

NEXSAN Eシリーズ

データセンターグレードの信頼性を実現しつつ、ハイパフォーマンス、超高密度実装、低消費電力を実現する次世代ストレージ



NEXSAN E18™
NEXSAN E18X™



NEXSAN E60™
NEXSAN E60X™

概要

NEXSAN Eシリーズは、ストレージの性能、実装密度、電力効率を飛躍的に向上させたブロックレベルRAIDストレージシステムです。卓越した性能を備えたRAIDコントローラを備えるNEXSAN Eシリーズは、データセンターグレードの信頼性を有しており、ミッションクリティカルアプリケーション環境はもとより、サーバ仮想化環境などハイパフォーマンスと信頼性の共存が求められる環境においても最適なストレージソリューションです。

Eシリーズは、そのかつてない高効率性により、ストレージシステム全体の消費電力、スペース、コストを抑えつつ、ストレージ容量を追加することに成功しています。一般的なアレイと比較して、Eシリーズは、3分の1の設置スペースで、半分の消費電力と3倍のストレージ容量を実現しています。稼働電力、冷却用電力を最大87%削減することにより、電力コストの削減のみならず、熱や二酸化炭素の発生を大幅に抑えることができます。

ハイパフォーマンス

シングル、または、デュアルのコントローラ構成で利用可能なEシリーズの強力なRAIDコントローラには、バッテリーバックアップされたキャッシュとデュアルRAIDエンジンが搭載されており、最高の性能を発揮します。ホストポートは、1Gbps iSCSIポートのみの構成から8Gbps FCポートや10Gbps iSCSIポートをコントローラあたり最大4ポート搭載可能となります。また、iSCSIポートとFCポートの同時利用もサポートしており複数のワークロードに対応します。

データセンターグレードの信頼性

独自の筐体設計を採用することにより実現した高い信頼性は、電源、ポート、コントローラ、ファン、ドライブなどのすべてのアクティブな構成要素を完全に冗長化することにより支えられています。更に、熱と振動に弱いディスクを高密度で稼働させるために、2つの独自技術を開発採用しました。Cool Drive Technology™によりディスクの発熱を抑え、Anti-Vibration Design™によりディスクの振動を低減することにより、ドライブの故障率低減を実現しています。

超高密度実装

超高密度実装と共に、高い管理性を兼ね備えるEシリーズは、Active Drawer Technology™という革新的な手法を採用しています。内蔵型ディスクドローにSAS/SATA/SSDドライブを搭載することにより、オンライン状態のままドローを引き出してディスクやファンモジュールのメンテナンスに対応しています。

製品名称	NEXSAN E18™		NEXSAN E60™		NEXSAN E18X™	NEXSAN E60X™
技術仕様						
最大搭載ディスクドライブ数	18		60		18	60
最大物理容量	600GB SAS HDD搭載時: 10.8TB 3TB SATA HDD搭載時: 54.0TB		600GB SAS HDD搭載時: 36.0TB 3TB SATA HDD搭載時: 180.0TB		600GB SAS HDD搭載時: 10.8TB 3TB SATA HDD搭載時: 54.0TB	600GB SAS HDD搭載時: 36.0TB 3TB SATA HDD搭載時: 180.0TB
対応ディスクドライブ	450GB 15000rpm SAS, 600GB 15000rpm SAS 1TB 7200rpm SATAII, 2TB 7200rpm SATAII, 3TB 7200rpm SATAII 100GB eMLC SSD, 400GB eMLC SSD 200GB SLC SSD, 400GB SLC SSD					
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			シングル/デュアル拡張コントローラ		
電源・ファンユニット	冗長電源・ファンユニット、冗長前面ファンユニット、冗長中間ファンユニット					
インターフェースポート (コントローラあたり)	オンボード1Gbps iSCSIポート x 2, 8Gbps FCポート x 2 or 10Gbps iSCSIポート x 2		オンボード1Gbps iSCSIポート x 2, 8Gbps FCポート x 2/4 or 10Gbps iSCSIポート x 2/4		24Gbps SASx4拡張ポート x 2	
キャッシュメモリ (コントローラあたり)	2GB		4GB		—	
パフォーマンス (デュアルコントローラ、 RAID5構成時)	600GB SAS 最大搭載時 シーケンシャルリード: 1835MB/s シーケンシャルライト: 752MB/s ランダムリード: 482MB/s ランダムライト: 247MB/s		600GB SAS 最大搭載時 シーケンシャルリード: 2402MB/s シーケンシャルライト: 823MB/s ランダムリード: 1001MB/s ランダムライト: 430MB/s		—	
	2TB SATAII 最大搭載時 シーケンシャルリード: 1585MB/s シーケンシャルライト: 651MB/s ランダムリード: 336MB/s ランダムライト: 132MB/s		2TB SATAII 最大搭載時 シーケンシャルリード: 2405MB/s シーケンシャルライト: 827MB/s ランダムリード: 712MB/s ランダムライト: 280MB/s		—	
RAID タイプ	0, 1, 1+0, 4, 5, 6				JBOD	
ボリューム数	254				*1	
ホストアクセスグループ	255				*1	
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、ホットスワップ対応前面ファンユニット、ホットスワップ対応中間ファンユニット、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拡張コントローラ、ホットスワップ対応電源・ファンユニット、ホットスワップ対応前面ファンユニット、ホットスワップ対応中間ファンユニット		
筐体監視システム	SNMP Trap, SYSLOG, 電子メール(SMTPサーバ対応)				*2	
管理インターフェース	HTTP, HTTPS, シリアルインターフェース				*2	
電源・ファンユニット						
AC電圧	100-240VAC/自動認識		200-264VAC/自動認識		100-240VAC/自動認識	200-264VAC/自動認識
周波数	50/60Hz					
消費電力 (デュアルコントローラ構成時)	600GB SAS 最大搭載時 スピンアップ: 657W ストレステスト: 523W アイドル: 501W MAID Level 1: 426W MAID Level 2: 未対応 MAID Level 3: 275W MAID Level 4: 245W	2TB SATAII 最大搭載時 スピンアップ: 576W ストレステスト: 420W アイドル: 361W MAID Level 1: 354W MAID Level 2: 273W MAID Level 3: 237W MAID Level 4: 220W	600GB SAS 最大搭載時 スピンアップ: 2082W ストレステスト: 1494W アイドル: 1434W MAID Level 1: 1293W MAID Level 2: 未対応 MAID Level 3: 686W MAID Level 4: 288W	2TB SATAII 最大搭載時 スピンアップ: 1645W ストレステスト: 918W アイドル: 853W MAID Level 1: 733W MAID Level 2: 521W MAID Level 3: 506W MAID Level 4: 280W	—	
エネルギー消費効率	0.046 (600GB SASフル搭載時)	0.01 (2TB SATAフル搭載時)	0.039 (600GB SASフル搭載時)	0.0071 (2TB SATAフル搭載時)	—	
動作環境	5 - 35°C/20 - 80% (結露のないこと)					
寸法						
高さ	88.1mm/2EIAユニット		177.0mm/4EIAユニット		88.1mm/2EIA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) 448.0mm (シャーシ部)		430.0mm (最大) 448.0mm (シャーシ部)	482.6mm (最大) 448.0mm (シャーシ部)
奥行	800.0mm		1026.0mm		800.0mm	1026.0mm
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含む)	45.7kg		102.0kg		45.7kg	102.0kg

*1: 接続するRAIDコントローラに依存いたします

*2: RAIDコントローラでの制御になります。よって、RAIDコントローラから各種監視システム、管理インターフェースが利用可能です

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

Copyright©2011 Nexsan Corp. All rights reserved.