

2007年10月25日
2007-174

**アドバンストサーバ「HA8000 シリーズ」において
省電力化を実現したエコロジーサーバ「HA8000-es シリーズ」を追加するとともに
全モデルのラインアップを一新して販売開始**



省電力化を実現した
「HA8000-es/RS210」



静音化を実現した
「HA8000/TS20」



薄型化を実現した
「HA8000/RS440」

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、アドバンストサーバ「HA8000 シリーズ」において、地球環境に配慮した省エネルギー対策のニーズに対応し、省電力化を特徴としたエコロジーサーバ「HA8000-es シリーズ」を新たにラインアップに追加しました。同時に、全モデルにおいてラインアップを一新し、システム性能・機能を強化しました。新製品は、本日から販売を開始します。

今回ラインアップに追加した「HA8000-es シリーズ」では、低消費電力部品の採用等により、「HA8000 シリーズ」の標準モデルと比較し、最大約 23%（*1）の省電力化を実現しました。これにより、大量にサーバが導入されているデータセンターなどへの環境対策に貢献していきます。

本製品は、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に立ち上げたデータセンター省電力化プロジェクト CoolCenter50 にも適用していきます。

*1) 「HA8000-es/RS220」と「HA8000/RS220」の消費電力を比較。2 個のプロセッサ、6 台のハードディスクを搭載時における弊社測定値を比較。

また、今回、「HA8000 シリーズ」のエントリーからハイエンドまでの全モデルにおいて、クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ 7300 番台（開発コード Tigerton）、3200 番台（開発コード Kentsfield）など、最新のクアッドコアプロセッサをサポートし、処理性能の大幅な向上を図りました。

加えて、タワーサーバでは、オフィスなどへの設置性を向上するため、約 40dB 以下の静音性を実現し、ラックサーバでは、筐体を薄型化しラックシステムの高密度化などを図りました。

さらに、ディスクの耐障害性を高める RAID6(*2)のサポートや、筐体前面からエラー状態を確認できるようにするなど、万が一の障害時におけるダウンタイムの短縮を図り、システム稼働率の向上を実現しました。

*2) RAID6：2 種類のパリティを、データとともに分散して複数の HDD に記録することにより、HDD が 2 台故障した場合においても、縮退動作を継続可能とする方式。

■ 新製品の特徴

1. エコロジーサーバ「HA8000-es シリーズ」により、データセンターなどの省エネルギー対策に貢献

(1) 低消費電力のクアッドコアプロセッサを採用

エコロジーサーバ「HA8000-es/RS220、RS210」では、低消費電力で動作するクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5320(周波数 1.86GHz)を採用しました。このプロセッサは、「HA8000 シリーズ」の標準モデルで採用しているプロセッサと同等の性能を維持した上で、消費電力あたりのパフォーマンス向上を実現しました。

(2) 省電力かつ高信頼な 2.5 型 SAS ハードディスクの採用

「HA8000-es/RS220、RS210」では、内蔵のハードディスクに消費電力の少ない 2.5 型の SAS ディスクを採用しました。内蔵可能なハードディスク台数を増加させるとともに、高信頼性重視の SAS インタフェースや耐障害性を向上させる RAID6 をサポートすることにより、省電力でありながら高信頼な RAID ディスクシステムを実現しました。

(3) 最適なファン回転数制御により省電力化を実現

筐体内の温度に応じてファンの回転制御を最適化にすることにより、十分な冷却能力を維持した上で最適な消費電力での動作を実現しました。

(4) 仮想化によるリソースの効率化を実現

「HA8000-es/RS220、RS210」において、仮想化ソフトウェア「VMware® ESX Server」をサポートしました。データセンターなどの設備環境で、消費電力や設置スペースのようなボトルネックを解消し、リソースの効率化を図るとともに、柔軟なシステム環境の構築・運用を実現しました。

2. 「HA8000 シリーズ」のラインアップを一新し、システム性能・機能を強化

(1) 最新のクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサを採用し処理性能を向上

1 プロセッサのエントリーモデルから、4 プロセッサのハイエンドモデルまでの全てのモデルにおいて、最新のクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサを採用しました。

4 プロセッサモデル「HA8000/RS440」において、クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ 7300 番台(開発コード Tigerton)をサポートし、従来と比べて約 2.7 倍の処理性能を実現しました。

また、1 プロセッサモデル「HA8000/RS110、TS10」において、クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ 3200 番台(開発コード Kentsfield)を採用しました。これにより、クアッドコアプロセッサの優れたマルチタスク性能により、業務効率の向上が図れます。

