

PRIMERGY TX150FTS5/TX200FTS3

「SupportDesk」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「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报や、お客様専用ホームページでの運用ノハウの提供など、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

「SupportDesk」ご契約により、『リモート通報機能』を提供します。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。 ●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]もご用意しています。

TX150FTS5仕様一覧

品名/モデル	PRIMERGY TX150FT S5	二重化
タイプ名称	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition アレインテグレーテッド/3GB/147GB/300GB×2(RAID1)	
型名	PGT1554TF/4F/3F	
CPU	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー 3040 (1.86GHz) 2次キャッシュメモリ プロセッサー数	○
システムバス(FSB)	1066MHz	
メインメモリ(*1)	1GB, ECC DDR2 SDRAM DIMM 最大 8GB(*2)	○
内蔵FDD	3.5インチ(1.44MB/720KB)	
内蔵HDD/SAS(*3)	73.4GB×2 / 146.8GB×2 / 300.0GB×2(RAID1) 900.0GB(300.0GB×4(RAID5))	○
内蔵DVD-RAM	最大5倍速DVD-RAM/最大8倍速DVD-ROM/最大24倍速CD-ROM	
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラ内蔵(VRAM容量 1.7MB)	○(*5)
グラフィック表示機能(*4)	640×480 / 800×600 / 1024×768ピット	
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/PS2(2タイプMini DIN6ピン)、マウス(PS2/2タイプMini DIN6ピン)、USB(Ver.2.0)×4(内部/外部:3)	○
SASインターフェース(サンボード)	SAS×4ポート	
ネットワーク(オプション)	1ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 抜一、自動認識) 1(LANカードで1スロット占有済)	○
拡張バス	PCI Express(x4)[x8] PCI Express(x1)[x1]	
スロット	PCI-X(64bit/66MHz)[3.3V] PCI(32bit/33MHz)[5.0V]	○
内蔵5.25インチベイ	3(空き)	
ストレージベイ	内蔵 3.5インチベイ 空き(HDベイ)	○
ディスクアレイ	標準搭載	
キーボード/マウス	標準添付 ※KVMスイッチ(4ポート)、KVMケーブル(1.8m)×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	[最大280W/1008kJ/h]2系統分	
冗長ファン	冗長電源	
エネルギー消費効率(*7)	0.00377(d区分)	
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(*8)	
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)(*9)	
サポートOS	Windows Server® 2003 R2, 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))	

TX200FTS3仕様一覧

品名/モデル	PRIMERGY TX200FT S3	二重化
タイプ名称	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition アレインテグレーテッド/7GB/147GB/300GB×2(RAID1)	
型名	PGT20377F2/4F/3F2	
CPU	デュアルコア Xeon® プロセッサー 5160(1.60GHz) 2次キャッシュメモリ プロセッサー数	○
システムバス(FSB)	1333MHz(Xeon® 5160)/1066MHz(Xeon® 5110)	
メインメモリ(*1)	1GB, ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM (SDDC対応) 最大 16GB(*2)	○
内蔵FDD	3.5インチ(1.44MB/720KB)	
内蔵HDD/SAS(*3)	73.4GB×2 / 146.8GB×2 / 300.0GB×2(RAID1) 1.5TB(300.0GB×6(RAID5))	○
内蔵DVD-RAM	最大5倍速DVD-RAM/最大8倍速DVD-ROM/最大24倍速CD-ROM	
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラ内蔵(VRAM容量 1.7MB)	○(*5)
グラフィック表示機能(*4)	640×480 / 800×600 / 1024×768ピット	
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-SUB9ピン)*2(PS2/2タイプMini DIN6ピン)、マウス(PS2/2タイプMini DIN6ピン)、USB(Ver.2.0)×4(内部/外部:3)	○
SASインターフェース	SAS×6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 抜一、自動認識) 1(LANカードで1スロット占有済)	○
拡張バス	PCI Express(x8)[x8] PCI Express(x4)[x8]	
スロット	PCI-X(64bit/100MHz)[3.3V][*7] PCI(32bit/33MHz)[5.0V]	○
内蔵5.25インチベイ	3(空き)	
ストレージベイ	内蔵 3.5インチベイ 空き(HDベイ)	○
ディスクアレイ	標準搭載	
キーボード/マウス	オプション ※KVMスイッチ(4ポート)、KVMケーブル(1.8m)×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	
リモートサービス機能	標準搭載(オプション)、リモートオペレータコントローラ	
電源	[AC100V(50/60Hz)]二極接続端子×2×2系統分	
消費電力/発熱量	[最大575W/2,070kJ/h]2系統分	
冗長ファン	標準搭載(ホット天鹅対応)	
エネルギー消費効率(*8)	Xeon® 5160/0.00236/5110/0.01089(d区分)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	[483×700×750(突起部含む)]×177(5U)×2系統分(*9)	
質量	最大40kg×2系統分	
インストールOS	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (25CAL付)(*10)	
サポートOS	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition	
標準保証	3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))	

