

「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

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。

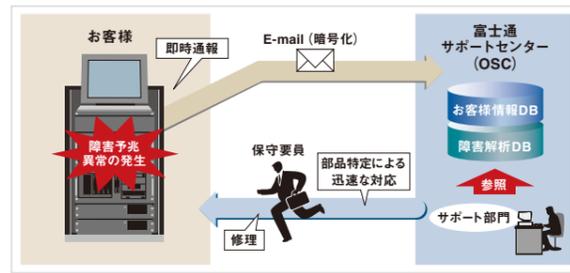
*OSC:One-stop Solution Center

●『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)パック化した「SupportDeskパック」もご用意しています。



	PRIMERGY TX300FTS4(ラックマウントタイプ)	PRIMERGY TX300FT S4(タワータイプ)	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)	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition アレイタイプ-73GB×2(RAID1)	
型名	Xeon® X5260(3.33GHz) Xeon® E5205(1.86GHz)	PGT30437F2 PGT30417F2	
CPU	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ X5260(3.33GHz) / E5205(1.86GHz)		
2次キャッシュメモリ	6MB		○
プロセッサ数	1		○
システムバス(FSB)	1333MHz(デュアルコア Xeon® X5260) / 1066MHz(デュアルコア Xeon® E5205)		○
メインメモリ(*1) 標準	1GB(512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×2, PC2 5300F)(SDDC対応)		○
メモリ(*1) 最大	16GB(2GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×8)		○
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:8MB		○
グラフィック表示機能(*2)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット		(*11)
内蔵3.5インチベイHDD(SAS)	6(ホットプラグ対応)		
空きベイ数	4		
HDD標準(*3)(*4)	73.4GB(15,000rpm)×2(RAID1) / 146.8GB(15,000rpm)×2(RAID1) / 300.0GB(15,000rpm)×2(RAID1)	73.4GB(15,000rpm)×2(RAID1)	○
HDD最大(*3)(*4)	1.5TB(300.0GB×6(RAID5))	1.5TB(300.0GB×6(RAID5))(*5)	
内蔵5インチベイ	3(空き2)		—
内蔵DVD-ROM	最大8倍速 DVD-ROM/最大24倍速 CD-ROM(SATA)		
拡張バススロット	PCI Express(x4)×8(*6) PCI Express(x4)×8 PCI-X(64bit/133MHz)[3.3V]	5 1(SASアレイコントローラカードで1個占有) 1(LANカードで1個占有)	○
ディスプレイ	標準搭載		○
SASインターフェース	SAS×8ポート(6ポートのみ使用可)(SASアレイコントローラカード標準搭載)		○
内蔵FDD	3.5インチ(1.44MB/720KB)		—
ネットワークインターフェース(オンボード)	2ポート(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)		○
インターフェース	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)、USB×5(Ver. 2.0)(内部:2 / 外部:3)		○
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(PS/2)(1.8m)×2標準添付		—
サーバ監視ソフト	ServerView 標準添付		—
監視機能	標準搭載(LANカード(専用コネクタ))		○
リモートサービス機能	標準搭載(オンボード、専用コネクタ、リモートマネジメントコントローラ)		○
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント 消費電力/発熱量 冗長電源	(AC100V/50/60Hz) / (二極接地型×2)×2系統分 (最大700W / 2520kJ/h)×2系統分	○
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)	デュアルコア Xeon® X5260:0.00535 / E5205:0.00859(c区分)		—
外形寸法[W×D×H(mm)]	(483×700(750(突起部含む))×177(4U))×2系統分(*10)	(174(286(突起部含む))×755×473)×2系統分(*10)	—
質量	最大34kg(ラックレール含む)×2系統分	最大37kg×2系統分	—
使用環境	周囲温度:10~35℃/湿度:20~80%(ただし結露しないこと)		—
インストールOS	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)(25CAL付)		—
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))		—

*タワータイプからラックマウントタイプへの変換、およびラックマウントタイプからタワータイプへの変換はできません。
※ラックマウントタイプにおいては、ラックは別途手配が必要です。

