

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通IAサーバ プライマジー

PRIMERGY

TX150FT S2/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。—高信頼サーバに低価格な「PRIMERGY TX150FT S2」新登場—

世界初のFT(Fault Tolerant)仮想化技術を採用したPRIMERGY高信頼サーバに、従来からの高性能な「PRIMERGY TX200FT」に加え、新たに低価格な「PRIMERGY TX150FT S2」が登場しました。

ハードウェアコンポーネントを二重化することにより、万が一、片方のハードウェア本体にトラブルが発生しても連続運転が可能。システムダウンを防ぎます。

複雑な設定はいりません。信頼性の高いシステムを容易に導入でき、日々止まることのないビジネスを支えます。

PRIMERGYは、トリオーレ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

※TX150FT S2はベデジタルタイプのみ、「TX200FT」はラックマウントタイプのみです。

※上記写真はシステムの構成例です。ラック、キーボード、マウス、ディスプレイ、UPS等は別途手配願います。(但し、「TX150FT S2」にはキーボード、マウスが添付されます。)

連続稼働の実現

ハードウェアの完全冗長構成

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できます。

※HTテクノロジー:HT(ハイバースレッディング)技術により1つの物理CPUを論理的に2つのCPUとして動作させる技術

*右図はPRIMERGY TX150FT S2のシステム概略図です。

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個所を切離し、残る1台で動作を継続します。問題のあった個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。



手間のかからない導入・運用

～容易な導入～

Windows Server™ 2003をプレインストールして提供

セキュリティや信頼性を強化した、Windows Server™ 2003, Enterprise Editionをサポートし、インストールタイプを提供します。

既存アプリケーションをそのまま活用

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そのまま変更なく使用できます。Fault Tolerantシステムへの特別な対応はいりません。Windows Server™ 2003, Enterprise Editionの豊富なアプリケーションを活用したシステム構築が可能です。

～容易な運用～

サーバ監視ソフト「ServerView」によりPRIMERGYの安定稼働を支援

「ServerView」は、サーバのイメージどお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
- 訂正可能なメモリラーの統計的異常検知
- 「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

トラブル発生時にもスムーズな復旧が可能

リカバリCD-ROMを標準で添付しているため、短期間でOSの再インストールが行えます。これにより万が一のトラブル発生時にも、容易にシステムを復旧することができます。また、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^{*}。迅速な復旧を支援します。※保守・運用支援サービス「Support Desk」をご契約ください。

スムーズな導入・運用を支援するサービス

カスタムメイドプラスサービス(有償)にてPRIMERGY TX200FTを工場でラックに搭載して出荷いたします。又、「PRIMERGY FTインストールサービス」では、ドライバやソフトウェアの導入や設定、ハードディスク増設時の再インストール等を実施いたします。これらのサービスを提供し、より短期間で容易なシステム構築を実現します。

様々な適用シーン

高信頼サーバ PRIMERGY TX150FT S2、TX200FTはサーバダウンが許されない業務に、その効果を発揮いたします。

PRIMERGYの高信頼サーバは、ハードウェアを冗長化することで信頼性を高めているため、以下の目的や業務に最適です。

目的

- 信頼性の高いシステムを容易に導入・運用したい
- 安定した24時間365日の連続稼働が求められる
- 専任の運用管理者がいない店舗や遠隔地の営業所で運用したい
- 現在稼働中のサーバの信頼性を上げたい

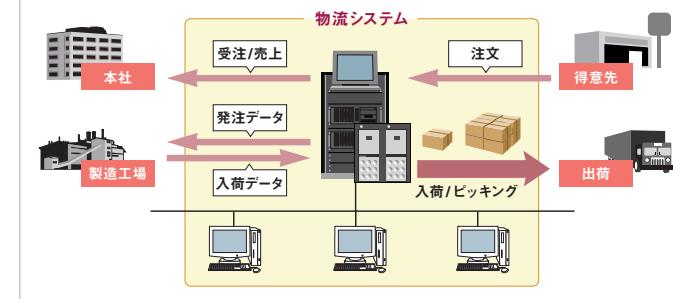
業務

- 物流管理システム、生産・販売管理システム、予約受付システムなどの業務サーバ
- 医療機関における医事システム
- 自治体の戸籍システム

高信頼サーバ適用事例

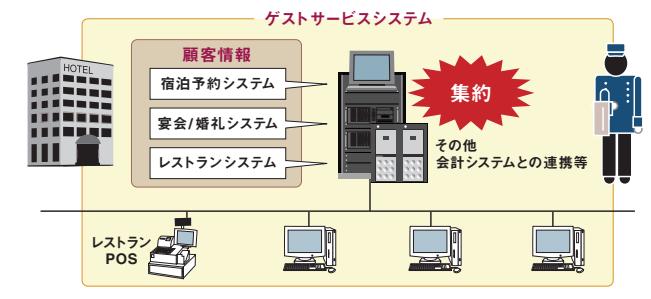
<食品製造業での物流システム>

食品業界では、多様化する消費・購買パターンの変化への迅速な対応が求められます。24時間稼働のFault Tolerantシステムを導入することにより、柔軟なニーズに対応できる物流システムを構築しました。注文を工場へ生産指示、さらに製品の入荷から保管、ピッキング、出荷までの一連の指示を出し、物流センターの全自動化を支えています。



