

データ・シート

データ・センター・ストレージの刷新

Exos CORVAULT



Seagate Exos® CORVAULT™は、ペタバイト規模の容量を持つ、自己修復機能を備えたブロック・ストレージ・システムで、ストレージ・インフラストラクチャとデータ・センターの展開に99.999%の可用性をもたらします。CORVAULTの画期的なテクノロジーにより、ハイパースケールでの効率性、迅速な展開、ハードディスク・ドライブの自動更新が可能になり、電子廃棄物と運用コストの削減を実現します。



mozaic 3+

製品の特徴

- ペタバイト規模のストレージを簡単に導入
- スペースを最大限に活用してTCOを削減
- 最も効率的なペタバイト容量のブロック・ストレージ
- インフラストラクチャ・コストを最小化し、データ・センターの二酸化炭素排出量を削減
- 優れたデータ可用性、耐久性、パフォーマンス
- Seagate Autonomic Distributed Allocation Protection Technology (ADAPT)
- Seagate Autonomous Drive Regeneration (ADR)
- 画期的なハードディスク・ドライブ・テクノロジー: 4U106モデルのSeagate Mozaic 3+™

主な利点

ハイパースケールでの効率性: インテリジェント・コントローラと、Exos CORVAULTに搭載された数ペタバイトの容量により、オンプレミスのインフラストラクチャ・コストを削減します。

持続可能性とコスト削減: Exos CORVAULTはデータ管理機能を搭載しており、データ・センターの経費を削減し、二酸化炭素排出量を最小限に抑え、コストを節約できます。

大容量エンクロージャ: インフラストラクチャ領域を最適に使用するために最大限のデータ密度を実現します。

画期的なハードディスク・ドライブ・テクノロジー: Exos CORVAULT 4U106は、Seagate Mozaic 3+の記録密度テクノロジーを採用しており、少ない電力でより多くの容量を実現します。

優れたデータ可用性: 冗長ハードウェアと分散型イレイジャー・コーディングにより、信頼性の高いデータ・ストレージを促進するために必要な、99.999%のデータ可用性と耐久性を提供します。

システム・データの保護: Seagate Autonomic Distributed Allocation Protection Technology (ADAPT) によりデータを保護し、パフォーマンス、ストレージの使用、可用性を損なうことなく、アップタイムの自動リビルドを実現します。

自己修復ハードディスク・ドライブ: Autonomous Drive Regeneration (ADR) は、故障が発生したドライブを置き換えることにより、ダウンタイム、サービス介入、電子廃棄物を最小限に抑えます。

簡潔性: GUI、CLI、Redfish APIにより、インストール、設定、および管理を簡単に実施できます。

グループ化されたディスク性能: 応答性が高く遅延の少ないパフォーマンスによってデータに対する連続アクセスが可能になります。

最高のセキュリティ: Seagate Secure™によってデータを自己暗号化することで、最大限の保護、プライバシーに関する懸念の軽減、セキュアな暗号化消去をサポートします。



