

日立アドバンストサーバ  
HA8000シリーズ

**HITACHI**  
Inspire the Next

# HA8000series

インターネット・ビジネスを  
成功へと導く信頼のプラットフォーム。



**3年無償保証**

対象製品

HA8000/130W、110W、70W、30W

サーバの基本は、  
まずパフォーマンスだ！

分かりました。まず先進のIntel® Xeon™プロセッサMP搭載。さらにFibreChannelやUltra160 SCSIによるデータ転送の高速化など、HA8000シリーズならハイパフォーマンスなシステムが構築できます。

24時間・365日、  
サーバに休日はない！

当然です。そこでRAIDやLAN/電源の二重化に加え、システムを止めないホットプラグ機能を装備。さらにクラスタシステムにも対応。HA8000シリーズならノンストップビジネスを支える高信頼システムが構築できます。

会社が大きくなったら、  
サーバはどうする？

心配はいりません。膨大な情報を余裕で処理する高性能に加え、大容量データに対応するストレージやラックオプションが充実。HA8000シリーズならシステム拡張にも柔軟に対応できます。

導入から稼働後まで、  
面倒みてくれるの？

もちろんです。セットアップから各種設定はもちろん、導入後の保守、メンテナンスまで、お任せください。特に、ワークグループモデルは「3年無償保証」を実施。HA8000シリーズのサポート&サービスが、さらに充実しました。

## その課題に。そのニーズに。 こたえるのはHA8000シリーズ。

お客様のインターネット・ビジネスを成功に導くために…。そのシステム構築に欠かせないのは、優れたパフォーマンス、信頼性、拡張性、充実のサポートとサービスをお約束する日立アドバンスサーバ「HA8000シリーズ」です。導入と運用の容易性を追求したワークグループモデル。高機能をコンパクトにまとめながら高い拡張性も備えたミッドレンジモデル。先進の32way/8wayマルチプロセッシングやクラスタ技術を採用したエンタープライズモデル。さらにクラスタシステムやミッションクリティカルなシステムにも対応。それぞれが3階層アーキテクチャーに基づいて開発されており、ビジネスの規模や用途に応じたモデルが選べます。

High Performance

高性能

High Reliability

高信頼性

Support & Service

サポート&サービス

High Scalability

高拡張性

# HA8000series

## 3階層アーキテクチャーに基づく充実ラインアップ。

Webやファイアウォールなどが機能する「フロントエンド層」と、各種業務アプリケーションが機能する「アプリケーション層」、基幹データベース部となる「バックエンド層」の3階層に分けて製品をラインアップ。インターネット・ビジネスの規模やスタイルに応じて柔軟に管理・拡張できる負荷分散・機能分散システムが構築できます。

### バックエンド層 エンタープライズモデル

HA8000/580  
Intel® Xeon™プロセッサMP  
32way

HA8000/380  
Pentium®III Xeon™プロセッサ  
8 way

### アプリケーション層 ミッドレンジモデル

HA8000/270  
Intel® Xeon™プロセッサMP  
4way

HA8000/270  
Pentium®IIIプロセッサ-S  
2way

HA8000/170  
Pentium®IIIプロセッサ-S  
2way

HA8000/270  
Intel® Xeon™プロセッサMP  
4way

HA8000/270  
Pentium®IIIプロセッサ-S  
2way

HA8000/170  
Pentium®IIIプロセッサ-S  
2way

### フロントエンド層

#### ワークグループモデル

HA8000/130W  
Intel® Xeon™プロセッサ  
2way

HA8000/110W  
Pentium®IIIプロセッサ-S  
2way

HA8000/110W  
Pentium®IIIプロセッサ  
1way

HA8000/130W  
Intel® Xeon™プロセッサ  
2way

HA8000/70W  
Pentium®IIIプロセッサ-S  
2way  
Pentium®4プロセッサ  
1way

HA8000/30W  
Pentium®4プロセッサ ほか  
1way



ワークグループモデルは「3年無償保証」。導入と運用の容易性を追求したワークグループモデルを、より効率よく、しかも経済的にご利用いただけます。

TCO: Total Cost of Ownership



# インターネット・ビジネスを支える高 万が一の障害にも迅速に対応で

## High Performance & High Reliability

### スピード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インテル次世代CPU Intel® Xeon™プロセッサMP、Intel® Xeon™プロセッサを採用。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。また、Pentium® プロセッサ-S、Pentium®4プロセッサも採用し、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。



#### ■高速FSB( Front Side Bus )を採用

Intel® Xeon™プロセッサMP、Intel® Xeon™プロセッサ、Pentium®4プロセッサモデルは400MHz、Pentium® プロセッサ-Sモデルには133MHzの高速FSBを採用。これにより高速アクセスを実現し、優れたシステムパフォーマンスを発揮します。

#### ■Fibre Channelを採用

1G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Fibre Channel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、クラスタ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。また、2Gビット/秒というさらに高速な転送能力を持つFibre Channelポートも新たにサポート。ディスクアレイサブシステム「SANRIZEシリーズ」などとの接続に実力を発揮します。

#### ■Ultra160 SCSI規格を採用

Ultra2 SCSIと比べて約2倍の160Mバイト/秒の高速データ転送速度を実現。下位互換性を持っているため、柔軟かつ高速なパフォーマンス性能が得られます。

#### ■Ultra160 SCSI対応HDD搭載

Ultra160 SCSI対応HDDを搭載。膨大な量のデータアクセスを高速化するとともに、Ultra160 SCSI RAIDコントローラとの組み合わせにより、基幹業務に欠かすことのできない高信頼性を維持します。小規模部門サーバからテラバイト級の大規模データウェアハウスまで幅広く適用可能。急激に変化するビジネス環境の高度で多様なニーズにこたえます。

#### ■高速回転、大容量HDDの採用

高速15,000 $\frac{1}{min}$ のHDDを採用。高速なI/O性能を発揮します。また、10,000 $\frac{1}{min}$ 、73GバイトのHDDも用意し、内蔵HDDにおいても大容量化を実現します。

### システムの可用性をさらに強化

#### ■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を分散化が可能。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 / 580、380、270、170、130W、70WのD6モデル )



#### ■冗長化FAN

HA8000 / 170以上の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。

#### ■64ビットPCIバス、ホットプラグPCI採用

高速データ転送を可能とする最新のアーキテクチャー PCI-Xを採用し、64ビット / 100MHz PCIバスをHA8000 / 270( A6 / B6モデル )、130W( A6 / B6モデル )に搭載。また、64ビット / 66MHz PCIバスをHA8000 / 110W( D6モデルは除く )以上のモデルに採用。HA8000 / 270( A6 / B6モデル )、380では、ホットプラグPCIをサポート。システムを止めることなく、LANポートの交換 および追加 が可能です。

作業は、保守員の作業となります。

#### ■LANボードの高信頼化機能

LANポートを二重化構成とすることでネットワークの信頼性を確保。万一の障害時にも自動的に切り替わり、サーバからのサービスを継続できます。また、複数のLANボードによるネットワークのロードバランシング機能やタグVLAN機能も新たにサポートしています。

#### ■RAID/ホットプラグ/ホットスワップ

ディスク障害時に電源を入れたままディスク交換が行えるホットプラグ機能と、スベアディスクに自動的に切り替えるホットスワップ機能をサポート。業務を中断することなく復旧作業が行えます。

■RAID管理ツール「Global Array Manager( GAM )」/「Storage 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。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、「System Manager」とも連携できます。

#### ■UPS( 無停電電源装置 )

過電圧・電圧低下の自動調整により、停電時でもシャットダウンしてサーバを保護。不意の電源異常などによるデータの消失を防止。約5分間のバックアップ時間を保証します。また、UPSインタフェース拡張ボードを使用することにより、UPS1台でシステム装置を最大3台まで接続可能。さらに、8ポートのUPS拡張ユニットを使用することにより、1台のUPSで最大15台( カスケード接続時 )までシステム装置を接続できます。

#### ■UPS管理ソフトウェア( Power Chute Plus )

UPSオプションとしてUPS管理ソフトウェア「Power Chute Plus」をサポート。UPSの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。

# いい性能と信頼性を追求。 きるシステムが構築できます。

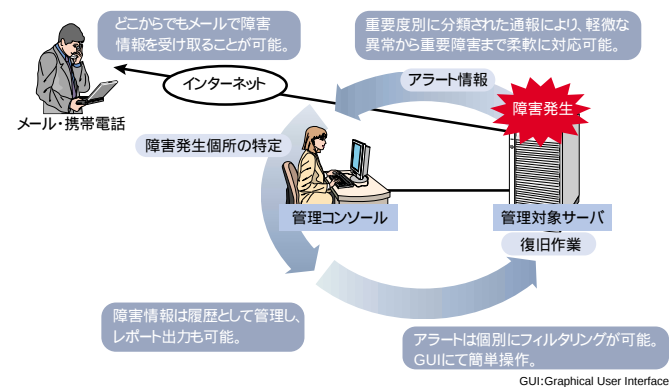
## 充実の管理機能でTCOを削減

### ■ハードウェア運用管理「System Manager」

HA8000シリーズはもちろん、HITACHI 9000Vシリーズ(UNIXサーバ)やFLORAシリーズ(PCクライアント)の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 Serverと連携したクラスタ管理など、ミッションクリティカルなシステムでもご利用いただける環境を提供します。

#### < 障害監視・管理機能 >

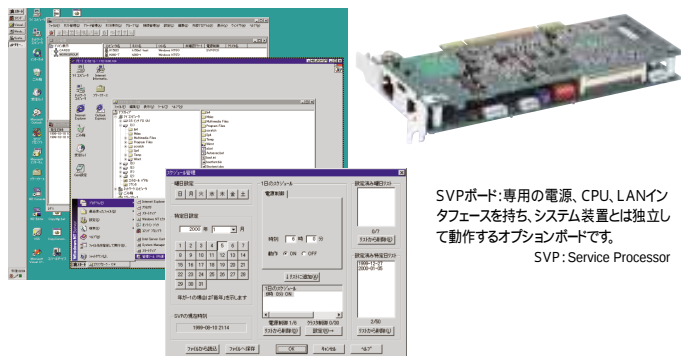
ハードウェア障害検出、発生個所の特定、通報がネットワークを利用して自動的に行われます。管理コンソールだけでなくポケットベルやeメールを利用した携帯電話への通報もサポート。障害発生時にも迅速に対処できます。



#### < 遠隔制御機能 >

分散配置したサーバをリモートコントロールできます。

- ・曜日、日付指定による決まった時刻に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が異常状態でもSVPが自動的に復旧します。
- ・PCサーバが不稼働状態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 Server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。System Manager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、より高可用なシステムを提供できます。

