

富士通 IA サーバ プライマジー

# PRIMERGY TX200S2 2 WAY

- 64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ  
3.60GHz/3.20GHz/3GHz/3DGHz
- HDD 6ベイ/9ベイ\*(MAX 2.7TB)  
\*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 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300.0GBを最大9台搭載することで2.7TB\*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変換機構(PG-BC102)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、ベデイスタルタイプ(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

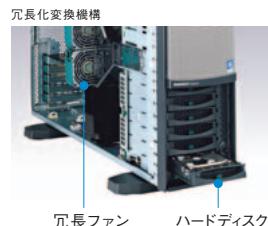
#### ■ メモリの信頼性を向上する「Chipkill機能」、「スペアメモリ機能」

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」<sup>\*</sup>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
- 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

### ●SupportDesk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理通報情報を即座に解説、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。

\*Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition, Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition, および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」<sup>\*</sup>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「Safe CLUSTER」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											
品名/モデル	タイプ名称	ディスクレス	Windows Server™ 2003 アレタイプ -73GB×3 (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 -73GBX3 (RAID5)	ディスクレス	Windows Server™ 2003, x64 Edition インストールタイプ (*12)	Windows Server™ 2003 インストールタイプ	Windows Server™ 2003 アレタイプ -73GB/147GBX3 (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 -73GB/147GBX3 (RAID5)		
型名	Xeon™ 3EGHz モデル	—	PGT2021AA3	PGT20217S3	PGT20217L3	PGT2023AA	PGT2023GV	PGT2023GS	PGT2023GK	PGT2023TS/4S	PGT2023L/4L
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	Xeon™ 3DHZ モデル	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3DGHz (2次キャッシュ:1MB)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz(2次キャッシュ:2MB) (*1) / 3.20GHz(2次キャッシュ:2MB) (*1) / 3.0GHz(2次キャッシュ:2MB)	800MHz	512MB(最大6GB(*2)) DDR SDRAM, ChipkIII対応	3.5インチ(1.44MB / 720KB)	73.4GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>	73.4GB (10,000rpm) ×3 /146.8GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>	73.4GB (10,000rpm) ×3 /146.8GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>	73.4GB (10,000rpm) ×3 /146.8GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>	
プロセッサ数	1(最大2)										
システムバス(FSB)	800MHz										
メインメモリ	512MB(最大6GB(*2)) DDR SDRAM, ChipkIII対応										
内蔵FDD	内蔵HDD	標準	—	73.4GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>	—	73.4GB (10,000rpm) ×1	[73.4GB (10,000rpm) ×3 /146.8GB (10,000rpm) ×3 <RAID5>]				
内蔵HDD	最大	—	1.8TB(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:2.7TB)	標準搭載	1.8TB(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:2.7TB)	1.8TB(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:2.7TB)	1.8TB(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:2.7TB)	1.8TB(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:2.7TB)	1.8TB(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:2.7TB)	1.8TB(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:2.7TB)	
内蔵CD-ROM											
画面制御機能											
グラフィック表示機能(*3)											
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、USB3.0、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)										
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)											
拡張/バススロット											
ストレージ	PCI-X×4 [64bit/133MHz×2(*5), 64bit/100MHz×2(*5)]	PCI-X×1 [32bit/33MHz×1] (アレイタイプはSCSIエクスリードポートで64bit/100MHzを1スロット占有済)	3(空き)※CD-ROM搭載	PCI-X×4 [64bit/133MHz×2(*5), 64bit/100MHz×2(*5)]	PCI-X×1 [32bit/33MHz×1] (アレイタイプはSCSIエクスリードポートで64bit/100MHzを1スロット占有済)	6ペイ、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ペイ)変換機構適用時:9ペイ)	オプション	オプション	オプション	オプション	
スロット	6	3	6	5	3	5	5	3	5	3	
SCSIアレイコントローラ	オプション	標準搭載	標準搭載	標準搭付	標準搭付	標準搭付	標準搭付	標準搭付	標準搭付	標準搭付	
キーボード/マウス											
サーバ監視ソフト											
電源	AC入力(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)	最大550W/1,980kJ/h	オプション(*7)	最大550W/1,980kJ/h	最大550W/1,980kJ/h	最大550W/1,980kJ/h	最大550W/1,980kJ/h	最大550W/1,980kJ/h	最大550W/1,980kJ/h	
消費電力/発熱量											
冗長電源/冗長ファン											
エネルギー消費効率(*8)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3DHZ 0.0119(G区分)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz 0.0102 / 3.20GHz 0.0113 / 3.0GHz 0.0121(G区分)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz 0.0102 / 3.20GHz 0.0113 / 3.0GHz 0.0121(G区分)	周囲温度 10~35℃、湿度 20~80% (但し、結露しないこと)	周囲温度 10~35℃、湿度 20~80% (但し、結露しないこと)	174 (286 [転倒防止足含む]) ×753×474 (ラックマウントタイプは、483×699 (700) [突起部含む]) ×177 (4U)	最大38kg(ラックマウントタイプは、最大40kg)	最大38kg(ラックマウントタイプは、最大40kg)	最大38kg(ラックマウントタイプは、最大40kg)	最大38kg(ラックマウントタイプは、最大40kg)	
質量											
インストールOS	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*9)	Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) (*10)	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*9)	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*9)	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*9)	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*9)	Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) (*10)	Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86)	
サポートOS(*11)											

