

日立アドバンストサーバ  
HA8000シリーズ

**HITACHI**  
Inspire the Next

# HA8000 series

**uVALUE**

uVALUEは日立の情報・通信部門の事業コンセプトです。

[www.hitachi.co.jp/uVALUE](http://www.hitachi.co.jp/uVALUE)

3年無償保証

対象製品  
HA8000/130W、110W、  
70W、30W、20W



本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。All Rights Reserved, Copyright © 2005, Hitachi, Ltd.

# 変貌を続けるビジネスシー スピーディーな対応を支え

10年を越える日立のPCサーバ開  
日立アドバンスサーバ「HA8000  
ビジネスモデルの創造を支える自  
止まることのないビジネス活動を

それぞれの企業が描くビジネススタイルに適したサーバを提供するために  
多くのシステムで採用されている3階層モデルをベースとしたラインアップ

インターネット / イン트라ネット

キャビネットタイプ

## バックエンド層

業務処理を行うレイヤ(データベース など)

相互依存性が強い、集中的な処理を行います。処理能力向上には、スケールアップによるサーバ単体能力の増強が必要。最大4wayのマルチプロセッサ構成で、ハードディスクを3台以上内蔵してRAID 5が構成できることはもちろん、高いシステム拡張性と高速I/Oインタフェースを備えた中型～大型サーバが適しています。

インテル® Xeon™  
プロセッサMP  
4 way



LAN / Network

## アプリケーション層

業務処理の流れを制御するビジネスロジックを実装しているレイヤ  
(データベース接続、トランザクション管理など)

相互依存性が比較的強い、業務単位の集中処理などを行います。処理能力を上げるためには、スケールアップによるサーバ単体能力の増強が必要。最大2wayのCPUを搭載でき、ハードディスクも3台以上内蔵してRAID 5が構成できる中型サーバが適しています。

インテル® Xeon™  
プロセッサ  
2 way



HA8000 / 70W

## フロントエンド層

外部ネットワークと内部ネットワークの橋渡しを行うレイヤ  
(Web、メール、ファイアウォール、負荷分散など)

相互依存性が低い、並列分散処理を行います。処理能力の向上は、主にスケールアウトで行います。サーバ単体の性能や拡張性に対する要求があまり高くないので、搭載するプロセッサやハードディスクの数をおさえた小型サーバが適しています。

インテル® Pentium®4  
プロセッサ  
1 way



HA8000 / 20W

# ンにも るプラットフォームが、ここにある。

発経験に裏打ちされた高次元のノウハウと、業界最先端の技術を結集。

シリーズは、時代やビジネス環境の変化に対応する豊富なラインアップ、

自由度の高い業務実行環境と

実現する高い可用性を併せ持った最新のサーバです。

を用意しました。



HA8000 / 270



HA8000 / 130W



HA8000 / 270



HA8000 / 30W



HA8000 / 70W

## ラックマウントタイプ



HA8000 / 270



HA8000 / 130W



HA8000 / 270



HA8000 / 70W



HA8000 / 110W



HA8000 / 70W



HA8000 / 110W

## NASシリーズ



HA8000-ie / NetStorage260



HA8000-ie / NetStorage240



HA8000-ie / NetStorage220

用途、性能、使いやすさなど、お客さまの要求に高次元で対応するために。  
各モデルに多彩な先端技術をマッピング。

## 高性能

### HIGH PERFORMANCE

高性能CPU >>> インテル® Xeon™ プロセッサ (EM64T)  
インテル® Xeon™ プロセッサ MR (EM64T)  
インテル® Pentium® 4 プロセッサ (EM64T)

高速I/O >>> PCI Express SATA  
Ultra320 SCSI

性能要求を満たす高性能CPUや先進のI/Oを導入。

EM64T: インテル® Extended Memory 64 Technology

## 高可用性

### HIGH AVAILABILITY

メモリー可用性 >>> chipkill オンラインスベア  
ミラーリング メモリー-RAID

機器の冗長化 >>> 電源冗長化  
HDDのホット

ビジネスをストップさせないためのさまざまな技術を導入。

## 運用性

### MANAGEABILITY

システム運用管理 >>> JP1/ServerConductor

電源制御 >>> SVPボード

システム環境に適した運用を実現する豊富な運用管理メニューを用意。

## 高拡張性

### HIGH SCALABILITY

高密度実装による  
高い拡張性 >>> HDDスケールアップ  
オプションボード増設

システム拡張への柔軟な対応を可能にする高い拡張性を実現。

## HIGH PERFORMANCE

## HIGH AVAILABILITY

モデル名	CPU	PCI-Express	HDD	メモリー	HDD
HA8000 / 270	4way インテル® Xeon™ プロセッサMP	64bit対応 PCI-Express	Ultra320 SCSI	最大32GB chipkill オンラインスベア ミラーリング メモリー-RAID ホットプラグ	ホットスベア& ホットプラグ
HA8000 / 270	2way インテル® Xeon™ プロセッサ	64bit対応 PCI-Express	Ultra320 SCSI	最大16GB chipkill オンラインスベア ミラーリング	ホットスベア& ホットプラグ
HA8000 / 130W	2way インテル® Xeon™ プロセッサ	64bit対応 PCI-Express	Ultra320 SCSI	最大12GB chipkill オンラインスベア	ホットスベア& ホットプラグ
HA8000 / 110W	2way インテル® Xeon™ プロセッサ	64bit対応 PCI-Express	Ultra320 SCSI	最大16GB chipkill オンラインスベア	ホットスベア& ホットプラグ <sup>*1</sup>
HA8000 / 70W	2way インテル® Xeon™ プロセッサ	64bit対応 PCI-Express	Ultra320 SCSI / SATA	最大12GB chipkill オンラインスベア	ホットスベア& ホットプラグ
HA8000 / 110W	1way インテル® Pentium® 4 プロセッサ	64bit対応	SATA	最大4GB	
HA8000 / 70W	1way インテル® Pentium® 4 プロセッサ	64bit対応 PCI-Express	Ultra320 SCSI / SATA	最大4GB	ホットスベア& ホットプラグ
HA8000 / 30W	1way インテル® Pentium® 4 プロセッサ		SATA	最大4GB	
HA8000 / 20W	1way インテル® Pentium® 4 プロセッサ		SATA	最大4GB	ホットスベア <sup>*1</sup>

SATA: Serial Advanced Technology Attachment

\*1 モデルおよび構成によります



FAN冗長化  
プラグ / ホットスベア

遠隔管理 >>> リモートサービスサーバ

多様なディスクシステムへの対応 >>> SANRISE CR80 内蔵HDD

豊富なデバイスメニュー >>> AIT LTOなど



## MANAGEABILITY

## HIGH SCALABILITY

電源 / FAN	リモートサービスサーバ	管理ツール	無償保証	HDD	デバイスベイ
冗長化		JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	1年	最大3,600GB( RAID 0:300GB × 12 )	2ベイ( 2ベイ空き ) <sup>*4</sup>
冗長化		JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	1年	最大3,600GB( RAID 0:300GB × 12 )	3ベイ( 2ベイ空き )
冗長化		JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	3年	最大1,800GB( RAID 0:300GB × 6 )	3ベイ( 2ベイ空き )
冗長化		JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	3年	最大900GB	1ベイ( 空きなし )
冗長化 <sup>*1*2</sup>	リモートサービスサーバ <sup>*1</sup>	JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	3年	最大1,800GB <sup>*1</sup> ( RAID 0:300GB × 6 )	4ベイ( 3ベイ空き )
		JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	3年	最大500GB <sup>*1</sup>	1ベイ( 空きなし )
		JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	3年	最大1,800GB <sup>*1</sup> ( RAID 0:300GB × 6 )	4ベイ( 3ベイ空き )
		JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	3年	最大500GB <sup>*1</sup>	1ベイ( 1ベイ空き ) <sup>*1</sup>
	リモートサービスサーバ	JP1/ServerConductor 標準添付 <sup>*3</sup>	3年	最大750GB <sup>*1</sup> ( RAID 0:250GB × 3 )	2ベイ( 1ベイ空き )

### 3年無償保証

HA8000 / 130W、110W、70W、30W、20Wは3年無償保証です。導入と運用の容易性を追求した各モデルを、より効率よく、しかも経済的にご利用いただけます。

