

2003年10月27日

高さ 3U のシャーシにサーバモジュールを最大 14 台搭載可能な
ブレードサーバ新モデル「HA8000-bd/300」をラインアップ
低電圧版インテル®Xeon™ プロセッサを搭載し、
従来モデルに比べて約 2 倍の処理性能向上を実現



HA8000-bd/300

日立製作所 ユビキタスプラットフォームグループ (グループ長&CEO:百瀬次生)は、このたび、高さ 3U (Uはユニット、1U=約 44.45mm) のシャーシ (筐体) に最大 14 台のサーバモジュール (サーバブレード) を搭載可能なブレードサーバ新モデル「HA8000-bd/300」をラインアップに追加し、本日から発売します。

近年、インターネット利用が急速に拡大するビジネス環境においては、業務処理量の増大に対応するために大量のサーバを導入するケースが増えています。また、科学技術計算等の分野では、複数のコンピュータをひとつの巨大なコンピュータとして仮想化し、大規模かつ高速な計算処理を行うグリッドコンピューティングが普及してきています。これらのサーバには、高い拡張性だけでなく、大量のサーバ導入に伴う設置スペースや消費電力の増大、さらには TC0 削減への対応策が求められています。

当社はこうした市場の要求に応えるために、省スペース、省電力、管理工数削減等を実現する「HA8000-bd シリーズ」を製品化してきましたが、今回新たに処理性能を強化した新モデル「HA8000-bd/300」をラインアップに追加します。

「HA8000-bd/300」は、高密度 / 高集積設計により、高さ 3U のシャーシに最大 14 台、高さ 38U のフルラックには最大 168 台のサーバモジュールが搭載可能です。従来の当社 1U ラックマウント型サーバとの比較では、設置面積は約 4 分の 1 に省スペース化し、消費電力もインテル®Xeon™ プロセッサ搭載モデルに比べて最大約 5 分の 1 に低減しています。

シャーシには、2GHz の低電圧版インテル®Xeon™ プロセッサ搭載により処理性能を向上させたサーバモジュールの他、ギガビットの通信ポートを 3 基備え、VLAN 機能を持ったスイッチモジュールや様々な運用サポート機能を実現するためのマネージメントモジュール等を搭載し、モジュール毎の冗長化をサポートすることにより可用性を高めています。

また、運用面においても、専用の管理ソフトウェアとマネージメントモジュールとの連携により、各モジュールの状態・性能管理や障害監視、OS やアプリケーションソフトウェアの一括インストール等を実現し、より効率的な運用環境を提供します。

なお、今回の新製品は、ユーザーがリソースをコアビジネスに集中し、高信頼性かつビジネスの変化に即応した最適なシステムを構築できる環境を提供する日立のサービスプラットフォームコンセプト Harmonious Computing に基づいています。

新製品の価格・出荷時期

製品名	製品概要	希望小売 価格(税別)	出荷 時期
HA8000-bd/300 SA1	<u>サーバモジュール(ブレードサーバ)</u> 低電圧版 Xeon 2GHz, 512MB ~ 2GB メモリー, 40GB HDD, Windows Server™ 2003, Standard Edition/ Windows®2000 Server/Red Hat Enterprise Linux ¹ /OS なし	350,000 円 ² ~	11 月 4 日
HA8000-bd/300 30U	<u>シャーシ(ベースユニット)</u> スイッチモジュール(標準1、最大2), マネージメントモジュール(標準1、最大2), 電源モジュール(標準2、最大3), ファンモジュール(標準2) 管理ソフトウェア	1,090,000 円 ³ ~	11 月 4 日

(*1) Linux ソフトウェアサービスおよび Linux インストール作業代行サービスの契約が前提

(*2) 最小構成モデルの価格 (*3) 標準構成時の価格

新製品の特徴

1. 省スペース

高密度/高集積設計により、高さ 3U のシャーシに最大 14 台、高さ 38U のフルラックには最大 168 台のサーバモジュールの搭載が可能であり、従来の 1U ラックマウント型サーバと比較して、約 4 分の 1 の省スペース化を実現しています。

