

Data Storage Systems / Enterprise Solutions

Seagate Storage Lineup

Seagate® Exos® X アドバンスド・ストレージ・アレイはペタバイト規模のストレージで、数十から数百の HDD や SSD を集約した高可用性エンタープライズ・ストレージです。Seagate 社独自のスペアを分散し再構築時間を短縮する ADAPT 機能や、自己修復が行える Seagate Autonomous Drive Regeneration (ADR) 機能等があり、大容量や高性能、低遅延、常時稼働の回復力を必要とするシステムには最適なソリューションです。

ペタバイト規模の容量が必要 ▶ **Exos X Series**

緊急対応を減らしたい ▶ **ADR**
HDD 自己修復機能

再構築を高速化したい ▶ **ADAPT**
独自の RAID 技術

省スペース、省電力にしたい ▶ **Save TCO**

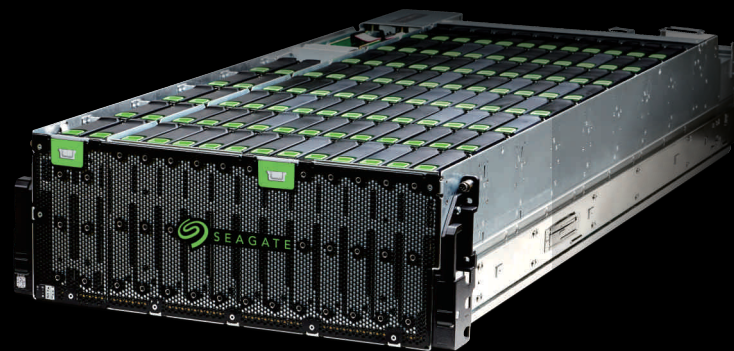
高効率・インテリジェント
超高密度・低 TCO

Exos X 5U84



ADR 自己修復機能を備えた
ペタバイト大容量ストレージ

Exos CORVAULT

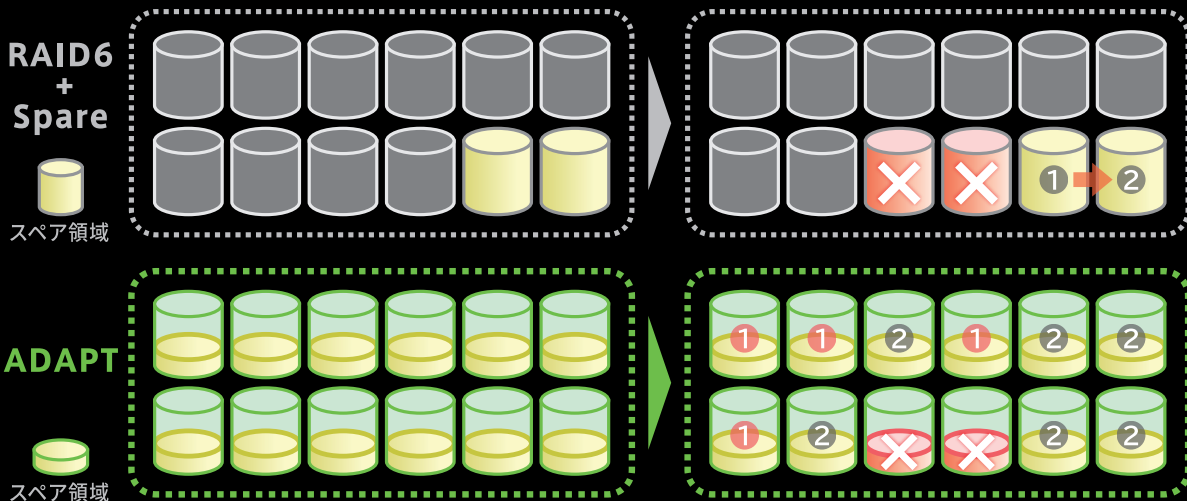


システム比較

	Exos X 5U84	Exos CORVAULT
各エンクロージャ最大ドライブ数	・84ドライブ	・106ドライブ
最大容量 / シャーシ	・1.68PB (20TB HDD 使用)	・2.12PB (20TB HDD 使用)
Expansion	・エンクロージャ4台 (マスターを含む) 最大336台のドライブ	・エンクロージャ1台 最大106台のドライブ
RAID モデル最大構成容量	・6.72PB (20TB HDD 使用)	-
フォーム・ファクタ	・5U	・4U
ホスト・ポート・オプション	・コントローラあたり4個、 システムあたり8個の SFP+ / SFP28 または mini-SAS HD	・コントローラあたり4個、 システムあたり8個の mini-SAS HD
