

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。



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.

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Pentium® Xeon™プロセッサ搭載。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シリーズなら柔軟に対応できます。

導入から稼働後まで、
面倒みってくれるの？

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。HA8000シリーズは充実したサポート&サービスが自慢です。

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。

導入と運用のしやすさ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

HA8000series

High Scalability

高拡張性

Support & Service

サポート&サービス

エンタープライズモデル

HA8000/580
Pentium®III Xeon™プロセッサ
32way



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



HA8000/270
Pentium®III Xeon™プロセッサ
4way



HA8000/270
Pentium®III Xeon™プロセッサ
4way

HA8000/270
Pentium®IIIプロセッサ-Sほか
2way



HA8000/270
Pentium®IIIプロセッサ-Sほか
2way

HA8000/170
Pentium®IIIプロセッサ-Sほか
2way



HA8000/170
Pentium®IIIプロセッサ-Sほか
2way

ミッドレンジモデル

HA8000/110
Pentium®IIIプロセッサ-Sほか
2way



HA8000/110
Pentium®IIIプロセッサ
1way



HA8000/70
Pentium®IIIプロセッサ-Sほか
2way

Pentium®4プロセッサ
1way

HA8000/30
Pentium®4プロセッサほか
1way



ワークグループモデル

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。



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

2次キャッシュ1Mバイト/2MバイトのPentium® Xeon™プロセッサや、最新の2次キャッシュ512KバイトのPentium® プロセッサ-Sといった高性能CPUを採用。また、新たに最新のPentium®4プロセッサも採用し、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、グループウェアサーバ、インターネットサーバなどへと幅広く活用することができます。



高速FSB(Front Side Bus)を採用

HA8000/70、30のPentium®4プロセッサモデルには400MHz、HA8000/270、170、110、70のPentium® プロセッサモデルには133MHzの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70以上のモデルに採用。データ転送のさらなる高速化により、クラスシステムにおいても高速かつ多ノード接続を可能にしました。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ボードも新たにサポート。ディスクアレイサブシステム「SANRISE1200」など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サーバレベル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15,000¹/minのHDDを採用。高速なI/O性能を発揮します。また、10,000¹/min、73GバイトのHDDも用意し、内蔵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。



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64ビットPCIバスをHA8000/110(D5は除く)以上のモデルに採用。HA8000/270(A5/B5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ボードの交換 および追加 が可能です。

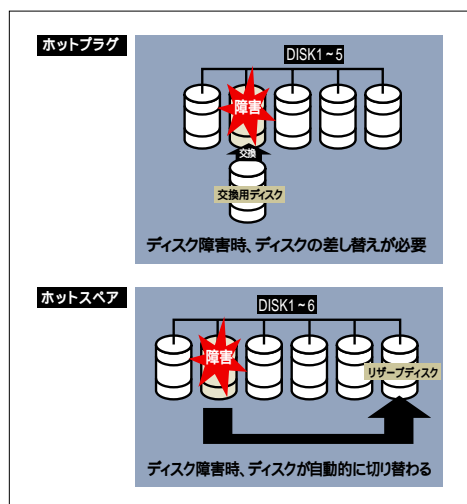
作業は、保守員の作業となります。

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。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、スペ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。



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拡張ユニットのサポートにより、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

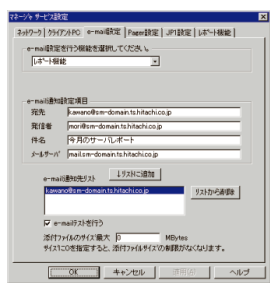
資産・障害管理ツール「System Manager」

ネットワーク上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「System Manager」を標準添付。HA8000シリーズはもちろん、HITACHI 9000V(UNIXサーバ)やFLORAシリーズ(クライアントPC)の一括管理が可能。多彩な管理機能により、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

障害管理機能

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。通報は、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。



System Managerのeメール設定機能を利用して、障害通知をポケットベルや携帯電話に通知することができます。



資産管理機能

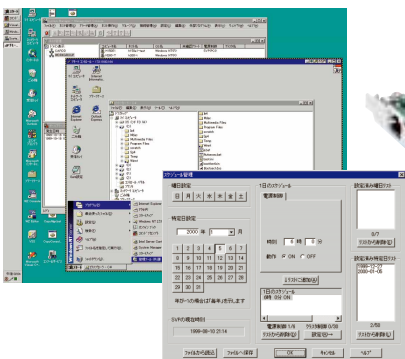
ハードウェアの構成情報や設定情報などの管理が行えます。管理情報はデータベース化され、条件絞り込みによる管理情報の利用も可能。その情報を元に管理・将来計画の立案などにも役立ちます。



