

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ 2008-4

## 2Wayラックマウントサーバ

# MAGNIA 3515R

高い信頼性と機能を2Uサイズに集約。  
優れた拡張性と運用性を備え基幹業務に対応できる  
2Wayラックマウントサーバ。



最新のクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサに対応。  
最新のサーバOSにも対応し、基幹システムが求める  
高い運用性、可用性を実現した2Wayサーバです。

クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5460  
またはデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ  
X5260/E5205を最大2個搭載可能

最新のインテル® Xeon® プロセッサを搭載し、従来の機種に比べて  
整数演算性能を31%向上しています\*。

\*SPECint\_rate\_base2006による。

次世代サーバOS Windows Server® 2008に対応

マイクロソフト社の最新サーバOS Windows Server® 2008  
Standardをバンドルしたモデルを設定 (2008年6月対応予定)。  
東芝独自のサーバ設定支援、運用監視ソフトと組み合わせること  
により、柔軟な管理性、高い運用性を提供します。

基幹システムに求められる拡張性、可用性を装備

ディスク1台に障害が発生しても冗長性を維持するRAID6に対応した  
RAIDコントローラを装備。また、オプションで東芝独自の技術により  
信頼性の向上を実現したRAIDコントローラに対応予定 (2008年9月  
出荷開始予定)。さらに、システムの主要部品を二重化可能とするなど  
連続稼働が求められるシステムに対応する運用性を実装しています。



高性能  
低消費電力

あなたの可能性  
インテル、はいつてる

## ■最新のインテル® Xeon® プロセッサ5400/5200番台に対応

インテル® Core™ マイクロアーキテクチャを採用した最新のクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサX5460またはデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサX5260/E5205を最大2個搭載できます。これにより従来機種に比べて約31%の処理性能が向上しています。\*

\*クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサX5460とMAGNIA3505Rで採用しているクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサE5345のSPECint\_rate\_base2006における比較。

## ■Windows Server® 2008に対応、サーバ設定支援、運用監視ソフトを強化

管理性、堅牢性、柔軟性が強化されたマイクロソフト社の最新サーバOS Windows Server® 2008に対応し、Windows Server® 2008 Standardをバンドルしたモデルを設定します(2008年6月対応予定)。また、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」も新たにWindows Server® 2008に対応し、次世代サーバOSの導入を支援します。

## ■RAID6に対応した新RAIDコントローラに対応

パリティが二重化されたRAID6に対応したディスクアレイコントローラを採用し、システムの信頼性を向上します。また、東芝独自開発のSAS対応RAIDコントローラにオプションで対応予定(2008年9月出荷開始予定)。HDDのホットプラグ、ホットスワップ機能にも対応し、高い可用性を提供します。

## ■基幹システムが求める可用性と運用性を実装

オンラインスベア・ミラーリングメモリをはじめ、ホットプラグ対応の冗長電源や冗長ファンなど、システムの主要部品の二重化に対応。さらにOSから独立してハードウェアの状態を監視するBMC(Baseboard Management Controller)を標準装備し、万一の障害に備えて連続稼働を支えます。

## ■高速I/OバスPCI Expressを採用

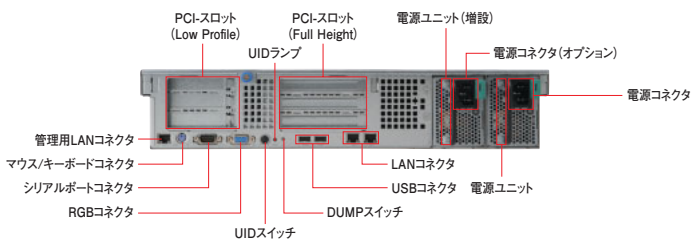
PCI Expressカードを4枚、PCI-Xカードを2枚の合計6枚の拡張カードを装備でき、柔軟なシステム構成を可能にしています。

\*RAIDコントローラがPCI Expressスロット(Full Height)を1スロット占有。

## ■サーバ設定支援、運用監視ソフトを標準添付

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。監視対象サーバを本体から離れた場所で表示、操作できるリモートコンソール機能をオプションで提供、サーバ管理業務の一元化を実現します。

