

BIOS

ET3016 “RAID6”進化して

3U16bay超高性能!

FC4

eSATA

“なんと64TBのRAID装置”

“ET” Excella II は Excella シリーズの2代目の製品です。新世代のFPGA プロセッサを3個搭載し、高機能対応をした新世代のRAID装置です。RAID6機能をハードウェアで超高速処理を実現した実績を、さらに高集積度のFPGAで充実させた次世代対応型のRAIDとして仕上げました。自社独自の超高速シリアル技術をコアテクノロジーとして進化させ、超高性能に仕上がったETシリーズです。

3Uで16bayをテーマに開発されたET3016シリーズはSATAドライブに対応いたしました。また、インターフェイスには4Gbps Fibre Channelの2ポート対応モデル、miniSASのコネクタで信頼性を上げた3Gbps e-SATAの2ポート対応モデルの2モデルを実現しました。多くの実績を積み重ねたExcella RAIDシリーズの2代目、大容量のRAID時代にマッチしたExcella II・ETシリーズにご期待ください。



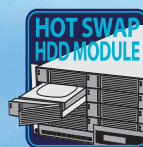
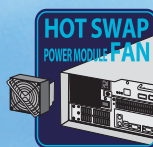
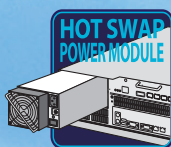
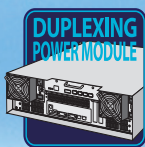
◀ ET3016

ET Excella Two series

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

- 世界初！RAID装置に超高密度FPGAを3個搭載。
- 3Uで16bay・64TBの大容量の搭載をコストパフォーマンスよく実現。
- SATAハードディスクドライブを採用。
- RAID6での実績ナンバーワンを誇るExcellaシリーズの第2代目の製品。
- 対応インターフェイス。
 - ① 4Gbps Fibre Channel × 2ポート
 - ② 3Gbps e-SATA (mini SAS) × 2ポート
- 新世代FPGAプロセッサを搭載し、超高速シリアルインターフェイスに対応。
- miniSAS対応のコネクタを採用し、e-SATAの高信頼性を実現。
- キャッシュメモリに、1GBのDDR2を搭載。
- シンプルなボタン操作と表面に取り付けられたLCD・LEDによる表示。
- 進化したネットワークからのモニタリング・監視機能。
- 進化したメディアスキャン機能などのHDD監視機能。

64TB SATA RAID
48TB SATA RAID
32TB SATA RAID
16TB SATA RAID



BIOS
 Storage Solution



www.bios.co.jp

ET3016 “進化したRAID 6” 3U 16bayで超高性能!

■ ET3016 特長



◎ 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）を実現します。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、システムの連続稼働性を実現します。

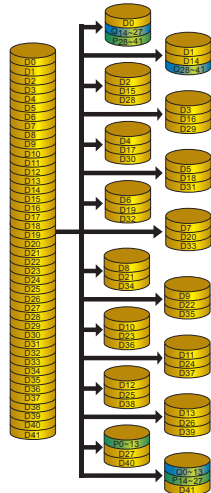
▼ ET3016



◎ 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伴い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。

BIOS RAID製品シリーズでは、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RAIDモデルです。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。



■ ET3016 仕様

モデル名	ET3016 / 4Gbps Fibre Channel モデル			
型番	ET3016FC4-1T16	ET3016FC4-2T16	ET3016FC4-3T16	ET3016FC4-4T16
JANコード	4948883505501	4948883506416	4948883508175	4948883509790
総容量	16TB	32TB	48TB	64TB
RAID 6実容量	14TB	28TB	42TB	56TB
搭載ドライブ容量	1TB	2TB	3TB	4TB
搭載ドライブ台数	16			
ドライブ回転速度	7,200 rpm			
RAIDレベル	0/3/5/6			
インターフェイス	ドライブ側：SATA ホスト側：4Gbps Fibre Channel × 2ポート			
最大データ転送レート	424MB/sec（※理論値）			
キャッシュメモリ	1GB（※オプション：最大2GB）			
ロジカルユニット	LUN：最大16、1LU：2TB オーバー対応			
電源仕様	500W × 2 2重化リダンダント電源、AC100～240V±10% / 47～63Hz / フルレンジ			
消費電力	最大 約420W（※搭載ドライブにより異なります） アイドル時 約225W（※搭載ドライブにより異なります）			
エネルギー消費効率	0.01406	0.00703	0.00469	0.00352
外形寸法	482 mm（幅）× 132 mm（高さ）× 577 mm（奥行き）			
重量	約32.5 kg			
動作環境（温度/湿度）	5～35℃ / 20～80%（※結露なきこと）			
対応OS	Linux, Windows 2000 / XP / Vista / 2003 Server / 2008 Server / 7, MacOS			
標準添付品	電源ケーブル × 2、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 オンサイトライト 1年			

モデル名	ET3016 / e-SATA モデル			
型番	ET3016MS-1T16	ET3016MS-2T16	ET3016MS-3T16	ET3016MS-4T16
JANコード	4948883505563	4948883506423	4948883508182	4948883509783
総容量	16TB	32TB	48TB	64TB
RAID 6実容量	14TB	28TB	42TB	56TB
搭載ドライブ容量	1TB	2TB	3TB	4TB
搭載ドライブ台数	16			
ドライブ回転速度	7,200 rpm			
RAIDレベル	0/3/5/6			
インターフェイス	ドライブ側：SATA ホスト側：e-SATA（miniSAS）× 2ポート			
最大データ転送レート	3Gbits/sec（※理論値）			
キャッシュメモリ	1GB（※オプション：最大2GB）			
ロジカルユニット	LUN：e-SATA = 1、1LU：2TB オーバー対応 （※オプション：ERICBoardとDual PASS接続にて、LUN 2つまで設定可能）			
電源仕様	500W × 2 2重化リダンダント電源、AC100～240V±10% / 47～63Hz / フルレンジ			
消費電力	最大 約420W（※搭載ドライブにより異なります） アイドル時 約225W（※搭載ドライブにより異なります）			
エネルギー消費効率	0.01406	0.00703	0.00469	0.00352
外形寸法	482 mm（幅）× 132 mm（高さ）× 577 mm（奥行き）			
重量	約32.5 kg			
動作環境（温度/湿度）	5～35℃ / 20～80%（※結露なきこと）			
対応OS	Linux, Windows 2000 / XP / Vista / 2003 Server / 2008 Server / 7, MacOS			
標準添付品	電源ケーブル × 2、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 オンサイトライト 1年			

◎ 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
 テクニカルセンター（山梨）
 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。