

ネクサンは、ビジネスドキュメント、ビデオイメージ、医療画像、研究データ、ログ等のバックアップやアーカイブ、一時保存といったニーズに最適なディスクストレージを、次世代の低消費電力技術と高密度、高信頼性設計により、購入コストのみならず、ストレージのライフサイクルにわたるコスト削減を実現

SATABOY™

1筐体あたり最大14本のSATA II ディスクドライブが搭載可能なエントリークラスのストレージ。革新的な低消費電力技術である AutoMAID™ 機能を搭載しており、バックアップストレージとして最適。

SASBOY™

1筐体あたり最大14本のSASもしくは、SATA IIディスクドライブを混在搭載可能なエントリークラスストレージ。AutoMAID™ 機能により、消費電力を最小化。コントローラあたり2GBのキャッシュを搭載しており、エントリークラスとして最高レベルのパフォーマンスを提供。

SATABEAST™

高さ4Uの筐体に最大42本のSATA II ディスクが搭載可能な高密度実装のストレージ。AutoMAID™ 機能とともに高密度実装に対応したエアフロー設計や反回転振動設計を採用することで、他社に類を見ない省電力稼働を実現し、TCO削減に寄与。また、8Gbps FCコントローラモデルでは、4Uで60ドライブ搭載可能なディスクエンクロージャー(E60X)との接続をサポート。8Uで102ドライブという、高密度搭載が可能。バックアップ、アーカイブ、大容量ファイルサーバ向け用途に最適。

SASBEAST™

高さ4Uの筐体に最大42本のSAS並びに、SATA II ディスクを混在搭載可能な高密度実装のストレージ。AutoMAID™ 機能とともに高密度実装に対応したエアフロー設計や反回転振動設計を採用することで、他社に類を見ない省電力稼働を実現し、TCO削減に寄与。また、8Gbps FCコントローラモデルでは、4Uで60ドライブ搭載可能なディスクエンクロージャー(E60X)との接続をサポート。8Uで102ドライブという、高密度搭載が可能。バックアップ、アーカイブ、大容量ファイルサーバ向け用途に最適。

AUTOMAID™

アイドル状態のディスクドライブを高度にコントロールすることで、パフォーマンスへの影響を最小化しつつ、消費電力を低減する技術

- MAID Level1:ヘッドをアンロード
 - 最大20%の消費電力を削減 (アイドル比)
 - I/O要求に対して、数秒で復帰
- MAID Level2:ヘッドのアンロードに加え、ディスクドライブの回転数を4000rpmに減速 (SATAディスクドライブのみ)
 - 最大40%の消費電力を削減 (アイドル比)
 - I/O要求に対して、15秒で復帰
- MAID Level3: ディスクスリープモードによる回転停止
 - 最大60%の消費電力を削減 (アイドル比)
 - I/O要求に対して、30~45秒で復帰

