

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 3615R

**基幹システムに求められる
高い信頼性と可用性を2Uサイズに装備。
高性能で拡張性が高く、環境性能に優れた
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コントローラーにも対応し、基幹業務にも対応できる
処理性能と運用性を備えた2Wayサーバーです。



**高性能CPUと大容量メモリに対応し、
サーバーの仮想化を支援**

最新のインテル® Xeon® プロセッサ-X5670/
E5620/E5506を最大2個搭載。最大192GBの
メインメモリに対応。高性能CPUと大容量のメモリ
に対応することで、サーバー仮想化環境の構築を
支援します。

**省エネ化をすすめ、
エネルギーコストを削減**

より高効率な電源の採用やCPU性能の向上、省
電力なDDR3Lメモリの採用により、少ない消費電
力により高い性能を得ることができます。

**幅広い用途に適した、
高い拡張性**

2.5型SAS対応HDDを最大12台*搭載可能。2U
サイズをいかし、光学ドライブや3.5型バックアップ
装置も搭載することができ柔軟なシステム構成に
対応します。

*オプションの拡張ディスクシャーシが必要です。



**高性能
スマート**

●MAGNIA3615R仕様

機種名		MAGNIA3615R
CPU	メインプロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ-X5670(2.93GHz, QPI 6.40GT/s) インテル® Xeon® プロセッサ-E5620(2.40GHz, QPI 5.86GT/s) インテル® 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/E5620) / 4MB(E5506)
	プロセッサ数	標準 最大
チップセット	標準	Intel® 5520
	増設単位	1GB / 2GB / 4GB / 8GB / 16GB
補助記憶装置	HDD	標準 最大
	増設HDD(インタフェース)	146GB / 300GB / 600GB(SAS 6Gb/s, 10,000rpm)、 73GB / 146GB(SAS 6Gb/s, 15,000rpm)S.M.A.R.T.対応
	増設HDD(インタフェース)	7.2TB(600GB×12台:拡張ディスクシャーシ(オプション)装着時) 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×8(ホットプラグ対応)、2.5型×12(ホットプラグ対応:拡張ディスクシャーシ(オプション)装着時)
RAIDコントローラー	標準	—(必須選択)*
	オプション	RAIDコントローラT381(SAS 3Gb/s, PCI Express x8, 256MBキャッシュ、パレリバルバックアップ付き) SAS RAID 0,1,5,6,10,50(3) RAIDコントローラSE(SAS 6Gb/s, PCI Express x8, 256MBキャッシュ、パレリバルバックアップ付き) SAS RAID 0,1,5,6,10,50
SCSIコントローラー	標準	オプション
	オプション	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)
DVD-ROM装置	標準	オプション
	オプション	オプション
キーボード・マウス	標準	オプション
	オプション	オプション
LANインタフェース	標準	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet(オンボード標準)×2(WOL, AFT, ALB(4))、 100BASE-TX/10BASE-T Ethernet(オンボード標準)×1(管理専用, IOL, LAN Alert対応(4))
	オプション	オプション
表示機能	ビデオRAM	32MB
	I/Oポート	1チャンネル(RS-232C D-sub9ピン)
I/Oポート	シリアルポート	—
	パラレルポート	—
マウスポート	標準	1チャンネル(PS/2互換)
	オプション	1チャンネル(PS/2互換)
キーボードポート	標準	1チャンネル(PS/2互換)
	オプション	1チャンネル(前面/背面切替式)
RGBインタフェース	標準	—
	オプション	4チャンネル(前面2チャンネル、背面2チャンネル)(5)
USBポート(USB2.0)	標準	3.5型×1
	オプション	1(x8ゾケット)(8) 1(x16ゾケット)(7) 1(RAIDコントローラSE専用)
I/Oポート(Low Profile)	標準	1(x8ゾケット)(8) 1(x8ゾケット)(8)
	オプション	1(x8ゾケット)(8) 1(x8ゾケット)(8)
冗長電源	標準	オプション(ホットプラグ対応)
	オプション	標準(ホットプラグ対応)
冗長ファン	標準	オプション
	オプション	オプション
東芝ユーティリティ	標準	—
	オプション	サーバー設定支援ソフトSetupInstructor、サーバー監視ソフトHarnessEye/web
OS/ハードウェア(9) (10)	標準	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard(5GAL)ハンド Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise(25CAL)ハンド
	オプション	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard(SP2以降)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise(SP2以降)
サーバー監視機能	標準	—
	オプション	—
電源	標準	AC100V/200V±10%(11)、50/60Hz
	オプション	670W
本体消費電力(最大)	標準	0.75(インテル® Xeon® プロセッサ-X5670(2.93GHz)) 1.4(インテル® Xeon® プロセッサ-E5620(2.40GHz)) 1.8(インテル® Xeon® プロセッサ-E5506(2.13GHz))
	オプション	—
環境条件	標準	温度:10℃~35℃、湿度:20%~80%
	オプション	—
本体寸法(mm)	標準	幅:445、奥行:725、高さ:86.7(2U)(レーン、突起物含まず)
	オプション	—
本体質量(最大)	標準	31kg
	オプション	—
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(13)	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	標準	VMware ESX 4.0 Update 1以降
	オプション	—

