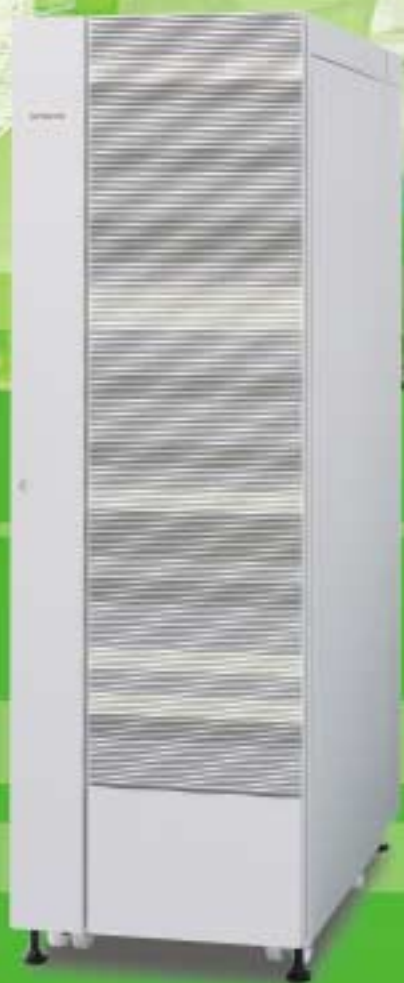


日立アドバンスサーバ
HA8000 exシリーズ

HITACHI
Inspire the Next

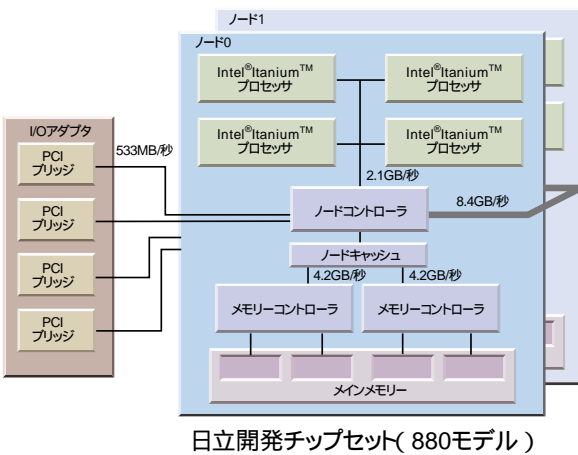
最新鋭64ビットIntel[®]Itanium[™]プロセッサ搭載。
高性能・高信頼の新世代サーバ。



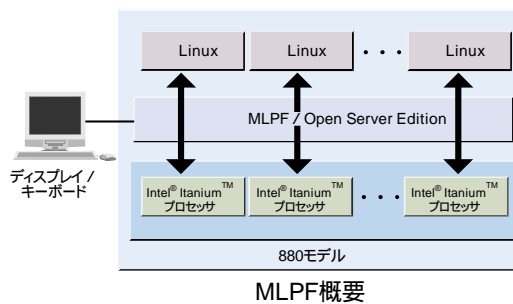
HA8000-ex series

最新鋭64ビットプロセッサと日立のメインフレーム開発技術 高性能と優れた拡張性で、インターネット時代の大規模な

eビジネスの拡大、電子商取引の増大などに伴う急激なトランザクションの増加は、高速大容量データ処理の必要性を大幅に高めています。こうした要求に応えるため、サーバも高性能であるだけでなく、信頼性、可用性、保守性それぞれにより高いクオリティが求められています。HA8000 exシリーズは、Intel®社の最新鋭64ビットItanium™プロセッサを搭載したエンタープライズサーバ。日立が培ってきたメインフレームの開発・実装技術を駆使することによって、インターネット時代にふさわしい高次元のパフォーマンスを実現しました。また、その実力を存分に発揮させるOSとして64ビット対応のMicrosoft® Windows® Advanced Server, Limited EditionおよびLinuxをサポート。インターネットを利用したシステムや、科学技術計算システムの中核として活躍します。



880モデルプロセッサボード



880モデルシステム装置



880モデルラック搭載例
(2システム16CPU)

最大8プロセッサの拡張性を誇る HA8000 ex / 880

Intel®Itanium™プロセッサを最大8個搭載可能。

最新鋭64ビットIntel®Itanium™プロセッサ(800MHz)を搭載。高さ10U(1U:約44.5mm)の筐体に最大8プロセッサまで搭載できる拡張性で、スケーラブルな高性能化を実現しました。

3次キャッシュ、ノードキャッシュでさらに高性能化。

各プロセッサは、2Mバイトまたは4Mバイトの3次キャッシュを装備。また、モデル880B2ではノード単位に64Mバイトのノードキャッシュを装備して、より高性能化を図っています。

