

BIOS

ES2210NAS

Network
Attached
Storage

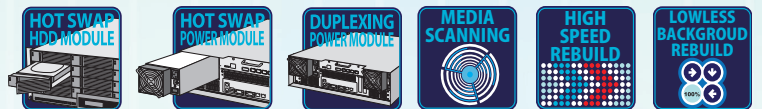
進化した、新世代バイオスNASシリーズ!!

世界で最初にハードウェアでの RAID 6 を実現した、国内ストレージ専門メーカーである (株) バイオスが、新世代 NAS として “Excella Speed シリーズ (ES シリーズ)” の販売を開始いたします。 ES シリーズは、1 筐体におけるハードディスク最大搭載容量が “30TB” を誇る大容量 NAS シリーズです。 搭載 OS には、導入環境への親和性を考慮し、“MicroSoft Windows Storage Server 2008 R2” を採用しました。 最も重要なデータにおいては、自社独自技術において開発したハードウェア RAID コントローラにより保護されており、また RAID 6 構成時に最も効率よいパフォーマンスが実現可能な 10bay 構成といたしました。 是非、企業向け製品としての “Excella Speed NAS シリーズ” の品質と驚きのコストパフォーマンスを体感ください。

 Windows
Storage Server 2008 R2



バイオスのRAIDは自社開発製品です。
RAID
Made in Japan
STORAGE
“RAID6”リーディングカンパニー



- ◎ ハードウェアでの RAID 6 機能を実現。
- ◎ ホットスワップ機能搭載。
- ◎ 2TB オーバー対応。
- ◎ Core2 Duo CPU 搭載。
- ◎ Dual 電源搭載。
- ◎ Windows Storage Server 2008 R2 / 4GB メモリを標準搭載。
 - － 64bits アーキテクチャ対応
 - － 大容量ストレージボリューム管理および iSCSI ターゲット機能搭載
 - － クライアントライセンスフリー
- ◎ 省スペース、省電力 ECO モデル。
- ◎ 環境に優しい RoHS 準拠製品。



www.bios.co.jp

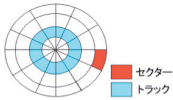
BIOS

Storage Solution

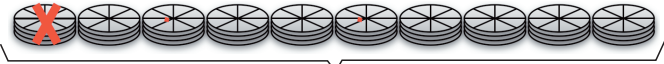
ES2210NAS Network Attached Storage

進化した、新世代バイオスNASシリーズ!!

■ RAID 6 の信頼性

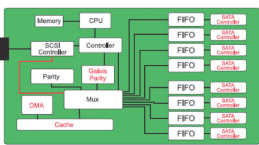


磁気ディスク装置は、512バイトという単位でデータを記録しています。1TBの磁気ディスクには、約20億セクタに分割されてデータが記録されています。



RAID 6は、ディスク障害によりデータ再生(リビルド)が行われている時、1/20億の同一セクタの中に、2ヶ所以上の同時障害が発生しない限り、データが破損することはありません。この構成の場合、RAID 6にはRAID 5の2億倍の信頼性があります。

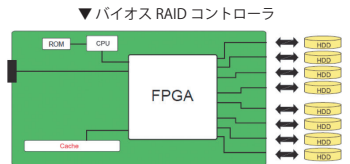
■ 国産・省エネコントローラの秘密



▲ 他社 RAID コントローラ

他社製 RAID コントローラは、Intel 製の RAID チップを搭載して制御を行っており、発熱量の大きな Xeon チップなどを利用しています。また、その他のインターフェイス部分でも一般的なチップを採用し、問題が発生してもなかなか対応ができません。

バイオスの RAID コントローラは、FPGA という汎用チップに、独自の RAID 6 機能を搭載しています。FPGA は極めて発熱量が小さく、チップの数も圧倒的に少なく、省エネを実現。また、全ての機能をバイオスで開発しているため、全ての問題にバイオスで対応可能。対応力の良さと、各業界の大手のお客様は、バイオスを採用されています。



▼ バイオス RAID コントローラ

■ Windows Storage Server 2008 R2 OS 搭載

NAS OS として、Windows Storage Server 2008 R2 を搭載いたしました。Windows クライアントおよび Macintosh クライアントからのアクセスが可能です。対応プロトコルは TCP/IP、AppleTalk。大容量ストレージをネットワーク上で簡単に共有することが可能です。Windows Storage Server 2008 R2 は、ストレージ用途に必要な不可欠な機能を標準搭載しています。

