

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ 2011-5

2Wayラックマウントサーバー

東芝グループは、持続可能な地球の未来に貢献します。

eco スタイル

MAGNIA 2615R



高い処理能力と優れた信頼性を1Uサイズに凝縮。フロントエンドアプリケーションから基幹システムまで幅広い用途にこたえる2Wayラックマウントサーバー。

最新のインテル® Xeon® プロセッサ5600番台を採用。高い信頼性と可用性を実現した東芝独自のRAIDコントローラーも搭載可能、高密度システム構築に最適な1Uラックマウント型2Wayサーバーです。



新アーキテクチャを採用したインテル® Xeon® プロセッサ5600番台を採用
最新のインテル® Xeon® プロセッサX5670/E5620/E5506を最大2個搭載可能。最大192GBのメインメモリに対応し、システム性能の向上を図っています。

高い信頼性と可用性を実現した独自のSAS対応RAIDコントローラーを搭載可能
可用性と保守性を重視した機能を実現する「RAID Masterエンジン」を搭載した東芝独自のRAIDコントローラーを選択可能。充実した障害予防/対応機能により高い運用性を提供します。また、2.5型SAS対応HDDの採用により、ホットプラグに対応したHDDを最大6台搭載することができ柔軟なシステム構成に対応します。

仮想化テクノロジーを搭載したWindows Server® 2008 R2やVMwareに対応

マイクロソフト社の最新サーバーOS Windows Server® 2008 R2 Standard/Enterpriseをバンドルしたモデルを設定。仮想化機能であるHyper-V™ 2.0を標準でサポートします。また、サーバー仮想化ソフトVMware ESX 4.0をサポートします。



高性能
スマート

■ **新アーキテクチャを採用したIntel® Xeon® プロセッサ-5600番台を採用**
 最新のIntel® Xeon® プロセッサ-X5670/E5620/E5506を最大2個搭載できます。1つのCPUコアで2つのスレッドを同時に動作させるIntel® ハイバースレディング・テクノロジー*や、負荷状況に合わせてCPUコアごとに動作を制御するIntel® ターボブースト・テクノロジー*に対応。DDR3-1333メモリやPCI Express 2.0の採用とあわせてシステム性能の向上を図っています。
 *Intel® Xeon® プロセッサ-E5506は非対応

■ **独自技術により高い信頼性と可用性を実現したRAIDコントローラーを搭載可能**
 障害を事前に検出、予防する機能の充実だけでなく、万が一障害が発生した場合の調査、解析を迅速に行うことまで考慮した機能を実現する「RAID Masterエンジン」を搭載した東芝独自のRAIDコントローラT381を選択可能。ディスクの故障を事前に予想し対応する予防保全機能や、障害時の解析に威力を発揮する充実のログ、ダンピング機能など、IAサーバー開発で長年培ってきた技術により、高い信頼性と可用性を提供します。

■ **基幹システムに必要な可用性と運用性を実装**

冗長ファンを標準装備、さらにミラーリングメモリやホットプラグ対応の冗長電源にもオプションで対応し、システムの主要部品の二重化が可能です。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、万が一の障害に備えて連続稼働をさせます。

■ **柔軟なシステム構成に対応した高い拡張性を提供**

メインメモリは最大192GBまで搭載可能。また6台のSAS HDDに対応し最大3.6TBの記憶領域を提供。高さ1Uの省スペース筐体で高密度なシステム構築を実現します。

■ **Windows Server® 2008 R2とVMware、2種類の仮想化OSに対応**

Windows Server® 2008 R2のHyper-V™ 2.0に対応し、仮想システム環境の構築に最適なWindows Server® 2008 R2 Enterpriseをバンドルしたモデルを設定。また、VMware ESX 4.0にも対応。仮想化OSを選択することによりサーバーの使用率向上やITコスト削減を実現することができます。

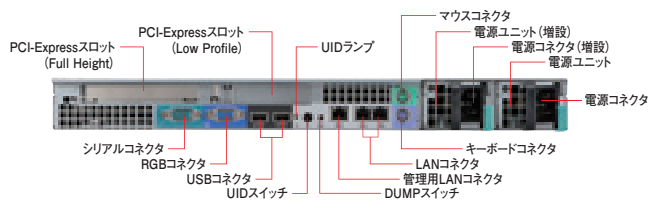
■ **環境へ配慮し、騒音と消費電力の低減対策を実施**

部材レイアウトの最適化や周囲温度に応じたきめ細やかなファン制御により、冷却効率を向上。高効率な「80 PLUS Gold電源」や2.5型HDDの採用と合わせ、騒音と消費電力の低減を図っています。またオプションの200V電源用コードにより200Vでの動作も可能です。

■ **サーバー設定支援、運用監視ソフトを標準添付**

OSインストールなど、サーバー設定をサポートする「SetupInstructor」、サーバーの運用・監視をささげる「HarnessEye/web」を標準添付。監視対象サーバー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、サーバー管理業務の一元化を実現します。

