

日立インターネットサーバ HA8000-ieシリーズ

インターネット&eビジネスに必要な機能を、  
1台にまとめたオールインワンタイプ。



スタンダードモデル  
バリューモデル

HA8000-ie/ **InterStation**

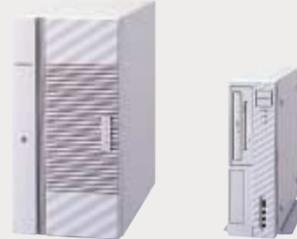
Webレスポンスタイムの大幅な短縮を  
実現するキャッシングサーバ。



WebMax300R  
WebMax200R  
WebMax100

HA8000-ie/ **WebMax**

FireWall-1、GNAT Box採用の  
信頼性の高いファイアウォール装置。



FireWall-1モデル GNAT Boxモデル

HA8000-ie/ **SecureTop**

主なオプション( OSなど動作環境により制限のある場合があります。)

ファイル装置	内蔵HDD 36GB/18GB/9GB/8.6GB	オプションボード	Fibre Channelボード
	内蔵CD-ROM 40倍速/24倍速		コミュニケーションボード
	内蔵光磁気ディスク 640MB		ISDNボード
	内蔵DATチェンジャー DDS-3対応		SCSIボード
	内蔵DATチェンジャー DDS-4対応		ディスクアレイコントローラボード
	内蔵DLT 20GB/40GB*		SVPボード
	内蔵DLT 35GB/70GB*		LANボード(1000BASE-SX)
	内蔵DAT 12GB/24GB* DDS-3対応		マルチコミュニケーションボックス
	内蔵DAT 20GB/40GB DDS-4対応		キャビネットタイプ UPS
	外付けDATチェンジャー DDS-3対応		ミニセーフシリーズ
外付けDLTチェンジャー	Little Starシリーズ、Econo Starシリーズ(株式会社 東芝)		
外付けDVD-RAMミニチェンジャーシングル	Smart-UPSシリーズ(株式会社 APC)		
内蔵DVD-RAMミニチェンジャーシングル	Power Rite PROIIシリーズ(ダイパワートロン株式会社)		
内蔵DVD-RAMドライブ			
DVDライブラリ キャビネットタイプ			

\*ARCserve、ARCserveIT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。  
 \*INFORM 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、RAID AssistおよびDAC960は、Mylex Corporationの商標です。  
 \*Intel InsideおよびPentium Processorのロゴは、Intel Corporationの商標です。  
 \*Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 \*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。  
 \*Norton Ghostは、Symantec Corporationの米国における登録商標です。  
 \*ORACLEは、米国Oracle Corporationの登録商標です。  
 \*SCO、UnixWareは、The Santa Cruz Operation, Inc.の商標または登録商標です。  
 \*Solarisは、米国Sun Microsystems, Inc.の登録商標です。  
 \*Sun、Sun Microsystemsは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の登録商標です。  
 \*Symantecは、Symantec Corporationの登録商標です。  
 \*Windows NT Server 4.0の正式名称は、Microsoft Windows NT Server Network Operating System Version 4.0です。  
 \*Xeon、Celeronは、Intel Corporationの登録商標です。  
 \*その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。



導入前後のコンサルテーションから保守まで、ノウハウを活かして強力にサポート。

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です。工場でのインストール作業から現地導入時の据付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。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 for Windows。(年間契約)

Windows® 2000、Windows NT®システムを対象とし、両OSの混在システムも一括サポート。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のソフトウェアサポートサービスです。一般問い合わせへの対応や万が一のトラブル・問題解決支援、情報提供などを行うほか、業務上重要なサーバに対しては問題切り分けなどを行うオプションなども用意しています。Windows NT®システムのみをご利用のお客さまは、従来のサービス「ソフトウェアサポートサービス for Windows NT®」を継続できますが、今後Windows 2000の導入を予定されているお客さまは、従来のサービスのご契約更新時に切り替えをご検討ください。

テクニカルサービス for Windows。

Windows® 2000、Windows NT®を中心としたシステム構築時に、直接専門技術者からのアドバイスを受けることができます。Windows 2000システム構成設計支援などのメニューを用意し、Windows 2000システムの円滑な導入を支援します。

情報提供サービス

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

@nifty「HITACHI Forum」:GO FHITACHI



日立製作所・PC事業部は、環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO 14001の審査を受け、登録された事業部です。当事業部では、製品の開発および製造段階における環境問題に積極的に取り組んでいます。

登録番号:EC97J1108 登録日:平成9年10月28日

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]

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

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

◎ 株式会社 日立製作所

PC事業部 〒140-8572 東京都品川区南大井六丁目27番10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)223-4111  
 東北支社 (022)223-0121 四国支社 (087)831-2111  
 関東支社 (03)3212-1111 中部支社 (052)243-3111 九州支社 (092)852-1111  
 横浜支社 (045)451-5000 関西支社 (06)6616-1111

製品仕様は、改良のため変更することがあります。  
 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。

CD-887R 2000.8

Printed in Japan(H)

日立アドバンストサーバ  
HA8000シリーズ

HITACHI  
Inspire the Next

インターネット・ビジネスの  
最前線へ。

HA8000series



本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。  
 All Rights Reserved Copyright © 2000 Hitachi, Ltd.

# 成長するインターネット・ビジネス。 さらに進化するHA8000シリーズ。

利用技術が急速に進化し、成長し続けるインターネット・ビジネスの世界。そこでは、膨大なトラフィックが24時間365日、休むことなく発信されています。そのインターネット・ビジネスの最前線で活躍する日立アドバンスサーバ「HA8000シリーズ」。3階層アーキテクチャーに基づいてさらなる進化を遂げました。導入のしやすさ、優れた運用性を追求したワークグループモデルと、必要な機能をコンパクトにまとめ省スペース設計・高拡張性を実現したミッドレンジモデル。そして、最新の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と、各層に適したモデルを用意。さらに、信頼性を高めるクラスタシステムを簡単に導入できるセットモデルを新たにラインアップ。お客様のインターネット・ビジネスを強力に支えます。インターネット・ビジネスの最前線で、即戦力となるHA8000シリーズ。その高次元で追求されたハイパフォーマンスが、情報戦略を成功に導き新たなValueを生み出します。

# HA8000series



## 3階層アーキテクチャーに基づいて開発し、 負荷分散・機能分散システムを実現。

WWW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、ERP・RDBなどの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階層にわけて製品をセグメンテーション。インターネット・ビジネスの規模・スタイルに応じて柔軟に管理・拡張できるよう負荷分散・機能分散システムを実現できます。