- ① 簡単な導入と運用管理
- ② 異種プラットフォームとの相互運用性
- ③ 高速なバックアップと復旧
- ④ 文書管理と検索機能
- ⑤ 高い可用性と柔軟な拡張性
- ⑥ 強固なセキュリティ



※ 本内容は、マイクロソフト社の Windows Storage Server 2008 R2 カタログより抜粋したものです。これらの標準機能を使って、大容量ストレージ全体の運用管理をおこない、データへのアクセス性の向上および管理者とクライアントの生産性の向上を実現します。

■ ES2210NAS システムの活躍ステージ

医療・メディカル セキュリティ 印刷関連 映像放送 大学・研究機関



システムの導入と運用が容易な ES2210NAS システムは、中小規模のファイルサーバ用途として、様々なシーンで活躍しています。

■ ES2210NAS 仕様

モデル名	ES2210NAS		
	ES2210NAS-1T10	ES2210NAS-2T10	ES2210NAS-3T10
型番	ES2210NAS-1T10	ES2210NAS-2T10	ES2210NAS-3T10
JANコード	4948883508069	4948883508076	4948883508083
標準実装 CPU	Core2 Duo (E8400, 3.0GHz, 6M Cache FSB1333MHz)		
サーバ部 メモリ容量	4GB (2GB×2)		
LAN	1Gbit Ethernet × 2ポート 100Mbps Ethernet × 1ポート (RAID 監視用)		
USB 2.0	フロント × 1ポート、バック × 4ポート		
RAID 動作モード	6 (※出荷後変更は出来ません)		
容量 RAID 6 設定時	8TB	16TB	24TB
総容量	10TB	20TB	30TB
搭載ドライブ容量	1TB	2TB	3TB
搭載ドライブ台数	10		
RAID部 キャッシュメモリ容量	512MB		
電源仕様	リダンダント電源、AC100~240V±10% / 47~63Hz / フルレンジ		
消費電力 最大	約 325W (※搭載ドライブにより異なります)		
アイドル時	約 175W (※搭載ドライブにより異なります)		
複合理論性能	47,000MTPS		
エネルギー消費効率	3.72340 (※搭載ドライブにより異なります)		
外形寸法	482mm (幅) × 88mm (高さ) × 477mm (奥行き)		
重量	約 19.5kg		
仕様環境 周囲温度	動作時: 5 ~ 35℃ 保管時: -20 ~ 50℃		
湿度	20 ~ 80% (※結露なきこと)		
最大湿球温度	29℃		
塵埃	一般事務室なみ		
衝撃許容度	動作時: 5G 保管時: 50G		
高度	動作時: 0 ~ 3000m 保管時: 0 ~ 12000m		
RoHS対応	準拠		
標準添付品	電源ケーブル×2、LANケーブル (RAID監視用)、セキュリティキー、フロントパネル、ゴム足、ユーティリティディスク (CD-R版)、リカバリーディスク (DVD-R版)、製品保証書、クイックセットアップガイド、OSリカバリーガイド、マイクロソフトライセンス条項		
保証	1年間オンサイトライト		

搭載 OS		Windows Storage Server 2008 R2
クライアント環境	Windows	Windows 7 (32/64bit), Windows Vista (32/64bits), Windows Server 2003 (R2) Service Pack 1 以降, Windows XP Home Edition / Professional Service Pack 1 以降, Windows 2000 Server Professional Service Pack 1 以降, Windows NT4.0 Service Pack 4 以降, Windows 98 (SE)
	Macintosh	Mac OS X 10.x 以降
	Linux, UNIX	NFS 共有
対応プロトコル	TCP/IP, FTP, NFS, CIFS (SMB)	

- フロントパネル上に、ドライブ番号・設定記録・注意書きなどのシールを貼ると便利です。
- デスクトップスタンド (オプション) 装着時



- フロントパネルを取り外すと、HDD モジュールの脱着やオペアネルでの操作が可能となります。



- 背面パネル



正しく安全に商品をお使いいただくために

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。● 表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
- 水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

● お気軽にお問い合わせください。

株式会社 **バイオス**

本社
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 43-15 山崎ビル
TEL: 03-3468-2220 FAX: 03-3481-9909

大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル
TEL: 06-4805-3880 FAX: 06-4805-3882

東北営業所
TEL: 0197-23-6862 FAX: 0197-23-6862
検証サポートセンター (山梨ファクトリー)
TEL: 0551-22-9101 FAX: 0551-22-9102



※ バイオスのホームページ <http://www.bios.co.jp> もご覧ください。

お問い合わせは.....

※ この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。
※ このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。