

# Seagateのデータ管理機能

高性能かつ大容量の環境で効率よく管理

Seagateは、様々な市場で製品がどのように展開されているのかを理解するために、業界屈指のペースで研究開発に投資を行っています。この市場調査をもとにSeagateは、用途に合った各種製品を市場に送り出し、実世界の課題を解決へと導いています。

その一例が、SeagateのRAIDシステムです。大容量システムにおいてわずか1ミリ秒の待ち時間で超高速の600,000 IOPSを実現するインテリジェントなファームウェアにより、企業は最も必要とされる場面でアプリケーションと重要なデータにアクセスすることができます。

ファームウェア機能による画期的なデータマネジメントにより大容量のデータを有するデータセンターはトレードオフを考量する必要がなくなりました。絶えず進化する性能と企業が求める能力を手頃なコストで実現できるのは、このファームウェアのアップグレードによるものであり、最新技術のリリースと同時に企業はそれを自社のシステムに取り入れることができます。

標準密度のシステムと同じ超高速の性能を  
大容量システムでも実現



12Gコントローラ搭載  
SEAGATEハイブリッド  
フラッシュ・アレイ

Exos® E 2U12 : 最大192TB\*

Exos E 2U24 : 最大384TB\*

12Gコントローラ搭載  
SEAGATEオール  
フラッシュ・アレイ

Nytró® X 2U24 : 600,000 IOPS

SEAGATE高密度

Exos X 5U84 : 最大1.3PB\*



## あらゆる密度に拡張可能なデータ保護機能

特許を取得したSeagate ADAPTデータ保護技術は、従来のRAIDソリューションと比べてリビルド時間を95%短縮します。実装を分散化させることで、データをサブセットだけでなくプール内の各ドライブにも行き渡らせて、自己回復能力を備えたストレージ・ソリューションを構築します。このソリューションでは、フォールト・トレランス機能が数日ではなく、数分で機能します。HDD、SSD、またはハイブリッド構成で使用可能です。



## 処理を向上させるマルチコア機能

この機能は、標準密度のソリューションのみならず、当社のシステム・ライン全体でご利用可能で、複数のコアがどんな高負荷の処理でもスムーズにこなします。こうした効率的なパラダイムが、当社の製品ライン全体で実証済みの600,000 IOPSという超高速スピードを実現します。



## データの分配に役立つリアルタイムの階層化

データ階層化技術では業界トップのSeagateのファームウェアにより、高性能SSDは特に重要度の高いデータ（ホットデータ）でのみ使うようにすることができます。この独自の機能は、バッチ移行プロセスとは対照的に、SSDとハードディスク・ドライブとの階層化を自動的に実行します。Seagateの階層化ソフトウェアは、受信するデータのパターンを見極め、最も適切な階層にデータを分配して、最適な性能を実現します。



## 拡大するサイバーセキュリティの脅威に対応するセキュリティ機能

Seagateは、拡大するサイバーセキュリティの脅威に対抗するため、盤石なセキュリティ機能をストレージ・システムの基礎に組み込んでいます。当社のファームウェアには、STFPと高度な管理者アクセス・コントロール機能の両方が搭載されており、さらに自己暗号化ドライブが万全のセキュリティ体制を実現します。



## ストリーミングの課題に真っ向から向き合う

当社のファームウェアのストリーミングを行うことで、エンドユーザーは特に高スループットのメディア環境において、必要なデータに必要なときにアクセスすることができます。高度なクイック・ロック・システム、インテリジェントなストリーム・リサイクルリング、キャッシュ・ウォーターマーク、さらには動的な先読みガバナナーにより、当社のシステムから信頼できる方法で効率よく削除データをストリーミングすることが可能です。

Seagateシステムのご購入や専門家へのご相談については、  
[seagate.com/enterprise-storage/systems/](https://www.seagate.com/enterprise-storage/systems/)をご覧ください。

