

TOSHIBA

2UラックマウントIAサーバ

MAGNIA 3405R

ラックマウント専用2Wayサーバの信頼性と拡張性をさらに強化。
優れたポテンシャルでビジネスの基幹システムでの要求に応えます。

Intel® Xeon™プロセッサを最大2個搭載可能。
2Uサイズに凝縮された優れた信頼性と拡張性が、
エンタープライズ領域の求めるパワーを提供します。



Intel® Xeon™プロセッサを最大2個搭載可能

FSB800MHzや1MBのL2キャッシュ、
Intel® エクステンデッド・メモリ64テクノロジ※に対応した
Intel® Xeon™プロセッサ2.80GHz/3.20GHz/3.60GHzを
最大2個搭載可能。

※:64ビット環境で使用するためには64ビット対応のOS、ドライバ、アプリケーションが必要となります。

DDR333に対応、耐障害性を向上したメモリシステムを実現 (最大6GB/Chipkill™対応)

メモリアクセスの高速化に加え、
ミラーリングメモリ/オンラインスペアメモリ機能をサポートするなど、
メモリの耐障害性も向上。

高信頼・高速RAIDコントローラを採用

Ultra320 SCSIに対応した
SCSI 2ch RAIDコントローラを東芝が独自に開発。
高信頼かつ高速なデータ処理を実現。

PCI-Xスロットを最大6スロットまで搭載可能

2UラックサイズにPCI-Xカードを最大6枚内蔵可能。
また、オプションのライザーカードによりPCI-Expressを
2スロット搭載でき、タワー型に匹敵する拡張性を実現。

高性能 Intel® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz を採用

最大2個の高性能Intel® Xeon™ プロセッサ 2.80GHz/3.20GHz/3.60GHz を搭載可能。Intel® EM64T* の採用により、64ビット環境へのシームレスで低コストな移行を可能にしました。また、高負荷メモリアプリケーションにおける処理能力を改善し、さらにハイパー・スレディングテクノロジやIntel® NetBurst® マイクロアーキテクチャにも対応し、データベースサーバやアプリケーションサーバでさらに優れたパフォーマンスを実現しています。

*64ビット環境で使用するためには64ビット対応のOS、ドライバ、アプリケーションが必要となります。

高速・高性能なチップセットを採用

FSB800MHzの高速データ転送を実現したチップセットと最大6GBまで拡張可能なDDR333対応高速メモリの採用により、CPUやメモリ、I/O帯域幅を拡大し、高スループットのシステムパフォーマンスを提供しています。なお、DDR266対応メモリも利用でき、その場合は最大12GBまで拡張可能です。また、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も高めました。

ミラーリングメモリ/オンラインスベアメモリ機能をサポート

ミッドレンジクラスで採用されているミラーリングメモリ/オンラインスベア機能をサポート。エラーが多発するメモリを自動的に切り離すなど、メモリの耐障害性を飛躍的に向上させました。

高速I/OバスPCI-Xに加え、PCI-Expressにも対応

ライザカードを増設することで、2UラックサイズにPCI-Xスロットを最大8スロットまで搭載可能。また、PCI-Xを3スロット搭載したライザカードを、シリアル伝送を採用した次世代拡張インターフェイス規格であるPCI-Express x4を2スロット搭載したライザカードに変更可能です*。

*オプションライザカードにて対応。

高性能・高信頼性のRAIDコントローラに対応

サーバの可用性と信頼性を向上させて最高レベルのデータ保護と管理性を備えるとともに、東芝独自開発のRAID高速技術「RAID Booster」を採用したRAIDコントローラを採用し、RAID5/50の書き込み性能が「RAID Booster」未使用時に対して2~5倍向上しました。Ultra320に対応したSCSI 2ch RAIDコントローラなど、クラス最高レベルの性能を提供します。

ホットプラグ可能なHDDを最大1.8TB内蔵可能

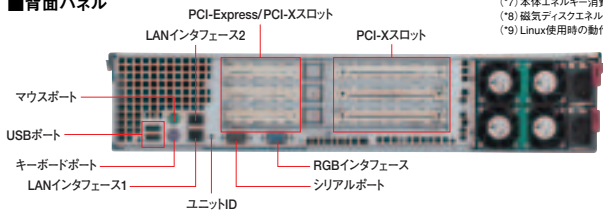
2Uラック筐体内に最大1.8TB(300GB×6)のディスクを内蔵可能。また、Ultra320対応のHDD(15,000rpm、36GB/73GB)も搭載可能で、データアクセスの高速化ニーズにも応えます。



ギガビット・イーサネットコントローラを標準装備

高速1000BASE-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2ポート装備。LANの二重化にも対応できます。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)機能にも対応しています。

■背面パネル



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、廃棄時の負荷低減への配慮

□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。
- 製品/パッケージの「発泡スチロールレス化」
パッケージには、リサイクル率の高いダンボールを主に使用しています。

- 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, Xeon, NetBurstは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel 著作権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。
- Personal System 2およびPS/2は、IBM Corporationの商標です。
- RAISEはATI Technologies Inc.の商標です。
- RedHatおよびRedhatは、レッドハット・ソフトウェア株式会社の商標または登録商標です。
- 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、普段からこまめにバックアップされるようお願いいたします。



