

日立ブレードサーバ HA8000-bdシリーズ

サーバモジュール仕様

モデル名	R300SA1、J300SA1、A300SA1	M200SA2、R200SA2、A200SA2
セット形名	GG *1300A1-	GG *1200A2-
CPU	プロセッサ数 1	1
メインメモリ	容量 最小 512MB 最大 2GB	容量 最小 128MB 最大 1GB
ディスク容量	40GB [IDE]	20GB / 40GB [IDE]
ディスクコントローラ	UltraATA/100	UltraATA/33
ネットワークインタフェース	1ギガビット Ethernet (SERDES仕様) × 2	100BASE-TX / 10BASE-T × 2
消費電力(最大)	41W (52W)	11W (20W)
省エネ法に基づく表示	区分 P エネルギー消費効率*2 0.012	区分 Q 0.056
インストールOS	Windows® 2000 Server / Windows Server™ 2003, Standard Edition / Red Hat Enterprise Linux™ / なし	Windows® 2000 Server / Red Hat Linux / なし

*1 にはインストールOS種別コードA,J,M,Rが入ります。 には装置の構成により異なる形名が入ります。*2 エネルギー消費効率は、省エネ法で定める測定方式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。
*3 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を前提にサポートします。・ハードディスクの容量表記は、1GB/10⁹バイトとして計算した容量です。

シャーシ(ベースユニット)仕様

モデル名	30U	20U
セット形名	GG-SRV30	GG-SRV20
搭載可能数	サーバモジュール 最大14台 スイッチモジュール 標準1台(最大2台) マネ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	サーバモジュール 最大16台 スイッチモジュール 標準1台(最大2台) マネ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1台(最大2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 ⁴	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 3	100BASE-TX / 10BASE-T × 1 / 1000BASE-SX (MT-RJ) × 2
保守用インタフェース ⁵	100BASE-TX / 10BASE-T × 1	100BASE-TX / 10BASE-T × 1
外形寸法	426(W) × 675(D) × 130(H)mm 3Uサイズ	430(W) × 667(D) × 86(H)mm 2Uサイズ
質量	43kg(最大構成時)	26.5kg(最大構成時)
最大消費電力	736W(990W)	305W(450W)
電源	AC100V ± 10% 50 / 60Hz	AC100V ± 10% 50 / 60Hz
VCCI基準	クラスA情報技術装置	クラスA情報技術装置

*4 スイッチモジュール1台当たりのポート数。 *5 マネジメントモジュール1台当たりのポート数。 VCCI: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会の基準です。

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-bd / R	Windows® 2000 Serverブレイクストール5CAL付属	GGR	PCDY-SR
HA8000-bd / J	Windows Server™ 2003, Standard Edition5CAL付属	GGJ	PCDY-SJ
HA8000-bd / M	Red Hat Linux	GGM	PCDY-SM
HA8000-bd / A	なし	GGA	PCDY-SA

には装置ごとのモデル名称の下5桁が入ります。 には装置の構成により異なる形名が入ります。

HA8000-bd/200



サービスメニュー(現地設定、問い合わせ・問題解決支援サービス)

ブレードサーバ構築支援サービス	管理サーバ構築支援、OSインストール支援、問い合わせ対応(2か月)
新規導入サービス	ラックにブレードサーバを搭載して搬送、現地設置
ユニット増設サービス	ベースユニット(サーバ/ブレード含む)の搬送、現地設置
オプション現地増設サービス	サーバ/ブレードなどの単品を搬送、現地設置
SystemManager問い合わせサービス for ManageSite(10インシデント)	サーバ管理ソフトウェアに関する質問や障害が発生した場合の問題解決を支援
SystemManager改良版更新サービス for ManageSite	サーバ管理ソフトウェアのバージョンアップ版、リビジョンアップ版、修正版を提供
Linuxインストール作業代行サービス ⁶	工場出荷時にサーバモジュールへLinuxインストールを代行(300モデルのみ)

*6 Linuxソフトウェアサービスの契約が必要です。

・Intel, Pentium, 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または商標です。・ManageSiteは、Amphus, Inc.の商標です。・MetaFrameは、Citrix Systems, 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。・Microsoft, 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。・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登録商標です。・Windows®の正式名称は、Microsoft® Windows® Operation System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-bd/>

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】

Harmonious Computing

ビジネスポリシーを決定するだけで快適に利用できる自律運用型システムの実現に向けて、本製品は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。



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

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 〒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)