最大64Gバイトのメモリーを搭載可能。

メモリーは、2Gバイトから最大64Gバイトまで搭載でき、64ビットアドレス領域を活かした大規模アプリケーションが実行できます。

多重論理化で、複数サーバとして利用可能。^{*1}

日立が開発したMLPF(Multiple Logical Processor Feature)により、高信頼・高性能なHA8000 ex / 880をさらに効率よく利用できます。複数OS、アプリケーションの並列稼働を実現。サーバコンソリデーションなどに有効です。

バージョンの異なるOSの実行も行えます。移行環境、並列運用環境を構築できます。

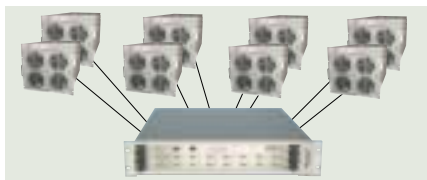
MLPF用ディスプレイとキーボードは、システム全体の制御および各OS制御を統合的に行えます。

^{*1} Linuxのみサポート。

術が可能にしたハイパフォーマンス。 システム構築に柔軟に対応します。

並列クラスタリングが可能。^{*2}

高速ネットワーク(Myrinet2000)にHA8000-ex / 880を接続することにより、最大1,024CPU(最大3.2T FLOPS)までスケラブルに拡張できます。



並列化指示の標準仕様であるOpenMP対応機能をサポートし、SMP(Symmetric Multi Processor)サーバ向けの並列プログラミング環境を提供します。

業界標準のMPI(Message Passing Interface)を使用した分散メモリー型の並列プログラミング環境を提供します。

ジョブ・スケジューリング機能により、負荷分散や資源共有を行い、利用可能なコンピューティング・リソースを連携させて、ジョブの処理速度を向上させます。

*2 Linuxのみサポート。

最大4プロセッサをコンパクトに収納 HA8000 ex / 780

Intel® Itanium™ プロセッサを最大4個搭載可能。

高さ7Uの筐体にIntel® Itanium™ プロセッサ(800MHz)を最大4個搭載。コンソールユニットなどまとめてハーフラックに搭載できるコンパクト筐体を実現しました。

2Mバイト / 4Mバイトの3次キャッシュを装備。

各プロセッサは、2Mバイトまたは4Mバイトの3次キャッシュを装備しています。

最大メモリー容量は32Gバイト。

メモリーは最大32Gバイトまで搭載でき、大規模なアプリケーションにも対応できます。



780モデルシステム装置



780モデルラック搭載例

高信頼性と優れた管理・運用性

システムのノンストップ化に対応。

電源やファン^{*3}には、N + 1冗長構成を採用し、信頼性を向上。また、ホットプラグ機能対応^{*3,*4}のPCIスロットを装備するなど、システムのノンストップ化にも対応しています。

*3 880のみサポート。
*4 OSに依存します。

万々に備えるシステム管理機能を強化。

自動通報機能・遠隔保守機能など、システム管理機能の強化を図ることによって、予防保守やより迅速な障害復旧を行えるようにしました。

周辺機器までラックにすっきり収納。

HA8000 exシリーズは、システム装置とともにUPS、ハブやルータ、RAIDなどをまとめて収納できるラック搭載型モデルです。

豊富なオプションを用意。

HA8000 exシリーズでは、日立アドバンストサーバHA8000シリーズにてサポートされている豊富なラックオプションを幅広くサポートしています。

充実の各種サポートサービス

Microsoft® Windows® Advanced Server, Limited Edition対応サービスを提供。

ソフトウェアサポートサービス for Windows®

一般問い合わせへの対応や万が一のトラブル時に問題解決の支援を行うほか、問題の切り分けを行うオプションも用意しています。Windows® 2000 Serverとの混在環境であっても一括サポートします。

Linux対応各種サービスを提供。

ミッションクリティカルシステムを含めたお客さまの多様なご要求レベルに対応したサポートサービスを提供します。また、万一システムに障害が発生したときは、ハードウェア、ソフトウェア一体となったサービスを行います。

Linuxテクニカルサービス

お客さまに合ったシステムの提案から、OSのインストール、プログラム性能評価、デバッグ支援、ベンチマーク支援やシステム構築までをオンサイトによりトータルにサポート。高度な技術が必要となるシステム構成にも、日立ならでの経験と技術を提供します。

Linux問い合わせサービス

業務の重要度などに合わせて選べる問い合わせサービスにより、Linuxシステムの運用や問題解決を強力にバックアップします。各種問い合わせに、電話、e-mailまたはオンサイトにより支援。専門技術者がきめ細かく対応し、システム管理者の負担を軽減します。

