

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トサーバ「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

Intel® Pentium® III Xeon™ プロセッサ

32way

HA8000/380

Intel® Pentium® III Xeon™ プロセッサ

8 way

HA8000/270

Intel® Pentium® III Xeon™ プロセッサ

4way

HA8000/270

Intel® Pentium® III プロセッサ-S ほか

2way

HA8000/170

Intel® Pentium® III プロセッサ-S ほか

2way

HA8000/110

Intel® Pentium® III プロセッサ-S ほか

2way

HA8000/110

Intel® Pentium® III プロセッサ

1way

HA8000/70

Intel® Pentium® III プロセッサ

2way

HA8000/30

Intel® Pentium® III プロセッサ ほか

1way

HA8000/270

Intel® Pentium® III Xeon™ プロセッサ

4way

HA8000/270

Intel® Pentium® III プロセッサ-S ほか

2way

HA8000/170

Intel® Pentium® III プロセッサ-S ほか

2way

ミッドレンジモデル

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。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。



■ FSB133MHzを採用

HA8000/270、170、110、70、30のPentium® プロセッサモデルには、FSB(Front Side Bus)133MHz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、クラスタシステムにおいても高速かつ多ノード接続を可能にしました。また、2Gビット/秒という、さらに高速な転送能力を持つFibre Channel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」などとの接続に実力を発揮します。 *2001年9月サポート予定。

■ 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テラバイト級の大規模データウェアハウスまで幅広く適用可能。急激に変化するビジネス環境の高度で多様なニーズにこたえます。

■ 高速回転、大容量HDDの採用

高速15,000¹/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。

*2001年9月サポート予定。

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(D4は除く)以上のモデルに採用。HA8000/270(A4/B4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。

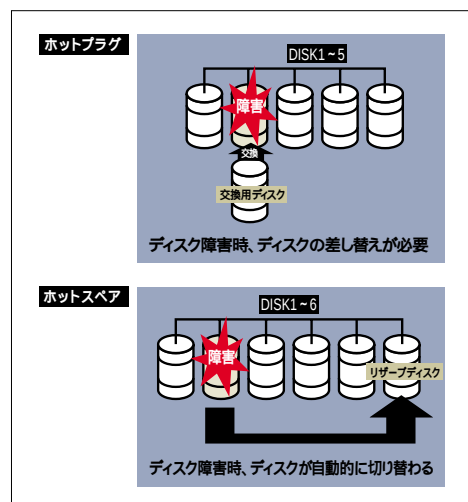
作業は、保守員の作業となります。

■ 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。

■ RAID/ホットプラグ/ホットスワップ

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



■ 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

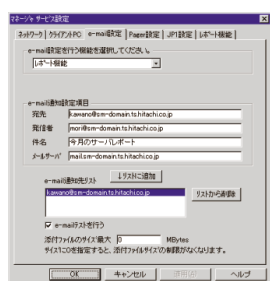
■資産・障害管理ツール「System Manager」

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。

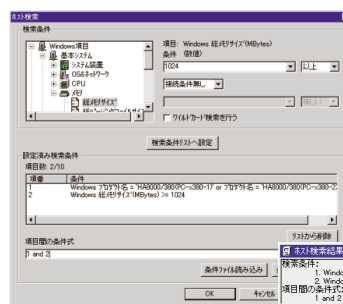


System Managerのeメール設定機能を利用して、障害通知をポケットベルや携帯電話に通知することができます。



資産管理機能

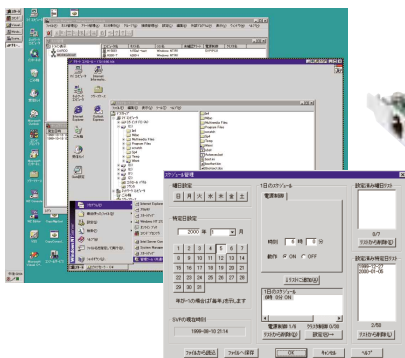
ハードウェアの構成情報や設定情報などの管理が行えます。管理情報はデータベース化され、条件絞り込みによる管理情報の利用も可能。その情報を元に管理・将来計画の立案などにも役立ちます。



