

2010年4月19日
株式会社日立製作所

日立アドバンスサーバ「HA8000 シリーズ」に省電力機能などを追加

全8機種で80 PLUS[®]の認証を取得した高効率電源に対応



「HA8000/RS440」

株式会社日立製作所(執行役社長:中西 宏明/以下、日立)は、このたび、PCサーバである日立アドバンスサーバ「HA8000 シリーズ」に、業務システムの運用コストの低減を実現する省電力機能などを追加し、4月20日から販売を開始します。

具体的には、「HA8000 シリーズ」の4プロセッサモデル「HA8000/RS440」と2プロセッサモデル「HA8000/RS220、RS210、HA8000-es/RS220、RS210」の5機種に80 PLUS[®](*1) GOLDの認証を取得した電源を採用し、全8機種で80 PLUS[®]認証を取得した高効率電源に対応します。また、2プロセッサモデル「HA8000/RS220、RS210、TS20、HA8000-es/RS220、RS210」の5機種に、プロセッサの消費電力を制御できる静的パワーキャッピング機能を追加します。

これらにより、オフィスやデータセンターで効率的に電源を利用でき、また高い処理能力を必要としない夜間のバックアップ処理などを最適な消費電力で運用可能となるなど、ユーザーのニーズに応じ、柔軟に消費電力を低減できるシステム構築や運用を実現します。

*1 80 PLUS : 米国 EPRI(The Electric Power Research Institute, Inc.)が作成した「80 PLUS[®] プログラム」に基づき、電源効率が80%以上の基準を満たすと認定された製品に与えられる認証

また、今回、4プロセッサモデル「HA8000/RS440」に最新のインテル[®] Xeon[®] プロセッサ7500番台を、2プロセッサモデル「HA8000/RS220、RS210、TS20、HA8000-es/RS220、RS210」の5機種にインテル[®] Xeon[®] プロセッサ5600番台を採用し、処理性能を向上します。これにより、さらに高性能・高信頼、かつ費用対効果の高いシステムを構築できます。

■今回機能追加した「HA8000 シリーズ」の特長

1. 高効率電源や電力制御機能の提供などにより消費電力の低減を実現

(1)「HA8000 シリーズ」の全 8 機種で 80 PLUS® の認証を取得した高効率電源に対応

4 プロセッサモデル「HA8000/RS440」と 2 プロセッサモデル「HA8000/RS220、RS210、HA8000-es/RS220、RS210」の 5 機種に、電源効率が 88%^{(*)2}以上の 80 PLUS® GOLD の認証を取得した電源を新たに採用したことで、「HA8000 シリーズ」の全 8 機種で 80 PLUS® に対応します。これにより、電源から電力を利用する際の交流から直流への変換がより効率的になり、電気代などの運用コストを低減します。

(2)プロセッサの消費電力を制御できる静的パワーキャッピング機能を提供

2 プロセッサモデル「HA8000/RS220、RS210、TS20、HA8000-es/RS220、RS210」の 5 機種に、ユーザーがプロセッサの動作周波数を時間単位で設定し、プロセッサの消費電力の上限値を制御できる静的パワーキャッピング機能を追加します。これにより、高い処理能力を必要としない夜間のバックアップ処理時に消費電力を抑えてシステムを稼働できるなど、ユーザーのニーズに合った効率的なシステム運用を実現し、不要な電力の消費を最小限に抑えます。

(3)消費電力の低減、高速なデータ処理を可能とする SSD を採用

2 プロセッサモデル「HA8000/RS220、HA8000-es/RS220」の 2 機種に、「HA8000 シリーズ」では初めて、フラッシュメモリを使用した SSD (ソリッド・ステート・ドライブ) の搭載を可能とします。SSD は、ドライブ自体にモーターなどの駆動部分がなく HDD と比べ消費電力を約 30%低減できるほか、アクセス性能も約 35 倍向上できるため、データベース処理など、アクセスが集中するシステム環境において、HDD と組み合わせることで、消費電力を低減しつつ、迅速な業務処理を実現します。

2. 最新プロセッサの採用により、処理性能を向上

4 プロセッサモデル「HA8000/RS440」にインテル® Xeon® プロセッサ 7500 番台を採用し、サーバ 1 台あたり最大 32 コアの搭載が可能となります。あわせて、最大 512GB の大容量メモリの搭載が可能となったことで、仮想化環境を活用し、より高集積にサーバを集約できます。また、2 プロセッサモデル「HA8000/RS220、RS210、TS20、HA8000-es/RS220、RS210」の 5 機種にインテル® Xeon® プロセッサ 5600 番台を採用し、サーバ 1 台あたり最大 12 コアの搭載が可能となります。これにより、現行モデル比約 1.4 倍の処理性能を実現し、費用対効果の高いシステム構築ができます。

そのほか、1 プロセッサモデル「HA8000/TS10」に 6Gbps の高速データ転送を実現する SAS2.0 インタフェース^{(*)3}の RAID ボード^{(*)4}を採用したモデルを追加したほか、「HA8000/RS110」に高速、高信頼な SAS HDD モデルを追加するなど、業務の特性に合わせ、最適な媒体を選択しシステム構築が可能です。

*2 電源負荷率が 20%の時

*3 SAS2.0 インタフェース :従来の SAS(Serial Attached SCSI)のデータ転送速度 3Gbps から改良され、2 倍となる 6Gbps でデータ転送を行うディスクインタフェース規格

*4 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)ボード :複数の HDD を組み合わせ、データを分散・冗長化し、記録することで、システムの性能・耐障害性を向上することができる機構

