

富士通のIAサーバ プライマジー

PRIMERGY

F250

2WAY

最新のインテル® Xeon™ プロセッサ 2.8GHz / 2.4GHz / 1.8GHzを搭載した、
2WAY・エントリーサーバ『F250』

Xeon™ 2.8GHz/ 2.4GHz/1.8GHz	256MB(~ 6GB) DDR SDRAMメモリ	HDD 6ベイ (MAX440.4GB)
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------

PCI-X対応	冗長電源 / 冗長ファン対応
---------	-------------------

Windows® 2000 Advanced Server
バンドルタイプあり

Red Hat Linux Advanced Server 2.1
バンドルタイプあり



CLEAR 2005
省エネ法目標達成!

F250



F250ラインアップ (基本タイプ) カスタムメイドにより、メモリ、ディスク等のオプション製品を自由に組み合わせ、最適なシステムを作ることが可能です。

タイプ名称 *1)	CPU	メインメモリ	ハードディスク	ソフトウェア		標準搭載ハードウェア
		標準	標準	インストールOS	監視ソフト	
ディスクレスタイプ	Xeon™ 2.8GHz / 2.4GHz / 1.8GHzx1	256MB DDR SDRAM (Chipkill対応)	18.2GB 10,000rpm x3 / 36.4GB 10,000rpm x3 / 73.4GB 10,000rpm x3	Windows® 2000 Server* *2)	ServerView	SCSIアレイコントローラカード
Windows NT® Server 4.0 アレイタイプ -18GBx3			18.2GB 10,000rpm x3	Windows NT® Server 4.0		
Linuxサービスバンドルタイプ(アレイ) -18GBx3 / 36GBx3(SupportDesk付)			18.2GB 10,000rpm x3 / 36.4GB 10,000rpm x3	Red Hat Linux 7.3(*3)		

*1) ラックマウント変換機構により全タイプともラックマウントタイプに変更可能です。

*2) 基本Windows OS変換機構の手配により、Windows® 2000 Advanced Server(バンドル)に交換可能です。

*3) インストール代行サービスをバンドル。基本Linux OS変換機構の手配により、Red Hat Linux Advanced Server 2.1に交換可能です。

PRIMERGY F250

高速 / 高性能 / 拡張性の高いシステムを実現するアーキテクチャ

最新インテル® Xeon™ プロセッサを搭載

CPUにインテル® Xeon™ プロセッサ 2.8GHz / 2.4GHz / 1.8GHzを搭載。革新的なNetBurst™ マイクロアーキテクチャにより、処理の高速化を実現します。さらに、物理的に1つのプロセッサを論理的な2つのプロセッサとして動作させることが可能なハイパースレッディング® テクノロジーを採用。マルチスレッド処理を行うアプリケーション、データベースなどでの性能向上に大きな効果があります。2CPUまでのSMPに対応し、ハイパフォーマンスなシステムをご提供します。



Xeon™ プロセッサ

拡張性に優れた高速 / 高性能チップセットを採用

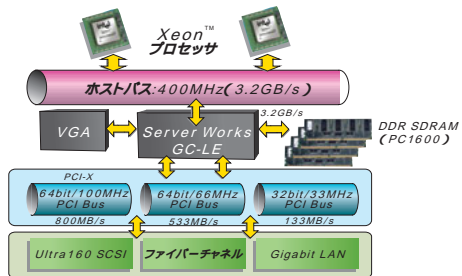
400MHz(最大3.2GB/s)の高速フロントサイドバスをサポートするServerWorks® GC-LEチップセットを採用することで、Xeonプロセッサの性能を引き出し、優れたパフォーマンスを発揮します。

次世代業界標準 I/Oバス「PCI-X」を採用

100MHz 64bit(最大800MB/s)で動作するホットプラグ対応 PCI-X、を2スロットを標準装備。I/Oデバイスへのデータ転送速度が大幅に向上しました。* PCI-Xに対応したカードが必要

最大160MB/sの高速データ転送を実現する「Ultra160 SCSI」を採用

最大160MB/sの転送速度を持つ「Ultra160 SCSI」を採用(オンボード)および15,000回転の高速HDDの採用(オプション)により、高速データ転送を実現。また、7.3GB大容量HDDの採用により、ホットプラグ対応の内蔵HDDを最大6台まで搭載し、440.4GBまで拡張できます。



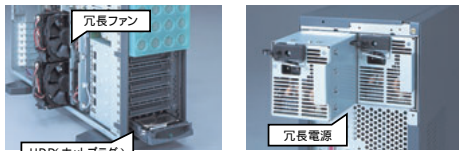
F250のシステムアーキテクチャ

サーバの信頼性を支えるテクノロジー

高度なメモリデータの修復機能「Chipkill機能」をサポート
業界標準(PC1600)DDR DIMMを用いたChipkillメモリ機能をサポート。メモリデータバスの連続した最大4bitに同時にエラーが発生しても訂正し、システム動作を継続させます。