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

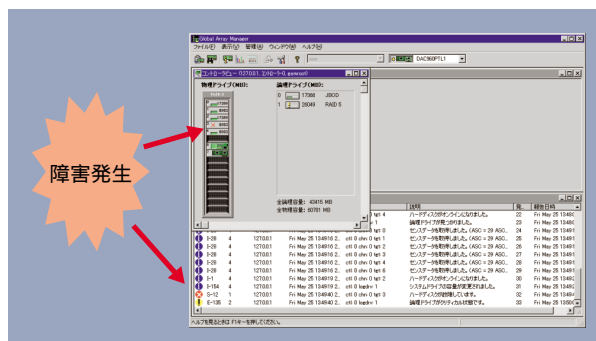
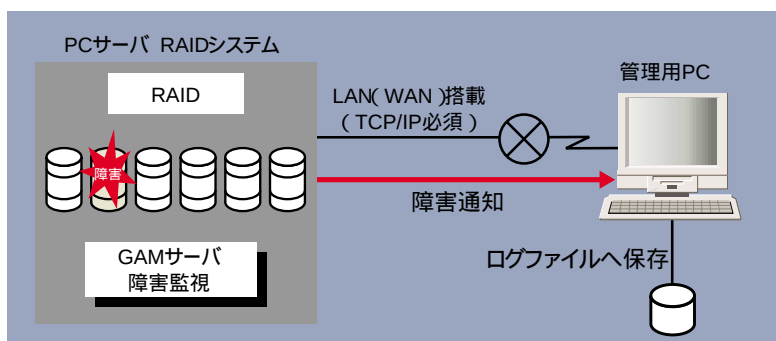
搭載デバイスを自動認識してドライバを組み込み、OSのインストールを簡単にするツールです。ファイルシステムやパーティションの選択も可能。納入後の構成変更や障害時の再セットアップなどを短時間かつ容易に行うことができます。

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

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。





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

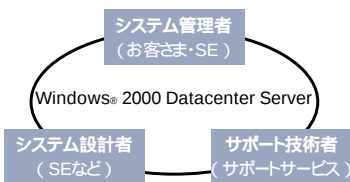
Windows® 2000 Datacenter Serverは、大企業の基幹業務、ASP事業などミッションクリティカルなシステムをターゲットとした高可用型PCサーバOSです。CPUを32wayまで、メモリを64Gバイトまで、クラスターを4ノードまでサポート。マイクロソフト社の認証を取得したハードウェアとソフトウェアの活用により、高い信頼性を実現しています。

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

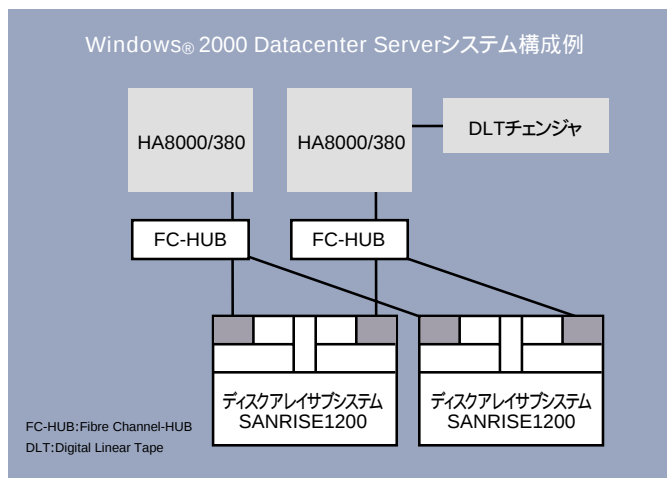
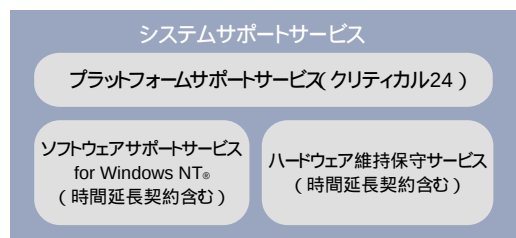
- システム運用に関して事前に問題点が把握できるため、適切な体制のもとで運用を開始できます。
- システムダウンにつながるような情報を事前に入手することにより予期せぬシステムダウンを回避できます。
- 24時間365日のサポート体制やお客さまシステムの構成情報をサポート技術者が管理することにより、万が一システムがダウンした場合でも、迅速にシステムの復旧を図ることができます。

