

データ・シート

効率的。敏捷。拡張性。

Exos X 2U12

Seagate® Exos™ X 2U12は、エン트리レベルのコストで高度なデータ保護機能、大容量、パフォーマンスのすべてを実現します。



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リビルドし、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クリティカルなエンタープライズ要件に対応

主な利点

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、小規模な企業であっても、7GB/秒の最大スループットでデータをアプリケーションに高速転送できます。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168TB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。

拡張に対応する多目的アーキテクチャを実現。 高い読み取り/書き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、また、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から設定、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データへのアクセスが可能。 極めて高いコスト効率、さらには99.999%のデータ可用性を実現する機能を搭載。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、データへのアクセスが自由になります。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・ダウンタイムが排除されます。

コストとリソースを削減。 用途の変化や容量ニーズの増大に柔軟に対応できる敏捷なシステムにより、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。SMB市場に適した大容量と効率的な管理機能を備え、高いパフォーマンスを実現することで、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。 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 Exos 14TB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
拡張BOD	J1212 (2U12) 最高3× 2U12 EBOD (3005)、9× 2U12 EBOD (4005)
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・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168TB容量 (14TB 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): 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 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)

データ・シート

統合。効率的。インテリジェント。

Exos X 2U24

Seagate® Exos™ X 2U24は、手頃な価格帯で適切なストレージ性能を実現する人気のエントリレベル・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・ドライブとハイブリッド・フラッシュ設定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クリティカルなエンタープライズ要件に対応

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と、小規模企業から大規模データ・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転送することができます。これは現在の市場において、このクラス最高の価格帯とパフォーマンスシステムです。この敏捷性に優れたシステムは、ハイブリッド・フラッシュから、オール・ハードディスク・ドライブ構成にシームレスに適応し、用途の変化や容量の増大に応じて柔軟に対応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。 このソリューションは柔軟性に富み、高い読取り・書込みスループットと大容量のストレージ・スペースの両方を必要とする、要求の厳しいストリーミング環境を維持す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・ユーザの効率的な作業が可能です。

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、実システム・ダウンタイムが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。



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)、9× 2U24 EBOD (4005)
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・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 (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~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)

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/非動作時の衝撃性	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)
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)