

2007年11月15日

2007-188

日立アドバンストサーバ「HA8500 シリーズ」全モデルにおいて  
新デュアルコア プロセッサを搭載するとともに省電力化に対応



ミッドレンジモデル  
「HA8500/740」



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、以下 日立）はインテル® Itanium® プロセッサを搭載した日立アドバンストサーバ「HA8500 シリーズ」の全6モデルにおいて、最新のデュアルコア インテル® Itanium® プロセッサ9100番台を搭載しました。また、データセンターをはじめ各方面で注目を集めている省電力化に対応する電力管理機能を強化し、本日から販売を開始します。

今回採用したデュアルコア インテル® Itanium® プロセッサ9100番台は、CPU 当たり2つのプロセッサコアを持ち、フロントサイドバス(\*1)の高速化、ハイパースレディング・テクノロジー(\*2)や Double chip-sparing テクノロジー(\*3)など高性能化/高可用性要求に対応するとともに Demand Base Switching(\*4)による省電力機能への強化が図られています。これにより、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。

なお、本製品は日立のデータセンター省電力化プロジェクトCoolCenter50(\*5)へも適用していきます。

\*1) フロントサイドバス：

メモリサブシステムや拡張バス、入出力インタフェースなど、プロセッサの外側にあるデバイスを接続するための伝送路

\*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 Intel 社が発表)

\*3) Double chip-sparing テクノロジー：

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機能。

\*4) Demand Base Switching：プロセッサの負荷状況に応じ、動作周波数を制御し消費電力を抑制する機能。

\*5) CoolCenter50:

Harmonious Greenプランの成果に空調や電源系を組み合わせ、日立グループが総力を結集し、今後5年間でデータセンターの消費電力を最大50%削減することを目標とするデータセンター省電力化プロジェクト。

## ■新モデルの特徴

### 1. 性能向上を図った新デュアルコア・プロセッサを全モデルに搭載

(1) 全モデルで従来プロセッサに対し約 10%の性能向上を実現

「HA8500/860」から「HA8500/310」までの全モデルで、デュアルコア方式のインテル® Itanium® プロセッサ9100 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し、大容量 3次キャッシュメモリ (最大 24M バイト) を活用することで、従来プロセッサに対し約 10%の性能向上を実現しています。

また、モデル「HA8500/410」「HA8500/310」においてフロントサイドバスの周波数を 667MHz に高めたプロセッサも採用し、従来プロセッサに対し約 25%の性能向上を実現しています。

(2) 信頼性を向上

デュアルコア インテル® Itanium® プロセッサ9100 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(\*6)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。

\*6) ECC (Error Check and Correction Code):

メモリに誤り訂正用の冗長ビットを付加することで、2ビットのエラー検出と 1ビットの自動訂正を行う。

### 2. 使用電力量の削減を目指した各種機能をサポート

(1) プロセッサレベルでの省電力機能

新プロセッサの消費電力は 104W と、同等クロック数の従来製品に比べ約 23%消費電力が削減されています。これに加え、今回新たに Demand Base Switching 機能を搭載しました。本機能はプロセッサへの負荷状況に応じて動作周波数を制御することができ、消費電力を抑制する機能です。また、消費電力を抑えた 2.5型ハードディスクの採用など周辺機器を含めた電力削減対応を図っています。これらにより、サーバ装置当たり従来製品の最大約 20%の電力削減を実現しています。

(2) 電力管理機能を強化

消費電力をモニタリングし、集中管理するツールパワーマネージャーを新たにサポートしました。このツールは、リモート管理ツールと最新プロセッサの省電力機能である Demand Base Switching と連携してサーバの消費電力や発熱量を監視するモニタリングと、サーバが使用する

電力を自動的に制御するレギュレーションの2機能を提供します。これによりサーバやサーバールの電力消費を削減し、電力コストの削減を可能にします。

### 3. システムの可用性を向上

ハードウェアパーティショニングが利用できる「HA8500/630」、「HA8500/740」および「HA8500/860」では、最新OSであるHP-UX11i v3を使用することで、耐障害性を高められ、可用性が大幅に向上しました。

- ・ セルボード(\*7)の動的追加・削除が可能になり、オンライン状態での物理パーティション構成がおこなえることからシステム運用の柔軟性、可用性が高まります。
- ・ I/Oカード・エラーを隔離し、システムダウンを回避するとともに、I/Oカードの自動回復処理を行います。

オートプロセスリカバリー機能により、プロセッサのレジスタ障害によるシステムダウンを回避する機能を追加しました。

\*7)セルボード：HA8500/860, 740, 630等で採用したサーバの基本構成要素。プロセッサ、メモリ、I/Oスロット等を搭載し、これらの拡張単位となる。

#### ■新製品の主な仕様、価格・出荷開始時期

モデル名	プロセッサ	プロセッサ数 (コア数)	最大メモリ	価格	出荷開始
HA8500/860	9150N(1.60GHz)	2~64 (4~128)	2,048GB	55,778,205 円～ (税抜 53,122,100 円～)	2008 年 2 月 28 日
HA8500/740	9150N(1.60GHz)	1~16 (2~32)	512GB	26,004,300 円～ (税抜 24,766,000 円～)	2008 年 1 月 25 日
HA8500/630	9150N(1.60GHz)/ 9120N(1.42GHz)	1~8 (2~16)	256GB	10,333,050 円～ (税抜 9,841,000 円～)	
HA8500/520	9150N(1.60GHz)/ 9120N(1.42GHz)	1~4 (2~8)	192GB	4,777,500 円～ (税抜 4,550,000 円～)	2008 年 2 月 28 日
HA8500/410	9140M(1.66GHz)/ 9120N(1.42GHz)	1~2 (2~4)	96GB	3,198,300 円～ (税抜 3,046,000 円～)	2007 年 12 月 25 日
HA8500/310	9140M(1.66GHz)/ 9120N(1.42GHz)/ 9110N(1.60GHz)	1~2 (1~4)	32GB	1,164,450 円～ (税抜 1,109,000 円～)	

※価格は、DVD-ROM、内蔵HDD 36GB(520以下)または73GB(630以上)、HP-UX使用権を含む最小構成価格。

■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。
- ・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。

■「日立アドバンストサーバ」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）

■報道機関お問合せ先

株式会社日立製作所 情報・通信グループ 広報部 【担当：岡田】  
〒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  
電話：03-5471-8900（ダイヤルイン）  
E-Mail：koho@itg.hitachi.co.jp

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。

---