

データシート

統合、効率的、インテリジェント。

## Exos X 5U84

Seagate® Exos™ X 5U84は、驚くほど低いTCOで最高の容量と性能を実現する、データ界の超高密度インテリジェント・ソリューションです。



### 主な利点



#### 製品の特長

- 最高1.5PB<sup>1</sup>のデータをホストする単一のエンクロージャでデータセンターをシームレスに拡張
- リアルタイムのデータ階層化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持つ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。** 最大1.5PB<sup>1</sup>のデータを1つの5Uエンクロージャに格納し、スループットが7GB/秒のシーケンシャル読取りと5.5GB/秒のシーケンシャル書込み、最高99.999%の高可用性を実現。Exos X 5U84システムを3つ追加して合計2PBの容量にすることで、データの増大に対応できるよう簡単に拡張。

**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。すべてのスペースが最大限に使用できるように設計されており、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・ユーザーは効率的に作業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。** このシステムは、最高99.999%の可用性でアプリケーションによるデータ・アクセスが可能になるような設計になっています。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。

<sup>1</sup> Exos 18TBドライブ使用時



仕様	
4005/5005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	最高4× 5U84 BOD
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・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	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 (84、3.5インチ・デバイス)	1シャーシあたり最高84ドライブ   1シャーシあたり最大1.51PB容量 (18TB HDDに基づく)
物理仕様	高さ: 222.3mm/8.75インチ   幅: 444.5mm/17.5インチ   奥行き: 981mm/38.63インチ   幅 (イヤーマウント込み): 483mm/19.01インチ   RBOD重量: 82kg/180ポンド   RBOD重量 (ドライブ込み): 135kg/298ポンド   EBOD重量: 80kg/175ポンド   EBOD重量 (ドライブ込み): 130kg/287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SCSI   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	180VAC~240VAC、50Hz/60Hz
PSUあたりの最大出力	2,200W
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8% RH~21°C DPおよび80% RH、最高DP 21°C / 5%~100%不凝縮
動作時/非動作時の衝撃性	5G、10ms、正弦半波パルス / 20G、10ms、正弦半波パルス
動作時/非動作時の振動特性	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](http://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。DS1982.9-2102JP 2021年2月