

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、最高の性能が要求される、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する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。 最高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持つ超高速なソリッド・ステート・ドライブ (SSD) を最大24台使うことで、他のAFAソリューションに比べ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性能を実現し、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。 ASICベースのアーキテクチャを活用した柔軟性の高い独自の設計により、一貫した低遅延で超高速なデータ・アクセスと予測可能なAFA性能が可能になります。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) に求められる諸経費を削減しながら、妥協のないフラッシュ性能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なくなります。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、性能、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、システムの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を採用。 Seagate Secure[™] サイバーセキュリティ機能とインテリジェントなファームウェア（SFTPやSEDサポート、管理者アクセス・コントロールなど）により重要なビジネス資産を保護しながら信頼性の高い安全なファイルのアクセス、転送、管理を実現し、セキュリティ対策に貢献します。

¹ 選ぶコントローラによって異なるIOPS：4005モデルで320K IOPS、5005モデルで600K IOPSに対応。

² 構成が500,000 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4 BOD
高度なソフトウェア機能	スナップショット、非同期レプリケーション
基本的なアレイ・ソフトウェア機能	仮想プール、シン・プロビジョニング、ADAPT、SSD読取りキャッシュ、暗号化
高可用性特徴	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 マルチパス対応
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360TB 3 BODの場合: 1.44PB (15TB 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システム・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~240VAC、60Hz/50Hz
PSUあたりの最大出力	580W
環境/温度範囲	
動作時/非動作時の温度	ASHRAE A2、5°C~35°C (41°F~95°F)、900m以上で1°C/300mのディレイト、最大変化率20°C/時間 / -40°C~70°C (-40°F~158°F)
動作時/非動作時の湿度	-12°C DPおよび10% RH~21°C DPおよび80% RH、最高DP 21°C / 5%~100%不凝縮
動作時/非動作時の耐衝撃性	5G、10ms、正弦半波/パルス / 15G、10ms、正弦半波/パルス
動作時/非動作時の耐振動性	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)
Ecodesign	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)
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)

© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。Nytro、Nytroのロゴ、およびSeagate Secureは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCまたはその関連会社の商標または登録商標です。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト (GB) は10億バイトに、1テラバイト (TB) は1兆バイトに相当します。コンピュータのオペレーティング・システムによっては異なる測定基準が使用されている場合があります。容量が低く表示されることがあります。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。実際のデータ転送速度は、使用するインターフェイスやディスク容量などの動作環境等によって異なる場合があります。Seagateハードウェアまたはソフトウェアの輸出/再輸出には、米国商務省産業安全保障局 (BIS) による規制が適用されます (詳細は、www.bis.doc.govを参照してください)。また他の国では輸出、輸入、使用の規制対象となる場合があります。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。DS1979.8-2103JP 2021年3月