

HITACHI 9000Vシリーズ
Enterpriseサーバ rp8400、rp7410

HITACHI
Inspire the Next

9000V series

ハイエンドモデル「superdome」で培った
高性能、高信頼をコンパクトな筐体に凝縮した
ミッドレンジサーバ登場。



パワフルでフレキシビリティ、 スケーラビリティに富んだミッドレンジモデル。 最新のアーキテクチャで業界最高水準のパフォーマンス

最新鋭PA 8700+搭載によるハイパフォーマンスに加え

次世代プロセッサへの対応機能も備えたHITACHI 9000Vシリーズサーバ「rp8400」、「rp7410」。
サーバコンソリデーション、インターネットビジネス、シミュレーションなど、幅広いニーズにこたえるオー

高性能&スケーラビリティ

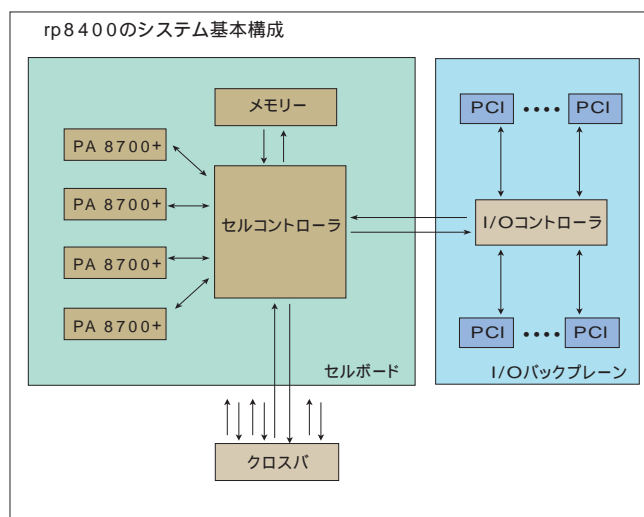
プロセッサには最新鋭PA RISC PA 8700+(875MHz)を採用。
また、将来提供される、PA-RISCプロセッサにも対応を予定しています。

プロセッサはセルボードに4個搭載されます。また、メモリーもセルボードに最大16Gバイト搭載されます。

rp8400にはセルボードを最大4枚(16way、64Gバイト)搭載できます。rp7410では、最大2枚(8way、32Gバイト)搭載できます。各セルボードは16Gバイト / 秒(rp8400)のピーク性能を持ったクロスバ・バックプレーンで結合されており、プロセッサ数に応じたスケーラブルな性能向上が図れます。

I/Oインターフェースとして、4×PCI(64ビット、66MHz)を、16スロット(rp8400) / 15スロット(rp7410)備えています。

内蔵ディスクベイ、PCIスロットはホットプラグ機能をサポート。内蔵ディスクはそれぞれ独立したUltra SCSI対応のバスに接続され最大4個搭載可能です。(rp8400)



rp7410システム装置



rp8400システム装置

スを実現します。

ブシステム環境を省スペースで実現します。

パーティショニング機能の採用

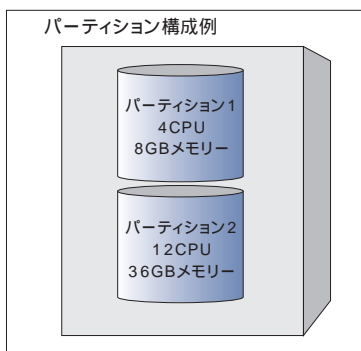
最大2分割のハードウェアパーティションと、最大16分割 (rp8400)最大8分割(rp7410)のパーチャルパーティションにより、論理的に分割された複数のサーバとして異なる業務処理を実行できます。

パーティション単位でのリソース制御、I/O割り当て、セキュリティの設定・管理が行えます。

パーティション内で発生したハードウェア / ソフトウェアの障害は、他のパーティションに影響を与えないアーキテクチャを採用しています。

パーティションを使用し、「MC / ServiceGuard」

を用いたHA構成や、HAクラスタ構成を構築することができます。サーバ構成情報(パッチやカーネルパラメータ、ソフトウェアなど)を一元管理するSCM(Service Control Manager)などシステム管理機能が拡張された「HP UX11i」をサポートします。



信頼性・耐障害性の追求

ECCチェック機能をメインメモリーはもとより、プロセッサ・キャッシュ、システムバス、メモリーバスに採用しました。

管理プロセッサやSCSIインタフェース、LANインタフェースをもったコアI/Oも二重化できます。これによりシステムコンソールの冗長化構成^{*1}も行え、よりシステムの信頼性向上が図れます。

*1 次期ファームウェアでサポート予定。

メモリーサブシステムには、メモリーチップにエラーが発生しても継続稼働を実現する最新テクノロジー「memory chip-sparingテクノロジー」を採用し、可用性の向上を実現しています。

プロセッサ、メモリー、I/Oカードはシステム稼働中にも追加・交換が行えるホット・スワップ機能対応^{*2}です。また、冷却ファン、電源装置などはN+1冗長構成を採用し、ホット・スワップを実現しています。これにより計画停止時間の短縮が図れます。