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。



■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。

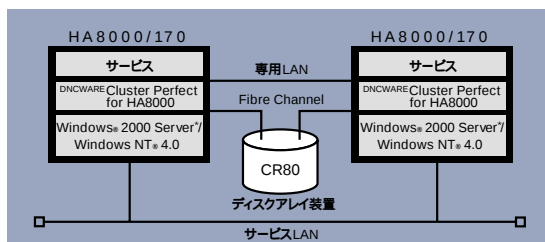
HA8000/HiCLUSTER 550

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803G/バイト（RAID5）*まで対応可能。

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



*2001年9月サポート予定。



ディスプレイ、UPSはオプションです。

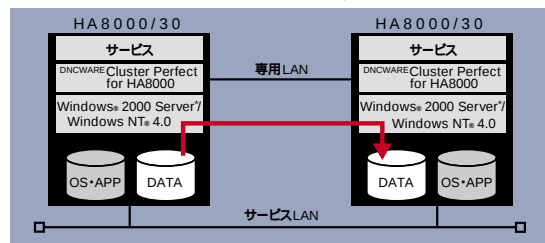
HA8000/HiCLUSTER 100

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。共用ディスクを使用しないため、機器構成がシンプルでシステム設計も容易。低コストで信頼性の高いクラスタシステムが構築できます。

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

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



*2001年9月サポート予定。



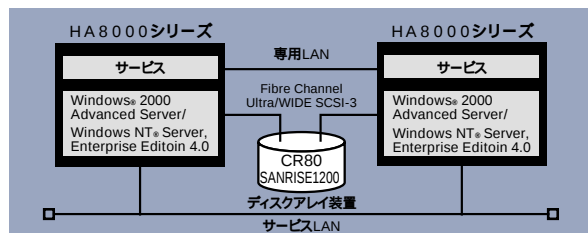
ディスプレイ、UPSはオプションです。

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



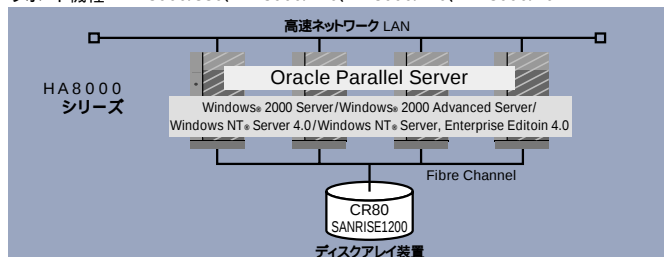
Oracle Parallel Server

Oracle Parallel ServerTMを使用した、より信頼性の高い負分散型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

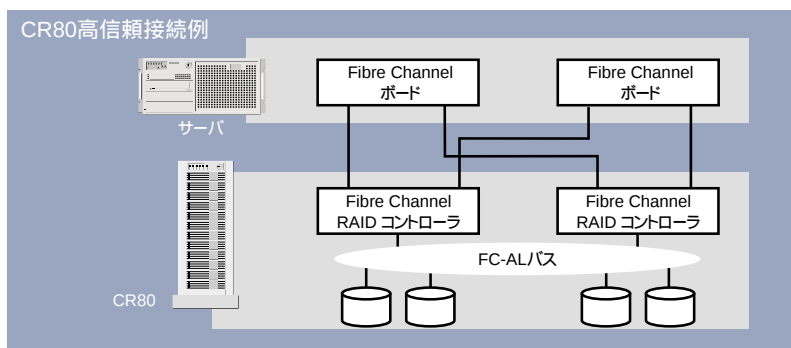
省スペース・コンパクトなディスクアレイ装置

日立コンパクトディスクアレイ装置 CR80

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

- 統 合 管 理 に 対 応 : 標準添付の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 : メンテナンスケーブルとの接続により、システム装置(HA8000/380、270、170)とCR80の電源連動が可能です。

*2001年9月サポート予定。



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、オープンミド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バスレベルデータ保護(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4.7GBバイト、両面9.4GB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のように頻繁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13GBバイト(非圧縮)のバックアップが可能な「内蔵DVD-RAMミニチェンジャ(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65GBバイトの「ミニチェンジャタワータイプ」と、100～450枚のDVD-RAMを高密度実装して最大2.1TB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。短時間で大容量バックアップを必要とするニーズにこたえます。



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。



DLTライブラリ

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/ARCserveIT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	A4	A4	B4	G4	H4	A4	B4	A4	B4	D4	D4	G4	C4	H4	A4	B4	C4	D4	
テープデバイス	DAT	DDS-3	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
		DDS-4	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
	DATチェンジャ	DDS-3	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○		
		DDS-4	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○		
	DLT	4000	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○		
		7000	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○		
		8000	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○		
	DLTチェンジャ	7000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		8000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	DLTライブラリ	8000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	LTO		●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○		
DVD	DVD-RAM		● [*]	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		
	DVD-RAMミニチェンジャシングル		●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○		
	DVDライブラリ				○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	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																						

* 個別サポート

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
ブランクパネル	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	ディスク ユニット
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タ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	4U
	リムーバブルデバイスユニット(バックアップユニット)	4U
	DLTチェンジャユニット	5U
	UPS	3U
ディスクアレイ装置	CR80	3U
	SANRISE1200	6U

*2 HA8000-i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ペ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ともなう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年バックサービス

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。

バーコールサービス

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)。

●マルチベンダー環境については...

