

MAGNIA 3415R

EM64T

2Uサイズに信頼性と
拡張性を凝縮。
基幹業務にも対応できる
エントリーサーバ。



64ビット インテル® Xeon™ プロセッサを搭載し、
基幹システムが求める高可用性を実現。
2Uサイズを超えたパワーを持つ2Wayサーバです。

高速処理を実現した64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ を最大2個搭載

2MBのL2キャッシュを搭載した64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ
2.80GHz/3.20GHz/3.80GHzを搭載可能。エクステンデッド
メモリ64テクノロジーにも対応しています。

64ビットOSに対応

Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition
プレインストールモデルを設定。
添付ソフトウェアの64ビット化で64ビットOSでも32ビットOSと同等
の機能を実現。

最大1.8TBの大容量HDD&高信頼・高速RAIDを搭載可能
Ultra320 SCSIに対応した300GB HDDを最大6台まで搭載
可能。東芝が独自に開発したSCSI 2ch RAIDコントローラと
の組み合わせで高い信頼性と高速性も実現。



■高性能 64ビット インテル® Xeon™プロセッサ3.80GHzを採用

最大2個の高性能 64ビット インテル® Xeon™プロセッサ2.80GHz/3.20GHz/3.80GHzを搭載可能。インテル® EM64T*の採用で高負荷メモリアプリケーションの処理能力改善に貢献できます。

*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。

■FSB800、DDR333対応チップセットを採用

FSB800MHzの高速度データ転送に加えてDDR333対応メモリを最大6GBまで搭載可能。また、メモリチップ障害に対応できるChipkill™機能を搭載するなど、高い信頼性を持つシステム構成が可能です。

■Ultra320対応高信頼RAIDコントローラ

東芝独自開発のRAID高速技術「RAID Booster」によるRAIDコントローラを採用。Ultra320対応SCSI 2chRAIDコントローラなど、ワンランク上の機能と信頼を提供します。

