

TOSHIBA

IAサーバ

MAGNIA Z310

Shocking Compact!



pentium!!!

信頼をあなたに、
Intel Inside®

ここまで省スペース。ここまで高性能。 常識を超えた密度で、サーバは進化しはじめた。

サーバに必要な機能をこれまでの半分以下*の

コンパクトなスペースに凝縮した、MAGNIA Z310。

セットアップや運用の容易さ、ワイヤレスLANへの対応、

MAGNIAシリーズの高信頼性を継承、

拡張性に優れたモジュールデザインなど、高付加価値の追求により、

コストパフォーマンスもさらに向上。

小規模オフィス、部門サーバなどに適したコンパクトサーバとして、

21世紀のビジネスニーズに、柔軟かつ確実に応えます。

* MAGNIA LITEシリーズとの比較



Compact!

東芝の高密度実装技術を活かした
高性能、省スペースサーバです。

Wireless!

ワイヤレスLANのサポートとアクセスポイント機能で、
ワイヤレス化が進むPCクライアントと高い親和性を実現します。

Reliability!

RAID、ホットプラグHDD、2ポートLANなどの
必要な冗長性を標準装備しています。

Easy!

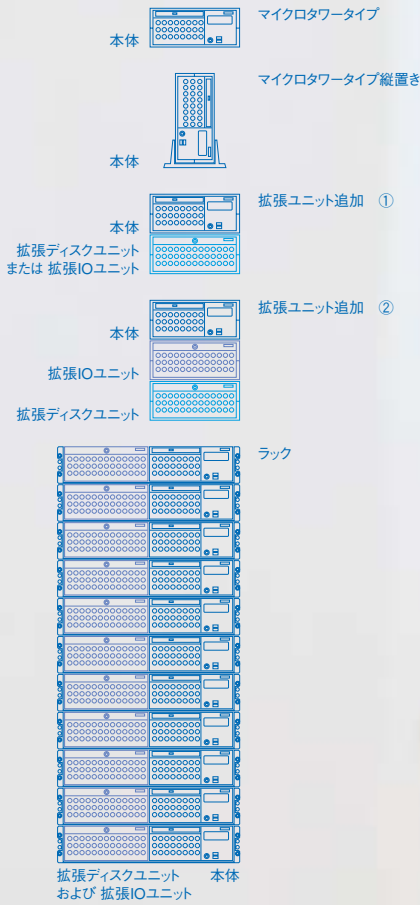
セットアップからシステムの運用まで、
簡単に行えます。



pentium!!!

信頼をあなたに、
Intel Inside®

世界最小クラスの2wayコンパクトIAサーバ



世界最小クラスの コンパクト&省スペース

マイクロータワータイプは、233(幅)×396.5(奥行)×99(高さ)mm。ラックタイプは、219.4(幅)×395(奥行)×85(高さ)mm。当社従来機種種の約半分以下のスペースに、最新のアーキテクチャを凝縮しました。

マイクロータワータイプとラックタイプの 2種類を用意

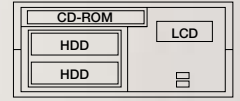
縦置きや、横置き可能な(積み重ねは最大4台までスタック可能)マイクロータワータイプと、19型ラック2Uの高さ(89mm)に、2台並列可能なラックタイプを用意しています。

容易な拡張性を実現する、 モジュールデザイン

MAGNIA Z310本体と同一サイズの拡張ディスクユニット、拡張IOユニットの3種類のモジュールを用意。ニーズに応じて拡張・組み合わせることで、初期導入コストを抑えつつ、将来のシステム拡張にも柔軟に対応することが可能です。

● MAGNIA Z310本体

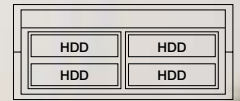
最大2CPU、RAID標準装備、ホットプラグディスク、2つのLANインタフェースなど、充実のサーバ機能を有しています。



● 拡張ディスクユニット

最大4台のハードディスク(18GB/36GB/73GB/146GB)を収納できます。本体と組み合わせて最大6台*までのHDD構成が可能で、RAID構成も実現できます。

* (本体+拡張ディスクユニット1台構成の場合)



● 拡張IOユニット

バックアップテープ装置(シングル、オートローダ)を搭載できます。



スタック例



pentium®!!!