高品質  
スピード対応  
3年無償保証  
TCO削減  
サポート & サービス  
運用性

\*4 オプション

TCO: Total Cost of Ownership

\*2 電源のみ。

\*3 Windows®版のみ。

\*4 オプション

# 部門ごとのデータ管理から基幹業務まで。 さまざまな規模に用途にこたえる、HA8000シリーズラインアップ。

1 wayモデル

## HA8000 / 20W 小人数で構成される部門において、データ管理や共有を実現するエントリーサーバ

**インテル® Pentium®4 プロセッサ**

3.40E GHz 3E GHz

2.80A GHz

メインメモリー 最大4GB 1 way

DVD-RAM キャビネット

SATA



モデル名	RAID1モデル		ディスクモデル		RAIDモデル	
	J020AC, A020AC, J020EC		J020BC, A020BC, J020FC		J020GC, A020GC, J020HC	
セット形態 <sup>1)</sup>	GS 020AC- (リモートサービスサーバモデル)		GS 020FC- (リモートサービスサーバモデル)		GS 020GC- (リモートサービスサーバモデル)	
CPU(周波数)	インテル® Pentium®4 プロセッサ(3.40E GHz / 3EGHz / 2.80AGHz)		インテル® Pentium®4 プロセッサ(3.40E GHz / 3EGHz / 2.80AGHz)		インテル® Pentium®4 プロセッサ(3.40E GHz / 3EGHz / 2.80AGHz)	
キャッシュメモリー	1		1		1	
システムバス(FSB)周波数	2次:1MB		2次:1MB		2次:1MB	
メモリー	ECC DDR400 Unbuffered DIMM <sup>2)</sup>		ECC DDR400 Unbuffered DIMM <sup>2)</sup>		ECC DDR400 Unbuffered DIMM <sup>2)</sup>	
	最小/最大	256MB / 4GB	256MB / 4GB	256MB / 4GB	256MB / 4GB	256MB / 4GB
ディスク容量(本体内容)	HDDタイプ		HDDタイプ		HDDタイプ	
	RAID レベル	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>
ディスクコントローラインターフェース	SATA		SATA		SATA	
FDD	3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ	
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用)		3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ	
	2x 2ベイHDDにて占有)		2x 1ベイHDDにて占有)		3	
PCスロット	64bit / 66MHz:2スロット, 32bit / 33MHz:3スロット		64bit / 66MHz:2スロット, 32bit / 33MHz:3スロット		64bit/66MHz:2スロット(1スロットRAIDポートにて占有), 32bit/33MHz:3スロット	
	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1	
標準インターフェース	ディスプレイx1, キーボードx1, マウスx1, パラレルx1, シリアルx2(9ピン), USB <sup>4)</sup> x 2		ディスプレイx1, キーボードx1, マウスx1, パラレルx1, シリアルx2(9ピン), USB <sup>4)</sup> x 2		ディスプレイx1, キーボードx1, マウスx1, パラレルx1, シリアルx2(9ピン), USB <sup>4)</sup> x 2	
キーボード・マウス <sup>5)</sup>	標準添付		標準添付		標準添付	
外形寸法(WxDxH)	235 転倒防止脚含まず:180 x 456 x 430mm		235 転倒防止脚含まず:180 x 456 x 430mm		235 転倒防止脚含まず:180 x 456 x 430mm	
質量(最大)	約12.5kg(13.8kg) / 約12.9kg(14.1kg) [リモートサービスサーバ(モデル)]		約11.9kg(13.8kg) / 約12.3kg(14.1kg) [リモートサービスサーバ(モデル)]		約13.4kg(14.9kg) / 約13.8kg(14.9kg) [リモートサービスサーバ(モデル)]	
消費電力(最大)	約103W(222W) / 約108W(228W) [リモートサービスサーバ(モデル)]		約94W(222W) / 約101W(228W) [リモートサービスサーバ(モデル)]		約116W(247W) / 約121W(249W) [リモートサービスサーバ(モデル)]	
省エネ法に基づく表示	区分		J		J	
電源	AC100V ± 10% 50 / 60Hz		AC100V ± 10% 50 / 60Hz		AC100V ± 10% 50 / 60Hz	
FAN延長化機能	未サポート		未サポート		未サポート	
VCC基準 <sup>6)</sup>	クラスA情報技術装置		クラスA情報技術装置		クラスA情報技術装置	
サポートOS	Windows Server™2003, Standard Edition / Windows®2000 Server <sup>7)</sup> / 無し <sup>1)</sup>		Windows Server™2003, Standard Edition / Windows®2000 Server <sup>7)</sup> / Red Hat Enterprise Linux™ <sup>10)</sup> / 無し <sup>1)</sup>		Windows Server™2003, Standard Edition / Windows®2000 Server <sup>7)</sup> / Red Hat Enterprise Linux™ <sup>10)</sup> / 無し <sup>1)</sup>	

## HA8000 / 30W Webサーバやファイアウォールなど単機能運用に適したエントリーサーバ

**インテル® Pentium®4 プロセッサ**

3.40E GHz 3E GHz

2.80A GHz

メインメモリー 最大4GB 1 way

DVD-RAM キャビネット

SATA



モデル名	RAID1モデル		ディスクモデル	
	J030AC, A030AC		J030BC, A030BC	
セット形態 <sup>1)</sup>	GS 030AC-		GS 030BC-	
CPU(周波数)	インテル® Pentium®4 プロセッサ(3.40E GHz / 3EGHz / 2.80AGHz)		インテル® Pentium®4 プロセッサ(3.40E GHz / 3EGHz / 2.80AGHz)	
キャッシュメモリー	1		1	
システムバス(FSB)周波数	2次:1MB		2次:1MB	
メモリー	ECC DDR400 Unbuffered DIMM <sup>2)</sup>		ECC DDR400 Unbuffered DIMM <sup>2)</sup>	
	最小/最大	256MB / 4GB	256MB / 4GB	256MB / 4GB
ディスク容量(本体内容)	HDDタイプ		HDDタイプ	
	RAID レベル	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>	RAID0 RAID5 <sup>3)</sup>
ディスクコントローラインターフェース	SATA		SATA	
FDD	3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ	
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用)		3.5型FDD(1.44MB / 720KB) x 1ドライブ	
	2x 構成によりまたは2ベイHDDにて占有)		2x 1ベイHDDにて占有)	
PCスロット	64bit / 66MHz:1スロット, 32bit / 33MHz:2スロット		64bit / 66MHz:1スロット, 32bit / 33MHz:2スロット	
	1000BASE-TX / 10BASE-T x 2		1000BASE-TX / 10BASE-T x 2	
標準インターフェース	ディスプレイx1, キーボードx1, マウスx1, パラレルx1, シリアルx2(9ピン), USB <sup>4)</sup> x 2		ディスプレイx1, キーボードx1, マウスx1, パラレルx1, シリアルx2(9ピン), USB <sup>4)</sup> x 2	
キーボード・マウス <sup>5)</sup>	標準添付		標準添付	
外形寸法(WxDxH)	縦置き時:215 x 419 x 350mm [転倒防止脚含まず] 138 x 419 x 336mm [脚・横置き用ゴム含まず] 130 x 419 x 336mm [横置き用ゴム含まず] 336 x 419 x 130mm		縦置き時:215 x 419 x 350mm [転倒防止脚含まず] 138 x 419 x 336mm [脚・横置き用ゴム含まず] 130 x 419 x 336mm [横置き用ゴム含まず] 336 x 419 x 130mm	
質量(最大)	約9.5kg(12kg)		約9.5kg(12kg)	
消費電力(最大)	約100W(215W)		約93W(215W)	
省エネ法に基づく表示	区分		J	
電源	AC100V ± 10% 50 / 60Hz		AC100V ± 10% 50 / 60Hz	
FAN延長化機能	未サポート		未サポート	
VCC基準 <sup>6)</sup>	クラスA情報技術装置		クラスA情報技術装置	
サポートOS	Windows Server™2003, Standard Edition / Windows®2000 Server <sup>7)</sup> / 無し		Windows Server™2003, Standard Edition / Windows®2000 Server <sup>7)</sup> / Red Hat Enterprise Linux™ <sup>10)</sup> / 無し	



\*1 にはインストールOS種別コードA、D、J、K、M、R、Sが入ります。 \*2 インテル® Pentium® 4プロセッサ (2.80GHz)搭載時はDDR333にて動作となります。 \*3 ディスクレイ最大容量時リザーブディスク取付不可。 \*4 Windows Server™2003およびWindows®2000 Serverのみサポート。対応OSもすべての機種を保証するものではありません。 \*5 リモートサービスサーバモデルは1ポート使用済み。 \*6 ラックマウントタイプは、キーボード / マウス収納ユニットまたはコンソールユニットに添付されています。 \*7 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定し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。 \*8 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準、クラスA情報技術装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずることがあります。 \*9 Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Serverは、Windows Server™2003モデルからのダウングレードによるインストールとなります。 \*10 LinuxソフトウェアサポートサービスおよびLinuxインストール作業代行サービスの契約を前提条件としてサポートします。 \*11 リモートサービスサーバモデルは未サポートです。 \*12 薄型CD-ROM使用時は、HDD1台を同時実装可能。 \*13 ラックマウントタイプにてDATチェンジ搭載時のベイ数は、α 1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有 となります。 \*14 薄型CD-ROMまたはDVD-RAMにて占有 となります。

動作環境条件 温度:10~35 / 湿度:20~80%(結露しないこと) ハードディスクの容量表記は、1GB=10<sup>7</sup>バイトとして計算した容量です。 1U=約44.5mm

## HA8000 / 70W メールサーバ、部門サーバなど小規模システム用途で優れたコストパフォーマンスを發揮するハイパフォーマンスサーバ

**インテル® Pentium® 4 プロセッサ**

670 (3.80GHz) 650 (3.40GHz)

531 (3GHz)

メインメモリー 最大4GB 1 way

Ultra 320 SCSI DVD-RAM

ラックマウント 5U キャビネット

SATA EM64T



モデル名	RAIDモデル	RAID1モデル
セッパ形名 <sup>*1</sup>	J070KC, K070KC, A070KC	J070UC, K070UC, A070UC
CPU(周波数)	インテル® Pentium® 4プロセッサ 670(3.80GHz) / 650(3.40GHz) / 531(3GHz)	インテル® Pentium® 4プロセッサ 670(3.80GHz) / 650(3.40GHz) / 531(3GHz)
キャッシュメモリー	インテル® Pentium® 4プロセッサ670 / 650 2次: 2MB、インテル® Pentium® 4プロセッサ531 2次: 1MB	インテル® Pentium® 4プロセッサ670 / 650 2次: 2MB、インテル® Pentium® 4プロセッサ531 2次: 1MB
システムバス(FSB)周波数	800MHz	800MHz
メモリー	ECC DDR400 Unbuffered DIMM 256MB / 4GB	ECC DDR400 Unbuffered DIMM 256MB / 4GB
ディスク容量(本体内容)	HDDタイプ 36GB / 73GB / 148GB / 300GB [SCSI]	120GB / 160GB / 250GB [SATA]
ディスクコントローラインターフェース	RAID レベル 最大1,800GB(300GB×6) 72GB(36GB×3)~1,500GB(300GB×6)	最大1,000GB(250GB×4) 240GB(120GB×3)~750GB(250GB×4)
FDD	Ultra320 SCSI 3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ	SATA 3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用) ホットプラグ ホットスワップ	対応 対応
5型ベイ(薄型)	対応	対応
FDD専用	4(1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有) <sup>*13</sup>	4(1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有) <sup>*13</sup>
PCIスロット	1( FDDにて占有 )	1( FDDにて占有 )
ネットワークインターフェース	PCI-Express<x4>:1スロット、64bit / 66MHz:2スロット(1スロットRAIDボードにて占有)、32bit / 33MHz:2スロット	PCI-Express<x4>:1スロット、64bit / 66MHz:2スロット(1スロットRAIDボードにて占有)、32bit / 33MHz:2スロット
標準インターフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2
キーボード・マウス <sup>*6</sup>	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1、シリアル×2(9ピン)、USB <sup>*4</sup> ×2	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1、シリアル×2(9ピン)、USB <sup>*4</sup> ×2
外形寸法(W×D×H)	標準添付(キャビネットタイプのみ) 430×694×218mm(ラックマウントタイプ) / 288(転倒防止脚収納時:218)×694×453mm(キャビネットタイプ)	標準添付(キャビネットタイプのみ) 430×694×218mm(ラックマウントタイプ) / 288(転倒防止脚収納時:218)×694×453mm(キャビネットタイプ)
質量(最大)	約23.3kg(30.5kg) [ラックマウントタイプ] / 約22.4kg(29.6kg) [キャビネットタイプ]	約22.2kg(28.7kg) [ラックマウントタイプ] / 約21.3kg(27.8kg) [キャビネットタイプ]
消費電力(最大)	約158W(394W)	約161W(327W)
省エネ法に基づく表示	区分 エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>	区分 エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>
電源	AC100V±10% 50 / 60Hz	AC100V±10% 50 / 60Hz
FAN冗長化機能	未サポート	未サポート
VCC基準 <sup>*8</sup>	クラスA情報技術装置	クラスA情報技術装置
サポートOS	Windows Server™2003, Standard x64 Edition / Windows Server™2003, Enterprise x64 Edition / Windows Server™2003, Standard Edition / Windows Server™2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server <sup>*9</sup> / Windows® 2000 Advanced Server <sup>*9</sup> / Red Hat Enterprise Linux <sup>*10</sup> / なし	Windows Server™2003, Standard x64 Edition / Windows Server™2003, Enterprise x64 Edition / Windows Server™2003, Standard Edition / Windows Server™2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server <sup>*9</sup> / Windows® 2000 Advanced Server <sup>*9</sup> / Red Hat Enterprise Linux <sup>*10</sup> / なし