データベース化されている管理情報を利用して、管理対象サーバの設定情報の参照やシステムの更新計画立案に利用することができます。

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。スケジュール操作も行えるため、運用の省力化、現地出張の削減など管理コストの削減に貢献します。OSが混在したクライアント/サーバシステムのハードウェアの管理と運用を簡単にします。(SVPボード必要)



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。

SVP: Service Processor

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

GAM: Global Array Manager, Intel® LAN Desk® Client Manager, JP1/Automatic Operation Monitor, JP1/Cm2/Network Node Manager, ASSISTと連携したハードウェア管理や障害通知が可能です。

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パーティションの選択も可能。納入後の構成変更や障害時の再セットアップなどを短時間かつ容易に行うことができます。

サポートOS

Windows® 2000 Server, Windows® 2000 Advanced Server, Windows NT®. Server 4.0, Windows NT®. Server, Enterprise Edition 4.0

Linuxサーバ構築ソフトウェア「HDE Linux Controller®」

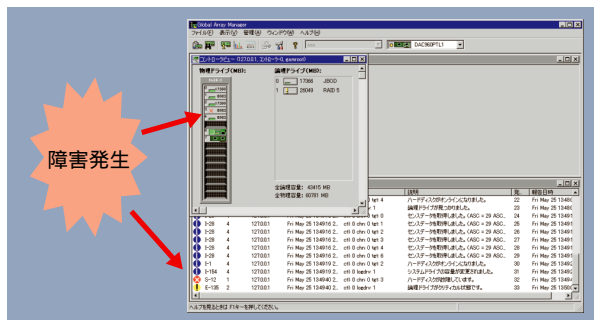
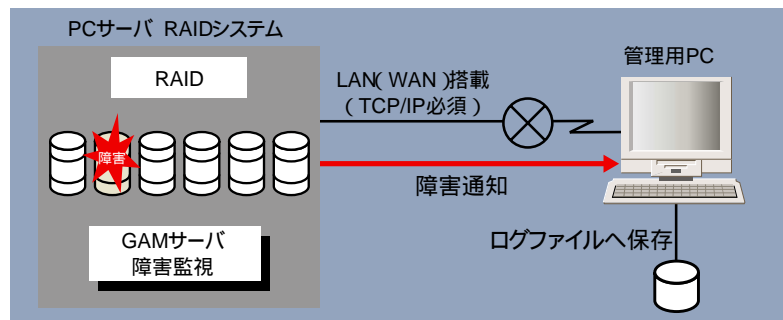
Linuxプラットフォームモデルに「HDE Linux Controller® 2.4 Standard Edition」の製品版を標準添付。Webサーバ、メールサーバなどをGUIで簡単に構築、管理できます。

ディスクアレイ障害にも迅速対応

RAID管理ツールGAM「Global Array Manager」

PCサーバ障害の中でも、特にクライアント/サーバシステムに影響をおよぼすディスクアレイ障害(HDD障害)。GAMIは、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。

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。



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

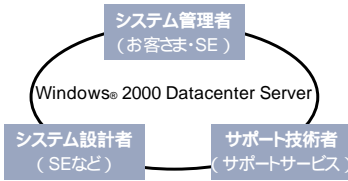
Windows® 2000 Datacenter Serverは、大企業の基幹業務、ASP事業などミッションクリティカルなシステムをターゲットとした高可用性PCサーバOSです。CPUを32wayまで、メモリーを64Gバイトまで、クラスターを4ノードまでサポート。マイクロソフト社の認証を取得したハードウェアとソフトウェアの活用により、高い信頼性を実現しています。

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)」を組み合わせることで実現します。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。

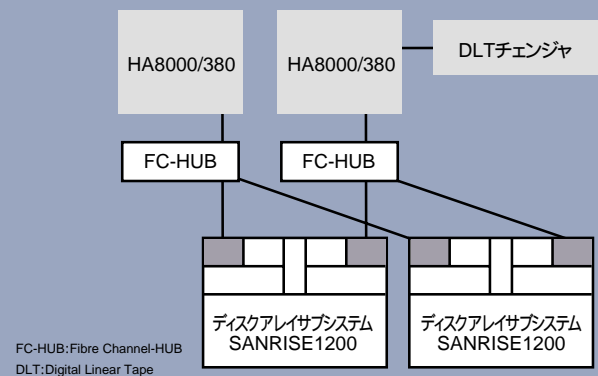
システムサポートサービス

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



FC-HUB: Fibre Channel-HUB
DLT: Digital Linear Tape

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・運用を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

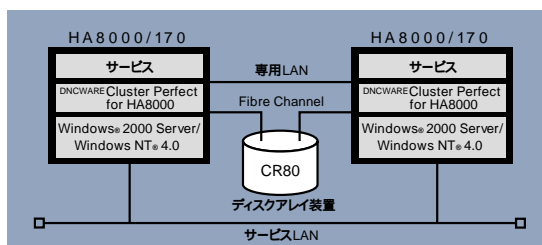
共有ディスク型クラスタシステム

2台のHA8000/170をベースに、共有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803Gバイト(RAID5)まで対応可能。



