

PRIMERGY TX300FT S4/TX300HAS4

PRIMERGY TX300FT S4(ラックマウントタイプ)		PRIMERGY TX300FT S4(タワータイプ)		二重化
Windows Server® 2008 Enterprise ダウングレードサービス付き (Windows Server® 2003 R2, EP アレイタイプ -147GB / 300GB / 450GB×2 (RAID1))		Windows Server® 2008 Enterprise ダウングレードサービス付き (Windows Server® 2003 R2, EP アレイタイプ -73GB×2 (RAID1))		
型名	Xeon® X5260 (3.33GHz) Xeon® E5205 (1.86GHz)	PGT30434F3 / 3F3 / 5F3 PGT30414F3 / 3F3 / 5F3	PGT30437F4 PGT30417F4	
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz)		
2次キャッシュメモリ プロセッサ数(コア数)		6MB 1 (2コア)		○
		1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5260) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5205)		○
システムバス(FSB)		1GB (512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×2, PC2 5300F) (SDDC対応)		○
メインメモリ(1)	標準	16GB (2GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×8)		○
最大		リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB		○
画面制御機能		640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット		(*)12
グラフィック表示機能(*2)		6 (ホットプラグ対応)		
内蔵3.5インチベイHDD (SAS)	空きベイ数	4		○
HDD標準(*3) (*4)		146.8GB (15,000rpm) × 2 (RAID1) / 300.0GB (15,000rpm) × 2 (RAID1) / 450.0GB (15,000rpm) × 2 (RAID1)		○
		2.25TB (450.0GB × 6 (RAID5)) (*5)		
HDD最大(*3) (*4)		3 (空き2)		—
内蔵5インチベイ		最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM (SATA)		
内蔵DVD-ROM		5		
拡張バススロット	PCI Express (x16) / (x4) / (x1)	1 (SASアレイコントローラカードで1個占有済)		○
PCI-X (64bit / 133MHz) [3.3V]		1 (LANカードで1個占有済)		
ディスクアレイ		標準搭載 (SASアレイコントローラカード)(*7))		○
SASインターフェース		SAS×8ポート (SASアレイコントローラカード標準搭載) (6ポートのみ使用可)		○
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		ディスプレイ (アナログRGB)、シリアルポート×2 (D-SUB9ピン) (*8)、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 (Ver. 2.0) ×5 (内部:2 / 外部:3)		○
キーボード / マウス	オプション	標準添付		—
※KVMスイッチ(4ポート)、KVMケーブル(PS/2) (1.8m)×2 標準添付		※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	(AC 100V (50/60Hz) / 並行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠) ×2) ×2 系統分		○
消費電力 / 発熱量		最大700W / 2520kJ/h) ×2 系統分		○
冗長電源		標準搭載 (ホットプラグ対応)		○
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率(*9) (*10)		インテル® Xeon® プロセッサー X5260 / E5205: 0.0086 (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 (*11) (174 (286 (突起部含む)) ×755×473) ×2 系統分 (*11)		—
質量		最大34kg ×2 系統分 (39.1kg (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)		—
バンドルOS		リカバリDVD [Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)] / Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付)		—
サポートOS		Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)		—
標準保証		3年間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))		—

PRIMERGY TX300HA S4(ラックマウントタイプ)		PRIMERGY TX300HA S4(タワータイプ)		二重化
Windows Server® 2008 Enterprise ダウングレードサービス付き (Windows Server® 2003 R2, EP アレイタイプ -147GB / 300GB / 450GB×2 (RAID1))		Windows Server® 2008 Enterprise ダウングレードサービス付き (Windows Server® 2003 R2, EP アレイタイプ -73GB×2 (RAID1))		
型名	PGT30454H / 53H / 55H	PGT30457H2		
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー E5420 (2.50GHz)		
2次キャッシュメモリ プロセッサ数(コア数)		12MB 1 (4コア) (最大2 (8コア))		○
		1333MHz		○
システムバス(FSB)		1GB (512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×2, PC2 5300F) (SDDC対応)		○
メインメモリ(1)	標準	16GB (2GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×8)		○
最大		リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB		○
画面制御機能		640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット		○
グラフィック表示機能(*2)		6 (ホットプラグ対応)		(*)12
内蔵3.5インチベイHDD (SAS)	空きベイ数	4		○
HDD標準(*3) (*4)		146.8GB (15,000rpm) × 2 (RAID1) / 300.0GB (15,000rpm) × 2 (RAID1) / 450.0GB (15,000rpm) × 2 (RAID1)		○
		2.25TB (450.0GB × 6 (RAID5)) (*5)		
HDD最大(*3) (*4)		3 (空き2)		—
内蔵5インチベイ		最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM (SATA)		
内蔵DVD-ROM		5		
拡張バススロット	PCI Express (x16) / (x4) / (x1)	1 (SASアレイコントローラカードで1個占有済)		○
PCI-X (64bit / 133MHz) [3.3V]		1 (LANカードで1個占有済)		
ディスクアレイ		標準搭載 (SASアレイコントローラカード)(*7))		○
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		ディスプレイ (アナログRGB)、シリアルポート×2 (D-SUB9ピン) (*8)、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 (Ver. 2.0) ×5 (内部:2 / 外部:3)		○
キーボード / マウス	オプション	標準添付		—
※KVMスイッチ(4ポート)、KVMケーブル(PS/2) (1.8m)×2 標準添付		※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	(AC 100V (50/60Hz) / 並行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠) ×2) ×2 系統分		○
消費電力 / 発熱量		最大700W / 2520kJ/h) ×2 系統分		○
冗長電源		標準搭載 (ホットプラグ対応)		○
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率(*9) (*10)		インテル® Xeon® プロセッサー E5420: 0.0036 (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 (*11) (174 (286 (突起部含む)) ×755×473) ×2 系統分 (*11)		—
質量		最大34kg (39.1kg (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	制御用	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)		—
	業務用	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)		—
バンドルOS		リカバリDVD [Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)] (HA1用×1、HA2用×1) / Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) ×2 / Windows Enterprise (25CAL付) ×1		—
サポートOS	制御用	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)		—
	業務用	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)		—
標準保証		3年間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。