北海道支社 (011) 261-3131 北陸支社 (076) 433-8511 中国支社 (082) 541-4111
東北支社 (022) 223-0121 四国支社 (087) 831-2111
関東支社 (03) 3212-1111 中部支社 (052) 243-3111 九州支社 (092) 852-1111
横浜支社 (045) 451-5000 関西支社 (06) 6616-1111

記載されている製品の内容・仕様は2003年9月現在のもので、予告なしに変更する場合があります。また、製品写真は出荷時のものと異なる場合があります。本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。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。

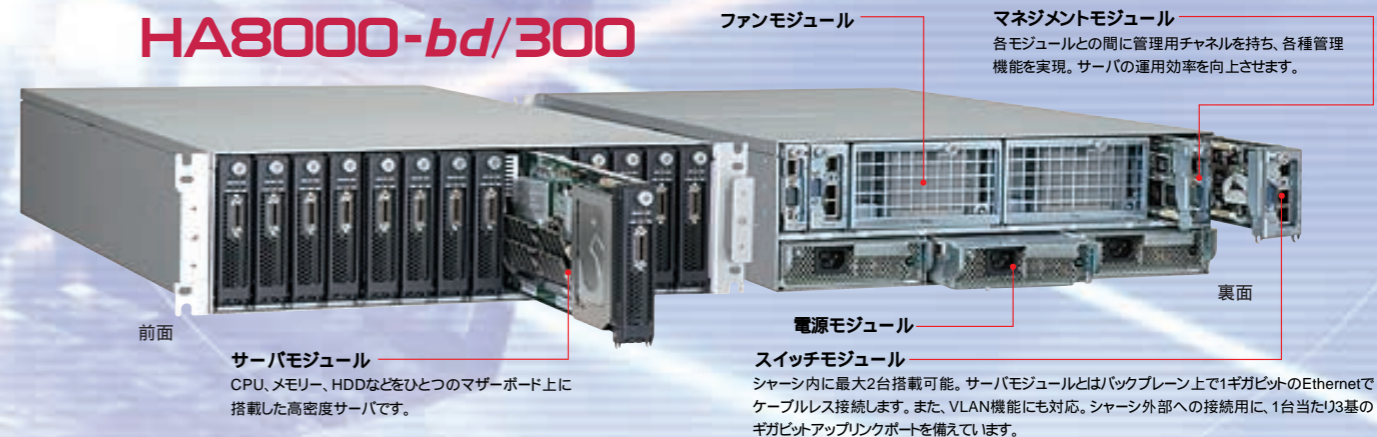
設置スペースの常識が変わる。
サーバ増設の概念を変える。

HA8000-bd

高密度実装とすぐれた拡張性。 ブレードサーバならではの特性と、進化したパフォーマンスで ビジネスをより強力にサポートします。

インターネットの浸透とブロードバンドの普及によって、システムには24時間365日稼働と膨大な処理能力が求められています。このため、データセンターやサービスプロバイダーをはじめ、各企業でも、高信頼化とともに管理、運用、設置コスト低減が急務となっています。こうしたニーズに適応する拡張性と省スペースを兼ね備えた「HA8000-bdシリーズ」に、より高い処理能力を備えた「HA8000-bd/300」が登場。ますます広がるビジネスフィールドのフロントエンドサーバ、アプリケーションサーバとして、ぜひご活用ください。

HA8000-bd/300



マネジメントモジュール
各モジュールとの間に管理用チャネルを持ち、各種管理機能を実現。サーバの運用効率を向上させます。

サーバモジュール
CPU、メモリー、HDDなどをひとつのマザーボード上に搭載した高密度サーバです。

電源モジュール
シャーシ内に最大2台搭載可能。サーバモジュールとはバックプレーン上で1ギガビットのEthernetでケーブルレス接続します。また、VLAN機能にも対応。シャーシ外部への接続用に、1台当たり3基のギガビットアップリンクポートを備えています。

特長 より小さなスペースで、より少ない時間で、急増する業務量に柔軟に対応できます。

高密度実装で省スペース化に貢献。しかもハイパフォーマンス。

「HA8000 bd/300」は、3Uサイズのシャーシにサーバモジュールを14台搭載可能。38Uラックに最大168台という高密度実装を実現。これにより、従来の1Uサーバに比べ約1/4の省スペース化が図れます(当社比)。しかも、CPUには低電圧版インテル® Xeon™ プロセッサ 2GHzを搭載し、メモリー最大2GBまで搭載可能。ギガビットLANを2系統搭載し、VLANにも対応しています。