システム装置		CR80	
CPU	Pentium® 1GHz	HDD	36 ~ 803GB(RAID5)
メモリー	128MB	インタフェース	Fibre Channel
HDD	36GB(18GB x 3, RAID5)		



ディスプレイ、UPSはオプションです。

HA8000/HiCLUSTER 100

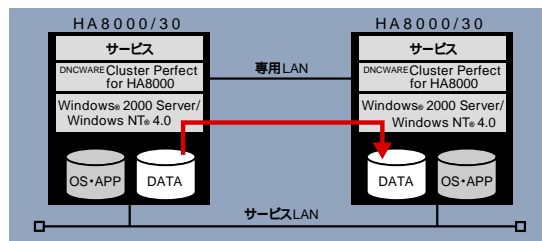
リモートディスクミラーリング型クラスタシステム

HA8000/30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。共有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	Pentium® 1GHz
メモリー	128MB
HDD	40GB x 2



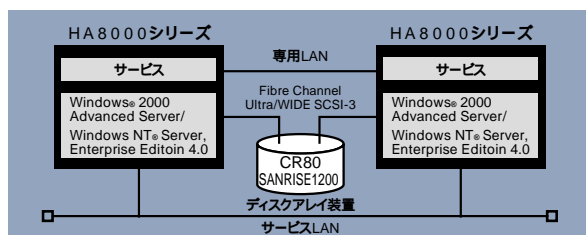
ディスプレイ、UPSはオプションです。

Microsoft® Cluster Server

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が提案できます。

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



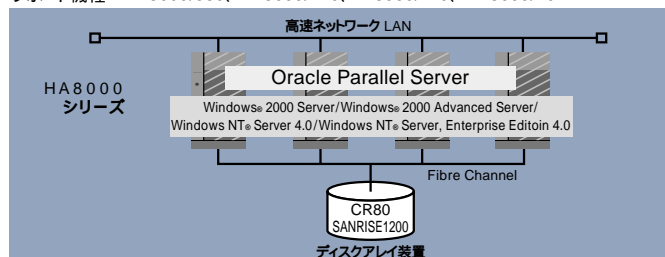
Oracle Parallel Server

Oracle Parallel Server¹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、Windows NT® Server, Enterprise Edition 4.0

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



*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。

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

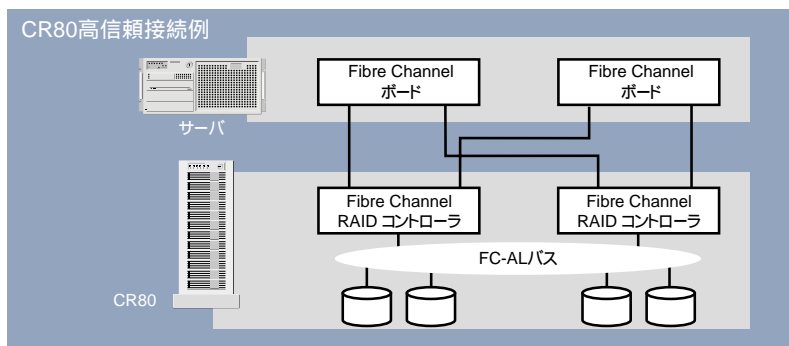
日立コンパクトディスクアレイ装置 CR80

73G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30(18GB×3)~80(73GB×12)G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GAM(Global Array Manager)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(HA8000/380、270、170)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

SAN対応の外付けディスクアレイサブシステム

SANRISE1200

SANへの対応で不可欠なFibre Channelインタフェース、ファブリックスイッチを経由した接続をサポート。さらにSANRISE1000シリーズでは、オープンモデルウェアとの連携により、LANフリーバックアップやキャンパスレベルデータプロテクション(同一敷地内、建屋間のデータ二重化)などのSAN対応ソリューションの提供を予定しています。



フロアモデル



ラックマウントモデル

低コストながら大容量なライブラリシステム

内蔵DVD-RAMドライブ/チェンジャ

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ドライブ」をサポート。媒体に非接触でアクセスするためキズなどのトラブルがなく、高信頼性と優れた耐久性を確保。DATのように頻りにクリーニングする必要もありません。また、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。内蔵DVD-RAM二重チェンジャ(シングルタイプ)も用意。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

最大25枚のDVD-RAMを収納できる記憶容量65Gバイトの「ミニチェンジャタイプ」と、100~450枚のDVD-RAMを高密度実装して最大3.29T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。