仕様	EXOS CORVAULT 4U106	
標準モデル番号	R4106I2000T002	R4106I2500T002
システム容量 (未加工)	2.0PB	2.5PB
保証期間	5年	5年
システム性能	12GB/秒のシーケンシャル読み取りスループット、 10GB/秒のシーケンシャル書き込みスループット	12GB/秒のシーケンシャル読み取りスループット、 10GB/秒のシーケンシャル書き込みスループット
デバイス・サポート	Mozaic 3+™技術搭載のExos®自己暗号化ハードディスク・ドライブ	Mozaic 3+™技術搭載のExos®自己暗号化ハードディスク・ドライブ
システム・データ保護	Seagate ADAPT イレイジャー・コーディング	Seagate ADAPT イレイジャー・コーディング
ディスク・ドライブの自己修復技術	Autonomous Drive Regeneration (ADR)	Autonomous Drive Regeneration (ADR)
コントローラ	冗長、アクティブ/アクティブ、VelosCTコントローラ	冗長、アクティブ/アクティブ、VelosCTコントローラ
ホットスワップ対応コンポーネント	ハードディスク・ドライブ、コントローラ、ファン、電源、 エキスパンダ・カード	ハードディスク・ドライブ、コントローラ、ファン、電源、 エキスパンダ・カード
ホスト/I/Oポート	各コントローラに4つのMini-SAS-3 HDポート	各コントローラに4つのMini-SAS-3 HDポート
物理仕様	4U: 高さ: 176.4mm / 6.94インチ 幅: 441mm/17.36インチ 奥行き: 1139mm / 44.84インチ 重量: 131.5kg / 290ポンド	4U: 高さ: 176.4mm / 6.94インチ 幅: 441mm/17.36インチ 奥行き: 1139mm / 44.84インチ 重量: 131.5kg / 290ポンド
管理		
インターフェイスの種類	10/100/1000イーサネット	10/100/1000イーサネット
管理コンソール	ウェブベースのGUIまたはコマンド・ライン・インターフェイス (CLI)	ウェブベースのGUIまたはコマンド・ライン・インターフェイス (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 ワンボタン構成 リモート診断 無停止アップデート	Seagateシステム・ストレージ管理コンソール ワンボタン構成 リモート診断 無停止アップデート
電源要件 - AC入力		
入力電力要件	200V~240V AC、50Hz/60Hz	200V~240V AC、50Hz/60Hz
消費電力	電源 (最大): 2000W 動作時: 1200~1600W (負荷により異なる)	電源 (最大): 2000W 動作時: 1200~1600W (負荷により異なる)
環境/温度範囲		
動作時/非動作時の温度	5~35°C (41~95°F) / -40~+70°C (-40~+158°F)	5~35°C (41~95°F) / -40~+70°C (-40~+158°F)
動作時/非動作時の湿度	-12°C DP/10~80% / -12°C DP/5~100%	-12°C DP/10~80% / -12°C DP/5~100%
耐衝撃性: 動作時/非動作時	3.0g、11ミリ秒 (回転軸あたり) / 20.0g、7ミリ秒、10ショック・パルス、ISTA 3H	3.0g、11ミリ秒 (回転軸あたり) / 20.0g、7ミリ秒、10ショック・パルス、ISTA 3H
動作時/非動作時の耐振動性	0.18G _{rms} 、5Hz~500Hz、回転軸あたり30分/ 0.54G _{rms} 6Hz~200Hz (ISTA 3E)	0.18G _{rms} 、5Hz~500Hz、回転軸あたり30分/ 0.54G _{rms} 6Hz~200Hz (ISTA 3E)