## HA8000 / 110W ISPやASP、企業のデータセンターなどに適した薄型ラックマウントサーバ

**インテル® Pentium® 4 プロセッサ**

670 (3.80GHz) 650 (3.40GHz)

531 (3GHz)

メインメモリー 最大4GB 1 way

ラックマウント 1U SATA

EM64T



モデル名	ディスクモデル	RAID1モデル
セッパ形名 <sup>*1</sup>	J110DC, A110DC	J110EC, A110EC
CPU(周波数)	GS 110DC-	GS 110EC-
キャッシュメモリー	インテル® Pentium® 4プロセッサ 670(3.80GHz) / 650(3.40GHz) / 531(3GHz)	インテル® Pentium® 4プロセッサ 670(3.80GHz) / 650(3.40GHz) / 531(3GHz)
システムバス(FSB)周波数	800MHz	800MHz
メモリー	ECC DDR400 Unbuffered Lowprofile DIMM 256MB / 4GB	ECC DDR400 Unbuffered Lowprofile DIMM 256MB / 4GB
ディスク容量(本体内容)	HDDタイプ 120GB / 160GB / 250GB 最大500GB [SATA]	120GB / 160GB / 250GB 最大250GB×2 [SATA]
ディスクコントローラインターフェース	RAID レベル -	-
FDD	SATA 3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ	SATA 3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用) ホットプラグ ホットスワップ	対応 対応
5型ベイ(薄型)	対応	対応
FDD専用	1(薄型CD-ROMにて占有) 1( FDDにて占有 )	1(薄型CD-ROMにて占有) 1( FDDにて占有 )
PCIスロット	64bit / 66MHz:1スロット	64bit / 66MHz:1スロット
ネットワークインターフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2
標準インターフェース	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1(9ピン)、USB <sup>*4</sup> ×2	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1(9ピン)、USB <sup>*4</sup> ×2
キーボード・マウス <sup>*6</sup>	-	-
外形寸法(W×D×H)	482×674×43mm	482×674×43mm
質量(最大)	約12.2kg(15.7kg)	約12.9kg(15.7kg)
消費電力(最大)	約159W(285W)	約165W(285W)
省エネ法に基づく表示	区分 エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>	区分 エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>
電源	AC100V±10% 50 / 60Hz	AC100V±10% 50 / 60Hz
FAN冗長化機能	未サポート	未サポート
VCC基準 <sup>*8</sup>	クラスA情報技術装置	クラスA情報技術装置
サポートOS	Windows Server™2003, Standard x64 Edition / Windows Server™2003, Standard Edition / Windows® 2000 Server <sup>*9</sup> / なし	Windows Server™2003, Standard x64 Edition / Windows Server™2003, Standard Edition / Windows® 2000 Server <sup>*9</sup> / なし

2way / 4wayモデル

**HA8000 / 70W** メールサーバ、部門サーバなど小規模システム用途で優れたコストパフォーマンスを發揮するハイパフォーマンスサーバ

**インテル® Xeon™ プロセッサ**

3.60E GHz 3.60 GHz

3.40 GHz 3D GHz

メインメモリー 最大12GB 2way

Ultra 320 SCSI DVD-RAM

冗長化電源 キャビネット

ラックマウント 5U SATA

EM64T



RAIDモデル		RAIDモデル	RAIDモデル
モデル名	J070TC, K070TC, A070TC	J070PC, K070PC, A070PC, J070SC	
セオ形名 <sup>1)</sup>	GS 070TC-	GS 070SC-	(リモートサーバモデル)
CPU(周波数)	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz)	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz)	
プロセッサ数	最小1 / 最大2	最小1 / 最大2	
キャッシュメモリー	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz) 2次:2MB、 インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz) 2次:1MB	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz) 2次:2MB、 インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz) 2次:1MB	
システムバス(FSB)周波数	800MHz	800MHz	
メモリー	ECC DDR266 Registered DIMM Chipkill <sup>2)</sup> / オンラインスベアメモリー対応 <sup>3)</sup>	ECC DDR266 Registered DIMM Chipkill <sup>2)</sup> / オンラインスベアメモリー対応 <sup>3)</sup>	
最小 / 最大	512MB / 6GB	512MB / 12GB	
スロット数	6	6	
HDDタイプ	120GB / 160GB / 250GB[SATA]	36GB / 73GB / 146GB / 300GB[SCSI]	
ディスク容量(本体内蔵)	最大1,000GB(250GB×4)	最大1,800GB(300GB×6)	
RAID レベル	RAID0 RAID5 <sup>4)</sup>	RAID0 RAID5	
ディスクコントローラインタフェース	SATA	Ultra320 SCSI	
FDD	3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ	3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ	
3.5型ベイ(HDD専用)	4	6	
拡張ストレージベイ	ホットプラグ ホットスワップ	対応	
5型ベイ(リムーバブル)	対応	対応	
5型ベイ(薄型)	対応	対応	
FDD専用	1(FDDにて占有)	1(FDDにて占有)	
PCIスロット	PCI-Express<x8>:1スロット、64bit / 66MHz:2スロット(1スロットRAIDボードにて占有)、 32bit / 33MHz:3スロット	PCI-Express<x8>:1スロット、64bit / 66MHz:2スロット、 32bit / 33MHz:3スロット(リモートサーバモデルは1スロットリモートサーバボードにて占有)	
ネットワークインタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2	
標準インタフェース	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、パラレル×1、シリアル×2(9ピン)、USB <sup>5)</sup> ×2	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、パラレル×1、シリアル×2(9ピン)、USB <sup>5)</sup> ×2 <sup>7)</sup>	
キーボード・マウス	標準添付(キャビネットタイプのみ)	標準添付(キャビネットタイプのみ)	
外形寸法(W×D×H)	430×694×218mm(ラックマウントタイプ) / 288(転倒防止脚収納時)218×694×453mm(キャビネットタイプ)	430×705×218mm(ラックマウントタイプ) / 288(転倒防止脚収納時)218×705×453mm(キャビネットタイプ)	
質量(最大)	約28.5kg(34kg)ラックマウントタイプ / 約23.5kg(29kg)キャビネットタイプ	約28.5kg(38kg)ラックマウントタイプ / 約23.5kg(33kg)キャビネットタイプ	
消費電力(最大)	約140W(454W)	約166W(580W) / 約170W(581W)リモートサーバ(モデル)	
省エネ法に基づく表示	区分 エネルギー消費効率 <sup>8)</sup>	0.011 0.014 / 0.01(リモートサーバ(モデル))	
電源	AC100V±10% 50 / 60Hz	AC100V±10% 50 / 60Hz 冗長化機能	
FAN冗長化機能	未サポート	未サポート	
VCC基準 <sup>10)</sup>	クラスA情報技術装置	クラスA情報技術装置	
サポートOS	Windows Server™2003,Standard x64 Edition / Windows Server™2003,Enterprise x64 Edition / Windows Server™2003,Standard Edition / Windows Server™2003,Enterprise Edition / Windows® 2000 Server <sup>12)</sup> / Windows® 2000 Advanced Server <sup>12)</sup> / Red Hat Enterprise Linux <sup>13)</sup> / なし	Windows Server™2003,Standard x64 Edition <sup>11)</sup> / Windows Server™2003,Enterprise x64 Edition <sup>11)</sup> / Windows Server™2003,Standard Edition / Windows Server™2003,Enterprise Edition <sup>11)</sup> / Windows® 2000 Server <sup>12)</sup> / Windows® 2000 Advanced Server <sup>12)</sup> / Red Hat Enterprise Linux <sup>13)</sup> / なし <sup>11)</sup>	

**HA8000 / 110W** ISPやASP、企業のデータセンタなどに適した薄型ラックマウントサーバ

**インテル® Xeon™ プロセッサ**

3.60E GHz 3.60 GHz

3.40 GHz 3D GHz

メインメモリー 最大16GB 2way

Ultra 320 SCSI ラックマウント 1U

冗長化電源 EM64T



RAIDモデル		RAIDモデル	ディスクモデル
モデル名	J110GC, K110GC, A110GC	J110HC, K110HC, A110HC	
セオ形名 <sup>1)</sup>	GS 110GC-	GS 110HC-	
CPU(周波数)	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz)	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz)	
プロセッサ数	最小1 / 最大2	最小1 / 最大2	
キャッシュメモリー	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz) 2次:2MB、 インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz) 2次:1MB	インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz) 2次:2MB、 インテル® Xeon™ プロセッサ(3.60GHz / 3.40GHz / 3DGHz) 2次:1MB	
システムバス(FSB)周波数	800MHz	800MHz	
メモリー	ECC DDR266 Registered DIMM Chipkill <sup>2)</sup> / オンラインスベアメモリー対応 <sup>3)</sup>	ECC DDR266 Registered DIMM Chipkill <sup>2)</sup> / オンラインスベアメモリー対応 <sup>3)</sup>	
最小 / 最大	512MB / 16GB	512MB / 16GB	
スロット数	8	8	
HDDタイプ	36GB / 73GB / 146GB / 300GB[SCSI]	36GB / 73GB / 146GB / 300GB[SCSI] 最大900GB	
ディスク容量(本体内蔵)	最大900GB(300GB×3)	最大900GB	
RAID レベル	RAID0 RAID5 <sup>4)</sup>	RAID0 RAID5	
ディスクコントローラインタフェース	Ultra320 SCSI	Ultra320 SCSI	
FDD	3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ	3.5型FDD(1.44MB / 720KB)×1ドライブ	
3.5型ベイ(HDD専用)	3(1~3ベイHDDにて占有)	3(1ベイHDDにて占有)	
拡張ストレージベイ	ホットプラグ ホットスワップ	対応	
5型ベイ(リムーバブル)	対応(RAID1構成時のみ)	対応	
5型ベイ(薄型)	対応	対応	
FDD専用	1(薄型CD-ROMにて占有) 1(FDDにて占有)	1(薄型CD-ROMにて占有) 1(FDDにて占有)	
PCIスロット	PCI-Express<x8>または64bit / 66MHz:1スロット <sup>14)</sup> 、64bit / 66MHz:1スロット(LowProfile)	PCI-Express<x8>または64bit / 66MHz:1スロット <sup>14)</sup> 、64bit / 66MHz:1スロット(LowProfile)	
ネットワークインタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2	
標準インタフェース	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1(9ピン)、USB <sup>5)</sup> ×2	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1(9ピン)、USB <sup>5)</sup> ×2	
キーボード・マウス	Ultra320 SCSI×1	Ultra320 SCSI×2	
外形寸法(W×D×H)	482×745×43mm	482×745×43mm	
質量(最大)	約17.2kg(19.2kg)	約17.2kg(19.2kg)	
消費電力(最大)	約245W(542W)	約240W(530W)	
省エネ法に基づく表示	区分 エネルギー消費効率 <sup>8)</sup>	0.020 0.020	
電源	AC100V±10% 50 / 60Hz 冗長化機能	AC100V±10% 50 / 60Hz 冗長化機能	
FAN冗長化機能	サポート	サポート	
VCC基準 <sup>10)</sup>	クラスA情報技術装置	クラスA情報技術装置	
サポートOS	Windows Server™2003,Standard x64 Edition / Windows Server™2003,Enterprise x64 Edition / Windows Server™2003,Standard Edition / Windows Server™2003,Enterprise Edition / Windows® 2000 Server <sup>12)</sup> / Windows® 2000 Advanced Server <sup>12)</sup> / Red Hat Enterprise Linux <sup>13)</sup> / なし	Windows Server™2003,Standard x64 Edition / Windows Server™2003,Enterprise x64 Edition / Windows Server™2003,Standard Edition / Windows Server™2003,Enterprise Edition / Windows® 2000 Server <sup>12)</sup> / Windows® 2000 Advanced Server <sup>12)</sup> / Red Hat Enterprise Linux <sup>13)</sup> / なし	