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

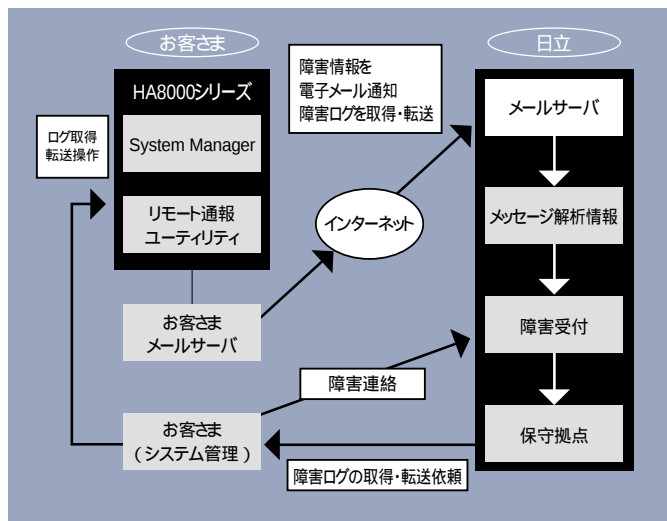
ハードウェア障害を電子メールにて保守会社受付窓口へ自動通知。事前に障害解析を行うことによって障害対策時間を短縮。

・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日受領しますが、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。

H A 8 0 0 0

30

Pentium®III 1GHz/933MHz
Celeron™ 800MHz

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1GB

- Intel® Celeron™ プロセッサとPentium® 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や障害監視が向上。
- Pentium® プロセッサとIntel® Celeron™ プロセッサモデルのほかに9.4GB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。



H A 8 0 0 0

70

Pentium®III 1GHz/933MHz

Ultra 160 SCSI DVD-RAM 冗長化電源

プロセッサ数 最大2

メインメモリー 最大1.5GB

キャビネット ラック

- 6ベイアレイモデル、豊富な拡張ベイ、IDEモデルのサポートなど機能も充実。高性能・高信頼性を実現するハイパフォーマンスモデル。
- 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発揮。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。
- 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発揮。
- 高速10,000rpm、73GBバイトのハードディスクをサポートし、内蔵で最大438GBバイト（RAID0）を実現。（6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のサポート、6ベイアレイモデルやIDEモデルの設定、さらに、6ベイアレイモデルでは、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。



ラックマウントキット使用時
（光磁気ディスク装置、DATチェンジャはオプションです。）

CTO: Configure To Order

H A 8 0 0 0

110

Pentium®III-S 1.13GHz
Pentium®III 1GHz/933MHz

Ultra 160 SCSI DVD-RAM ラック

Pentium®III 1GHz/933MHz

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。



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	1.13GHz	Ultra 160 SCSI	DVD-RAM	冗長化電源
Pentium®III	1GHz/933MHz			
プロセッサ数	最大2	キャビネット	ラック	
メインメモリー	最大4GB			

- 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15,000rpmのハードディスクの採用*1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、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。より一層信頼性の向上を実現。



HA8000

270

Pentium®III Xeon™	900MHz/700MHz*2	Ultra 160 SCSI	DVD-RAM	冗長化電源
Pentium®III-S	1.13GHz			
Pentium®III	1GHz/933MHz			
プロセッサ数	最大4	キャビネット	ラック	
	最大2			
メインメモリー	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 ハンストップビジネスのための高信頼・大容量を実現したバックエンドサーバ。

HA8000

380

Pentium®III Xeon™	900MHz/700MHz*2	Ultra 160 SCSI	DVD-RAM	冗長化電源
プロセッサ数	最大8			
メインメモリー	最大32GB	ラック		

- 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。
- 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
メインメモリー	最大64GB

- Windows® 2000 Datacenter Serverの性能を最大限に引き出す先進アーキテクチャーを採用。
- 柔軟性と信頼性を徹底的に追求したミッションクリティカルなシステム構築を実現。
- 最大32wayのプロセッサ・スケーラビリティと複数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。