本書に記載の機能・構成についての詳細条件は「ハードウェア構成ガイド」(http://www.magnia.toshiba.co.jp/dmsn/iaserver/compo_index.htm)をご参照ください。

HDDの容量は1GB=1000⁹バイト、1TB=1000⁹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す。必ずご注文ください。

(1) CPUを2個搭載した場合、CPU1個1個の場合は最大搭載容量はこの半分となります。

(2) x4 SDDC機能は4GB/4GB/8GB/16GB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/スプレッドメモリを使用する場合は組み合わせて条件があります。条件に合わせてお選びください。

(3) RAIDコントローラT381はLinuxおよびVMwareには対応していません。

(4) WOL(Wake On LAN)はLAN経由でサーバーの電源をONにする機能。AFT(Adapter Fault Tolerance)・LANO(重化)・ALB(Adaptive Load Balancing)は複数のLANを使用して送信帯域幅を上昇させる機能。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。

(5) 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。

(6) オプションのインターフェイスによりI/OポートがPCI x4、PCI x16、PCI x16+13MHz増設できます。

(7) RAIDコントローラT381を使用する場合は占有します。

(8) Low Profile対応のI/Oポートは、長さ167mmまでのカードを装着できます。

(9) OSがインストールされないモデルもあります。またインストールされるOSは1モデルにつき1種類となります。ハンドモデル以外では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)をご覧ください。

(10) ハンドモデルでは、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。ハンドモデルのOSの出荷時インストールを希望される場合は、別途カスタマイズ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)をご覧ください。

(11) AC100V用電源コードが標準添付されています。200Vで使用するにはオプションの200V電源コードが必要となります。

(12) エネルギー消費効率とは、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検査論議性(単位:キガワット)で除いたものです。2011年度基準で表示しております。

(13) 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)をご覧ください。詳細は営業担当窓口までお問い合わせください。Linuxインストール/ユーティリティのインストールを添付して出荷するサービスがあります。詳しくは「Linuxインストール/ユーティリティ」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。

・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、故障日より年末年始(12/31～1/31)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、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氏の米国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。
 ●※本動作保証書により、本商品の記憶内容が変化、消去する場合がありますが、これは、ご自身の誤操作、および本製品の仕様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、必ずお客様自身の責任の下、適切なバックアップをお願いします。

■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インテル® ハイパースレディング・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インテル® ターボブースト・テクノロジー*に対応。大容量192GBメモリへの対応とあわせてシステム性能の向上を図っています。

*インテル® Xeon® プロセッサ-E5506は非対応

■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DDR3メモリの採用とあわせて、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でも動作できます。

■柔軟なシステム構成に対応した高い拡張性を提供

最大12台*のSAS HDDに対応します。さらに、DATなどのバックアップ装置を内蔵できるほか、拡張スロットはPCI-ExpressだけでなくPCI-Xスロットにもオプションで対応するなど、高い拡張性を実現し、幅広いシステムに柔軟に対応することができます。

*オプションの拡張ディスクシャーシが必要

■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ときの調査、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、ダンプ機能など、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。

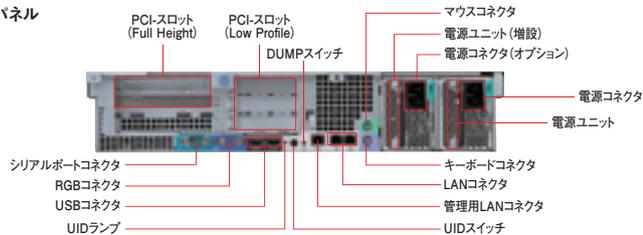
■基幹システムに必要な可用性と運用性を実装

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が二重化できます。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。

■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・監視をささえる「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



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

●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 R2を積極的にサポートして参ります。