

# 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**

- ・ARCserve, ARCserveITは、米国Computer Associates International, Inc.の登録商標です。
- ・Celeron, Xeonは、Intel Corporation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 Tapeは、Quantum社の商標です。
- ・INFORMWARE 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の登録商標です。
- ・Intel Insideのロゴ、Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。
- ・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。
- ・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。
- ・Red Hat は、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または登録商標です。
- ・SCO, UnixWareは、The Santa Cruz Operation, Inc.の登録商標または登録商標です。
- ・Sun, Sun Microsystems, Solaris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。
- ・TurboLinuxの名称およびロゴは、TurboLinux, Inc.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。
- ・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、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、お客様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確認ください。

### 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・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 J4001の審査を受け、登録された事業部です。当事業部では、製品の開発および製造段階における環境問題に積極的に取り組んでいます。

登録番号: 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

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) 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-967P 2001.1  
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© 2001.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



Full Rack



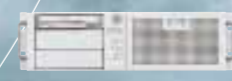
Half Rack



HA8000/380



HA8000/270



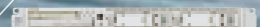
HA8000/170



HA8000/70



HA8000/30



HA8000/110

基幹システム



## 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



顧客  
取引先企業  
外交員  
サテライト  
オフィス

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。

# 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™	800MHz 700MHz
プロセッサ数	1
メインメモリ	最大512MB



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。

Pentium® プロセッサとIntel® Celeron™ プロセッサモデルのほか9.4GB(両面/非圧縮)の記憶容量を持つDVD-RAM標準搭載モデルの設定など充実したラインアップ。

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(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。

# 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	1GHz/866MHz/733MHz
プロセッサ数	最大2
メインメモリ	最大1.5GB



ラックマウントキット使用時

メールサーバ、部内サーバなど小規模システムの用途に優れたコストパフォーマンスを發揮。ハードウェアCTOや各種OSにも幅広く対応し、導入のしやすさと優れた運用性を実現。

FSB 133MHzの採用やPentium® プロセッサの最大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実力を發揮。

1万回転/分、36GBのハードディスクをサポートし、内蔵で最大180GB( RAID0 )を実現。(5ベイアレイモデル)

冗長化電源のサポートやラックマウントキットの用意、5ベイアレイ、3ベイアレイモデルの設定、さらにバックアップキャビネットを使用したDVD-RAMチェンジャやDLT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。

FSB:Front Side Bus CTO:Configure To Order

# 省スペースな1Uサイズの薄型ラックマウントサーバ。 インターネットシステムのフロントエンドで活躍します。

## HA8000 110

Pentium® III	1GHz/866MHz/733MHz
Pentium® III	1GHz/866MHz/733MHz
プロセッサ数	最大2
メインメモリ	最大2GB 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。

FSB 133MHz、Pentium® プロセッサの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2ベイディスクアレイモデルをサポート。(2wayモデルのみ)

ディスクコントローラに、2wayモデルではUltra160 SCSIを、1wayモデルではIDEを用意。

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。(2wayモデルのみ)

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

### 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	HA8000/110	HA8000/70	HA8000/30
Windows® 2000 Advanced Server	A	A	A	A*1	A	-
Windows® 2000 Server	-	A	A	A	A	A
Windows NT® Server 4.0	-	A	A	A	A	A
Windows NT® Server Enterprise Edition 4.0	C	C	C	C*1	C	-
NetWare® 5.1/4.2	-	C*2	C	-	C	C*3
NetWare® 3.2J	-	-	-	-	D	D
SCO UnixWare 7	D	D	C	C	C	D
Sun Solaris 7	D	D	C	C	C	D
Linux	D	D	D	B*4	B*4	B*3*4

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 2wayモデルのみサポート。 \*2 NetWare® 4.2はA3、B3モデルは未サポート。 \*3 ディスクモデル(SCSI、IDE)のみサポート  
\*4 インストールするLinuxは「TurboLinux Server 日本語版6.1」または「Red Hat Linux 6.2J Standard 2nd Edition」です。