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

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、万一電源障害が発生した場合でも継続運用が可能で、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。サーバ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し、迅速な故障解析・回復を実現します。また、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、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がダウンしているても警告通知を可能にするなどの機能を搭載し、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ネットワークOS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。サーバ単体の設定はもちろん、同一設定による複数サーバの構築にも利用できます。

■MAGNIA 3405R仕様

機種名	MAGNIA 3405R			
CPU	メインプロセッサ プロセッサ数(最大) L2キャッシュ	Intel® Xeon™ プロセッサ 2.80GHz / 3.20GHz / 3.60GHz (FSB 800MHz) 2 1MB / CPU		
チップセット	Intel® E7520			
メインメモリ (ECC付き)	メモリスライズ(最大) 増設単位	6GB (DDR333, ECC SDRAM, DIMM) / 12GB (DDR266, ECC SDRAM, DIMM) / Chipkill™対応(※1)、ミラーリングメモリ対応、オンラインスベアメモリ対応 256MB×2 / 512MB×2 / 1GB×2 / 2GB×2(※2)		
HDD	本体内蔵(最大) 内蔵HDD(インタフェース) ディスクベイ	1.8TB(300GB×6台) 36GB / 73GB (Ultra320 SCSI, 15,000rpm) S.M.A.R.T.対応, 36GB / 73GB / 146GB / 300GB (Ultra320 SCSI, 10,000rpm) S.M.A.R.T.対応 3.5型×6(ホットプラグタイプ対応) 3.5型(720KB / 1.44MB)×1		
FDD	標準	Ultra320, 1ch, 64MB		
RAIDコントローラ	G	3.5型(720KB / 1.44MB)×1		
RAID対応	T250	Ultra320, 2ch, ハットプラグタイプ付き, 256MB / 512MB		
SCSIコントローラ		SCSI-RAID 0, 1, 5, 10, 50(オプション)		
電源装置		オプション(Ultra320 SCSI×2)		
DVD-ROM装置		2台(冗長構成/ホットプラグ対応)		
キーボード		DVD-ROM装置(8倍速)×1		
マウス		オプション		
LANインタフェース		オプション		
表示機能	ビデオコントローラ ビデオRAM	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet(オンボード標準搭載)×2 (WOL, AFT, ALB対応(※3)) ATI RAGE™ XL 8MB		
I/Oポート	シリアルポート マウスポート キーボードポート RGBインタフェース USBポート(USB2.0)	1チャンネル(RS-232C) 1チャンネル(PS/2互換) 1チャンネル(PS/2互換) 1チャンネル 4チャンネル(リア×2 / フロント×2)(※4)		
デバイスベイ		1		
I/Oスロット		オプションライザカード未使用時	オプションライザカード(PCI-X)用 使用時(※5)	オプションライザカード(PCI-Express)用 使用時(※5)
	PCI-X 66 (64bit / 66MHz) PCI-X 100 (64bit / 100MHz) PCI-X 133 (64bit / 133MHz) PCI-Express x4	1 (Full Length) 2 (Full Length) 0 0	1 (Full Length) 4 (2/Full Length, 2/Low Profile) 0 2 (Low Profile)	1 (Full Length) 2 (Full Length) 0 2 (Low Profile)
冗長ファン		標準2台(冗長構成)		
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		
プレインストール(※6)		Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition (5CAL)		
電源		AC100V 50 / 60Hz		
消費電力(最大)		700W		
本体エネルギー消費効率 [G区分](※7)		0.0164W / MTOFPS (2.80GHz), 0.0157W / MTOFPS (3.20GHz), 0.0107W / MTOFPS (3.60GHz)		
磁気ディスクエネルギー消費効率 [区分](※8)		0.24W / GB[E] (36GB, 15,000rpm), 0.16W / GB[F] (73GB, 15,000rpm), 0.19W / GB[B] (36GB, 10,000rpm), 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: 443, 奥行: 678, 高さ: 88		
本体質量 (最大)		27kg		
対応OS		Microsoft® Windows® 2000 Server, Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server, Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition, Microsoft® Windows Server™ 2003 Enterprise Edition, TurboLinux 8 Server (※9), TurboLinux 10 Server (※9), MIRACLE LINUX Standard Edition V2.1 (※9), MIRACLE LINUX V3.0 (※9), RedHat Enterprise Linux 3 (※9)		

構成に関する条件は、「ハードウェア構成ガイド」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) 1GB以上のメモリユニットに対応しています。
- (※2) 2GBメモリはDDR266のメモリにて対応しています。
- (※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 (Adaptive 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対応周辺機器との動作を保証するものではありません。
- (※5) オプションライザカードに接続できるPCIカードは、Low Profileのボードのみとなります。また、オプションライザカードは、PCI-XとPCI-Express用の2種類あり、どちらか一方を装着することができます。オプションライザカードを同時に装着することはできません。
- (※6) 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。
- (※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推論性能で除したものです。
- (※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記憶容量で除したものです。
- (※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。

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