

## 大容量・高信頼性3U64TB NAS!! RAID 6対応!!

ET3016NAS シリーズは、3U 筐体に最大 4TB HDD を 16 本搭載可能な大容量・高信頼性 NAS - Network Attached Storage システムです。自社製 NAS としては 1 筐体で過去最大の容量をほこり、国産 RAID メーカーだからこそ出来る安心感を詰め込みました。16 台の HDD を管理する RAID コントローラには、自社新開発の RAID コントローラを搭載することで RAID の高速性と安全性を重視し、コスト・パフォーマンスに優れた製品となっております。また、OS には『Microsoft Windows Storage Server 2008 R2』を搭載することで、簡単な導入と運用管理を実現いたしました。

ネットワーク部にはギガビットイーサネットを 2 本搭載し、より高速でディスク容量が求められる監視セキュリティシステムや医療画像システム、動画配信や映像放送分野、印刷業システムなど、幅広い分野・用途に対応いたします。

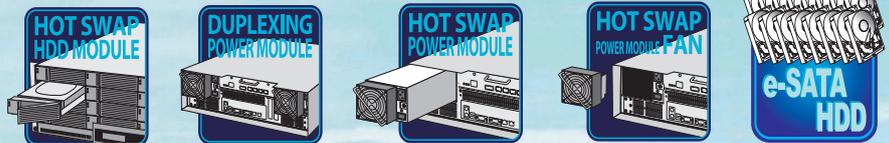


◀ ET3016NASX



## NAS 3U 16bay Windows Storage Server 2008 R2 標準搭載!!

- ハードウェアでの RAID 6 機能実現。
- ホットスワップ機能搭載。
- 2TB オーバー対応。
- Xeon Processor 搭載。
- Windows Storage Server 2008 R2 採用。
- Windows および Macintosh クライアントからのアクセス可能。
- 環境に優しい RoHS 準拠製品。



# ET3016 NAS ~大容量・高信頼性3U 64TB NAS!!RAID 6対応!!

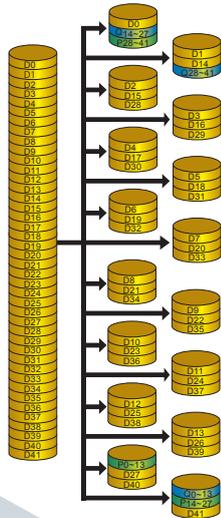
## ■ システム特長

### ◎ RAID 6 がなぜ必要か

近年、RAIDシステムのシリアルATAドライブの採用はコストの低減を大幅に実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなり、RAID 5を構築していてもドライブ障害時のデータ復旧（リビルド）時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロスとなってしまうケースがでてきております。

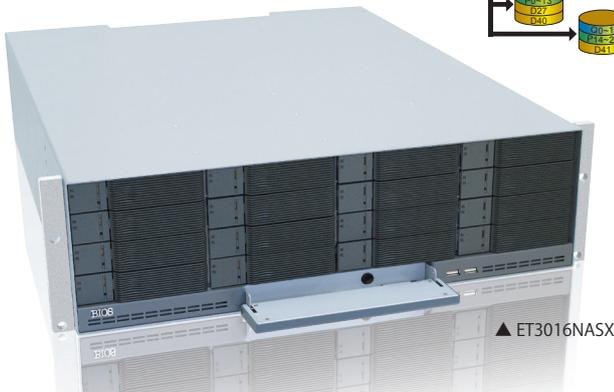
ET3016 NASシステムは、この同時に2台のドライブ障害に対しても、データロスにならないRAID 6機能をいち早く備え、Windows Storage Server 2008 R2を搭載したモデルとなります。

また、RAIDシステムの基本機能を網羅し、クラストップのI/O性能に加え、シリアルATA RAIDのコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望のモデルです。



### ◎ RAID 6 (ガロア演算)

ガロア演算 = 同一列データから P (標準パリティ) と Q (ガロアパリティ) を生成



### ◎ メンテナンス性の確保

製品後部より、RAIDコントローラおよびサーバーマザーボードの脱着が可能であり、障害時の対応が容易な設計となっております。



### ◎ ディスク容量 64TB

3Uのサイズに16台のSATA HDDが搭載可能です。4TBのHDDを搭載するとRAIDユニットの総容量は64TB (RAID 0の場合) が実現します。信頼性をあげたRAID 6の構成にしても56TBを実現します。

### ◎ 2重化されたリダンダント電源ユニット

信頼性のある電源を2重化した電源ユニットを標準搭載しています。ホットスワップ対応で万一の故障時には、停止することなく電源ユニットの交換ができます。また、この電源に搭載しているFANは脱着式で、簡単に交換が可能です。

### ◎ RAID 6機能、ホットスワップ、オートリビルド機能、メディアパトロール機能

ホットスワップ、オートリビルド機能 (システム稼働中に不良ディスク交換して交換後のシステム自動縮退再構築機能)、不良セクタを事前に発見するメディアスキャン機能等の安全性、RAIDオペレーションも充実しており、万一のディスク障害発生時にも高い安全性でシステムの連続稼働性を実現します。

### ◎ Gigabit Ethernet × 2ポートを実装

標準で2ポートのGigabit Ethernetを装備しています。

### ◎ Windows Storage Server 2008 R2 採用

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。

### ■ ET3016 NAS 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ET3016 NAS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。

### ■ ET3016 NAS仕様

モデル名	ET3016 NAS			
	ET3016NASX-1T16	ET3016NASX-2T16	ET3016NASX-3T16	ET3016NASX-4T16
型番	4948883507888	4948883507895	4948883507901	4948883509806
JANコード	4948883507888	4948883507895	4948883507901	4948883509806
標準実装CPU	Xeon Processor (X3450/8M Cache, 2.66GHz)			
サーバ部メモリ容量	8GB (※オプション: 最大16GB)			
LAN	1Gbit Ethernet × 2ポート、100Mbps Ethernet × 1ポート (RAID監視用)			
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	14TB	28TB	42TB	56TB
総容量	16TB	32TB	48TB	64TB
搭載ドライブ容量	1TB	2TB	3TB	4TB
搭載ドライブ台数	16			
RAID部キャッシュメモリ容量	1GB (※オプション: 最大2GB)			
電源仕様	500W × 2 2重化リダンダント電源			
消費電力 最大	約455W (※搭載ドライブにより異なります)			
アイドル時	約265W (※搭載ドライブにより異なります)			
複合理論性能	80,869MTOPS			
エネルギー消費効率	0.00328 (※搭載ドライブにより異なります)			
外形寸法	482mm (幅) × 132mm (高さ) × 577mm (奥行き)			
重量	約33.8kg			
仕様環境 周囲温度	動作時: 5 ~ 35°C 保管時: -20 ~ 50°C			
湿度	20 ~ 80% (※結露なきこと)			
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、ゴム足×4、ユーティリティディスク (CD-RW)、リカバリディスク (DVD-RW)、OSリカバリガイド、クイックセットアップガイド、マイクロソフトライセンス条項、製品保証書			
保証	平日 オンサイト 1年			

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)

※ 上記モデルは、基本モデルです。要望に応じて対応可能なフレキシブルな構成を可能にしています。システムによりご相談ください。



### 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。

2014/03/第15版