## 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。

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 1GHz/866MHz/733MHz

プロセッサ数 最大2

メインメモリー 最大4GB\*

\* 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。

Ultra 160 SCSI DVD-RAM 冗長化電源 キャビネット ラック



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ミッドレンジサーバ。

FSB 133MHz、Pentium® プロセッサ最大2way搭載、メインメモリー最大4GB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1万回転/分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、216GBバイトの大容量(RAID 0)を実現。

コンパクトディスクアレイ装置「CR80」と組み合わせて、大容量データシステムやコンパクトクラスタシステムなどの構築も可能。

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™ 700MHz

Pentium®III 1GHz/866MHz/733MHz

プロセッサ数 最大4

プロセッサ数 最大2

メインメモリー 最大8GB

メインメモリー 最大4GB\*

\* 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。

Ultra 160 SCSI DVD-RAM 冗長化電源 キャビネット ラック



業務アプリケーションの追加・拡張に対応することを追求。高い拡張性と従来容積比 約40%の省スペース設計を実現。

Pentium® Xeon™ プロセッサ4way搭載可能モデルとFSB 133MHz採用のPentium® プロセッサ 2way搭載可能モデルを用意。

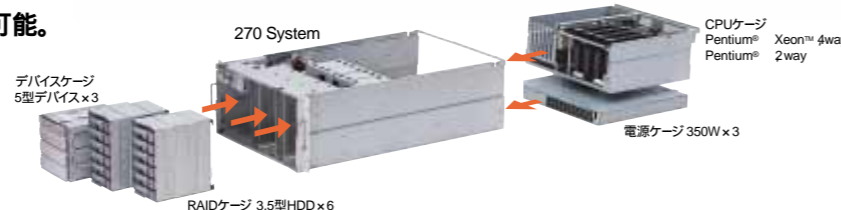
Ultra160 SCSI、HotPlug PCI(Xeonモデルのみ)、64ビットPCIにより、さらなる高速性、可用性を実現。

システム装置内蔵で最大12台、432GB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。

キャビネットタイプからラックマウントタイプへのフィールドアップグレードにより、ビジネススタイルの変化にも柔軟に対応可能。

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。



## 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8wayマルチプロセッサを実現しました。

# HA8000 380

Pentium®III Xeon™ 700MHz

プロセッサ数 最大8

メインメモリー 最大32GB

Ultra 160 SCSI DVD-RAM 冗長化電源 ラック



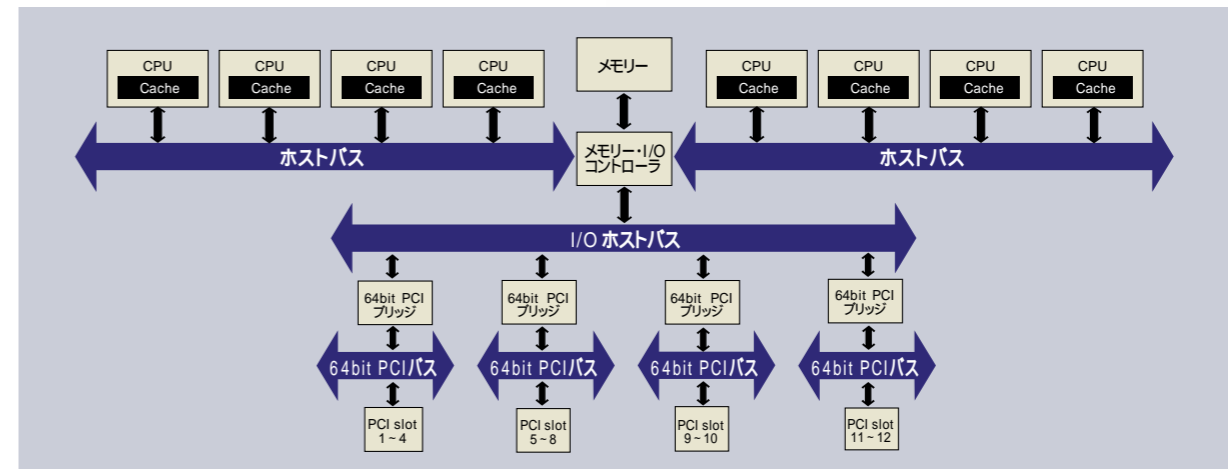
銀行 証券などの大規模ネットワーク 大規模容量システムにおけるバックエンドサーバとして優れた処理能力を発揮。