2. 省電力/性能向上

サーバモジュールでは、低電圧版インテル®Xeon™ プロセッサ(2GHz)の採用により、当社のインテル®Xeon™ プロセッサ搭載 1U サーバと比較して、消費電力を最大約 5 分の 1 に削減しています。また、当社ブレードサーバ従来モデル「HA8000-bd/200」と比較して、約 2 倍の処理性能を実現しており、より一層幅広い用途での利用が可能になりました。

3. 高い信頼性・可用性

サーバモジュール、スイッチモジュール、マネージメントモジュールなど、主要なハードウェアの冗長構成を実現することにより、高い信頼性を確保しています。また、各モジュールはオンラインでの追加/交換が可能となっており、高い可用性を実現しています。

4. 効率的な運用サポート

マネージメントモジュールと専用の管理ソフトウェアとの連携により、効率的な運用を実現するために、以下の機能をサポートしています。

- ・動作監視：各モジュールやシャーシの状態・性能管理、リソース(CPU,メモリー)の使用率監視
- ・障害監視：各モジュールやシャーシの障害監視
- ・資産管理：サーバモジュールの設定情報を管理
- ・遠隔電源操作：遠隔地からの電源操作(ON/OFF/リブート)およびそのスケジューリング
- ・アラート通知：ハードウェアの障害発生をe-mailで通知

また、複数サーバモジュールへのOSやアプリケーションの一括インストールが可能のため、システム導入・保守(バックアップ)等の作業が効率よく行えます。マネージメントモジュールは、各モジュールと管理用専用チャンネルで接続されているため、サーバモジュールのデータ転送性能に影響を与えずに装置の運用管理が行えます。

新製品の仕様

【サーバモジュール】

モデル名	HA8000-bd/300 SA1
プロセッサ	低電圧版インテル®Xeon™ プロセッサ 2GHz
搭載可能 CPU 数	1
キャッシュメモリー	1 次：8KB(L1 データキャッシュ含) 2 次：512KB
メインメモリー	512MB～2GB
ディスク容量	40GB (IDE)
ディスクコントローラ	UltraATA/100
ネットワークインタフェース	1 ギガビット Ethernet(SERDES 仕様) × 2
インストール OS	Windows Server™ 2003, Standard Edition、 Windows® 2000 Server、Red Hat Enterprise Linux*1、OS なし

*1 Linux ソフトウェアサービスおよび Linux インストール作業代行サービスの契約が前提

【シャーシ】

モデル名	HA8000-bd/300 30U
搭載可能モジュール数	サーバモジュール：最大 1 4 台、 スイッチモジュール：標準 1 台(最大 2 台)、 マネージメントモジュール：標準 1 台(最大 2 台)、 電源モジュール：標準 2 台(最大 3 台)、 ファンモジュール：標準 2 台
ネットワークインタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 3 (スイッチモジュール 1 台あたりのポート数)
管理インターフェース	100BASE-TX/10BASE-T × 1 (マネージメントモジュール 1 台あたりのポート数)
外形寸法	426(W) × 675(D) × 130(H) mm 3U ラックマウントサイズ
質量	43kg (最大構成時)
最大消費電力	990W

他社商標注記

- ・インテル, Xeon 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登録商標または商標です。
- ・Windows, Windows Server 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。
- ・Linux は、Linus Torvalds 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。
- ・Red Hat 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。
- ・その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。

お客様問合せ先

- ・HITAC カスタマ・アンサ・センター (HCA センター) TEL : (0 1 2 0) 2 5 8 0 - 1 2

製品情報

- ・インターネット：「HA8000series ホームページ」 アドレス <http://www.hitachi.co.jp/ha8000>

取扱事業部・照会先

株式会社日立製作所 ユビキタスプラットフォームグループ

ソリューション統括本部 マーケティング部 【担当：福岡】

〒140 - 0013 東京都品川区南大井六丁目2 6 番3号 大森ベルポートD館

電話 (0 3) 5 4 7 1 - 2 9 4 2 (ダイヤルイン)

以 上

このニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。
発表日以降に変更される場合もありますので、あらかじめご了承ください。