信頼をあなたに、Intel Inside®

ワイヤリングからの解放、ワイヤレスLANシステム



ワイヤレスLANカード

容易にワイヤレス LANシステムの構築が可能 (オプション)

MAGNIA Z310はワイヤレスLANに対応。ケーブル工事なしでオフィスでのワイヤレスLANによるPCクライアントとのやりとりを実現します。



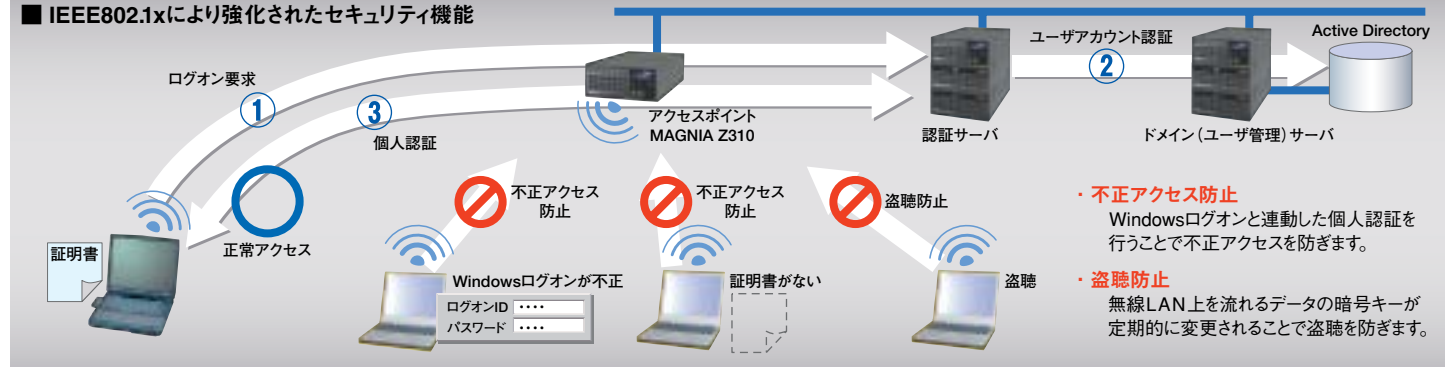
● アクセスポイント機能

IAサーバでワイヤレスLANのソフトウェア・アクセスポイント機能を実現しました。ワイヤレスLANカードを挿入するだけでクライアント/サーバシステムを実現するため、新たにアクセスポイント装置の購入の必要がなく、経済的です。

● セキュリティ機能

128ビット対応 WEP (Wired Equivalent Privacy) による暗号化、さらに IEEE 802.1x に準拠したアクセスポイントを提供します。これにより、データの盗聴や不正アクセスが防止されます。

■ IEEE802.1xにより強化されたセキュリティ機能



ユーティリティソフトウェアで、容易に設定管理

設定のしやすさ、使いやすさ、管理のしやすさを追求しました。とくに専任の管理者がいなくても、セットアップから運用管理まで簡単に行なえます。

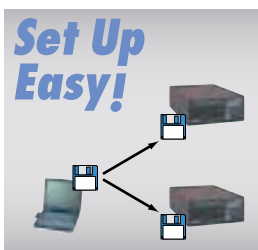
Easy to Setup [設定が容易]

● 容易なインストール

SetupInstructorを使用することで、サーバOSのインストールが簡単に行なえます。さらに、バンドルソフトウェアや認証サーバ (IAS) などのサービスのインストールも可能です。

● FDによる自動セットアップ

別のPCで作成したセットアップ情報を格納したFDをMAGNIA Z310にセットすることで、自動的に初期設定されます。複数台のMAGNIA Z310を、一度に簡単にセットアップできます。



Easy to Connect [使いやすい]