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

LTO

LTO(Linear TAPE-Open)テクノロジーに基づいて設計された大容量高速テープフォーマットのバックアップ装置です。100Gバイト(非圧縮時)のデータをテープ1巻に保存可能。短時間での大容量バックアップを必要とするニーズにこたえます。また、高速転送能力を誇る5型ベフルハイ(2ベイサイズ)のLTOに加え、コンパクトなハーフハイ(1ベイサイズ)のLTOを新たにサポート。さらに、最大9スロット装備の外付けLTOチェンジャも用意しています。



DLT8000/DLTチェンジャ

DLTテープ1巻あたり40Gバイト(非圧縮時)の容量を保存可能な内蔵DLTドライブ「DLT8000」と、8巻のテープが収納可能なDLTチェンジャ装置を用意しています。



LTO/DLTライブラリ

LTOドライブを使用し、最大60スロットで6Tバイト(非圧縮時) DLT8000ドライブを使用し、最大60スロットで2.4Tバイト(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Fibre 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できます。



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、DVD-RAMチェンジャなど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。



バックアップツール

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

バックアップデバイスオプション

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

	シリーズ名		380					270					170			110					70					30			
	モデル名		A5	A5	B5	G5	H5	A5	B5	A5	B5	D5	K5/D5	L5/G5	M5/C5	N5/H5	A5	B5	C5	D5									
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																											
	LTO(フルハイ)																												
	LTO(ハーフハイ)																												
	LTOチェンジャ																												
LTOライブラリ																													
DVD	DVD-RAM		*1																										
	DVD-RAMミニチェンジャシングル												*2	*2	*2	*2													
	DVDライブラリ												*3		*3														
	光磁気ディスク																												
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 個別サポート *2 ラック搭載時は内蔵搭載不可 *3 ラック搭載時は未サポート

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	
ブラックパネル	3U (1U×3)	
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	ディスク ユニット	4U
HA8000/380		10U
UPS		3U
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システムの構築が行えます。

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。

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
	HA8000/110	1U
	HA8000/70(横置き)	5U
	HA8000/30(横置き)	3U
	各種オプション	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)		4U
DLTチェンジャユニット		5U
LTOチェンジャユニット		6U
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。



ディスクユニットおよびリムーバブルユニット



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

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。

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。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、必要なシステムが省スペースに構築できます。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。

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



600(W)×850(D)×820(H)mm*1

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

HA8000シリーズでは、機器を良好な状態でお使いいただくためにきめ細かな保守サービスを提供します。

最初の1年間については...

1年間の無償保証サービスを以下の通り実施しています。

無償修理期間	お買い上げ日より1年間。
サービス内容	障害時、サービス員が即時、出張して修復(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)
対象製品	HA8000シリーズ、HA8000シリーズ専用オプション(OSおよびソフトウェア製品は対象外)

2年目以降については...

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、システムの安定稼働を維持できます。サービス内容として最初の1年間と同等な「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	出張修理サービス
サービス内容	障害時、サービス員が即時、出張して修復します。	障害時、サービス員が翌平日以降に出張して修復します。
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)	平日9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・年末年始を除く)
対象機種	HA8000シリーズ、HA8000シリーズ専用オプション (OSおよびソフトウェア製品は対象外)	

3年パックサービス

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、一括前払いで、通常の契約料金より2～3割お得にご利用いただけます。

パーコールサービス

維持保守契約、出張修理サービスをご契約いただかない場合は、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、「技術料」「技術者派遣費」「部品代」「旅費」などのサービス料金が必要となります(障害修復のご利用回数は契約ごとに1回のご利用になります)。

マルチベンダ環境については...

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年間です(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開発しました。

サービス内容

- ・障害情報のメール通知

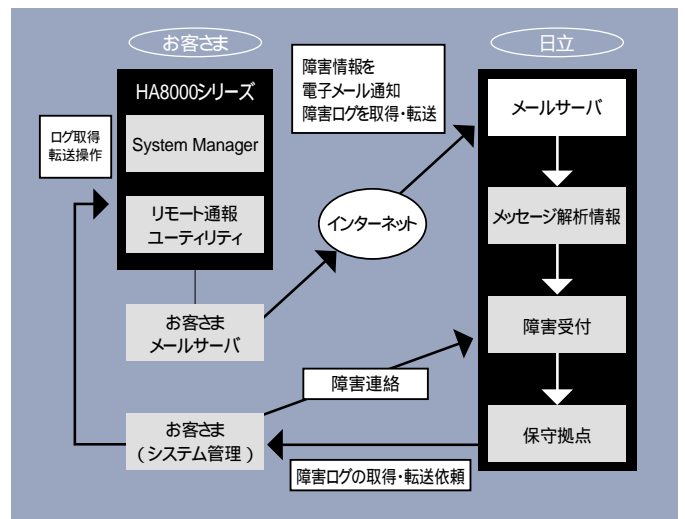
ハードウェア障害を電子メールにて保守会社受付窓口へ自動通知。事前に障害解析を行うことによって障害対策時間を短縮。