ERP: Enterprise Resource Planning RDB: Relational DataBase DWH: Data Warehouse



Energywaveデザイン  
インターネット・ビジネスを成功に導くエネルギーと、インターネット・ビジネスに革命のウェーブを起こすイメージをデザインしました。

## ワークグループモデル

インターネット利用技術の急速な進化に向けて、  
簡単導入と優れた運用性を実現したフロントエンドサーバ。

Intel® Celeron™ プロセッサモデルとPentium® III プロセッサモデル、  
RAID1モデルを用意。オフィスの即戦力として活躍します。

HA8000

30

Pentium®III Celeron	700 MHz 500 MHz	600E MHz 500 MHz
プロセッサ数	1	1
メインメモリー	最大512MB	最大512MB



Intel® Celeron™ プロセッサモデルと、Pentium® プロセッサモデル  
を用意。小型デスクトップサイズで、Webサーバやファイアウォールな  
ど単機能サーバに適したタイプです。9.4Gバイト(両面/非圧縮)のパッ  
クアップが可能なDVD-RAM標準モデルの設定など充実したバック  
アップデバイスを用意。さらに、外付けDVD-RAMチェンジャや外付  
けDATチェンジャ、System Managerのサポート、RAID(ミラーリ  
ング)モデルやSCSIハードディスクモデルのラインアップなど、オフィスで  
手軽に利用できるエントリーサーバながらも高信頼性を実現しました。

FSB 133MHzとPentium® III プロセッサでさらにパワフルに。  
アレイモデルや冗長化電源のサポートにより信頼性も向上しました。

HA8000

70

Pentium®III	1G/866/ 733 MHz	800/700/ 600E MHz
プロセッサ数	最大2	最大2
メインメモリー	最大1.5GB	最大1GB



ラックマウントキット使用時

インターネット利用技術の急速な進化に対応するために、ハードウェ  
アCTOや各種OSにも幅広く対応。導入のしやすさと優れた運用性  
を実現しました。FSB133MHzの採用に加えて、Pentium® プロセッ  
サの2way搭載やLANボードの複数搭載も可能。メールサーバ、プリ  
ンタサーバなど、小規模システムにおいてすぐれたコストパフォーマンス  
を發揮します。また、冗長化電源のサポートや5ベイアレイ、3ベイア  
レイ、DVD-RAM標準モデル設定のほか、DVD-RAMチェンジャ、内蔵  
DATチェンジャ(キャビネットタイプ)などもサポートしているため信頼性・  
可用性がさらに向上。ラックシステムに対応する6Uサイズのラックマ  
ウントキットも新たに追加し、高性能ワークグループサーバとしての威  
力を發揮します。

CTO:Configure To Order FSB:Front Side Bus

## ミッドレンジモデル

多彩に変化するインターネット・ビジネスに向けて、  
柔軟性の高いシステム構築を実現するアプリケーションサーバ。

ラックマウントモデルに加えてキャビネットモデルを用意。  
コンパクト・クラスタなど多彩なシステム構築に対応します。

HA8000

170

Pentium®III	1G/866/733 MHz	800/750/ 700/600E MHz
プロセッサ数	最大2	最大2
メインメモリー	最大4GB*	最大2GB

\*サポート予定の1GBメモリーボードを使用することで対応。



わずか3Uの筐体にFSB 133MHzを採用したPentium® プロセッ  
サを2way搭載できる高密度実装のモデルです。最大6個のハード  
ディスクを内蔵でき、216Gバイトの大容量(RAID0構成)を実現。  
Fibre Channel、Ultra 2 SCSI ディスクアレイコントローラと、10,000回  
転/分のハードディスクも採用しているため、高速データ転送が可能  
です。また、オプションデバイスベイを2ベイ用意し、DATチェンジャ、  
DLTも内蔵できます(ラックタイプ)さらに、コンパクトディスクア  
レイ装置「CR80」との組み合わせにより大容量データシステムや、  
必要なハードを1台にまとめたコンパクト・クラスタシステムの構築も  
可能。コンパクトな筐体を活かしたキャビネットタイプのモデルも新た  
に追加しました。

1U=44.45mm

### HA8000シリーズサポートOS一覧

各OSのサポート情報は下記の通りです。

A: プレインストールモデルあり  
B: 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)  
C: サポート  
D: 個別対応  
-: 未サポート

サポートOS名	HA8000/380	HA8000/270	HA8000/170	HA8000/70	HA8000/30
Windows® 2000 Advanced Server	A	A	A	A	-
Windows® 2000 Server	-	A	A	A	A
Windows NT® Server 4.0	-	A	A	A	A
Windows NT® Server Enterprise Edition 4.0	C	C	C	C	-
NetWare® 5.1/4.2	D	C	C	C	C*1
NetWare® 3.2J	D	D	C	C	C*1
SCO UnixWare 7	D	D	C	C	D
Sun Solaris 7	D	D	C	C	D
Linux	D	D	D	B	B*2

サポート時期につきましては、弊社担当営業にお問い合わせください。

\*1 ディスクモデル( SCSI, IDE )のみサポート \*2 ディスクモデル( IDE )のみ

## ミッドレンジモデル

成長し続けるインターネット・ビジネスに向けて、  
高拡張性・省スペースを実現したアプリケーションサーバ。

CPU/マザーボード、HDD、電源のフィールドアップグレードが可能。  
ビジネスの成長に柔軟に対応することができます。

HA8000  
270

Pentium®III Xeon™	7.00 MHz	5.50 MHz
Pentium®III	1G/666/733 MHz	800/750/700/600E MHz
プロセッサ数	最大4	最大4
	最大2	最大2
メインメモリー	最大8GB	最大4GB
	最大4GB*	最大2GB