オープンプラットフォーム対応

Windows、Linux、Unixのみならず、MacOSにも対応

高信頼性

すべてのコンポーネントは、冗長化されており、オンラインホットスワップ対応

管理

NexScan管理インターフェースをコントローラに内蔵、WEB GUIベースの管理設定が可能



製品名称	SATABOY™	SASBOY™	SATABEAST™	SASBEAST™
技術仕様				
最大搭載ディスクドライブ数	14	14	42	42
最大物理容量	14TB	8.4TB	84TB	25.2TB
対応ディスクドライブ	500GB 7200rpm SATAII 1TB 7200rpm SATAII SSD 64GB	300GB 15000rpm SAS 450GB 15000rpm SAS 600GB 15000rpm SAS 1TB 7200rpm SATAII 2TB 7200rpm SATAII SSD 64GB	500GB 7200rpm SATAII 1TB 7200rpm SATAII 2TB 5400rpm SATAII 2TB 7200rpm SATAII SSD 64GB	300GB 15000rpm SAS 450GB 15000rpm SAS 600GB 15000rpm SAS 1TB 7200rpm SATAII 2TB 7200rpm SATAII SSD 64GB
RAID コントローラ	シングル/デュアルコントローラ、アクティブ・アクティブフェールオーバー機能、パッドブロック修復機能、サーフェススキャン機能、AutoMAID 機能			
電源・ファンユニット	冗長電源・ファンユニット			
インターフェースポート (コントローラあたり)	4Gbps FCポート x 2 + 1Gbps iSCSI ポート x 2		8Gbps FCポート x 2 + 1Gbps iSCSI ポート x 2 + 6Gbps SAS 拡張ポート x 2	
キャッシュメモリ (コントローラあたり)	1GB(標準)、2GB(オプション)	2GB(標準)	2GB(標準)	
パフォーマンス (デュアルコントローラ、 2GBキャッシュメモリ、 RAID 5構成時)	シーケンシャルリード: 630MB/s シーケンシャルライト: 574MB/s ランダムリード: 182MB/s ランダムライト: 88MB/s	シーケンシャルリード: 812MB/s シーケンシャルライト: 532MB/s ランダムリード: 285MB/s ランダムライト: 159MB/s	シーケンシャルリード: 1090MB/s シーケンシャルライト: 630MB/s ランダムリード: 417MB/s ランダムライト: 237MB/s	シーケンシャルリード: 1133MB/s シーケンシャルライト: 627MB/s ランダムリード: 630MB/s ランダムライト: 379MB/s
RAID タイプ	0, 1, 1+0, 4, 5, 6			
ボリューム数	254			
ホストアクセスグループ	255			
信頼性	ホットスワップ対応コントローラ、 ホットスワップ対応電源・ファンユニット、 バッテリーバックアップキャッシュメモリ(最大72時間)		ホットスワップ対応コントローラ、 ホットスワップ対応電源・ファンユニット、 バッテリーバックアップキャッシュメモリ(最大72時間)、 ホットスワップ対応前面ファンユニット	
筐体監視システム	SNMP Trap, SYSLOG, 電子メール(SMTP サーバ対応)			
管理インターフェース	HTTP, HTTPS, シリアルインターフェース			
電源・ファンユニット				
AC電圧	100-240VAC/自動認識			
周波数	50/60Hz			
消費電力 (デュアルコントローラ、 2TB 7200rpm SATAII、 600GB 15000rpm SAS 最大搭載時)	スピンアップ: 498W ストレステスト: 356W アイドル: 354W MAID Level 1: 317W MAID Level 2: 280W MAID Level 3: 256W	スピンアップ: 542W ストレステスト: 438W アイドル: 435W MAID Level 1: 394W MAID Level 2: 未対応 MAID Level 3: 284W	スピンアップ: 974W ストレステスト: 707W アイドル: 699W MAID Level 1: 628W MAID Level 2: 537W MAID Level 3: 448W	スピンアップ: 1238W ストレステスト: 987W アイドル: 1001W MAID Level 1: 826W MAID Level 2: 未対応 MAID Level 3: 519W
エネルギー消費効率	0.013	0.052	0.0083	0.040
動作環境	5 - 35°C/20 - 80% (結露のないこと)			
寸法				
高さ	132.5mm/3EIAユニット	132.5mm/3EIAユニット	177.0mm/4EIAユニット	177.0mm/4EIAユニット
幅	482.6mm (最大) 430.0mm (シャーシ部)	482.6mm (最大) 430.0mm (シャーシ部)	482.6mm (最大) 430.0mm (シャーシ部)	482.6mm (最大) 430.0mm (シャーシ部)
奥行	550.0mm (最大) 520.0mm (シャーシ部)	550.0mm (最大) 520.0mm (シャーシ部)	807.0mm (最大) 750.0mm (シャーシ部)	807.0mm (最大) 750.0mm (シャーシ部)
重量(デュアルコントローラ、 最大ディスク搭載時、 ラックマウントキット除く)	39.4Kg	39.4Kg	81.0Kg	81.0Kg

NEXSAN

ネクサン

日本オフィス

〒107-0052

東京都港区赤坂2-10-12

フォーシーズ溜池山王ビル 5F

電話: 03-5572-7041

Fax: 03-5572 7631

Email: japan-info@nexsan.com