Intel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32GB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。

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。

HA8000/380のバスアーキテクチャー



### 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。

## 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一層高めます。

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。

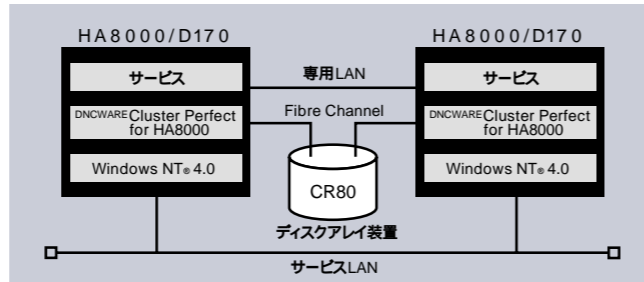
システム設定テンプレートやGUIによる設定画面で容易なシステム構築。DATチェンジャ、DVD-RAMチェンジャなど大容量バックアップ装置が内蔵可能。Fibre Channel接続でCR80には最大396Gバイト RAID5 まで対応可能。

システム装置	
CPU	Pentium® 1GHz
メモリー	128MB
HDD	9GB
CR80	
HDD	36 ~ 396GB
インタフェース	Fibre Channel



ディスプレイ、UPSはオプションです。

機器構成図



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。

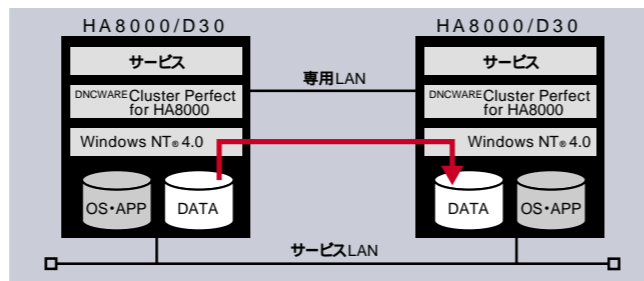
ローカルディスク上のデータの引き継ぎをミラーリングにより対応。アプリケーションはミラーリングを意識することなく運用が可能。フェイルオーバー、系の切り替え、設定、変更などの制御をサポート。

システム装置	
CPU	Pentium® 800MHz
メモリー	128MB
HDD	40GB x 2



ディスプレイ、UPSはオプションです。

機器構成図



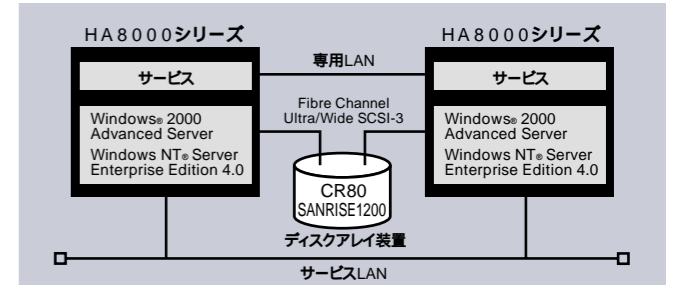
## Microsoft® Cluster Serverを使用した2ノードクラスタシステムの構築に対応。

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、HA8000/110、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。