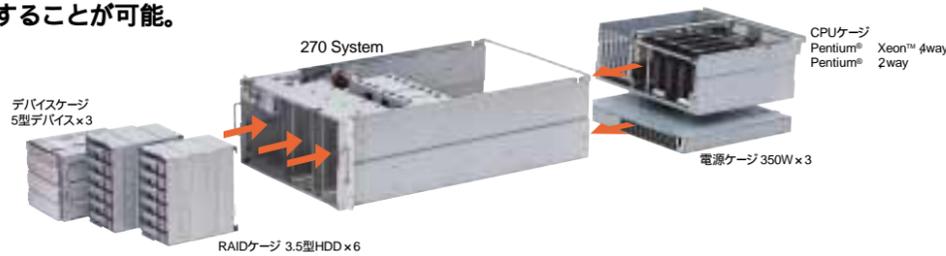
\* サポート予定の1GBメモリーボードを使用することで対応。



急成長するインターネット・ビジネス。そこで、業務アプリケーションの追加・拡張に柔軟に対応することを追求し、高拡張性と従来容積比、約40%の省スペース設計を実現。最新のPentium® Xeon™ プロセッサの4way搭載モデルとIntel® Pentium® プロセッサの2way搭載モデルを用意。ビジネスの規模に合わせて選べます。Pentium® プロセッサモデルにはFSB 133MHzを採用し、HotPlug PCI (Xeonモデルのみ) 64ビットPCIも新たにサポート。また、ディスクアレイコントローラにUltra160 SCSIを採用するとともに、10,000回転/分のハードディスクによりさらなる高速性を実現しています。さらに、キーコンポーネントのモジュール化によって、CPU/マザーボード、HDD、電源のアップグレードが可能。キャビネットタイプからラックマウントタイプへのアップグレードも行え、ビジネススタイルの変化に柔軟に対応できます。ディスクアレイ装置の「CR80」を使用した高性能クラスシステムや、冗長化電源、DVD-RAMチェンジャなどもサポート。可用性がより向上しています。

### 容易にフィールドアップグレードすることが可能。

キーコンポーネントのモジュール化を採用。同一筐体内で、CPU/マザーボード、RAID、電源、デバイスの各コンポーネントを取り外すことにより、コンポーネント単位でフィールドアップグレードすることが可能になりました。



### シリーズ別セット形名

シリーズ名	OS	セット形名	システム装置本体形名
HA8000/Rシリーズ	Windows® 2000 Serverプレインストール	GTR	PCDY-SR
HA8000/Sシリーズ	Windows® 2000 Advanced Serverプレインストール	GTS	PCDY-SS
HA8000/Dシリーズ	Windows NT® Server 4.0プレインストール	GTD	PCDY-SD
HA8000/Mシリーズ	Linuxプラットフォーム	GTM	PCDY-SM
HA8000/Aシリーズ	OSなし	GTA	PCDY-SA

には装置ごとのモデル名称が入ります。  
には装置の構成により異なった形名が入ります。

## エンタープライズモデル

インターネット・ビジネス時代の眠らないビジネスに向けて、  
高性能・高信頼性を実現したバックエンドサーバ。

業界標準アーキテクチャー採用によるハイパフォーマンス設計で、  
高性能8 wayマルチプロセッサを実現しました。

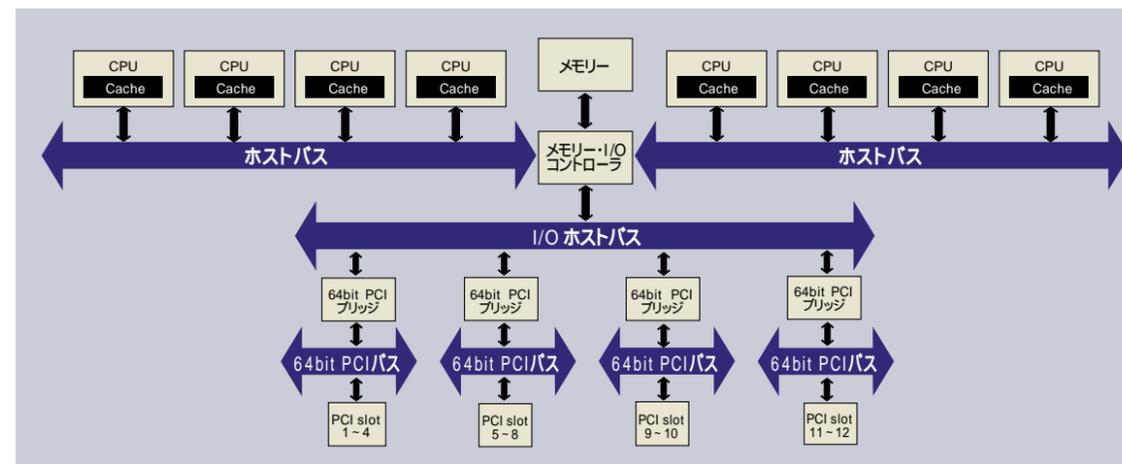
HA8000  
380

Pentium®III Xeon™	7.00 MHz	5.50 MHz
プロセッサ数	最大8	最大8
メインメモリー	最大32GB	最大32GB



膨大なトラフィック処理に対応できる、最上位エンタープライズモデルです。Intel社Profusionアーキテクチャーに基づき日立が開発したチップセットにより、Intel® Pentium® Xeon™ プロセッサを最大8個まで搭載可能。メインメモリーは最大32Gバイト、ハードディスクは10,000回転/分の高速性を実現。また、PCIスロットは64bit x 12スロットで幅広い拡張性を確保しています。さらに、RAID内蔵やテラバイト級の大容量ディスクアレイのサポート、LANボードの二重化によって高可用性を追求。24時間365日眠らないビジネスを強力に支えるインフラとなります。筐体サイズは10U (ユニット) と高密度実装。ハーフラックに収納でき、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です。小型で大容量、高性能。銀行、証券などの大規模ネットワーク、大規模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します。

### HA8000/380のバスアーキテクチャー



## 眠らないインターネット・ビジネスを支えるために...。 すぐに導入できるクラスタシステムを用意しています。

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いっそう高めます。

DNCWARE Cluster Perfect for HA8000 など、  
クラスタサーバ構築に必要なものをセットにして提供。

データ容量の多い中・大規模ユーザーなら...