- ・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。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) Windows NT® Server, Enterprise Edition4.0 (ServicePack6a以上) Windows® 2000 Server (ServicePack1以上) 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

30

Pentium®4 Celeron®	2GHz/1.60GHz 900MHz	Ultra 160 SCSI	DVD- RAM	キャビ ネット
プロセッサ数	1			
メインメモリー	最大2GB*1			

Intel® Celeron®プロセッサとPentium®4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。

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。

Pentium®4プロセッサとIntel® Celeron®プロセッサモデルのほかに9.4Gバイト(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、RAID1(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(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

70

Pentium®III-S Pentium®III	1.26GHz/1.13GHz 1GHz	Ultra 160 SCSI	DVD- RAM	冗長化 電源
Pentium®4	2GHz/1.60GHz			
プロセッサ数	最大2 1	キャビ ネット	ラック	
メインメモリー	最大3GB 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。

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。高性能・高信頼性を実現するハイパフォーマンスモデル。

Pentium®IIIプロセッサ-S/Pentium®IIIプロセッサ、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發揮。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/Pentium®III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の実力を發揮。

高速10,000rpm、73Gバイトのハードディスクをサポートし、内蔵で最大438Gバイト(RAID0)を実現。(6ベイRAIDモデル)

冗長化電源のサポートやラックマウントのサポート、6ベイRAIDモデルやIDEモデルの設定、さらに、6ベイRAIDモデルでは、DLT/DVD-RAMチェンジャの内蔵や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。

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

110

Pentium®III-S Pentium®III	1.26GHz/1.13GHz 1GHz	Ultra 160 SCSI	DVD- RAM	ラック
Pentium®III	1GHz			
プロセッサ数	最大2 1			
メインメモリー	最大4GB 最大1GB			

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。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。

最新のPentium®プロセッサ-S採用の2wayモデルとPentium®プロセッサ採用の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RAID5構成が可能。

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。

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



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。

HA8000

170

Pentium®III-S 1.26GHz/1.13GHz Pentium®III 1GHz	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 最大4GB			

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。

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。

Pentium® プロセッサ-S最大2way搭載、メインメモリ最大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、438GB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。

標準でネットワークインターフェース2ポートをサポートすることで、クラスタ構成でのSVPボードの搭載が可能。よりいっそう信頼性の向上を実現。



HA8000

270

Pentium®III Xeon™ 900MHz/700MHz Pentium®III-S 1.26GHz/1.13GHz Pentium®III 1GHz	Ultra 160 SCSI	DVD-RAM	冗長化電源
プロセッサ数 最大4 最大2	キャビネット	ラック	
メインメモリ 最大8GB 最大4GB			

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。

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。

Pentium® Xeon™プロセッサ4wayモデルとPentium® プロセッサ-S/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の採用で、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、876GB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。



エンタープライズモデル ノ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。

HA8000

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	キャビネット	ラック	
メインメモリ 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。

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。

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。

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

580

Pentium®III Xeon™ 900MHz/700MHz	プロセッサ数 最大32	メインメモリ 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。最大32wayのプロセッサ・スケールビリティと複数OSの並列稼働をサポート。

HA8000/580の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。

Specifications

シリーズ名	ワークグループモデル			
	RAIDモデル		ディスクモデル	
モデル名	R030A5, D030A5, A030A5		R030B5, D030B5, M030B5, A030B5	
セット形名*	GT 030A5-		GT 030B5-	
CPU(周波数)	Pentium®4プロセッサ(2GHz/1.60GHz)		Pentium®4プロセッサ(2GHz/1.60GHz)	
キャッシュメモリー	1		1	
外部クロック	133MHz		133MHz	
メインメモリー	最小	128MB	128MB	128MB
	最大(本体内部)	2GB*2	2GB*2	2GB*2
ディスク容量(本体内部)	HDDタイプ	40GB[RAID1:40GB x 2 IDE]	40GB[最大80GB IDE]	40GB[最大80GB IDE]
	RAIDレベル	RAID0	RAID5* 6</td <td>RAID5*<!--6</td--> </td>	RAID5* 6</td
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) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB/720KB) x 1ドライブ	
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ	対応	対応	対応
	ホットプラグ	対応	対応	対応
	ホットスワップ	対応	対応	対応
PCIスロット	32bit:3スロット(1スロットRAIDボードにて占有, 1スロットLow Profileのみ)		32bit:3スロット(1スロットRAIDボードにて占有, 1スロットLow Profileのみ)	
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T x 2		100BASE-TX/10BASE-T x 2	
標準インタフェース	SCSI内蔵		ディスプレイ x 1, キーボード x 1, マウス x 1, パラレル x 1, シリアル x 2(9ピン) USB** x 2	
キーボード・マウス	標準添付		標準添付(キャビネットタイプのみ)	
外形寸法	190(W) x 419(D) x 350(H)mm:縦置き時, 336(W) x 419(D) x 106(H)mm:横置き時		345[転倒防止脚収納時:218(W) x 585(D) x 450(H)mm]	
質量	約62W(135W)		約49W(135W)	
消費電力(最大)	Q		Q	
省エネ法に基づく表示	0.015		0.012	
エネルギー消費効率	0.015		0.012	
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz		AC100V ± 10% 50/60Hz	
VCCI基準*5	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 NT® Server 4.0/Linux/なし		Windows® 2000 Server/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし	

