SDRAM FB DIMM

HDD 6ベイ/8ベイ*(MAX1174.4GB)
*オプション適用時

SASコントローラ(8ポート)(RAID1機能付)

PCI Express対応

オンボード 1000BASE-T

冗長電源/冗長ファン対応

3年標準保証

業界最高の静音性を実現した、
2WAY 高性能ミッドレンジサーバ『TX200 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

■ 静音性の向上を実現

CPUとメモリの冷却効率を上げるために、従来のヒートパイプ冷却方式に加え、大口径ファンを新たに採用。これにより、待機時36dB、稼働時37dBの静音化を実現しました。図書館並みと言われる40dBを更に下回る静音性です。



大口径ファン

■ 最新のデュアルコア・プロセッサを搭載

CPUに最新のデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサを採用。1つのCPU内に2つのCPUコアを集積しているデュアルコア プロセッサで、同時に複数のトランザクションが発生するようなアプリケーションにおいて更なる性能の向上が期待されます。また、インテル® エクステンデッド・メモリー 64 テクノロジー (インテル® EM64T) に対応しているため、64ビット環境へスムーズに移行することができ、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。

デュアルコア
インテル® Xeon® プロセッサ

■ RAID1機能付きSAS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を実現いたしました。また、ホットプラグ対応のハードディスク146.8GBを最大8台搭載することで1174.4GB*まで拡張できます。

*オプションの内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構 (PG-BC103) 適用時

■ 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 4200F)を採用。ポイント・ツー・ポイント接続方式により、2チャンネルで最大8.4GB/sの高速メモリアクセスを実現します。また、「スベアメモリ機能」により、エラー発生時にリポートし、メモリを切り替えることによってシステムダウンを防ぎます。

■ 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。

■ ラックマウントタイプの提供

オプションにより、ラックマウント型に変換可能。ラックに搭載することで、複数のサーバを導入する際に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

■ 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な「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。

■ 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 (PGBRSU104)適用時。

冗長化変換機構



冗長ファン ハードディスク

PRIMERGY TX200S3

■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

●サポートデスクの「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環境においての「ServerStart」によるインストールはおこなえません。

■「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。ご利用には、Azby Enterprise会員登録(無償)または、SupportDesk Standardの契約(有償)が必要です。
- Linux環境:「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk Standardの契約(有償)が必要です。

■クラスシステムに対応

TX200 S3では、クラスターサービスやネットワーク負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「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システムを構築いただけます。

TX200 S3仕様一覧

品名/モデル		PRIMERGY TX200 S3				
タイプ名称	ディスクレイアウト	Windows Server® 2003 R2 x64 Edition インストールタイプ	Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ	Windows Server® 2003 R2 x64 Edition x3 RAID5	Linux インストール代行サービス バンドルタイプ	Linuxインストール代行サービス バンドルタイプ x3 RAID5
型名	PGT2031AA	PGT2031GV	PGT2031GS	PGT2031TS/4S	PGT2031GL	PGT2031TL/4L
CPU	デュアルコアインテル® Xeon® プロセッサ	5160(3GHz)(*)1/5130(2GHz)(*)2/5080(3.73GHz)(*)3/5060(3.20GHz)(*)4/5050(3GHz)	4MB(Xeon® 5160/5130)/2x2MB(Xeon® 5080/5060/5050)	対応	1(最大2)	
メインメモリ		1333MHz(Xeon® 5160/5130)/1066MHz(Xeon® 5080/5060)/667MHz(Xeon® 5050)				
内蔵FDD		1GB(最大12GB(*5)) DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM, SDDC対応				
内蔵HDD(SAS)	標準	73.4GB(15,000rpm)X1	73.4GB(15,000rpm)X3/146.8GB(15,000rpm)X3(RAID5)	73.4GB(15,000rpm)X1	73.4GB(15,000rpm)X3/146.8GB(15,000rpm)X3(RAID5)	
最大		880.8GB(オプションの内蔵ハードディスクユニットへ交換機構造適用時:1174.4GB)				
内蔵CD-ROM		標準搭載(24倍速)※5インチベイに搭載済				
画面制御機能		VGA/SVGA(VRAM容量1.7MB)				
グラフィック表示機能(*6)		640X480/800X600/1024X768/1280X1024ドット				
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB D-SUB 15ピン)、シリアルポート(D-SUB 9ピン)X2、パラレルポート(オプション、D-SUB 25ピン)、USB(Ver.2.0)X5(内部:2/外部:3)、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		SAS X8ポート (SASコントローラ標準搭載)				
ネットワーク(オプション)		1ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一、自動認識)				
拡張バス	PCI Express(x8) [x8]	1				
スロット	PCI Express(x4) [x4]	1				
	PCI-X(64bit/100MHz) [3V] [x7]	3 ※SASコントローラで1スロット占有済(レイアウトはSASアレイコントローラカードでさらに1スロット占有済)				
	PCI(32bit/33MHz) [5.0V]	1				
ストレージ	フロント5インチ	3(空室2) ※CD-ROM搭載済				
トレイ	内蔵(HD専用、3.5インチ)	6ベイ、ホットプラグ対応(オプションの内蔵ハードディスクユニットへ交換機構造適用時:8ベイ)				
	空き	6				
ディスプレイ		標準搭載(*8) (SASコントローラ、RAID1機能付)	標準搭載	標準搭載(*8) (SASコントローラ、RAID1機能付)	標準搭載	
キーボード/マウス		標準添付(*9)				
サーバ監視ソフト		ServerView標準添付				
リモートサービス機能		標準搭載(オプション、リモートマネジメントコントローラ)				
電源	入力電圧(周波数)/入力容量	AC100V(50/60Hz) / 二極接地型 X1(冗長化交換機構造適用時二極接地型 X2)				
	消費電力/発熱量	最大575W/2,070kJ/h				
	冗長電源/冗長ファン	オプション(*10)				
エネルギー消費効率(*11)		Xeon® 5160:0.00236 / 5130:0.00371 / 5080:0.00920/5060:0.01084 / 5050:0.01050 (d区)				
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 [WxDxH (mm)]		174(286[突起部含む]) X 755 X 474(ラックマウントタイプは、483 X 700(750[突起部含む]) X 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 R2, Standard Edition (SCAL付)(*12)	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SCAL付)(*12)	Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)	Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)	Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)
サポートOS(*14)		Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP1) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP4) / Windows® 2000 Advanced Server (SP4) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / SUSE Linux Enterprise Server 9 for x86 / VMware® Infrastructure 3(*15)				
標準保証		3年間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)]				