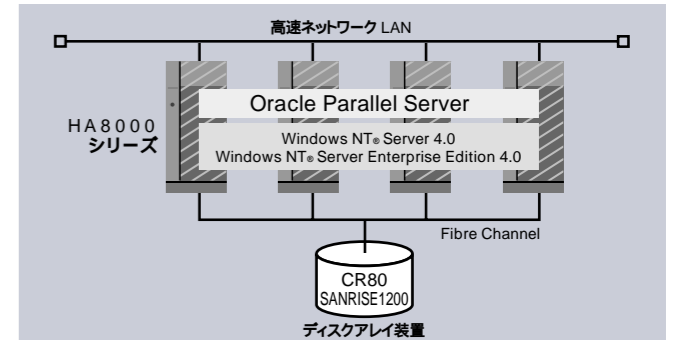
Oracle Parallel Server\*1を使用した、より信頼性の高い負荷分散型4ノードクラスタシステムをサポート。クラスタ接続しているすべてのサーバを有効に活用し、システム規模の拡大や障害発生時の連続稼働にもスピーディーに対応するデータベースシステムが実現できます。

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、可用性に加入し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。36(18GB x 3)~396(36GB x 12)Gバイト(RAID5)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、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。

DVD-RAMチェンジャ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
ブラックパネル	3U
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
HA8000/110	1U
HA8000/110	1U

HA8000/270 5U

リムーバブルデバイスユニット 4U  
ディスクユニット

HA8000/380 10U

UPS 3U

UPS 3U



HA8000/380,270,170対応  
600(W)×850(D)×1900(H)mm\*2

\*2 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。

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\*1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。

\*1 HA8000/110はバックアップキャビネット。

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。

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。

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。

### ハーフラックモデル構成例(16U)

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
HA8000/110	1U
HA8000/110	1U
HA8000/110	1U
HA8000/110	1U
HA8000/110	1U

HA8000/170 3U

HA8000/170 3U

CR80 3U



HA8000/380,270,170,70対応  
600(W)×850(D)×820(H)mm\*2

### 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
	HA8000/110	1U
	HA8000/70(縦置き)	11U
	HA8000/70(横置き)	6U
各種オプション	HA8000-ie/WebMax(200R/300R)	3U
	HA8000-ie/SecureTop(FireWall-1)	11U
	ディスクユニット	4U
	リムーバブルデバイスユニット	4U
ディスクアレイ装置	DLTチェンジャユニット	5U
	UPS	3U
	CR80	3U
	SANRISE 1200	6U

1U=44.45mm

## 主な仕様 / オプション一覧

: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

シリーズ名		380			270			170		110			70			30			
モデル名		A3	A3	B3	G3	H3	A3	B3	A3	B3	D3	C3	D3	E3	A3	B3	C3	D3	
タイプ	キャビネットタイプ																		
	ラックタイプ																		
CPU	Pentium® Xeon 700MHz																		
	Pentium® 1GHz																		
	Pentium® 833MHz																		
	Pentium® 800MHz																		
	Pentium® 766MHz																		
SMP	Celeron 700MHz																		
	8way																		
	4way																		
	2way																		
FSB	1way																		
	133MHz																		
	100MHz																		
最大メモリ容量	66MHz																		
	32GB																		
	8GB																		
	4GB								*1	*1	*1	*1							
	2GB																		
	1.5GB																		
最大ディスク容量	1GB																		
	512MB																		
	432GB																		
	216GB																		
	180GB																		
	108GB																		
	80GB																		
	72GB																		
	40GB																		
	36GB																		
HDD	Ultra160																		
	Ultra/Wide																		
	ATA66																		
コントローラ	ATA33																		
	12ベリアレイ																		
内蔵アレイ対応	6ベリアレイ																		
	5ベリアレイ																		
	3ベリアレイ																		
	2ベリアレイ																		
クラスタ対応	RAID1																		
	対応なし																		
PCIバス	64bit											*2	*2						
	32bit												*2	*2	*2				
HotPlug対応PCIバス	Fibre Channel対応																		
	Gigabit Ethernet																		
	SVPボード対応																		
	冗長化電源																		
冗長化FAN	LAN二重化																		
	DVD-RAM																		
DVD	DVD-RAMミニチェンジャシングル																		
	DVDライブラリ																		
	DAT(DDS-3)																		
テープデバイス	DAT(DDS-4)																		
	DATチェンジャ(DDS-3)																		
	DATチェンジャ(DDS-4)																		
	DLT7000																		
	DLT4000																		
	DLTチェンジャ(DLT7000)																		
CR80	SANRISE1200																		
	光磁気ディスク																		
	ディスクユニット																		
	リムーバブルデバイスユニット																		
バックアップキャビネット																			