### HA8000 HiCLUSTER 550 共有ディスク型クラスタシステム

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。

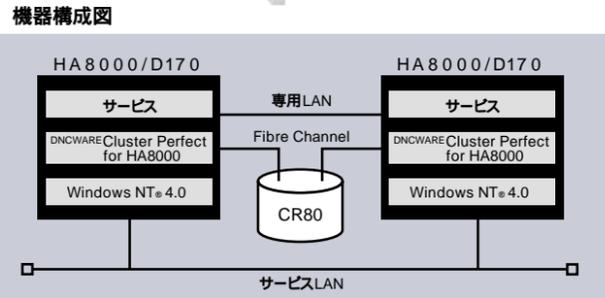
2台のHA8000/D170をベースに、共用ディスクアレイ装置としてコンパクトディスクアレイ装置CR80を組み合わせ、ハーフラックキャビネットに収納したクラスタシステムです。「スタンバイ方式(待機系)」と「相互バックアップ方式」の2つのクラスタ方式をサポート。お客様のニーズに合わせたクラスタシステムの構築が可能です。

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、DVD-RAMチェンジャ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252Gバイトまで対応可能。

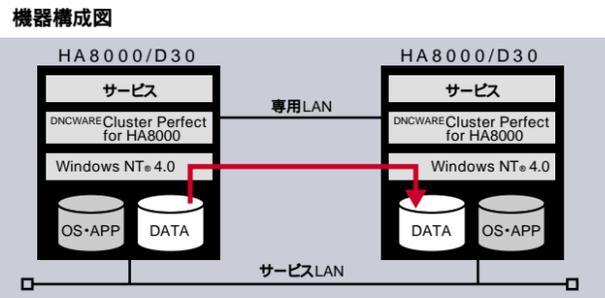
システム装置	
CPU	Pentium® 600E MHz
メモリー	128MB
HDD	9GB
CR80	
HDD	18GB( RAID5 )
インタフェース	Fibre Channel



UPSはオプションです。



UPSはオプションです。



企業内での部門システムとしてなら...

### 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

コストと機能のバランスに優れ  
導入が容易なクラスタシステムです。

HA8000/D30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、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	Pentium® 600E MHz
メモリー	128MB
HDD	16.8GB

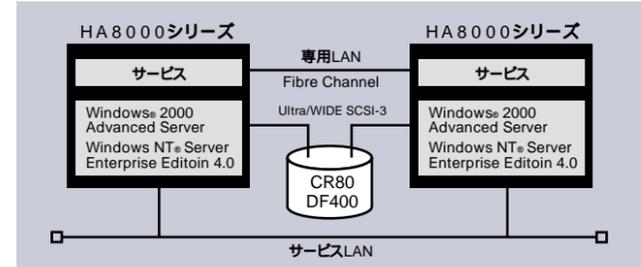
## Microsoft® Cluster Serverを使用した 2ノードクラスタシステムの構築に対応。

Windows® 2000 Advanced Server、Windows NT® Server Enterprise Edition 4.0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をご提案できます。

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

機器構成図



## Oracle Parallel Serverを使用した 4ノードクラスタシステムの構築に対応。

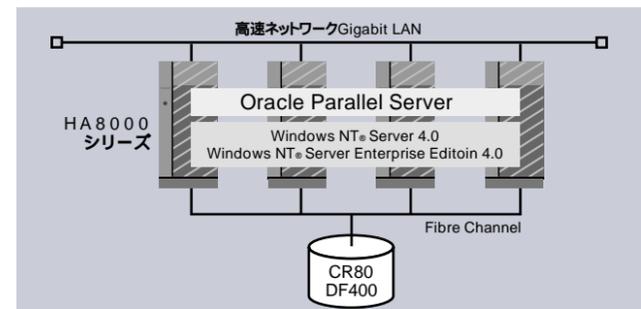
Oracle Parallel Server\*1を使用した、より信頼性の高い負荷分散型4ノードクラスタシステムをサポート。クラスタ接続しているすべてのサーバを有効に活用し、システム規模の拡大や障害発生時の連続稼働にもスピーディーに対応するデータベースシステムが実現できます。

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 NT® Server 4.0、  
Windows NT® Server Enterprise Edition 4.0

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

機器構成図



\*1 HA8000シリーズで動作するOracle Parallel Serverには、当社開発製品であるMulti Server/Connection Manager for Windows NT、Multi Server/Lock Managerが別途必要です。

## 日立コンパクトディスクアレイ装置 CR80

クラスタシステムの構築に柔軟に対応する  
コンパクト・省スペースなディスクアレイ装置です。

インタフェースにFibre Channelを採用。高性能と優れた拡張性を装備。Fibre Channelの二重化サポートによりさらに信頼性の向上を実現。18~252Gバイトと大容量ながらも省スペース・コンパクトサイズ。HA8000の内部ディスクアレイとCR80をGAMにより統合管理。GAM:Global Array Manager



ラックマウントタイプ



キャビネットタイプ

# ビジネススタイルの変化に応じて柔軟に拡張できる 豊富なオプションを用意しています。

## ラックマウント

周辺装置や各種サーバ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、薄型ディスクアレイ、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。

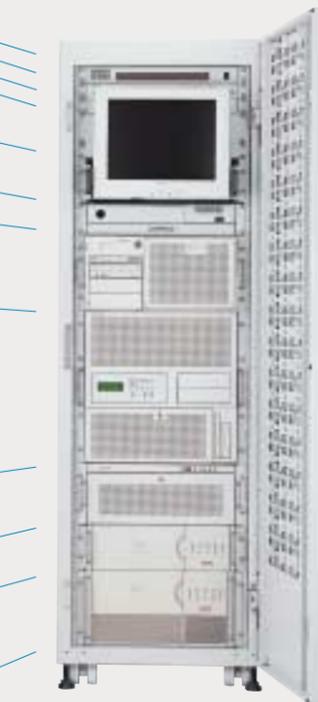
業務量の増加に対応できる拡張性を確保  
導入時は最少構成で、そして業務の増加にもなるとシステム装置やハードディスクなどを増設していく...。このように順次システムアップすることができ、業務量に適したシステム構成が可能です。ラックの連結も行え、大規模業務にも対応できます。

DVD-RAMチェンジャー装置でバックアップ可能  
最新の大容量記録メディアDVD-RAMをリムーバブルデバイスユニットに複数搭載。バックアップ装置としても利用できます。

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、くっきり鮮やかに表示します。また、収納時は3Uという省スペース設計を採用しています。

### 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
ブランクパネル	3U
ディスプレイ収納ユニット +液晶ディスプレイ	3U
コンソールユニット	2U
270システム装置	5U
380システム装置	10U
ディスクユニット	4U
UPS(1.4kVA)	3U
UPS(3.0kVA)	5U



HA8000/380,270,170対応  
600(W)×850(D)×1900(H)mm

電源コントロールユニットを用意  
ラックに搭載したオプションユニットの電源操作をシステム装置と連動してスムーズに行えます。

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」や高性能ディスクアレイ装置「DF400」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システムの構築が行えます。

さらに省スペース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、高さ820mmのハーフラックも用意。HA8000/30を除く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を、省スペースに構築することができます。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幅広く対応できます。