■今回機能追加した「HA8000 シリーズ」の価格と出荷開始時期

機種名	プロセッサ 最大搭載数	価格	出荷開始時期
HA8000/RS440	4	1,588,650 円～ (税抜 1,513,000 円～)	2010 年 5 月 28 日
HA8000/RS220	2	486,150 円～ (税抜 463,000 円～)	2010 年 4 月 26 日
HA8000/RS210		465,150 円～ (税抜 443,000 円～)	
HA8000/TS20		460,950 円～ (税抜 439,000 円～)	
HA8000/RS110	1	176,400 円～ (税抜 168,000 円～)	
HA8000/TS10		140,700 円～ (税抜 134,000 円～)	
HA8000-es/RS220	2	522,900 円～ (税抜 498,000 円～)	
HA8000-es/RS210		501,900 円～ (税抜 478,000 円～)	

インストール OS: Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise / Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard / Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit / Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Red Hat® Enterprise Linux®

* モデル構成により、サポート条件が異なります。

* Microsoft® Windows Server® 2008 は、Microsoft® Windows Server® 2008 R2[Microsoft® Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き]にて対応します。

* Microsoft® Windows Server® 2003 R2 は、Microsoft® Windows Server® 2008 R2[Microsoft® Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き]にて対応します。

* Red Hat Enterprise Linux は Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。

■他社商標注記

- ・ インテル、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- ・ 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 氏の日本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、それぞれの会社の商標または登録商標です。

■日立アドバンスサーバ「HA8000 シリーズ」のホームページ

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

■製品お問い合わせ先

HCA センター 電話:0120-2580-12 利用時間 9:00-12:00、13:00-17:00 (土・日・祝日を除く)

以上

■「HA8000 シリーズ」の仕様概要

機種名	プロセッサ 最大搭載数	プロセッサ	メモリ 最大	HDD 最大 [インタフェース]
HA8000/RS440	4	インテル® Xeon® X7560 (2.26GHz,8 コア), インテル® Xeon® X7550 (2GHz,8 コア), インテル® Xeon® E7540 (2GHz,6 コア), インテル® Xeon® E7520 (1.86GHz,4 コア)	512GB	2.1TB(RAID5) [SAS]
HA8000/RS220	2	インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz,6 コア), インテル® Xeon® E5640 (2.66GHz,4 コア), インテル® Xeon® E5620 (2.40GHz,4 コア), インテル® Xeon® E5503 (2GHz,2 コア)	96GB	2.4TB(RAID5) [SAS] 4TB(RAID5) [SATA II]
HA8000/RS210	2	インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz,6 コア), インテル® Xeon® E5640 (2.66GHz,4 コア), インテル® Xeon® E5620 (2.40GHz,4 コア), インテル® Xeon® E5503 (2GHz,2 コア)	96GB	1.5TB(RAID5) [SAS] 2TB(RAID5) [SATA II]
HA8000/TS20	2	インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz,6 コア), インテル® Xeon® E5640 (2.66GHz,4 コア), インテル® Xeon® E5620 (2.40GHz,4 コア), インテル® Xeon® E5503 (2GHz,2 コア)	48GB	4.2TB(RAID5) [SAS] 6TB(RAID5) [SATA II]
HA8000/RS110	1	インテル® Xeon® X3470 (2.93GHz,4 コア), インテル® Xeon® X3460 (2.80GHz,4 コア), インテル® Xeon® X3430 (2.40GHz,4 コア) インテル® Core™ i3-540 (3.06GHz,2 コア) インテル® Pentium® G6950 (2.80GHz,2 コア)	16GB	1.2TB(RAID5) [SAS] 2TB(RAID5) [SATA II]
HA8000/TS10	1	インテル® Xeon® X3470 (2.93GHz,4 コア), インテル® Xeon® X3460 (2.80GHz,4 コア), インテル® Xeon® X3430 (2.40GHz,4 コア) インテル® Core™ i3-540 (3.06GHz,2 コア) インテル® Pentium® G6950 (2.80GHz,2 コア)	16GB	2.1TB(RAID5) [SAS] 4TB(RAID なし) [SATA II]
HA8000-es/RS210	2	インテル® Xeon® L5630 (2.13GHz,4 コア)	96GB	2.1TB(RAID5) [SAS]
HA8000-es/RS220	2	インテル® Xeon® L5630 (2.13GHz,4 コア)	96GB	1.5TB(RAID5) [SAS]

* モデル・構成により、仕様が異なります。

■「HA8000 シリーズ」のインストール OS

機種名	インストール OS
HA8000/RS440	<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard •Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(AMD/Intel 64)
HA8000/RS220	<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard •Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)
HA8000/RS210	<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard •Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)
HA8000/TS20	<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard •Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)
HA8000/RS110	<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard •Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)
HA8000/TS10	<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard •Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)
HA8000-es/RS220	<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise •Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard •Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) •Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) •Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)

HA8000-es/RS210	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise • Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard • Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit(SP2) • Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 32-bit(SP2) • Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) • Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) • Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)
-----------------	---

* モデル・構成により、サポート条件が異なります。

* Microsoft® Windows Server® 2008 は、Microsoft® Windows Server® 2008 R2[Microsoft® Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き]にて対応します。

* Microsoft® Windows Server® 2003 R2 は、Microsoft® Windows Server® 2008 R2[Microsoft® Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き]にて対応します。

* Red Hat Enterprise Linux は Linux サポートサービスの契約を前提としてサポートします。

■ 他社商標注記

- インテル、Intel、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- 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 氏の日本およびその他の国における登録商標あるいは商標です。
- AMD は、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。
- 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。