\*1 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 \*2 Low Profile PCIのみサポート \*3 個別サポート

# 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、110、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、処理性能の向上を実現しています。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 )  
100BASE-TX 8ポートのスイッチングHUBに加え、1000BASE-SX 2ポートと100BASE-TX 16ポートを有するスイッチングHUBを新たに用意しました。中小規模のネットワークシステムを構築するうえで幅広く活用する事ができ、HA8000シリーズのハイパフォーマンスをフルに引き出すネットワークを実現します。

### 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。

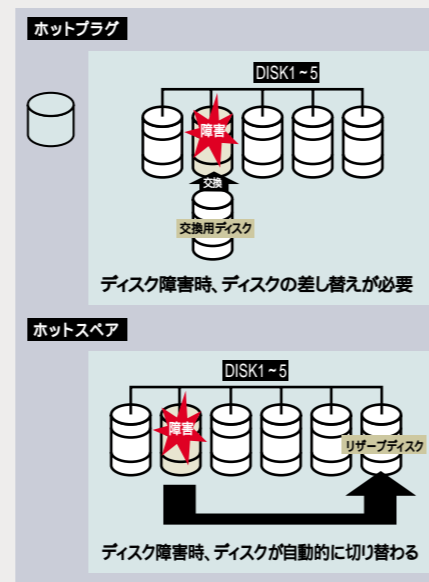
( Ultra160 SCSIを採用 )  
Ultra2 SCSIと比べて約2倍の160Mバイト/秒の高速データ転送速度を実現。完全な下位互換を持っているため、柔軟かつ高速なパフォーマンス性能が得られます。また、ドメイン検証機能により、データ転送の信頼性も向上しています。

( 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優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のと同時に、Ultra160 SCSI 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、スペ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。



( 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 )  
DATチェンジャー、DVD-RAMチェンジャーなど内蔵用デバイス装置を外付けに接続するために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。

## 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) TCO: Total Cost of Ownership

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)を定義することができます。

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

クラスタ管理機能  
Microsoft® Cluster Server 専用管理コンソール(クラスタドミニストレータ)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。

( リモート保守サービス )  
保守サービス会社と契約することにより、ラングアップ、FAN停止などのシステム装置障害時に自動的にEメールによる保守サービス会社への通報を行います。これにより障害時の迅速な復旧に貢献します。(機種により通報内容が異なります)

( UPS<無停電源装置> )  
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。

( HA8000 System Installer )  
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パーティションの選択も可能とし、納入後の構成変更や障害時の再セットアップなどを短時間かつ容易に行うことができます。(Windows NT® Server 4.0のみサポート)

### 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ります。

( 内蔵DVD-RAMミニチェンジャー )  
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。ARCserveのサポートにより、バックアップ性能が向上します。(Windows NT® Server 4.0環境のみ)

( 大容量DVD-RAMライブラリ装置 )  
最大25枚のDVD-RAMを収納できる記憶容量65Gバイトのミニチェンジャータイプと、100~450枚のDVD-RAMを高密度実装して最大2.11T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チェンジャー )  
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チェンジャー装置も用意しています。



