

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE **FUJITSU**

富士通 IA サーバ プライマジー

**PRIMERGY**

**TX200FT**

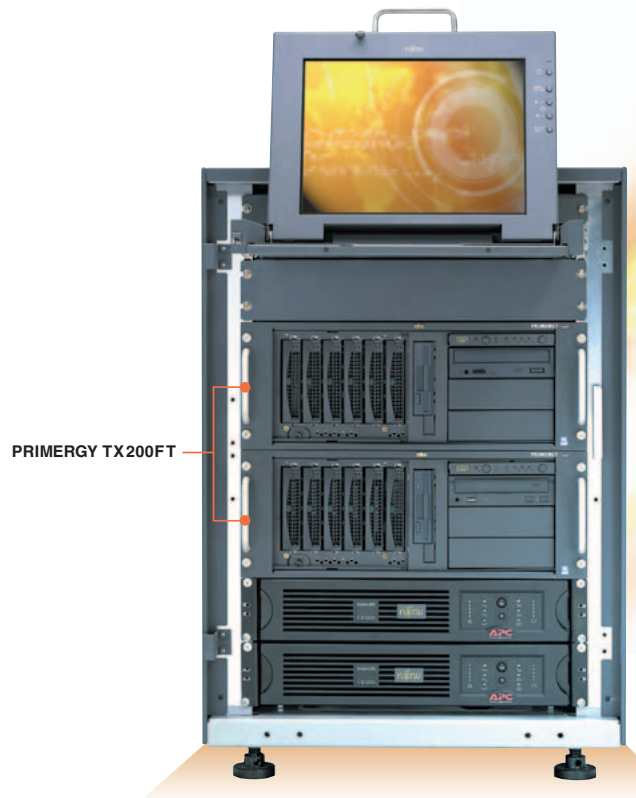


止まらないビジネスシステムに向けて

# 止まらないビジネスを支えるシステムに「PRIMERGY TX200FT」

PRIMERGYは、TRIOLEを構成する製品です。TRIOLEとは、社会・企業活動に要求される「ビジネスの成長・拡大」「スピーディーな業務構築」「システムの安定運用とTCO削減」を実現する富士通のIT基盤です。

PRIMERGY TX200FTでは、世界初のFT(Fault Tolerant)仮想化技術を採用し、ハードウェア障害によるシステムダウンを防ぎます。2台のIAサーバを用いて1台の仮想サーバを構築することにより、万が一、片方のハードウェア本体に障害が発生しても連続運転可能な環境を提供します。導入後、簡単な設定だけで信頼性の高いシステム環境を構築でき、専任の管理者のいない店舗・営業所や連続稼働が求められる業務サーバ等に活かされます。

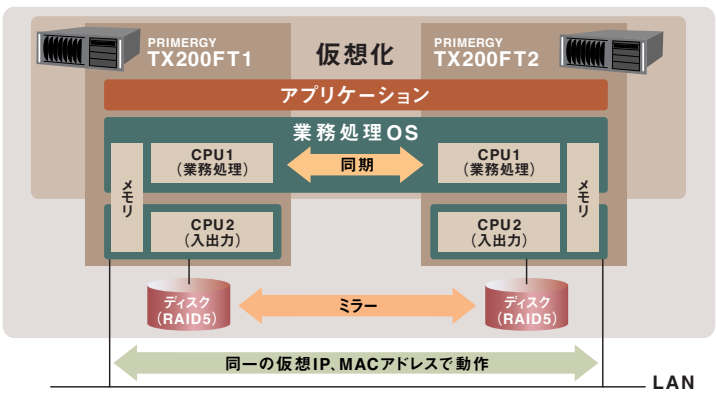


**PRIMERGYによる Fault Tolerant (フォルトトレラント)とは**  
 一般のIAサーバは単体の機能として、ハードディスクのホットプラグ、冗長電源、冗長FAN等により、信頼性の向上を図っております。さらに、PRIMERGY TX200FTで提供するFault Tolerantシステムでは、標準のサーバを2台組合せ、1台の仮想サーバを構築することにより、容易な導入と大幅な信頼性の向上を実現いたします。

