

データシート

高効率、柔軟性、拡張性。

Exos X 2U12



Seagate® Exos™ X 2U12は、エントリーレベルのコストで高度なデータ保護、大容量、性能のすべてを実現します。

主な利点



製品の特長

- ドライブを最大120台まで拡張することで、スペースを節約しつつ容量の最大化が可能
- HDDのみの構成で、7GB/秒のスループットによりデータを高速転送
- 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。このシステムがあれば、小規模の企業であっても、7GB/秒の最大スループットで素早くデータをアプリケーションに送り込むことができます。さらに、データ要件の拡大に応じて、わずか2Uラック・マウントに最大216TBのストレージ容量¹を搭載し、システムを拡張することができます。

容量の拡張に柔軟に対応できる汎用性の高いアーキテクチャ。 高い読取り/書込みスループットと大容量を求めるコスト重視の企業に適した柔軟性の高いソリューション。アプリケーションからほぼ即時にデータにアクセスできるだけでなく、モジュール構成になっているため、互換性のあるFRUおよびホットスワップ対応コンポーネントで設定、保守、拡張を簡単に行うことができます。

アプリケーションから重要なデータへ確実にアクセス。 極めて高いコスト効率、99.999%のデータ可用性を実現するための機能を搭載。パラレル・アーキテクチャ、データ複製、高速ストリーミングにより、データに自由にアクセスできます。さらに、当社独自のSeagate ADAPTデータ保護技術が、高速かつ効率的なドライブ・リビルドをサポートし、実質的にシステム・ダウンタイムを排除します。

コストとリソースを削減。 用途の変化や容量のニーズの増大に柔軟に対応できるシステムは、リサイクルや環境適合性に関する世界中の厳しい規格に準拠。中小企業市場に適した大容量と効率的な管理機能を備え、高性能を実現することで、環境に対する影響を最小限に抑え、コストを削減します。

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 Exos 18TBドライブ使用時



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
合計BOD	J1212 (2U12) 最高4 × 2U12 BOD (3005)、10 × 2U12 BOD (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 マルチバス対応
デバイス・サポート	NL-SAS HDD
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 (12、3.5インチ・デバイス)	1シャーシあたり最高12ドライブ 1シャーシあたり最大216TB容量 (18TB 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 (イアーマウント込み): 483mm/19.01インチ 重量: 17kg/38ポンド 重量 (ドライブ込み): 32kg/71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)

© 2021 Seagate Technology LLC.無断での引用、転載を禁じます。Seagate、Seagate TechnologyおよびSpiralロゴは、アメリカ合衆国およびまたはその他の国における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、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。DS1994.6-2102JP 2021年2月