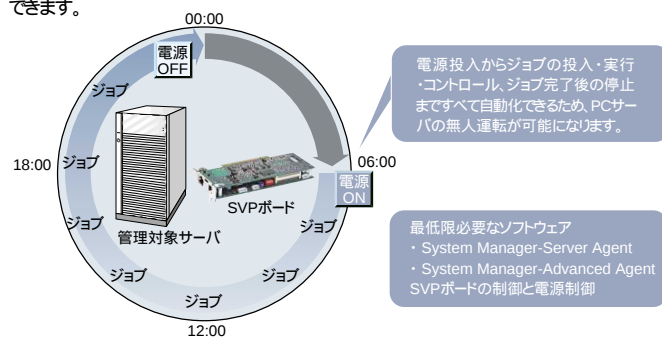
#### < 統合システム運用管理ソフトウェア「JP1」と連携した運用管理 >

##### ・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。

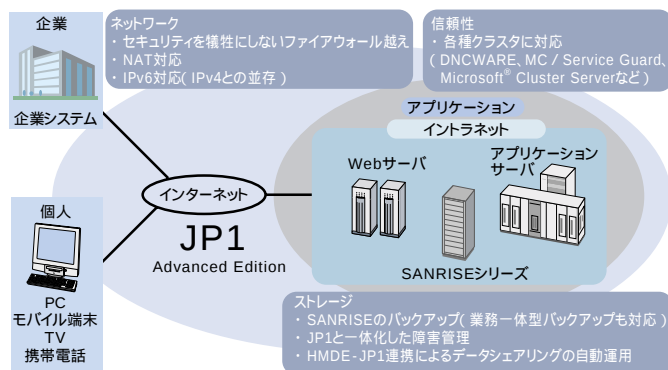
##### ・SNMPによる統合管理

System Managerが検出した障害をSNMPに変換してJP1へ通知します。SNMPをベースとした監視システムにSystem Managerも監視対象として加えることができます。



### ■統合システム運用管理ソフトウェア「JP1」

さまざまなOSが混在する複雑なシステムを、ワンシステムイメージでネットワークの管理からソフトウェア配信まで一元管理で運用できます。



### ■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で容易に行うことができます。

サポートOS : Windows® 2000 Server, Windows® 2000 Advanced Server, Windows NT® Server 4.0

### ■Linuxサーバ構築ソフトウェア「HDE Controller」

Linuxプラットフォームモデルに「HDE Controller 2.5 Home Server Edition」の製品版を標準添付。Webサーバ、メールサーバなどをGUIで簡単に構築、管理できます。

# 24時間365日のノンストップビジネス 常に快適なサービスをお客さまに

## High Performance & High Reliability

### ミッションクリティカルシステムにも対応

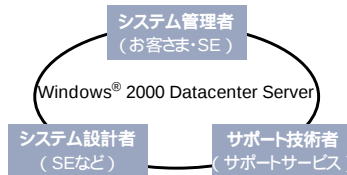
Windows® 2000 Datacenter Serverは、大企業の基幹業務、ASP事業などミッションクリティカルなシステムをターゲットとした高可用性PCサーバOSです。CPUを32wayまで、メモリを64Gバイトまで、クラスターを4ノードまでサポート。マイクロソフト社の認証を取得したハードウェアとミドルウェアの活用により、高い信頼性を実現しています。

## Windows® 2000 Datacenter Server

信頼性の高いハイエンドなドライバとソフトウェアを必要とするエンタープライズ向けに設計されたマイクロソフト社のオペレーティングシステム「Microsoft® Windows® 2000 Datacenter Server」。日立は、高性能サーバ「HA8000/580」、「HA8000/380」およびWindows® 2000 Datacenter Serverを対象とした、ミッションクリティカルシステム向けのサービスメニュー「プラットフォームサポートサービス(クリティカル24)」を提供します。

#### ■システムサポートサービス

高可用性や高信頼性を必要とする基幹業務システムやアプリケーションサーバシステムなどのミッションクリティカルシステム。実現するためには、システムを管理するお客さまSE含むシステム設計者、サポート技術者が一体となってシステムの設計・導入・運用を行う必要があります。Windows® 2000 Datacenter Server向けシステムサポートサービスは、そうしたニーズに応じてミッションクリティカルシステムの設計・導入・運用をトータルに支援するサービスです。



#### < 導入メリット >

システム管理者のメリット

- システム運用に関して事前に問題点が把握できるため、適切な体制のもとで運用を開始できます。
- システムダウンにつながるような情報を事前に入手することにより予期せぬシステムダウンを回避できます。
- 24時間365日のサポート体制やお客さまシステムの構成情報をサポート技術者が管理することにより、万が一システムがダウンした場合でも、迅速にシステムの復旧を図ることができます。

システム設計者のメリット

- 設計したシステムに対してハードウェアとOSの観点からサポート技術者によるアドバイスを受けられます。
- システム構築において発生した問題もサポート技術者による問題解決支援が受けられます。

#### < サービス体系 >

Windows® 2000 Datacenter Serverのサポートは、従来からある「ハードウェア維持保守サービス」、「ソフトウェアサポートサービス for Windows NT®」に、新たに商品化する「プラットフォームサポートサービス(クリティカル24)」を組み合わせて実現します。なお、Windows® 2000 Datacenter Serverのサポートには、下記の全サービスが必須となります。

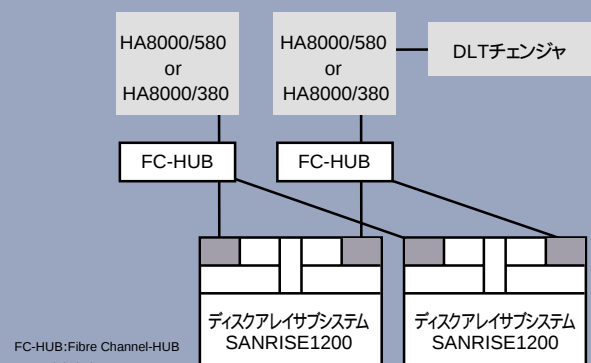
#### システムサポートサービス

プラットフォームサポートサービス(クリティカル24)

ソフトウェアサポートサービス  
for Windows NT®  
(時間延長契約含む)

ハードウェア維持保守サービス  
(時間延長契約含む)

#### Windows® 2000 Datacenter Serverシステム構成例



#### ■プラットフォームサポートサービス

マイクロソフト社と密接に提携し導入前から導入後に至るまでトータルにシステムをサポートする「プラットフォームサポートサービス(クリティカル24)」を用意しています。

##### ●環境アセスメントサービス

お客さまのシステム構成・運用事前にヒアリングし、ミッションクリティカルな業務にHA8000をご利用になるにあたり、どのような課題があるかレビューを行います。

##### ●アセスメントフォローアップサービス

システム稼働後の問題発生を未然に防ぐために、各製品分野のエキスパートが運用テスト時の問題解決を支援します。

##### ●アカウントサポートマネージメントサービス

お客さまごとに担当サポートチームを編成し、サポートチームの代表者が定期的にお客さま先に伺います。お客さま先でサポートミーティングを開催することにより、サポートサービス実施上の課題などを打ち合わせます。

##### ●予防保守更新情報提供サービス

お客さまのシステム環境に応じ、ハードウェアやOSに関する保守情報を提供します。

##### ●予防保守パッチ検証サービス

お客さまに予防保守パッチをお渡しする前に、お客さまシステムの疑似環境でパッチの検証を行います。

##### ●ミッションクリティカル問題解決支援サービス

クリティカルな問題に対して、24時間365日の体制で復旧の支援を行います。問題が発生した場合は、各製品分野のエキスパートが原因調査にあたります。

# を実現。 提供することができます。

## すぐに導入できるクラスタシステムを用意

高度なクラスタ機能を備え信頼性の高いシステムが構築できます。HA8000シリーズでは、2ノード、4ノードのクラスタシステムをサポート。例えば、止まることが許されない業務サーバなどで障害が発生した場合、別のサーバが同じ処理を引き継ぐため、システム全体が止まることなく処理を継続。インターネット・ビジネスの展開に欠かせない信頼性をより一層高めます。

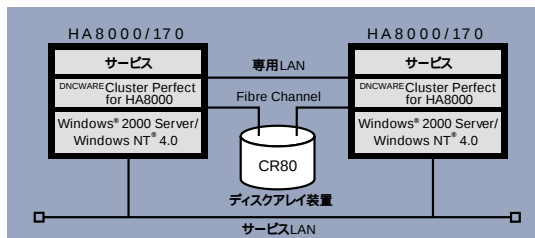
## HA8000/HiCLUSTER 550

### 共有ディスク型クラスタシステム

2台のHA8000/170をベースに、共用ディスクアレイ装置としてコンパクトディスクアレイ装置CR80を組み合わせ、ハーフラックキャビネットに収納したクラスタシステムです。「スタンバイ方式（待機系）」と「相互バックアップ方式」の2つのクラスタ方式をサポート。お客様のニーズに合わせたクラスタシステムの構築が可能です。

- ・システム設定テンプレートやGUIによる設定画面で容易なシステム構築。
- ・DATチェンジャ、LTOなど大容量バックアップ装置が内蔵可能。
- ・Fibre Channel接続でCR80には最大803GB（RAID 5）まで対応可能。

| システム装置 |                         | CR80    |                     |
|--------|-------------------------|---------|---------------------|
| CPU    | Pentium® -S 113GHz      | HDD     | 36 ~ 803GB (RAID 5) |
| メモリー   | 128MB                   | インタフェース | Fibre Channel       |
| HDD    | 36GB (18GB x 3, RAID 5) |         |                     |



ディスプレイ、UPSはオプションです。

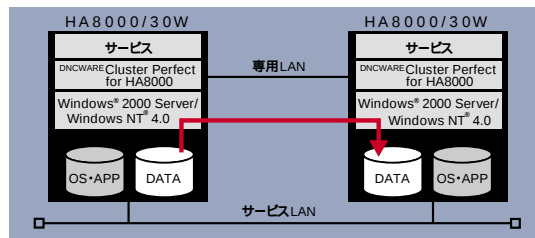
## HA8000/HiCLUSTER 100

### リモートディスクミラーリング型クラスタシステム

HA8000/30Wのシステム装置2台を専用キャビネットに収納し、待機系形態での運用が可能なクラスタシステムです。共用ディスクを使用しないため、機器構成がシンプルでシステム設計も容易。低コストで信頼性の高いクラスタシステムが構築できます。

- ・ローカルディスク上のデータの引き継ぎをミラーリングにより対応。
- ・アプリケーションは、ミラーリングを意識することなく運用が可能。
- ・フェイルオーバー、稼働系/待機系の切り替え、設定、変更などの制御をサポート。

| システム装置 |                        |
|--------|------------------------|
| CPU    | Intel® Celeron® 120GHz |
| メモリー   | 128MB                  |
| HDD    | 80GB x 2               |



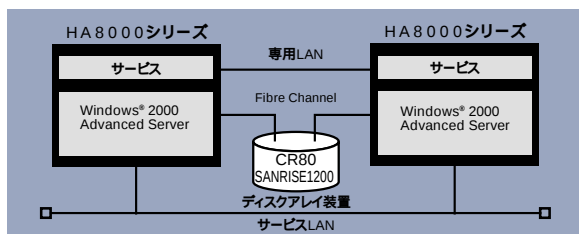
ディスプレイ、UPSはオプションです。

## Microsoft® Cluster Server

Windows® 2000 Advanced Serverをサポート。待機系クラスタシステムとして実績あるMicrosoft® Cluster Serverを使用したクラスタシステムの構築が可能です。

