

PRIMERGY TX150FTS4/TX200FTS2

「Support Desk」によりシステムの安定稼働を支援

保守・運用支援サービス「Support Desk」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/早期解決を支援

「Support Desk」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。

*装置構成などにより、通報内容は異なります。

●Support Deskサービスを複数年分(3年/4年/5年)パック化した「Support Deskパック」もご用意しています。

TX150FTS4仕様一覧

品名/モデル		PRIMERGY TX150FT S4	二重化
タイプ名称		Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition アレイタイプ -73GB/147GB/300GB×2(RAID1)	
型名	Xeon® 3.80GHz モデル	PGT15467F/4F/3F	
CPU(動作周波数/2次キャッシュメモリ)	インテル® Pentium® D プロセッサー 930 (3GHz/2×2MB)		
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) DDR2 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 / 300.0GB×2 (RAID1)		
内蔵HDD (*2) 最大	900.0GB (300.0GB×4 (RAID5))		
内蔵CD-ROM	標準搭載 (4倍速) *5イチペイに搭載済		
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		
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB)、シリアルポート (D-SUBビン)*6、キーボード (PS/2タイプ Mini DIN6ビン)、マウス (PS/2タイプ Mini DIN6ビン)		
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 抜一、自動認識)		
拡張バス	PCI Express (x4) PCI-X (64bit/66MHz) PCI-X (32bit/33MHz)	1 2 (SCSIアレイコントローラー、LANカードで2スロット占有済) 3 (LANカードで1スロット占有済)	
スロット			
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)	3 (空き) 2	
空き	4 (ホットプラグ対応)		
SCSIアレイコントローラ	標準添付 ※CRT/KB切替器 (4ch)、CRT/KBケーブル (3m)×2標準添付		
キーボード/マウス	標準添付 ※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) [1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T])		
サーバ監視ソフト	ServerView 標準添付		
電源	AC100V [50/60Hz] / 二極接続端子×1×2系統分 消費電力 / 発熱量 冗長電源 / 冗長ファン	[最大260W/936kJ/h] ×2系統分	
エネルギー消費効率 (*6)	0.00480 (G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 (ラックマウントタイプは、440×482 (突起部含む)×562×597 (突起部含む))×221.2 (5U)] ×2系統分 (*7)		
質量	最大27kg×2系統分 (ラックマウントタイプは、最大29kg×2系統分)		
インストールOS	Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition (25CAL付)*8		
サポートOS	Windows Server™ 2003 Enterprise Edition		
標準保証	1年間翌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)]		

TX200FTS2仕様一覧

品名/モデル		PRIMERGY TX200FT S2	二重化
タイプ名称		Windows Server™ 2003, Enterprise Edition アレイタイプ -73GB / 147GB / 300GB×2 (RAID1)	
型名	Xeon® 3.80GHz モデル	PGT202BF3 / PGT202BF4F3 / PGT202BF5F3	
CPU(*1)	64ビット インテル® Xeon® プロセッサー 3.80GHz / 3.40GHz	2MB	
CPU(動作周波数/2次キャッシュメモリ)	800MHz	2 (最大2)	
プロセッサ数	2		
システムバス(FSB)	1GB (最大4GB) DDR SDRAM, ChipsetII対応		
メインメモリ(*2) 標準	3.5インチ(1.44MB/720KB)		
内蔵HDD (*3) 標準	73.4GB×2 / 146.8GB×2 / 300.0GB×2 (RAID1)		
内蔵HDD (*3) 最大	1.5TB (300.0GB×4 (RAID5))		
内蔵CD-ROM	標準搭載 (2倍速) *5イチペイに搭載済		
画面制御機能	VGA/SVGA (VRAM容量 8MB)		
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	ディスプレイ (アナログRGB)、シリアルポート (D-SUBビン)*6、キーボード (PS/2タイプ Mini DIN6ビン)、マウス (PS/2タイプ Mini DIN6ビン)		
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 抜一、自動認識)		
拡張バス	PCI-X (64bit/133MHz) PCI-X (64bit/100MHz)*7	2 (SCSIアレイコントローラーを1スロット占有済)	
スロット			
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)	3 (空き) 4	
空き	6 (ホットプラグ対応)		
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) [1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T])		
サーバ監視ソフト	ServerView 標準添付		
電源	AC100V [50/60Hz] / 二極接続端子×2×2系統分 消費電力 / 発熱量 冗長電源 / 冗長ファン	[最大550W/1,980kJ/h] ×2系統分	
エネルギー消費効率 (*6)	64ビット インテル® Xeon® プロセッサー 3.80GHz/0.00993 / 3.40GHz/0.00987 (G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)]	[483×699×750 (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 (25CAL付)*10		
サポートOS	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition		
標準保証	1年間翌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)]		

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「環境活動」をご覧ください。
<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>

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、「インターネット情報ページ」(<http://primeserver.fujitsu.com/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。