8巻のDLTチェンジャー(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 2000/ARCserve 1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		R030A3, D030A3, A030A3	R030B3, D030B3, M030B3, A030B3	R030C3, D030C3, M030C3, A030C3	R030D3, D030D3, M030D3, A030D3
モデル名		GT 030A3-	GT 030B3-	GT 030C3-	GT 030D3-
セット形名		RAID1モデル		ディスク(IDE)モデル	ディスク(SCSI)モデル
ディスクタイプ		Pentium® プロセッサ(800MHz)			
CPU(周波数)		Intel®Celeron™プロセッサ(700MHz)			
プロセッサ数		Pentium® プロセッサ(800MHz)			
キャッシュメモリー	1次:2次	32kB:256kB		32kB:128kB	32kB:256kB
外部クロック		100MHz		66MHz	100MHz
メインメモリー	最小	64MB			
(ECC)	最大(本体内蔵)	512MB			
ディスク容量	HDDタイプ	40GB		40GB(最大80GB)	9GB/18GB(最大36GB)
(本体内蔵)	RAIDレベル	RAID0		RAID5* 1</td <td>—</td>	—
ディスクコントローラ		E-IDE(Ultra ATA)			
FDD		3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	HDD専用型ベイ	2			
ストレージベイ	5型ベイ	1			
	FDD専用	—			
	薄型CD-ROM専用	—			
	メモリー	2スロット			
	PCI	32bit:3スロット(1スロットRAIDボードにて占有)		32bit:3スロット	32bit:3スロット(1スロットSCSIボードにて占有)
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* 2</td <td></td> <td colspan="4">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×2</td>		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×2			
キーボード・マウス		標準添付			
外形寸法		141(W)×370(D)×310(H)mm:縦置き時, 300(W)×370(D)×95(H)mm:横置き時			
質量		約7kg		約31W(63W)	約52W(59W)
消費電力(最大)		約34W(49W)		約31W(60W)	約52W(59W)
省エネ法に	区分	R			
基づく表示	エネルギー消費効率	0.018		0.016	0.019
電源		AC100V±10% 50/60Hz			
VCCI基準* 4</td <td></td> <td colspan="4">クラスA情報技術装置</td>		クラスA情報技術装置			
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		R070D3, S070D3, D070D3, M070D3, A070D3	R070E3, S070E3, D070E3, M070E3, A070E3	R070C3, S070C3, D070C3, M070C3, A070C3	R070D3, S070D3, D070D3, M070D3, A070D3
モデル名		GT 070D3-	GT 070E3-	GT 070C3-	GT 070D3-
セット形名		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
ディスクタイプ		Pentium® プロセッサ(1GHz/866MHz/733MHz)			
CPU(周波数)		Pentium® プロセッサ(1GHz/866MHz/733MHz)			
プロセッサ数		最小1/最大2			
キャッシュメモリー	1次:2次	32kB:256kB		32kB:256kB	32kB:256kB
外部クロック		133MHz		133MHz	133MHz
メインメモリー	最小	128MB			
(ECC)	最大(本体内蔵)	1.5GB			
ディスク容量	HDDタイプ	9GB/18GB/36GB		9GB/18GB/36GB	9GB/18GB(最大72GB)
(本体内蔵)	RAIDレベル	RAID0		RAID5* 1</td <td>—</td>	—
ディスクコントローラ		Ultra160 SCSI			
FDD		3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	HDD専用型ベイ	1(1ベイFDDにて占有)			
ストレージベイ	5型ベイ	5(3ベイRAID用ケース, 1ベイCD-ROM/DVD-RAMにて占有)*2		5(2ベイRAID用ケース, 1ベイCD-ROM/DVD-RAMにて占有)*3	5(1ベイCD-ROM/DVD-RAMにて占有)
	FDD専用	—			
	薄型CD-ROM専用	—			
	メモリー	3スロット			
	PCI	32bit:5スロット(1スロットRAIDコントローラにて占有)		32bit:5スロット	32bit:5スロット
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* 2</td <td></td> <td colspan="4">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×2</td>		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×2			
キーボード・マウス		標準添付			
外形寸法		310(スタンド収納時219)(W)×535(D)×458(H)mm			
質量		約18kg(最大約24kg)		約18kg(最大約22kg)	約112W(最大約164W)
消費電力(最大)		約121W(最大約166W)		約120W(最大約167W)	約112W(最大約164W)
省エネ法に	区分	Q			
基づく表示	エネルギー消費効率	0.071		0.070	0.065
電源		AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能			
VCCI基準* 4</td <td></td> <td colspan="4">クラスA情報技術装置</td>		クラスA情報技術装置			
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			
		HA8000/110			
シリーズ名		R110A3, S110A3, D110A3, M110A3, A110A3	R110B3, S110B3, D110B3, M110B3, A110B3	R110D3, D110D3, M110D3, A110D3	R110D3, D110D3, M110D3, A110D3
モデル名		GT 110A3-	GT 110B3-	GT 110D3-	GT 110D3-
セット形名		アレイ(2ベイ)モデル		ディスク(SCSI)モデル	ディスク(IDE)モデル
ディスクタイプ		Pentium® プロセッサ(1GHz/866MHz/733MHz)			
CPU(周波数)		Pentium® プロセッサ(1GHz/866MHz/733MHz)			
プロセッサ数		最小1/最大2			
