

データ・シート

統合。効率的。インテリジェント。

NyTRO X 2U24

Seagate[®] NyTRO[®] X 2U24は、最高のパフォーマンスが要求される、重要度の高い作業負荷に対応する手頃な価格のオール・フラッシュ・アレイ (AFA) システムです。



製品の特長

- 250マイクロ秒と極めて低い遅延で自由なデータ・アクセスを実現²。
- 次世代のSeagate ADAPTデータ保護でデータ可用性を常に維持し、従来のRAID構成よりもリビルド時間が最大95%高速化
- ホットスワップ対応Seagate SSDで容量とスピードを簡単にアップグレード
- 5つのステップで素早く設定でき、保守サポートに手がかからない設計で時間を節約
- 出荷前の工場テストで基準を満たすことが証明された、信頼できるコンポーネント

主な利点

一貫した高性能。 最大7GB/秒のシーケンシャル読取り、5.5GB/秒のシーケンシャル書き込み性能を実現できる最大24台の超高速ソリッド・ステート・ドライブ (SSD) を使うと、他のAFAソリューションに比べてわずかなコストで高性能、低遅延かつインテリジェントな機能を手に入れることができます。新しいファームウェアにより、すべてのモデルで高速パフォーマンスを実現し、データへのアクセスがほぼ即時となります。NyTRO製品のデュアル冗長性コントローラが、320Kから600KのIOPSで一貫したスピードを実現します¹。

コストパフォーマンスの高いアーキテクチャ。 このソリューションは柔軟性の高い独自の設計により、ASICベースのアーキテクチャを使用し、一貫した低遅延で超高速データ・アクセスと予測可能なAFAパフォーマンスが実現します。これによりデータ・センターは、ハイスピードを実現する高価なプロセッサやDynamic Random Access Memory (DRAM) の諸経費を削減し、妥協のないフラッシュ・パフォーマンスにアップグレードすることができます。

設定、維持、拡張が簡単。 すべてのシステム・コンポーネント（エンクロージャ、コントローラ、ファームウェア、ドライブ）が、シームレスに機能するよう当社のエンジニアによって開発・最適化されています。これにより、サポートの依頼が減り、技術的な知識も必要としません。モジュラー・アーキテクチャによりシステム間でのコンポーネントの互換性が実現され、FRU、PCM、コントローラ、ソフトウェアが共通となるためアップグレードが簡素化されます。

データをアプリケーションに素早く転送し、価値ある資産を保護。 このシステムには、極めて高いコスト効率、パフォーマンス、最高99.999%のデータ可用性を実現する機能が搭載されています。パラレル・アーキテクチャ、マルチコア・プロセッシング、データ複製、高速ストリーミング機能によりデータへのアクセスが自由になり、当社独自のSeagate ADAPTデータ保護技術が、高速で効率的なドライブ・リビルドを実現し、システム・ダウンタイムが実質的に排除されます。

データ・ライフ・サイクル管理によるセキュリティ。 Seagate Secure[™] サイバーセキュリティ機能とインテリジェント・ファームウェア（SFTPやSEDサポート、管理者アクセス・コントロールなど）は、最も重要なビジネス資産を保護するため、信頼性の高い安全なファイルのアクセス、転送、管理を実現するセキュリティ対策を備えています。