● **背面パネル**



● **MAGNIA2615R仕様**

機種名		MAGNIA2615R
CPU	メインプロセッサ	Intel® Xeon® プロセッサ-X5670 (2.93GHz, QPI 6.40GT/s) Intel® Xeon® プロセッサ-E5620 (2.40GHz, QPI 5.86GT/s) Intel® Xeon® プロセッサ-E5506 (2.13GHz, QPI 4.80GT/s)
	コア数	6 (X5670) / 4 (E5620 / E5506)
	L3キャッシュ	12MB (X5670) / 4MB (E5620 / E5506)
	プロセッサ数	標準 最大 2
チップセット		Intel® 5520
メインメモリ (ECC付き)	標準	— (必須選択)*
	最大 (†)	192GB (DDR3L, x4 SDDC, ミラーリングメモリ対応, オンラインスペアメモリ対応) (‡)
補助記憶装置	HDD	標準 — (必須選択)*
	増設単位	1GB / 2GB / 4GB / 8GB / 16GB
	本体内蔵 (最大)	3.6TB (600GB×6台)
	増設HDD (インターフェース)	146GB / 300GB / 600GB (SAS 6Gb/s, 10,000rpm), 73GB / 146GB (SAS 6Gb/s, 15,000rpm) S.M.A.R.T.対応
	ディスクベイ	2.5型×6 (ホットプラグ対応)
RAIDコントローラー		— (必須選択)*
		RAIDコントローラT381 (SAS 3Gb/s, PCI Express x8, 256MBキャッシュ, バッテリーバックアップ付き) SAS RAID 0, 1, 5, 10, 50 (‡)
		RAIDコントローラSE (SAS 6Gb/s, PCI Express x8, 256MB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コントローラー		オプション
DVD-ROM装置		8倍速 (DVD-ROM) / 24倍速 (CD-ROM) (標準)
DVD-RAM装置		5倍速 (DVD-RAM) / 8倍速 (DVD-RAM) / 24倍速 (CD-ROM) (オプション)
キーボード・マウス		オプション
LANインターフェース		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet (オンボード標準) ×2 (WOL, AFT, ALB (‡)), 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet (オンボード標準) ×1 (管理専用, IOL, LAN Alert対応) (‡)
表示機能	ビデオRAM	32MB
I/Oポート	シリアルポート	1チャンネル (RS-232C D-sub9ピン)
	パラレルポート	—
	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インターフェース	1チャンネル (前面 / 背面切替式)
	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) (‡)
デバイスベイ		—
I/Oスロット (Full Height)	PCI Express 2.0 ×16	1 (‡)
I/Oスロット (Low Profile)	PCI Express 2.0 ×8	1 (RAIDコントローラSE専用)
冗長電源		オプション (ホットプラグ対応)
電源		標準
電源		AC100V/200V±10% (†), 50/60Hz
最大消費電力 (最大)		560W
エネルギー消費効率 (W/GTOPS) (J区分) (††)		0.73 (Intel® Xeon® プロセッサ-X5670 (2.93GHz)) 1.3 (Intel® Xeon® プロセッサ-E5620 (2.40GHz)) 1.7 (Intel® Xeon® プロセッサ-E5506 (2.13GHz))
環境条件		温度: 10°C ~ 35°C, 湿度: 20% ~ 80%
本体寸法 (mm)		幅: 428, 奥行: 722, 高さ: 44 (1U) (ケーブル, 突起物含まず)
本体質量 (最大)		21kg
対応OS	Windows	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise, Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2以降), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2以降)
	Linux (†‡)	Red Hat Enterprise Linux 5 (Update 5以降), Asianux Server 3 ~ MIRACLE LINUX V5 for x86 (SP3以降), Asianux Server 3 ~ MIRACLE LINUX V5 for x86_64 (SP3以降)
	VMware	VMware ESX 4.0 Update 1以降

本書に記載の機能・構成については詳細条件が「ハードウェア構成ガイド」(http://www.magnia.toshiba.co.jp/dmsn/laserver/compo_info/index.html)をご参照ください。

HDDの容量は1GB=1000バイト、1TB=1000バイトで換算しています。
 *必須選択は、工場出荷時に必要となるもので、必ずご注文ください。
 (†) CPUを2個搭載した場合、CPUが1個の場合はメモリ最大搭載容量はこの半分となります。
 (‡) x4 SDDC機能は2GBメモリユニットおよび4GBメモリユニット使用時のみ有効となります。ミラーリングメモリ/x8 SDDC (ロックステップ機能)を使用する場合は組合せに条件が異なります。条件に合わせてお選びください。
 (‡) RAIDコントローラT381はLinuxおよびVMwareには対応していません。
 (‡) WOL (Wake On LAN): LAN経由でサーバーの電源を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、送信速度を向上させる機能。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。
 (‡) USBポートはUSB対応周辺機器すべての動作を保証するものではありません。
 (‡) RAIDコントローラT381を使用する場合は占有します。
 (††) Low Profile対応のコアは、長さ167mm以下のカードを装着できます。
 (††) OSがバンドルされないモデルもあります。またバンドルされるOSは1モデルにつき1種類となります。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。
 (†††) ハードウェアでは、OSはハードディスクにインストールされません。OSメディアが添付されています。ハードウェアの出荷時に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ガイド」をご利用下さい。詳しくは商品情報ホームページ(http://www.magnia.toshiba.co.jp/)をご覧ください。
 (†††) Linux Server 3 ~ MIRACLE LINUX V5 for x86 (SP3以降), Asianux Server 3 ~ MIRACLE LINUX V5 for x86_64 (SP3以降)は、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能(単位: 千ワット)で除したもので、2011年度基準で表示されています。
 (†††) 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。
 ※本機は、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。

● 無償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。ただし、祝祭日および年末年始(12/31～1/3)を除く。出張修理、原則翌営業日対応。)
 ● 無償保証については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, Intel Inside, Intel 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はLinus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
 ● MAGNIA, RAID Master, SetupInstructorは株式会社東芝の登録商標です。
 ● HarnessEyeは東芝ソリューション株式会社登録商標です。
 ● 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はRed Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
 ● 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。
 ● 動作や故障により、本商品の記号内容が変更、消失する場合があります。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、当社はいささ其の責任をもちませんので、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覧ください。
<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ーを推進しています。

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
 ネットワーク&ソリューション統括
 〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
 TEL : (03)3457-3019
 Email : pcserver@ieg.toshiba.co.jp

高性能 スマート