フルラックキャビネットに収納する大規模クラスタからハーフラックキャビネットに収納するコンパクトクラスタシステムまで、お客様のニーズに合わせたクラスタシステムが提案できます。

サポート機種 HA8000/380、HA8000/270、HA8000/170、HA8000/130W、HA8000/110W、HA8000/70W



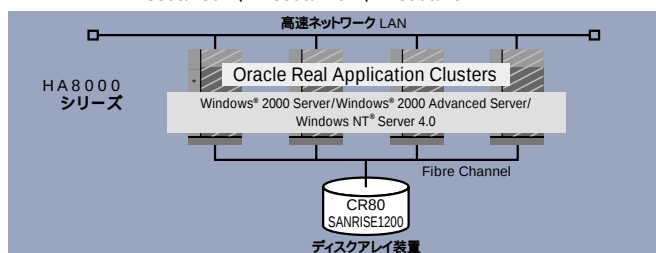
## Oracle Real Application Clusters

Oracle Real Application Clustersを使用した、より信頼性の高い負荷分散型4ノードクラスタシステムをサポート。クラスタ接続しているすべてのサーバを有効に活用し、システム規模の拡大や障害発生時の連続稼働にもスピーディーに対応するデータベースシステムが実現できます。

・複数のノードから同一データベースに同時にアクセスするため、可用性に加えて拡張性が得られます。障害時には1台でも動作可能なサーバがあれば、継続して動作させる縮退運転が可能です。

サポートOS Windows® 2000 Server、Windows® 2000 Advanced Server、Windows NT® Server 4.0

サポート機種 HA8000/580\*1、HA8000/380\*1、HA8000/270、HA8000/170、HA8000/130W、HA8000/110W、HA8000/70W



\*1 4CPU、4ノードまでサポート。

# 充実したストレージ環境が大容量 ビジネスの拡張や企業の成長にも

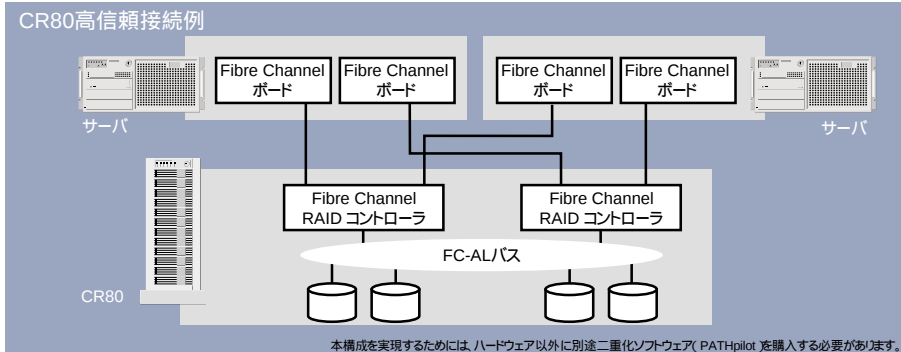
## High Scalability

### 省スペース・コンパクトなディスクアレイ装置

#### 日立コンパクトディスクアレイ装置 CR80

73GB/バイトHDDを最大12台搭載可能。省スペース・コンパクト設計ながら36(18GB×3)~80(73GB×12)GB/バイト(RAID5)の大容量を実現しています。Fibre Channelインタフェースの採用で、大容量データの転送にはSCSIインタフェースよりも高速。高性能と優れた拡張性を高いレベルで両立しています。また、コントローラの二重化接続をサポートすることにより、さらに信頼性の高いクラスシステムが構築できます。

- 統 合 管 理 に 対 応 : 標準添付のGlobalArray Manager ( GAM ) / SAN Array Manager ( SAM ) をサーバとクライアントPCにインストールすることで、システム装置内蔵ディスクアレイと外付けの「CR80」を統合管理できます。
- 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。



キャビネットタイプ



ラックマウントタイプ

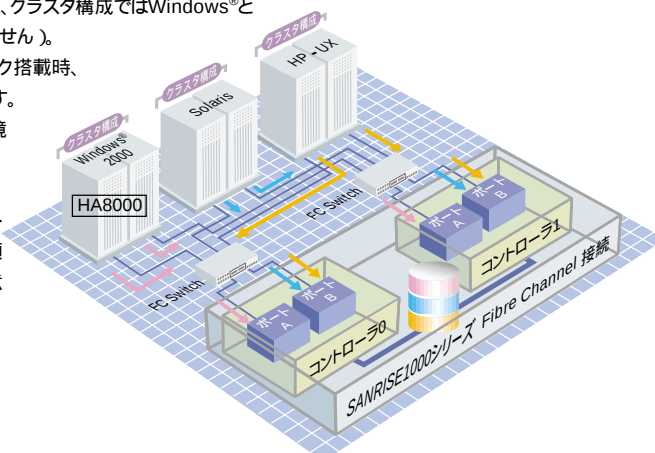
### クラスシステムに適したSAN対応外付けディスクアレイサブシステム

#### SANRISEシリーズ

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

- ・ SANRISE1000シリーズはSAN対応に不可欠な1Gビット / 秒および2Gビット / 秒 Fibre Channelホストインタフェースをサポート。ディスクアレイコントローラとディスク装置間もFC-AL/バスで接続し、高スループットを実現します。(2Gビット / 秒はディスクアレイとサーバが直結となります)。
- ・ デュアルコントローラをベースにした高信頼設計を採用。ポートシェアリング機能により異なるOSのHA構成を1台のSANRISE1000シリーズの筐体内に混在させることも可能です。(Fibre Channel Fabric Switchをゾーニングするか、Fibreセキュリティ機能が必要です。また、クラス構成ではWindows®とUNIXを同一ポートに混在することはできません)。
- ・ 180GB/バイトディスクの搭載により、専用ラック搭載時、最大16.1TB/バイト(RAID 5)まで拡張できます。
- ・ ディスクアレイ管理プログラムによりGUI環境で容易にアレイ構成の設定やユーザー保守、監視が可能です。

大規模なSAN環境でのストレージコンソリデーションに対応できる高速性、大容量、高信頼性を実現したSANRISE2000シリーズも用意しています。



SANRISE1200 フロアモデル



SANRISE1200 ラックマウントモデル

# データの運用・管理を実現。 柔軟に対応できます。

## 信頼性を高めるバックアップオプション

### AIT

AIT(Advanced Intelligent Tape)は、AIT-2規格のコンパクトな8mmサイズのテープ1巻あたり最大50Gバイト(非圧縮時)のデータが記録できる高性能なテープデバイスです。6Mバイト/秒<sup>\*1</sup>の転送が可能な5型ハーフハイトサイズ(1ベイサイズ)の内蔵AITを用意しました。



### 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

LTOやAITなどの内蔵用デバイス装置を外付けにて接続するために5型ベイを3ベイサポートする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を用意しました。リムーバブルデバイスユニットはシステム装置との電源ON/OFF連動およびシステム装置へのFANエラーの障害通知機能もサポートしています。



### DVD-RAM

片面4.7Gバイト、両面9.4Gバイト(非圧縮時)のデータが記録できる非接触型の記録装置で、媒体に非接触でアクセスするため傷などのトラブルが無く、高信頼性と優れた耐久性を確保。DATのように頻繁にクリーニングする必要もありません。また、Windows®標準のバックアップツールにて使用できるドライバがサポートされていますので、リムーバブルデバイスとしての使用のほか、テープデバイスイメージでの使用も可能です。



### LTO / LTOチェンジャ

LTO(Linear Tape Open)は、Ultrium-1規格のテープに、1巻あたり100Gバイト(非圧縮時)のデータが記録できる高速・大容量なテープデバイスです。15Mバイト/秒<sup>\*1</sup>の高速転送が可能な5型フルハイトサイズ(2ベイサイズ)のほかに、コンパクトで7.5Mバイト/秒<sup>\*1</sup>の転送が可能な5型ハーフハイトサイズ(1ベイサイズ)の内蔵LTO、さらに5型フルハイトサイズを1台内蔵し、9巻のスロットを装備した外付けLTOチェンジャを用意しました。



### LTO/DLTライブラリ

LTO(フルハイト)またはDLT(DLT8000)ドライブを最大6台まで搭載可能なライブラリ装置で、60スロット搭載時、6Tバイト(LTO非圧縮時)または2.4Tバイト(DLT非圧縮時)の大容量バックアップを可能にします。インタフェースにはFiber Channelを採用し、高速なデータ転送を実現。HA8000シリーズで構築されたストレージシステムも余裕でバックアップ可能です。



### バックアップツール

定評あるバックアップツールJP1/VERITAS Backup Exec、JP1/VERITAS NetBackup、ARCserve2000をサポート。より高いデータ保全性を実現します。

<sup>\*1</sup>ここに示す転送性能は非圧縮時の最大転送性能ですが、システム構成や環境により、この値を満足しない場合があります。

## 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         |       | 580 | 380 | 270 |    |    |    | 170 |    | 130W |    | 110W |    |    | 70W   |       |       |    | 30W |    |    |
|----------------|---------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|------|----|------|----|----|-------|-------|-------|----|-----|----|----|
|                | モデル名          |       | A6  | A5  | A6  | B6 | G6 | H6 | A6  | B6 | A6   | B6 | A6   | B6 | D6 | K6/D6 | L6/G6 | M6/C6 | A6 | A6  | B6 | C6 |
| テープデバイス        | DAT           | DDS-4 |     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●    | ●  | ○    | ○  | ○  | ●     | ●     | ●     | ●  | ●   | ●  | ●  |
|                | DATチェンジャ      | DDS-3 |     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ○  | ●    | ○  | ○    | ○  | ○  | ●     | ●     | ●     | ●  | ○   | ○  | ○  |
|                |               | DDS-4 |     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ○  | ●    | ○  | ○    | ○  | ○  | ●     | ●     | ●     | ●  | ○   | ○  | ○  |
|                | DLT           | 8000  |     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●    | ○  | ○    | ○  | ●  | ●     | ●     | ●     | ○  | ○   | ○  |    |
|                | DLTチェンジャ      | 8000  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○    | ○  | ○    | ○  | ○  | ○     | ○     | ○     | ○  |     |    |    |
|                | DLTライブラリ      | 8000  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○    | ○  | ○    | ○  | ○  | ○     | ○     | ○     | ○  |     |    |    |
|                | AIT           | AIT-2 |     |     | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●    | ●  | ○    | ○  | ○  | ●     | ●     | ●     | ●  | ○   | ○  | ○  |
|                | LTO( フルハイト )  |       | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●    | ●  | ○    | ○  | ○  | ●     | ●     | ●     | ●  | ○   | ○  | ○  |
|                | LTO( ハーフハイト ) |       |     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●    | ●  | ○    | ○  | ○  | ●     | ●     | ●     | ●  | ○   | ○  | ○  |
|                | LTOチェンジャ      |       |     | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○    | ○  | ○    | ○  | ○  | ○     | ○     | ○     | ○  |     |    |    |
| LTOライブラリ       |               |       | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○    | ○  | ○    | ○  | ○  | ○     | ○     | ○     |    |     |    |    |
| DVD/MO         | DVD-RAM       |       |     | ●*1 | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●    | ●  |      |    |    | ●     | ●     | ●     | ●  | ●   | ●  | ●  |
|                | DVDライブラリ      |       |     |     |     | ○  |    | ○  |     | ○  |      | ○  |      |    |    | ○*2   |       | ○*2   |    | ○   | ○  | ○  |
|                | 光磁気ディスク       |       |     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●    | ●  | ○    | ○  | ○  | ●     | ●     | ●     | ●  | ●   | ●  | ●  |
| リムーバブルデバイスユニット |               |       |     |     |     |    |    |    |     |    | *3   | *3 | *3   | *3 |    | *3    | *3    | *3    | *3 |     |    |    |
| バックアップキャビネット   |               |       |     |     |     |    |    |    |     |    |      |    |      |    |    |       |       |       |    |     |    |    |