キャッシュメモリー	1次:2次	32kB:256kB		32kB:256kB	32kB:256kB
外部クロック		133MHz		133MHz	133MHz
メインメモリー	最小	128MB			
(ECC)	最大(本体内蔵)	2GB			
ディスク容量	HDDタイプ	9GB/18GB/36GB		9GB/18GB/36GB(最大72GB)	40GB(最大80GB)
(本体内蔵)	RAIDレベル	RAID0		RAID5* 1</td <td>—</td>	—
ディスクコントローラ		Ultra160 SCSI			
FDD		3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	HDD専用型ベイ	2(2ベイHDDにて占有, ホットプラグ対応)			
ストレージベイ	5型ベイ	—			
	FDD専用	1			
	薄型CD-ROM専用	1			
	メモリー	4スロット			
	PCI	64bit:1(RAIDコントローラにて占有), 32bit:1スロット* 7</td <td>64bit:1スロット, 32bit:1スロット*<!--7</td--> <td>4スロット</td> </td>		64bit:1スロット, 32bit:1スロット* 7</td <td>4スロット</td>	4スロット
ネットワークインタフェース		100BASE-TX/10BASE-T×2			
標準インタフェース* 2</td <td></td> <td colspan="2">ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2</td> <td>ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2</td> <td>ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2</td>		ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2		ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2	ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2
キーボード・マウス		標準添付			
外形寸法		434(W)×596(D)×43(H)mm		434(W)×596(D)×43(H)mm	434(W)×596(D)×43(H)mm
質量		約13.5kg(最大約14.5kg)		約13.5kg(最大約14.5kg)	約81W(約99W)
消費電力(最大)		約81W(約156W)		約81W(約152W)	約81W(約99W)
省エネ法に	区分	M			
基づく表示	エネルギー消費効率	0.047		0.047	0.047
電源		AC100V±10% 50/60Hz			
VCCI基準* 4</td <td></td> <td colspan="4">クラスA情報技術装置</td>		クラスA情報技術装置			
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			エンタープライズモデル
		HA8000/270			HA8000/380
シリーズ名		R170A3, S170A3, D170A3, A170A3	R270A3, S270A3, D270A3, A270A3	R270G3, S270G3, D270G3, A270G3	S380A3, A380A3
モデル名		GT 170A3-	GT 270A3-	GT 270G3-	GT 380A3-
セット形名		アレイ(2ベイ)モデル		アレイ(2ベイ)モデル	アレイ(2ベイ)モデル
ディスクタイプ		Pentium® Xeon™プロセッサ(700MHz)			
CPU(周波数)		Pentium® Xeon™プロセッサ(700MHz)			
プロセッサ数		Pentium® プロセッサ(1GHz/866MHz/733MHz)			
キャッシュメモリー	1次:2次	32kB:256kB		32kB:256kB	32kB:256kB
外部クロック		133MHz		133MHz	100MHz
メインメモリー	最小	128MB			
(ECC)	最大(本体内蔵)	4GB* 8</td			
ディスク容量	HDDタイプ	9GB/18GB/36GB		9GB/18GB/36GB	9GB/18GB/36GB
(本体内蔵)	RAIDレベル	RAID0		RAID5* 1</td <td>—</td>	—
ディスクコントローラ		Ultra160 SCSI			
FDD		3.5型FDD(1.44MB/720kB)×1ドライブ			
拡張	HDD専用型ベイ	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	2			
	FDD専用	—			
	薄型CD-ROM専用	—			
	メモリー	4スロット			
	PCI	64bit:3スロット(1スロットRAIDボードにて占有)		64bit:4スロット, 32bit:2スロット(1スロットRAIDボードにて占有)	64bit:12スロット(3スロットRAIDボードにて占有, LAN*ドにて占有)
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* 2</td <td></td> <td colspan="2">ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2</td> <td>ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2</td> <td>ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2</td>		ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2		ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2	ディスプレイ×1, キーボード×1, マウス×1, シリアル×2(9ピン), USB×2
キーボード・マウス		標準添付			
外形寸法		440(W)×755(D)×131(H)mm(ラックタイプ)*3		440(W)×790(D)×500(H)mm(キャビネットタイプ)*9	444(W)×720(D)×445(H)mm
質量		約36.5kg(最大約43.5kg)(ラックタイプ)		約53.0kg(最大約69.0kg)(ラックタイプ)	約70kg(約83kg)
		約46kg(最大約53kg)(キャビネットタイプ)		約53.5kg(最大約69.5kg)(キャビネットタイプ)	—
消費電力(最大)		約101W(約291W)		約180W(約649W)	約120W(約499W)
省エネ法に	区分	M			
基づく表示	エネルギー消費効率	0.059		0.11	0.070
電源		AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能			
VCCI基準* 4</td <td></td> <td colspan="4">クラスA情報技術装置</td>		クラスA情報技術装置			
インストールOS		Windows®2000 Server/Windows®2000 Advanced Server/Windows NT® Server 4.0/なし		Windows®2000 Server/Windows®2000 Advanced Server/Windows NT® Server4.0/なし	Windows®2000 Advanced Server/なし