## PRIMERGY TX200FT

### 完全冗長構成の実現

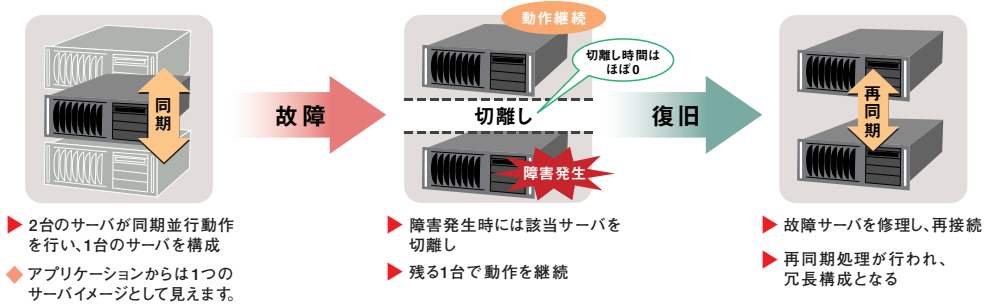
2台の標準IAサーバで1台の仮想サーバを構成します。IO処理を分離し仮想化した業務処理部と、入出力部の2つのOSイメージをそれぞれ2台のサーバで動作させます。業務処理部のOSは2台のサーバ間で同期し、プロセッサレベルで全く同じ動作を行います。同期制御は入出力部OSで行うため、処理部のOSおよび、この上で動作するアプリケーションは単体サーバ上と同じイメージで動作します。2台のサーバは、同一の仮想IPアドレス/MACアドレスにて動作し、切替え後もIPアドレス/MACアドレスを引き継ぎネットワーク環境を変更することなく連続稼働することが可能です。



### 障害発生～復旧まで

ハードウェアの一部が故障しても完全冗長構成によりシステムは継続運用されます。

通常は2台の標準IAサーバが同期して動作しています。障害発生時には障害発生箇所を切離し、残る1台で動作を継続します。問題のあった箇所を瞬時に切離すため、システムダウンをおこすことなく稼働し続けます。標準のIAサーバを冗長化コンポーネントとして使用しているため、故障サーバの修理にも全国のCEが対応\*、故障サーバの復旧も迅速に行えます。  
 \*保守・運用支援サービス「SupportDesk」をご契約ください。



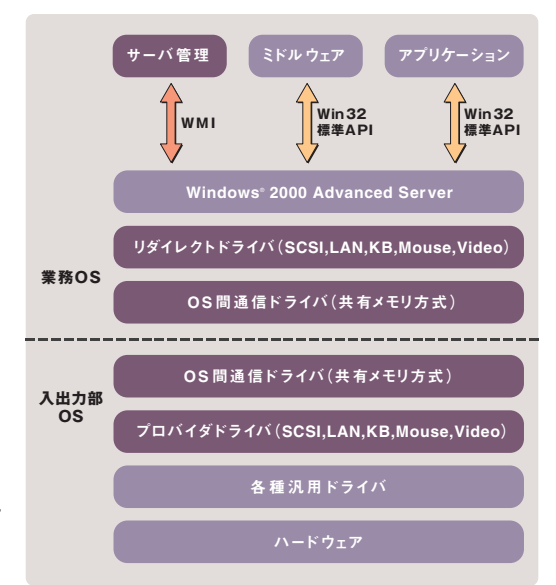
### 容易な導入

#### アプリケーションの対応は不要

OSやアプリケーションからはシングルシステムとして認識されるため、既存のWindowsアプリケーションを使用できます。OSは信頼性の高いWindows® 2000 Advanced Serverを使用。豊富なWindows® 2000 Server 対応アプリケーションを活用したシステム構築が可能です。

#### スムーズな導入を実現する各種サービス

有償のカスタムメイドプラスサービスにてPRIMERGY TX200FTを工場で作成して出荷いたします。又、「PRIMERGY FTインストールサービス」では、UPS制御ソフトの設定、導入等を実施いたします。これらのサービスを提供し、より短時間で容易なシステム構築を実現します。



