

富士通のIAサーバ プライマジー

PRIMERGY

P250

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、  
厚さ2U(約8.5cm)の薄型ラックマウント専用サーバP250<sup>♫</sup>

Xeon™ 2.8GHz/  
2.4GHz/1.8GHz256MB(～6GB)  
DDR SDRAMメモリHDD 4ベイ  
(MAX293.6GB)

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

CLEAR 2005

省エネ法目標達成!

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

P250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	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						-
Windows® 2000 Server アレイタイプ -18GB×3 / 36GB×3 / 73GB×3	Xeon™ 2.8GHz / 2.4GHz / 1.8GHz×1	256MB DDR SDRAM (Chipkill対応)	18.2GB(10,000rpm)×3 / 36.4GB(10,000rpm)×3 / 73.4GB(10,000rpm)×3	Windows® 2000 Server(※1)	ServerView	SCSIアレイ コントローラカード
Linuxサービスバンドルタイプ(アレイ) -18GB×3 / 36GB×3 (SupportDesk付)			18.2GB(10,000rpm)×3 / 36.4GB(10,000rpm)×3	Red Hat Linux 7.3(※2)		

\*1 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。

\*2 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 P250

## 省スペース化を追求した厚さ2U(8.5cm)の薄型サーバ

『P250』はわずか2Uの厚さながら、拡張性、信頼性を備えたラックマウント専用サーバで、省スペースで柔軟なシステム構成 / 容易なメンテナンスを実現します。例えば、同一ラック内にWWWサーバやPROXYサーバ等のインターネットシステムを構築したり、DBサーバに対するフロントエンドサーバとしてスケーラブルなシステムを構築することができます。

## 最新アーキテクチャによる高性能システムを実現

### 最新Intel® Xeon™ プロセッサを搭載

CPUに Intel® 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

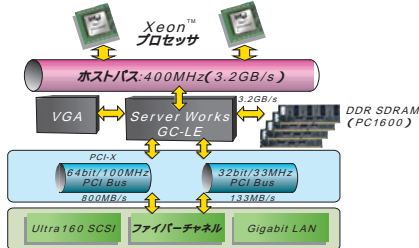
400MHz 最大3.2GB/s の高速フロントサイドバスをサポートするServerWorks® GC-LEチップセットを採用することで、Xeon™プロセッサの性能を引き出し、優れたパフォーマンスを発揮します。

### 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3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(オプション)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します。また、73GB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4台まで搭載し、293.6GBまで拡張可能です。また、2Uの薄型ながらDDS4ユニットと光磁気ディスクユニットの専用ベイを各1ベイ標準装備しています。



P250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

### 高度なメモリ内データの修復機能「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。

### ハードディスク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。

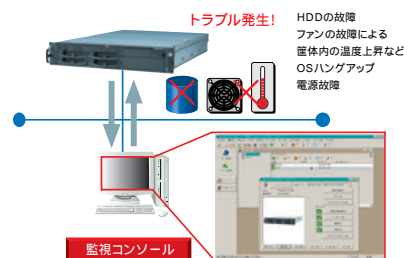


冗長ファン

冗長電源

### 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。



トラブル発生!

HDDの故障  
ファンの故障による  
筐体内の温度上昇など  
OSハングアップ  
電源故障

監視コンソール

### 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®リモート通報機能\*により

システム管理者の負担を軽減:  
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

P250では、クラスター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ー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、最適なドライバの確実なインストールを行い、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装着して出荷することが可能です(無償) また、お客様の主要な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「カスタマイズプラスサービス」(有償)を提供しております。これらのサービスにより、お客様の導入時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。

