

TOSHIBA

4UラックマウントIAサーバ

MAGNIA 7235R

高性能4Wayサーバに求められる信頼性と拡張性を4Uサイズに凝縮。
企業の基幹システムを支えるサーバです。

4UサイズにIntel® Xeon™プロセッサMPを最大4個搭載。
アプリケーションサーバやデータベースサーバ用途として、
高いパフォーマンスとスケーラビリティを提供します。



信頼をあなたに、
Intel Inside®

Intel® Xeon™プロセッサMPを 最大4個まで増設可能

大容量レベル3キャッシュを内蔵した高性能CPU
Intel® Xeon™プロセッサMP 2GHz/2.20GHz/3GHz
を最大4個まで搭載可能。

Ultra320対応SCSI HDDを採用

15,000rpm/Ultra320対応のHDD (36GB/73GB/146GB[※])
を採用し、高速データアクセスを実現。

※ 2005年6月対応予定

大容量ECC対応DDR 200メモリシステムを採用 (最大24GBまで対応/Chipkill™対応)

高いスケーラビリティと高速アクセスを実現。メモリ
障害時には自動的にスベアメモリに切り替えるオン
ラインスベアメモリ機能を採用。

4Uラックサイズに優れた拡張性

HDDを最大5台 (1.5TB) 搭載可能な他、PCIスロッ
トを8本、5.25型ベイ1スロット装備するなど、優れた
拡張性を実現。



CPU Intel® Xeon™ プロセッサMP 3GHzを採用

ハイパー・スレディングテクノロジー、Intel® NetBurst™マイクロアーキテクチャなどの革新的な技術により、マルチスレッド処理をはじめとする、優れた処理能力を発揮するIntel® Xeon™プロセッサMP 2GHz/2.20GHz/3GHzを採用しました。



高速・高性能なチップセットを採用

高速データ転送 (FSB400MHz) を実現するServerWorks社 GC-HEチップセットと、ECC対応DDR SDRAMを採用し、最大24GBのゆとりあるメモリ空間を実現。さらに、複数ビットのエラーを修復するChipkill™機能に対応し、メモリチップ故障に対する可用性を高めました。

オンラインスベアメモリ機能搭載

訂正可能なメモリエラーが多発するような場合、エラーが発生したバンクのメモリ内容を待機中のバンクのメモリにコピー後、切り替えることで、エラーが多発したメモリを切り離します。

高性能・高信頼性のRAIDコントローラに対応

ディスクアレイ装置ArrayFortシリーズの高信頼RAID技術のノウハウと、当社独自のRAID高速化技術を融合したRAIDコントローラT250を採用。また、コストパフォーマンスに優れたRAIDコントローラH2Hも装備可能。高速かつ高信頼のディスクアレイシステムを提供します。

最大1.5TB (300GB×5台) のHDDを内蔵可能

本体内に最大1.5TBのディスクを内蔵可能。また、15,000rpm/Ultra320のHDDも搭載でき、高速データアクセスを実現します。



次世代高速I/OバスPCI-Xを採用

PCI-Xテクノロジーを採用し、64bit/100MHzで動作する6スロットを装備。800MB/sのデータ転送速度(ピーク値)を実現し、高速なI/O処理が可能です(PCI-X対応カード使用時)。

ギガビット・イーサネットコントローラを標準装備

100BASE-T対応のギガビット・イーサネットコントローラを標準で装備し、同じく標準搭載の100BASE-TX/10BASE-Tポートと合わせた2ポート構成で二重化を実現します。また、クライアントからサーバの電源ONを可能にする、WOL (Wake On LAN) にも対応しています。

冗長構成対応の電源、および冷却ファンを標準装備

電源装置の冗長化により、万一障害が発生した場合でも継続運用が可能です。また、熱による障害からシステムを守る冗長ファンも標準装備。電源まわりの信頼性を高めています。



サーバ監視・管理機能

サーバ内部の温度、冷却ファン、電源ユニットなどのコンポーネントの状態を一元監視・管理する専用コントローラを標準搭載。コンポーネントの動作状況をログに記録することにより、故障解析・回復の迅速化を図ることができます。運用状況を見守るサーバ監視ソフト「HarnessEye/web」を標準添付。ハードウェア構成情報の表示や障害監視ができます。また、システム管理者への障害通知や「S.M.A.R.T」によるHDDの障害予告も可能です。その他、OSがダウンしていても警告通知を可能にするなど多彩な機能を搭載し、サーバ監視・管理機能を強化しました。

サーバ設定支援ソフト「SetupInstructor」

ハードウェアの設定からOS (Windows®2000Server / Windows Server™ 2003) のインストールまで、対話形

式によるイメージセットアップを可能にするサーバ設定支援ソフトを標準添付。同一設定の環境を簡単に作成できるので、複数サーバへの設定も容易に行えます。

4Uラックサイズに優れた拡張性

PCIスロットは8本、5.25型I/O装置を1台内蔵可能など、優れた拡張性を実現しています。

Windows Server™ 2003 / Windows® 2000 Serverに対応

Windows Server™ 2003 Standard Editionプレインストールモデルを用意しています。また、Windows® 2000 Serverダウングレード代行サービス、Windows® 2000 Serverインストール代行サービス (DSP版) も用意しています。