<ホテルでのゲストサービスシステム>

24時間365日の運用が求められる宿泊/予約システム等を集約し、様々なお客様の情報を一元管理することで、スムーズな運用を実現しました。大切な情報を一手に担うサーバにFault Tolerantシステムを適用することで、万が一のハードウェアトラブルにもビジネスを止めることなく、安心してご使用いただけます。



PRIMERGY TX150FT S2/TX200FT

「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を実現

サービス

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。

TX150FT S2仕様一覧

品名/モデル	PRIMERGY TX150FT S2	二重化
タイプ名称	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition アレイタイプ -73GB / 147GB×2 (RAID1)	
型名	PGT1523FT/4F	
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	Pentium®4 3.40GHz (2次キャッシュ:1MB)	
プロセッサ数	1	○
システムバス(FSB)	800MHz	
メインメモリ(*1) [標準]	1GB (最大4GB) DDR SDRAM (ECC機能付)	○
内蔵FDD	3.5インチ (1.44MB / 720KB)	
内蔵HDD (*2)	標準 73.4GB×2 / 146.8GB×2 (RAID1)	○
内蔵HDD (*2)	最大 440.4GB	
内蔵CD-ROM	標準搭載 (48倍速) ※インチペイに搭載済	
画面制御機能	VGA/SVGA (VRAM容量 8MB)	○ (*4)
グラフィック表示機能 (*3)	640×480 / 800×600 / 1024×768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) (*5)、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)	1ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 拾一、自動認識)	
ネットワーク(オンボード)	2 (SCSIアレイコントローラカード、LANカードで2スロット占有済)	○
拡張バス	PCI-X (64bit/66MHz)	
スロット	PCI (32bit/33MHz)	○
ストレージペイ	3 (LANカードで2スロット占有済)	
内蔵 (HD専用、3.5インチ)	3 (空き2)	
内蔵 (空き)	4 (ホットプラグ対応)	○
SCSIアレイコントローラ	2	
キーボード/マウス	標準搭載	○
監視機能	標準添付 ※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	標準搭載 (LANカード (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T))	○
電源	ServerView 標準添付	
入力電圧 (周波数) / 入力コンセント	[AC100V (50/60Hz) / 二種接続型×1]×2系統分	
消費電力 / 発熱量	[最大330W / 1188kJ/h]×2系統分	○
冗長電源 / 冗長ファン		
エネルギー消費効率 (*6)	0.014 (J区分)	
使用環境	周囲温度 10~35°C、湿度 20~80% (但し、結露しないこと)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	[205×602×444]×2系統分 (*7)	
質量	最大27kg×2系統分	
インストールOS	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition (*8)	
サポートOS	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition	

TX200FT 仕様一覧

品名/モデル	PRIMERGY TX200FT	二重化
タイプ名称	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition アレイタイプ -36GB / 73GB / 147GB×3 (RAID5)	
型名	PGT20166F2/7F2/4F2	
Xeon™ 3.06GHz	PGT20166F2/7F2/4F2	
Xeon™ 2.40GHz	PGT20166F2/7F2/4F2	
CPU(内蔵キャッシュメモリ) (*1)	Xeon™ 3.20GHz (3次キャッシュ:1MB) / 3.06GHz (2次キャッシュ:512KB) / 2.40GHz (2次キャッシュ:512KB)	○
プロセッサ数	2 (最大)	
システムバス(FSB)	533MHz	
メインメモリ(*2) [標準]	512MB (最大4GB) DDR SDRAM, Chipkill対応	○
内蔵FDD	3.5インチ (1.44MB / 720KB)	
内蔵HDD (*2)	標準 36.4GB×3 / 73.4GB×3 / 146.8GB×3 (RAID5)	○
内蔵HDD (*2)	最大 734.0GB	
内蔵CD-ROM	標準搭載 (48倍速) ※インチペイに搭載済	○
画面制御機能	VGA/SVGA (VRAM容量 8MB)	○ (*5)
グラフィック表示機能 (*4)	640×480 / 800×600 / 1024×768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) (*6)、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)	Ultra320 SCSI×2ch	○
ネットワーク(オンボード)	1ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 拾一、自動認識)	
拡張バス	PCI-X (64bit/133MHz) (*7)	
スロット	PCI-X (64bit/100MHz)	○
PCI (64bit/33MHz)	1 (SCSIアレイコントローラカードで1スロット占有済)	
スロット (5インチ)	1 (LANカードで1スロット占有済)	
ストレージペイ	3 (空き2)	
内蔵 (HD専用、3.5インチ)	6 (ホットプラグ対応)	○
内蔵 (空き)	3	
SCSIアレイコントローラ	標準搭載	○
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	
監視機能	標準搭載 (LANカード (100BASE-TX / 10BASE-T))	○
サーバ監視ソフト	ServerView 標準添付	
電源	[AC100V (50/60Hz) / 二種接続型×1]×2系統分	
入力電圧 (周波数) / 入力コンセント	[最大540W / 1,944kJ/h]×2系統分	○
消費電力 / 発熱量	標準搭載 (ホットプラグ対応)	
冗長電源 / 冗長ファン		
エネルギー消費効率 (*8)	Xeon™ 3.20GHz 0.018 / 3.06GHz 0.021 / 2.40GHz 0.024 (J区分)	
使用環境	周囲温度 10~35°C、湿度 20~80% (但し、結露しないこと)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	[483×699 (734 (突起部含む))×177 (4U)]×2系統分 (*9)	
質量	最大40kg×2系統分	
インストールOS	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition (*10)	
サポートOS	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition	

