

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通のIAサーバ プライマジー

PRIMERGY

H450

4WAY

最新のインテル® Xeon™ プロセッサ MP 2.0GHz/1.9GHzを
搭載した、4WAY・ミッドレンジサーバ[®] H450[♫]

Xeon™MP 2.0GHz/1.9GHz	512MB(~ 16GB) DDR SDRAMメモリ	HDD 12ベイ (MAX 880.8GB)
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

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!



H450

H450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	
1CPU / ディスクレスタイプ	Xeon™MP 2.0GHz / 1.9GHz 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			SCSIアレイコントローラカード
2CPU / Windows® 2000 Serverアレイタイプ -18GBx3 / 36GBx3 / 73GBx3	Xeon™MP 2.0GHz / 1.9GHz x 2			Windows® 2000 Server(*2)	ServerView	
2CPU / Windows NT® Server 4.0アレイタイプ -18GBx3				Windows NT® Server 4.0		
2CPU / Linuxサービスバンドルタイプ(アレイ) -36GBx3 (SupportDesk付)				Red Hat Linux Advanced Server 2.1(*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代行。

PRIMERGY H450

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 MPを搭載
CPUにインテル® Xeon™ プロセッサ MP 2.0 GHz / 1.9 GHz を搭載。革新的な NetBurst™ 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。4 CPU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 MP

拡張性に優れた高速/高性能チップセットを採用

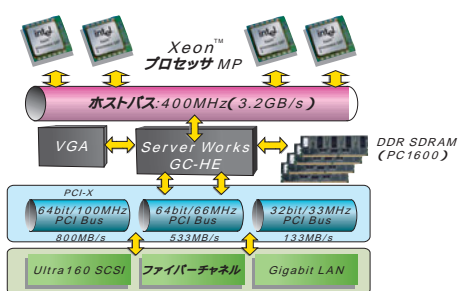
400 MHz (最大 3.2 GB/s) の高速フロントサイドバスをサポートする ServerWorks® GC-HE チップセットを採用することで、Xeon™ プロセッサ MP の性能を引き出し、優れたパフォーマンスを発揮します。

次世代業界標準 I/Oバス PCI-X を採用

100 MHz 64bit (最大 800 MB/s) で動作するホットプラグ対応 PCI-X を5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 160 MB/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12台まで搭載し、880.8GBまで拡張できます。



H450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。メモリーデータの連続した最大 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を再起動することなく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ます。

ディスクアレイ構成を 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。RAID 0, 1, 5, 6 のアレイ構成が可能です。

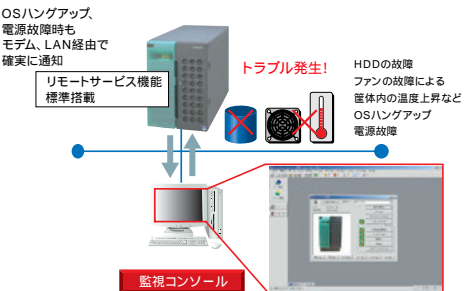
ハードウェアの冗長化による信頼性の向上

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、サーバ運用中に PCI カードの交換が可能な、ホットプラグ対応の PCI スロットをサポートしています。さらに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。* PCI ホットプラグは OS による対応が必要です。



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。



H450仕様一覧

品名 / モデル タイプ名称 (*)	H450			
	1CPU / ディスクレスタイプ	2CPU / Windows® 2000 Server アレイタイプ-18GB x 3 / 36GB x 3 / 73GB x 3	2CPU / Windows NT® Server 4.0 アレイタイプ -18GB x 3	2CPU / Linuxサーババンドルタイプ (アレイ) 36GB x 3 (SupportDesk付) *
型名	Xeon™ MP 2.0GHzモデル PGH4AE1A2	PGH4AE2VK2 / WK2 / LK2	PGH4AE2VN2	PGH4AE2WG2
	Xeon™ MP 1.9GHzモデル PGH4AD1A2	PGH4AD2VK2 / WK2 / LK2	PGH4AD2VN2	PGH4AD2WG2
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	Xeon™ MP 2.0GHz / 1.9GHz 2次キャッシュ: 512KB, 3次キャッシュ: 2MB / 11MB			
マルチプロセッサ	1(最大4)			
システムバス(FSB)	400MHz			
メモリ	512MB(最大16GB) DDR SDRAM, Chipkill対応			
内蔵HDD	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	36.4GB(10,000rpm) x 3 RAID5
	最大	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8MB)			
グラフィック表示機能 (*2)	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	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 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 100BASE-TX / 10BASE-T 取外し・自動認識			
拡張バススロット	PCI x 6 (64bit / 100MHz x 5 (PCIホットプラグ対応)) / 64bit / 66MHz x 1 (PCIホットプラグ対応) / 32bit / 33MHz x 2 (PCI) (*3)			
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)	12ベイ (ホットプラグ対応)		
	空き	12		
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 (*4)			
サーバ監視ソフト	ServerView 標準添付 (*5)			
リモートサービス機能	標準 (シリアルポート x 1 (D-SUB9ピン)) / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1, ACアダプタ x 1			
Wake Up On LAN機能	標準装備			
電源	AC100V(50/60Hz) / 二極接地型			
入力電圧 (周波数) / 入力コンセント	標準2台, 最大3台			
電源ユニット	最大860W / 3.096kJ/h			
消費電力 / 発熱量	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			
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 (*6)	Xeon™ MP 2.0GHz: 0.051 / 1.9GHz: 0.05 (F区分)		Xeon™ MP 2.0GHz: 0.030 / 1.9GHz: 0.03 (F区分)	
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 310 (7U))			
質量	最大70kg			
インストールOS	Windows® 2000 Server (*7)	Windows NT® Server 4.0 (*7)	Red Hat Linux Advanced Server 2.1 (*8)	
サポートOS (*9)	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 °C, 湿度 20 ~ 80% (但し、結露しないこと)
* ラックマウント変換機構 PGBR1CK11 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 / 基数 1年分付。
*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 アレイタイプは SCSI アレイコントローラカードで 4bit / 66MHz を 1スロット占有済み。*4 ラックマウント変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。*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、省エネ法で定める推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。(5 Windows® 2000 Server は、基本 Windows OS 変換機構 PGBSUW1 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 (バンドル) (2 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 をご利用の場合は 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, Windows NT は、米国 Microsoft Corporation の商標およびその他の国における登録商標または商標です。
TurboLinux および TurboLinux は、ターボリナックス株式会社 (株) 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. の商標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、製品名は当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、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。周辺機器への接続については PRIMERGY システム構成図 冊子をご参照ください。
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行っていません。

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、蒸気、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) 548-3803
インターネット情報サービス「PRIMERGER 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。