規格/認証		
標準マーク/認証	米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア/ニュージーランド、日本、中国 (中華人民共和国)、ロシア、メキシコ、ドイツ、韓国、台湾、インド	米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア/ニュージーランド、日本、中国 (中華人民共和国)、ロシア、メキシコ、ドイツ、韓国、台湾、インド
安全性認定	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 電源CCC & BIS	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 電源CCC & BIS
エミッション (EMC)	FCC CFR47パート15サブパートBクラスA ICES/NMB-003クラスA EN 55032:2015クラスA AS/NZS CISPR 22/CISPR 32クラスA VCCIクラスA KN 32/KN35クラスA CNS 15936クラスA	FCC CFR47パート15サブパートBクラスA ICES/NMB-003クラスA EN 55032:2015クラスA AS/NZS CISPR 22/CISPR 32クラスA VCCIクラスA KN 32/KN35クラスA CNS 15936クラスA
ハーモニクス & フリッカ	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
イミュニティ	EN 55032 KN 32/KN 35	EN 55032 KN 32/KN 35
環境基準	RoHS指令 (2011/65/EU) WEEE指令 (2012/19/EU) REACH指令 (EC) No. 1907/2006およびWFD指令 (EU) 2018/815	RoHS指令 (2011/65/EU) WEEE指令 (2012/19/EU) REACH指令 (EC) No. 1907/2006およびWFD指令 (EU) 2018/815
電源ユニット	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)
電源	冗長エコ設計 (モデル番号: 700-014575-0800) - ブラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧80%、20%負荷≧90%、 50%負荷≧94%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.90	冗長エコ設計 (モデル番号: 700-014575-0800) - ブラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧80%、20%負荷≧90%、 50%負荷≧94%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.90
電源	エコ設計 (モデル番号: SPASGAT-02) - ブラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧90%、20%負荷≧94%、 50%負荷≧96%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.95	エコ設計 (モデル番号: SPASGAT-02) - ブラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧90%、20%負荷≧94%、 50%負荷≧96%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.95