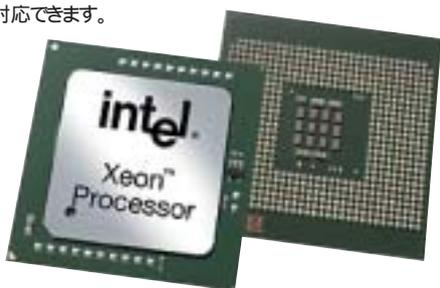


# 加速し続けるビジネススピードにこたえるために さらなる高性能と高可用性を追求しています。

## ビジネスをさらに加速させる高性能

### 高速CPUを採用

高性能サーバ向けのCPUインテル® Xeon™ プロセッサMP、インテル® Xeon™ プロセッサ、インテル® Pentium® 4 プロセッサを採用。最新のインテル® EM64Tや1つのCPUを論理的に2つのCPUとして認識できる「ハイパー・スレッディング・テクノロジー」により、処理効率、処理性能の向上を実現します。部門サーバをはじめデータベースサーバ、インターネットサーバなどから、基幹業務システムへの導入まで幅広い用途に対応できます。



### シリアルATA(SATA)規格を採用

HA8000 / 20W、30W、70W( TCモデル )、110W( DC / ECモデル )のディスクコントローラおよびハードディスクにおいて、次世代インタフェースのSATAを採用。SATAはPoint-to-pointによるデータ転送により、データの信頼性向上と150Mバイト / 秒の高速データ転送を実現します。

### PCI-Expressに対応

インテル社が提唱する新しいバス規格で、従来のPCI( 平行転送 )に対してシリアルにデータ転送を行う拡張インタフェースです。高速データ転送を実現します。

#### PCI-Expressサポートモデル

270 130W 110W 2way 70W

### FibreChannelを採用

2Gビット/秒という転送速度のシリアルインタフェースとして標準化されているFibreChannelをHA8000 / 70W以上のモデルに採用。データ転送のさらなる高速化により、クラスシステムにおいても高速かつ多ノード接続を可能にしました。コンパクトディスクアレイ装置「CR80」やディスクアレイサブシステム「SANRISEシリーズ」などとの接続に実力を発揮します。

### インテル® EM64Tを採用 (インテル® Extended Memory 64 Technology)

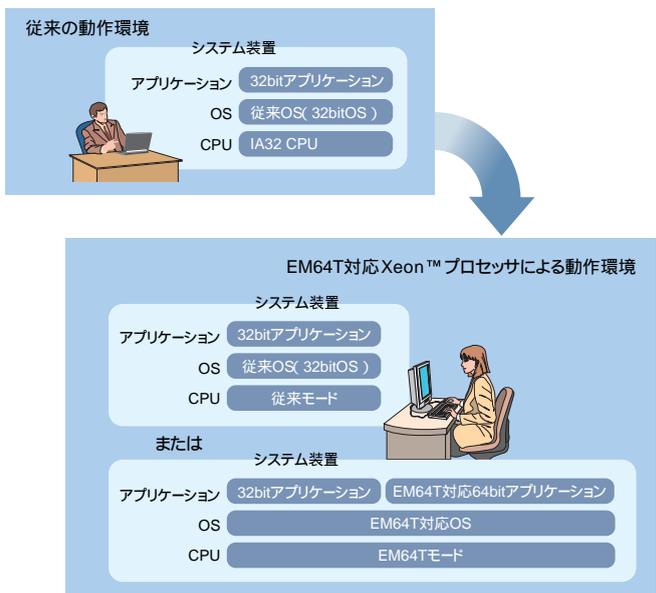
従来CPU互換の動作モードに64bit対応モードが追加され32bit、64bit両方の環境で動作が可能になります。これによって大規模なアプリケーションを快適に実行できます。

#### <従来モード(レガシーモード)>

従来の32bitCPUと互換の動作モード。従来OS上で動作し、アプリケーションも従来CPUとほぼ同等の性能で動作します。

#### <拡張モード(EM64Tモード)>

CPUのアドレス拡張により、対応OS上で64bitでの動作が可能となります。64 / 32bitアプリケーションの両方が動作可能で、32bitアプリケーションは従来モードとほぼ同等の性能で動作します。



#### インテル® EM64Tサポートモデル

270 130W 110W 70W

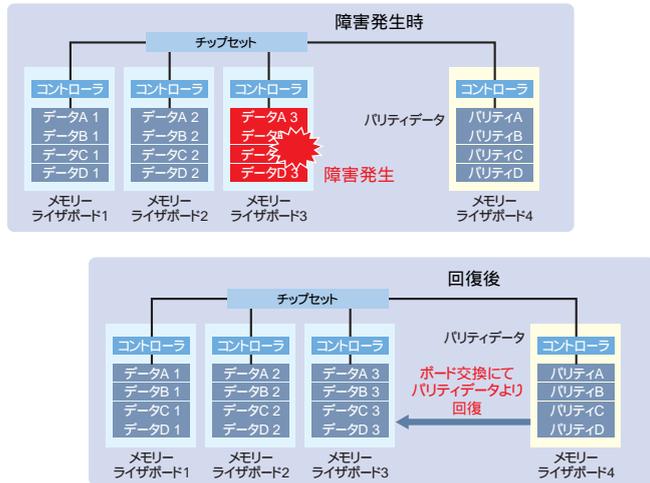
### 高速・大容量HDDを搭載

300GB 10,000r / min SCSI HDD、250GB / 160GB 7,200r / min SATA HDDの採用により内蔵HDDにおいても大容量化を実現します。またSCSI HDDにおいて15,000r/minの高速HDDも用意しています。

## システムの可用性をいちだんと向上

### メモリーRAID機能をサポート

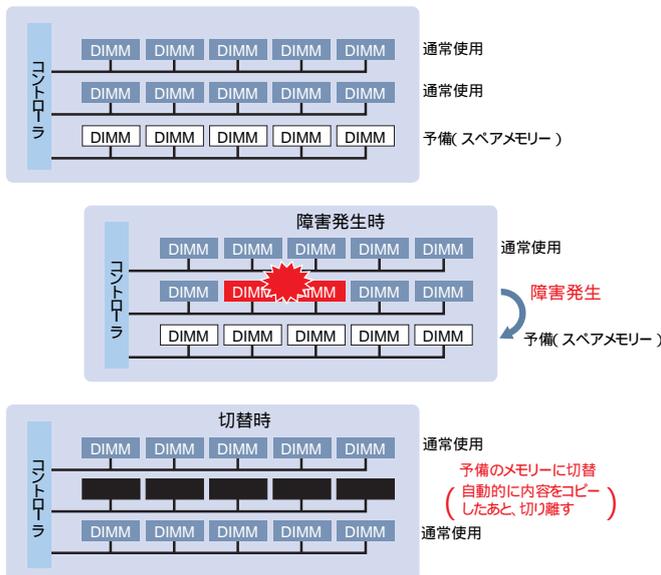
HA8000 / 270(4wayモデル)は、サーバを停止せずに障害が発生したメモリーを交換できるメモリーRAID / メモリーホットプラグをサポート。信頼性と可用性のさらなる向上を実現しています。



### オンラインスペアメモリー機能をサポート

1個のメモリーモジュールに障害が発生した場合でも、自動的にスペアメモリーとして設定された1組のメモリーに内容をコピーします。障害が発生したメモリーを切り離すことで、システムダウンを回避できます。

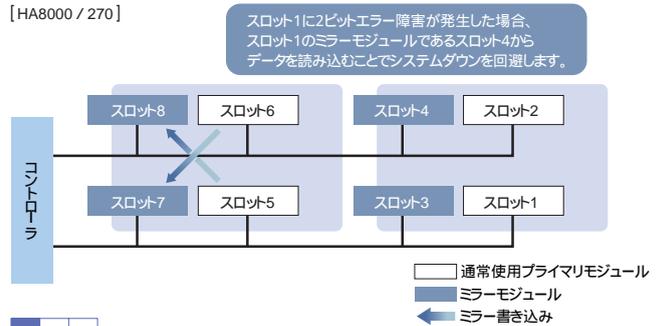
[HA8000 / 270, 130W, 110W( GC / HCモデル ), 70W( TC / PC / SCモデル )]



### メモリーミラーリング機能をサポート

メモリーを二重化することによる障害予防機能です。複数ビットエラー発生時にもミラーリングされたもう一つのメモリーモジュールからデータを読み込むため、システムダウンすることなくシステムを運用稼働することが可能です。

[HA8000 / 270]



### 冗長化電源

オプションの電源ユニットを増設すれば電源システムの冗長化が可能。ひとつの電源が故障してもほかの電源ユニットを利用してシステムダウンを防止します。

[HA8000 / 270, 130W, 110W( GC / HCモデル ), 70W( PC / SCモデル )]

### 冗長化FAN

HA8000 / 270, 130W, 110W( GC / HCモデル )においては冗長化FANを採用。FAN障害時においてもシステムを止めることなく運用できます。

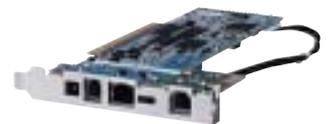
### SDRAM chipkill ECCメモリーを採用

複数ビットのエラー障害発生時にも継続してシステムを稼働させることができます。DIMMに搭載された複数のメモリーチップのうち1チップが故障しても、有効なデータを保持し続けます。chipkillによるデータ保護の仕組みは、DIMM1枚の各メモリーチップをそれぞれディスクに見立ててRAID 5を実現したものと考えられます。通常、ECCでは冗長ビットを特定のメモリーチップに保存するのに対して、chipkillでは全メモリーチップに一定の規則で分散配置します。万一1チップが故障した場合は、残りのチップに分散して保存されているデータを集め、失われたビット分のデータを復元します。

[HA8000 / 270, 130W, 110W( GC / HCモデル ), 70W( PC / SC / TCモデル )]