## ■背面パネル



## ■MAGNIA3515R仕様

機種名	MAGNIA3515R	
CPU	メインプロセッサ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサX5460(3.16GHz, FSB 1333MHz) デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサX5260(3.33GHz, FSB 1333MHz) デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサE5205(1.86GHz, FSB 1066MHz)
	プロセッサ数	標準 最大
チップセット	L2キャッシュ	6MBx2(X5460) / 6MB(X5260 / E5205)
	メインメモリ (ECC付き)	標準 最大
補助記憶装置	増設単位	1GB / 2GB / 4GB(1)
	HDD	標準 本体内蔵(最大) 増設HDD(インタフェース) ディスクベイ
RAIDコントローラ	FDD	オプション(USB 3.5型 外付け推奨)
	RAIDコントローラ	RAIDコントローラSAS(SAS, PCI Express x8, 128MBキャッシュ、バッテリーバックアップ付き) SAS RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50
SCSIコントローラ	DVD-ROM装置	オプション
DVD-ROM装置	DVD-RAM装置	8倍速(DVD-ROM) / 24倍速(CD-ROM) (標準) 5倍速(DVD-RAM) / 8倍速(DVD-ROM) / 24倍速(CD-ROM) (オプション)
キーボード	マウス	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)x2(WOL/AFT, ALB(3)), 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet(オプション標準)x1(IOL, LAN Alert対応(3), 管理用)
I/Oポート	ビデオRAM	8MB
	シリアルポート	2チャンネル(前面1チャンネル、背面1チャンネル, RS-232C D-sub9ピン)
マウスポート	キーボードポート	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	USBポート(USB2.0)	1チャンネル
	USBポート(USB2.0)	4チャンネル(前面2チャンネル、背面2チャンネル)(4)
ベイ	I/Oスロット	3.5型x1
PCI-X 64bit/100MHz	PCI-Express (x8)	2
PCI-Express (x8)	PCI-Express (x8)	1
PCI-Express (x8)	PCI-Express (x8)	1(5)
PCI-Express (x4)	PCI-Express (x4)	2(5)
冗長電源	冗長ファン	オプション(ホットプラグ対応)
冗長ファン	東芝ユーティリティ	標準(ホットプラグ対応)
OS/ハードウェア(6) (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 R2 Standard Edition(5CAL) / バンドル Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition(5CAL) / バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 Standard(5CAL) / バンドル(8)
サーバ監視機能	電源	標準
電源	本体消費電力(最大)	AC100V±10% 50/60Hz
本体消費電力(最大)	本体エネルギー消費効率(W/MTOPS)[c区分](9)	870W
本体エネルギー消費効率(W/MTOPS)[c区分](9)	0.0035(クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサX5460:3.16GHz) 0.0061(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサX5260:3.33GHz) 0.0099(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサE5205:1.86GHz)	
環境条件	温度	10℃~35℃、湿度:20%~80%
本体寸法(mm)	幅:444.6(取付部425.0)、奥行:725.0、高さ:87.2(2U)(レベル、突起物含まず)	
本体質量(最大)	31kg	
対応OS	Windows	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition, Microsoft® Windows Server® 2008 Standard(8), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise(8)
	Linux(10)	Red Hat Enterprise Linux 4, Red Hat Enterprise Linux 4 for AMD64/Intel EM64T, Red Hat Enterprise Linux 5, Miracle Linux V4.0, Miracle Linux V4.0 for x86-64, Asianux Server for x86, Asianux Server 3 for x86-64

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/dmsm/laserver/compo\\_info/index.htm](http://www.magnia.toshiba.co.jp/dmsm/laserver/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。

\*必須選択は、工場出荷時に必要となるものです。必ずご注文ください。

(1) ミラーリングメモリ / オンラインスベアメモリ機能を使用する場合は組合せに条件があります。条件に合わせてお選びください。

(2) 東芝製RAIDコントローラは2008年9月対応予定。詳細は営業担当窓口までお問い合わせください。

(3) WOL(Wake On LAN) / LANWake On LANは電源を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、IOL(IPMI Over LAN) / LANを使ったリモートコントロール機能、LAN Alert: OS稼働状況に問わず、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。

(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) Low Profile対応のスロットは、長さ167mmまでのカードが装着できます。

(6) OSがバンドルされないモデルもあります。またバンドルは1モデルにつき1OSとなります。バンドルモデル以外ではOSは添付されません。別途購入が必要となります。詳しくは商品情報ホームページ(<http://www.magnia.toshiba.co.jp/>)をご確認ください。

(7) バンドルOSの出荷時インストールを希望される場合は、別途「カスタムインストールサービス」をご利用ください。詳しくは商品情報ホームページ(<http://www.magnia.toshiba.co.jp/>)をご確認ください。

(8) 2008年6月対応予定です。

(9) 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理論値で除したものです。

(10) Linux使用時の動作範囲については、商品情報ホームページ(<http://www.magnia.toshiba.co.jp/>)をご確認ください。詳細は営業担当窓口までお問い合わせください。Linuxディストリビューションのバージョンを添付して出荷するサービスがあります。詳しくは「Linuxコントローラ」セクションを参照してください。

\*本機種は、ラック専用モデルのため、主にコンピュータールームでの使用を想定しています。オフィス等の静かな場所では冷却ファンの動作音が気になる場合がありますので、ご注意ください。

●保証期間は商品ご購入後1年間です。(受付は平日の月曜～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。出張修理、原則営業日対応。)  
●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ご購入後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は含まれておりません。

●Wake On LANは米国IBM Corporationの商標または登録商標です。

●Intel, インテル, Intel Logo, Xeon, Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

●Linux/Linus Torvalds氏の商標です。

●MAGNIA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。

●Red Hat/Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

●SPECint1 Standard Performance Evaluation Corporationの商標です。

●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。

●振動や故障により、本商品の記憶内容が変化、消失する場合がございます。これによる損害、および製品の性能低下によりお引き起こされる損害については、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をお願いします。

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。



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



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



高性能  
低消費電力

あなたの可能性  
インテル、はいってる

●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® 2008を積極的にサポートして参ります。

PS067@080410(1)Q

2008年4月作成