ディスクアレイ構成を高性能SCSIアレイコントローラカードで実現
Ultra160 SCSI対応の高性能SCSIアレイコントローラカードを提供。RAID0,1,5,6のアレイ構成が可能です。

ハードウェアの冗長化による信頼性の向上
ハードディスク、電源ユニット、ファンの冗長化により、ハードウェア故障時のシステムダウンを防止します。ホットプラグ対応により、サーバ運用中でも交換が可能です。また、ファンの速度が自動的に切り替わる「プロアクティブ・ファン機能」の提供により、低騒音化を実現。ファン故障や周囲温度の上昇により自動的に回転数を上げサーバ内部温度を低下させて信頼性を維持します。



サーバ監視ソフト「ServerView」により、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動などのサーバステータスを確実に把握。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行うとともに、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。



F250仕様一覧

品名 / モデル		F250			
タイプ名称(*)		ディスクレスタイプ	Windows®2000 Server アライタイプ-18GB x3 / 36GB x3 / 73GB x3	Windows NT® Server 4.0 アライタイプ-18GB x3	Linuxサービス バンドルタイプ(アレイ) -18GB x3 / 36GB x3 (SupportDesk付*)
型名	Xeon™ 1.8GHzモデル	PGF2BW1A	PGF2BW1VK / WK / LK	PGF2BW1VN2	PGF2BW1VG2 / WG2
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	Xeon™ 2.8GHz(*) / 2.4GHz(*) / 1.8GHz(2次キャッシュ:512KB)				
マルチプロセッサ	1(最大2)				
システムバス(FSB)	400MHz				
メモリアレイ	256MB(最大6GB)DDR SDRAM, Chipkill対応				
内蔵FDD	3.5インチ(1.44MB / 720KB)				
内蔵HDD	標準	18.2GB(10,000rpm) x3 / 36.4GB(10,000rpm) x3 / 73.4GB(10,000rpm) x3 <RAID5>		18.2GB(10,000rpm) x3 <RAID5>	18.2GB(10,000rpm) x3 / 36.4GB(10,000rpm) x3 <RAID5>
	最大	440.4GB			
内蔵CD-ROM	標準搭載(48倍速) 5インチベイに搭載済				
画面制御機能	VGA / SVGA(VRAM容量8MB)				
グラフィック表示機能(*)	640 x 480 / 800 x 600 / 1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200ドット				
インターフェース	CRT(アナログRGB) / シリアルポート x2(D-SUB9ピン) / パラレルポート(セントロニクス準拠-D-SUB25ピン) / USB x2, キーボード(PS/2タイプ) / マウス(PS/2タイプ) / Mini DIN6ピン)				
ネットワーク	1ポート 100BASE TX / 10BASE T 取っ-, 自動認識				
拡張バススロット	PCI x4(64bit / 100MHz x2, 64bit / 66MHz x2, 32bit / 33MHz x2) (アライタイプはSCSIアレイコントローラカードで64bit/66MHzを1スロット占有済)				
ストレージベイ	フロント(5インチ)	3ベイ(空2)		CD-ROM搭載済	
	内蔵HD専用, 3.5インチ)	6ベイ(ホットプラグ対応)		3	
	空き	6		3	
SCSIアレイコントローラ	オプション		標準搭載		
キーボード / マウス	標準添付(*)				
サーバ監視ソフト	ServerView標準添付(*)				
Wake Up On LAN機能	標準装備				
電源	入力電圧(周波数) / 入力コンセント	AC100V(50/60Hz) / 二種接地型			
	電源ユニット	標準1台, 最大2台			
	消費電力 / 発熱量	最大450W / 1,620kJ/h			
	冗長電源 / 冗長ファン	冗長電源はオプション(ホットプラグ対応) / 冗長ファンは標準装備			
エネルギー消費効率(*)	Xeon™ 2.8GHz:0.021 / 2.4GHz:0.019 / 1.8GHz:0.025(J区分)				
外形寸法 W x D x H (mm)	17(28) x 732 x 466(ラックマウントタイプは483 x 700 x 17(4U))				
質量	最大38.4kg(ラックマウントタイプは最大40kg)				
インストールOS	Windows® 2000 Server(*)		Windows NT® Server 4.0(*)		Red Hat Linux 7.3(*)
サポートOS(*)	Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Windows NT® Server 4.0 / Windows NT® Small Business Server 2000 / TurboLinux 7 Server / Red Hat Linux 7.3 / Red Hat Linux Advanced Server 2.1				