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の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。



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OS/DVDドライブはレーザーを使用しています。【クラス1レーザ製品】
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。	

■このカタログは、2009年4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図写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、大豆インキ、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。

※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 標準搭載のSASアレイコントローラカードに搭載されているバッテリーは消耗品となります。寿命の際は、お客様による手配交換となりますのでご注意ください。
- (*)8 UPSと接続する場合のみ使用可能です。
- (*)9 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性能で除したものです。
- (*)10 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。
- (*)11 KVMスイッチを含みません。
- (*)12 KVMスイッチは二重化されておられません。



高可用性を実現する高信頼サーバ

- 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、別途配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以下のダウンロードサイトに提供しております。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合せください)
- <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換算です。1TB=1024Byte、1GB=1024Byte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おこなっておりません。

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/>)をご覧ください。

- 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://segroun.fujitsu.com/fs/>
「製品サポート」

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

低コストで高信頼、TCO削減を追求する「PRIMERGY TX300FT S4」「PRIMERGY TX300HA S4」

高信頼サーバとして、FT (Fault Tolerant) モデル「PRIMERGY TX300FT S4」、HA (High Availability) モデル「PRIMERGY TX300HA 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TX300FT S4は連続運転が、TX300HA S4は切替運転が可能。業務の停止時間を短縮できます。

共有のディスクアレイ装置が不要なため、低コストで信頼性の高いシステムを容易に導入できます。



PRIMERGY TX300FT S4/TX300HA 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。
※写真はTX300FT S4ですが、TX300HA S4も外觀は同じです。

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。FTモデルでは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。(HAモデルは、OSを起動するだけで業務が起動するように構成されている必要があります)。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。

連続稼働の実現

FTモデル／HAモデル共通の特長

I/O処理を分離し、仮想化した業務処理部と制御部の2つのOSが1台のサーバ上で動作します。FTモデルは業務処理部と制御部が2台のサーバでHAモデルは制御部が2台のサーバで業務処理部は運用側でのみ動作します。2台のサーバは、同一のIPアドレス／仮想MACアドレスを切替えて動作し、障害発生時に切替え後もIPアドレス／仮想MACアドレスを引き継ぐため、ネットワーク環境を変更することなく稼働することが可能です。

<FTモデルの特長>

■FTモデルの構成と動作

2台の標準PCサーバで1台の仮想サーバを構成します。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。同期制御は制御部OSで行うため、業務処理部の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。

■障害発生時の動作

ハードウェア障害が発生した場合はそのサーバを切り離すだけなので、ほとんど停止時間はありません(ネットワークの切替が発生する場合があります)。実行中の処理も継続されます。

■CPUコア

デュアルコアプロセッサ1つのみ搭載可能です。1コアを制御用に使用するため、業務処理に使用できるのは1コアのみです。

<HAモデルの特長>

■HAモデルの構成と動作

2台の標準PCサーバを運用と待機の役割に分けて構成します。DISKのI/O処理は2台のサーバ間で同期していて、運用側でHDDに書き込まれたデータは待機側のHDDにも書き込まれるため、2台は同じデータを保持します。業務処理部のOSは運用側でのみ起動しています。

■障害発生時の動作

運用側でハードウェア障害が起こると、待機側で業務処理部のOSが自動的に起動され、制御部の同期処理によって運用側と同じに保たれたHDD内のデータを使用して業務が再開されます。

※待機側でOSを起動するだけで業務が再開されるように構成されている必要があります。
※OSのシャットダウン後の再起動と同等の状態になるため、データが壊れる場合があります。この場合、システム管理者による復旧作業が必要になる場合があります。

