

TOSHIBA

ミッドレンジIAサーバ

MAGNIA 7305R

EM64T

基幹業務やバックエンドサーバに
高信頼プラットフォームで応える
高性能 4 Wayサーバ。



64ビット インテル® Xeon® プロセッサMPを搭載。
高機能化するアプリケーション環境にも
ハイパフォーマンス&スケーラビリティで応えます。

最大4個の64ビット インテル® Xeon® プロセッサMPを 搭載可能

8MBのL3キャッシュを内蔵した高性能CPU 64ビット インテル® Xeon®
プロセッサMP 3.33GHzを最大4個搭載可能。エクステンデッド
メモリ64テクノロジーにも対応し、周辺ソフトウェアを含めた64ビット
OS対応を実現。

高速・大容量メモリを搭載

高速メモリDDR2-400を最大32GBまで搭載可能。メモリRAIDや
ミラーリングメモリ機能を搭載。システムの基本性能の拡充と優れた
信頼性を両立。

優れたメンテナンス性で耐障害性も向上

内部構造のユニット化により、サーバ本体をラックから出さずに
CPUやメモリ、HDDの交換が可能。また、HDDや電源に加え、PCI
カードやメモリにもホットプラグ機能を追加するなど耐障害性も向上。



■高性能64ビット インテル® Xeon® プロセッサMP 3.33GHzを採用

64ビット インテル® Xeon® プロセッサMP 3.33GHzを最大4個搭載可能。用途に合わせた柔軟な選択ができます。また、インテル® EM64T*の採用が高負荷メモリアプリケーションの処理能力改善にも貢献します。
*64ビット環境での使用には64ビット対応のOS、ドライバ、アプリケーションが必要です。

■インテル® E8500チップセットを採用

独立した2つの667MHzシステムバスにより、データ転送の一層の高速化を実現。他にも、PCI Express I/Oスロットの標準装備など、64ビットCPUの優れたパフォーマンスとスケーラビリティを十分に発揮する機能が満載です。

■高速・大容量DDR2-400メモリを搭載

最大32GBの大容量を可能にしたDDR2-400を採用。4GB/8GBごとにユニット化されたメモリーボードが増設や交換を簡単にし、メモリーRAID機能やミラーリングメモリー機能、ホットプラグ機能なども実現しました。

■次世代高速I/OバスPCI-Expressを採用

PCI-Express/PCI-X/PCIカードを合計9枚搭載可能。ホットプラグに対応したPCI-Express/PCI-Xスロットもそれぞれ2本/4本用意するなど、優れた拡張性と信頼性を提供します。

■高性能・高信頼性のRAIDコントローラを標準装備

バッテリーバックアップ機能付きオンボードRAIDの標準装備に加え、オプションで東芝独自開発のRAID高速化技術「RAID Booster」を使用したRAIDコントローラT250も搭載可能。最大1.5TB(300GB×5台)の大容量HDDとともに、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。

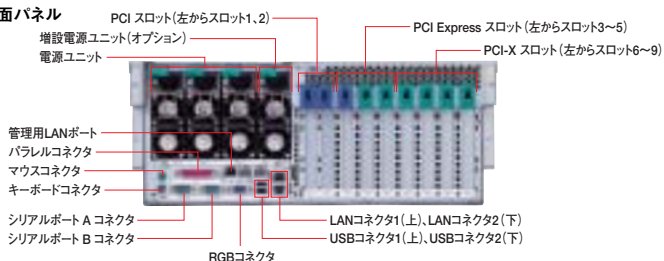
■ギガビット・イーサネットコントローラを標準装備

高速100BASE-Tの2ポートに加え、管理用100BASE-Tを1ポート装備。LANの二重化にも対応。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)機能にも対応しています。

■サーバの設定や監視・管理機能を強化

OSインストールなど、サーバ設定をサポートする「SetupInstructor」、サーバの運用・監視を支える「HarnessEye/web」を標準添付。サーバ管理業務の一元化を実現します。

