

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ 2010-1

1 Wayラックマウントサーバー

MAGNIA 1005R

**1Uサイズに優れた信頼性と
余裕のディスク容量を実現。
フロントエンドサーバーからNASサーバーまで、
幅広く対応するエントリーラックマウントサーバー。**

インテル® Xeon® プロセッサーを搭載可能。
独自のオンボードSATA RAIDを標準装備し、
大容量ファイルサーバー構築にも最適な
1Uラックマウント型1Wayサーバーです。



**インテル® Xeon® プロセッサー
X3330など3種類のCPUから
選択可能**

インテル® Xeon® プロセッサーX3330/E3110、
インテル® Pentium® プロセッサーE2160の
3種類から用途に応じて選択できます。

**RAID 5にも対応したオンボード
RAIDを標準装備**

東芝独自のSATA対応オンボードRAIDを標準
装備。さらにハードウェアRAIDオプションとしても
独自開発のRAIDコントローラT340も搭載で
きます。ホットプラグ機能、ホットスペア機能にも
対応し高い可用性を提供します。

HDDを最大3TBまで搭載可能

1TBの大容量SATA HDDを最大3台搭載可能、
最大で3TBの大容量ファイルサーバーとして使
用できます。またWindows® Storage Server
2003 R2をプレインストールしたモデルも用意。
ネットワーク設定とフォルダ設定を行うだけで
すぐに省スペースかつ大容量なNAS (Network
Attached Storage) サーバーとして活用できます。



**高性能
スマート**

■インテル® Xeon® プロセッサX3330など3種類のCPUから選択可能

インテル® Core™ マイクロアーキテクチャを採用し処理性能に優れたインテル® Xeon® プロセッサX3330 / E3110と、コストパフォーマンスに優れたインテル® Pentium® プロセッサE2160の3種類を用意、目的に応じてプロセッサを選択できます。

■自社開発のオンボードRAIDシステムを標準装備

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SATA対応オンボードRAIDを標準装備。さらにハードウェアRAIDオプションにも「RAID Masterエンジン」を搭載したRAIDコントローラT340も搭載可能。不安定なディスクを検出し、アクセスを管理する警戒モード機能や、障害時の解析に威力を発揮する充実のログ機能など、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。またLinuxにも対応するRAIDコントローラSDもオプションで選択できます。

■最大3TBのSATA HDDを内蔵可能

SATA HDDを最大3台搭載できます。1TB HDDを使用した場合には最大で3TBの大容量ストレージとして使用できます。

■連続稼働に求められる可用性と運用性を実装

1000BASE-T対応のLANポートを2ポート標準装備し、LANの二重化にも対応します。冷却ファンの冗長化にも対応できます。システムの可用性をさらに高めることができます。また、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えます。

■大容量ファイルサーバーの構築に最適なNASモデルも用意

本体にインテル® Pentium® プロセッサE2160、1GBメモリを標準装備しWindows® Storage Server 2003 R2をプレインストールしたNASモデルを用意しました。工場出荷時のRAID設定もRAID 0、1、5のいずれかを指定でき、HDDを追加選択するだけでNAS (Network Attached Storage) サーバーとして活用できます。

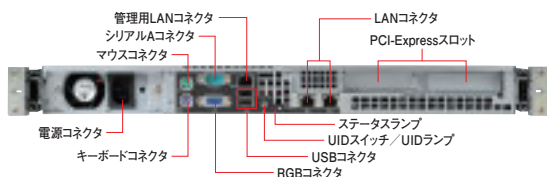
■最新サーバーOS Windows Server® 2008 R2に対応

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OS Windows Server® 2008 R2に対応し、Windows Server® 2008 R2 Standardをバンドルしたモデルを設定。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」もWindows Server® 2008 R2に対応し、次世代サーバーOSの導入を支援します。

