

BIOS

# ET3016 All in One Storver

series

storage server

3U 16bay

## 大容量64TB RAIDにサーバを“ビルドイン”!!

最大 64TB 搭載可能な大容量 RAID に高性能サーバ機能をビルドインしました。その名も、ストレージとサーバの融合による『Storver (ストーバー)』です。バイオスは国内自社開発の RAID メーカーであり、お客様の大事なデータを守る RAID 部分には最新プロセッサである XILINX V5 FPGA を採用し、独自アーキテクチャによる多彩な RAID 機能を搭載しました。

また、世界に誇れる FPGA 開発技術で、超高速シリアル転送技術と RAID6 の機能をハードロジックで実現した RAID コントローラを搭載させることにより、データの保水性・安全性を重視した製品となっております。ET3016 Storver シリーズは OS 未搭載のモデルであり、お客様による自由なアレンジが可能となっております。また、ご希望によっては希望 OS を搭載するカスタマイズモデルへの対応も可能です。これにより、様々なアプライアンスとしての使用が可能となりました。ストレージメーカーのサーバだからこそ大容量でも安心してご使用いただけます。



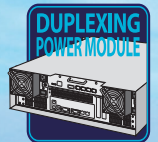
▲ ET3016SVX

www.bios.co.jp

## ストレージRAIDユニット、サーバ一体型ラックマウントStorver

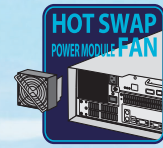
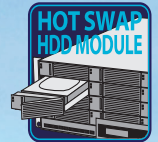
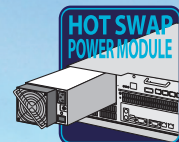
### 【RAID部】

RAID プロセッサには XILINX V5 FPGA を採用し、独自のアーキテクチャで多彩な RAID 機能を搭載、キとなるテクノロジーを有しています。すでに数多くの実績を誇る FPGA での RAID アーキテクチャによる最新の傑作です。世界に誇れる FPGA 開発技術で超高速シリアル転送技術そして RAID 6 の機能をハードロジックで実現した RAID コントローラを搭載し高速な処理と本格的な RAID オペレーションを誇ります。搭載ハードディスクドライブは、SATA ドライブです。



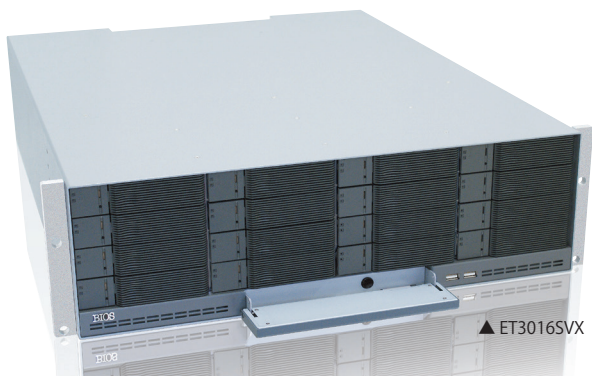
### 【サーバ部】

サーバ部のワンボード構成は、基本モデルから、要望に応じて対応が可能な、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。





# ET3016 ディスク容量 64TB の Storver series storage server



### ● 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。

### ● 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。

### ● 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（システム稼動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動性を実現します。

### ● ET3016 Storver仕様

モデル名	ET3016 Storver			
型番	ET3016SVX-1T16	ET3016SVX-2T16	ET3016SVX-3T16	ET3016SVX-4T16
JANコード	4948883507840	4948883507857	4948883507864	4948883509813
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	5 / 6 (※出荷後変更は出来ません)			
容量 RAID 6 設定時	14TB	28TB	42TB	56TB
RAID 5 設定時	15TB	30TB	45TB	60TB
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 33.8 kg			
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)			
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、リファレンス、取扱説明書 (CD-ROM)、製品保証書			
保証	平日 オンサイト 1年			

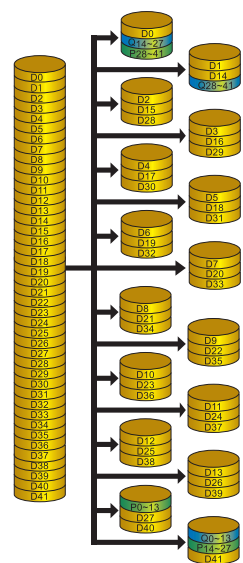
※ 上記モデルは、基本モデルです。要望に応じて対応が可能なフレキシブルな構成を可能にしています。システムによりご相談ください。

### ● 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 Storver シリーズは、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た、ストレージRAIDユニットとサーバを一体化したラックマウント型のモデルとなります。

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



### 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称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。