■背面パネル



■MAGNIA 7305R仕様

機種名	MAGNIA 7305R	
CPU (※1)	メインプロセッサ	64ビット インテル® Xeon® プロセッサMP 3.33GHz(FSB:667MHz EM64T対応)
	プロセッサ数 (最大)	2(4)
	L2キャッシュ L3キャッシュ	1MB / CPU 8MB / CPU
チップセット		インテル® E8500
	メモリーサイズ (最大)	32GB (DDR2-400 SDRAM DIMM ECC付き)。Chipkill対応、ミラーリングメモリー対応、メモリーRAID対応 (※3)、ホットプラグ対応
HDD (※1)	増設単位	4GB、8GB
	本体内蔵 (最大)	1.5TB (300GB×5台) (※2)
	内蔵HDD (インタフェース)	73GB / 146GB (Ultra320 SCSI, 15,000rpm), S.M.A.R.T.対応、73GB / 146GB / 300GB (Ultra320 SCSI, 10,000rpm), S.M.A.R.T.対応
	ディスクベイ	3.5型×5 (ホットプラグ対応) (※2)
FDD		オプション (USB-3.5型 (720KB, 1.44MB) 外付推奨)
RAIDコントローラ	標準 (オンボード)	Ultra320, 2ch, 256MB, バッテリーバックアップ付き
	T250 (オプション)	Ultra320, 2ch, 256MB / 512MB, バッテリーバックアップ付き
RAID対応		SCSI-RAID 0, 1, 5, 10
電源装置	標準	3台 (2+1, 冗長構成) / ホットプラグ対応
	最大	4台 (2+2, AC冗長可)
DVD-ROM装置		DVD-ROM (8倍速)、CD-ROM (24倍速)
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-T / 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet (オンボード標準搭載) ×2 (WOL, AFT, ALB (※4)、100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet (オンボード標準搭載) ×1 (L2, LAN Alert対応 (※4)、管理専用))
表示機能	ビデオコントローラ	ATI RADEON® 7000M
	ビデオRAM	16MB
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)
	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)
	RGBインタフェース	1チャンネル
	USBポート	前面 1チャンネル (USB1.1)、背面 2チャンネル (USB2.0) (※5)
	パラレルポート	1チャンネル (D-sub 25ピン)
デバイスベイ	3.5型	1 オプション (※2)
I/Oスロット	PCI-Express (x8)	2 (ホットプラグ対応)
	PCI-Express (x4)	1 (x8コネクタ)
	PCI-X100 (64bit/66MHz)	4 (ホットプラグ対応)
	PCI (32bit/33MHz)	2
冗長ファン		標準装備 (ホットプラグ対応)
東芝ユーティリティ		サーバ設定支援ソフト SetupInstructor、サーバ監視ソフト HarnessEye/web
バンドルOS (※6)		Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition (5CAL) Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition (5CAL)
電源		AC100V 50 / 60Hz
消費電力 (最大)		1200W
本体エネルギー消費効率 (※7)		0.0138W/MTOPS (3.33GHz)
磁気ディスクエネルギー消費効率 (※8)	0.16W/GB [F] (73GB, 15,000rpm), 0.08W/GB [F] (146GB, 15,000rpm), 0.11W/GB [B] (73GB, 10,000rpm), 0.07W/GB [C] (146GB, 10,000rpm), 0.038W/GB [C] (300GB, 10,000rpm)	
環境条件		温度:10℃~35℃、湿度:20%~80%
本体寸法 (mm)		幅:480、奥行き:766、高さ:176 (ハズレ装着時 幅:483、奥行き:783、高さ:177)
本体質量 (最大)		57kg
対応OS (※10)		Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition Microsoft® Windows Server™ 2003 Enterprise Edition Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition Microsoft® Windows Server™ 2003 Enterprise x64 Edition Red Hat Enterprise Linux 4 (※9) Red Hat Enterprise Linux 4 for AMD64/Intel EM64T (※9) MIRACLE LINUX V3.0 (※9) MIRACLE LINUX V3.0 for x86-64 (※9) MIRACLE LINUX V4.0 (※9) MIRACLE LINUX V4.0 for x86-64 (※9)

構成に関する条件は、「ハードウェア構成ガイド」(http://www.magnia.toshiba.co.jp/dms/in/aserver/compo_info/index.htm)をご参照ください。

※HDDの容量は、1GBを10億バイトで算出しています。
 (※1) 必須選択オプションになります。
 (※2) 3.5型デバイスベイ (オプション) を装着時は、HDDは最大3台までとなります。
 (※3) メモリーボード4枚使用時に対応しています。
 (※4) 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 (Adaptive Load Balancing) : 複数のLANを使用し送信帯域幅を向上させる機能。
 IOL (IPMI Over LAN) : LAN を使ったリモートコントロール機能。
 LAN Alert: OSの稼働状況に拘わらず、ハードウェアのセンサが検出した警告を通知する機能。
 (※5) 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。
 (※6) OSがバンドルされないモデルもあります。バンドルは1モデルにつき1OSとなります。バンドルモデル以外はOSは添付されません。別途購入が必要となります。
 (※7) 本体エネルギー消費効率は、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稼働時間と除したものです。
 (※8) 磁気ディスクエネルギー消費効率は、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稼働時間と除したものです。
 (※9) Linux使用時の動作範囲については、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。
 (※10) バンドルモデル以外はOSは添付されません。別途購入が必要となります。

詳しい内容は商品情報ホームページをごらん下さい。

<http://www.magnia.toshiba.co.jp/>

東芝は、環境や省エネルギーに対応できる環境調和型コンピュータを推進しています。

□法律・ガイドライン

●グリーン購入法指定特定調達品目
IAサーバ MAGNIAシリーズは「グリーン購入法」で定められている判断基準を満たしており、「電子計算機」として同法の特定調達品目に指定されています。
グリーン購入法とは
グリーン購入法は、国や自治体にグリーン商品の購入や購入努力を義務づけるため2001年4月から全面施行されています。

判断基準
エネルギー消費効率基準値を上回らないこと
配慮項目

●製品の長寿命化、部品の再利用、素材再生利用への設計上の工夫
●再生プラスチックまたは再生紙用部品への配慮
●包装材の再生利用、廃棄時の負荷軽減への配慮

□紙資源の節約

●電子マニュアル (PDF) / 再生紙使用
マニュアルの電子化や再生紙の使用など、紙資源の節約に取り組んでいます。

●無償保証期間は商品購入後1年間です。出張修理、平日の月曜～金曜、8:30～17:30。但し、祝祭日および年末年始 (12/31～1/3) を除く。営業時間外対応。
無償保証についての詳細は商品情報ホームページ (http://www.magnia.toshiba.co.jp/) をご覧ください。
●本商品の保守対応期間は購入後6年間です。
●本商品には有寿命部品 (ハードディスクドライブ、CD-ROMドライブなど) が含まれています。
●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。

●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。
●インテル、Intel、Xeon、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, HarnessEye, SetupInstructor, RAID Boosterは、株式会社東芝の登録商標です。
●Microsoft, Windows, 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。 ●MIRACLE LINUXは、ミラクル・リナックス株式会社の登録商標です。
●RADEONはATI Technologies Inc.の登録商標です。
●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。
●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が、これによる損害、および本製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。大切なデータなどは、必ずお客様の責任の下、普段から定期的にバックアップされるよう願います。



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。



この印刷物は「再生紙」と環境にやさしい「植物性大豆油インキ」を使用しています。

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

●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

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