

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ 2007-5

2Wayラックマウントサーバ

MAGNIA 3505R

2Uサイズに高い機能と拡張性を集約。
優れた運用性と高い可用性を備える基幹業務
にも対応可能な2Wayラックマウントサーバ。

最新のインテル® Xeon® プロセッサに対応
クラスタ構成に対応できる運用性と柔軟性を備えた
企業のプラットフォームにも最適な2Wayサーバです。

クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサE5345
またはデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ
5110を最大2個搭載可能

優れた性能と電力効率を両立させるインテル® Core™ マイクロアーキ
テクチャ搭載CPUを採用。優れたシステム性能を提供します。

ホットプラグ対応SAS HDDを最大6台まで搭載可能

Point to Point接続により、最大3.0Gb/秒の転送速度を実現する3.5型
15,000回転SAS HDDを採用。接続台数を増やしてもパフォーマンス
を低下させません。また、定評ある自社開発MAGNIA RAIDがSAS HDD
にも対応（オプション（2007年7月対応予定））するなど、データの信頼
性向上に貢献しています。

基幹システムが求める可用性と運用性を実装

オンラインスペア・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を二重化。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）を標準装備するなど、万一の障害に備え
て連続稼働を支えています。

MAGNIA
10th Anniversary

intel®
Xeon®
inside™

確かな違い
クアッドコア

■クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサE5345とデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサE5110に対応。

電力効率を高めた革新的なインテル® Core™ マイクロアーキテクチャーや2つのコアでキャッシュを共用する共用L2キャッシュなどの先進技術で高負荷コンピューティング環境や基幹業務アプリケーションを強力にサポートします。また、インテル® EM64テクノロジー*にも対応し、64ビットアプリケーションへの移行もスムーズに行えます。

*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。

■インテル® 5000Pチップセットを採用

2つの独立したシステムバス、FB-DIMMテクノロジー、PCI Expressバスによりバランスのとれたシステム性能を実現します。最大24GBの余裕あるメモリ空間を提供するとともに、ミラーリングメモリ、オンラインスベアメモリ機能もサポートし、高いメモリ可用性を提供します。

■2種類のSAS対応RAIDコントローラから選択可能

RAIDシステムは、バッテリーを標準装備したハードウェアRAIDコントローラと、東芝独自開発のMAGNIA SAS RAIDコントローラ(2007年7月)とのどちらかを選択できます。ホットプラグ機能、ホットスベア機能にも対応しており、HDDシステムに高い可用性を提供します。

■最大1.8TBのSAS HDDを採用

Point to Point接続により、最大3.0Gb/秒の転送速度を実現する3.5型15,000回転ホットプラグ対応SAS HDDを搭載。最大1.8TB(300GB×6台)の記憶領域を提供できます。3.5型テープ装置の搭載も可能です。

■大容量のバックアップ装置が内蔵可能

高速で大容量のバックアップ装置としてLTO Ultrium-2(非圧縮時200GB)に対応しました。

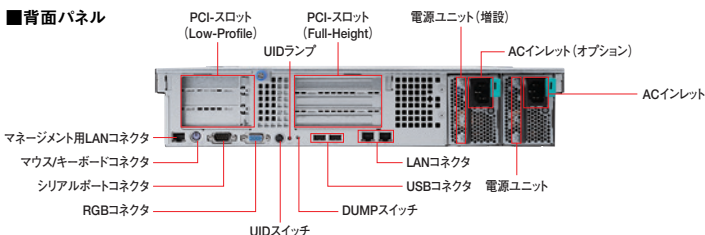
■高速I/OバスPCI Expressを採用

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。

■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。また、監視対象サーバの画面を本体から離れた場所で表示できるリモートKVM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