■CPUコア

クアドコアプロセッサを標準で1つ、最大2つ搭載可能です。1コアを制御用に使用しますが、業務処理には最大7コアまで使用できます。

障害発生から復旧まで

一般モデルは障害が発生すると、サーバが復旧するまで業務が停止します。

HAモデルは運用側で障害が発生すると待機側に切替えて業務が再開できるため、業務の停止時間が短くなります。サーバが復旧すると、運用を継続したまま冗長構成に戻せます。

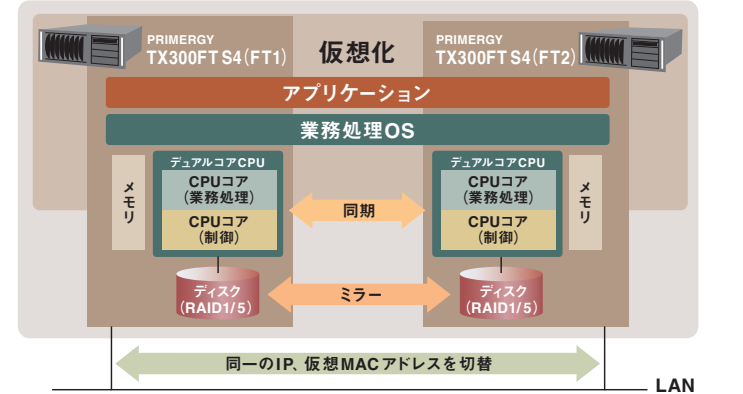
FTモデルは障害が発生するとそのサーバを切り離すだけなので、業務はほぼ無停止です。同期運用をしているため、実行中の処理も継続されます。サーバが復旧すると、運用を継続したまま冗長構成に戻せます。

「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

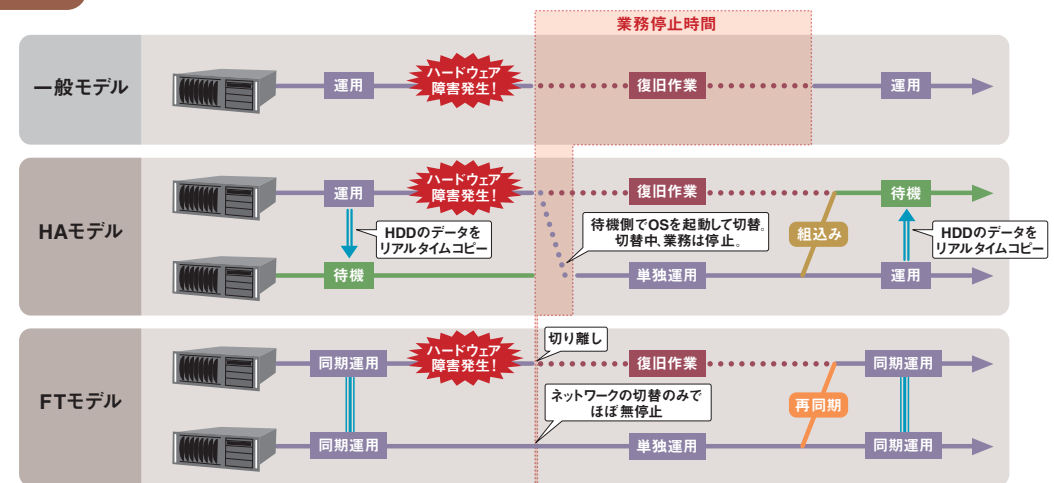
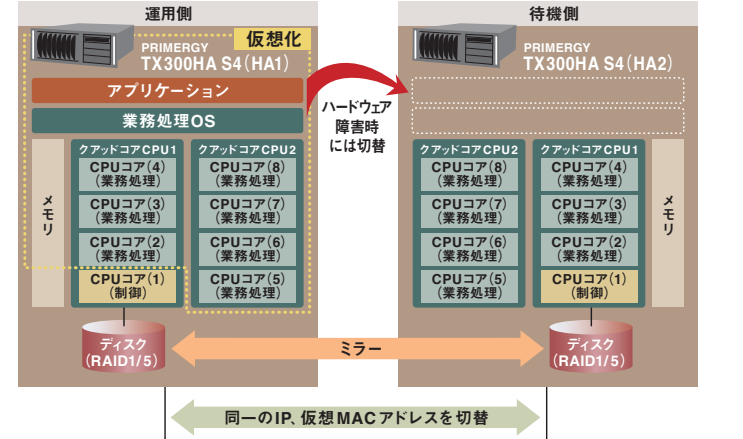
保守・運用支援サービス「SupportDesk」では、ハードウェアの点検/修理とソフトウェアのトラブル/Q&Aに富士通サポートセンター (OSC*)の専門スタッフが対応。さらに、ハードウェアの障害予兆のリモート通報や、お客様専用ホームページでの運用ノウハウの提供など、充実したサービス内容でシステムの安定稼働を実現します。

*OSC: One-stop Solution Center

FTモデルの構成



HAモデルの構成 ※クアドコアCPU2はオプション



●『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。

*設置、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)バック化した「SupportDesk バック」もご用意しています。