## P250仕様一覧

品名 / モデル タイプ名称	P250		
	ディスクレスタイプ	Windows® 2000 Server アレイタイプ	Linuxサーババンドルタイプ (アレイ)18GB x 3 / 36GB x 3 (SupportDesk付*1)
型名	Xeon™ 1.8GHzモデル	PGP2BW1R	PGP2BWRV2 / WG2
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	Xeon™ 2.8GHz(*2) / 2.4GHz(*2) / 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		
メインメモリ	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) x 3 / 36.4GB(10,000rpm) x 3 / 73.4GB(10,000rpm) x 3 <RAIDS>	18.2GB(10,000rpm) x 3 / 36.4GB(10,000rpm) x 3 <RAIDS>
	最大	293.6GB	
内蔵CD-ROM	標準搭載(24倍速)		
画面制御機能	VGA / SVGA(VRAM容量8MB)		
グラフィック表示機能(*3)	640 x 480 / 800 x 600 / 1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200ドット		
インタフェース	CR(アナログRGB) / シリアルポート x 2(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 x 3、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)		
ネットワーク	1ポート(100BASE-TX / 10BASE-T) 1ポート、自動認識		
拡張バススロット	PCI x 4(64bit / 100MHz x 3, 32bit / 33MHz x 1)アレイタイプはSCSIアレイコントローラカードで64bit / 100MHzを1スロット占有済		
ストレージ ベイ	フロント(5インチ)	2ベイ * 内蔵光磁気ディスクユニット、内蔵DDS4ユニット専用	4ベイ(ホットプラグ対応)
	空		1
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	オプション		
サーバ監視ソフト	ServerView標準添付(*4)		
WakeUp On LAN機能	標準装備		
電源	AC100V(50 / 60Hz) / 二極接地型		
電源ユニット	標準1台、最大2台		
消費電力 / 発熱量	最大400W / 1,440kJ / 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(*5)	Xeon™ 2.8GHz:0.023 / 2.4GHz:0.021 / 1.8GHz:0.027(J区)		
外形寸法(W x D x H [mm])	445 x 710 x 85(2U)		
質量	最大21kg		
インストールOS	Windows® 2000 Server	Windows® 2000 Server(*6)	Red Hat Linux 7.3(*7)
サポートOS(*8)	Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Windows NT® Server 4.0 / Windows NT® Server, Enterprise Edition V4.0 / TurboLinux 7 Server / Red Hat Linux 7.3 / Red Hat Linux Advanced Server 2.1		

使用環境:周囲温度10~35、湿度20~80%(但し、結露しないこと)

\*1 ラックは別途手配が必要です。  
\*2 Xeon/SupportDesk Product / 基本1年分付。  
\*3 基本CPU交換機構: PGBFU117 / 11F)により、標準搭載CPU Xeon™ 1.8GHzをXeon™ 2.4GHz / 2.8GHzに変更可能です。  
\*4 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。  
\*5 Linuxサーバ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。  
\*7 ネットワークOSはあらかじめハードディスク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のインストールはマニュアル/媒体とは本体に同梱されています。(3 Windows® 2000 Serverは5クワイアライオンライセンス付きです。4 Windows® 2000 Serverは、基本Linux OS交換機構 PGBSUW1により、Windows® 2000 Advanced Serverに交換可能です。5 Windows® 2000 Advanced Serverは、バンドルになります。25クワイアライオンライセンス付きです。  
\*8 1) インストール代行サービスをバンドルしたRed Hat Linux 7.3は、基本Linux OS交換機構(PGBSUW1)により、Red Hat Linux Advanced Server 2.1に交換可能です。ただし、OS交換機構を適用する場合はCPUも必須です。3 Linux関連情報につきましては、http://primeserver.fujitsu.com/primergy/linuxを参照ください。  
\*9 1) LinuxサーババンドルタイプはWindowsをサポートしておりません。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Intel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。  
商品には定期的な交換が必要な部品が含まれています。  
商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。  
このカタログのハードディスク等の容量表記は1GB=1000Byte換算値です。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。  
周辺機器の接続についてはPRIMERGYシステム構成図、海を参照ください。  
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提供しません。

**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をお使いください。

# 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)3548-3803  
インターネット情報サービス「PRIMESERVER WORLD」 http://primeserver.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。