

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ 2010-5

2Wayラックマウントサーバー

MAGNIA 2605R



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。

インテル® Xeon® プロセッサ-5500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-5500番台を採用

先進のインテル® Xeon® プロセッサ-X5570 / E5520 / E5502を最大2個搭載可能。DDR3-1066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。

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コントローラーを搭載可能。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次世代サーバーOS Windows Server® 2008 R2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、次世代のシステム構築に対応します。



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-5500番台を採用
 先進のIntel® Xeon® プロセッサ-X5570/E5520/E5502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コア毎に動作を制御するIntel® ターボブースト・テクノロジー*に対応。DDR3-1066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-E5502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。RAID 5よりさらに高い耐障害性を実現するRAID 6にも新たに対応し、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と合わせ、高い信頼性と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

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に対応し、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96GBまで搭載可能。また6台のSAS HDDに対応し最大1.8TB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に対応、Hyper-V™ 2.0による仮想環境の構築を実現

マイクロソフト社の最新サーバーOS Windows Server® 2008 R2をサポート。仮想化テクノロジーとして注目されている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。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

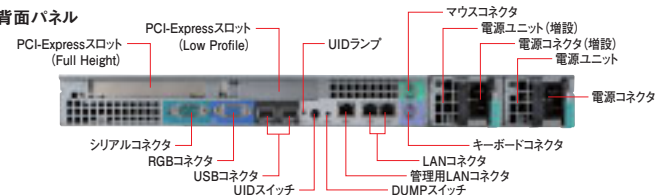
部材レイアウトの最適化や周囲温度に応じたきめ細やかなファン制御により、冷却効率を向上*。高効率な「80 PLUS電源」や2.5型HDDの採用と合わせ、騒音と消費電力の低減を図っています。またオプションの200V電源用コードにより200Vでの動作も可能です。

*MAGNIA2515Rとの比較

■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・監視をさせる「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



●MAGNIA2605R仕様

機種名		MAGNIA2605R
CPU	メインプロセッサ	Intel® Xeon® プロセッサ-X5570 (2.93GHz, QPI 6.40GT/s) Intel® Xeon® プロセッサ-E5520 (2.26GHz, QPI 5.86GT/s) Intel® Xeon® プロセッサ-E5502 (1.86GHz, QPI 4.80GT/s)
	コア数	4 (X5570, E5520) / 2 (E5502)
	L3キャッシュ	8MB (X5570, E5520) / 4MB (E5502)
	プロセッサ数	標準 2 最大 2
チップセット	メインメモリ (ECC付き)	Intel® 5520 — (必須選択)*
	最大 (†1)	96GB (DDR3-1066, x4 SDDC対応, x8 SDDC (ロックステップ機能) 対応, ミラーリングメモリ対応) (†2)
補助記憶装置	増設単位	1GB / 2GB / 4GB / 8GB
	HDD	標準 — (必須選択)* 本体内蔵 (最大) 1.8TB (300GB×6台) 増設HDD (インターフェース) 146GB / 300GB (SAS, 10,000rpm) / 73GB / 146GB (SAS, 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)
	FDD	オプション (USB 3.5型, 外付け, 720KB / 1.44MB) — (必須選択)*
RAIDコントローラー	RAIDコントローラT380 (SAS, PCI Express x8, 256MBキャッシュ, バッテリーバックアップ付き)	RAIDコントローラT381 (SAS, PCI Express x8, 256MBキャッシュ, バッテリーバックアップ付き)
	RAIDコントローラSC (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-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インターフェース	LANインターフェース	100BASE-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))
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) (†5)
	デバイスベイ	—
	I/Oスロット (Full Height)	PCI Express 2.0 ×16 1 (†6)
	I/Oスロット (Low Profile)	PCI Express 2.0 ×4 1 (RAIDコントローラSC専用) PCI Express 2.0 ×8 1 (†6)
冗長電源	オプション (ホットプラグ対応)	—
冗長ファン	標準	—
東芝ユーティリティ	サーバー設定支援ソフト SetupInstructor, サーバー監視ソフト HarnessEye/web	—
OS/バンドル (†7) (†8)	—	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (5CAL) バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL) バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL) バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL) バンドル
サーバー監視機能	標準	—
電源	AC100V/200V±10% (†9), 50/60Hz	—
本体消費電力 (最大)	710W	—
エネルギー消費効率 (W/MTOPS) [c区分] (†10)	0.0017 (Intel® Xeon® プロセッサ-X5570; 2.93GHz) 0.0022 (Intel® Xeon® プロセッサ-E5520; 2.26GHz) 0.0048 (Intel® Xeon® プロセッサ-E5502; 1.86GHz)	—
環境条件	温度: 10℃~35℃, 湿度: 20%~80%	—
本体寸法 (mm)	幅: 428, 奥行: 722, 高さ: 44 (1U) (レール, 突起物含まず)	—
本体質量 (最大)	21kg	—
対応OS	Windows	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2008 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Linux (†11)	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 3 = MIRACLE LINUX V5 for x86, Asianux Server 3 = MIRACLE LINUX V5 for x86-64

本書に記載の仕様・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/dms/iaserver/compo_info/index.htm)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、工場出荷時に必要なものです。必ずご注意ください。
 (†1) 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。
 (†2) x4 SDDC機能は2GBメモリユニット、4GBメモリユニットおよび8GB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T380およびRAIDコントローラT381はLinuxには対応していません。
 (†4) WOL (Wake On LAN): LAN経由でサーバーの電源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を向上させる機能。IOL (IPI Over LAN): LANを使ったリモートコンソール機能。LAN Alert: OSの稼働状況にかかわらず、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での動作を保証するものではありません。
 (†6) Full Height対応のカードは最大172mmまで、Low Profile対応のカードは最大167mmまでのカードを装着できます。
 (†7) 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。
 (†8) バンドルモデルでは、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。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/) をご覧ください。
 (†9) AC100V用電源コードが標準添付されています。200Vで使用の場合はオプションの200V電源コードが必要となります。
 (†10) エネルギー消費効率は、省エネルギー法で定められた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られた合理的性能で除したものです。
 (†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 (http://www.magnia.toshiba.co.jp/) をご確認ください。詳しくは営業担当窓口までお問い合わせください。
 *本商品は、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。
 ・本商品の保守有効期間はご購入後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。
 ・本カタログの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 Core, 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Linux Torvalds氏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。
 ●※動作や故障により、本商品の仕様内容が変更、消失する場合がございます。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。



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
 デジタルプロダクツ&ネットワーク社
 IPネットワーク・ソリューション事業部
 〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
 TEL : (03)3457-3019
 Email : pcserver@ieg.toshiba.co.jp

**高性能
スマート**