■次世代高速I/OバスPCI-Expressを採用

PCI-Xカードを最大6枚搭載可能。さらにPCI-Xスロット3スロットをPCI-Express 2スロットに変更可能で柔軟なシステム構成を可能にしています。

■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

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向上し、システムの高い信頼性を提供します。

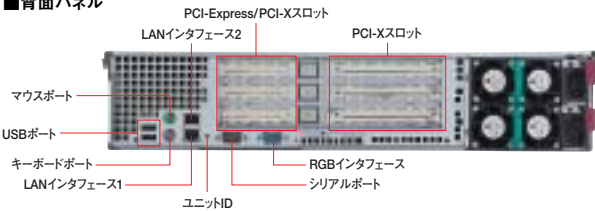
■ギガビット・イーサネットコントローラを標準装備

高速1000BASE-Tを2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 3415R仕様

機種名	MAGNIA 3415R	
CPU ⁽¹⁾	メインプロセッサ プロセッサ数(最大) L2キャッシュ	64ビット インテル® Xeon™プロセッサ2.80GHz/3.20GHz/3.80GHz(FSB:800MHz EM64T対応) 2 2MB/CPU Intel® E7520
チップセット	メモリサイズ(最大) (ECC付き)	12GB(DDR266、ECC SDRAM、DIMM) Chipkill™対応 ⁽²⁾ 、 ミラーリングメモリ対応、オンラインスペアメモリ対応
HDD ⁽¹⁾	増設単位 本体内蔵(最大) 内蔵HDD(インタフェース)	512MB/1GB/2GB/4GB ⁽³⁾ 1.8TB/300GB×6台 36GB/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
FDD	ディスクベイ	3.5型×6(ホットプラグ対応) 3.5型(720KB/1.44MB)×1
RAIDコントローラ	標準	Ultra320、1ch、64MB
RAID対応	G	Ultra320、1ch、64MB
RAIDコントローラ	T250	Ultra320、2ch、ホットプラグ対応付き、256MB/512MB
RAID対応	SCSI-RAID 0、1、5、10、50(オプション)	SCSI-RAID 0、1、5、10、50(オプション)
電源装置(最大)	DVD-ROM装置	オプション(Ultra320 SCSI×2)
DVD-ROM装置	キーボード	2台(標準:1台)(冗長構成/ホットプラグ)
キーボード	マウス	DVD-ROM(8倍速)、CD-ROM(24倍速)
マウス	LANインタフェース	オプション
LANインタフェース	表示機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet(オンボード標準搭載)×2(WOL、AFT、ALB、IOL LAN alert対応 ⁽⁴⁾)
表示機能	ビデオコントローラ	ATI RAGE™ XL
I/Oポート	ビデオRAM	8MB
ビデオRAM	シリアルポート	1チャンネル(RS-232C Dsub9ピン)
シリアルポート	マウスポート	1チャンネル(PS2互換)
マウスポート	キーボードポート	1チャンネル(PS2互換)
キーボードポート	RGBインタフェース	1チャンネル
RGBインタフェース	USBポート(USB2.0)	4チャンネル(リア×2/フロント×2) ⁽⁵⁾
USBポート(USB2.0)	デバイスベイ	5.25型
デバイスベイ	I/Oスロット	1
I/Oスロット	PCI-Express x4	2(Low Profile) ⁽⁶⁾ オプション
PCI-Express x4	PCI-X 133(64bit/133MHz)	3(Low Profile) ⁽⁶⁾ オプション
PCI-X 133(64bit/133MHz)	PCI-X 100(64bit/100MHz)	3(Full Height)
PCI-X 100(64bit/100MHz)	冗長ファン	2(標準)
冗長ファン	東芝ユーティリティ プレインストール ⁽⁷⁾	サーバ設定支援ソフト SetupInstructor、サーバ監視ソフト HarnessEye/web Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition (5CAL) Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition (5CAL)
東芝ユーティリティ プレインストール ⁽⁷⁾	電源	AC100V 50/60Hz
電源	消費電力(最大)	700W
消費電力(最大)	本体エネルギー消費効率 ⁽⁸⁾	0.0107W/MTOPS(2.80GHz)、0.0109W/MTOPS(3.20GHz) 0.0093W/MTOPS(3.80GHz)
本体エネルギー消費効率 ⁽⁸⁾	磁気ディスクエネルギー消費効率 ⁽⁹⁾	0.11W/GB[B](73GB、10,000rpm)、0.07W/GB[C](146GB、10,000rpm) 0.038W/GB[C](300GB、10,000rpm)、0.31W/GB[E](36GB、15,000rpm) 0.16W/GB[F](73GB、15,000rpm)、0.09W/GB[F](146GB、15,000rpm)
磁気ディスクエネルギー消費効率 ⁽⁹⁾	環境条件	温度:10℃~35℃、湿度:20%~80%
環境条件	本体寸法(mm)	幅:443、奥行き:678、高さ:88
本体寸法(mm)	本体質量(最大)	27kg
本体質量(最大)	対応OS ⁽¹¹⁾	Microsoft® Windows® 2000 Server、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server 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 RedHat Enterprise Linux 3 ⁽¹⁰⁾ 、RedHat Enterprise Linux 4 ⁽¹⁰⁾ Turbolinux 8 Server ⁽¹⁰⁾ 、Turbolinux 10 Server ⁽¹⁰⁾ MIRACLE LINUX Standard Edition V2.1 ⁽¹⁰⁾ 、MIRACLE LINUX V3.0 ⁽¹⁰⁾ MIRACLE LINUX V3.0 for x86-64 ⁽¹⁰⁾

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/dm/jsn/iaserver/compo_info/index.htm)をご参照ください。

- (1) 必須選択オプションとなります。(2) 1GB以上のメモリモジュールに対応しています。
- (3) 512MB/1GB/2GBのメモリはDDR333仕様で動作します。4GBのメモリはDDR266仕様で動作します。
- (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。
- (5) IOL (IPMI Over LAN): LANを使ったリモートコントロール機能。
LAN: OSの稼働状況に拘らず、ハードウェアのセンサーが検出した警告を通知する機能。
- (6) 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。
- (7) オプション ライザードカードに接続できるPCIカードは、Low Profileのポートのみとなります。また、オプション ライザードカードは、PCI-X用と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 ライザードカードを同時に2種類装着することはできません。
- (8) OSがプレインストールされたモデルもあります。また、プレインストールは1モデルにつき1OSとなります。
また、プレインストールモデル以外にはOSは添付されません。別途購入が必要となります。
- (9) 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複合稼働性能で除したものです。
- (10) 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。
- (11) 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。

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。

- 無償保証期間は商品購入後1年間で、出張修理。平日の月曜～金曜、8:30～17:30。但し、出張日および年末年始(12/31～1/3)を除く。要営業日対応。
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、
- 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。
- 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。
- RAGEはATI Technologies Inc.の商標です。
- "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。
- 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お願いいたします。



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。