

データシート

高効率、インテリジェント、優れた互換性。

Exos X 2U24

Seagate® Exos™ X 2U24は、手頃な価格で優れたストレージ性能を実現する人気のエンタープライズ・ソリューションです。



主な利点



製品の特長

- 柔軟性の高いハードディスク・ドライブとフラッシュを使用したハイブリッド構成オプションでシームレスにデータセンターを拡張
- リアルタイムのデータ階層化機能オプションでホット・データとコールド・データを効率的に管理
- 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込み性能を達成できるデュアル冗長コントローラで自由なデータ・アクセスを実現
- Seagate ADAPTデータ保護技術で、これまでにないスピードでドライブを復元し、ダウンタイムを削減
- 複製およびスナップショット機能でエンタープライズの高い要求に対応

最大の容量と一貫した高性能。 手頃な価格でスピードと高性能を両立。このシステムを使うことで、小規模の企業から大規模なデータセンターまで、ハイブリッド構成で最高320KのIOPSでデータをアプリケーションに効率的に送り込むことができます。これは現在の市場において、クラス最高の価格帯と性能を誇るシステムです。フラッシュを使用したハイブリッドの構成またはすべてがハードディスク・ドライブの構成にシームレスに対応する高速なシステムは、用途の変化や容量の増大に応じて柔軟に拡張することができます。

コストパフォーマンスの高いアーキテクチャ。 この柔軟性に優れたソリューションは、高い読取り・書込みスループット性能および大容量のストレージの両立と高度なストリーミング環境の維持が求められるビジネスに最適です。スペースを最大限に活用できるよう設計されており、アプリケーションが即時にデータにアクセスできるため、ITおよびエンド・ユーザーが効率的に作業を進めることができます。

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、相互に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。モジュール性を持つ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し、FRU、PCM、コントローラ、ソフトウェアが共通であるため簡単にアップグレードが可能になっています。

アプリケーションで使うデータを素早く取得し、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と最高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を実質的に排除します。

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・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。



仕様	
3005コントローラ性能	読取りスループット3.5GB/秒 書き込みスループット3GB/秒
4005コントローラ性能	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× 2U24 EBOD (3005)、4× 2U24 EBOD (4005)
高度なソフトウェア機能	自動階層化、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・ドライブ、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 HDD NL-SAS HDD 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)	1シャーシあたり最高24ドライブ 1シャーシあたり最大57.6TB容量 (2.4TB HDD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	システムあたり4 (3005)、システムあたり8 (4005)
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 (4005のみ)	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	1システムあたり16GB
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~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を超えると300mあたり1°C減、1時間当たり20°Cの最大変化率 / -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。Exos、Exos 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。DS1981.6-2010JP 2020年10月