■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



●MAGNIA1005R仕様

機種名		MAGNIA 1005R
CPU	メインプロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサX3330 (2.66GHz, FSB 1333MHz) インテル® Xeon® プロセッサE3110 (3GHz, FSB 1333MHz) インテル® Pentium® プロセッサE2160 (1.80GHz, FSB 800MHz)
	コア数	4 (X3330) / 2 (E3110 / E2160)
	L2キャッシュ	6MB (X3330 / E3110) / 1MB (E2160)
	プロセッサ数	標準 最大
チップセット	標準	Intel® 3200
	最大	— (必須選択) * (1)
	増設単位	8GB (DDR2-800) (2) 1GB / 2GB / 4GB
補助記憶装置	HDD	標準 最大
	本体内容 (最大)	3TB (1TB×3台)
	接続HDD (インターフェース)	160GB / 250GB / 500GB × 1TB (SATA, 7,200rpm) S.M.A.R.T.対応 3.5型×3 (ホットプラグ対応)
RAIDコントローラ	FDD	オプション (USB 3.5型, 外付け, 720KB / 1.44MB) MAGNIA ATA RAID 0, 1, 5 (オンボード標準) (1)(2)
	RAIDコントローラ	オプション RAIDコントローラT340 RAID 0, 1, 5 (オプション, SATA, PCI Express x4, 128MBキャッシュ) (3) (1)(2) RAIDコントローラSD RAID 0, 1, 5 (オプション, SATA, PCI Express x8, 128MBキャッシュ) (1)(3)
SCSICONTローラ	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	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 (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	8MB
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-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)
	USB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)
I/Oスロット (Low Profile)	PCI Express x8	1 (6)
	PCI Express x1	1 (6) (7)
東芝ユーティリティ	オプション	
OSバンドル / プレインストール (9)	標準	サーバー設定支援ソフト SetupInstructor (8), サーバー監視ソフト HarnessEye/web Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (5CAL) プレインストール Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL) バンドル Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2 Workgroup Edition プレインストール
サーバー監視機能	標準	
電源	AC100V ±10% 50/60Hz	
本体消費電力 (最大)	250W	
エネルギー消費効率 (W/MTOPS) [d区] (10)	0.0012 (インテル® Xeon® プロセッサX3330: 2.66GHz) 0.0021 (インテル® Xeon® プロセッサE3110: 3GHz) 0.0036 (インテル® Pentium® プロセッサE2160: 1.80GHz)	
環境条件	温度: 10°C ~ 35°C, 湿度: 20% ~ 80%	
本体寸法 (mm)	幅: 428, 奥行: 579, 高さ: 43 (1U) (ラール, 突起物含まず)	
本体質量 (最大)	14.3kg	
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, 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, Aslanux Server 3 ==MIRACLE LINUX V5, Aslanux Server 3 ==MIRACLE LINUX V5 for x86-64, Turbolinux 1.1 Server

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/dmsn/laserver/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も必ず注文ください。

(1) NASモデルは標準で次のCPUメモリが搭載されています。CPU: インテル® Pentium® プロセッサE2160 (1.80GHz, FSB 800MHz), メモリ: 1GB

(2) NASモデルの最大搭載メモリは4GBとなります。

(3) RAIDコントローラT340およびRAIDコントローラSDはNASモデルには搭載できません。

(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LAN使用 (送信帯域制御) 上級機能, iOL (IPMI Over LAN), LAN Alert (LAN経由で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対応周辺機器全ての動作を保証するものではありません。

(6) 長さ175mm以下のPCIオプションカードが装着できます。

(7) オプションのインターフェイスはPCI Express 64bit/100MHzに交換可能です。

(8) NASモデルには「サーバー設定支援ソフト SetupInstructor」は添付されません。

(9) OSがバンドル / プレインストールされないモデルもあります。またバンドル / プレ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。バンドル / プレインストールモデル以外での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。

(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理論計算性能で割り算したものです。

(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パッケージを添付して出荷するサービスがあります。詳しくは「Linux/バンドルサービス構成ガイド」を参照してください。

(12) オンボードRAIDおよびRAIDコントローラT340は動作しません。

※本機種は、ラップ専用モデルのため、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。
・本商品の保守保証期間は、ご購入後6年です。
・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。

- Aslanux, MIRACLE LINUXはミラクル・リナックス株式会社の登録商標です。
- Ethernetは、富士ゼロックス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。
- Intel, インテル, Intel, Intel Inside, Intel Inside ロゴ, Intel Core, Core Inside, 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の商標です。
- LinuxはLinux 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は株式会社東芝の商標または登録商標です。
- HarnessEyeは東芝ソリューション株式会社の登録商標です。
- 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または商標です。
- Turbolinuxおよびターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の商標または登録商標です。
- Wake On LANは米国IBM Corporationの商標または登録商標です。
- 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、必ずお客様の責任にて、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
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。