● アクセスポイント機能

サーバにワイヤレスLANカードを挿入するだけで、アクセスポイントとして機能します。

● Seamless Office (オプション)

Mobile IP技術により、ノートPCをネットワークに接続したままイントラネットのどこへ移動しても、ネットワーク設定を変更せずに使用できる環境を提供します。

Easy to Manage [管理が容易]

● Webベースでサーバ管理

HarnessEye/webを使用することで遠隔地の管理者端末からWebベースで複数のサーバの障害監視ができます。情報は電子メールでも送信されるので、端末から離れていても携帯電話などで通知が受けられます。

● 分かりやすい監視画面

サーバ障害が発生した時に、サーバー一覧にて障害が表示され、どのサーバで障害が発生したか一目で確認できます。

● リモート管理

OSが稼動していなくてもMAGNIA Z310の情報を取得することができます。また、リモートからの電源ON/OFF、リセットが可能です。

● パフォーマンス監視

MAGNIA Z310のCPU、メモリ、ディスク、ネットワークのパフォーマンスを監視することができます。

● Windows®/Linuxサーバが管理可能

Windows®搭載サーバだけでなく、Linux搭載サーバも一括管理することができます。



ブラウザ管理画面例

高性能、高信頼をコンパクトに凝縮

■ 最大2CPU構成

Pentium®IIIプロセッサ-S 1.26GHz/1.40GHz CPUを2台まで搭載可能です。

■ 大容量メモリ

最大3GBの大容量メモリが搭載可能です。大量の情報も、ゆとりをもって対応できます。

■ IDE RAID標準搭載

最大120GBのIDE HDDを最大2台搭載可能です。IDE RAIDを標準で搭載しており、ホットプラグに対応。ディスクの稼働中交換が行なえます。

■ LAN (100BASE-TX)を2ポート標準サポート

LANの二重化 (AFT) や、複数のLANを使用して通信速度を向上させるALB機能に対応しています。



■ 豊富なI/Oを装備

USBポート×2、シリアルポート、Ultra SCSIポート (SCSIライザカード選択時)、PCIスロットなど、豊富なI/Oポートを用意しています。

■ 内蔵デバイス装置

CD-ROM装置を標準で内蔵しています。さらに、オプションでバックアップテープ装置を内蔵可能です。

■ 豊富なOSに対応

Windows Server™2003、Windows® 2000 Server、Linuxなど、多彩なOSに対応しています。

■MAGNIA Z310仕様

機種名	MAGNIA Z310	
CPU	メインプロセッサ プロセッサ数(最大)	Intel® Pentium®IIIプロセッサ-S 1.26GHz/1.40GHz (FSB:133MHz) 2
キャッシュ		32KB/CPU
セカンドキャッシュ		512KB/CPU
メインメモリ (ECC付き)	メモリサイズ(最大) 増設単位	3GB 128MB/256MB/512MB/1GB
補助記憶装置	HDD	最大(本体内蔵) 最大(拡張ディスクユニット使用時) 内部増設HDD(インタフェース) 内部ディスクベイ 外部増設HDD(インタフェース) 外部ディスクベイ
		240GB(120GB×2台)(7,200rpm) 824GB(本体内蔵:240GB+拡張ディスクユニット Z1:(584GB) IDE:40GB/80GB/120GB(UltraDMA/100) 3.5型×2(ホットプラグ対応) ^{(*)1} 18GB(Ultra160 SCSI)、36GB/73GB/146GB(Ultra320 SCSI)
		3.5型×4(ホットプラグ対応)
	FDD	オプション 外付け USB 3.5型×1(720KB/1.44MB)
		RAID対応 IDE-RAID 0、1(オンボード標準)/SCSI-RAID 0、1、5、10(オプション)
SCSIインタフェース		オプション
CD-ROM装置		24倍速×1(0.5型 スリムラインIDE CD-ROM Drive)
キーボード		(日本語109型)×1(ラックタイプはオプション)
マウス		(PS/2)×1(ラックタイプはオプション)
LANインタフェース		100BASE-TX/10BASE-T Ethernet×2 オンボード標準搭載(WOL、AFT、ALB対応) ^{(*)2}
表示機能	ビデオRAM	8MB
I/Oポート	シリアルポート	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(PS/2互換)
	キーボードポート	1チャンネル(PS/2互換)
	RGBインタフェース	1チャンネル
	USBポート(USB1.1)	2チャンネル ^{(*)3}
	拡張ユニット制御	1チャンネル(専用コネクタ10ピン)
デバイスベイ		3.5型×2 ^{(*)1}
I/Oスロット	PCI	1(64bit/66MHz×1) ^{(*)4}
	PCMCIA	1(TYPE II、ワイヤレスLAN専用)
ワイヤレスLAN ^{(*)5}		IEEE 802.11b(オプション)
自動シャットダウン機能		標準
東芝ユーティリティ ^{(*)6}		サーバ設定支援ソフトSetupInstructor、サーバ監視ソフトHarnessEye/web
プレインストール ^{(*)7}		Microsoft® Windows® 2000 Server(5CAL)、Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition(5CAL)、Microsoft® Windows® Small Business Server 2003 Standard Edition(5CAL)