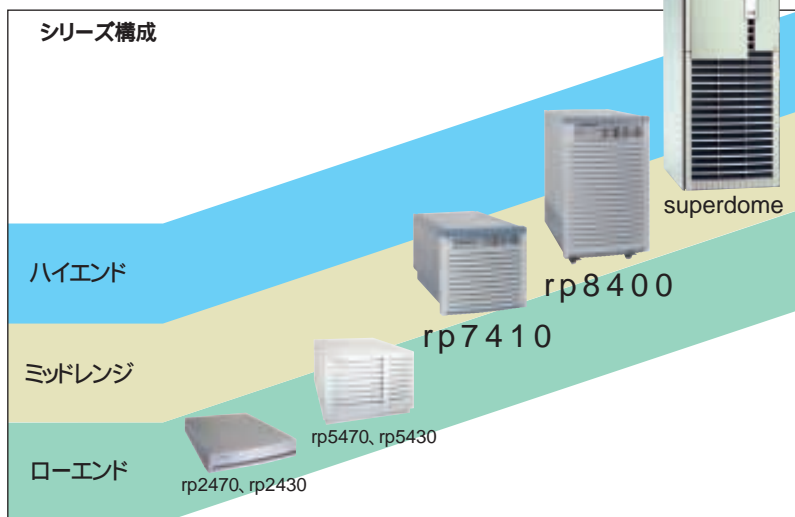
*2 プロセッサ、メモリーについては将来対応予定。

システムの安定稼働を目的とした、24時間365日対応の「C / S HAサポートサービス」など、ミッションクリティカル / インターネットサーバ向けの高度なサービスを提供します。

運用性・省スペース性の向上

rp8400は標準ラックに収まる17U (1U:約44.5mm)のコンパクトサイズ。データセンターなどの省スペース化ニーズに対応します。また、フロアスタンド設置も可能です。rp7410は10Uのラック搭載専用となります。

すべてのパーツは、15分以内にアクセス、交換が可能。メンテナンス性を向上しています。



HPソリューションセンタ

日立および日本ヒューレット・パッカド社の経験豊富な専門技術者が効果的、効率的にエンタープライズシステムの構築を支援し、お客さまへの最適なソリューションを提供します。

主な仕様

モデル		rp8400			rp7410		
プロセッサ(クロック)		PA-8700(875MHz)	PA-8700(750MHz)	PA-8700(650MHz)	PA-8700(875MHz)	PA-8700(750MHz)	PA-8700(650MHz)
プロセッサ数		2 ~ 16			2 ~ 8		
キャッシュ	命令	0.75MB/CPU(on chip)					
メモリー容量	データ	1.5MB/CPU(on chip)					
メモリー容量		2GB - 64GB			1GB - 32GB		
内蔵ディスク容量		18/36GB x 4(ホットプラグ対応)			18/36/73GB x 4(ホットプラグ対応)		
内蔵リムーバブル装置(オプション)		DVD-ROM、DDS-4/DA(ホットプラグ対応)					
接続能力	標準I/Oポート	Ethernet(10/100/1000Base-T) x 1、Ultra2 LVD SCSI x 1(rp8400)/Ultra160 SCSI x 1(rp7410)、管理用LAN x 1、RS-232-C x 3					
	拡張スロット	PCI x 16スロット(ホットプラグ対応)			PCI x 15スロット(ホットプラグ対応)		
サポートOS		HP-UX11 i					
システム装置外形寸法(W x D x H)mm		483 x 762 x 833(ラック搭載時占有量:17U)			483 x 762 x 445(ラック搭載時占有量:10U)		
質量		160.6kg			99.8kg		
電源		200V					
消費電力(最大)		3.1kW(5.1kW)			1.7kW(3.0kW)		
省エネ法に 基づく表示	区分	C	C	C	C	C	C
	エネルギー消費効率 ^{*1}	0.12	0.14	0.15	0.11	0.12	0.13

*1: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。
記載の容量は、1MB(メガバイト)=1,048,576バイト、1GB(ギガバイト)=1,073,741,824バイトの計算値です。固定ディスクの容量は、1GB=10⁹バイトです。ユーザーがアクセスできる容量は作業環境により変化します。

- ・ HP-UXは、米国Hewlett-Packard Companyのオペレーティングシステムの名称です。
- ・ HP MC / ServiceGuardは、米国Hewlett-Packard Companyのソフトウェアの名称です。
- ・ PA-RISCは、米国Hewlett-Packard Companyの商標です。
- ・ ServiceControl Manager、Workload Managerは、米国Hewlett-Packard Companyの商品名称です。
- ・ superdomeは、日本ヒューレット・パカード(株)の日本における商標です。
- ・ UNIXは、X/Open Company Limitedが独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。
- ・ その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

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]

情報提供サービス

<http://www.hitachi.co.jp/9000v/>



安全に関するご注意

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

株式会社 日立製作所

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

北海道支社 (011)261-3131 北陸支社 (076)433-8511 中国支社 (082)541-4111
東北支社 (022)223-0121 北陸支社 (076)263-0551 四国支社 (087)831-2111
関東支社 (03)3212-1111 中部支社 (052)243-3111 九州支社 (092)852-1111
横浜支社 (045)451-5000 関西支社 (06)6616-1111

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。

CA-087Q 2002.8

Printed in Japan(H)