### 高信頼を実現するアーキテクチャ

#### 最新ハードウェアテクノロジーに対応

PRIMERGY TX200FTはインテル社最新CPU、Xeon™ 3.2/3.06/2.4BGHzを搭載したモデルを提供し、今後も最新のハードウェアテクノロジーをタイムリーに取り込みます。

#### 安心のアレイタイプでの提供

内蔵ディスクはRAID5 (36GB×3, 73GB×3)のディスク構成で提供いたします。また、電源ユニットやファンについても標準で冗長構成となっており、ディスクのアレイ構成とともに高い信頼性を実現しております。

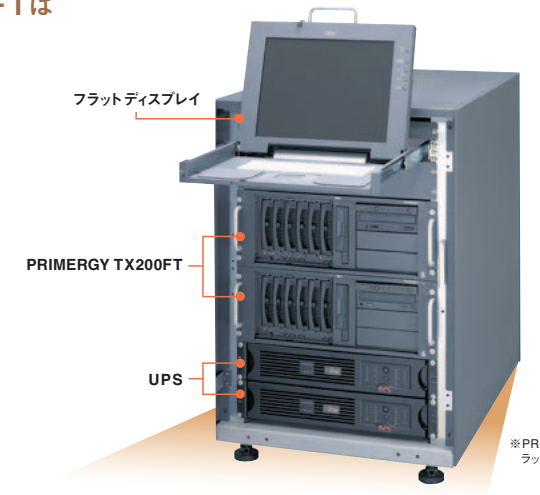
#### 拡張性の高いシステムを提供

拡張性の高いPRIMERGY TX200をベースにしているため、バックアップ装置や内蔵光磁気ディスクユニット(MO)を本体装置内に内蔵することができます。また、ハードディスクを最大6台(最大367.0GB(73.4GB×6<RAID5>))まで搭載できます。

### PRIMERGY TX200FTの適用シーン

ハードウェア冗長を実現して可用性を高めるPRIMERGY TX200FTは以下のシステム等に適用できます。

- 生産管理システム、販売管理システム、物流管理システムなどの安定した連続稼働が求められる業務サーバ
- 専任の運用管理者がいない店舗・営業所の業務サーバ
- 医療機関における医事システム

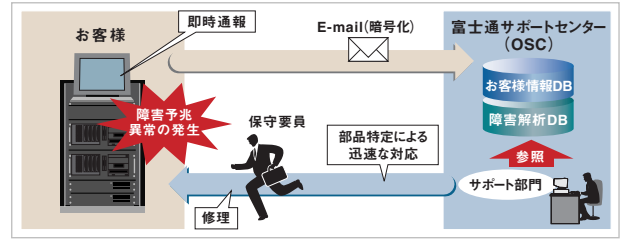


\*PRIMERGY TX200FTはラックマウントタイプのみです。

保守・運用支援サービス「SupportDesk」では、ハードウェアの点検/修理とソフトウェアのトラブル/Q&Aに富士通サポートセンター（OSC\*）の専門スタッフが対応。さらに、ハードウェアの障害予兆のリモート通報や、お客様専用ホームページでの運用ノウハウの提供など、充実したサービス内容でシステムの安定稼働を実現します。\*OSC:One-stop Solution Center

### ●『リモート通報機能』によるトラブルの未然防止/早期解決

「SupportDesk」ご契約により、『リモート通報機能』を標準提供します。ハードウェアの障害予兆/異常情報をOSC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。