(2) タワーサーバの静音化により、オフィスへの設置性を向上

タワーサーバ「HA8000/TS20、TS10」において、オフィスや図書館、病院などへの設置向けに、サーバの動作音を低減し、静音化しました。

サーバの騒音の大きな原因であるファンの風切り音を低減するため、新たに筐体内の熱を効率よく排気し冷却できるように設計を工夫しました。熱源であるプロセッサには、ヒートパイプ方式(*3)のプロセッサ冷却装置を採用して放熱効果を高め、ファンの回転数制御を最適化しました。特に、発熱量の大きな 2 プロセッサモデルの「HA8000/TS20(静音モデル)」では、整流ダクト(*4)を使用して効率的な冷却風の流れを促しています。これにより、「HA8000/TS20(静音モデル)」では、実測値約 37dB(*5)、「HA8000/TS10」では、約 35dB(*5)の静音化を実現し、オフィスなど静かさが求められる場所への設置性を向上しました。

*3) ヒートパイプ方式:液体(作動液)が封入されたパイプを使用した冷却方式。

*4) 整流ダクト:空気の通路を作るためのカバー。

*5) ISO7779 に準拠した弊社測定値。

(3) ラックサーバの薄型化による、ラックシステムの高密度化

ラックサーバ「HA8000/RS440、RS220、RS210、RS110」において、筐体の高さを 5U(*6)/3U/1U サイズのラインアップから 4U/2U/1U サイズへ高密度化・薄型化することにより、ラックキャビネットへの搭載可能台数を増やしました。

*6) 1U：約 44.5mm。

(4) 可用性を高め、システム稼働率を向上

「HA8000/RS440、RS220、TS20、TS10」の SAS-RAID モデルにおいて、ハードディスクの耐障害性を向上する RAID6 をサポートしました。RAID レベルの中でも、耐障害性が高い RAID6 では、パリティデータを 2 重に持ちデータ保護を高めています。

また、「HA8000/RS220、RS210、RS110(*7)、TS20、TS10(*7)」において、万が一の障害時にサーバのエラー状態を示す「エラー状態表示部」を装置前面に装備しました。サーバの状態を監視しているベースボード管理モジュール(*8)が異常を検知し、エラー状態を表示します。サーバ管理者は、「エラー状態表示部」に示されたエラー情報を電話で保守会社に伝えるだけで障害箇所を特定できるため、迅速な対策着手ができ、スムーズなシステム復旧を実現できます。

*7) オプションのベースボード管理モジュール搭載時サポート。

*8) ベースボード管理モジュール：CPU の温度や電圧、ファンの回転数など、ハードウェアの状態を監視するモジュール。

なお、本ニュースリリースに際し、インテル株式会社から以下のコメントをいただきました。

■ インテル株式会社 代表取締役共同社長 吉田 和正氏

インテル株式会社は、日立製作所によるアドバンストサーバ「HA8000シリーズ」、およびエコロジーサーバ「HA8000-esシリーズ」の発表を歓迎いたします。

アドバンストサーバ「HA8000シリーズ」は、最新のクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ 7300 番台を搭載することで処理性能の大幅な向上を図り、エコロジーサーバ「HA8000-esシリーズ」は、低電圧版のクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサを採用することで省電力化を実現しています。インテルのマイクロプロセッサは性能の向上と低消費電力を両立しており、今回の日立のシステム製品においてもその利点が十分に発揮され、多くのユーザーの皆様へ、優れた性能、機能を提供できるものと期待しています。

これからもインテルは、プロセス・テクノロジーの発展、また、アーキテクチャーの進化などに基づいて、先進的な製品の開発・製造に努力いたします。

■ 新製品の価格と出荷時期

1. 「HA8000-es シリーズ」

機種名	プロセッサ 最大搭載数	プロセッサ (GHz)	価格	出荷時期
HA8000-es/RS220	2	クアッドコア インテル® Xeon® L5320(1.86)	580,650 円～ (税抜 553,000 円～)	2007 年 12 月 10 日
HA8000-es/RS210	2	クアッドコア インテル® Xeon® L5320(1.86)	512,400 円～ (税抜 488,000 円～)	
HA8000-es/RS110	1	デュアルコアインテル® Xeon® 3075(2.66)	376,950 円～ (税抜 359,000 円～)	2007 年 12 月 20 日

サポート OS : Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Red Hat Enterprise Linux (モデルによりサポートする OS の種類は異なります。)