シリーズ名	ワークグループモデル			
	RAIDモデル		ディスクモデル	
モデル名	R070K5, S070K5, D070K5, M070K5, A070K5		R070L5, S070L5, D070L5, M070L5, A070L5	
セット形名*	GT 070K5-		GT 070L5-	
CPU(周波数)	Pentium®4プロセッサ(2GHz/1.60GHz)		Pentium®4プロセッサ(2GHz/1.60GHz)	
キャッシュメモリー	1		1	
外部クロック	133MHz		133MHz	
メインメモリー	最小	128MB	128MB	128MB
	最大(本体内部)	3GB*2	3GB*2	3GB*2
ディスク容量(本体内部)	HDDタイプ	18GB/36GB/73GB[SCSI]	40GB[IDE]	18GB/36GB[SCSI][最大144GB]
	RAIDレベル	RAID0	RAID5* 6</td <td>RAID5*<!--6</td--> </td>	RAID5* 6</td
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) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB/720KB) x 1ドライブ	
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	6	4	標準2/最大4
	ホットプラグ	対応	対応	対応
	ホットスワップ	対応	対応	対応
PCIスロット	32bit:4スロット(1スロットRAIDボードにて占有)		32bit:4スロット	
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T x 2		100BASE-TX/10BASE-T x 2	
標準インタフェース	SCSI内蔵		ディスプレイ x 1, キーボード x 1, マウス x 1, パラレル x 1, シリアル x 2(9ピン) USB** x 2	
キーボード・マウス	標準添付		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) x 585(D) x 450(H)mm]		約17.8kg(最大22.8kg)	
質量	約21.4kg(最大26.4kg)		約18.8kg(最大23.8kg)	
消費電力(最大)	約124W(290W)		約72W(195W)	
省エネ法に基づく表示	P		P	
エネルギー消費効率	0.029		0.017	
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz		AC100V ± 10% 50/60Hz	
VCCI基準*5	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/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし		Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし	

シリーズ名	ワークグループモデル			
	RAIDモデル		ディスクモデル	
モデル名	R070D5, S070D5, D070D5, M070D5, A070D5		R070G5, S070G5, D070G5, M070G5, A070G5	
セット形名*	GT 070D5-		GT 070G5-	
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ-S(1.26G/1.13GHz)		Pentium® プロセッサ(1GHz)	
キャッシュメモリー	最小1/最大2		最小1/最大2	
外部クロック	133MHz		133MHz	
メインメモリー	最小	128MB	128MB	128MB
	最大(本体内部)	3GB	3GB	3GB
ディスク容量(本体内部)	HDDタイプ	18GB/36GB/73GB[SCSI]	40GB[IDE]	18GB/36GB[SCSI][最大144GB]
	RAIDレベル	RAID0	RAID5* 6</td <td>RAID5*<!--6</td--> </td>	RAID5* 6</td
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) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB/720KB) x 1ドライブ	
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	6	4	標準2/最大4
	ホットプラグ	対応	対応	対応
	ホットスワップ	対応	対応	対応
PCIスロット	32bit:5スロット(1スロットRAIDボードにて占有)		32bit:5スロット	
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T x 1		100BASE-TX/10BASE-T x 1	
標準インタフェース	SCSI内蔵		ディスプレイ x 1, キーボード x 1, マウス x 1, パラレル x 1, シリアル x 2(9ピン) USB** x 2	
キーボード・マウス	標準添付		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) x 585(D) x 450(H)mm]		約17.8kg(最大22.8kg)	
質量	約27kg(最大34.5kg)		約19kg(最大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	0.047		0.039	
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz 冗長化機能		AC100V ± 10% 50/60Hz	
VCCI基準*5	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/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし		Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし	

