

## 日立アドバンスサーバ「HA8500 シリーズ」に新プロセッサ搭載7モデルを追加 デュアルコア インテル® Itanium® 2 プロセッサ搭載で性能・信頼性を大幅向上



ハイエンドモデル  
「HA8500/860」



ミッドレンジモデル  
「HA8500/740」



エントリーモデル  
「HA8500/520」



エントリーモデル  
「HA8500/410」

日立製作所 情報・通信グループ(グループ長&CEO:篠本 学)はインテル® Itanium® 2 プロセッサを搭載した日立アドバンスサーバ「HA8500 シリーズ」において、ハイエンドモデル「HA8500/860」、ミッドレンジモデル「HA8500/740」、「HA8500/630」、エントリーモデル「HA8500/420」、「HA8500/310」に最新のデュアルコア インテル® Itanium® 2 プロセッサ9000 番台(開発コード:Montecito)を搭載しました。また、エントリーモデルに新開発のチップセット zx2(\*1)およびデュアルコア インテル® Itanium® 2 プロセッサを採用した「HA8500/520」、「HA8500/410」を加え、本日より販売を開始します。

\*1)zx2:Hewlett-Packard 社製チップセット

今回新モデルで採用したデュアルコア インテル® Itanium® 2 プロセッサ9000 番台は、CPU 当たり2つのプロセッサコアを持ち、4つのスレッド処理を実行できるハイパースレディング・テクノロジー(\*2)を採用、大容量3次キャッシュメモリ(最大24Mバイト)と相まって、従来プロセッサに対し約2倍の高性能を実現しています。

また、新モデルではメモリモジュール上のメモリチップ2個に障害が発生した時にも、これを切り離しシステムの継続稼働を実現できる「Double chip-sparing テクノロジー」等の各種信頼性向上機能の強化や、高速なデータアクセスを実現するDDR-IIメモリ(\*3)およびPCI-X2.0(\*4)などの最新テクノロジーを採用するとともに低消費電力を実現しており、サーバ仮想化機能を利用したサーバコンソリデーションやデータセンター利用での利便性を向上しました。

\*2) ハイパースレディング・テクノロジー:プロセッサ内のレジスタや各種回路の空き時間を有効利用して、1つのプロセッサを論理的に2つのプロセッサとして動作させる技術。(2001年8月にインテル社が発表)

\*3) DDR-IIメモリ:外部クロックの2倍の周期でデータの読み出し/書き込みをできるようにしたメモリ(SDRAM)。

\*4) PCI-X2.0:入出力バス規格。リビジョン2.0では最大転送速度が従来の約1GB/sに対して約2GB/sと高速である。

## ■新モデルの特徴

### 1.約 2 倍の性能向上を図ったプロセッサを搭載

#### (1)ハイエンドからエントリーモデルの全てに新プロセッサを搭載

「HA8500/860」から「HA8500/310」まで全てのモデルで、デュアルコア方式のインテル® Itanium® 2 プロセッサ9000 番台を採用しました。CPU 当たり 2 つのプロセッサコアを持ち、4 つのスレッド処理を実行できるハイパースレッディング・テクノロジーを採用、大容量 3 次キャッシュメモリ(最大 24M バイト、従来モデル比 2.5 倍)と相まって、従来プロセッサに対し約 2 倍の高性能を実現しています。

#### (2)信頼性を向上

デュアルコア インテル® Itanium® 2 プロセッサ9000 番台では、大容量化した 3 次キャッシュの信頼性を高める技術として「Pellston」技術を採用しています。この技術はキャッシュ上の ECC でリカバリーできないエラーが発生した場合、そのエラーが発生したキャッシュラインのみ無効にします。これにより、上位層の OS に影響を与えることなくシステム運用が継続できます。

#### (3)消費電力を大幅削減

新プロセッサは同等クロック数の従来製品に比べ、消費電力を約 23%削減しており、データセンター等での電力コストの抑制に効果をもたらします。

### 2.新チップセットを搭載、ディスク搭載ベイを倍増したエントリーモデルを追加

#### (1)高性能、省スペース化を実現

今回ラインアップに追加した「HA8500/520」、「HA8500/410」は、プロセッサバス(10.6GB/s)、メモリバス(7.1GB/s)、I/O バス(8.0GB/s)などの帯域を強化することで、デュアルコア インテル® Itanium® 2 プロセッサ9000 番台の高性能を引き出す新開発の HP zx2 チップセットを搭載し、システム性能の向上を実現しました。また、ホットプラグ対応のディスクベイを「HA8500/520」で 16 個、「HA8500/410」で 8 個備えており、小規模データベースであれば増設ディスク筐体を使用せずにコンパクトに実現できます。