環境への取組み

■「グリーン製品」の提供

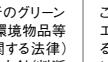
当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供などをクリアした地球に優しい環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供しています)。



「このマークは富士通株式会社のグリーン製品の認定基準に適合したグリーン製品に表示されています。」

■グリーン購入法への対応

2001年4月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に関する法律)に基づく調達の基本方針(判断の基準)に對応しています。



■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、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ています。



■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。

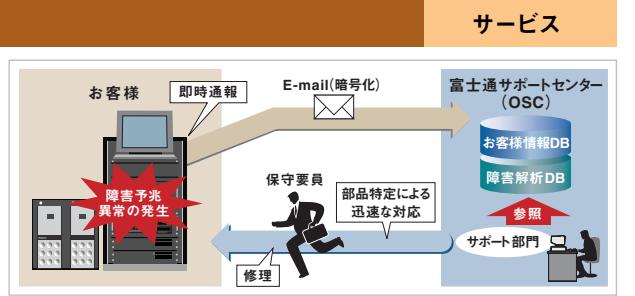
▲安全に関するご注意

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、温度、ほこり、油煙などの多い場所には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。

■このカタログは、2007年11月現在のものです。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。

■このカタログには、森林認証紙、大豆インク、有害な廃液を出さない水なし印刷方式を採用しています。



THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通PCサーバ プライマジー
PRIMERGY

TX150FTS5/TX200FTS3



止まらないビジネスシステムに向けて

CG4423-1

2007年11月

止まらないビジネスを支える。

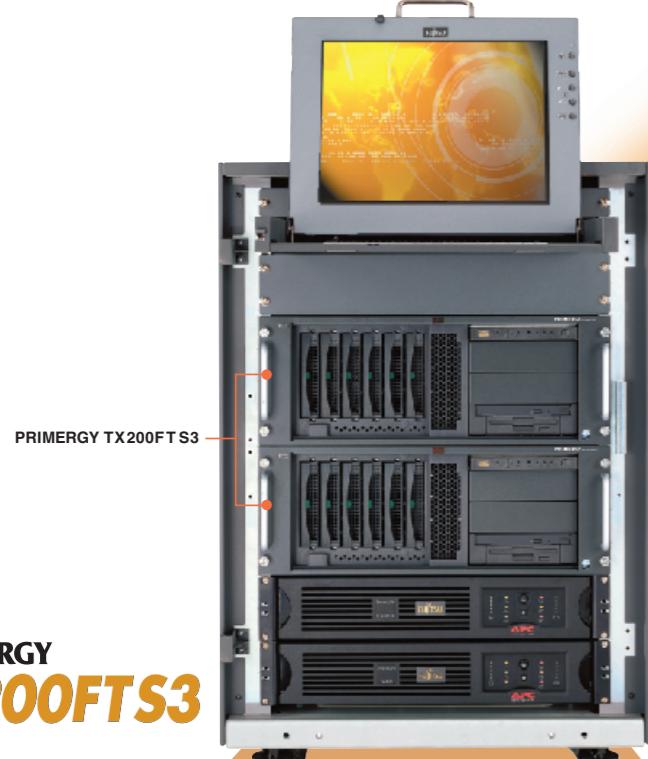
—高信頼サーバに低価格な「PRIMERGY TX150FT S5」、高性能な「PRIMERGY TX200FT S3」をご用意しました