シリーズ名	ワークグループモデル		
	RAIDモデル		ディスクモデル
モデル名	R110A5, S110A5, D110A5, M110A5, A110A5		R110D5, S110D5, D110D5, M110D5, A110D5
セット形名*	GT 110A5-		GT 110D5-
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ-S(1.26G/1.13GHz)		Pentium® プロセッサ(1GHz)
キャッシュメモリー	最小1/最大2		最小1/最大2
外部クロック	133MHz		133MHz
メインメモリー	最小	128MB	128MB
	最大(本体内部)	4GB	4GB
ディスク容量(本体内部)	HDDタイプ	18GB/36GB/73GB[SCSI]	18GB/36GB/73GB[SCSI][最大219GB]
	RAIDレベル	RAID0	RAID5**
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) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB/720KB) x 1ドライブ
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	3(1~3ベイHDDにて占有)	3(1~3ベイHDDにて占有)
	ホットプラグ	対応	対応
	ホットスワップ	対応	対応
PCIスロット	64bit:2スロット(1スロットRAIDボードにて占有)		64bit:2スロット
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T x 2		100BASE-TX/10BASE-T x 2
標準インタフェース	SCSI内蔵		ディスプレイ x 1, キーボード x 1, マウス x 1, シリアル x 1(9ピン) USB** x 2
キーボード・マウス	標準添付		標準添付
外形寸法	430(W) x 684(D) x 43(H)mm		430(W) x 684(D) x 43(H)mm
質量	約14kg(最大16kg)		約11.4kg(最大12.2kg)
消費電力(最大)	約119W(270W)		約96W(101W)
省エネ法に基づく表示	M		Q
エネルギー消費効率	0.051		0.028
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz		AC100V ± 10% 50/60Hz
VCCI基準*5	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/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし		Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし

シリーズ名	ミッドレンジモデル			エンタープライズモデル
	HA8000/170	HA8000/270	HA8000/380	RAIDモデル
モデル名	R170A5, S170A5, D170A5, A170A5		R270G5, S270G5, D270G5, A270G5	T380A5, S380A5, A380A5
セット形名*	GT 170A5-		GT 270G5-	GT 380A5-
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ-S(1.26G/1.13GHz)		Pentium® Xeon™プロセッサ(900/700MHz)	Pentium® Xeon™プロセッサ(900/700MHz)
キャッシュメモリー	1		1	1
外部クロック	133MHz		133MHz	133MHz
メインメモリー	最小	128MB	512MB	128MB
	最大	4GB	8GB	32GB
ディスク容量(本体内部)	HDDタイプ	18GB/36GB/73GB[SCSI]	18GB/36GB/73GB[SCSI]	18GB/36GB/73GB[SCSI]
	RAIDレベル	RAID0	RAID5**	RAID5**
ディスクコントローラインタフェース	Ultra160 SCSI		Ultra160 SCSI	Ultra160 SCSI
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720KB) x 1ドライブ		3.5型FDD(1.44MB/720KB) x 1ドライブ	3.5型FDD(1.44MB/720KB) x 1ドライブ
拡張ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	6	標準6/最大12	6
	ホットプラグ	対応	対応	対応
	ホットスワップ	対応	対応	対応
PCIスロット	64bit:3スロット(1スロットRAIDボードにて占有)		64bit:6スロット(1スロットRAIDボードにて占有)	32bit:2スロット
ネットワークインタフェース	100BASE-TX/10BASE-T x 2		100BASE-TX/10BASE-T x 1	100BASE-TX/10BASE-T x 1
標準インタフェース	SCSI内蔵		ディスプレイ x 1, キーボード x 1, マウス x 1, パラレル x 1, シリアル x 2(9ピン) USB** x 2, ICMB x 2	ディスプレイ x 1, キーボード x 1, マウス x 1, パラレル x 1, シリアル x 2(9ピン) USB** x 2, ICMB x 2
キーボード・マウス	標準添付		標準添付(キャビネットタイプのみ)	標準添付
外形寸法	440(W) x 755(D) x 131(H)mm[ラックタイプ]		440(W) x 755(D) x 219(H)mm[ラックタイプ]	440(W) x 720(D) x 445(H)mm
質量	約36.5kg(最大43.5kg)[ラックタイプ]		約53kg(最大約69kg)[ラックタイプ]	約70kg(最大約84.5kg)
消費電力(最大)	約101W(355W)		約180W(約649W)	約458W(約984W)
省エネ法に基づく表示	M		J	F
エネルギー消費効率	0.043		0.11	0.28
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz 冗長化機能		AC100V ± 10% 50/60Hz 冗長化機能	AC100V ± 10% 50/60Hz 冗長化機能
VCCI基準*5	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/Windows NT® Server 4.0/Linux/なし		Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/Windows NT® Server 4.0/Linux/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った形名が入ります。
 *2 サポート予定の1GBメモリーボード(unbuffer 未使用)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ことがあります。
 *6 ディスクアレイ最大容量時リザーブディスク取付不可。
 *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トに添付されています。
 *8 2チャネルRAIDボード使用時。1チャネルRAIDボード使用時は1チャネルRAIDボード2枚搭載で最大876GB(73GB x 12)。
 *9 2チャネルRAIDボード使用時。1チャネルRAIDボード使用時は1チャネルRAIDボード2枚搭載で最大730GB(73GB x 6 x 2)。
 *10 システム装置添付の転倒防止金具を取り外した場合、幅は221mmとなります。
 *11 ラックタイプにオプションにて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。
 ハードディスクの容量表記は、1G(バイト) = 10⁹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値で除したものです。