なお、OS は HP-UX11i v2、Windows Server™ 2003 Enterprise Edition、Red Hat Enterprise Linux 4 が利用できます。

#### (2)信頼性、可用性を向上

冗長化電源、ホットプラグ対応のファン、PCI-X スロットや、ディスクチャネルの二重化など可用性の向上を図りました。また、メモリモジュール上のメモリチップ 2 個までの障害であれば障害が発生したメモリチップを切り離すことでシステムの継続稼働を実現する「Double chip-sparing テクノロジー」を採用しました。これらにより、システムの信頼性・可用性がさらに高まりました。

■新モデルの価格・出荷開始時期

モデル名	プロセッサ	メモリ	OS	価格*	出荷開始
HA8500/860	9050(1.60GHz) × 64CPU	~1,024GB	HP-UX Windows	55,831,755 円~ (税抜 53,173,100 円~)	2006 年 11 月 30 日
HA8500/740	9050(1.60GHz)/ 9040(1.60GHz) × 16CPU	~256GB		22,831,200 円~ (税抜 21,744,000 円~)	2006 年 10 月 31 日
HA8500/630	9040(1.60GHz) × 8CPU	~128GB	HP-UX Windows Linux	11,834,550 円~ (税抜 11,271,000 円~)	2006 年 10 月 31 日
HA8500/520	9050(1.60GHz)/ 9020(1.42GHz) × 4CPU	~192GB		4,814,250 円~ (税抜 4,585,000 円~)	2006 年 12 月 25 日
HA8500/420	9050(1.60GHz) × 4CPU	~64GB		6,608,700 円~ (税抜 6,294,000 円~)	2006 年 9 月 29 日
HA8500/410	9040(1.60GHz)/ 9020(1.42GHz) × 2CPU	~96GB		3,235,050 円~ (税抜 3,081,000 円~)	2006 年 12 月 25 日
HA8500/310	9015(1.40GHz) × 2CPU	~24GB		1,936,200 円~ (税抜 1,844,000 円~)	2006 年 9 月 29 日

※DVD-ROM、内蔵HDD 36GB、HP-UX使用権を含む最小構成価格。

■新製品の仕様

	860	740	630	520	420	410	310
デュアルコア インテル® Itanium® 2 プロセッサ (周波数)	9050 (1.60GHz)	9050 (1.60GHz) 9040 (1.60GHz)	9040 (1.60GHz)	9050 (1.60GHz) 9020 (1.42GHz)	9050 (1.60GHz)	9040 (1.60GHz) 9020 (1.42GHz)	9015 (1.40GHz)
プロセッサ数 (コア数)	2~64 (4~128)	1~16 (2~32)	1~8 (2~16)	1~4 (2~8)	1~4 (2~8)	1~2 (2~4)	1~2 (2~4)
メモリ(最大容量)	1,024GB	256GB	128GB	192GB	64GB	96GB	24GB
システム装置形状	キャビ ネット	ラック:17U	ラック:10U	ラック:7U	ラック:4U	ラック:4U	ラック:2U
サポート OS	HP-UX11i v2 Windows Server™2003		HP-UX11i v2、Windows Server™2003 Red Hat Enterprise Linux AS4(IPF)				

■商標表記

- Intel、インテル、Itanium は、アメリカ合衆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。
- HP-UX は、米国 Hewlett-Packard Company のオペレーティングシステムの名称です。
- Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat Inc.の登録商標または商標です。
- 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。

■「日立アドバンスサーバ」ホームページ

<http://www.hitachi.co.jp/ha8500/>

■取扱事業部・照会先

株式会社日立製作所 情報・通信グループ

エンタープライズサーバ事業部 事業企画本部 企画部 【担当:中島】

〒140-0013 東京都品川区南大井六丁目26番3号 大森ベルポートD館

電話:03-5471-2919(ダイヤルイン)

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---