サーバ監視機構		標準
電源		AC100V 50/60Hz
本体消費電力		最大160W
本体エネルギー消費効率(K区分) ^{(*)8}		0.020W/MTOPS(1.26GHz)、0.019W/MTOPS(1.40GHz)
本体磁気ディスクエネルギー消費効率[区分] ^{(*)9}		0.17W/GB[B](40GB 7,200rpm)、0.10W/GB[B](80GB 7,200rpm)、0.079W/GB[B](120GB 7,200rpm)
環境条件		温度:10°C~35°C(ラックタイプ) 温度:10°C~32°C、湿度:30%~80%
本体寸法(mm)		幅:233、奥行き:396.5、高さ:99(ラックタイプ) 幅:219.4、奥行き:395、高さ:85)
本体質量(最大)		8.5kg(ラックタイプ) 7.7kg)
対応OS		Microsoft® Windows® 2000 Server、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server、Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition、Microsoft® Windows Server™ 2003 Enterprise Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2003 Standard Edition(5CAL)、TurboLinux Server ^{(*)10} 、MIRACLE LINUX Standard Edition ^{(*)10}

詳細の仕様、構成および制限事項などは「ハードウェア構成ガイド」をご確認ください。

HDDの容量は、1GBを10億バイトで算出しています。

(*)1) IDE HDDと3.5型4mmDATの共通スロットです。3.5型4mmDATは2スロット占有します。

(*)2) WOL(Wake On LAN) : LAN経由でサーバの電源を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。

(*)3) USBポートは、USB対応周辺機器全ての動作を保障するものではありません。

(*)4) PCIカードは194.63mm以下のボードのみ使用可能です。なお、対応可能なPCIカードについては、弊社担当営業までお問合せください。

(*)5) MAGNIA Z310の設置環境により、通信状況が異なる場合があります。

(*)6) サーバ運用支援ツールとして「リモートWake Onツール」が添付されます。また、Windows版のみ対応です。

(*)7) OSがプレインストールされないモデルもご用意できます。また、プレインストールは1モデルにつき1OSとなります。

(*)8) 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。

(*)9) 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。

(*)10) Linuxの対応については、商品情報ホームページをご確認ください。詳細については、担当営業までお問合せください。

● Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

● Intel、Intel Insideロゴ、およびPentium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氏の商標です。 ● MAGNIA、HarnessEye、SetupInstructor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。

● MIRACLE LINUXの名称およびロゴはミラクル・リナックス株式会社が使用許諾を受けている登録商標です。

● TurboLinuxの名称およびロゴは、米国TurboLinux、Incの登録商標です。

● 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。

● 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、および本商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。大切なデータ等は、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。



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。

商品情報ホームページ
http://www.magnia.toshiba.co.jp/



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

●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。●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等は含まれておりません。

PS005©040805(10)Q

東芝は、Microsoft® Windows Server™ 2003を積極的にサポートして参ります。