ホスト・インターフェイス・オプション	・32/16Gb FC ・25/10GbE iSCSI ・1G~10GBASE-T オート ・12Gb SAS	・12Gb SAS
データ保護オプション	・ADAPT、RAID 0、1、5、6、10	・ADAPT、RAID 1、5、6、10
高可用性機能	・ADR 対応、デュアル・ホットスワップ・コントローラ、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	

ADAPT 分散型スペアで再構築時間を95%短縮 (従来のRAIDとの比較)

Seagate の自社開発 ASIC による RAID エンジンを使用する事で、通常の RAID6 と同じ 2パリティのデータ保護機能を持ち分散スペアに対応し再構築時間を短縮する事が可能です。



RAID6 再構築

再構築時間

長い

2ドライブ故障時

リスク大

ADAPT 再構築

再構築時間

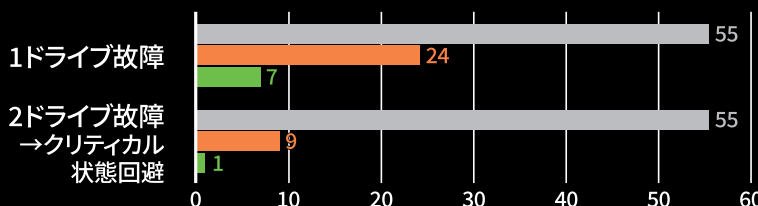
並列処理で短い

2ドライブ故障時

ハイリスクエリアを優先



再構築時間の比較
10TB 使用時



- RAID 6
- 24 Drive ADAPT
- 84 Drive ADAPT

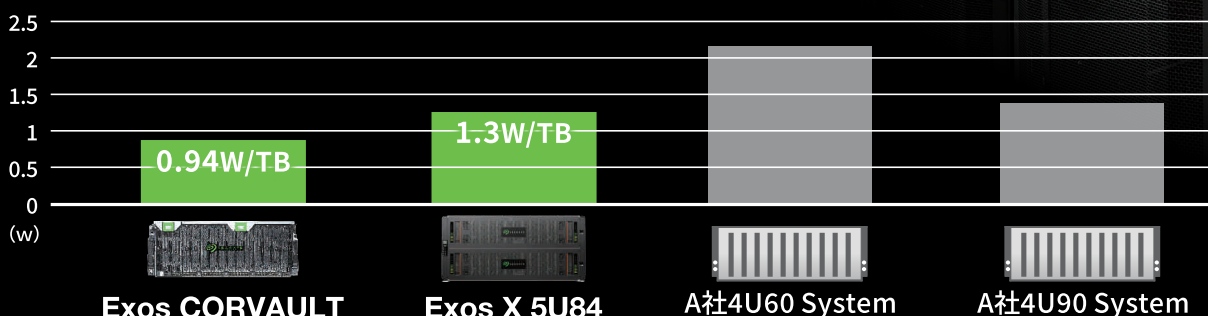
ADR (Autonomous Drive Regeneration) 自己修復機能

HDD内部でヘッドに不具合が発生した場合に、該当のヘッドとプラッターのみを使用できなくし、全体の容量を減らして再利用する SCSI Standard 技術です。(18TB 以上のドライブで対応)



Save TCO (Total Cost of Ownership) 省スペース・省電力

1TBあたりの消費電力 - 従来のストレージ消費電力を60%削減します。



BrightComputing 正規代理店 NVIDIA エリートパートナー A2ZEON 日本総代理店 ANSYS Discovery Live 代理店