■豊富なタイプを用意

高い信頼性、充実したミドルウェアの品揃えに加え、32ビット環境に対応した最新のWindows Server® 2003 R2、64ビット環境に対応したWindows Server® 2003 R2 x64 Editions、安定性の高いRed Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)などをあらかじめインストールしたタイプを提供。お客様の用途に合わせてお選びいただけます。さらに、ハードウェアのサポートに加え、OSサポートにも一括で対応する、保守・運用支援サービス「SupportDesk」をご用意し、システムの安定稼働を実現します。

●SupportDeskサービスは複数年分(3年/4年/5年)の契約した「SupportDesk」のご利用が可能です。

■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装着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。

■ハードウェアの3年標準保証に対応

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**の後、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。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」をご用意しています。

- *1:ディスプレイの一部対象外の製品があります。
- *2:受付時間帯は月曜~金曜 9:00~17:00(祝日および年末年始を除く)です。

- ※ラックマウント交換機構造(PCI-R1CK20/PGBR1CK20)により、全タイプラックマウントタイプ対応(ラック型専用電源)です。
 ※本装置の筐体は、実測約37GB(冗長化交換機構造適用時は約47GB)となっております。オプションの設置の際は、設置環境を十分ご注意の上、導入願います。
- *1)標準搭載されているCPUは、基本CPU交換機構造(PGBFU30T)により、デュアルコアインテル® Xeon® プロセッサ 5160(3GHz)への変換が可能です。
 - *2)標準搭載されているCPUは、基本CPU交換機構造(PGBFU30S)により、デュアルコアインテル® Xeon® プロセッサ 5130(2GHz)への変換が可能です。
 - *3)標準搭載されているCPUは、基本CPU交換機構造(PGBFU30P)により、デュアルコアインテル® Xeon® プロセッサ 5130(2GHz)への変換が可能です。
 - *4)標準搭載されているCPUは、基本CPU交換機構造(PGBFU30N)により、デュアルコアインテル® Xeon® プロセッサ 5060(3.20GHz)への変換が可能です。
 - *5)上記項目は可能であれば、取付け可能です。
 - *6)機能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。
 - *7)CPU稼働率超過および仕様に、動作周波数等が変動します。
 - *8)標準搭載のSASコントローラでRAIDを構成する場合は、同容量/同周波数の内蔵ハードディスクは添付されませんので、別途手配が必要です。
 - *9)ハードディスクの交換は可能ですが、ハードディスクの交換には、交換機構造の内蔵ハードディスクは添付されませんので、別途手配が必要です。
 - *10)冗長化交換機構造(PGBSU104)の運用には、専用電源、ファンの冗長化が可能です。また、電源・ファンには、温度・電圧測定方法により測定した消費電力を基準として、電力消費率を削減するための最適化が実施されています。
 - *12) (1) OSはあらかじめハードディスク内にインストールされていますが、環境設定により変更可能です。
 - (2) OSのバージョン(デュアルコア/媒体等)は本体に同梱されています。
 - (3) Windows Server® 2003 R2 インストールタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS交換機構造(PGBSUW5)により、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (252AL付)への変換が可能です。
 - (4) Windows Server® 2003 R2 x64 Editionインストールタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS交換機構造(PGBSUW6)により、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (252AL付)への変換が可能です。
 - *13) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプに標準添付されているディスプレイユニットは、基本Linux OS交換機構造(PGBSUL10)によりRed Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)への変換が可能です。
 - *14) (1) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Standard Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003 R2, Enterprise Editionを使用することを禁じます。またWindows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003 R2, Standard Editionのライセンスを使用することを禁じます。
 - (2) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003 R2, Standard Editionのライセンスを使用することを禁じます。
 - (3) Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用することを禁じます。
 - (4) Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用することを禁じます。
 - (5) Linux以外のタイプでは、Linuxを動作させるために必要かついては添付されています。
 - (6) Linux環境構築につきましては、http://primeserver.fujitsu.com/primergy/linux/を参照ください。
 - *15) xCPU構成にする必要があります。

- Intel, Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。
- Microsoft, Windows, Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。
- Red Hat, RHELは、米国Red Hat Inc.の米国およびその他の国における商標または商標です。
- Novellは、米国およびその他の国におけるNovell Inc.の商標です。
- LinuxはLinux Torvaldsの商標です。
- VMware, 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。
- 商品には、定期的に交換が必要な部品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。なお、交換時にはSupportDeskにご相談ください。
- 商品には、定期的に交換が必要な部品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。また、交換時にはSupportDeskにご相談ください。
- 商品には、定期的に交換が必要な部品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。また、交換時にはSupportDeskにご相談ください。
- 商品には、定期的に交換が必要な部品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。また、交換時にはSupportDeskにご相談ください。

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。」

■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

ご使用になっていたPRIMERGYを廃棄・譲渡の際は、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。

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

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、2006年8月現在のもので、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。

CG4402-1 2006年8月K