仕様	EXOS CORVAULT 4U106	
標準モデル番号	R41061212000001 R410612000S002 (EU version)	R410612500S002
システム容量 (未加工)	2.1PB	2.5PB
保証期間	5年	5年
システム性能	12GB/秒のシーケンシャル読み取りスループット、 10GB/秒のシーケンシャル書き込みスループット	12GB/秒のシーケンシャル読み取りスループット、 10GB/秒のシーケンシャル書き込みスループット
デバイス・サポート	Exos X20®自己暗号化SASハードディスク・ドライブ	Exos X24®自己暗号化SASハードディスク・ドライブ
システム・データ保護	Seagate ADAPT イレジャー・コーディング	Seagate ADAPT イレジャー・コーディング
ディスク・ドライブの自己修復技術	Autonomous Drive Regeneration (ADR)	Autonomous Drive Regeneration (ADR)
コントローラ	冗長、アクティブ/アクティブ、VelosCTコントローラ	冗長、アクティブ/アクティブ、VelosCTコントローラ
ホットスワップ対応コンポーネント	ハードディスク・ドライブ、コントローラ、ファン、電源、 エクスパンダ・カード	ハードディスク・ドライブ、コントローラ、ファン、電源、 エクスパンダ・カード
ホスト/Oポート	各コントローラに4つのMini-SAS-3 HDポート	各コントローラに4つのMini-SAS-3 HDポート
物理仕様	4U: 高さ: 176.4mm / 6.94インチ 幅: 441mm/17.36インチ 奥行: 1139mm / 44.84インチ 重量: 131.5kg / 290ポンド	4U: 高さ: 176.4mm / 6.94インチ 幅: 441mm/17.36インチ 奥行: 1139mm / 44.84インチ 重量: 131.5kg / 290ポンド
管理		
インターフェイスの種類	10/100/1000イーサネット	10/100/1000イーサネット
管理コンソール	ウェブベースのGUIまたはコマンド・ライン・インターフェ イス (CLI)	ウェブベースのGUIまたはコマンド・ライン・インターフェ イス (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 ワンボタン 構成 リモート診断 無停止アップデート	Seagateシステム・ストレージ管理コンソール ワンボタン構 成 リモート診断 無停止アップデート
電源要件 - AC入力		
入力電力要件	200V~240V AC、50Hz/60Hz	200V~240V AC、50Hz/60Hz
消費電力	電源 (最大): 2000W 動作時: 1400~1800W (負荷により異なる)	電源 (最大): 2000W 動作時: 1400~1800W (負荷により異なる)
環境/温度範囲		
動作時/非動作時の温度	5~35°C (41~95°F) / -40~+70°C (-40~+158°F)	5~35°C (41~95°F) / -40~+70°C (-40~+158°F)
動作時/非動作時の湿度	-12°C DP/10~80% / -12°C DP/5~100%	-12°C DP/10~80% / -12°C DP/5~100%
耐衝撃性: 動作時/非動作時	3.0g、11ミリ秒 (回転軸あたり) / 20.0g、7ミリ秒、10ショッ ク・パルス、ISTA 3H	3.0g、11ミリ秒 (回転軸あたり) / 20.0g、7ミリ秒、10ショッ ク・パルス、ISTA 3H
動作時/非動作時の耐振動性	0.18G _{rms} 、5Hz~500Hz、回転軸あたり30分/ 0.54G _{rms} 6Hz~200Hz (ISTA 3E)	0.18G _{rms} 、5Hz~500Hz、回転軸あたり30分/ 0.54G _{rms} 6Hz~200Hz (ISTA 3E)
規格/認証		
標準マーク/認証	米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア/ニュージー ランド、日本、中国 (中華人民共和国)、ロシア、メキシコ、 ドイツ、韓国、台湾、インド	米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア/ニュージー ランド、日本、中国 (中華人民共和国)、ロシア、メキシコ、ド イツ、韓国、台湾、インド
安全性認定	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 電源CCC & BIS	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 電源CCC & BIS
エミッション (EMC)	FCC CFR47パート15サブパートBクラスA ICES/NMB-003ク ラスA EN 55032:2015クラスA AS/NZS CISPR 22/CISPR 32クラスA VCCIクラスA KN 32/KN35クラスA CNS 15936クラスA	FCC CFR47パート15サブパートBクラスA ICES/NMB-003ク ラスA EN 55032:2015クラスA AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 クラスA VCCIクラスA KN 32/KN35クラスA CNS 15936ク ラスA
ハーモニクス & フリッカ	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
イミュニティ	EN 55032 KN 32/KN 35	EN 55032 KN 32/KN 35
環境基準	RoHS指令 (2011/65/EU) WEEE指令 (2012/19/EU) REACH 指令 (EC) No. 1907/2006およびWFD指令 (EU) 2018/815	RoHS指令 (2011/65/EU) WEEE指令 (2012/19/EU) REACH 指令 (EC) No. 1907/2006およびWFD指令 (EU) 2018/815
電源ユニット	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)
電源	冗長エコ設計 (モデル番号: 700-014575-0800) -プラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧80%、20%負荷≧90%、 50%負荷≧94%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.90	冗長エコ設計 (モデル番号: 700-014575-0800) -プラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧80%、20%負荷≧90%、 50%負荷≧94%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.90
電源	エコ設計 (モデル番号: SPASGAT-02) -プラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧90%、20%負荷≧94%、 50%負荷≧96%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.95	エコ設計 (モデル番号: SPASGAT-02) -プラチナ 電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧90%、20%負荷≧94%、 50%負荷≧96%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.95