### ハーフラックモデル構成例(16U)

コンソールユニット	2U
170システム装置	3U
170システム装置	3U
CR80	3U
UPS(3.0kVA)	5U



HA8000/380,270,170,70対応  
600(W)×850(D)×820(H)mm

### 主な装置・機器のユニット数

システム装置	HA8000/380	10U
	HA8000/270	5U
	HA8000/170	3U
	HA8000/70(縦置き)	11U
	HA8000/70(横置き)	6U
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	4U
	DLTチェンジャーユニット	5U
	UPS	2U~5U
ディスクアレイ装置	CR80	3U
	DF400	16U/6U

1U=44.45mm

## 主な仕様 / オプション一覧

HA8000 シリーズ名	タイプ	CPU	最大 CPU数	最大 メモリー	HDD コントローラ	内蔵アレイ 対応	最大内蔵 ディスク容量	クラス 対応	PCIバス	Fibre Channel	Gigabit Ethernet
380	A2	ラック	Pentium® Xeon® プロセッサ	8	32GB	Ultra2	6ベイアレイ	216GBアレイ	64bit Hot Plug対応		
270	A2/B2	キャビネット/ラック	Pentium® Xeon® プロセッサ	4	8GB	Ultra160	12ベイアレイ	432GBアレイ	64bit Hot Plug対応		
	G2/H2	キャビネット/ラック	Pentium® プロセッサ	2	4GB	Ultra160	12ベイアレイ	432GBアレイ	64bit		
170	A2/B2	キャビネット/ラック	Pentium® プロセッサ	2	4GB	Ultra2	6ベイアレイ	216GBアレイ	64bit		
70	D2	キャビネット	Pentium® プロセッサ	2	1.5GB	Ultra2	5ベイアレイ	90GBアレイ	32bit		
	B2/E2	キャビネット	Pentium® プロセッサ	2	1.5GB	Ultra2	3ベイアレイ	54GBアレイ	32bit		
	C2/F2	キャビネット	Pentium® プロセッサ	2	1.5GB	Ultra2	—	72GB	32bit		
30	A2	キャビネット	Pentium® プロセッサ	1	512MB	Ultra ATA	RAID1	10GB	—	32bit	—
	B2	キャビネット	Pentium® プロセッサ	1	512MB	Ultra ATA	—	20GB	—	32bit	—
	C2	キャビネット	Celeron® プロセッサ	1	512MB	Ultra ATA	—	20GB	—	32bit	—
	D2	キャビネット	Pentium® プロセッサ	1	512MB	Ultra	—	18GB	—	32bit	—

HA8000 シリーズ	オプション デバイス ベイ	SVPボード 対応	冗長電源 内蔵	FAN 冗長化	LAN 二重化	DVD- RAM	DVDミニ チェンジャー	DVD ライブラリ	DAT/ DATチェンジャー	DLT	DLTチェンジャー	MO	バック アップ キャビネット
380	A2	2	オプション 内蔵			*6		—	DDS3/DDS4	DLT7000/DLT4000	DLT7000 8連装		—
270	A2/B2	3*1	オプション 内蔵						DDS3/DDS4	DLT7000/DLT4000	DLT7000 8連装		—
	G2/H2	3*1	オプション 内蔵						DDS3/DDS4	DLT7000/DLT4000	DLT7000 8連装		—
170	A2/B2	2	オプション 内蔵						DDS3/DDS4	DLT7000/DLT4000	DLT7000 8連装		*7
70	D2	5*2	オプション 内蔵*5	—					DDS3/DDS4	DLT7000/DLT4000	—		
	B2/E2	5*3	オプション 内蔵*5	—					DDS3/DDS4	DLT7000/DLT4000	—		
	C2/F2	5	オプション 内蔵*5	—					DDS3/DDS4	DLT7000/DLT4000	—		
30	A2	1*4	—	—	—	—			DDS3	—	—		
	B2	1	—	—	—	—			DDS3	—	—		
	C2	1	—	—	—	—			DDS3	—	—		
	D2	1*4	—	—	—	—			DDS3	—	—		

\*1 3ベイのうち1ベイをCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有。空き2ベイ。  
\*2 5ベイのうち3ベイをRAIDゲージにて占有。空き2ベイ。  
\*3 5ベイのうち2ベイをRAIDゲージにて占有。空き3ベイ。  
\*4 薄型CD-ROMおよび薄型FD装置にて占有。  
\*5 HA8000/70のD2/E2/F2のみサポート。  
\*6 個別サポート。  
\*7 B2モデルのみ

## DVDライブラリ「NETCABINET」

低コスト、大容量のDVD-RAMライブラリシステム。  
アーカイブ装置・バックアップ装置として最適です。



キャビネットタイプ



ミニチェンジャー  
タワータイプ



ミニチェンジャー  
シングルタイプ

ドライブ数	2台	4台
メディア枚数	150枚	100枚
記憶容量	390GB	260GB

ドライブ数	2~5台
メディア枚数	10~25枚
記憶容量	26~65GB

ドライブ数	1台
メディア枚数	5枚
記憶容量	13GB

## 高性能ディスクアレイ装置「DF400」

ラックマウントタイプやキャビネットタイプ対応の  
外付けディスクアレイ装置です。



最大記憶容量  
286.1GB

ラックマウント/タワータイプ

# 情報戦略の可能性の扉をひらくカギ。 それは、高次元で追求されたハイパフォーマンス。

# HA8000series

## スピードビジネスを加速させる

### 高速CPUを採用して 加速するユーザーニーズに対応。

( FSB 133MHzを採用 )  
HA8000シリーズのモデル270、170、70のPentium® プロセッサモデルには、FSB( Front Side Bus )133MHzを採用しました。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。

( 高速CPUを採用 )  
HA8000シリーズでは、最新のPentium® Xeon™プロセッサ、Pentium® プロセッサといった高性能CPUを採用し、超高速性を実現しています。基幹業務への導入をはじめデータベースサーバとしての利用やグループウェア、インターネットなどへと幅広く活用することができます。



( 8wayまでのマルチプロセッシング<SMP対応> )  
最大8wayまでのマルチプロセッシングを実現。高性能、信頼性、拡張性、運用性を高次元で凝縮しました。設置スペースを増やすことなく大規模ネットワークの中核サーバにふさわしいハイパフォーマンスを実現。膨大なデータ処理に威力を発揮します。

### 高速LANにより すぐれたレスポンスを実現。

( 1000BASE-SXインタフェースを用意 )  
1000BASE-SXインタフェースを採用。従来の100BASE-TXの10倍にあたる1Gビット/秒の高速ネットワークを可能にしました。インターネットやグループウェア、さらにサーバとクライアント間の処理速度が飛躍的に向上し、すぐれたレスポンスを実現。HA8000シリーズのハイパフォーマンスをフルに引き出します。