2. 「HA8000 シリーズ」

機種名	プロセッサ 最大搭載数	プロセッサ (GHz)	価格	出荷時期
HA8000/RS440	4	クアッドコアインテル® Xeon® X7350 (2.93) デュアルコア インテル® Xeon® E7220 (2.93)	2,150,400 円～ (税抜 2,048,000 円～)	2007 年 11 月 5 日
HA8000/RS220	2	クアッドコアインテル® Xeon® E5345 (2.33)/E5310 (1.60) デュアルコア インテル® Xeon® 5160 (3)/5110 (1.60)	523,950 円～ (税抜 499,000 円～)	2007 年 12 月 10 日
HA8000/RS210	2	クアッドコアインテル® Xeon® E5345 (2.33)/E5310 (1.60) デュアルコア インテル® Xeon® 5160 (3)/5110 (1.60)	454,650 円～ (税抜 433,000 円～)	
HA8000/RS110	1	クアッドコアインテル® Xeon® X3230 (2.66) デュアルコアインテル® Xeon® 3075 (2.66) インテル® Pentium® デュアルコア E2160 (1.80)	256,200 円～ (税抜 244,000 円～)	2007 年 12 月 20 日
HA8000/TS20	2	クアッドコアインテル® Xeon® E5345 (2.33)/E5310 (1.60) デュアルコア インテル® Xeon® 5160 (3)/5110 (1.60)	370,650 円～ (税抜 353,000 円～)	
HA8000/TS10	1	クアッドコアインテル® Xeon® X3230 (2.66) デュアルコアインテル® Xeon® 3075 (2.66) インテル® Pentium® デュアルコア E2160 (1.80)	191,100 円～ (税抜 182,000 円～)	

サポート OS : Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Red Hat Enterprise Linux (モデルによりサポートする OS の種類は異なります。)

■他社商標注記

- ・インテル、Xeon、Pentium 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。
- ・Microsoft、Windows、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・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。
- ・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。
- ・VMware は、VMware, Inc. の米国および各国で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または登録商標です。

■お客様お問い合わせ先

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

■製品情報

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

■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 企画部 【担当：宮川、山田】
〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下1番地
電話：0463-87-6786 (ダイヤルイン)

■報道機関お問い合わせ先

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

■ 新製品の仕様概要

1. 「HA8000-es シリーズ」

機種名	プロセッサ (GHz)	プロセッサ 最大	メモリ 最大	HDD 最大 [インタフェース]
HA8000-es/RS220	クアッドコア インテル® Xeon® L5320 (1.86)	2	32GB	1,168GB (RAID0) [SAS]
HA8000-es/RS210	クアッドコア インテル® Xeon® L5320 (1.86)	2	32GB	876GB (RAID0) [SAS]
HA8000-es/RS110	デュアルコア インテル® Xeon® 3075 (2.66)	1	8GB	500GB (RAID1) [SATA II]

2. 「HA8000 シリーズ」

機種名	プロセッサ (GHz)	プロセッサ 最大	メモリ 最大	HDD 最大 [インタフェース]
HA8000/RS440	クアッドコア インテル® Xeon® X7350 (2.93) デュアルコア インテル® Xeon® E7220 (2.93)	4	128GB	1,168GB (RAID0) [SAS]
HA8000/RS220	クアッドコア インテル® Xeon® E5345 (2.33)/E5310 (1.60) デュアルコア インテル® Xeon® 5160 (3)/5110 (1.60)	2	32GB	1,800GB (RAID0) [SAS] 3,000GB (RAID0) [SATA II]
HA8000/RS210	クアッドコア インテル® Xeon® E5345 (2.33)/E5310 (1.60) デュアルコア インテル® Xeon® 5160 (3)/5110 (1.60)	2	32GB	900GB (RAID0) [SAS] 1,500GB (RAID0) [SATA II]
HA8000/RS110	クアッドコア インテル® Xeon® X3230 (2.66) デュアルコア インテル® Xeon® 3075 (2.66) インテル® Pentium® デュアルコア E2160 (1.80)	1	8GB	1,500GB (RAID0) [SATA II]
HA8000/TS20	クアッドコア インテル® Xeon® E5345 (2.33)/E5310 (1.60) デュアルコア インテル® Xeon® 5160 (3)/5110 (1.60)	2	24GB	2,400GB (RAID0) [SAS] 4,000GB (RAID0) [SATA II]
HA8000/TS10	クアッドコア インテル® Xeon® X3230 (2.66) デュアルコア インテル® Xeon® 3075 (2.66) インテル® Pentium® デュアルコア E2160 (1.80)	1	8GB	1,200GB (RAID0) [SAS] 2,000GB (RAID0) [SATA II]

■ 新製品のインストールOS

1. 「HA8000-es シリーズ」

機種名	インストール OS
HA8000-es/RS220	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)
HA8000-es/RS210	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)
HA8000-es/RS110	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)

2. 「HA8000 シリーズ」

機種名	インストール OS
HA8000/RS440	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・ Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)
HA8000/RS220	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)
HA8000/RS210	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)
HA8000/RS110	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)
HA8000/TS20	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)
HA8000/TS10	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ・ Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)

※ モデル・構成により、サポート条件が異なります。

■ 他社商標注記

- ・ インテル、Xeon、Pentium 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。
- ・ Microsoft、Windows、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ その他、記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

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。