<sup>\*1</sup> 個別サポート    <sup>\*2</sup> ラック搭載時は未サポート    <sup>\*3</sup> 外部筐体連動機能つきSVPボード使用時接続可能

# サーバや周辺装置を収容できる 2タイプのラックを用意。

## High Scalability

### 充実の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。

#### 収納のよさを追求し省スペース化を実現

複数のPCサーバをはじめ、ネットワーク機器、HDDといった周辺装置や、ディスクアレイ、液晶ディスプレイユニットなどを38Uのエリアにコンパクトに収納できます。

##### フルラックモデル構成例( 38U )

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| システムアラートユニット       | 1U           |
| HUB                | 1U           |
| HUB収納ユニット          | 1U           |
| プランクパネル            | 1U           |
| 液晶ディスプレイ収納ユニット     | 3U           |
| コンソールユニット( 8ポート )  | 1U           |
| キーボード/マウス収納ユニット    | 1U           |
| HA8000/110W        | 1U           |
| HA8000/130W        | 3U           |
| HA8000/170         | 3U           |
| HA8000/170         | 3U           |
| CR80               | 3U           |
| リムーバブル<br>デバイスユニット | ディスク<br>ユニット |
| HA8000/270         | 5U           |
| UPS                | 2U           |
| UPS                | 2U           |
| UPS                | 3U           |



600( W )×850( D )×1900( H )mm\*1

\*1 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です。

#### Fibre Channelインタフェースのディスクアレイ装置を用意

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 1200」をサポート。Fibre Channel接続を行うことで、高速データ転送による外付けディスクアレイシステムやクラスタシステムの構築が行えます。

#### 主な装置・機器のユニット数

|           |                              |       |
|-----------|------------------------------|-------|
| システム装置 *2 | HA8000/380                   | 10U   |
|           | HA8000/270                   | 5U    |
|           | HA8000/170                   | 3U    |
|           | HA8000/130W                  | 3U    |
|           | HA8000/110W                  | 1U    |
|           | HA8000/70W( 横置き )            | 5U    |
|           | HA8000/30W( 横置き )            | 3U    |
| 各種オプション   | ディスクユニット                     | 4U    |
|           | リムーバブルデバイスユニット( バックアップユニット ) | 4U    |
|           | DLTチェンジャユニット                 | 5U    |
|           | LTOチェンジャユニット                 | 6U    |
|           | UPS                          | 3U/2U |
| ディスクアレイ装置 | CR80                         | 3U    |
|           | SANRISE1200                  | 6U    |

\*2 HA8000-ieシリーズも搭載可能。

1U=44.45mm

#### ラックオプションを新たに用意

8ポート標準のコンソールユニットを新たに用意。4Uのスペースに新筐体のディスクユニット、リムーバブルデバイスユニット、バックアップユニット をそれぞれ2台まで搭載できます。ディスクユニット内にはハードディスクが6台搭載可能、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ています。



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



ディスクユニットおよびリムーバブルユニット

#### 液晶ディスプレイユニットを用意

15型液晶ディスプレイをサポート。液晶ならではの高画質で、くっきり鮮やかに情報を表示します。また、収納時は3Uという省スペース・コンパクト設計を採用しています。

#### 他社製品との組み合わせにも柔軟に対応

HA8000シリーズのシステム装置を他社ラックキャビネットへ搭載することが可能です。  
搭載可能な他社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。

#### 業務量の増加に対応できる拡張性を確保

導入時は最少構成で、そして業務の増加にともなってシステム装置やハードディスクなどを増設していく…。この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構成が可能です。ラックの連結も行え、大規模業務にも対応できます。

#### さらにコンパクトなハーフラックも用意

オフィスでも気軽にサーバを設置できるよう、サイズ600( W )×850( D )×820( H )mm\*1のハーフラックも用意。すべての機種が収納可能です。ワークグループサーバを搭載したシステムからエンタープライズサーバを搭載したシステムまで、必要なシステムがコンパクトに構築できます。また、リムーバブルデバイスユニット、ディスクユニットによってシステム拡張やオプション増設にも幅広く対応できます。

# 導入前、導入後も考えた サポート&サービスも充実。

## Support & Service

### きめ細かなサポート&サービス体制

#### 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。

#### ソフトウェアサポートサービス

HA8000シリーズをより安心して継続的にご利用いただくためには、ソフトウェアのサポートサービスが必要です。ソフトウェア利用上のご質問や万が一のトラブルへの対応など、必要に応じたさまざまなサポートサービスを用意しています。

#### 各種保守サービス

##### ■ハードウェア保守サービス

###### 〔標準3年無償保証〕

- 対象製品:HA8000 / 130W、110W、70W、30Wおよび内蔵オプション( OSおよびソフトウェアは対象外 )

|        |           |                                            |
|--------|-----------|--------------------------------------------|
| 無償修理期間 | ご購入から3年間。 |                                            |
| サービス内容 | 1年目       | 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。            |
|        | 2、3年目     | 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 | 1年目       | 平日9:00～17:00、土曜日9:00～12:00(日曜、祝日、年末年始を除く)  |
|        | 2、3年目     | 平日9:00～17:00(土曜、日曜、祝日、年末年始を除く)             |

###### 〔標準1年無償保証〕

- 対象製品:HA8000 / 580、380、270、170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。

|        |                                           |  |
|--------|-------------------------------------------|--|
| 無償修理期間 | ご購入から1年間。                                 |  |
| 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、年末年始を除く) |  |

###### 〔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。

###### ●年契約サービス

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、年末年始を除く) |                                            |
| 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、年末年始を除く)            |                                            |

|                                                                                 | 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<br>対応機種】<br>HA8000 / 130W、<br>110W、70W、30W<br>内蔵オプション                 | 無償保証<br>(1年目)             | 有償(2、3年目)<br>維持保守サービス<br>(当日オンサイト)      |     | 有償(保証期間終了後)                             |     |     |
|                                                                                 | 維持保守<br>サービス<br>(当日オンサイト) | 無償保証(2、3年目)<br>出張修理サービス<br>(翌平日オンサイト)   |     | 維持保守サービス(当日オンサイト)<br>出張修理サービス(翌平日オンサイト) |     |     |
|                                                                                 |                           |                                         |     |                                         |     |     |
|                                                                                 |                           |                                         |     |                                         |     |     |
| 【標準1年無償保証<br>対応機種】<br>HA8000 / 580、380、<br>270、170<br>内蔵オプション、UPS<br>共通外付けオプション | 無償保証<br>(1年目)             | 有償(保証期間終了後)                             |     |                                         |     |     |
|                                                                                 | 維持保守<br>サービス<br>(当日オンサイト) | 維持保守サービス(当日オンサイト)<br>出張修理サービス(翌平日オンサイト) |     |                                         |     |     |

###### ●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

###### ●当日アップグレードサービス(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。

保証内容の詳細については下記をご覧ください。

[http://www.hitachi.co.jp/ha8000\\_3w](http://www.hitachi.co.jp/ha8000_3w)

##### ●バーコルサービス

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(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、年末年始を除く) |

##### ●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場合があります。

##### ●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た後6年間でサービス期間を超えて保守サービス契約をご希望の場合は別途ご相談ください。

##### ■リモート保守サービス

HA8000シリーズでは、System Manager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

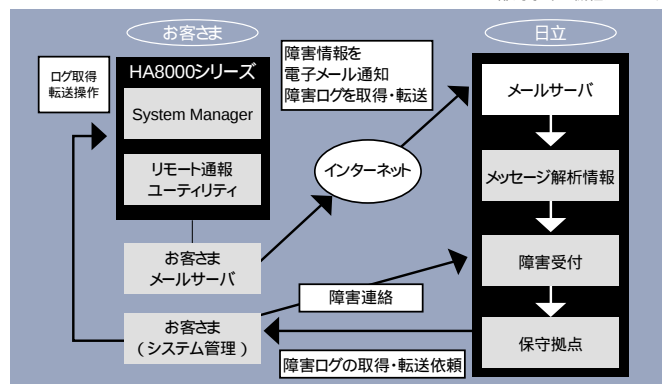
ハードウェア障害を電子メールにて保守会社受付窓口へ自動通知。事前に障害解析を行うことによって障害対策時間を短縮。

###### ・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。

|        |                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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、障害修復のオンサイトは、ハードウェア保守サービスのオンサイト約定時間帯です。<br>平日9:00～17:00 土曜日9:00～12:00(日曜、祝日、年末年始を除く)                      |
| 適用OS   | Windows NT® Server4.0( ServicePack6a以上 )<br>Windows® 2000 Server( ServicePack1以上 )<br>Windows® 2000 Advanced Server( ServicePack1以上 ) |

一部対象外の機種があります。



## ワークグループモデル 使いやすさと簡単に導入できる高い運用性を確保したフロントエンドサーバ。

HA8000

30W

|                       |                                      |             |            |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------|------------|
| Pentium®4<br>Celeron® | 2.40GHz / 2AGHz / 1.80GHz<br>1.20GHz | DVD-<br>RAM | キャビ<br>ネット |
| プロセッサ数                | 1                                    |             |            |
| メインメモリ                | 最大2GB*1                              |             |            |

- Intel® Celeron®プロセッサとPentium®4プロセッサモデルを用意。
- 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。小型デスクトップで、スペースに制限のある事務所やオフィスにも簡単に設置可能。
- コンパクトサイズながらDAT、MOなどの内蔵デバイスの搭載が可能。
- SVPボードのサポートにより運用性が向上。
- 豊富なバックアップデバイスを接続できるバックアップキャビネットをサポート。さらにSystem Managerのサポート、RAID 1(ミラーリング)モデルの設定など、エントリーサーバながらも高い信頼性を確保。

\*1 サポート予定の1GBメモリーボードは(Unbuffer)を使用することにより実現可能。Celeron®モデルは最大1GBです。



HA8000

70W

|               |                             |                      |             |           |
|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-----------|
| Pentium®III-S | 1.40GHz / 1.26GHz / 1.13GHz | Ultra<br>160<br>SCSI | DVD-<br>RAM | 冗長化<br>電源 |
| Pentium®4     | 2.40GHz / 2AGHz / 1.80GHz   |                      |             |           |
| プロセッサ数        | 最大2<br>1                    | キャビ<br>ネット           | ラック         |           |
| メインメモリ        | 最大3GB<br>最大3GB*2            |                      |             |           |