仕様	EXOS CORVAULT 5U84	
標準モデル番号	R5U84I1500S001	R5U84I2000S001
システム容量 (未加工)	1.68PB	2.02PB
保証期間	5年	5年
システム性能	12GB/秒のシーケンシャル読み取りスループット、10GB/秒のシーケンシャル書き込みスループット	12GB/秒のシーケンシャル読み取りスループット、10GB/秒のシーケンシャル書き込みスループット
デバイス・サポート	Exos X20®自己暗号化SAS HDD	Exos X20®自己暗号化SAS HDD
システム・データ保護	Seagate ADAPTイレイジャー・コーディング	Seagate ADAPTイレイジャー・コーディング
ディスク・ドライブの自己修復技術	Autonomous Drive Regeneration (ADR)	Autonomous Drive Regeneration (ADR)
コントローラ	冗長、アクティブ/アクティブ、VelosCTコントローラ	冗長、アクティブ/アクティブ、VelosCTコントローラ
ホットスワップ対応コンポーネント	ハードディスク・ドライブ、コントローラ、ファン、電源、エクスペンダ・カード	ハードディスク・ドライブ、コントローラ、ファン、電源、エクスペンダ・カード
ホスト/Oポート	各コントローラに4つのMini-SAS-3 HDポート	各コントローラに4つのMini-SAS-3 HDポート
物理仕様	5U: 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 重量: 135kg / 298ポンド	5U: 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 重量: 135kg / 298ポンド
管理		
インターフェイスの種類	10/100/1000イーサネット	10/100/1000イーサネット
管理コンソール	ウェブベースのGUIまたはコマンド・ライン・インターフェイス (CLI)	ウェブベースのGUIまたはコマンド・ライン・インターフェイス (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 ワンボタン構成 リモート診断 無停止アップデート	Seagateシステム・ストレージ管理コンソール ワンボタン構成 リモート診断 無停止アップデート
電源要件 - AC入力		
入力電力要件	200V~240V AC、50Hz/60Hz	200V~240V AC、50Hz/60Hz
消費電力	電源 (最大): 2200W 動作時: 1200~1400W (負荷により異なる)	電源 (最大): 2200W 動作時: 1200~1400W (負荷により異なる)
環境/温度範囲		
動作時/非動作時の温度	5~35°C (41~95°F) / -40~+70°C (-40~+158°F)	5~35°C (41~95°F) / -40~+70°C (-40~+158°F)
動作時/非動作時の湿度	-12°C DP/10~80% / -12°C DP/5~100%	-12°C DP/10~80% / -12°C DP/5~100%
耐衝撃性: 動作時/非動作時	3.0g、11ミリ秒 (回転軸あたり) / 20.0g、7ミリ秒、10ショック・パルス、またはISTA 3H	3.0g、11ミリ秒 (回転軸あたり) / 20.0g、7ミリ秒、10ショック・パルス、またはISTA 3H
動作時/非動作時の耐振動性	0.18Grms、5Hz~500Hz、回転軸当たり30分 / 0.54Grms、6Hz~200Hz (ISTA 3E)	0.18Grms、5Hz~500Hz、回転軸当たり30分 / 0.54Grms、6Hz~200Hz (ISTA 3E)
規格/認証		
標準マーク/認証	米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア/ニュージーランド、日本、中国 (中華人民共和国)、ロシア、メキシコ、ドイツ、韓国、台湾、インド	米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア/ニュージーランド、日本、中国 (中華人民共和国)、ロシア、メキシコ、ドイツ、韓国、台湾、インド
安全性認定	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 電源CCC & BIS	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 電源CCC & BIS
エミッション (EMC)	FCC CFR47パート15サブパートBクラスA ICES/NMB-003クラスA EN 55032:2015クラスA AS/NZS CISPR 22/CISPR 32クラスA VCCIクラスA KN 32/KN35クラスA CNS 15936クラスA	FCC CFR47パート15サブパートBクラスA ICES/NMB-003クラスA EN 55032:2015クラスA AS/NZS CISPR 22/CISPR 32クラスA VCCIクラスA KN 32/KN35クラスA CNS 15936クラスA
ハーモニクス & フリッカ	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
イミュニティ	EN 55032 KN 32/KN 35	EN 55032 KN 32/KN 35
環境基準	RoHS指令 (2011/65/EU) WEEE指令 (2012/19/EU) REACH指令 (EC) No. 1907/2006およびWFD指令 (EU) 2018/815	RoHS指令 (2011/65/EU) WEEE指令 (2012/19/EU) REACH指令 (EC) No. 1907/2006およびWFD指令 (EU) 2018/815
電源ユニット	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)
電源	冗長エコ設計 (モデル番号: 700-014575-0800) - プラチナ電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧80%、20%負荷≧90%、50%負荷≧94%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.90	冗長エコ設計 (モデル番号: 700-014575-0800) - プラチナ電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧80%、20%負荷≧90%、50%負荷≧94%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.90
電源	エコ設計 (モデル番号: SPASGAT-02) - プラチナ電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧90%、20%負荷≧94%、50%負荷≧96%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.95	エコ設計 (モデル番号: SPASGAT-02) - プラチナ電力効率230VAC50/Hz、10%負荷≧90%、20%負荷≧94%、50%負荷≧96%、100%負荷≧91% 力率条件 (PFC) 50%負荷≧0.95

© 2023 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ロゴおよびSeagate Secure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ドライブ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、米商務省産業安全保障局 (BIS) による規制が適用される場合があります (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。 DS2058.4.2309US