*1 2001年9月サポート予定。

*2 Pentium® Xeon™プロセッサの900MHzはアップグレードキットにて10月サポート予定。

Specifications

ワークグループモデル				
HA8000/30				
シリーズ名	R030A4, D030A4, A030A4		R030B4, D030B4, M030B4, A030B4	R030C4, D030C4, M030C4, A030C4
モデル名	GT 030A4-□□□□□□		GT 030B4-□□□□□□	GT 030C4-□□□□□□
セット形名	GT 030A4-□□□□□□		GT 030B4-□□□□□□	GT 030C4-□□□□□□
ディスクタイプ	RAID1(IDE)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(1GHz/933MHz)		Intel®Celeron™プロセッサ(800MHz)	Pentium® プロセッサ(1GHz/933MHz)
キャッシュメモリー	1次/2次		1	32KB/128KB
外部クロック	32KB/256KB		32KB/128KB	32KB/256KB
メインメモリー	133MHz		100MHz	133MHz
最小	最大(本体内部)		128MB	1GB
	スロット数		2	2
	HDDタイプ		40GB(最大80GB)	18GB/36GB(最大72GB)
ディスク容量 (本体内部)	RAIDレベル	RAID0	40GB(最大80GB)	18GB/36GB(最大72GB)
		RAID5	—	—
		—	—	—
ディスクコントローラインタフェース	E-IDE(ATA100)		3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ	Ultra 160 SCSI
FDD	2(構成により1または2ベイHDDにて占有)		2	2
拡張	3.5型ベイ		1(薄型CD-ROMまたはDVD-ROMにて占有、薄型CD-ROM搭載時HDD×1台同時実装可能)	—
ストレージベイ	5型ベイ		—	—
5型ベイ(薄型)	FDD専用		1(FDDにて占有)	—
	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)
	100BASE-TX/10BASE-T×2		—	—
ネットワークインタフェース	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、パラレル×1、シリアル×2(9ピン)USB×2		—	—
標準インタフェース ^{*1}	SCSI内蔵		標準添付	—
キーボード・マウス	190(W)×419(D)×350(H)mm;縦置き時、336(W)×419(D)×106(H)mm;横置き時		約11.5kg(最大14kg)	—
外形寸法	約82W(約110W)		約76W(約110W)	約76W(約93W)
質量	約82W(約110W)		約76W(約110W)	約76W(約110W)
消費電力(最大)	約82W(約110W)		約76W(約110W)	約76W(約110W)
省エネ法に 基づく表示	区分		Q	0.050
エネルギー消費効率	0.041		0.045	0.044
電源	AC100V±10% 50/60Hz		AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz
VCCI基準 ^{*2}	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® Server4.0/Linux ^{*3} /なし		—	—

ワークグループモデル				
HA8000/70				
シリーズ名	R070D4, S070D4, D070D4, M070D4, A070D4		R070G4, S070G4, D070G4, A070G4	R070C4, S070C4, D070C4, M070C4, A070C4
モデル名	GT 070D4-□□□□□□		GT 070G4-□□□□□□	GT 070C4-□□□□□□
セット形名	GT 070D4-□□□□□□		GT 070G4-□□□□□□	GT 070C4-□□□□□□
ディスクタイプ	アレイ(6ベイ)モデル		RAID(IDE)モデル	ディスクSCSIモデル
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ(1GHz/933MHz)		最小1/最大2	32KB/256KB
キャッシュメモリー	1次/2次		32KB/256KB	32KB/256KB
外部クロック	133MHz		133MHz	133MHz
メインメモリー (ECC)	最小		128MB	1.5GB
最大(本体内部)	スロット数		3	3
	HDDタイプ		18GB/36GB/73GB	40GB(最大80GB)
	RAIDレベル		最大438GB(73GB×6)	—
ディスク容量 (本体内部)	RAID5 ^{*4}	36GB(18GB×3)~365GB(73GB×6)	—	—
		—	—	—
		—	—	—
ディスクコントローラインタフェース	Ultra160 SCSI		E-IDE(ATA100)	Ultra160 SCSI
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ		Ultra160 SCSI	E-IDE(ATA66)
拡張	6(ホットプラグ/ホットスベア対応)		2(2ベイHDDにて占有)	標準2/最大4(1ベイHDDにて占有)
ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)		5(1ベイCD-ROMまたはDVD-RAMにて占有)	2(1ベイHDDにて占有)
5型ベイ(薄型)	FDD専用		—	—
	32bit:5スロット(1スロットRAIDボードにて占有)		1(FDDにて占有)	—
	100BASE-TX/10BASE-T×1		32bit:5スロット	—
ネットワークインタフェース	ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、パラレル×1、シリアル×2(9ピン)USB×2		—	—
標準インタフェース ^{*1}	SCSI内蔵		Ultra160 SCSI×1	Ultra160 SCSI×2
キーボード・マウス	標準添付		—	—
外形寸法	310(転倒防止脚収納時:218)W×595(D)×450(H)mm		—	—
質量	約27kg(最大約34.5kg)		約18kg(最大約23.5kg)	約18kg(最大約23.5kg)
消費電力(最大)	約97W(最大約300W)		約85W(最大約175W)	約87W(最大約175W)
省エネ法に 基づく表示	区分		Q	0.041
エネルギー消費効率	0.046		0.040	0.036
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能		AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能	AC100V±10% 50/60Hz
VCCI基準 ^{*2}	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® Server4.0/Linux ^{*3} /なし		—	—