### 最新鋭アーキテクチャによる 高速I/Oを実現。

( 64ビットPCIバスを採用 )  
64ビットPCIバスの採用により、さらに高速なデータ転送を可能にします。また、HA8000/380およびHA8000/270のPentium® Xeon™プロセッサモデルは、HotPlug PCI もサポートします。

( Fibre Channelを採用 )  
100Mバイト/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を採用。データ転送のさらなる高速化を実現しました。クラスタシステムにおいて高速かつ多ノード接続も可能にしました。

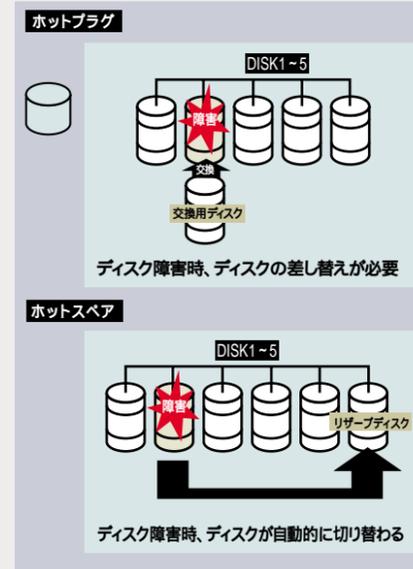
( Ultra160 SCSIを採用 )  
Ultra2 SCSIと比べて約2倍の160Mバイト/秒の高速データ転送速度を実現。完全な下位互換を持っているため、柔軟かつ高速なパフォーマンス性能が得られます。また、ドメイン検証機能により、データ転送の信頼性も向上しています。

( 64ビットRAIDコントローラを採用 )  
LVD対応64ビットRAIDコントローラを採用。ディスクアレイシステムにおけるデータ入力時にすぐれたパフォーマンスを発揮します。

( Ultra160 SCSI対応HDD )  
Ultra160 SCSI対応( SCA-2、LVD )HDDを採用。膨大な量のデータアクセスを高速化すると同時に、LVD対応RAIDコントローラとの組み合わせによって、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に至るまで幅広く適用でき、さらに、急激に変化するビジネス環境の高度で多様なニーズにもこたえます。

### 眠らないビジネスの原動力となる 高可用性を追求。

( RAID/ホットプラグ/ホットスベア )  
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で切り替えるホットスベア機能もサポート。業務を中断することなく復旧作業が行えます。



( 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でき、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げます。



## ノンストップビジネスを支える

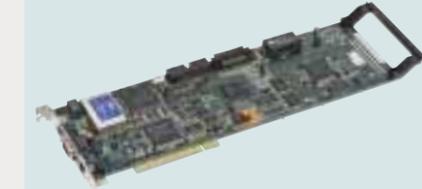
### 基幹業務に問われる 高信頼性を確保。

( System Manager )  
HA8000シリーズのハードウェア資産・障害の一括管理が行える管理ツールを標準で添付しています。また、HITACHI 9000V( UNIXサーバ )やFLORAシリーズ( デスクトップPC )も一括管理が可能。System Managerが提供する以下の機能により、サーバ運用コストを含むTCOの最適化を支援します(一部機能はオプション)。

**資産管理機能**  
サーバ本体を構成するハードウェア、ファームウェア情報を管理します。また、この管理情報をデータベース化して、ある条件のサーバを抽出する検索機能も利用することができます。

**障害管理機能**  
ハードウェア障害発生時に、情報を管理コンソールおよびEメールやポケットベルに通知。障害に対する処置(電源OFFやリポートなど)を定義することもできます。

**遠隔制御機能**  
管理コンソールから、遠隔地にあるマシンの電源制御および当該サーバの画面操作を行うことができます( SVPボード必要 )。SVP: Service Processor Board



SVPボード: 専用の電源、CPU、LANインタフェースを持ち、システム装置とは独立して動作するオプションボードです。

**クラスタ管理機能**  
Microsoft® Cluster Server専用管理コンソール(クラスタアドミニストレータ)と同様の機能を利用できます。クラスタ構成情報の参照やクラスタグループの移動、状態変更をリモートで容易に行えます。

**プログラム連携機能**  
Intel LANDesk® Client Manager、JP1/Automatic Operation Monitor、JP1/Cm2/Network Node Manager、ASSIST、FLORA MANAGERと連携したハードウェア管理や障害通知が可能です。

( UPS<無停電電源装置> )  
過電圧/電圧低下が自動調整されます。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します。また、0.7kVAモデルは約5分、1.4kVAモデルは約7分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台まで接続できます。

( UPS管理ツール<Power Chute Plus> )  
UPSオプションとしてUPS管理ツール「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にも対応できます。

( RAID管理ツールGAM<Global Array Manager> )  
PCサーバ障害の中でも、特にC/Sシステムに影響をおよぼすディスクアレイ障害( HDD障害 )。そこで、事前予防や障害の検出・通知、障害発生後の迅速な対応、原因調査が行える機能を提供します。遠隔地からもPCサーバの障害情報取得やディスク構成管理が可能です。ディスクアレイの性能管理も容易に行えます。

( LANボードの二重化 )  
LANボード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。

### 拡張性にすぐれた高速・大容量の バックアップソリューション。

( 内蔵DVD-RAM )  
媒体に非接触でアクセスするためキズなどのトラブルを抑えることができるなど、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、片面4.7Gバイト、両面9.4Gバイト(非圧縮)のバックアップを可能とする内蔵DVD-RAMをサポート。標準セットモデルの設定もあつます。

( 内蔵/外付けDVD-RAMミニチェンジャシングル )  
5枚のDVD-RAMをひとつのテープメディアのように扱うことができ、最大13Gバイト(非圧縮)のバックアップが可能です。

( 大容量DVD-RAMライブラリ装置 )  
最大25枚のDVD-RAMを収納できる専用カートリッジを採用。記憶容量65Gバイトのミニチェンジャタワータイプと、100/150枚のDVD-RAMを高密度実装して最大390Gバイトの記憶容量を持つ「キャビネットタイプ」を用意しています。

( DLT/ DLT チェンジャ )  
最大70Gバイトの大容量DLTをオプションに用意。また、より大容量のバックアップ装置を追求し、ラックマウントモデルでは8巻のDLTが収納可能なDLTチェンジャ装置も用意しています。



8巻のDLTチェンジャ(オプション)