仕様

シリーズ名	HA8000-exシリーズ		
モデル名	880A2	880B2	780A2
セット形名	ES 880A2-	ES 880B2-	ES 780A2-
モデルタイプ	アレイ	SCSI	アレイ
プロセッサ(周波数)、数	Intel®Itanium™プロセッサ(800MHz)、2~最大8		Intel®Itanium™プロセッサ(800MHz)、1~最大4
キャッシュ	1次(CPU内蔵)	命令16KB、データ16KB	
	2次(CPU内蔵)	96KB	
メモリー容量	3次(CPU内蔵)	2MBまたは4MB	
	ノートシステム装置内蔵)	-	64MB / ノード
メインメモリー 容量 / スロット数	最大64GB*1 / 64		最大32GB / 64
FDD	3.5型スーパーディスクドライブ(240MB*2 / 120MB / 1.44MB / 720KB)		
内蔵ディスク	容量	最大146GB	最大146GB
	HDDタイプ	18GB / 36GB / 73GB	最大146GB(RAID0)
内蔵ストレージ	RAIDレベル1	最大73GB	最大73GB
	HDD専用	2	
FDD専用	1(3.5型スーパーディスクドライブ)		
	DVD-ROM専用	1(薄型DVD-ROM)	
PCIスロット数	33MHz x 4*3, 66MHz x 12		33MHz x 2, 66MHz x 8
標準インタフェース*4	ディスプレイ(D-SUB15pin) x 1、キーボード / マウス(MiniDIN6pin) x 2 シリアル(D-SUB9pin) x 2、USB x 2、100Base-TX / 10Base-T x 1		ディスプレイ(D-SUB15pin) x 1、キーボード / マウス(MiniDIN6pin) x 2、パラレル(D-SUB25pin) x 1、シリアル(D-SUB9pin) x 2、USB x 2、ICMB x 2 100Base-TX / 10Base-T x 1、Ultra160 SCSI x 1
キーボード / マウス	キーボード / マウス収納ユニットまたはコンソールユニットセットに標準添付		
外形寸法(WxDxH)mm	442 x 900 x 442		445 x 712 x 312
質量(最大)	126kg		73kg
消費電力(最大)	2.5kW		200V入力時:0.98kW、100V入力時:0.75kW
省エネ法に 基づく表示	区分	F	F
	エネルギー消費効率*5	0.124	0.134
電源	AC200V-240V、単相、50 / 60Hz		AC200V±10%、AC100V±10%*6、単相、50 / 60Hz
VCCI基準*7	クラスA情報技術装置		
インストールOS	Microsoft® Windows® Advanced Server、Limited Edition(英語版) / Linux(64ビット版) なし		

*1:32GBをこえる場合は、1GB DIMM使用(計画中) *2:880モデルのみサポート。 *3:基本構成で使用済み。 *4:すべてのUSB機器の接続を保証するものではありません。 *5: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された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 *6:AC100Vでの使用は、システム構成に制限があります。 *7:情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラスA情報技術装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。固定ディスク容量は、1GB = 10⁹バイトです。

シリーズ別セット形名

シリーズ名	OS	セット形名	システム装置本体形名
HA8000-ex/Zシリーズ	Windows®Advanced Server,Limited Editionプレインストール	ESZ -	PCDR-SZ -
HA8000-ex/Mシリーズ	Linuxプラットフォーム	ESM -	PCDR-SM -
HA8000-ex/Aシリーズ	OSなし	ESA -	PCDR-SA -

には装置ごとのモデル名称が入ります。

には装置の構成により異なった形名が入ります。

- ・ Intel、Intel insideのロゴ、Itaniumは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。
- ・ Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。
- ・ 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です。
- ・ Red Hatは、米国Red Hat Software, Inc.の登録商標です。
- ・ その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。



情報提供サービス

<http://www.hitachi.co.jp/ha8000/>

製品に関するお問い合わせ

HCAセンター ☎ 0120-2580-12 利用時間 9:00 ~ 17:00
【土・日・祝日を除く】



日立製作所・インターネットプラットフォーム事業部は、環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO 14001 国際標準化機構 JACOの審査を受け、登録された事業部です。当事業部では、製品の開発および製造段階における環境問題に積極的に取り組んでいます。

登録番号: EC97J1108 登録日: 1997年10月28日



安全に関するご注意

ご使用の前に必ず製品添付のマニュアルなどの注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

株式会社 日立製作所

インターネットプラットフォーム事業部 〒140-8572 東京都品川区南大井六丁目27番18号(日立大森第二別館)

北海道支社 (011)261-3131 北陸支社 (076)433-8511 中国支社 (082)223-4111
東北支社 (022)223-0121 中部支社 (052)243-3111 四国支社 (087)831-2111
関東支社 (03)3212-1111 九州支社 (092)852-1111
横浜支社 (045)451-5000 関西支社 (06)6616-1111

製品仕様は、改良のため変更することがあります。

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。



本カタログは、環境にやさしい植物性大豆油インキを使用しています。



古紙配合率100%再生紙を使用しています。

CA-045P 2001.9

Printed in Japan(H)