\*2 サポート予定の1GBメモリーボード(Unbuffer)を使用することにより実現可能。

- Pentium®IIIプロセッサ-S、Pentium®4プロセッサのサポートや高速15,000rpmハードディスク採用により、メールサーバ、部内サーバなど小規模システムの用途で優れたコストパフォーマンスを発揮。6ベイRAIDモデル、4ベイRAIDモデルのサポート、豊富な拡張ベイなど機能も充実。ハードウェアCTOや各種OSにも幅広く対応し、導入しやすさと優れた運用性を実現。
- Pentium®IIIプロセッサ-Sの最大2way搭載、LANボードの二重化など、高性能ワークグループサーバとしての実力を発揮。
- 冗長化電源のサポートやラックマウントのサポート、内蔵で最大438GBバイト RAID 0 を実現する6ベイRAIDモデルやIDEモデルの設定、さらに、DLT / LTOの内蔵や外付けDLT / LTOチェンジャのサポートなど、より高い信頼性と可用性を実現。

CTO: Configure To Order



光磁気ディスク装置、DATチェンジャはオプションです。  
HA8000 / 70WのD6およびK6モデルでは本オプション構成は不可です。

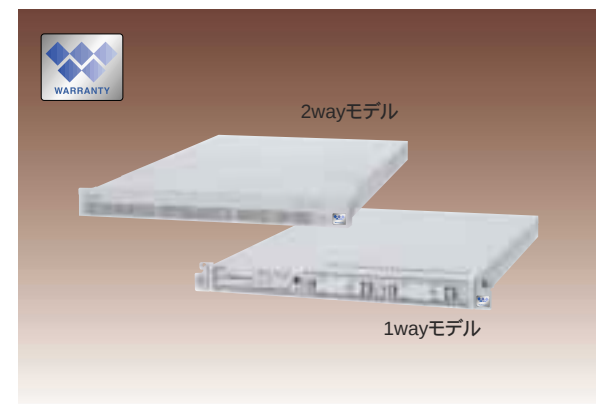
HA8000

110W

|               |                             |                      |     |
|---------------|-----------------------------|----------------------|-----|
| Pentium®III-S | 1.40GHz / 1.26GHz / 1.13GHz | Ultra<br>160<br>SCSI | ラック |
| Pentium®III-S | 1.13GHz                     |                      |     |
| プロセッサ数        | 最大2<br>1                    |                      |     |
| メインメモリ        | 最大4GB<br>最大1GB              |                      |     |

- ISPやASP、企業のデータセンタなどへの導入に適した薄型1Uラックマウントサーバ。フルラックに最大38システムが搭載可能で、限られた設置スペースをより有効に活用。インターネットシステムのフロントエンドで活躍。
- 最新のPentium® プロセッサ-S採用の2wayモデルと1wayモデルを用意。LANの二重化サポートなど、コンパクトサイズながらも高いパフォーマンスを実現。
- ホットプラグ可能な3ベイRAIDモデルをサポート(2wayモデルのみ)。1Uサイズながら、内蔵でRAID 5構成が可能。
- コンパクトディスクアレイ装置「CR80」やバックアップキャビネットなど、充実したオプションで高い可用性を実現。
- リモートによる電源コントロールやスケジュール運用を実現するSVPボードをサポート。
- Myrinetボード、スイッチをサポートすることにより、高度演算処理、分散処理システムへの対応を強化。

ラック1U = 44.45mm ISP: Internet Service Provider ASP: Application Service Provider



HA8000

130W

|              |                          |                      |             |           |
|--------------|--------------------------|----------------------|-------------|-----------|
| Intel® Xeon™ | 2.40GHz / 2GHz / 1.80GHz | Ultra<br>160<br>SCSI | DVD-<br>RAM | 冗長化<br>電源 |
| プロセッサ数       | 最大2                      | キャビ<br>ネット           | ラック         |           |
| メインメモリ       | 最大4GB                    |                      |             |           |

- 3Uのコンパクトサイズに先進の技術投入したハイパフォーマンスサーバ。部門サーバからラックマウントシステムまで幅広く対応。
- 「ハイパー・スレッディング・テクノロジー」により優れた性能を発揮するIntel® Xeon™プロセッサを採用。最大2wayのマルチプロセッシングが可能。
- コンパクトな筐体ながらPCIスロットを5スロット装備。PCI-X対応PCIバスも装備し、優れた性能と拡張性を実現。
- 最大6台のハードディスクが内蔵可能で438GBバイトの大容量( RAID 0 )を実現。



## ミッドレンジモデル 成長するビジネスに高い拡張性と省スペースで対応するアプリケーションサーバ。

H A 8 0 0 0

170

|                |                             |                |         |       |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------|-------|
| Pentium® III-S | 1.40GHz / 1.26GHz / 1.13GHz | Ultra 160 SCSI | DVD-RAM | 冗長化電源 |
| プロセッサ数         | 最大2                         | キャビネット         | ラック     |       |
| メインメモリー        | 最大4GB                       |                |         |       |

- ERPやRDB、グループウェアなどのアプリケーション稼働に適したサーバ。
- Pentium® プロセッサ-S最大2way搭載、メインメモリー最大4Gバイトなど余裕のスペックでインターネットビジネスに対応。
- Fibre Channel、Ultra160 SCSIディスクアレイコントローラや高速15,000rpmのハードディスクの採用により高速データ転送を実現。
- 最大6台のハードディスクが内蔵可能で、438Gバイトの大容量( RAID 0 )を実現。



H A 8 0 0 0

270

|                      |                             |                |         |       |
|----------------------|-----------------------------|----------------|---------|-------|
| Intel® Xeon™ プロセッサMP | 1.60GHz / 1.50GHz / 1.40GHz | Ultra 160 SCSI | DVD-RAM | 冗長化電源 |
| Pentium® III-S       | 1.40GHz / 1.26GHz / 1.13GHz | キャビネット         | ラック     |       |
| プロセッサ数               | 最大4                         |                |         |       |
|                      | 最大2                         |                |         |       |
| メインメモリー              | 最大12GB                      |                |         |       |
|                      | 最大4GB                       |                |         |       |

- 基幹業務や業務アプリケーションの追加・拡張に柔軟に対応するハイパフォーマンスなサーバ。
- 「ハイパー・スレッディング・テクノロジー」に対応する次世代サーバ向け高性能CPU Intel® Xeon™ プロセッサMP 4WayモデルとPentium® プロセッサ-S 2Way搭載可能モデルを用意。
- Ultra160 SCSI、HotPlug PCI( Xeonモデルのみ )、PCI-X対応64ビットPCIの採用( Xeonモデルのみ )で、より高速性、高可用性を実現。
- システム装置内蔵で最大12台、876Gバイト( RAID 0 )のハードディスクを搭載可能。大容量データシステムにも余裕を持って対応。



## エンタープライズモデル ハンストップビジネスのための高信頼・大容量を実現したバックエンドサーバ。

H A 8 0 0 0

380

|                    |                 |                |         |       |
|--------------------|-----------------|----------------|---------|-------|
| Pentium® III Xeon™ | 900MHz / 700MHz | Ultra 160 SCSI | DVD-RAM | 冗長化電源 |
| プロセッサ数             | 最大8             | ラック            |         |       |
| メインメモリー            | 最大32GB          |                |         |       |

- 銀行、証券などの大規模ネットワーク、大容量システムにおけるバックエンドサーバとして優れた処理能力を発揮。
- インテル社Profusionアーキテクチャーに基づき開発したチップセットによりPentium® Xeon™ プロセッサを最大8個まで搭載可能。
- メインメモリー最大32Gバイト、64ビットPCIスロット12個、RAID内蔵や、大容量ディスクアレイ装置のサポート、LANボードの二重化などにより高い信頼性を追求。
- 最大6台のハードディスクが内蔵可能で、438Gバイトの大容量( RAID 0 )を実現。
- 筐体サイズは10Uと高密度実装を実現。ハーフラックにも収納でき、フルラックには最大3台までシステム装置の収納が可能。



H A 8 0 0 0

580

|                      |                   |                |       |
|----------------------|-------------------|----------------|-------|
| Intel® Xeon™ プロセッサMP | 1.60GHz / 1.40GHz | Ultra 160 SCSI | 冗長化電源 |
| プロセッサ数               | 最大32              |                |       |
| メインメモリー              | 最大64GB            |                |       |

- Windows® 2000 Datacenter Serverの性能を最大限に引き出す先進アーキテクチャーを採用。
- 柔軟性と信頼性を徹底的に追求したミッションクリティカルなシステム構築を実現。
- 「ハイパー・スレッディング・テクノロジー」に対応する次世代サーバ向け高性能CPU Intel® Xeon™ プロセッサMPを採用。
- 最大32wayのプロセッサ・スケラビリティと、パーティション分割による複数OSの並列稼働をサポート。
- サーバ統合を可能にする、リソースアロケーション( 資源再配置 )機能を実現。