MAGNIA 7235R 仕様

機種名		MAGNIA 7235R
CPU	メインプロセッサ プロセッサ数(最大)	Intel® Xeon™ プロセッサMP 2GHz / 2.20GHz / 3GHz (FSB 400MHz) 4
L2キャッシュ		512KB / CPU
L3キャッシュ		1MB / CPU (2GHz) / 2MB / CPU (2.20GHz) / 4MB / CPU (3GHz)
チップセット		ServerWorks Grand Champion HE
メインメモリ	メモリサイズ(最大) 増設単位	24GB (DDR200 SDRAM, Chipkill™対応、オンラインスベアメモリ対応) 128MB×4、256MB×4、512MB×4、1GB×4、2GB×4
補助記憶装置	HDD	最大(本体内部) 内蔵HDD (インタフェース) ディスクベイ
	FDD	標準
RAIDコントローラ		RAIDコントローラT250 (Ultra320, 2ch) / RAIDコントローラTAH (Ultra160, 2ch) / RAIDコントローラH2H (Ultra320, 2ch)
RAID対応		SCSI-RAID 0, 1, 5, 10
SCSI制御機構 (オンボード)		Ultra320 SCSI×2
電源装置		標準3台 (冗長構成/ホットプラグ対応)
CD-ROM装置		24倍速×1
キーボード		オプション
マウス		オプション
LANインタフェース		100BASE-TX/10BASE-T Ethernet (オンボード標準搭載) ×1 (WOL、AFT、ALB対応 (*))、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet (オンボード標準搭載) ×1 (AFT、ALB対応 (*))
表示機能	ビデオRAM	4MB
I/Oポート	シリアルポート	2チャンネル (RS-232C D-sub 9ピン×1、RJ-45×1)
	パラレルポート	1チャンネル (D-sub 25ピン)
	マウスポート	1チャンネル (PS/2互換)
	キーボードポート	1チャンネル (PS/2互換)
	USBポート (USB1.1)	3チャンネル (リア×2/フロント×1) (*)
	RGBインタフェース	1チャンネル 5.25型×1
I/Oスロット	PCI-Xスロット (64bit/100MHz)	6 (内4がホットプラグ対応)
	PCI (64bit/66MHz)	—
	PCI (32bit/33MHz)	—
		2
冗長ファン		標準装備 (ホットプラグ対応)
添付ソフトウェア		サーバ設定支援ソフト SetupInstructor、サーバ監視ソフト HarnessEye/web
プレインストール (*)		Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition (5CAL)
電源		AC100V 50/60Hz
消費電力(最大)		800W
本体エネルギー消費効率 [区分] (*)		0.0313W/MTOPS (2GHz) / 0.0324W/MTOPS (2.20GHz) / 0.0259W/MTOPS (3GHz)
磁気ディスクエネルギー消費効率 [区分] (*)		0.11W/GB [E] (73GB, 10,000rpm) / 0.07W/GB [C] (146GB, 10,000rpm) / 0.04W/GB [D] (300GB, 10,000rpm) / 0.31W/GB [E] (36GB, 15,000rpm) / 0.16W/GB [F] (73GB, 15,000rpm) / 0.08W/GB [F] (146GB, 15,000rpm)
環境条件		温度:10℃~32℃、湿度30%~80%
本体寸法 (mm)		幅:483、奥行き:752、高さ:178
本体質量 (最大)		42kg
対応OS		Microsoft® Windows® 2000 Server、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server、Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition、Microsoft® Windows Server™ 2003 Enterprise Edition、Red Hat Enterprise Linux 3 (*)、Red Hat Enterprise Linux 4 (*)、TurboLinux 8 Server (*)、MIRACLE LINUX Standard Edition V2.1 (*)、MIRACLE LINUX 3.0 (*)

お使いいただく仕様構成については、「ハードウェア構成ガイド」の構成条件に従って選択してください。
 (*) 2005年6月対応予定。
 (1) Ultra320動作についてはUltra320対応RAIDコントローラが必要。
 (2) OSがプレインストールされないモデルもあります。また、プレインストールは1モデルにつき1OSとなります。
 (3) WOL (Wake On LAN) LAN経由でサーバの電源をONにする機能。AFT (Adapter Fault Tolerance) : LANの二重化。
 ALB (Active Load Balancing) : 複数のLANを使用して送信帯域幅を向上させる機能。
 (4) USBポートは、USB対応周辺機器全ての動作を保証するものではありません。
 (5) OSがプレインストールされないモデルもあります。また、プレインストールは1モデルにつき1OSとなります。
 (6) 本体エネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
 (7) 磁気ディスクエネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める記憶容量で除したものです。
 (8) Linuxの対応については、商品情報ホームページをご確認ください。詳細については、担当営業までお問い合わせください。
 ● Chipkillは、米国IBM社の商標です。● Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。● Intel、Intel Insideロゴ、Xeon、Intel NetBurstは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテル コーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。● Linuxは、Linus Torvalds氏の商標です。● MAGNIAは、株式会社東芝の商標です。● Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Serverは、米国Microsoft Corporation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。● "Red Hat" は米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の商標または登録商標です。● MIRACLE LINUXの名称およびロゴは、ミラクル・リナックス株式会社で使用承諾を受けている登録商標です。● TurboLinuxおよびターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の商標または登録商標です。● Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。● 本カタログに掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。● 誤動作や故障により、本商品の記憶内容が変化・消失する場合がございます。これによる障害、および本商品の使用不能により生じたお客様の損害については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。大切なデータ等は、必ずお客様の責任の下、普段からこまめにバックアップされるようお願いいたします。

商品情報ホームページ
<http://www.magnia.toshiba.co.jp/>

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱・操作に関する説明書」をよくお読みください。

TOSHIBA

株式会社 **東芝** PC&ネットワーク社

サーバ・ネットワーク事業部

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
 TEL : (03) 3457-3019
 Email : pcserver@ieg.toshiba.co.jp

●本カタログに記載しております全商品及び役務等をご購入の際消費税等が付加されますのでご了承ください。●本カタログに掲載の商品の価格には、据付調整費、使用済み商品のお引取り費等は含まれておりません。

東芝は、Microsoft® Windows Server™ 2003を積極的にサポートして参ります。