( バックアップツール )  
クローニングツールNorton Ghost V6.0をHA8000シリーズにバンドル\*しています。また、定評あるバックアップツールARCserve I Tもサポートし、より高いデータ保全性を実現します。

\*マルチキャストサーバ機能には対応していません。

# SPECIFICATIONS

ワークグループモデル				
HA8000/30				
シリーズ名	R030A2, D030A2, A030A2			
モデル名	R030B2, D030B2, M030B2, A030B2	R030C2, D030C2, M030C2, A030C2	R030D2, D030D2, A030D2	
セット形名	GT 030A2-	GT 030B2-	GT 030C2-	GT 030D2-
ディスクタイプ	RAID1モデル		ディスク(IDE)モデル	ディスク(SCSI)モデル
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ(700MHz)		Celeron™(500MHz)	Pentium® プロセッサ(700MHz)
キャッシュメモリ	1次:2次		1	1
メインメモリ	32kB:256kB		64MB	32kB:256kB
(ECC)	最小		512MB	最小
ディスク容量	10GB		10GB(最大20GB)	9GB(最大18GB)
(本体内容)	RAIDレベル		RAID0	RAID5* 1</td
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	2(HDD×2占有)		2(HDD×1占有)	
ストレージベイ	5型ベイ		1	
	薄型CD-ROM専用メモリー		1(薄型CD-ROM、薄型FDD占有)	
ネットワークインタフェース	32bit:3スロット(1スロットRAIDポートにて占有)		32bit:3スロット	
標準インタフェース	100BASE-TX/10BASE-T			
SCSI	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)			
キーボード・マウス* 2</td <td colspan="4">標準添付</td>	標準添付			
外形寸法	300(W)×370(D)×95(総高さ時:141)(H)			
質量	約7kg			
消費電力(最大)	約32W(45W)	約29W(56W)	R	約29W(59W)
省エネ法に基づく表示	区分	エネルギー消費効率	0.028	0.018
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能			
VCCI基準* 3</td <td colspan="4">クラスA情報処理装置</td>	クラスA情報処理装置			
インストールOS	Windows® 2000 Server/Windows NT® Server4.0/ Linux®*/なし			

ワークグループモデル				
HA8000/70				
シリーズ名	R070D2, S070D2, D070D2, M070D2, A070D2			
モデル名	R070B2, S070B2, D070B2, M070B2, A070B2	R070E2, S070E2, D070E2, M070E2, A070E2	R070C2, S070C2, D070C2, M070C2, A070C2	
セット形名	GT 070D2-	GT 070B2-	GT 070E2-	GT 070C2-
ディスクタイプ	アレイ(5ベイ)モデル		アレイ(3ベイ)モデル	ディスク(SCSI)モデル
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ(1000/866/733MHz)		Pentium® プロセッサ(1000/866/733MHz)	Pentium® プロセッサ(800/750/700/600E MHz)
キャッシュメモリ	1次:2次		最小1/最大2	最小1/最大2
メインメモリ	32kB:256kB		32kB:256kB	32kB:256kB
(ECC)	最小		64MB	256MB
ディスク容量	9GB/18GB		1.5GB	9GB/18GB(最大72GB)
(本体内容)	RAIDレベル		RAID0	RAID5* 1</td
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	3(FDD×1占有)		3(FDD×1, HDD×1占有)	
ストレージベイ	5型ベイ		5(1ベイCD-ROM/DVD-RAMにて占有)	
	薄型CD-ROM専用メモリー		5(2ベイRAID用ケー、1ベイCD-ROM/DVD-RAMにて占有)	
ネットワークインタフェース	32bit:5スロット(RAIDコントローラで1スロット占有)		32bit:5スロット	
標準インタフェース	100BASE-TX/10BASE-T			
SCSI	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)			
キーボード・マウス* 2</td <td colspan="4">標準添付</td>	標準添付			
外形寸法	219(W)×535(D)×458(H)			
質量	約18kg(最大約23kg)	約115W(最大約154W)	約18kg(最大約21kg)	約112W(最大約164W)
消費電力(最大)	約121W(最大約166W)	0.0493	約120W(最大約167W)	0.0480
省エネ法に基づく表示	区分	エネルギー消費効率	0.0544	0.0480
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能			
VCCI基準* 3</td <td colspan="4">クラスA情報処理装置</td>	クラスA情報処理装置			
インストールOS	Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server4.0/Linux/なし			

ワークグループモデル				
HA8000/70				
シリーズ名	R070F2, S070F2, D070F2, M070F2, A070F2			
モデル名	R070A1, S070A1, D070A1, M070A1, A070A1	R070B1, S070B1, D070B1, M070B1, A070B1	R070C1, S070C1, D070C1, M070C1, A070C1	
セット形名	GT 070F2-	PC 070A1-	PC 070B1-	PC 070C1-
ディスクタイプ	ディスク(SCSI)モデル		アレイ(5ベイ)モデル	アレイ(3ベイ)モデル
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ(1000/866/733MHz)		Pentium® プロセッサ(800/700/600E MHz)	Pentium® プロセッサ(800/700/600E MHz)
キャッシュメモリ	1次:2次		最小1/最大2	最小1/最大2
メインメモリ	32kB:256kB		32kB:256kB	32kB:256kB
(ECC)	最小		64MB	64MB
ディスク容量	9GB/18GB(最大72GB)		9GB/18GB	1GB
(本体内容)	RAIDレベル		RAID0	RAID5* 1</td
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	3(FDD×1, HDD×1占有)		3(FDD×1, HDD×1占有)	
ストレージベイ	5型ベイ		5(1ベイCD-ROM/DVD-RAMにて占有)	
	薄型CD-ROM専用メモリー		5(3ベイRAID用ケー、1ベイCD-ROM/DVD-RAMにて占有)	
ネットワークインタフェース	32bit:5スロット		4スロット	
標準インタフェース	100BASE-TX/10BASE-T			
SCSI	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)			
キーボード・マウス* 2</td <td colspan="4">標準添付</td>	標準添付			
外形寸法	219(W)×535(D)×458(H)			
質量	約18kg(最大約21kg)	約172W(約215W)	約18kg(最大約21kg)	約75W(約177W)
消費電力(最大)	約117W(最大約170W)	0.061	約100W(約178W)	0.046
省エネ法に基づく表示	区分	エネルギー消費効率	0.0523	0.061
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能			
VCCI基準* 3</td <td colspan="4">クラスA情報処理装置</td>	クラスA情報処理装置			
インストールOS	Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server4.0/Linux/なし			