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。

「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の推進等に関する法律)に基づく調達の基本方針に適合した製品です。

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

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。



05年基準達成率
AAA

省エネルギー基準達成率の「AAA」は500%以上であることを示します。

マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮より、紙資源の節減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、「FMWORLD.NET」(<http://www.fmworld.net/biz/primergy/note/>)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「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

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。

富士通株式会社

■質問、ご相談は下記の窓口まで。

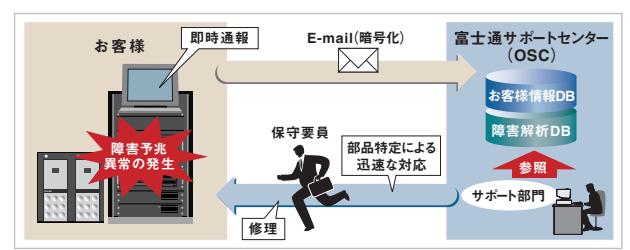
プラットフォームソリューションセンター

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

CG4360-3 2004年12月K



*1) FT制御用として256MB使用しています。

*2) FT制御用として22GB使用しています。

(2) 全ての内蔵ハードディスクは同容量に揃える必要があり、2台構成の場合はRAID1.3~4台構成の場合はRAID5を1つのファジカルバックで設定する必要があります。また、ホットスイップディスクを設定することはできません。

*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) CRT/KB切替器 (PG-SB104) は二重化されておりません。

*5) UPSと接続する場合のみ使用可能です。

(1) 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、省エネ法で定める消費理論性能で除したもの。

(2) 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。

*6) CRT/KB切替器 (PG-SB104) を含みません。

*7) 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出荷されますが、環境設定等の作業は必要です。

(2) OSのバージョン(マニュアル、媒体等)は本体に同梱されています。

(3) Windows Server™ 2003, Enterprise Editionは25クライアントライセンス付きです。

*8) 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出荷されますが、環境設定等の作業は必要です。

(2) OSのバージョン(マニュアル、媒体等)は本体に同梱されています。

(3) Windows Server™ 2003, Enterprise Editionは25クライアントライセンス付きです。

*9) F1 FT制御用としてCPU使用しています。実際に使用可能なCPU数は1CPUです。

*10) F1 FT制御用として256MB使用しています。

*3) (1) FT制御用として22GB使用しています。

(2) 全ての内蔵ハードディスクは同容量に揃える必要があり、1つのファジカルバックでRAID5を設定する必要があります。また、ホットスイップディスクを設定することはできません。

*4) 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。

*5) CRT/KB切替器 (PG-SB104) は二重化されておりません。

*6) UPSと接続する場合のみ使用可能です。

(1) 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) 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。

*8) 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、省エネ法で定める消費理論性能で除したもの。

(2) 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。

*9) CRT/KB切替器 (PG-SB104) を含みません。

*10) 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出荷されますが、環境設定等の作業は必要です。

(2) OSのバージョン(マニュアル、媒体等)は本体に同梱されています。

(3) Windows Server™ 2003, Enterprise Editionは25クライアントライセンス付きです。

*11) Intel、Pentium、Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。

*12) Microsoft、Windows Server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。

*13) 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。

*14) 個別に交換が必要な部品が含まれており、交換に別途費用が必要となります。なお、配送料金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。

*15) 当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配送料が必要となります。

*16) 当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配送料が必要となります。

*17) お問い合わせください。

*18) このカタログのハードディスク等の容量表記は1GB=1000[Byte]換算値で、1GB=1024[Byte]換算のものとの表記上同容量でも、実容量は少くなりますのでご注意ください。

*19) 周辺機器への接続については「PRIMERGYシステム構成図」をご参照ください。

*20) 本製品は日本国内仕様でも、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。