## Specifications

| シリーズ名                |  | ワークグループモデル                                                                                     |  |                                                                                                |  |
|----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| RAID 1モデル            |  | HA8000/30W                                                                                     |  |                                                                                                |  |
| モデル名                 |  | ディスクモデル                                                                                        |  | ディスクモデル                                                                                        |  |
| セット形名 <sup>*1</sup>  |  | R030A6, D030A6, A030A6                                                                         |  | R030B6, D030B6, M030B6, A030B6                                                                 |  |
| CPU (周波数)            |  | GS 030A6-□□□□□□□□                                                                              |  | GS 030B6-□□□□□□□□                                                                              |  |
| プロセッサ数               |  | Pentium® 4プロセッサ (2.40GHz/2AGHz/1.80GHz)                                                        |  | Pentium® 4プロセッサ (2.4GHz/2AGHz/1.80GHz)                                                         |  |
| キャッシュメモリー            |  | 1                                                                                              |  | 1                                                                                              |  |
| システムバス (FSB) 周波数     |  | Pentium® 4プロセッサ (2.40G/2AGHz) 1次: 8KB/2次: 512KB<br>Pentium® 4プロセッサ (1.80GHz) 1次: 8KB/2次: 256KB |  | Pentium® 4プロセッサ (2.40G/2AGHz) 1次: 8KB/2次: 512KB<br>Pentium® 4プロセッサ (1.80GHz) 1次: 8KB/2次: 256KB |  |
| メインメモリー              |  | 400MHz                                                                                         |  | 400MHz                                                                                         |  |
| 最小                   |  | 128MB                                                                                          |  | 128MB                                                                                          |  |
| 最大 (本体内容)            |  | 2GB <sup>*2</sup>                                                                              |  | 2GB <sup>*2</sup>                                                                              |  |
| スロット数                |  | 2                                                                                              |  | 2                                                                                              |  |
| ディスク容量 (本体内容)        |  | 80GB (RAID 1: 80GB × 2) [IDE]                                                                  |  | 80GB (最大160GB) [IDE]                                                                           |  |
| HDDタイプ               |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| RAIDレベル              |  | RAID 0                                                                                         |  | RAID 0                                                                                         |  |
| RAID5                |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| ディスクコントローラインタフェース    |  | E-IDE (ATA100)                                                                                 |  | E-IDE (ATA100)                                                                                 |  |
| FDD                  |  | 3.5型FDD (1.44MB/720KB) × 1ドライブ<br>2 (構成により1または2ベイHDDにて占有)                                      |  | 3.5型FDD (1.44MB/720KB) × 1ドライブ<br>2 (1ベイHDDにて占有)                                               |  |
| 3.5型ベイ               |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| ホットプラグ               |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| ホットスワップ              |  | 対応                                                                                             |  | 対応                                                                                             |  |
| 拡張ストレージベイ            |  | 1 (薄型CD-ROMまたはDVD-RAMにて占有) <sup>*3</sup>                                                       |  | 1 (薄型CD-ROMまたはDVD-RAMにて占有) <sup>*3</sup>                                                       |  |
| 5型ベイ                 |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| 5型ベイ (薄型)            |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| FDD専用                |  | 1 (FDDにて占有)                                                                                    |  | 1 (FDDにて占有)                                                                                    |  |
| PCIスロット              |  | 32bit/33MHz: 3スロット (1スロットRAIDボードにて占有, 1スロットはLow Profileのみ)                                     |  | 32bit/33MHz: 3スロット (1スロットはLow Profileのみ)                                                       |  |
| ネットワークインタフェース        |  | 100BASE-TX/10BASE-T × 2                                                                        |  | 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>*4</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>*4</sup> × 2                 |  |
| SCSI内蔵               |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| キーボード・マウス            |  | 標準添付                                                                                           |  | 標準添付                                                                                           |  |
| 外形寸法                 |  | 19 (W) × 41 (D) × 35 (H) mm: 縦置き時, 33 (W) × 41 (D) × 10 (H) mm: 横置き時                           |  | 19 (W) × 41 (D) × 35 (H) mm: 縦置き時, 33 (W) × 41 (D) × 10 (H) mm: 横置き時                           |  |
| 質量 (最大)              |  | 約11.5kg (14kg)                                                                                 |  | 約11.5kg (14kg)                                                                                 |  |
| 消費電力 (最大)            |  | 約62W (135W)                                                                                    |  | 約49W (135W)                                                                                    |  |
| 省エネ法に基づく表示           |  | Q                                                                                              |  | Q                                                                                              |  |
| エネルギー消費効率            |  | 0.013                                                                                          |  | 0.010                                                                                          |  |
| 電源                   |  | AC100V ± 10% 50/60Hz                                                                           |  | AC100V ± 10% 50/60Hz                                                                           |  |
| VCCI基準 <sup>*5</sup> |  | クラスA情報技術装置                                                                                     |  | クラスA情報技術装置                                                                                     |  |
| インストールOS             |  | Windows® 2000 Server/<br>Windows NT® Server 4.0/なし                                             |  | Windows® 2000 Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux/なし                                       |  |

| シリーズ名                        |  | HA8000/70W                                                                                     |  |                                                                                                |  |
|------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| RAIDモデル                      |  | ディスクモデル                                                                                        |  |                                                                                                |  |
| モデル名                         |  | R070K6, S070K6, D070K6, M070K6, A070K6                                                         |  | R070M6, S070M6, D070M6, M070M6, A070M6                                                         |  |
| セット形名 <sup>*1</sup>          |  | GS 070K6-□□□□□□□□                                                                              |  | GS 070M6-□□□□□□□□                                                                              |  |
| CPU (周波数)                    |  | Pentium® 4プロセッサ (2.40GHz/2AGHz/1.80GHz)                                                        |  | Pentium® 4プロセッサ (2.40GHz/2AGHz/1.80GHz)                                                        |  |
| プロセッサ数                       |  | 1                                                                                              |  | 1                                                                                              |  |
| キャッシュメモリー                    |  | Pentium® 4プロセッサ (2.40G/2AGHz) 1次: 8KB/2次: 512KB<br>Pentium® 4プロセッサ (1.80GHz) 1次: 8KB/2次: 256KB |  | Pentium® 4プロセッサ (2.40G/2AGHz) 1次: 8KB/2次: 512KB<br>Pentium® 4プロセッサ (1.80GHz) 1次: 8KB/2次: 256KB |  |
| システムバス (FSB) 周波数             |  | 400MHz                                                                                         |  | 400MHz                                                                                         |  |
| メインメモリー (ECC)                |  | 128MB                                                                                          |  | 128MB                                                                                          |  |
| 最小                           |  | 3GB <sup>*2</sup>                                                                              |  | 3GB <sup>*2</sup>                                                                              |  |
| 最大 (本体内容)                    |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| スロット数                        |  | 3                                                                                              |  | 3                                                                                              |  |
| HDDタイプ                       |  | 18GB/36GB/73GB [SCSI]                                                                          |  | 18GB/36GB [SCSI] 最大144GB                                                                       |  |
| ディスク容量 (本体内容)                |  | 最大438GB (73GB × 6)                                                                             |  | 最大320GB (80GB × 4)                                                                             |  |
| RAIDレベル                      |  | RAID 0                                                                                         |  | —                                                                                              |  |
| RAID5 <sup>*6</sup>          |  | 36GB (18GB × 3) ~ 365GB (73GB × 6)                                                             |  | 160GB (80GB × 3) ~ 240GB (80GB × 4)                                                            |  |
| ディスクコントローラインタフェース            |  | Ultra160 SCSI                                                                                  |  | E-IDE (ATA100)                                                                                 |  |
| 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)               |  | 6                                                                                              |  | 標準2/最大4                                                                                        |  |
| ホットプラグ                       |  | 対応                                                                                             |  | —                                                                                              |  |
| ホットスワップ                      |  | 対応                                                                                             |  | —                                                                                              |  |
| 拡張ストレージベイ                    |  | 4 (1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有)                                                                    |  | 4 (1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有)                                                                    |  |
| 5型ベイ (リムーバブル) <sup>*11</sup> |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| 5型ベイ (薄型)                    |  | —                                                                                              |  | —                                                                                              |  |
| FDD専用                        |  | 1 (FDDにて占有)                                                                                    |  | 1 (FDDにて占有)                                                                                    |  |
| PCIスロット                      |  | 32bit/33MHz: 4スロット                                                                             |  | 32bit/33MHz: 4スロット                                                                             |  |
| ネットワークインタフェース                |  | 100BASE-TX/10BASE-T × 2                                                                        |  | 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>*4</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>*4</sup> × 2                 |  |
| SCSI内蔵                       |  | Ultra160 SCSI × 1                                                                              |  | Ultra160 SCSI × 2                                                                              |  |
| 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                         |  | 345 (転倒防止脚収納時: 218) (W) × 585 (D) × 450 (H) mm                                                 |  | 345 (転倒防止脚収納時: 218) (W) × 585 (D) × 450 (H) mm                                                 |  |
| 質量 (最大)                      |  | 約21.4kg (26.4kg)                                                                               |  | 約17.8kg (22.8kg)                                                                               |  |
| 消費電力 (最大)                    |  | 約124W (322W)                                                                                   |  | 約80W (234W)                                                                                    |  |
| 省エネ法に基づく表示                   |  | P                                                                                              |  | P                                                                                              |  |
| エネルギー消費効率                    |  | 0.026                                                                                          |  | 0.017                                                                                          |  |
| 電源                           |  | AC100V ± 10% 50/60Hz                                                                           |  | AC100V ± 10% 50/60Hz                                                                           |  |
| VCCI基準 <sup>*5</sup>         |  | クラスA情報技術装置                                                                                     |  | クラスA情報技術装置                                                                                     |  |
| インストールOS                     |  | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux/なし         |  | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux/なし         |  |

| シリーズ名                        |  | HA8000/70W                                                                             |  |                                                                                        |  |
|------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| RAIDモデル                      |  | ディスクモデル                                                                                |  |                                                                                        |  |
| モデル名                         |  | R070D6, S070D6, D070D6, M070D6, A070D6                                                 |  | R070G6, S070G6, D070G6, M070G6, A070G6                                                 |  |
| セット形名 <sup>*1</sup>          |  | GS 070D6-□□□□□□□□                                                                      |  | GS 070G6-□□□□□□□□                                                                      |  |
| CPU (周波数)                    |  | Pentium® プロセッサ (1.40GHz/1.26GHz/1.13GHz)                                               |  | Pentium® プロセッサ (1.40GHz/1.26GHz/1.13GHz)                                               |  |
| 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                    |  | 1次: 32KB/2次: 512KB                                                                     |  | 1次: 32KB/2次: 512KB                                                                     |  |
| システムバス (FSB) 周波数             |  | 133MHz                                                                                 |  | 133MHz                                                                                 |  |
| メインメモリー (ECC)                |  | 128MB                                                                                  |  | 128MB                                                                                  |  |
| 最小                           |  | 3GB                                                                                    |  | 3GB                                                                                    |  |
| 最大 (本体内容)                    |  | —                                                                                      |  | —                                                                                      |  |
| スロット数                        |  | 3                                                                                      |  | 3                                                                                      |  |
| HDDタイプ                       |  | 18GB/36GB/73GB [SCSI]                                                                  |  | 80GB [IDE]                                                                             |  |
| ディスク容量 (本体内容)                |  | 最大438GB (73GB × 6)                                                                     |  | 最大320GB (80GB × 4)                                                                     |  |
| RAIDレベル                      |  | RAID 0                                                                                 |  | —                                                                                      |  |
| RAID5 <sup>*6</sup>          |  | 36GB (18GB × 3) ~ 365GB (73GB × 6)                                                     |  | 160GB (80GB × 3) ~ 240GB (80GB × 4)                                                    |  |
| ディスクコントローラインタフェース            |  | Ultra160 SCSI                                                                          |  | E-IDE (ATA100)                                                                         |  |
| 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)               |  | 6                                                                                      |  | 標準2/最大4                                                                                |  |
| ホットプラグ                       |  | 対応                                                                                     |  | —                                                                                      |  |
| ホットスワップ                      |  | 対応                                                                                     |  | —                                                                                      |  |
| 拡張ストレージベイ                    |  | 4 (1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有)                                                            |  | 5 (1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有)                                                            |  |
| 5型ベイ (リムーバブル) <sup>*11</sup> |  | —                                                                                      |  | —                                                                                      |  |
| 5型ベイ (薄型)                    |  | —                                                                                      |  | —                                                                                      |  |
| FDD専用                        |  | 1 (FDDにて占有)                                                                            |  | 1 (FDDにて占有)                                                                            |  |
| PCIスロット                      |  | 32bit/33MHz: 5スロット (1スロットRAIDボードにて占有)                                                  |  | 32bit/33MHz: 5スロット (1スロットRAIDボードにて占有)                                                  |  |
| ネットワークインタフェース                |  | 100BASE-TX/10BASE-T × 1                                                                |  | 100BASE-TX/10BASE-T × 1                                                                |  |
| 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>*4</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>*4</sup> × 2         |  |
| SCSI内蔵                       |  | Ultra160 SCSI × 1                                                                      |  | Ultra160 SCSI × 2                                                                      |  |
| 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                         |  | 345 (転倒防止脚収納時: 218) (W) × 585 (D) × 450 (H) mm                                         |  | 345 (転倒防止脚収納時: 218) (W) × 585 (D) × 450 (H) mm                                         |  |
| 質量 (最大)                      |  | 約27kg (34.5kg)                                                                         |  | 約19kg (24.5kg)                                                                         |  |
| 消費電力 (最大)                    |  | 約109W (332W)                                                                           |  | 約92W (264W)                                                                            |  |
| 省エネ法に基づく表示                   |  | P                                                                                      |  | P                                                                                      |  |
| エネルギー消費効率                    |  | 0.041                                                                                  |  | 0.035                                                                                  |  |
| 電源                           |  | AC100V ± 10% 50/60Hz 冗長化機能                                                             |  | AC100V ± 10% 50/60Hz                                                                   |  |
| VCCI基準 <sup>*5</sup>         |  | クラスA情報技術装置                                                                             |  | クラスA情報技術装置                                                                             |  |
| インストールOS                     |  | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux/なし |  | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux/なし |  |