### SVPボードを搭載可能

専用の電源、CPU、LANインタフェースを持ち、システム装置とは独立して動作するオプションボードです。Webサーバ機能サポートにより、管理端末以外の端末でもSVPボードが検知したハードウェア障害ログの取得が可能です。



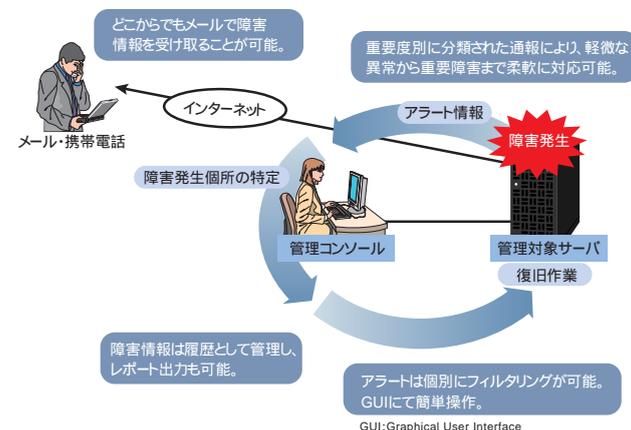
外部筐体運動機能付きSVPボード

## 管理機能もさらに充実。 システム環境に応じた柔軟な運用が行えます。

### ハードウェア運用管理

「JP1/ServerConductor / Server Manager、Agent、Advanced Agent」

HA8000シリーズ、BladeSymphonyのサーバ管理を一括して行います。資産・障害管理だけでなく、PCサーバの自動運転やMicrosoft® Cluster Serviceと連携したクラスタ管理などの付加価値機能も提供します。



#### < 障害監視・管理機能 >

ハードウェア障害検出、発生個所の特定、通報がネットワークを利用して自動的に行われます。管理コンソールだけでなくeメールを利用した携帯電話への通報もサポート。障害発生時にも迅速に対処できます。

#### < 電源制御機能 >

SVPボードと連携して分散配置したサーバの電源をコントロールできます。管理コンソールから遠隔地のPCサーバの電源ON / OFFを実行できます。曜日や日付を指定して、決まった時刻にPCサーバの電源ON / OFFを実行できます。電源ON / OFFに失敗しても、SVPボードがリトライを行います。OSが異常状態になっても、SVPボードが自動的に復旧します。PCサーバの電源が入っていない場合でも障害を通報できます。

#### < 資産管理機能 >

ハードウェアの構成情報や設定情報などの管理が行えます。また、これらの管理情報はデータベースに取り込まれているため、レポートを作成したり、ハードウェアコンポーネントをキーにした検索、およびさらなる絞り込み検索が行えるため、定期的な棚卸しやハードウェア資産運用を効率化できます。

#### < クラスタ管理機能 >

Microsoft® Cluster Serviceと連携してプロアクティブな障害管理機能を提供します。JP1/ServerConductorがハードウェア障害を検出すると同時に、障害の種類に応じてクラスタに対してフェールオーバーを指示することが可能。システムダウン前に積極的にフェールオーバーできるためダウンタイムを短縮できます。

## 多彩なシステム管理機能でTCOを削減

### < JP1ジョブ管理 / 統合管理と連携した運用管理 >

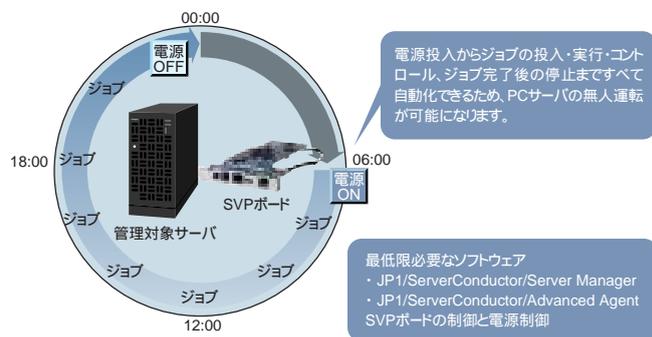
#### ジョブ連携

SVPボードを利用した電源制御のスケジューリングとジョブ実行のスケジューリングが連携して、サーバの起動から停止までサーバの運転を完全自動化します。

#### SNMPによる統合管理

JP1/ServerConductorが検出したハードウェア障害をSNMPで通報することができるため、SNMPベースの統合監視システムでもHA8000シリーズの障害監視をすることができます。

SNMP : Simple Network Management Protocol



### JP1/ServerConductor / Deployment Manager

OSインストール、BIOS / ファームウェアのアップデート、パッチ配信、HDDバックアップ / リストアなどを遠隔操作で実現。サーバのシステム構築や障害時の復旧作業を省力化できます。

#### < OSインストール >

遠隔から対象のサーバに対してOSを新規インストールすることができます。また、ディスク複製配信により、同時に複数のサーバシステムへOSイメージを配信することができます。

対応OS : Windows® 2000、Windows Server™ 2003、Linux

#### < BIOS / ファームウェアのアップデート >

起動FD形式のBIOSやファームウェア媒体をリモートでアップデートできます。

#### < サービスパック、HotFix、Linuxパッチの適用 >

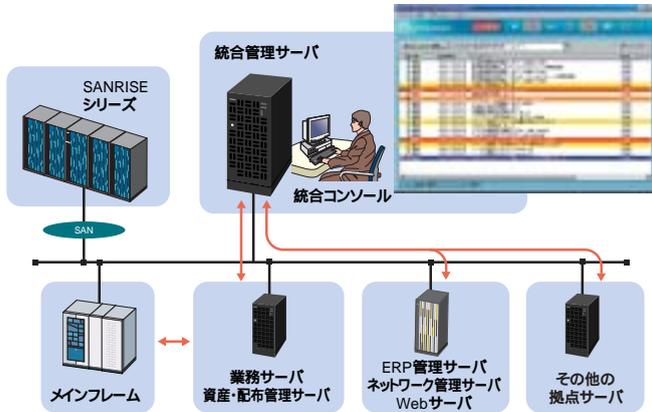
サービスパックやセキュリティパッチを配信することができ、セキュリティ対策に利用できます。

#### < HDDバックアップ / リストア >

システム領域のHDDイメージをバックアップ / リストアできます。



## 統合システム運用管理ソフトウェア「JP1」



### < 統合管理 >

ブレードサーバなどのオープンサーバからメインフレームまでの各種サーバ、ネットワークなど、ITシステム全体を仮想化・可視化することで一元管理。全社的な大規模システムでも1台のコンソールで対応できるため、管理負担を大きく軽減できます。

SAN : Storage Area Network

### < ジョブ管理 >

マルチプラットフォーム上の業務や運用をシームレスに統合し、お客様のポリシーに従って自動化。ミッションクリティカルな業務を確実に遂行するとともに、管理負担を軽減します。さらに、大規模システムにも対応する拡張性と、クラスタ対応による高い可用性を提供します。

### < ストレージ管理 >

SAN環境におけるストレージシステム運用の簡素化と、企業情報システム運用とのシームレスな連携を実現。さらには、SAN環境まで含めたマルチプラットフォーム上でのバックアップ運用を大きく効率化します。

### < ネットワーク管理 >

業界標準のSNMPを採用し、マルチベンダーネットワーク、IPv6とIPv4の混在するネットワーク環境、さらにはルータ、スイッチといったネットワーク機器を集中監視します。また、ビジュアルなインタフェースで、障害の予兆と障害箇所を迅速かつ的確にキャッチし、ネットワークの安定稼働を維持します。

### < アベイラビリティ管理 >

インターネット・サービス、サーバなど各種機器、アプリケーションなどの稼働情報を多様な側面から収集します。これらを一元管理し、横断的に分析することで、システムの性能低下を未然に防ぎます。

### < 資産・配布管理 / セキュリティ管理 >

企業のIT機器やソフトウェアなどのIT資産を効率よくセキュアに管理。棚卸しや資産管理台帳の作成、ソフトウェアの定期的なバージョンアップなどを省力化できます。さらに各クライアントPCに、設定されたセキュリティポリシーに応じてソフトウェアや最新ウイルス定義情報を配信できます。また、クライアントPCで扱える情報の範囲を制御することで、情報漏えいや不正行為を抑制できます。

## ハードウェア管理機能も充実

### HA8000 SystemInstaller

搭載デバイスを自動認識してドライバを組み込み、OSのインストールを簡単にするツールです。ファイルシステムやディスクパーティションの選択も可能。納入後の構成変更や障害時の再セットアップなどを短時間かつ容易に行うことができます。

#### サポートOS

Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition, Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition  
Windows Server™ 2003, Standard Edition, Windows Server™ 2003, Enterprise Edition  
Windows® 2000 Server, Windows® 2000 Advanced Server

### RAID管理ツール

#### 「Storage Manager / Global Array Manager」

PCサーバ障害の中でも、特にクライアント / サーバ・システムに影響をおよぼすディスクアレイ障害(HDD障害)。事前予防や障害の検出・通知、障害発生後の迅速な対応、原因調査が行える機能を提供します。遠隔地からもPCサーバの障害情報取得やディスク構成監視が可能です。また、「JP1/ServerConductor」とも連携できます。

### UPS管理ソフトウェア

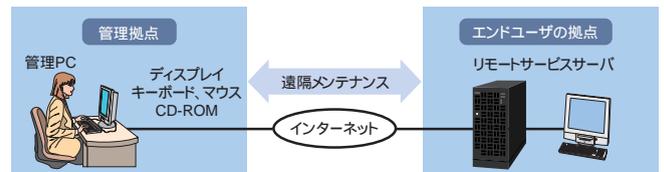
#### 「PowerChute Business Edition」

OSの種類を問わずネットワーク上のUPSステータスを一元監視できます。UPSの効率的な電源管理はもちろん、電源ON/OFFのスケジュール運用稼働も対応できます。

### リモートサービスサーバモデル

#### (HA8000 / 20W、70Wに設定)

多拠点に点在するサーバを、管理拠点の専用PCからWebを通じてリモート操作できるように、専用コントローラを組み込んだモデルです。



ハードウェアでリモート操作を実現しているため、リモート操作可能なソフトウェアに比べて電源OFF時、OSが起動していない状態、あるいはOSハングアップ時でも機能が有効に働く利点があります。障害発生時にも遠隔地から迅速な処理が可能で、管理者の出張費、管理工数などが削減できます。