### 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)をクリアした地球上に優しい、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。

#### 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。

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。



「このマークは富士通株式会社のグリーン製品に適合したグリーン製品に表示しています。」

### 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、64ビット環境に対応した最新のWindows Server™ 2003, Standard x64 Edition、高信頼なWindows Server™ 2003, Standard Edition、安定性の高いRed Hat Enterprise Linux ES(v.3 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サービスを複数年分(3年/4年/5年)パックした「SupportDeskパック」をご用意しています。



■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)<sup>\*</sup>。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。<sup>\*</sup>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<sup>\*</sup>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/](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-B1CK18/PGBU1C24)により、全タイプラックマウントタイプに変更可能です。

\*1) 基本CPUの搭載機種 (PGFU224) により、標準搭載CPUを64ビットインテル® Xeon® プロセッサ 3.60GHzに変更可能。

\*2) 基本CPUの搭載機種 (PGFU223) により、標準搭載CPUを64ビットインテル® Xeon® プロセッサ 3.20GHzに変更可能。

\*3) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

\*4) 増設用パラレルポート (PG-PP02) の適用によりパラレルポート×1(D-SUB25pin)のタイプに変更可能です。

\*5) PCIカードの搭載枚数および構造により、動作周波数が変動します。

\*6) ラックマウント変換機種 (PGBR1CK18) にてラックマウントタイプに変更した場合、キー(ドア)マウスは添付されませんので、別途手配が必要です。

\*7) 小型化変換機種 (PGBRSU103) の適用により、風冷、ファンの冗長化が可能ですが、冗長化の測定結果が表示されません。

\*8) エネルギー消費効率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、省エネ法で定めた消費電力を超過する場合は、複数回測定を行った上で削除したものであります。

\*9) ① OSはあらかじめインストール済みの内蔵ドライブに含まれていますが、環境設定等の作業は必要です。

(2) OSのバージョン(マイナーバージョン)は全体に同様であります。

(3) Windows® 2000 Serverはクライアントライセンス付きです。

(4) Windows Server™ 2003, Standard Edition 5ライセンスアドオン付きです。

(5) Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition 1ライセンスアドオン付きです。

(6) Windows Server™ 2003, Standard Edition 5ライセンスアドオン付きです。

(7) Windows Server™ 2003, x64 Edition 1ライセンスアドオンタイプ以外のタイプではWindows Server™ 2003, x64 Editions以外のドライバは添付されていません。

Windows Server™ 2003, x64 Editions以外のドライバは添付されません。

Windows Server™ 2003,