| シリーズ名                   |  | HA8000/110W                                                                                                                 |                                                                                                                                       | HA8000 / 130W                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル名                    |  | RAIDモデル<br>R110A6、S110A6、D110A6、M110A6、A110A6                                                                               | ディスクモデル<br>R110B6、S110B6、D110B6、M110B6、A110B6                                                                                         | RAIDモデル<br>R130A6、S130A6、D130A6、M130A6、A130A6<br>R130B6、S130B6、D130B6、M130B6、A130B6                                       | RAIDモデル<br>GS 130A6-□□□□□□□□<br>GS 130B6-□□□□□□□□                                                                                                                                                                 |
| セッティング名 <sup>*1</sup>   |  | GS 110A6-□□□□□□□□                                                                                                           | GS 110B6-□□□□□□□□                                                                                                                     | GS 110D6-□□□□□□□□                                                                                                         | GS 130A6-□□□□□□□□<br>GS 130B6-□□□□□□□□                                                                                                                                                                            |
| CPU(周波数)                |  | Pentium® プロセッサ <sup>※</sup> 1.40GHz/1.26GHz/1.13GHz )                                                                       | Pentium® プロセッサ <sup>※</sup> 1.40GHz/1.26GHz/1.13GHz )                                                                                 | Pentium® プロセッサ <sup>※</sup> 1.13GHz )                                                                                     | Intel® Xeon™ プロセッサ <sup>※</sup> 2.40GHz/2GHz/1.80GHz )                                                                                                                                                            |
| キャッシュメモリー               |  | 1次:32KB/2次:512KB                                                                                                            | 1次:32KB/2次:512KB                                                                                                                      | 1次:32KB/2次:512KB                                                                                                          | 2次:512KB                                                                                                                                                                                                          |
| システムバス(FSB)周波数          |  | 133MHz                                                                                                                      | 133MHz                                                                                                                                | 133MHz                                                                                                                    | 400MHz                                                                                                                                                                                                            |
| メインメモリー (ECC)           |  | 最小 256MB<br>最大 4GB<br>スロット数 4                                                                                               | 最小 256MB<br>最大 4GB<br>スロット数 4                                                                                                         | 最小 128MB<br>最大 1GB<br>スロット数 2                                                                                             | 最小 128MB<br>最大 4GB<br>スロット数 4                                                                                                                                                                                     |
| ディスク容量 (本体内部)           |  | HDDタイプ 18GB/36GB/73GB[ SCSI ]<br>RAID RAID0 最大219GB(73GB×3)<br>RAID5 <sup>※5</sup> 146GB(73GB×3)<br>レベル RAID5 <sup>※6</sup> | HDDタイプ 18GB/36GB/73GB[ SCSI ] 最大219GB )<br>RAID RAID0 最大219GB(73GB×3)<br>RAID5 <sup>※5</sup> 146GB(73GB×3)<br>レベル RAID5 <sup>※6</sup> | HDDタイプ 80GB[ IDE ] 最大160GB )<br>RAID RAID0 最大160GB(80GB×2)<br>RAID5 <sup>※5</sup> 80GB(80GB×1)<br>レベル RAID5 <sup>※6</sup> | HDDタイプ 18GB/36GB/73GB[ SCSI ]<br>RAID RAID0 最大438GB(73GB×6)<br>RAID5 <sup>※5</sup> 366GB(73GB×3)+365GB(73GB×6)<br>レベル RAID5 <sup>※6</sup>                                                                         |
| ディスクコントローラインターフェース      |  | Ultra160 SCSI                                                                                                               | Ultra160 SCSI                                                                                                                         | E-IDE(ATA100)                                                                                                             | Ultra160 SCSI                                                                                                                                                                                                     |
| FDD                     |  | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ<br>3(1~3ベイHDDにて占有)                                                                              | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ<br>3(1ベイHDDにて占有)                                                                                          | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ<br>2(1ベイHDDにて占有)                                                                              | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ<br>6                                                                                                                                                                                  |
| 拡張ストレージベイ               |  | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                    | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                              | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                  | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                                                                                                          |
| PCIスロット                 |  | 64bit/66MHz:2スロット                                                                                                           | 64bit/66MHz:2スロット                                                                                                                     | 32bit/33MHz:1スロット(Low Profileのみ)<br>1(FDDにて占有)                                                                            | 64bit/100MHz:2スロット、64bit/66MHz:2スロット(1スロットRAIDポートにて占有)、64bit/33MHz:1スロット、32bit/33MHz:1スロット<br>1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1、100BASE-TX/10BASE-T×1<br>ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1、パラレル×1、USB <sup>※4</sup> ×2 |
| ネットワークインターフェース          |  | 100BASE-TX/10BASE-T×2                                                                                                       | 100BASE-TX/10BASE-T×2                                                                                                                 | 100BASE-TX/10BASE-T×2                                                                                                     | 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、パラレル×1、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、パラレル×1、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、パラレル×1、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、パラレル×1、USB <sup>※4</sup> ×2                                                                                                                                                         |
| キーボード・マウス <sup>※7</sup> |  | 430(W)×684(D)×43(H)mm                                                                                                       | 430(W)×684(D)×43(H)mm                                                                                                                 | 434(W)×54(D)×43(H)mm                                                                                                      | 425(W)×66(D)×130(H)mm[ラックタイプ]<br>232(前面防止扉閉鎖時:130(W)×69(D)×45(H)mm[キャビネットタイプ]                                                                                                                                     |
| 外形寸法                    |  | 430(W)×684(D)×43(H)mm                                                                                                       | 430(W)×684(D)×43(H)mm                                                                                                                 | 434(W)×54(D)×43(H)mm                                                                                                      | 425(W)×66(D)×130(H)mm[ラックタイプ]<br>232(前面防止扉閉鎖時:130(W)×69(D)×45(H)mm[キャビネットタイプ]                                                                                                                                     |
| 質量(最大)                  |  | 約14kg(16kg)                                                                                                                 | 約14kg(16kg)                                                                                                                           | 約11.4kg(12.2kg)                                                                                                           | 約27kg(34kg) [ラックタイプ]<br>約23kg(30kg) [キャビネットタイプ]<br>約134W(394W)                                                                                                                                                    |
| 消費電力(最大)                |  | 約119W(270W)                                                                                                                 | 約119W(270W)                                                                                                                           | 約60W(89W)                                                                                                                 | 約134W(394W)                                                                                                                                                                                                       |
| 省エネ法に基づく表示              |  | 区分 M<br>エネルギー消費効率 0.045                                                                                                     | 区分 M<br>エネルギー消費効率 0.045                                                                                                               | 区分 Q<br>エネルギー消費効率 0.023                                                                                                   | 区分 J<br>エネルギー消費効率 0.028                                                                                                                                                                                           |
| 電源                      |  | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                                          | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                                                    | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                                        | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                                                                                                                                |
| VCC基準 <sup>※5</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                                                                                                                | クラスA情報技術装置                                                                                                                                                                                                        |
| インストールOS                |  | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux <sup>※8</sup> なし                        | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux <sup>※8</sup> なし                                  | Windows® 2000 Server/Windows NT® Server 4.0/<br>Linux <sup>※8</sup> なし                                                    | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/Linux <sup>※8</sup> なし                                                                                                              |

| シリーズ名                   |  | ミッドレンジモデル                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル名                    |  | HA8000/170<br>RAIDモデル<br>R170A6、S170A6、D170A6、A170A6<br>R170B6、S170B6、D170B6、A170B6                                                       | HA8000/270<br>RAIDモデル<br>R270G6、S270G6、D270G6、A270G6<br>R270H6、S270H6、D270H6、A270H6                                                                                        |
| セッティング名 <sup>*1</sup>   |  | GH 170A6-□□□□□□□□(ラックタイプ)<br>GH 170B6-□□□□□□□□(キャビネットタイプ)                                                                                 | GH 270G6-□□□□□□□□(ラックタイプ)<br>GH 270H6-□□□□□□□□(キャビネットタイプ)                                                                                                                  |
| CPU(周波数)                |  | Pentium®III プロセッサ <sup>※</sup> 1.40GHz/1.26GHz/1.13GHz )                                                                                  | Intel® Xeon™ プロセッサMP(1.60GHz/1.50GHz/1.40GHz )                                                                                                                             |
| キャッシュメモリー               |  | 1次:32KB/2次:512KB                                                                                                                          | 1次:32KB/2次:512KB                                                                                                                                                           |
| システムバス(FSB)周波数          |  | 133MHz                                                                                                                                    | 133MHz                                                                                                                                                                     |
| メインメモリー (ECC)           |  | 最小 128MB<br>最大 4GB<br>スロット数 4                                                                                                             | 最小 128MB<br>最大 12GB<br>スロット数 4                                                                                                                                             |
| ディスク容量 (本体内部)           |  | HDDタイプ 18GB/36GB/73GB[ SCSI ]<br>RAID RAID0 最大438GB(73GB×6)<br>RAID5 <sup>※5</sup> 366GB(18GB×3)+365GB(73GB×6)<br>レベル RAID5 <sup>※6</sup> | HDDタイプ 18GB/36GB/73GB[ SCSI ]<br>RAID RAID0 最大876GB(73GB×12) <sup>※9</sup><br>RAID5 <sup>※5</sup> 366GB(18GB×3)+803GB(73GB×12) <sup>※9</sup><br>レベル RAID5 <sup>※6</sup>    |
| ディスクコントローラインターフェース      |  | Ultra160 SCSI                                                                                                                             | Ultra160 SCSI                                                                                                                                                              |
| FDD                     |  | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ<br>6<br>対応                                                                                                    | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ<br>標準6<br>最大12<br>対応                                                                                                                           |
| 拡張ストレージベイ               |  | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                                  | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                                                                   |
| PCIスロット                 |  | 64bit/33MHz:3スロット(1スロットRAIDポートにて占有)<br>1(FDDにて占有)                                                                                         | 64bit/100MHz:6スロット(1スロットRAIDポートにて占有)、64bit/66MHz:1スロット、32bit/33MHz:1スロット<br>100BASE-TX/10BASE-T×2<br>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>※4</sup> ×2、ICMB×2 |
| ネットワークインターフェース          |  | 100BASE-TX/10BASE-T×2                                                                                                                     | 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、パラレル×1、USB <sup>※4</sup> ×2、ICMB×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>※4</sup> ×2、ICMB×2                                                                                                      |
| キーボード・マウス <sup>※7</sup> |  | 標準添付(キャビネットタイプのみ)<br>440(W)×755(D)×131(H)mm[ラックタイプ]<br>301(W)×790(D)×520(H)mm[キャビネットタイプ] <sup>※10</sup>                                   | 標準添付(キャビネットタイプのみ)<br>440(W)×755(D)×219(H)mm[ラックタイプ]<br>301(W)×790(D)×500(H)mm[キャビネットタイプ] <sup>※10</sup>                                                                    |
| 外形寸法                    |  | 440(W)×755(D)×131(H)mm[ラックタイプ]<br>301(W)×790(D)×520(H)mm[キャビネットタイプ] <sup>※10</sup>                                                        | 440(W)×755(D)×219(H)mm[ラックタイプ]<br>301(W)×790(D)×500(H)mm[キャビネットタイプ] <sup>※10</sup>                                                                                         |
| 質量(最大)                  |  | 約36.5kg(43.5kg) [ラックタイプ]<br>約46kg(53kg) [キャビネットタイプ]                                                                                       | 約52kg(67kg) [ラックタイプ]<br>約53.5kg(68.5kg) [キャビネットタイプ]                                                                                                                        |
| 消費電力(最大)                |  | 約101W(364W)                                                                                                                               | 約241W(744W)                                                                                                                                                                |
| 省エネ法に基づく表示              |  | 区分 M<br>エネルギー消費効率 0.038                                                                                                                   | 区分 G<br>エネルギー消費効率 0.065                                                                                                                                                    |
| 電源                      |  | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                                                        | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                                                                                         |
| VCC基準 <sup>※5</sup>     |  | クラスA情報技術装置                                                                                                                                | クラスA情報技術装置                                                                                                                                                                 |
| インストールOS                |  | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/なし                                                          | Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/<br>Windows NT® Server 4.0/なし                                                                                           |

