

HITACHI 9000Vシリーズ
Enterpriseサーバ rp7400

HITACHI
Inspire the Next

9000V series

64ビットプロセッサ搭載のミッドレンジサーバ。
優れたコストパフォーマンスと拡張性を備えたrp7400。



rp7400は、PA-RISC、IPFの次期プロセッサにも対応できるアーキテクチャを採用した新ミッドレンジサーバです。新アーキテクチャは、低遅延を実現したメモリーコントローラを中心に、最大バンド幅2.13Gバイト/秒のシステムバス2本と、最大バンド幅2.13Gバイト/秒のメモリーバス4本が、それぞれ独立して接続され、システムの大規模化や、将来の拡張にも配慮されています。rp7400では、プロセッサに最新鋭のPA-8700/PA-8600を採用し、最大構成で8プロセッサまで拡張することができます。各プロセッサは、バスコンバータを介してシステムバスに接続されるため、プロセッサの増加に対応した性能向上が図れます。さらに、内蔵ディスクベイ、PCIカードスロットは、ホットプラグ機能^{*1}を備えています。また、ファンや電源(オプション)はN+1冗長構成を採用、ホットスワップ機能^{*2}でシステムを停止することなく追加や交換が行えるなど、耐障害性・保守性の向上に加え運用性の向上も図っています。

IPF: Intel® Itanium™ Processor Familyの略です。

*1 ホットプラグ機能: 電源投入状態で機器の追加・交換が可能な機能。

*2 ホットスワップ機能: 電源投入状態/OS稼働中に、機器の追加・交換がおこなえる機能。

プロセッサには、最新鋭のPA-8700(750/650MHz)およびPA-8600(550MHz)を採用し、SMP構成で最大8Wayまで拡張可能。

PA-8700ではプロセッサごとに2.25Mバイト(命令用0.75Mバイト、データ用1.5Mバイト)のキャッシュメモリーを内蔵しており、性能向上に寄与。

システムバス(合計バンド幅4.3Gバイト/秒)、メモリーバス(合計バンド幅8.5Gバイト/秒)、I/Oバス(合計バンド幅6.4Gバイト/秒)を、それぞれ独自に動作可能とするなど大幅に強化したアーキテクチャを採用、大幅な性能向上を実現。メモリーはECC付きの高速SDRAMを採用し、最大32Wayインタリーブでの高速アクセスも実現。

搭載メモリーは標準で、1Gバイトを装備しており、最大で32Gバイトまで拡張可能。

I/Oインタフェースとして4×PCI(64ビット/66MHz)を採用、最大12スロットまで拡張可能。また、各スロットには2ポート/4ポート対応のPCIカードを提供。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UltraSCSI対応のバスに接続され最大2個(1+1)搭載可能。システム装置は、高さ10EIA(約445mm)とコンパクトで、省スペース化が可能。LANコンソール機能が利用でき、運用管理の効率向上も可能。

サーバのハードウェア管理を一元化できるSystem Manager-Server Agent for HP-UXを標準提供。

OSはHP-UX11i/11.00(64ビット)をサポート。

- ・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。
- ・Intel、Itaniumは、米国およびその他の国における、米国Intel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。
- ・PA-RISCは、米国Hewlett-Packard Companyの商標です。
- ・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/ws/>



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

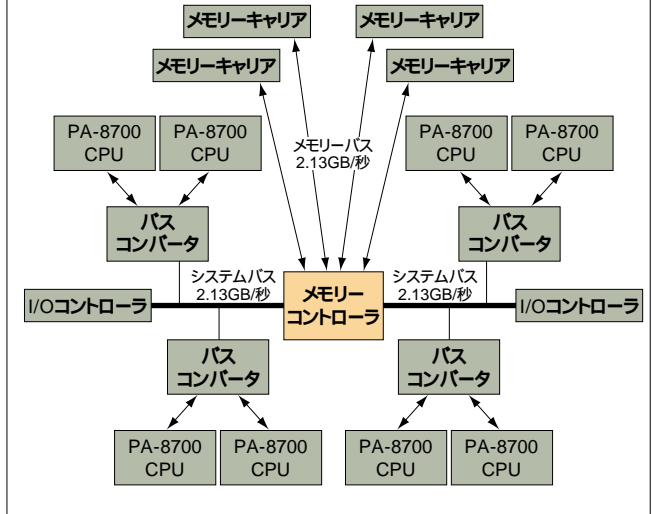
インターネットプラットフォーム事業部 〒140-8572 東京都品川区南大井六丁目27番18号(日立大森第二別館)

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 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。

システム構成図



主な仕様

モデル		rp7400		
		PA-8700 (750MHz)	PA-8700 (650MHz)	PA-8600 (550MHz)
プロセッサ (クロック)		PA-8700 (750MHz)	PA-8700 (650MHz)	PA-8600 (550MHz)
プロセッサ数		1~8		
キャッシュ	命令	0.75MB/CPU (on chip)		0.5MB/CPU (on chip)
	データ	1.5MB/CPU (on chip)		1.0MB/CPU (on chip)
メモリー容量		1GB ~ 32GB		
性能	SPECint_rate2000	~ 46.7	~ 40(推定値)	8.7 ~ 32.7
	SPECfp_rate2000	~ 32.1	~ 28(推定値)	7.84 ~ 23.0
	トランザクション性能*1	測定中	測定中	5.8 ~ 34.7
最大内蔵ディスク容量		146GB (73GB x 2)		
内蔵リムーバブル装置(オプション)		DVD-ROM, DDS-4/DAT		
接続	PCI	12		
能力	RS-232-Cポート	3(内2ポートはコンソール用)		
外形寸法(W x D x H)mm		482 x 812 x 445 (ラック搭載時占有量: 10EIA)		
質量		90kg		
電源		200 - 240V		
省エネ法に基づく表示	区分	C	C	C
	エネルギー消費効率*2	0.19	0.22	0.50

*1 : VK320 / VK220(2次キャッシュなし)のトランザクション性能を1としたときの相対性能(推定値)

*2 : 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総容量は作業環境により変化します。