ワークグループモデル				
HA8000/110				
シリーズ名	R110A4, S110A4, D110A4, M110A4, A110A4		R110B4, S110B4, D110B4, M110B4, A110B4	R110D4, D110D4, M110D4, A110D4
モデル名	GT 110A4-□□□□□□		GT 110B4-□□□□□□	GT 110D4-□□□□□□
セット形名	GT 110A4-□□□□□□		GT 110B4-□□□□□□	GT 110D4-□□□□□□
ディスクタイプ	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
CPU(周波数)	Pentium® プロセッサ-S(1.13GHz) Pentium® プロセッサ(1GHz/933MHz)		Pentium® プロセッサ(1GHz/933MHz)	—
キャッシュメモリー	1次/2次		32KB/256KB	32KB/256KB
外部クロック	Pentium® プロセッサ-S:32KB/512KB、Pentium® プロセッサ:32KB/256KB		133MHz	133MHz
メインメモリー (ECC)	最小		128MB	1GB
最大(本体内部)	スロット数		4	2
	HDDタイプ		18GB/36GB/73GB	40GB(最大80GB)
	RAIDレベル		最大146GB(73GB×2)	—
ディスク容量 (本体内部)	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)×1ドライブ		—	—
拡張	2(HDDにて占有、ホットプラグ対応)		2(1ベイHDDにて占有)	—
ストレージベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)		—	—
5型ベイ(リムーバブル)	FDD専用		1(薄型CD-ROMにて占有)	—
	1(FDDにて占有)		—	—
	64bit:1スロット(RAIDボードにて占有) 32bit:1スロット		64bit:1スロット、32bit:1スロット	32bit:1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 ^{*1}	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、パラレル×1、シリアル×2(9ピン)USB×2	—
SCSI内蔵	Ultra160 SCSI×1		Ultra160 SCSI×2	—
キーボード・マウス ^{*6}	—		—	—
外形寸法	434(W)×596(D)×43(H)mm		—	—
質量	約13.5kg(最大約14.5kg)		—	—
消費電力(最大)	約81W(約191W)		約81W(約191W)	約11.4kg(最大約12.2kg)
省エネ法に 基づく表示	区分		Q	0.028
エネルギー消費効率	0.037		0.037	0.028
電源	AC100V±10% 50/60Hz		AC100V±10% 50/60Hz	—
VCCI基準 ^{*2}	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® Server4.0/Linux/なし		Windows® 2000 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	
シリーズ名	HA8000/170		HA8000/380	
モデル名	R170A4、S170A4、D170A4、A170A4 R170B4、S170B4、D170B4、A170B4		T380A4、S380A4、A380A4、 R380A4、S380B4、D380B4、A380B4	
セット形名	GT 170A4-□□□□□□□□ (ラックタイプ) GT 170B4-□□□□□□□□ (キャビネットタイプ)		GT 270G4、S270G4、D270G4、A270G4 R270H4、S270H4、D270H4、A270H4 GT 270G4-□□□□□□□□ (ラックタイプ) GT 270H4-□□□□□□□□ (キャビネットタイプ)	
ディスクタイプ	アレイモデル		アレイモデル	
CPU(周波数)	Pentium®III プロセッサ-S(1.13GHz) Pentium®III プロセッサ(1GHz/933MHz)		Pentium® プロセッサ-S(1.13GHz) Pentium® プロセッサ(1GHz/933 MHz)	