VLAN: Virtual LAN
1U: 44 45mm

従来サーバに比べて消費電力を削減。

「HA8000-bd/300」の最大消費電力は約990W(サーバモジュール14台搭載時)。1Uサーバに比べて、サーバ当たり約1/5(当社インテル® Xeon™ プロセッサ搭載モデルとの比較)の低消費電力化を実現します。また、電源モジュールを各サーバモジュールで共有する構造のため、サーバモジュールの追加にも電源モジュールおよび電流コンセントの追加は不要です。

Webブラウザ上で集中管理が可能。

サーバ管理ソフトウェア「System Manager - Basic Management Version 5.0 for ManageSite」により、サーバモジュールやシャーシのリモート/ローカル管理が行えます。

サーバモジュール管理画面

Attribute	Value	Actions
Server Name:	Server 61	Rename Server
Server Hostname:	Server51	Edit
Current Task:	None	
Current Software Image:	Unassigned	Re-Distribute
Location:	Base Unit 37.1	
Customer:	Unassigned	Reassign
Current Alerts:	0	View Alerts
Number of Tasks:	0	View Tasks
Power Status:	On, Active	Power On Power Off Reset Reboot Shutdown <i>*Italic actions can only be scheduled</i>
Boot Order:	Hard Disk	Edit
Inventory ID:		Edit



業務量に応じてサーバモジュール単位の増設・交換が容易に。

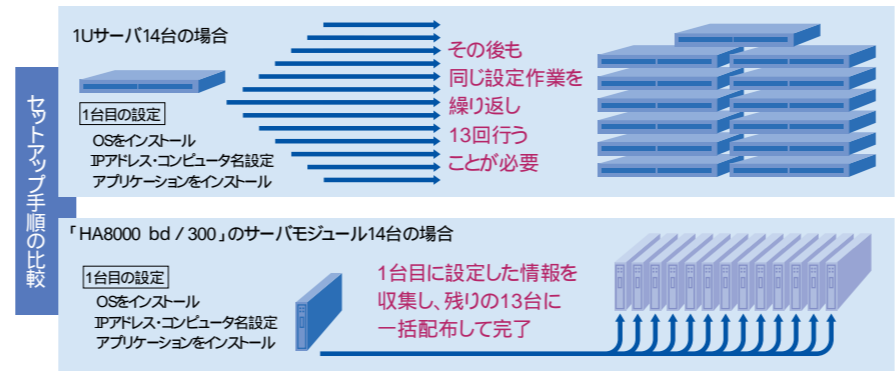
必要な業務量に応じて、サーバモジュール単位の増設・交換が可能。ホットスワップ対応で、シャーシ内の他のサーバを停止することなく容易に増設・交換が行えます。また、システム拡張に伴い新たなサーバモジュールを追加するような場合にも、バックプレーンに差し込むだけの簡単作業で行えます。

省ケーブルで管理作業を容易に。

シャーシ内のネットワーク接続は、バックプレーンでサーバモジュールを連結する省ケーブル構造。これまでのような煩雑なケーブル接続作業を軽減するとともに、ケーブル切断などの不慮のトラブルが発生するリスクも減らせます。また、VLAN機能により、LANのセグメント化が可能。物理的な接続にとらわれない、柔軟なネットワーク構築が可能です。

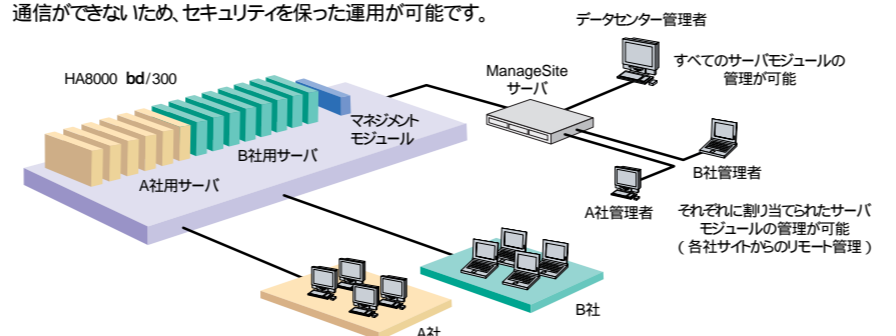
ディプロイメント機能

各サーバモジュールのHDD/バックアップやリストア、OSのインストールが一括して行えます。一度に複数のサーバモジュールを増設・交換しても、それぞれにインストールする必要がないのでセットアップ時間の短縮が図れます。しかも、プラットフォーム管理と一括した操作方法で扱えるため、HDDの内容配布後のIPアドレスやコンピュータ名の変更が自動で行えます。(Windows® 2000 Server、Windows Server™ 2003、Standard Editionに対応)