■MAGNIA 3505R仕様

機種名	MAGNIA 3505R	
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 E5345 (2.33GHz, FSB 1333MHz) デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ E5110 (1.60GHz, FSB 1066MHz)
	プロセッサ数(最大) L2キャッシュ	2 4MB(5110)/4MB×2(E5345)
チップセット		Intel® 5000P
メインメモリ	メモリサイズ(最大)	24GB(DDR2-533 SDRAM, FB-DIMM, Chipkill対応、ミラーリングメモリ対応、オンラインスベアメモリ対応) ⁽¹⁾
	増設単位	1GB/2GB/4GB ⁽¹⁾
HDD	本体搭載(最大) 内蔵HDD(インターフェース)	1.8TB(300GB×6台) 73GB/146GB/300GB(SAS 15,000rpm) S.M.A.R.T対応
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SA(SAS, 0ポート, PCI-X, 128MB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SB(SAS, 4ポート, PCI Express x4) ⁽²⁾⁽³⁾ SAS RAID 0, 1, 5, 10
DVD-ROM装置		8倍速DVD-ROM, 24倍速CD-ROM
キーボード		オプション
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対応) ⁽⁴⁾ 、 100BASE-TX/10BASE-T Ethernet(オンボード標準搭載)×1(IOL, LAN Alert対応) ⁽⁴⁾ (管理専用)
表示機能	ビデオRAM	2MB
I/Oポート	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-sub 9ピン)
	マウスポート	1チャンネル(P/S2互換)
	キーボードポート	1チャンネル(P/S2互換)
	RGBインターフェース	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) ⁽⁵⁾
	パラレルポート	—
I/Oスロット	PCI-Express(X8)	1
	PCI-Express(X8)	1(Low profile ⁽⁶⁾)
	PCI-Express(X4)	2(Low profile ⁽⁶⁾)
	PCI-X 64bit/100MHz	2
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(標準添付)		サーバ設定支援ソフト(SetupInstructor)、サーバ監視ソフト(HarnessEye/web)
OS/ハードウェア ⁽⁷⁾⁽⁸⁾		Microsoft® Windows® Server™ 2003, Standard Edition (SCAL)、 Microsoft® Windows® Server™ 2003 R2, Standard Edition (SCAL)、 Microsoft® Windows® Server™ 2003 R2, Standard x64 Edition (SCAL)
サーバ監視機能		標準
電源		AC100V±10%、50/60Hz
本体消費電力		800W(E5345)/700W(5110)
本体エネルギー消費効率 ⁽⁹⁾		0.0055(Xeon® E5345)/0.015(Xeon® E5110)
磁気ディスクエネルギー消費効率 ⁽¹⁰⁾		0.16W/Gb[E](73GB, 15,000rpm), 0.08W/Gb[F](146GB, 15,000rpm), 0.05W/Gb[F](300GB, 15,000rpm)
環境条件		温度:10℃~35℃ ⁽¹¹⁾ , 湿度:20%~80%
本体寸法(mm)		幅:427, 奥行き:722, 高さ:88
本体質量(最大)		31kg
対応OS		Microsoft® Windows® Server™ 2003, Standard Edition、 Microsoft® Windows® Server™ 2003, Enterprise Edition、 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、 Red Hat Enterprise Linux 4 ⁽¹²⁾ , Red Hat Enterprise Linux 4 for AMD64/Intel EM64T ⁽¹²⁾

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/dsm/iaserver/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。
⁽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み合わせに条件があります。条件に合わせてお選びください。
⁽²⁾2007年7月対応予定です。
⁽³⁾詳細については、担当営業までお問い合わせください。
⁽⁴⁾WOL(Wake On LAN)、LAN Alertはサーバの電源を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の稼働状況に問わず、ハードウェアのセンサが検出した警告を通知する機能。
⁽⁵⁾USBポートはUSB対応周辺機器全ての動作を保証するものではありません。
⁽⁶⁾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。
⁽⁷⁾OSがインストール可能なモデルもあります。またインストールは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。
⁽⁸⁾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>)をご確認ください。
⁽⁹⁾本体エネルギー消費効率とは、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とは、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⁾ラックに搭載された装置の吸気温度となります。
⁽¹²⁾Linux対応状況および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。詳細については営業担当窓口までお問い合わせください。
※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。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。

- Chipkill, 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, Intel Inside, Intel Inside logo, 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。
- 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、必ずお客様の責任の下、普段からこまめにバックアップされるようお願いいたします。

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。



この印刷物は「再生インク」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: pcserv@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 R2を積極的にサポートして参ります。

PS047©070508 (2) Q