キャッシュメモリー	プロセッサ数	最小1/最大2	最小1/最大2	最小1/最大8
	1次/2次	Pentium® プロセッサ-S:32KB/512KB、 Pentium®III プロセッサ:32KB/256KB	Pentium®III Xeon™ プロセッサ(900/700MHz) 32KB/2MB、 Pentium®III Xeon™ プロセッサ(700MHz) 32KB/1MB	Pentium®III Xeon™ プロセッサ(900/700MHz) 32KB/2MB、 Pentium®III Xeon™ プロセッサ(700MHz) 32KB/1MB
外部クロック メインメモリー (ECC)	最小	133MHz	133MHz	100MHz
	最大(本体内部)	128MB	256MB	512MB
	最大(本体外部)	4GB	8GB	4GB
	スロット数	4	16	4
ディスク容量 (本体内部)	HDDタイプ	18GB/36GB/73GB	18GB/36GB/73GB	18GB/36GB/73GB
	RAID	最大438GB(73GB×6)	最大876GB(73GB×12) ^{*3}	最大438GB(73GB×6)
	RAID0	36GB(18GB×3)~365GB(73GB×6)	36GB(18GB×3)~803GB(73GB×12) ^{*3}	36GB(18GB×3)~365GB(73GB×6)
	RAID5 ^{*4}	36GB(18GB×3)~365GB(73GB×6)	36GB(18GB×3)~803GB(73GB×12) ^{*3}	36GB(18GB×3)~365GB(73GB×6)
ディスクコントローラインターフェース	Ultra160 SCSI		Ultra160 SCSI	
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720KB)×1ドライブ		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)		標準6/最大12(ホットプラグ、ホットスベア対応)	
ストレージベイ	2		3(1ベイCD-ROMまたはDVD-ROMにて占有)	
5型ベイ(薄型)	1(薄型CD-ROMにて占有)		—	
	1(FDDにて占有)		1(FDDにて占有)	
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:4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ーフェース	100BASE-TX/10BASE-T×2		100BASE-TX/10BASE-T×2	
標準インターフェース ^{*1}	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、ICMB×2		ディスプレイ×1、キーボード×1、マウス×1、パラレル×1、 シリアル×2(9ピン)USB×2、ICMB×2	
キーボード・マウス ^{*5}	標準添付(キャビネットタイプのみ)		標準添付(キャビネットタイプのみ)	
	—		—	
外形寸法	440(W)×755(D)×131(H)mm(ラックタイプ) 301(W)×790(D)×520(H)mm(キャビネットタイプ) ^{*9}		440(W)×755(D)×219(H)mm(ラックタイプ) 301(W)×790(D)×520(H)mm(キャビネットタイプ) ^{*9}	
質量	約36.5kg(最大約43.5kg)(ラックタイプ) 約46kg(最大約53kg)(キャビネットタイプ)		約53kg(最大約69kg)(ラックタイプ) 約53.5kg(最大約69.5kg)(キャビネットタイプ)	
	約101W(約355W)		約120W(約499W)	
消費電力(最大)	M		M	
省エネ法に 基づく表示	0.046		0.055	
電源	AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能		AC100V±10% 50/60Hz 冗長化機能	
VCC基準 ^{*2}	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/なし		Windows® 2000 Server/Windows® 2000 Advanced Server/ Windows NT® Server 4.0/なし	