### TX200FT仕様一覧

品名/モデル	PRIMERGY TX200FT			二重化
タイプ名称	Windows® 2000 Advanced Server アレイタイプ-36GB / 73GB×3			
型名	PGT20166F / 7F	PGT20146F / 7F	PGT20126F / 7F	
CPU (*1)	Xeon™ 3.2GHz	Xeon™ 3.06GHz	Xeon™ 2.4BGHz	
キャッシュメモリ	Xeon™ 3.2GHz:1MB (3次キャッシュメモリ) / 3.06GHz:512KB (2次キャッシュメモリ) / 2.4BGHz:512KB (2次キャッシュメモリ)			
マルチプロセッサ	2 (最大2)			
システムバス (FSB)	533MHz			
メインメモリ (*2)	512MB (256MB DDR SDRAM DIMM×2) (Chipkill対応)			
最大	4GB			
内蔵FDD	3.5インチ (1.44MB / 720KB)			
画面制御機能	VGA / SVGA (VRAM容量 8MB)			
グラフィック表示機能 (*3)	640×480 / 800×600 / 1024×768ドット (256色) (*4)			
内蔵3.5インチベイ	6 (ホットプラグ対応)			
空きベイ数	3			
HDD	HDD標準 (*5) 36.4GB (10,000rpm) × 3 <RAID5> 73.4GB (10,000rpm) × 3 <RAID5>			
HDD最大 (*5)	367.0GB (73.4GB × 6 <RAID5>)			
内蔵5インチベイ	3 (空き2)			
標準搭載	最大48倍速 CD-ROM (ATAPI)			
拡張バススロット	PCI-X (64bit/133MHz) (*6) 3 (3×フルサイズ) (LANカードで2個占有済) PCI-X (64bit/100MHz) 1 (1×フルサイズ) (SCSIアレイコントローラカードで1個占有済) PCI (64bit/33MHz) 1 (1×フルサイズ) (LANカードで1個占有済)			
SCSIアレイコントローラ	標準搭載			
SCSIインタフェース (オンボード)	Ultra 320 SCSI × 2ch			
ネットワークインタフェース (オンボード)	1ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)			
インタフェース	CRT (アナログRGB)、シリアルポート (D-SUB9ピン) (*7)、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)			
キーボード/マウス	オプション * CRT/KB切替器 (4ch)、CRT/KBケーブル (3m) × 2 標準添付			
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 (LANカード)			
専用コネクタ	100BASE-TX / 10BASE-T			
電源	入力電圧 (周波数) / 入力コンセント AC100V (50/60Hz) / 二極接地型 × 4 消費電力/発熱量 最大1080W / 3888kJ/h 冗長電源/冗長ファン 標準搭載 (ホットプラグ対応)			
エネルギー消費効率 (*8) (*9)	0.018 (J区分)	0.021 (J区分)	0.024 (J区分)	
外形寸法 [W×D×H (mm)]	483×699 (734 [突起部含む]) × 354 (4U × 2) (*10)			
質量	最大 80.0kg			
インストール OS	Windows® 2000 Advanced Server (25CAL付)			
サポートOS	Windows® 2000 Advanced Server			

\*使用環境: 周囲温度10~35℃、湿度20~80% (但し、結露しないこと)

(\*1) FT制御用として1CPUを使用しています。実際に使用可能なCPU数は1CPUです。

(\*2) FT制御用として256MBを使用しています。

(\*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、及びOSにより異なります。

(\*4) FT用仮想コンソールの解像度です。

(\*5) FT制御用として22GBを使用しています。

(\*6) LANカードを2枚標準搭載しているため、64bit/133MHzのPCI-Xバスは最大100MHzで動作します。

(\*7) UPSと接続する場合のみ使用可能です。

(\*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、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

(\*9) エネルギー消費効率の値は2系統で構成されているうちの1系統分の値を示しています。

(\*10) CRT/KB切替器を含みません。

● Intel, Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。

● Microsoft, Windows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。

● 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います。

■ 商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。

\* このカタログのハードディスク等の容量表記は1GB=1000<sup>3</sup>Byte換算値です。1GB=1024<sup>3</sup>Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少な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。当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行っていません。

### 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」をご覧ください。▶ <http://eco.fujitsu.com/>



#### ●「グリーン購入法」に適合した製品の提供

2001年4月1日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に関する法律) に基づく調達の基本方針に適合した製品です。

#### ●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、「FM WORLD.NET」 (<http://www.fmworld.net/biz/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源・電圧でお使いください。

インターネット情報ページ「FMWORLD.NET」

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

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。

## 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ビジネス推進部  
〒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