¹ 選択したコントローラに基づいたIOPS：4005モデルで320K IOPS、5005モデルで600K IOPSに対応。

² 構成が500K IOPSに対応する場合



仕様	
4005コントローラ性能	320,000 IOPS @ 待ち時間1ms 読取りスループット7GB/秒 書き込みスループット5.5GB/秒
5005コントローラ性能	600,000 IOPS @ 待ち時間1ms 500,000 IOPS @ 待ち時間250µs 読取りスループット7GB/秒 書き込みスループット5.5GB/秒
拡張BOD	J1224 (2U24) 最高3 EBOD
高度機能	シン・プロビジョニング スナップショット 非同期レプリケーション
高可用性機能	冗長ホットスワップ・コントローラ 冗長ホットスワップ・デバイス、ファン、電源 デュアル電源コード ホット・スタンバイ予備 自動フェイルオーバー マルチバス対応
デバイス・サポート	SAS SSD
データ保護	Seagate ADAPT RAID対応レベル: 0、1、3、5、6、10、50
システム構成 (24、2.5インチ・デバイス)	最大91TB 3 EBODの場合: 364TB (3.8TB SSDに基づく)
物理仕様	高さ: 87.9mm/3.46インチ 幅: 443mm/17.44インチ 奥行き: 630mm/24.8インチ 幅 (イヤーマウント込み): 483mm/19.01インチ 重量: 17kg/38ポンド 重量 (ドライブ込み): 30kg/66ポンド
ホスト	
外部ポート	1システムあたり8
ファイバ・チャンネル・モデル	ホスト速度: 16Gb/秒、8Gb/秒ファイバ・チャンネル インターフェイスの種類: SFP+
iSCSIモデル	ホスト速度: 10Gb/秒、1Gb/秒iSCSI インターフェイスの種類: SFP+
SASモデル	ホスト速度: 12Gb/秒、6Gb/秒SAS インターフェイスの種類: HD Mini-SAS
システム構成	
システム・メモリ	システムあたり16GB (4005)、システムあたり32GB (5005)
1システムあたりのボリューム	1,024
キャッシュ	ミラー化キャッシュ: 対応 超コンデンサ・キャッシュ・バックアップ: 対応 フラッシュへのキャッシュ・バックアップ: 対応 (非揮発性)
管理	
インターフェイスの種類	10/100/1000イーサネット、Mini USB
対応プロトコル	SNMP、SSL、SSH、SMTP、HTTP(S)
管理コンソール	ウェブGUI、CLI
管理ソフトウェア	Seagate Systemsストレージ管理コンソール リモート診断 無停止アップデート ボリューム拡張
電源要件 - AC入力	
入力電力要件	100V~240V AC、50Hz/60Hz (346W最大継続)
熱放散	1,181BTU/時 Gold rated電源
環境/温度範囲	
動作時/非動作時の温度	RBOD: 5°C~35°C (41°F~95°F)、EBOD: 5°C~40°C (41°F~104°F) / -40°C~+70°C (-40°F~+158°F)
動作時/非動作時の湿度	20%~80%不凝縮 / 5%~100%不凝縮
動作時/非動作時の衝撃	5.0G、10ms、正弦半波パルス、Y軸 / 30.0G、10ms、正弦半波パルス
動作時/非動作時の振動	0.21Grms 5Hz~500Hzランダム / 1.04Grms 2Hz~200Hzランダム
規格/認証	
安全性認定	UL 60950-1 (米国) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07 (カナダ) EN 60950-1 (欧州連合) IEC 60950-1 (海外) CCC (中華人民共和国 - CCC電源) BIS (インド - BIS電源)
エミッション(EMC)	FCC CFR 47パート15サブパートBクラスA (米国) ICES/NMB-003クラスA (カナダ) EN 55032クラスA、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 (欧州) AS/NZS CISPR 32クラスA (オーストラリア/ニュージーランド) VCCIクラスA (日本) KN 32クラスA/KN 35 (韓国) CNS 13438クラスA (台湾)
ハーモニクス	EN 61000-3-2 (EU)
フリッカ	EN 61000-3-3 (EU)
イミュニティ	EN 55024 (EU) KN 24/KN 35 (韓国)
環境基準	RoHS指令 (2011/65/EU) WEEE指令 (2012/19/EU) REACH指令 (EC/1907/2006) 電池指令 (2006/66/EC)
標準マーク/認証	オーストラリア/ニュージーランド (RCM)、カナダ (cUL/ICES/NMB-003クラスA)、中国 (CCC - PSUのみ)、欧州連合 (CE)、日本 (VCCI)、韓国 (KC)、台湾 (BSMI)、米国 (FCC/UL)