

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通のIAサーバ プライマジー

PRIMERGY

H250

2WAY

最新のインテル® Xeon™ プロセッサ 2.2GHzを搭載した、  
2WAY・ミッドレンジサーバ『H250』

Xeon™ 2.2GHz	512MB( ~ 8GB ) DDR SDRAMメモリ	HDD 12ベイ ( MAX 880.8GB ) オプション使用時
PCI-X対応	冗長電源 / 冗長ファン対応	リモートサービス機能 標準搭載



CLEAR 2005  
省エネ法目標達成!

H250



H250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	Xeon™ 2.2GHz x 1	512MB DDR SDRAM (Chipkill対応)	18.2GB 10,000rpm x 3 / 36.4GB 10,000rpm x 3 / 73.4GB 10,000rpm x 3	Windows® 2000 Server	ServerView	SCSIアレイコントローラカード
Windows® 2000 Serverアレイタイプ -18GBx3 / 36GBx3 / 73GBx3			18.2GB 10,000rpm x 3			
Windows NT® Server 4.0アレイタイプ -18GBx3			18.2GB 10,000rpm x 3	Windows NT® Server 4.0		

※ 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。

# PRIMERGY H250

## 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 2.2GHz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おこな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

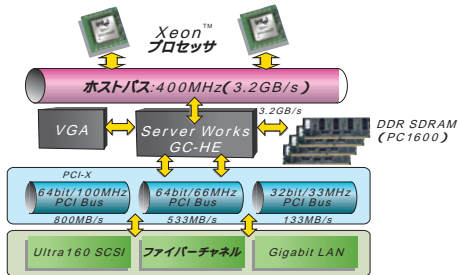
400MHz(最大3.2GB/s)の高速フロントサイドバスをサポートするServerWorks社® GC-HEチップセットを採用することで、Xeon™ プロセッサの性能を引き出し、優れたパフォーマンスを発揮します。

### 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

### 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」の採用(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、73GB大容量HDDの採用により、ホットプラグ対応の内蔵HDDを6台まで搭載し、440.4GBまで拡張できます。さらにオプションの基本ドライブページ交換機構により、内蔵で最大12台/2チャンネルに拡張でき、ディスク負荷分散した高性能ディスクシステムを実現します。



H250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

メモリの信頼性を向上する「Chipkill機能」、スベアメモリ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。メモリアダプタの連続した最大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。また、スベアメモリ機能により、エラーが発生したメモリをスベアメモリにデータを復元後、OSを再起動することができシステムから切り離すことによって、システムを継続して運転することができ。

### ディスクレイ構成を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。



冗長ファン

HDD(ホットプラグ)

### 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。



OS/ファンアップ、電源故障時にもモテム、LAN経由で確実に通知

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/ファンアップ  
電源故障

リモートサービス機能  
標準搭載

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のリモート通報機能\*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。

標準搭載のリモートサービス機能により、OS/ファンアップ時もトラブル通知が可能。サーバ本体とは独立して動作するリモートサービス機能を標準搭載しているため、従来から提供しているサーバ管理機能に加え、遠隔操作によるサーバの電源ON/OFF、およびサーバ自体がダウンまたはOSがファンアップした場合でも、システム管理者にサーバの状態通知等ができます。

### クラスタシステムに対応

より信頼性、拡張性の高いシステムが要求される業務に対応するため、当社インフラ技術を採用した「SafeCLUSTER」に対応。Microsoft Cluster Server™も含め、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

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。

## H250仕様一覧

品名 / モデル		H250		
タイプ名称(*)	ディスクレスタイプ	Windows® 2000 Server 4.0 アレイタイプ -18GB x 3 / 36GB x 3 / 73GB x 3	Windows NT® Server 4.0 アレイタイプ -18GB x 3	
型名	Xeon™ 2.2GHzモデル	PGH2BW1A	PGH2BW1VK / WK / LK	PGH2BW1VN2
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	Xeon™ 2.2GHz(2次キャッシュ:512KB)			
マルチプロセッサ	最大2			
システムバス(FSB)	400MHz			
メモリー	512MB(最大8GB) 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 RAID5		18.2GB(10,000rpm) x 3 RAID5
		440.4GB(オプションの基本ドライブページ交換機構使用時:880.8GB)		
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6MB)			
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 x 2(D-SUB9ピン) / パレルポート(セントロニクス準拠D-SUB25ピン) / USB x 2、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 / 10BASE-T / 10BASE-TX / 10BASE-T(自動認識)			
拡張/バススロット	PCI x 4(64bit / 100MHz x 2, 64bit / 66MHz x 2, 32bit / 33MHz x 2) (アレイタイプはSCSIアレイコントローラカード64bit / 66MHzを1スロット占有)			
ストレージベイ	フロント(5インチ)	3ベイ(空き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) *		
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(*)			
リモートサービス機能	標準(シリアルポート x 2(D-SUB9ピン) / 10BASE-TX / 10BASE-T, ACアダプタ x 1)			
WakeUp 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565W / 2,034kJ/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(*)	0.03%(J区)			
外形寸法(W x D x H(mm))	332 x 752 x 54(ラックマウントタイプは、483 x 745 x 31(7U))			
質量	最大70kg			
インストールOS	Windows® 2000 Server	Windows® 2000 Server(*)	Windows NT® Server 4.0(*)	
サポートOS	Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Windows NT® Server 4.0 / Windows NT® Server 4.0 Enterprise Edition / Turbolinux 7 Server / Red Hat Linux 7.3			

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構 PGBRICK9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 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。  
\*2 オプションの基本ドライブページ交換機構により、6ベイ/1チャンネル 12ベイ/2チャンネルに拡張可能。  
\*3 ラックマウント交換機構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が、別途手配が必要です。  
\*4 Linuxで動作するServerViewおよびLinuxドライバは添付されません。Linux関連情報につきましてはhttp://primerserver.fujitsu.com/primergy/linuxを参照ください。  
\*5 基本ドライブページ交換機構を適用する場合、標準2台、最大3台。  
\*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 1 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。  
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。  
商品には定期的に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。  
周辺機器への接続についてはPRIMERGYシステム構成図等を参照ください。  
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行っておりません。

**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。