| シリーズ名                   |  | エンタープライズモデル                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル名                    |  | HA8000/380<br>RAIDモデル<br>T380A5、S380A5、A380A5<br>GT 380A5-□□□□□□□□                                                                        | HA8000/580<br>RAIDモデル<br>T580A6、S580A6、A580A6<br>GH 580A6-□□□□□□□□                                                                |
| セッティング名 <sup>*1</sup>   |  | Pentium® Xeon™ プロセッサ(900/700MHz)                                                                                                          | Pentium® Xeon™ プロセッサMP(1.60GHz/1.40GHz)                                                                                           |
| CPU(周波数)                |  | 最小1 / 最大8                                                                                                                                 | 最小8 / 最大32                                                                                                                        |
| キャッシュメモリー               |  | Pentium® Xeon™ プロセッサ(900/700MHz) 1次:32KB/2次:2MB<br>Pentium® Xeon™ プロセッサ(700MHz) 1次:32KB/2次:1MB                                            | Intel® Xeon™ プロセッサMP(1.60GHz) 2次:256KB / 3次:1MB<br>Intel® Xeon™ プロセッサMP(1.40GHz) 2次:256KB / 3次:512KB<br>4次(外部):32MB/4CPU          |
| システムバス(FSB)周波数          |  | 100MHz                                                                                                                                    | 400MHz                                                                                                                            |
| メインメモリー (ECC)           |  | 最小 512MB<br>最大 32GB<br>スロット数 64                                                                                                           | 最小 2GB<br>最大 64GB<br>スロット数 128                                                                                                    |
| ディスク容量 (本体内部)           |  | HDDタイプ 18GB/36GB/73GB[ SCSI ]<br>RAID RAID0 最大438GB(73GB×6)<br>RAID5 <sup>※5</sup> 366GB(18GB×3)+365GB(73GB×6)<br>レベル RAID5 <sup>※6</sup> | HDDタイプ 18GB/36GB/73GB<br>RAID RAID0 最大438GB(73GB×6)<br>RAID5 <sup>※5</sup> 366GB(18GB×3)+365GB(73GB×6)<br>レベル RAID5 <sup>※6</sup> |
| ディスクコントローラインターフェース      |  | Ultra160 SCSI                                                                                                                             | Ultra160 SCSI                                                                                                                     |
| FDD                     |  | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ<br>6<br>対応                                                                                                    | 3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ/パーティション<br>2<br>対応                                                                                    |
| 拡張ストレージベイ               |  | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                                  | 3.5ベイ(HDD専用ベイ)<br>ホットプラグ<br>ホットスワップ<br>5型ベイ(リムーバブル)<br>5型ベイ(薄型)<br>FDD専用                                                          |
| PCIスロット                 |  | 64bit/66MHz:4スロット 64bit/33MHz:8スロット(3スロットRAIDポート表示(LANポートにて占有))<br>100BASE-TX/10BASE-T×1                                                  | 64bit/96スロット(標準インターフェースにも使用)                                                                                                      |
| ネットワークインターフェース          |  | 100BASE-TX/10BASE-T×1                                                                                                                     | 100BASE-TX/10BASE-T×1                                                                                                             |
| 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、パラレル×1、USB <sup>※4</sup> ×2、ICMB×2                                                                          | ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、シリアル×1、パラレル×1、USB <sup>※4</sup> ×2、ICMB×2                                                                  |
| キーボード・マウス <sup>※7</sup> |  | 標準添付(キャビネットタイプのみ)<br>444(W)×720(D)×445(H)mm                                                                                               | 標準添付(キャビネットタイプのみ)<br>688(W)×1,232(D)×1,753(H)mm                                                                                   |
| 外形寸法                    |  | 444(W)×720(D)×445(H)mm                                                                                                                    | 688(W)×1,232(D)×1,753(H)mm                                                                                                        |
| 質量(最大)                  |  | 約70kg(84.5kg)                                                                                                                             | 最大546kg                                                                                                                           |
| 消費電力(最大)                |  | 約458W(984W)                                                                                                                               | 最大13.52kW                                                                                                                         |
| 省エネ法に基づく表示              |  | 区分 F<br>エネルギー消費効率 0.28                                                                                                                    | 区分 B<br>エネルギー消費効率 0.11(最大構成時)                                                                                                     |
| 電源                      |  | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                                                        | AC200V±10% 50/60Hz×4(最大構成時)                                                                                                       |
| VCC基準 <sup>※5</sup>     |  | クラスA情報技術装置                                                                                                                                | クラスA情報技術装置                                                                                                                        |
| インストールOS                |  | Windows® 2000 Datacenter Server/Windows® 2000 Advanced Server/なし                                                                          | Windows® 2000 Datacenter Server/Windows® 2000 Advanced Server/なし                                                                  |

- \*1 にはインストールOS種別コードA、D、M、R、Sが入ります。□□□□□□□□には装置の構成により異なる名前が入ります。
- \*2 サポート予定の1GBメモリーボード(unbuffer)を使用することにより実現可能。
- \*3 薄型CD-ROM使用時は、HDD1台を同時実装可能。
- \*4 Windows® 2000のみサポート。対応OSですべての機能を保証するものではありません。
- \*5 情報処理装置等電圧降下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圧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よう要求されることがあります。
- \*6 ディスクアレイ最大容量時1ギガバイト以上取得不可。
- \*7 ラックタイプは、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セッティングに添付されています。
- \*8 2チャネルRAIDポート使用時、1チャネルRAIDポート使用時は1チャネルRAIDポート2枚搭載で最大876GB(73GB×12)。
- \*9 2チャネルRAIDポート使用時、1チャネルRAIDポート使用時は1チャネルRAIDポート2枚搭載で最大730GB(73GB×6×2)。
- \*10 システム装置添付の転脱防止金具を取り外した場合、幅は221mmとなります。
- \*11 ラックタイプヘアオプションにてDATチェンジャー搭載時は使用可能なベイ数が異なります。
- \*12 ユーザーが使うことのできる標準インターフェースはありません。キーボード、マウス、ディスプレイは専用LANインターフェースに接続されたリモートコンソール(クライアントPC)もを利用します。

- ハードディスクの容量表記は、1G/バイト=10<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。
- 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。

■ 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:ブレインストールモデルのみ B:ブレインストールモデルあり C:プラットフォームモデルあり( OSの購入およびインストール代行サービスを行うモデルです)
D:サポート E:個別対応 -:未サポート

Table with 9 columns: サポートOS名, HA8000/580, HA8000/380, HA8000/270, HA8000/170, HA8000/130W, HA8000/110W, HA8000/70W, HA8000/30W. Rows include Windows 2000 Datacenter Server, Windows 2000 Advanced Server, Windows 2000 Server, Windows NT Server 4.0, and Linux.

\*1 2wayモデルのみ。 \*2 インストールするLinuxは「Red Hat Linux Advanced Server 2.1」または「Red Hat Linux 7.2」、「TurboLinux Server 日本語版6.1」です。 \*3 RAID 1モデルは未サポート。

■ シリーズ別セット形名

Table with 4 columns: シリーズ名, OS, セット形名, システム装置本体形名. Rows include HA8000/Rシリーズ, HA8000/Sシリーズ, HA8000/Tシリーズ, HA8000/TDシリーズ, HA8000/Mシリーズ, and HA8000/Aシリーズ.

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。
にはワークグループモデルは「S」、ミッドレンジモデルおよびエンタープライズモデルは「H」または「T」が入ります。

CAL: Client Access License

ラインアップ充実、HA8000シリーズ。

- インターネットアプライアンスサーバ「HA8000-ieシリーズ」
- フォールト・トレラント・サーバ「HA8000-ftシリーズ」
- Intel® Itanium® プロセッサ搭載 ハイエンドPCサーバ「HA8000-exシリーズ」

・詳細については、別途カタログを参照、または弊社担当営業までお問い合わせください。

本製品には、有寿命部品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( HDDなど )が必要になります。
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、経済産業省通知の家電・汎用品高周波抑制対策ガイドラインに適合しています。

・ARCserveは、米国Computer Associates International, Inc.の登録商標です。・Check Point, Firewall-1は、Check Point Software Technologies,Ltd.の商標または登録商標です。・DLTとDLT Tapelは、Quantum社の商標です。
・DNCWARE Cluster Perfectは、株式会社 東芝の商標です。・GNAT Boxは、米国GTA社の登録商標です。・Global Array Managerは、IBM Corporationの商標です。・HDEおよびHDE Controllerの名称は、Horizon Digital Enterprise, Inc.の登録商標です。・Intel, Intel Insideのロゴ、Pentium, Celeron, Itaniumおよび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あるいは商標です。・Microsoft, Windows, Windows NTは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。・NetWare® は、米国Novell, Inc.の登録商標です。
・ORACLEは、米国Oracle Corporationの登録商標です。・PowerChuteは、American Power Conversion Corp.の登録商標です。・Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
・Storage ManagerはAdaptec Inc.の商標です。・TurboLinuxの名称およびロゴは、TurboLinux, Inc.の商標です。・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。・Windows NT Server 4.0の正式名称は、Microsoft® Windows NT® Server Network Operating System Version 4.0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/
■ HA8000シリーズをWebでもご購入できます。■
日立インターネットショップ
http://value-shop.hitachi.co.jp
■ 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】

ISO 14001 JACO
UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051
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 国際標準化機構 J14001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

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/soft/linux/

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
インターネットプラットフォーム事業部 〒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)
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2002年4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。