カスタマー管理機能

グループ化したサーバモジュール群を、登録したユーザーのみが操作できるようにする機能です。例えばホスティングサーバの場合、それぞれ自社に割り当てられたサーバモジュールのみを監視、制御できます。また、共通コンポーネントの管理はデータセンター管理者のみが行います。しかも、VLAN機能によりユーザー間の通信ができないため、セキュリティを保った運用が可能です。



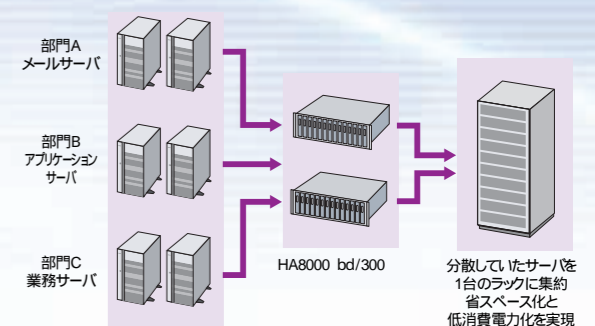
プラットフォーム管理機能

- 1台の管理サーバで複数シャーシの管理が可能。
- シャーシに挿入するだけで各モジュールを自動認識。
- ホスト名、IPアドレスの表示、変更。
- リポート、パワーオフ、バックアップなどのイベントをスケジュール可能。
- サーバモジュールのCPU負荷、HDD/メモリーの搭載量表示。
- 遠隔からの電源ON/OFF、リポート指示。
- 電圧、電流、温度の表示。
- 障害通知情報の電子メール通知。

用途 ブレードサーバならではのメリットを存分にご活用ください

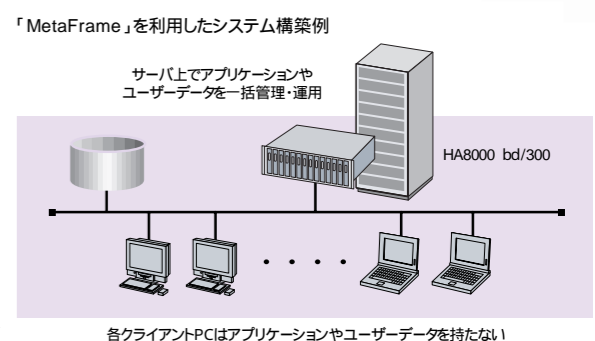
各種サーバの集約・集積に

業務や、部門ごとに分散していた各種サーバを「HA8000 bd/300」に集約・集積することによって、設置スペースの縮小、管理効率の向上、消費電力の削減を実現します。また、データの増加や、トラブルにも迅速に対応でき、バックアップ作業の効率化も図れます。



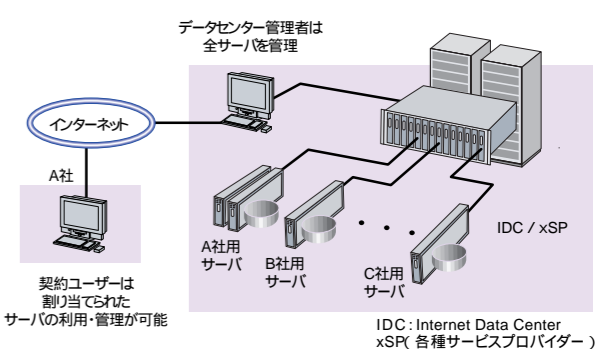
アプリケーションサーバの集中管理に

例えばサーバベースドコンピューティングを実現するソフトウェア「MetaFrame」を使って、アプリケーションやユーザーデータをサーバ上で一括管理、運用する場合にも、ユーザー数/処理量に応じたシステムの拡張が容易な「HA8000 bd/300」を利用すると、効率的な運用ができます。すぐれたパフォーマンスと増設への柔軟な対応力で、次世代コンピューティング環境を支えます。



ホスティングサーバに

多数のサーバをユーザーごとに運用・管理する、IDCやxSPのホスティングサーバにも「HA8000 bd/300」は適しています。ケーブルレス接続なので、短時間での増設・交換が可能。カスタマー管理機能により各ユーザーごとに独立した環境を提供できるので、セキュリティに配慮した運用が行えます。



科学技術計算に

「HA8000 bd/300」の高密度実装と高速1ギガビットネットワーク機能は、科学計算分野にも威力を発揮します。ネットワークを介した複数のコンピュータで仮想的に並列処理を行い、大規模コンピュータのような高速大量処理を実行するグリッドコンピューティングに適しています。