- (*1) FT制御用として384MB使用しています。
- (*2) 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。
- (*3) FT制御用として22GB使用しています。
- (*4) 内蔵ハードディスクはRAID1あるいはRAID5で構成する必要があります。
- (*5) 標準搭載のハードディスクユニットを取り外す必要があります。
- (*6) PCIカードの仕様および搭載枚数により、動作周波数が変動します。
- (*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、省エネ法で定める複合理論値で除したものです。
- (*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) KVMスイッチを含みません。
- (*11) KVMスイッチは二重化されておられません。

- Intel, Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。
- Microsoft, Windows 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。
- 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。
- 本製品には、一部消耗品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。
- 商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。
- 当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途送料が必要となります。納入地が複数に分かれる場合は配送料が異なりますので、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。
- 各種ドライバやBIOS、ファームウェア、添付ソフト等の最新モジュールを以下のダウンロードサイトにて提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用して頂くことを推奨いたします。尚、最新モジュールのダウンロードおよび適用作業は、お客様自身で実施願います。(弊社作業をご依頼される場合は、有償にて承ります。弊社担当営業もしくは販売店までお問い合わせください)
<ダウンロードサイト>
<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>

※このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000Byte、1GB=1000Byte換算値です。1TB=1024Byte、1GB=1024Byte換算のものとは表記上容量でも、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おこなっておりません。

富士通 PCサーバ プライマジー

PRIMERGY

TX300FTS4



止まらないビジネスシステムに向けて

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。
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/>

■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推進等に関する法律)に基づく調達の基本方針(判断の基準)に対応しています。

■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、2007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。

■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載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。
本製品に選択することができるCD/DVDドライブはレーザーを使用しています。[クラス1レーザー製品]

●インターネット情報ページ <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>
●SupportDesk紹介ページ「製品サポート」 <http://segroup.fujitsu.com/fs/>

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。

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

止まらないビジネスを支える。 — 低コストで高信頼、TCO削減を追求する「PRIMERGY FT モデル」 —

世界初のFT (Fault Tolerant) 仮想化技術を採用したPRIMERGY高信頼サーバとして、高性能な「PRIMERGY TX300FT S4」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。

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 (SP2)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[SupportDesk]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 TX300FT S4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。



PRIMERGY TX300FT S4

ラックマウントタイプ



タワータイプ

PRIMERGY TX300FT S4

※ラックマウントタイプの写真は、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。

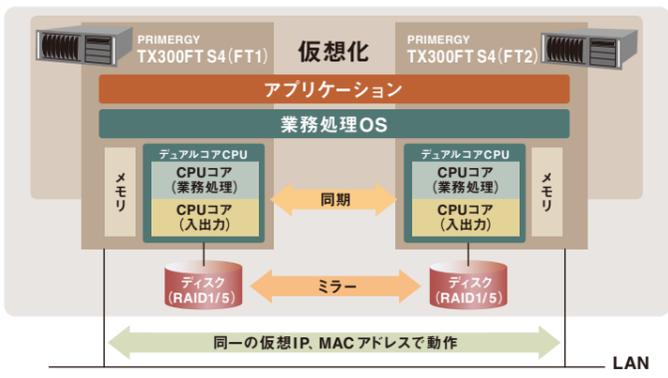
連続稼働の実現

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。

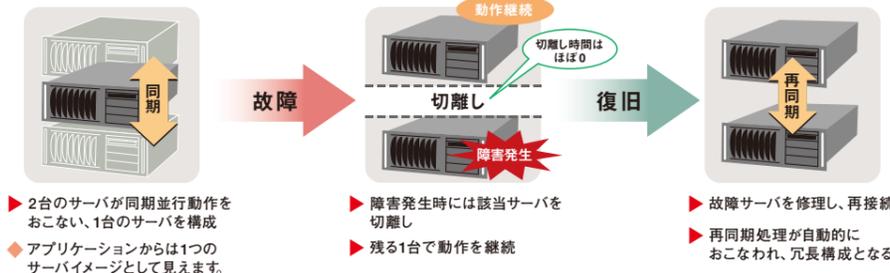
2台のサーバは、同一の仮想IPアドレス/MACアドレスにて動作し、切替後もIPアドレス/MACアドレスを引き継ぎ、ネットワーク環境を変更することなく連続稼働することが可能です。



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。
- ▶ 障害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

様々な適用シーン

高信頼サーバPRIMERGY TX300FT S4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、以下のような目的や業務に最適です。

目的	業務
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