#### フルタイムリモートコンソール

遠隔地からサーバの画面 (BIOS画面やOSハングアップ時) 表示、操作 → OS・BIOS設定変更

#### リモート電源操作

遠隔地からサーバの電源ON / OFF、強制OFF → OSハングアップ時の電源強制OFFに対応

#### リモートインストールアップデート( パーチャルCD-ROM )

管理PC側のCD-ROMをサーバのローカルデバイスとして利用可能 → 遠隔地からOSやAPPインストール、アップデート

# 利用OSに応じて。導入前から導入後まで。 それぞれに充実したサポート&サービス体制を整えています。

## ソフトウェアサービス

### 運用性と、拡張性に優れた

#### Windows Server™ 2003

Windows® 2000 Serverで実証された信頼性、スケーラビリティおよび使いやすい管理機能に加え、強化されたセキュリティ機能を提供。中規模から大規模なビジネスインフラ、さらにはWindows®サーバのインフラとして、高信頼性、高パフォーマンス、およびすぐれたビジネス価値に適したプラットフォームを実現します。また、従来のIA32アーキテクチャのほかに、EM64Tアーキテクチャに対応したWindows Server™ 2003 x64 Editionsプレインストールモデルを用意しました。

### ソフトウェアサポートサービス

#### for Windows® Server Products

「ソフトウェアサポートサービス for Windows® Server Products」は、Windows® 2000、Windows Server™ 2003および主要なWindows® Server System製品のサポートを行うサービスです。本サービスをご契約いただくことにより、問題解決支援や情報提供などを通じて、お客様のWindows®システムの円滑な運用をサポートします。

#### < サービスの特長 >

お客様の立場での問題解決支援

業務が中断しているお客様の状況を、問診や問題管理データベースから把握、現象や事例データベースから解決策を提示します。

日立オープンミドルウェアとの統合的な対応を提供

「JP1」に代表される日立オープンミドルウェアが稼働するWindows®システムにおいて、「日立ミドルウェアサポートサービスV」を同時にご契約いただくことによりスムーズな連携を可能にするとともに、問題の切り分けなどによってお客様の負担を軽減します。

マイクロソフト社との連携

お客様からの問い合わせ内容に応じて、マイクロソフト社と連携して迅速に対応します。

自社 / 他社PCを区別することなく対応

複数ベンダーのPCで構成されているシステムでも、サービスの対象となります。

#### < サービスの内容 >

サービス商品の内容は、「問題解決支援」「情報提供」の2つのサービス項目で構成されています。

メールでのお問い合わせも可能な「問題解決支援」

製品の機能や使い方などに関するご質問に統合窓口にておこたえします。製品に発生した問題も、専門のサポートエンジニアや製品開発部門と連携して問題を調査し、対策を検討します。その結果をお客様に報告することで、問題解決を支援します。

問題を事前に防ぐための「情報提供」

製品に関する新情報、保守情報などをお客様専用ページまたは電子メールで提供します。さらに、お客様専用ページからサービス利用状況や契約情報も確認できます。

### オープンソース対応に

#### Red Hat Enterprise Linux 3

10年以上の間、オープンソースプロジェクトとして全世界のユーザーによりテスト・開発され続けてきたLinuxをベースとした、エンタープライズ分野にも適用可能な堅固で高性能なオペレーティングシステムです。米国レッドハット社とグローバルアライアンスを締結し、品質・可用性向上に貢献。ミッションクリティカル業務にも適用可能な高信頼ソリューション提供します。また、科学技術計算用からビジネス分野へと広まりつつあるオープンソースソフトウェアのニーズにも、システム構築からソリューション提供まで幅広く対応します。さらに、より大規模な業務に対応するためIA32アーキテクチャのほかに、EM64Tアーキテクチャに対応したRed Hat Enterprise Linux AS 3 (AMD64 & Intel® EM64T)も用意。従来のIA32アプリケーションと同時に、64bit化されたアプリケーションを利用可能で、さらに大きく柔軟なメモリー空間を扱うことができます。

### ソフトウェアサポートサービス

#### for Linux

Red Hat Enterprise Linuxをご使用いただく場合に必要となるサービスです。OS媒体(インストールメディア)および年間サポートが付属します。

#### < サービスの特長 >

専門技術者による迅速な問題解決支援

Red Hat Enterprise Linuxを利用される上でお客様がお困りの場合に、豊富な経験をもつ専門技術者が迅速な解決を支援します。

米国レッドハット社との連携による強力なサポート体制

多くのオープンソース開発エンジニアを擁する米国レッドハット社と連携して、高い技術力と強力なサポート体制に基づくサポートサービスを提供します。

#### < サービスの内容 >

Red Hat Enterprise Linuxに対して「問題解決支援」「情報提供」のサービスを提供します。

「問題解決支援」

電話、メールにてRed Hat Enterprise Linuxの機能、使用方法についてのご質問におこたえします。また、Red Hat Enterprise Linuxを導入しているシステムで問題が発生した際、必要に応じて米国レッドハット社のエンジニアと連携して、お客様の問題解決を支援します。

「情報提供」

Red Hat Enterprise Linuxや本サービスに関する大切なお知らせを提供します。

### その他のソフトウェアサポートサービス

JP1シリーズなどのミドルウェアには、別途各ソフトウェアサポートサービスを用意しています。



## セットアップ&各種保守サービス



### セットアップサービス

メモリー、LANボード、DATなどのオプション機器およびドライバやソフトウェアを、あらかじめシステム装置に組み込んで出荷するセットアップサービスを用意しています。工場でのインストール作業から現地導入時の据え付け作業までを一貫して行うことにより、お客さまの負担を大幅に軽減します。また、カスタムメイドに対応したRAID設定サービスやOSのカスタムセットアップサービスも用意しています。



### ハードウェア保守サービス

#### 標準3年無償保証

	1年目:維持保守サービス	2~3年目:出張保守サービス
サービス内容	当日オンサイト保守サービス 障害発生時はサービス員が速やかにお伺いし、修理・無償します。	翌平日以降オンサイト保守サービス 障害発生時のご連絡をいただいた翌平日以降のお客さまのご都合のよい日にサービス員がお伺いし、修理・無償します。
サービス時間	平日9:00~17:00 土曜日9:00~12:00 (日曜、祝日、年始年末を除く)	平日9:00~17:00(土曜、日曜、祝日、年始年末を除く)
対象機種	HA8000 / 130W、110W、70W、30W、20Wおよび内蔵オプション( OSおよびソフトウェアは対象外 )	

#### 標準1年無償保証

	1年目:維持保守サービス
サービス内容	当日オンサイト保守サービス 障害発生時はサービス員が速やかにお伺いし、修理(無償)します。
サービス時間	平日9:00~17:00、土曜日9:00~12:00(日曜、祝日、年始年末を除く)
対象機種	HA8000 / 270および内蔵オプション( OSおよびソフトウェアは対象外 ) HA8000専用外付けデバイス、UPS

#### オプション保守サービスメニュー

お客さまのニーズに合わせて以下の保守サービスを用意しています。

##### <ハードウェア保守サービス>

一定料金の月払いで機器の修復が可能で、システム安定稼働を維持できます。サービス内容としては「維持保守サービス」と「出張修理サービス」からお選びいただけます。

維持保守サービス	サービス内容	障害発生時はサービス員が速やかにお伺いし、修理・無償します。
	サービス時間	平日9:00~17:00、土曜日9:00~12:00(日曜、祝日、年始年末を除く)
出張修理サービス	サービス内容	障害発生のご連絡をいただいた翌平日以降に、サービス員がお伺いし、修理(無償)します。
	サービス時間	平日9:00~17:00(土曜、日曜、祝日、年始年末を除く)

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目
標準3年無償保証 対応機種 HA8000 / 130W、 110W、70W、 30W、20W 内蔵オプション	無償保証 (1年目)  維持保守 サービス (当日オンサイト)	有償(2,3年目) 維持保守サービス (当日オンサイト)		有償(保証期間終了後)		
		無償保証(2,3年目) 出張修理サービス (翌平日オンサイト)	維持保守サービス(当日オンサイト) 出張修理サービス(翌平日オンサイト)			
標準1年無償保証 対応機種 HA8000 / 270 内蔵オプション、 UPS、 共通外付けオプション	無償保証 (1年目)  維持保守 サービス (当日オンサイト)	有償(保証期間終了後)				
		維持保守サービス(当日オンサイト) 出張修理サービス(翌平日オンサイト)				
Windows®サポート	有 償					

##### <ハードウェア保守3年バックサービス(標準1年無償保証製品対象)>

1年間の無償保証期間を含む3年間の契約です(途中解約はできません)。料金は一括払いで、通常料金よりもさらにリーズナブルな価格でご利用いただけます。

本体新規購入時ご契約いただけます。

<3年保証製品アップグレード保守サービス(標準3年無償保証製品対象)>  
2年目、3年目の翌平日オンサイト対応を、当日オンサイト対応へアップグレードするサービスです(途中解約はできません)。料金は一括払いで、通常料金よりもさらにリーズナブルな価格でご利用いただけます。

本体新規購入時ご契約いただけます。

保証内容の詳細については右記をご覧ください。 [http://www.hitachi.co.jp/ha8000\\_3w](http://www.hitachi.co.jp/ha8000_3w)

##### <Windows®サポート>

ソフトウェア利用上のご質問や万一のトラブルに対して、迅速かつ確に対応するサービスです。

##### <パナールサービス>

維持保守契約、出張修理サービスをご利用いただけない場合は、お客さまからの依頼により随時修理サービスを実施します。修理サービス内容によりサービス料金が異なります。また、障害修復のご利用回数は契約ごとに1回のご利用となります。

サービス内容	ご依頼受付の翌平日以降にサービス員がお伺いし、修理します。
サービス時間	平日9:00~17:00(土曜、日曜、祝日、年始年末を除く)

##### <その他保守サービス>

お客さまのご要望に応じて時間延長などのオプションサービスがあります(個別見積り)。

##### <マルチベンダー環境について>

日立の製品と他のベンダー製品との組み合わせシステムについては、お客さまが障害切り分け、各ベンダーへの障害コール、各ベンダーとの保守契約・保守料金の支払いを行う必要があります。これらの作業をお客さまに代わって行うマルチベンダーシステムハードウェア保守サービスをメニュー化しています。

##### <寿命部品の交換について>

使用期間により寿命となる部品(ハードディスク、バッテリーなど)についての交換は有償となることがあります。

##### <ハードウェア保守サービス期間について>

お客さまへ装置をお納めしてから6年間となります。



### リモート保守サービス

HA8000シリーズでは、JP1/ServerConductorと連携したリモート通報ユーティリティを使用することにより、サーバで発生した障害をいち早く保守会社に通報するリモート保守サービスを用意しました。

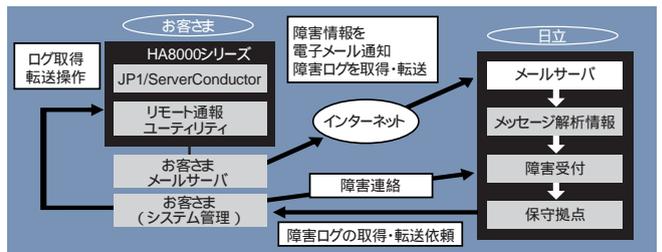
##### <サービス内容>

###### 障害情報のメール通知

ハードウェア障害を電子メールにて保守会社受付窓口へ自動通知。事前に障害解析を行うことによって障害対策時間を短縮します。

###### 障害ログ情報の取得・転送

障害通知メールを受信後、必要と判断した場合には、お客さま(システム管理者)とご相談の上、障害ログ情報を取得・転送していただくことで、さらなる障害の詳細分析が可能となり障害対策時間を短縮します。