ミッドレンジモデル			
HA8000/170			
シリーズ名	R170A2, S170A2, D170A2, A170A2, R170B2, S170B2, D170B2, A170B2		
モデル名	R170A1, S170A1, D170A1, A170A1, R170B1, S170B1, D170B1, A170B1	R170A1, S170A1, D170A1, A170A1, R170B1, S170B1, D170B1, A170B1	
セット形名	GT 170A2- GT 170B2-	(ラックタイプ) (キャビネットタイプ)	PC 170A1- PC 170B1- (ラックタイプ) (キャビネットタイプ)
ディスクタイプ	アレイモデル		
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ(1000/866/733MHz)		
キャッシュメモリ	1次:2次		
メインメモリ	32kB:256kB		
(ECC)	最小		
ディスク容量	4GB*4		
(本体内容)	9GB/18GB/36GB		
HDDタイプ	216GB		
RAIDレベル	RAID0		
RAID5* 1</td <td colspan="3">18GB(9GB×3)~180GB(36GB×6)</td>	18GB(9GB×3)~180GB(36GB×6)		
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ		
拡張	6(ホットプラグ、ホットスベア対応)		
ストレージベイ	5型ベイ		
	FDD専用		
	薄型CD-ROM専用メモリー		
	4スロット		
	32bit:3スロット(RAIDコントローラで1スロット占有)		
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T		
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)		
SCSI	Ultra160/Wide SCSI×2, Ultra2/Wide SCSI-3×1		
キーボード・マウス* 2</td <td colspan="3">標準添付</td>	標準添付		
外形寸法	440(W)×755(D)×131(H)mm【ラックタイプ】		
	221(W)×790(D)×520(H)mm【キャビネットタイプ】		
質量	約33kg(最大約39.5kg)【ラックタイプ】		
	約42kg(最大約48.5kg)【キャビネットタイプ】		
消費電力(最大)	約111W(約349W)		
省エネ法に基づく表示	区分	エネルギー消費効率	M
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能		
VCCI基準* 3</td <td colspan="3">クラスA情報処理装置</td>	クラスA情報処理装置		
インストールOS	Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server4.0/なし		

ミッドレンジモデル				
HA8000/270				
シリーズ名	R270A2, S270A2, D270A2, A270A2			
モデル名	R270G1, S270G1, D270G1, A270G1	R270G1, S270G1, D270G1, A270G1	R270G1, S270G1, D270G1, A270G1	
セット形名	GT 270A2- GT 270B2-	(ラックタイプ) (キャビネットタイプ)	GT 270G2- GT 270H2-	(ラックタイプ) (キャビネットタイプ)
ディスクタイプ	アレイモデル			
CPU(周波数)	Pentium® Xeon™ プロセッサ(700MHz)			
キャッシュメモリ	1次:2次			
メインメモリ	32kB:1,024kB/2,048kB			
(ECC)	最小			
ディスク容量	256MB			
(本体内容)	8GB			
HDDタイプ	9GB/18GB/36GB			
RAIDレベル	RAID0			
RAID5* 1</td <td colspan="4">18GB(9GB×3)~360GB((36GB×6)×2)</td>	18GB(9GB×3)~360GB((36GB×6)×2)			
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	標準/最大12(ホットプラグ、ホットスベア対応)			
ストレージベイ	5型ベイ			
	FDD専用			
	薄型CD-ROM専用メモリー			
	16スロット			
	64bit:6スロット, 32bit:2スロット(RAIDコントローラで1スロット占有)			
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T			
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)			
SCSI	Ultra160/Wide SCSI×3, Ultra/Wide SCSI-3×1			
キーボード・マウス* 2</td <td colspan="4">標準添付</td>	標準添付			
外形寸法	440(W)×755(D)×219(H)mm【ラックタイプ】			
	221(W)×790(D)×500(H)mm【キャビネットタイプ】			
質量	約53.0kg(最大約69.0kg)【ラックタイプ】			
	約53.5kg(最大約69.5kg)【キャビネットタイプ】			
消費電力(最大)	約180W(約649W)			
省エネ法に基づく表示	区分	エネルギー消費効率	J	M
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能			
VCCI基準* 3</td <td colspan="4">クラスA情報処理装置</td>	クラスA情報処理装置			
インストールOS	Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server4.0/なし			

エンタープライズモデル			
HA8000/380			
シリーズ名	S380A2, A380A2		
モデル名	S380A1, A380A1	S380A1, A380A1	
セット形名	GT 380A2-	(ラックタイプ)	PC 380A1- (ラックタイプ)
ディスクタイプ	アレイモデル		
CPU(周波数)	Pentium® Xeon™ プロセッサ(700MHz)		
キャッシュメモリ	1次:2次		
メインメモリ	32kB:1,024kB/2,048kB		
(ECC)	最小		
ディスク容量	512MB		
(本体内容)	1.5GB		
HDDタイプ	9GB/18GB/36GB		
RAIDレベル	RAID0		
RAID5* 1</td <td colspan="3">18GB(9GB×3)~180GB(36GB×6)</td>	18GB(9GB×3)~180GB(36GB×6)		
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ		
拡張	6(ホットプラグ、ホットスベア対応)		
ストレージベイ	5型ベイ		
	FDD専用		
	薄型CD-ROM専用メモリー		
	64スロット		
	64bit:12スロット(3スロットRAIDコントローラ、表示、LANポートにて占有)		
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T		
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)		
SCSI	Ultra2/Wide SCSI-3×2		
キーボード・マウス* 2</td <td colspan="3">標準添付</td>	標準添付		
外形寸法	444(W)×720(D)×445(H)		
質量	約70kg(最大約83kg)		
消費電力(最大)	約375W(約694W)		
省エネ法に基づく表示	区分	エネルギー消費効率	F
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能		
VCCI基準* 3</td <td colspan="3">クラスA情報処理装置</td>	クラスA情報処理装置		
インストールOS	Windows® 2000 Advanced Server/なし		

スペースを有効活用する  
コンパクトシステム。

## HA8000/170 ハーフラックセットモデル

コンパクト筐体のHA8000/170を  
あらかじめハーフラックに搭載し、  
マウス、キーボードも標準装備し  
たセットモデル。EPR、RDBシス  
テムなどの業務サーバが省スベ  
ースコンパクトに構築できます。



\*1 ディスクアレイ最大容量時リザーブディスク取付不可。 \*2 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に添付されています。  
\*3 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準、クラスA情報処理装置を家庭環境で使用すると障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場合があります。  
\*4 サポート予定の1GBメモリーボードを使用することで対応。 \*5 ディスク(IDE)モデルのみ

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。