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

SupportDeskのリモート通報機能(*)によりシステム管理者の負荷を軽減:
リモート通報機能を利用すれば、予兆 / 異常の有無を富士通サポートセンターOSCで監視ができます。これにより、サーバ管理者の負担軽減 / トラブル時の迅速な対応が可能です。
* SupportDesk 契約時の基本機能として提供

クラスタシステムに対応

F250では、クラスタサービスやネットワーク負分散機能を搭載したWindows® 2000 Advanced Serverをバンドルしたタイプを提供。信頼性、可用性、拡張性を必要とする、ミッションクリティカルなシステムを構築できます。また、当社メインフレーム技術を採用した「SafeCLUSTER」にも対応しており、お客様の業務に合わせた最適なクラスタシステムを構築いただけます。

簡易セットアップツール「ServerStart」により、容易な導入を実現

ハードウェアの設定やOSのインストールを容易に行う簡易セットアップツール「ServerStart」を標準で提供。セットアップの操作を簡略化し、最適なドライバを確実にインストールし、容易な導入を実現します。



ServerStart

基幹システムに最適なLinuxを提供

高い信頼性、充実したミドルウェアの品揃えに加え、システムの安定稼働を支えるツールを標準搭載したRed Hat Linux Advanced Server 2.1をバンドルしたタイプを提供。Linuxによる基幹システムの構築が可能です。

お客様のニーズに合わせて組み立て、お届けするサービスを実施
PRIMERGYでは、全モデルでカスタマイズを実施。基本タイプに、メモリ、ディスク等のオプション製品を実施して出荷することが可能です(無償) また、お客さまのご要望に応じたラックへの搭載サービス、ハードディスクの様々なRAID設定サービス等をカスタマイズセンターにて実施する「カスタムメイドプラスサービス(有償)」を提供。これらのサービスにより、お客様の導入時間における作業と時間を軽減・短縮し、お客様に最適なシステム構成を無駄なく組むことが可能です。

使用環境:周囲温度10~35、湿度20~80%(但し、結露しないこと)
* ラックマウント交換機(PGBR1CK1.2)により、全タイプラックマウントタイプに変更可能です。(ラックは別途手配が必要)
* 1 SupportDesk Product / 基本1年分 付。
* 2 基本CPU交換機(PGBF107 / 10F)により、標準搭載CPU Xeon™ 1.8GHz迄Xeon™ 2.4GHz / 2.8GHzに変更可能です。
* 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 ラックマウント交換機にてラックマウントに変更した場合、キーボード / マウスは添付されませんので、別途手配が必要です。
* 5 Linuxサービスバンドルタイプ以外のタイプでは、Linuxで動作するServerViewおよびLinuxのドライバは添付されていません。
* 6 エネルギー消費効率とは省エネ法で定められた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。* 7 (1) ネットワークOSはあらかじめハードウェア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) ネットワークOSの「パッケージ / マニュアル媒体等」は本体に同梱されています。(3) Windows NT® Server 4.0は5クライアントライセンス付きです。(4) Windows® 2000 Serverは5クライアントライセンス付きです。(5) Windows® 2000 Serverは、基本Windows OS交換機 PGBSUW1.1 により、Windows® 2000 Advanced Serverに交換可能です。(6) Windows® 2000 Advanced Serverは、バンドルになります。25クライアントライセンス付きです。* 8 (1) インストール代行サービスはバンドル。(2) Red Hat Linux 7.3は、基本Linux OS交換機 GP5BSUL13 により、Red Hat Linux Advanced Server 2.1に交換可能です。ただし、OS交換機を適用する場合は2CPU必須です。(3) Linux関連情報につきましては、http://primerserver.fujitsu.com/primery/linuxを参照ください。
* 9 (1) LinuxサービスバンドルタイプはWindowsをサポートしていません。(2) Red Hat Linux Advanced Server 2.1をご使用の場合は2CPU必須です。Intel, Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。Chipkillは、米国IBM社の商標です。Microsoft, Windows, WindowsNT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。TurboLinux及びターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の商標または登録商標です。Red Hat, RPMおよびRed Hatをベースとした全ての商標とロゴは、Red Hat, Inc.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。このカタログのハードディスク等の容量表記は1GB=1000*Byte換算値です。1GB=1024*Byte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。

安全に関するご注意

ご使用の際は、マニュアルが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。

水没、蒸気、ほくろ、油煙などの火災・爆発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。

富士通株式会社

質問、ご相談は下記の窓口まで
プラットフォーム事業推進本部 ビジネス推進統括部 PRIMERGYビジネス推進部
〒100-8143 東京都千代田区大手町2-6-2 TEL(03)548-3803
インターネット情報サービス「PRIMESERVER WORLD」 http://primerserver.fujitsu.com/

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。