契約条件	本サービスは、ハードウェア維持保守サービスの契約が必要となります。ただし、お客さまのご希望があれば初年度の無償保証期間中から提供することもできます。
サービス時間	電子メールによる障害通知は、24時間365日受信しますが、障害修復のための保守作業は、ハードウェア保守サービスの約定時間帯です。 平日9:00~17:00 土曜日9:00~12:00(日曜、祝日、年始年末を除く)
適用OS	Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition <sup>*</sup> 、Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition <sup>*</sup> 、Windows Server™ 2003, Standard Edition( ServicePack1以上 )、Windows Server™ 2003, Enterprise Edition( ServicePack1以上 )、Windows® 2000 Server( ServicePack4以上 )、Windows® 2000 Advanced Server( ServicePack4以上 )

一部対象外の機種があります。 \*1一部制限事項があります。

データの増大、ビジネスの拡張にも柔軟に対応できるように多彩な周辺機器を用意しています。

## 大容量データにもゆとりあるストレージ

### コンパクトディスクアレイ装置 CR80(CR804)

250/160GバイトのHDDを最大15台搭載可能。省スペース・コンパクト設計ながら大容量のデータ転送が可能です。SATAインタフェースHDDを採用したエントリーストレージモデルのCR804を用意しています。システム装置との接続にはFibreChannelインタフェースを採用。高速データ転送能力を実現します。システム稼働中のバックアップ機能として、コマンドを発行したタイミングでCR80ハードディスク内の実運用エリアからバックアップエリアに、エリアごとデータをコピーするインスタントコピー機能と、接続されたもう1台のCR80のハードディスクに書き込みデータを常時コピーする機能をオプションにてサポート。データの信頼性を向上します。

#### 大容量データ転送

320(160GB×3)Gバイト～3,500(250GB×15)Gバイトという大容量を実現します。(RAID5:構成時)

#### 統合管理に対応

Virtual Console(VCL)をサーバまたはクライアントPCにインストールすることで、CR80を管理者クライアントにて管理可能です。

#### 分散ストレージ環境の実現

ストレージの論理ドライブを複数作成することにより、サーバごとに論理ドライブを割り当てることができます。

#### 電源連動の実現

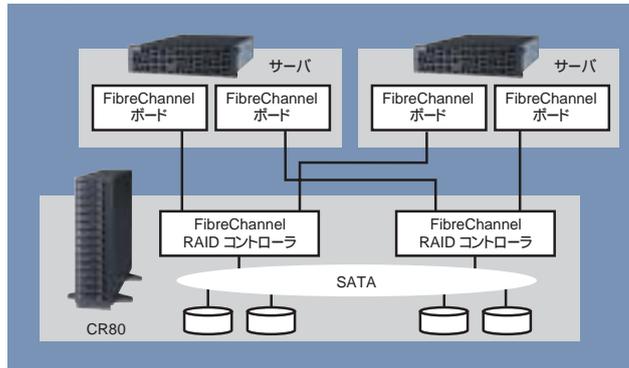
メンテナンススケールとの接続により、システム装置(一部モデルは除く)とCR80の電源連動が可能です。



ラックマウントタイプ

キャビネットタイプ

#### CR80高信頼接続例



本構成を実現するためには、ハードウェア以外に別途二重化ソフトウェアを購入する必要があります。

### ディスクアレイサブシステム SANRISEシリーズ

高性能、大容量、高信頼性をあわせ持った、クラスタ構成やヘテロ構成に適したSAN対応外付けディスクアレイサブシステムです。

SANRISE9500Vシリーズは高さ3Uのコンパクトサイズで、サーバおよびHDDとのインタフェースに2Gビット/秒のFibreChannelを採用した高性能ディスクアレイ。特にSANRISE9585Vではミッドレンジストレージ最高クラスの性能を実現しています。DBトランザクション用途はもちろん、オーディオ、ストリーミング動画といったリッチメディアコンテンツ用途にも活用が可能です。

SANRISE9585V/9570VIはニーズに合わせた構成が可能なモジュラー型ストレージで、サブシステム当たり最大120.7TBバイト(SANRISE9585V、Fibre Channelディスク搭載時/RAID5構成時)まで拡張することができます。

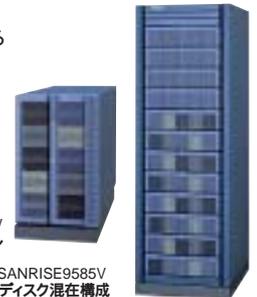
また、SATAディスクとFibreChannelディスクを1台のサブシステムに混在することができます。あらかじめディスクやキャッシュをセットしたエントリーモデルSANRISE9530Vも用意しています。

同一装置内に論理ボリュームのレプリカを作成(ミラーコピー)するShadowImageや指示した時点の論理ボリュームのレプリカを作成(スナップショット)するQuickShadowにより、オンライン高速バックアップを実現します。

機種の異なる複数のストレージ群を一元管理する

SANRISE Universal Storage Platformも用意しています。

SANRISEシリーズでのストレージ管理は、JP1/HiCommandが支援します。



SANRISE9570V  
フロアモデル

SANRISE9585V  
SATA / FibreChannel ディスク混在構成

### ディスクユニット

CR80と同一筐体を使用し、3Uサイズに最大14台のHDDを搭載可能とし省スペース、大容量を実現しました。

ホットプラグ冗長化電源ユニット、ホットプラグ冗長化FANユニットをサポートし、AC電源の2重化もサポートすることにより信頼性機能も充実しています。

3Uサイズラックマウントタイプとキャビネットタイプを用意しています。

サポートするハードディスクは73Gバイト、146Gバイト、300Gバイト。お客様のニーズに合わせた選択が可能です。

SCSI1経路につき最大1,800Gバイト(300GB×7:RAID5)の大容量を実現しています。

Ultra 320 SCSIインタフェースを2系統装備しているため、ディスクユニット1台に対してシステム装置を2台でハードディスクを7台づつ接続することが可能です。

SCSIインタフェースのターミネーションパワーを使用した電源連動機能をサポートしているため、メンテナンススケールなしでシステム装置との電源連動が可能です。

ICMBインタフェース装備メンテナンススケール接続により、SCSI接続されたシステム装置だけでなくCR80など他の装置との電源連動が可能。また、HDD、FAN、電源などに障害が発生した場合、エラー情報を検出することによってシステム装置はもとより、システムアラートユニットにも通知可能です。

## 信頼性をさらに高めるバックアップオプション

**AIT**



AIT-2  
50GB(非圧縮) [6MB/秒]

**DAT72**



DAT72  
36GB(非圧縮) [3MB/秒]  
DATチェンジャ(DAT72 6連装)  
36GB(非圧縮) [3MB/秒]

**DVD RAM**



片面4.7GB、両面9.4GB(非圧縮)

**LTO**



LTO(Ultrium3:フルハイト)  
400GB(非圧縮) [80MB/秒]  
LTO(Ultrium 2:フルハイト)  
200GB(非圧縮) [30MB/秒]  
LTO(Ultrium 2:ハーフハイト)  
200GB(非圧縮) [24MB/秒]

**LTOライブラリ**



LTO(Ultrium 2)1ドライブ  
テープ10巻~最大20ドライブ  
テープ678巻収容

**バックアップキャビネット/リムーバブルデバイスユニット**



### バックアップツール

< JP1/VERITAS Backup Exec >

Windows®環境に特化し、PCサーバ1台からのWindows® 2000、Windows Server™ 2003環境を保護する、小規模向けバックアップリカバリ製品です。

< JP1/VERITAS NetBackup >

マルチプラットフォーム(Windows®, Solaris, AIX, HP-UX, Linux)に対応。ミッションクリティカルな業務システムを保護するバックアップリカバリ製品です。

< ARCserve Backup r11.1 >

数多くの改善を実施し、高度で使いやすいバックアップ/リストア機能を提供しており、企業の重要な資産であるデータの整合性と可用性を実現します。

### バックアップ デバイスオプション

: システム装置内蔵にてサポート    : バックアップキャビネットなど外付けにてサポート    : サポート

シリーズ名 モデル名	270				130W		110W					70W				30W		20W		
	AC	BC	GC	HC	AC	BC	GC	HC	DC	EC	PC/SC	TC	KC	UC	AC	BC	AC/EC	BC/FC	GC/HC	
テープデバイス																				
DAT72																				
DAT72チェンジャ																				
AIT																				
LTO(フルハイト)																				
Ultrium 3																				
Ultrium 2																				
LTO(ハーフハイト)																				
Ultrium 2																				
LTOチェンジャ																				
Ultrium 2																				
LTOライブラリ																				
DVD/ROM																				
DVD-RAM																				
DVDライブラリ											*1	*1	*1	*1	*1	*1				
光磁気ディスク																				
リムーバブルデバイスユニット						*2	*2	*2	*2		*2	*2	*2	*2						
バックアップキャビネット																				

\*1 ラック搭載時は未サポート \*2 外部筐体運動機能つきSVPボード使用時接続可能。

## サーバや周辺装置をすっきりと収容できる 2タイプのラックキャビネットを用意しています。

### 省スペース性と拡張性を追求したラックマウントオプション

#### 各種サーバや周辺装置を同一筐体内に 収納可能なラックマウントタイプ。

フルラックとハーフラックの2種類を用意しました。企業の電算室における複数台のサーバやネットワーク機器、インターネット、イントラネットにおけるWWW、DNS、FTP、メール用サーバなどを必要に応じて組み合わせることができます。国内のエレベータにそのまま入るサイズのため搬入もスムーズ。さらに、大規模システムでの利用で、ひとつのラックでは間に合わないという場合には最大3台までラックの連結も行えます。

フルラック / ハーフラック2種類のラックキャビネットを用意

HA8000シリーズでは、弊社サーバ製品共通の38Uのフルラックキャビネットと、16Uのハーフラックキャビネットをサポート。これにより、さらに幅広いシステムへの対応と、拡張性、ラックシステムのメンテナンス性の向上を実現します。



フルラックキャビネット(38U)  
600 × 1,050 × 1,895mm



ハーフラックキャビネット(16U)  
600 × 1,050 × 820mm(HA8000 / HA8500共通ラック)  
600 × 850 × 820mm(HA8000専用ラック)

数値は転倒防止金具を取り付けていない  
本体のみのサイズ W × D × H です。  
イメージ構成です。

#### 業務量の増加に対応できる拡張性を確保

HA8000シリーズのラックシステムは導入時は最小構成で、業務の増加に応じてシステム装置やハードディスクなどを増設していく、というように順次システムアップすることができ、業務量に適したシステムが構成できます。最大3台までのラック連結も行え、大規模業務にも対応できます。