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、下記にお申付けください。

■「グリーン製品」の提供

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。



05年基準達成率
AAA

■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年度までの基準達成率の達成しなければならない目標基準値「AAA」(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、紙資源の節約への貢献目的として、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。

●インターネット情報ページ <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>

●Support Desk紹介ページ <http://seggroup.fujitsu.com/fs/>

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

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通PCサーバ プライマージ
PRIMERGY

TX150FTS4/TX200FTS2



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 S4」、高性能な「PRIMERGY TX200FT S2」をご用意しました—

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、低価格な「PRIMERGY TX150FT S4」、高性能な「PRIMERGY TX200FT S2」をご用意しました。

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、トヨタ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
TX200FTS2

*TX200FT S2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。(TX150FT S4にはキーボード、マウスは添付されます。)

連続稼働の実現

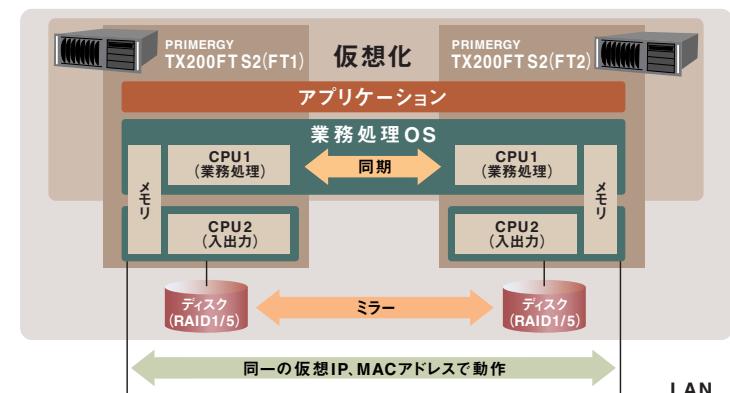
ハードウェアの完全冗長構成

2台の標準PC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おこないます。同期制御は入出力部OSでおこなうため、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できます。

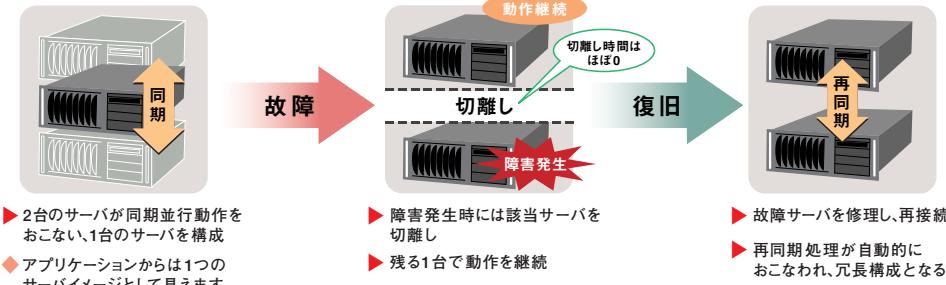
*右図はPRIMERGY TX200FT S2のシステム概略図です。



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PC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、システムダウンを起こすことなく稼働し続けます。



- ▶ 2台のサーバが同期並行動作をおこない、1台のサーバを構成
- ◆ アプリケーションからは1つのサーバイメージとして見えます。
- ▶ 故障発生時には該当サーバを切離し、残る1台で動作を継続
- ▶ 故障サーバを修理し、再接続
- ▶ 再同期処理が自動的におこなわれ、冗長構成となる

手間のかからない導入・運用

～容易な導入～

Windows OSをプレインストールして提供

TX200FT S2ではセキュリティや信頼性を強化した、Windows Server™ 2003, Enterprise Editionを、TX150FT S4ではそのアップデートリリース版であるWindows Server™ 2003 R2, Enterprise Editionをインストールした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 OS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、筐体内的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
- 訂正可能なメモリエ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おこなえます。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PC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サービスエンジニアが対応*。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 TX150FT S4*/TX200FT S2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、より短期間に容易なシステム構築を実現します。*カスタムメイドプラス(簡易サービス)は対象外となります。

様々な適用シーン

高信頼サーバ PRIMERGY TX150FT S4、TX200FT S2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

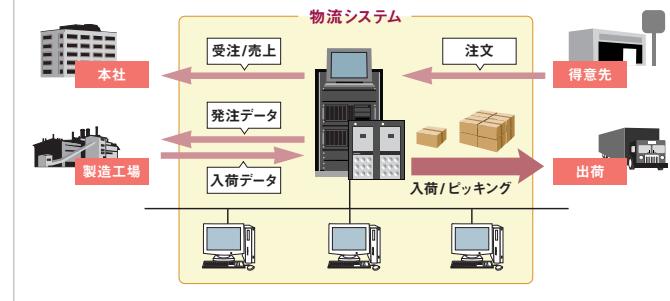
- 物流管理システム、生産・販売管理システム、予約受付システムなどの業務サーバ
- 医療機関における医事システム
- 自治体の戸籍システム



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。