*1 USBはWindows®のみサポート。対応OSでもすべての機種を保证するものではありません。 *2 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。 *3 RAID1(IDE)モデルは未サポート。 *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 7.1です。 *5 NetWare® 4.2は個別対応。 *6 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。 *7 Pentium® III Xeon プロセッサ(900MHz)はアップグレードキットによりサポート。サポート時期は2001年10月予定。 *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2枚搭載で最大876GB(RAID0)、最大730GB(RAID5)。 *9 システム装置添付の転倒防止金具を取り外した場合は221mmとなります。

- 固定ディスクの容量は、1GB = 10⁹バイトです。
- エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

■ HA8000シリーズサポートOS一覧

各OSのサポート情報は下記の通りです。 A:ブレインストールモデルのみ B:ブレインストールモデルあり C:プラットフォームモデルあり OSの購入およびインストール代行サービスを行うモデルです) D:サポート E:個別対応 —:未サポート

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® 5.1/4.2	—	—	D ^{*2} *5	D ^{*5}	—	D	—
NetWare® 3.2J	—	—	E ^{*2}	E	—	E	—
Linux	—	E	E	E	C ^{*4}	C ^{*3} *4	C ^{*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。 *2 270A4、B4モデルは未サポート。 *3 RAID1(IDE)モデルは未サポート。 *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 7.1です。 *5 NetWare® 4.2は個別対応。

■ 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ブレインストール	GTR	PCDY-SR
HA8000/Sシリーズ	Windows® 2000 Advanced Serverブレインストール	GTS	PCDY-SS
HA8000/Tシリーズ	Windows® 2000 Datacenter Serverブレインストール	GTT	PCDY-ST
HA8000/Dシリーズ	Windows NT® Server 4.0ブレインストール	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。

■ 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 73GB/40GB/36GB/18GB	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		SCSIボード
	内蔵DAT DDS-3対応/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DLT DLT4000/DLT7000/DLT8000		LANボード(1000BASE-SX)
無停電電源装置	内蔵LTO	無停電電源装置	LANボード(100BASE-TX/10BASE-T)
	外付けDLTチェンジャ DLT7000/DLT8000		マルチコミュニケーションボックス
	DLTライブラリ DLT8000		キャビネットタイプ/ラックマウントタイプUPS
	内蔵DVD-RAMミニチェンジャシングル		ミニセーフシリーズ
	内蔵DVD-RAMドライブ		Little Star シリーズ、Econo Starシリーズ(株式会社 東芝)
	外付けDVD-RAMライブラリ		Smart-UPSシリーズ(株式会社 APC)
			Power Rite PROIIシリーズ(ダイトパワーtron株式会社)

ラインアップ充実、HA8000シリーズ。

■ HA8000-exシリーズ

HA8000-ex/880

Intel® Itanium™ プロセッサ 8way搭載可能、メモリー最大32Gバイトの大容量を誇るハイエンドサーバ。

■ インターネットプライアンスサーバ HA8000-ieシリーズ

HA8000-ie/*InterStation*

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。

HA8000-ie/*WebMax*

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。

HA8000-ie/*SecureTop*

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

HA8000-ie/*WebPlanet*

Windows®やUNIXのアプリケーションをそのままWebブラウザで利用できるアプリケーションゲートウェイサーバ。

HA8000-ie/*NetStorage*

ネットワーク環境でのストレージ不足を即座に解決するネットワークアタッチドストレージサーバ。

HA8000-ie/*Loadflowbal*

快適なネットワーク環境を提供するロードバランシングサーバ。

HA8000-ie/*SecureSpace*

高速かつより安全な電子商取引を実現するSSL暗号/復号化処理装置。

HA8000-ie/*WebLand*

ホスティング環境の構築やメンテナンスを容易に実現するWeb/メールサーバ。

・ARCserve, ARCserveTI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。
・iSCSI 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。
・Intel, Intel Insideのロゴ, Pentium, Celeron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および商標です。
・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。
・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。

ハードウェアは無償保証・維持保守サービス相当 1年間つきます。
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限は、製品納入時期より6年間です。
本製品は、経済産業省通知の家電・汎用品高周波抑制対策ガイドラインに適合しています。



■ 情報提供サービス ■
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000/>
@nifty「HITACHI Forum」: GO FHITACHI

■ HA8000シリーズをWebでもご購入できます。 ■
日立インターネットショップ
<http://value-shop.hitachi.co.jp>

■ 製品に関するお問い合わせ ■
HCAセンター ☎ 0120-2580-12 ● 利用時間 9:00~17:00
【土・日・祝日を除く】

		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。 登録番号: EC97J1108 登録日: 1997年10月28日
--	--	--

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



安全に関するご注意

ご使用の前に必ず製品添付のマニュアルなどの注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

◎ 株式会社 日立製作所

インターネットプラットフォーム事業部 〒140-8572 東京都品川区南大井六丁目27番18号(日立大森第二別館)

北海道支社 (011) 261-3131	北陸支社 (076) 433-8511	中国支社 (082) 223-4111
東北支社 (022) 223-0121	(076) 263-0551	四国支社 (087) 831-2111
関東支社 (03) 3212-1111	中部支社 (052) 243-3111	九州支社 (092) 852-1111
横浜支社 (045) 451-5000	関西支社 (06) 5616-1111	

・記載されている製品の内容・仕様は2001年8月現在のもので、予告なしに変更する場合があります。また、製品写真は出荷時のものと異なる場合があります。
・本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。
・本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

CA-055P

2001.9

Printed in Japan(H)