\*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 USBはWindows 2000のみサポート。対応OSでも全ての機能を保証するものではありません。  
 \*3 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。  
 \*4 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラスA情報技術装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求される事があります。  
 \*5 ディスクモデル(SCSI, IDE)のみサポート。\*6 3ベイ, 2ベイRAIDケースはホットプラグ, ホットスベア対応。ただし2ベイRAIDケースのホットスベアはRAID1の場合のみ。\*7 Low Profile PCIのみサポート。  
 \*8 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。\*9 システム装置添付の転倒防止金具を取り外した時、幅は221mmとなります。

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。

### 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	40GB/36GB/18GB/9GB
	内蔵CD-ROM	40倍速/24倍速
	内蔵光磁気ディスク	640MB
	内蔵DATチェンジャー	DDS-3対応
オプションボード	内蔵DATチェンジャー	DDS-3対応
	内蔵DLT	20GB/40GB* </td
	内蔵DLT	35GB/70GB* </td
	内蔵DAT	12GB/24GB* DDS-3対応
	内蔵DAT	20GB/40GB* DDS-3対応
	外付けDLTチェンジャー	
	内蔵DVD-RAMミニチェンジャーシングル	
	内蔵DVD-RAMドライブ	
	DVD-RAMライブラリ	キャビネットタイプ
	無停電電源装置	Fibre Channelボード
コミュニケーションボード		
SCSIボード		
ディスクアレイコントローラボード		
SVPボード		
LANボード(100BASE-SX)		
LANボード(100BASE-TX/10BASE-T)		
マルチコミュニケーションボックス		
キャビネットタイプUPS		
ミニセーフシリーズ		
Little Starシリーズ, Econo Starシリーズ(株式会社 東芝)		
Smart-UPSシリーズ(株式会社 APC)		
Power Rite PROIIシリーズ(ダイトパワートロン株式会社)		

\*圧縮時

## DVD-RAM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400枚タイプ	キャビネット100枚タイプ	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	ドライブ数	2~5台
メディア枚数	450枚 400枚	メディア枚数	10~25枚
記憶容量	2.11TB 1.75TB	記憶容量	705GB 470GB

## ディスクアレイサブシステム「SANRISE1200」

ラックマウントタイプやキャビネットタイプの外付けディスクアレイ装置です。

フロアモデル	ラックマウント
ドライブ数	1台
メディア枚数	5枚
記憶容量	13GB

最大記憶容量644GB