

NEXSAN Eシリーズ

Nexsan Eシリーズは、最高のパフォーマンスと超高密度実装、そして3E (EFFICIENCY: 低消費電力設計と省電力機能、ENTERPRISE-CLASS: 高い信頼性、EASY: 容易な管理) を兼ね備えた次世代ストレージソリューションです。



NEXSAN E18™



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。NEXSAN Eシリーズ RAID コントローラは卓越した性能とエンタープライズクラスの信頼性を備え、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高信頼性が求められるトランザクションアプリケーションに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、デュアルのコントローラ構成で使用可能な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最大4GBのキャッシュとデュアルRAIDエンジンが搭載されており、目の覚めるような性能を発揮します。最大4つの8Gbps FCポート、最大4つの1Gbps iSCSIポート同時に使用して、省スペースのストレージアレイ1台で複数のワークロードを処理できます。

エンタープライズクラスの信頼性

Eシリーズは、厳しいビジネス要件を満たす可用性を備えています。Eシリーズの信頼性は、電源、ポート、コントローラ、ファン、ディスク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。障害発生時のRAIDセットは、ホットスベアを使って自動的に再構築されます。マルチパスアーキテクチャにより、単一点障害点の発生を確実に防ぐことができます。独自のAnti-Vibration design™とエアチャネルにより、最高レベルの信頼性を実現しています。

超高密度

超高密度実装のE60/E60Xでは、Active Drawer Technology™という独自の革新的な手法が採用されています。3台の内蔵型ディスクドローに20台のSAS/SATAディスクドライブが搭載されており、各ドローには回転数を制御する吸気用ファンモジュール、排気用ファンモジュールが搭載されています。特別に設計されたケーブルにより、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のメンテナンスに対応しています。

製品名称	NEXSAN E18™	NEXSAN E60™	NEXSAN E60X™
技術仕様			
最大搭載ディスクドライブ数	18	60	60
最大物理容量	10.8TB	180TB	180TB
対応ディスクドライブ	450GB 15000rpm SAS 600GB 15000rpm SAS SSD 64GB	450GB 15000rpm SAS 600GB 15000rpm SAS 1TB 7200rpm SATAII 2TB 7200rpm SATAII 3TB 7200rpm SATAII SSD 64GB	2TB 7200rpm SATAII 3TB 7200rpm SATAII
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	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)	8Gbps 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)	2GB(標準)	4GB(標準)	n/a
パフォーマンス (デュアルコントローラ、RAID5構成時)	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: 1462MB/s ランダムライト: 345MB/s	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: 1001MB/s ランダムライト: 430MB/s	-
RAID タイプ	0, 1, 1+0, 4, 5, 6		
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	
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: 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	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	スピンアップ: 1511W ストレステスト: 824W アイドル: 803W MAID Level 1: 650W MAID Level 2: 440W MAID Level 3: 425W MAID Level 4: 244W
エネルギー消費効率	0.046	0.012	0.0067
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	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)	482.6mm (最大) 448.0mm (シャーシ部)
奥行	800.0mm	1026.0mm	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	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1-11-28

赤坂1丁目森ビル4F

電話: 03-5572-7041

Fax: 03-5572 7631

Email: japan-info@nexsan.com

Copyright©2011 Nexsan Corp. All rights reserved.