PRIMERGYはトリオーラー構成する製品です。
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。

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 S5」、高性能な「PRIMERGY TX200FT S3」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
TX200FTS3

*TX200FTS3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。(TX150FTS5にはキーボード、マウスは添付されます)

PRIMERGYによるFault Tolerant(フルトレント)とは

一般的PCサーバは単体の機能として、ハードディスクのアレイ構成等により、信頼性の向上を図っております。

PRIMERGY TX150FT S5、TX200FT S3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、導入後、簡単な設定だけで、さらなる信頼性の向上を実現いたします。



PRIMERGY
TX150FTS5

連続稼働の実現

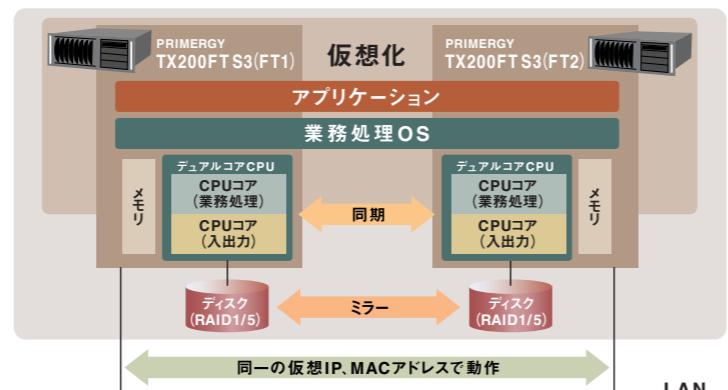
ハードウェアの完全冗長構成

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。

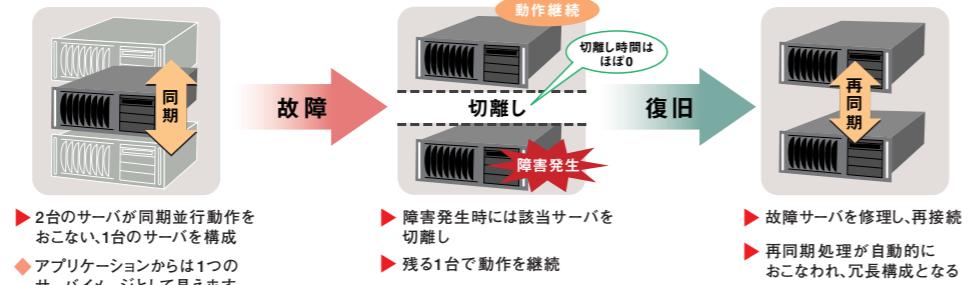
*右図はPRIMERGY TX200FT S3のシステム概略図です。



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。



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

セキュリティや信頼性を強化した、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionをインストールしたタイプを提供します。Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのメモリ・ミラーリング機能により、片系故障状態から冗長構成に復旧する際、システムを稼働したままメモリの再同期処理を行います。



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、筐体内の温度や電圧等の変位などのサーバステータク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DVD-ROMを標準で添付しているため、短期間で簡単に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 S5*/TX200FT S3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。*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 S5、TX200FT S3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

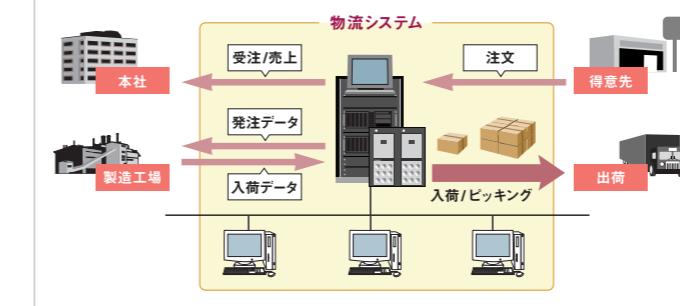
業務

- 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。