シリーズ別セット形名	シリーズ名	OS	セット形名	システム装置本体形名
HA8000/Rシリーズ	Windows® 2000 Server	プレインストール 5CAL付属	GTR	PCDY-SR
HA8000/Sシリーズ	Windows® 2000 Advanced Server	プレインストール 25CAL付属	GTS	PCDY-SS
HA8000/Tシリーズ	Windows® 2000 Datacenter Server	プレインストール 5CAL付属	GTT	PCDY-ST
HA8000/Dシリーズ	Windows NT® Server 4.0	プレインストール 10CAL付属	GTD	PCDY-SD
HA8000/TDシリーズ	Windows NT® Server 4.0	プレインストール 5CAL付属	GTD	1 PCDY-TD
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。 CAL:Client Access License

HA8000シリーズサポートOS一覧

A: プレインストールモデルのみ B: プ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

サポートOS名	HA8000/580	HA8000/380	HA8000/270	HA8000/170	HA8000/110	HA8000/70	HA8000/30
Windows® 2000 Datacenter Server	A	A	-	-	-	-	-
Windows® 2000 Advanced Server	B	B	B	B	B*1	B	-
Windows® 2000 Server	-	-	B	B	B	B	B
Windows NT® Server 4.0	-	-	B	B	B	B	B
Windows NT® Server, Enterprise Edition 4.0	D	D	D	D	D*1	D	-
NetWare® 5.1	-	-	D*2	D	-	D*3*4	-
NetWare® 4.2/3.2J	-	-	E*2	E	-	E*3*4	-
Linux	-	E	E	E	C*5	C*5	C*5*6

*1 2wayモデルのみ。 *2 270A5, B5モデルは未サポート。 *3 070G5, 070H5モデルは未サポート。 *4 070K5, 070L5, 070M5, 070N5モデルは未サポート。 *5 インストールするLinuxは「TurboLinux Server 日本語版6.1」または「Red Hat Linux 7.1」です。 *6 RAID1モデルは未サポート。

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	オプションボード	無停電電源装置
内蔵HDD 73GB/40GB/36GB/18GB	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	SCSIボード	
内蔵DAT DDS-4対応	ディスクアレイコントローラボード	
内蔵DATチェンジャ DDS-3対応/DDS-4対応	SVPボード	
内蔵 DLT8000	LANボード(1000BASE-SX)	
内蔵LTO	LANボード(100BASE-TX/10BASE-T)	
外付けDLTチェンジャ DLT8000	マルチコミュニケーションボックス	
外付けLTOチェンジャ	キャビネットタイプ/ラックマウントタイプUPS	
DLTライブラリ DLT8000	ミニセーフシリーズ	
LTOライブラリ	Little Starシリーズ, Econo Starシリーズ(株式会社 東芝)	
内蔵DVD-RAMミニチェンジャシングル	Smart-UPSシリーズ(株式会社 APC)	
内蔵DVD-RAMドライブ	Power Rite PROIIシリーズ(ダイトパワーtron株式会社)	
外付けDVD-RAMライブラリ		

ラインアップ充実、HA8000シリーズ。

Itanium™ プロセッサ搭載 ハイエンドPCサーバ「HA8000-ex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」

・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。

ハードウェアは無償保証 維持保守サービス相当 1年間つきです。
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間は、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 Tapeは、Quantum社の商標です。・INWARE 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 Linux 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である。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。・TurboLinuxの名称およびロゴは、TurboLinux, Inc.の商標です。・VERITAS, VERITAS Backupは、米国VERITAS Software Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。・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。

<p>情報提供サービス</p> <p>http://www.hitachi.co.jp/ha8000/</p>	<p>HA8000シリーズをWebでもご購入できます。</p> <p>日立インターネットショップ</p> <p>http://value-shop.hitachi.co.jp</p>	<p>ISO 14001</p> <p>JACO</p> <p>UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051</p>	<p>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 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。</p> <p>登録番号: EC97J1108 登録日: 1997年10月28日</p>
<p>製品に関するお問い合わせ</p> <p>HCAセンター ☎0120-2580-12 利用時間 9:00 ~ 17:00 [土・日・祝日を除く]</p>	<p>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。</p> <p>http://www.hitachi.co.jp/soft/linux/</p>		

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

記載されている製品の内容・仕様は2002年2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、必要の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。