#### 幅広く、充実したラックオプションを用意

ディスプレイ / キーボードユニット

1Uサイズのディスプレイ / キーボードユニットをサポート。TFT液晶を採用し、最大1,024 × 768ドットの高解像度を実現します。また、4ポート、8ポートのコンソール切り替え機能が付いたモデルも用意。8ポートのコンソール切り替えユニットをカスケード接続することにより、最大64台のシステム装置の切り替え操作が可能です。



コンソールディスプレイおよびキーボード・マウス収納ユニット

バックアップユニット(リムーバブルデバイスユニット)

4Uのスペースに2台収容が可能なコンパクトサイズのバックアップユニット(リムーバブルデバイスユニット)を用意。バックアップユニット(リムーバブルデバイスユニット)には3ベイのデバイススペースを確保し、内蔵バックアップデバイスを搭載することができます。

#### 他社製品との組み合わせにも柔軟に対応

HA8000 / 130W、110W、70Wのラックタイプは、標準添付のレールで他社製ラックキャビネットに搭載が可能です。また他のHA8000シリーズのシステム装置を他社製ラックキャビネットに搭載することができる、ラックマウントキットをオプションで用意。さまざまなフィールドでHA8000シリーズを活用することができます。

\*搭載可能な他社製ラックキャビネットについては、弊社担当営業までお問い合わせください。

#### 停電からシステムを守るUPS

停電によるシステムダウンを防ぐUPS(無停電電源装置)の各種容量を、オプションにて用意しています。システム装置に合わせて選択できます。

ラックマウントタイプ : 1,200VA、3,000VA

キャビネットタイプ : 750VA、1,000VA、1,200VA



# NAS SERIES

ビジネス拡張や企業成長にともなうストレージエリアの増強に。

## ネットワーク接続型ストレージ

### HA8000-ie / NetStorage200シリーズ

Windows® Storage Server 2003採用で、既存のWindows®システムと親和性が高く、Active Directoryとの連携も可能です。

ネットワーク設定だけで既存のネットワークシステムに接続、運用が可能です。

クライアントアクセスライセンス(CAL)が不要です。

ファイルの差分データを保護できる共有フォルダのシャドーコピー機能をサポート。

削除・変更してしまったファイルの復旧も、テープ装置を使うことなく迅速に実施可能です。

サポートプロトコルは、SMB / CIFS、HTTP、FTP、NFS\*1、AFP、NCP\*2です。

Webベースの管理画面により、リモートからの管理、設定が可能です\*3。

テープデバイスへのバックアップの代替として利用可能です。

HA8000-ie/NetStorage200シリーズのデータ可用性を高めるレプリケーション(複製)ソリューションをオプションサービスとして提供します。

\*1 HA8000-ie / NetStorage220ではUNIX環境のNISとWindowsドメインとの連携ができません。 \*2 HA8000-ie / NetStorage260のみサポート。 \*3 バックアップソフトウェアARC server Backup R11でサポート。

### オフィス・データセンターなど幅広い用途に応えるミッドレンジモデル HA8000-ie / NetStorage260

300Gバイトハードディスク採用により、増設ディスクユニットを使用せずに1Tバイト以上の容量を実現。大容量システムにも余裕を持って対応。また、コンパクトディスクアレイ装置CR80も接続可能。

Ultra320 SCSI、ホットプラグ対応のハードディスク、PCI-X対応64ビットPCI、電源の冗長化の採用でより高速性、高可用性を実現。

共有フォルダのボリュームシャドーコピー機能により、ファイル単位の復元が可能。

従来機種と比較して、アクセス性能が約35%\*4向上。

\*4 Windows® Powered NAS搭載装置との性能比較社実測値です。



O S Microsoft® Windows® Storage Server 2003  
ディスク容量 システム領域: 73GB( 73GB x 2 : RAID 1 ) /  
データ領域: 標準600GB( 300GB x 3 : RAID 5 ) /  
最大約2.4TB( 300GB x 10 : RAID 5 )  
〔ディスクユニット( DK801 )2台接続時、〕  
〔約9.6TB( 300GB x 34 : RAID 5 )〕

### 薄型1Uサイズのエントリーモデル HA8000-ie / NetStorage240

1Uのスペースに最大250GB x 4のHDDを搭載可能。

Webベースで簡単運用が可能。

CPUにインテル® Pentium® 4プロセッサの搭載、メモリー容量最大3Gバイト搭載可能、小規模システムでの優れたコストパフォーマンスを発揮。

オフィス環境にも設置可能な静音設計モデル。



O S Microsoft® Windows® Storage Server 2003  
ディスク容量 750GB( 250GB x 4 : ソフトウェアRAID 5 ) /  
500GB( 250GB x 4 : ソフトウェアRAID 1 )  
〔システム領域60GBを含む〕

### コストパフォーマンスに優れた薄型1Uサイズモデル HA8000-ie / NetStorage220

CPUにインテル® Celeron® プロセッサを搭載。メモリー容量最大2.5Gバイト搭載可能により、

1Uサイズラックマウントモデルながら高いパフォーマンスを実現。

手軽なネットワークディスクを提供。

オフィス環境にも設置可能な静音設計モデル。



O S Microsoft® Windows® Storage Server 2003  
ディスク容量 250GB( 250GB x 2 : ソフトウェアRAID 1 ) /  
160GB( 160GB x 2 : ソフトウェアRAID 1 )  
〔システム領域40GBを含む〕

# LOAD BALANCER

集中するトラフィックを効率的に負荷分散して、システムの処理性能と冗長性を向上。

## 負荷分散装置

### HA8000-ie / Loadflowbal

ロードバランシング機能により、集中するトラフィックを効率的に分散し、処理性能を向上させます。

また、サーバに障害が発生しても、他のサーバにリクエストを振り分けることでシステムの停止を防ぐことができます。

また、レイア2、4、7に対応し、幅広い用途にご利用いただけます。

製品ラインアップ: 10 / 100BASE-TX16ポート、24ポートの2モデルをラインアップ。

サポート機能: サーバロードバランシング機能 / ファイアウォールロードバランシング機能 /

トランスペアレントキャッシュスイッチング機能 / 冗長化構成 / ギガビット\*5 / 電源二重化\*5

\*5オプション選択



# HA8000シリーズサポートOS一覧

各OSのサポート情報は下記の通りです。

A: プレインストールモデルあり B: サポート - : 未サポート

サポートOS名	HA8000 / 270	HA8000 / 130W	HA8000 / 110W	HA8000 / 70W	HA8000/30W	HA8000/20W
Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版	A	A	A*1	A*2	-	-
Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition 日本語版	A	A	A	A*2	-	-
Windows Server™ 2003, Enterprise Edition 日本語版	A	A	A*1	A*2	-	-
Windows Server™ 2003, Standard Edition 日本語版	A	A	A	A	A	A
Windows® 2000 Advanced Server 日本語版	B*1*3*4	B*3	B*1*3	B*2*3	-	-
Windows® 2000 Server 日本語版	B*1*3	B*3	B*3	B*3	B*3	B*3
Red Hat Enterprise Linux	B*5	B*5	B*1*5	B*2*5	B*5*6	B*5*6

\*1 2wayモデルのみ。\*2 リモートサービスサーバモデルは未サポートです。\*3 Windows Server™ 2003からのダウングレードによるインストールが必要です。\*4 4wayモデルは未サポートです。  
\*5 ソフトウェアサポートサービス for LinuxおよびLinuxインストール作業代行サービスの契約を前提条件としてサポートします。\*6 RAID 1モデルは未サポートです。

## 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 / 2Jシリーズ	Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition 日本語版 5CAL付属	G J - 2	PCDY-S2J
HA8000 / 1Jシリーズ	Windows Server™ 2003 Standard Edition 日本語版 5CAL付属	G J - 1	PCDY-S1J
HA8000 / 2Kシリーズ	Windows Server™ 2003 Enterprise x64 Edition 日本語版 25CAL付属	G K - 2	PCDY-S2K
HA8000 / 1Kシリーズ	Windows Server™ 2003 Enterprise Edition 日本語版 25CAL付属	G K - 1	PCDY-S1K
HA8000 / 1Aシリーズ	OSなし	G A -	PCDY-S1A

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った形名が入ります。

には20W、30W、70W、110W、130Wは“S”、270は“H”が入ります。  
CAL: Client Access License

本製品には、有寿命部品(HDDなど)が使用されています。長期間使用する場合には、定期的な保守による部品交換が必要になります。  
詳細については下記「情報提供サービス」ホームページをご覧ください。  
本製品のハードウェア保守サービス期限は、製品納入時期より6年間です。  
本製品は、高調波電流規格:JIS C 61000-3-2適合品です。  
グリーン購入法適合品(2004年度)  
「グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)により、国などが重点的に調達すべき物品および役務として定められた特定調達物品等として「判断基準」を満たす物が毎年度の調達目標設定対象となります。HA8000シリーズはグリーン購入法の特定調達物品の「判断基準」を満たしています。

**PCサーバの廃棄・譲渡時のデータ消去に関するご注意**  
OS上でのファイル削除やHDDのフォーマットだけではデータは完全に消去できません。特殊な復旧ソフトなどで読み取られる可能性があります。当社では、HDDデータ消去ユーティリティ「CLEAR-DA」、「CLEAR-DA RAID」を用意しています。

\*ARCserveは、米国Computer Associates International, Inc.の登録商標です。\*インテル、Intel, Intel Inside, Intel Insideロゴ、Celeron, Pentium, Itaniumおよびインテル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あるいは商標です。\*Microsoft, Windows, Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。\*PowerChuteは、American Power Conversion Corp.の登録商標です。\*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。\*Storage ManagerはAdaptec Inc.の商標です。\*UNIXはX/Open Company Limitedが独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。\*VERITASは、VERITAS Software Corporationの登録商標です。\*VERITAS Backup Exec, VERITAS NetBackup, VERITASは、米国およびその他の国での米国VERITAS Software Corporationの商品名称です。\*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。

弊社のWindowsに関するサービスは、下記URL、または営業までお問い合わせください。  
[http://www.hitachi.co.jp/soft/nt\\_support/](http://www.hitachi.co.jp/soft/nt_support/)



本製品は、日立グループの「環境情報表示制度」に基づき環境性能を評価し、適合した製品です。このマークは、日立グループの「環境情報表示制度」に基づき、地球環境保全に関連する取り組みの具体的な内容をお知らせするためのマークです。詳しい環境情報は、当社のホームページをご覧ください。 <http://greenweb.hitachi.co.jp>

弊社のLinuxに関するサービスは、下記URL、または営業までお問い合わせください。  
<http://www.hitachi.co.jp/linux/>



日立製作所・エンタープライズサーバ事業部は、環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO 14001 国際標準化機構 J4001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: EC97J1032 登録日: 1997年6月24日

情報提供サービス  
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000/>

製品に関するお問い合わせ  
HCAセンター ☎0120-2580-12 利用時間 9:00~12:00、13:00~17:00 [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。

**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

エンタープライズサーバ事業部 〒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 (076)263-0551 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2005年5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いません。  
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。