

NASとデスク トップの比較

マーケティング資料

NASアプリケーション向け HDDの評価

アプリケーションに適切なドライブを選択する場合、ドライブの用途、実行されるアプリケーション、ドライブを使用する環境が求める要件、必要とされる容量、性能、信頼性、速度の各水準など、考慮すべき要素が数多く存在します。これまで以上に家庭や小規模企業でデータ・ストリーミングが使用されるようになり、シンプルな集中型のNASストレージ・アレイに対する需要が高まっていますが、これらのシステムにおけるドライブの要求も増えています。シーゲイト初の1~5ベイNASアレイ専用のドライブであるシーゲイトNAS HDDをお試しください。

従来、小規模NASソリューションは、デスクトップ・ドライブを採用していましたが、標準的なデスクトップHDDで確実に提供できるもの以上の水準が要求されました。この要求には、NASエラー・リカバリ・コントロール、ドライブ振動および高度な消費電力管理機能が含まれ、シーゲイトNASWorks™ 技術がこれらすべてに対応します。NASWorks搭載のシーゲイトNAS HDDを使用すると、お使いの1~5ベイNASシステムがより信頼性の高いパフォーマンスを実現します。

NASエラー・リカバリ・コントロール

シーゲイトNASWorksにより、ドライブがRAID環境でアクティブ状態に維持されます。たとえば、標準的なデスクトップ環境では、ドライブがデータを再構築する必要がある場合、20秒以上を要します。標準的なNASアプリケーションでは、ドライブがデータ・リカバリに7秒以上かかる場合には、ドライブがアレイから外れたとRAIDが判断し、全ドライブの再構築という時間を要するタスクを開始します。しかしNASWorksを使用すると、ドライブは7秒以内にデータ・リカバリを停止します。そして、ドライブはRAIDに特定のデータ再構築の必要性を通知します。RAIDがバックアップに基づきデータを修正するため、全ドライブの再構築を回避できます。

NASとデスクトップの比較

デュアル・プレーン・バランス

従来のデスクトップ・ドライブは、磁気プラッタを回転させるため、小さい振動が発生します。ノートPCやデスクトップ・システムでは、ドライブ1台の振動がシステムに及ぼす影響はほとんどありません。しかし、同じデスクトップ・ドライブが、NASボックスといったマルチドライブ環境に統合された場合、その影響が増幅し、性能を低下させる恐れがあります。マルチドライブ・アプリケーションでは、NASWorksがデュアル・プレーン・バランスを使ってドライブの振動を緩和します。ドライブ・モーターのバランスをうまくとることにより、ドライブ振動が最小限に抑えられ、1～5ベイ環境における信頼性が高まります。(より大規模な環境では、シーゲイトのエンタープライズクラスのドライブがその他の機能を提供し、振動の影響を取り除いてドライブの信頼性をさらに向上させます。)

高度な消費電力管理

最後に、デスクトップ・ドライブは、ユーザの労働時間に合わせて動作するように構築されています。つまり、常時稼働ではなく、1回数時間にわたってオン/オフを繰り返す環境で動作することが求められます。NAS環境にはそれ以上が要求され、さらに即時のデータ・アクセスも求められます。このため、NASWorksは、常時稼働プロファイルと高度消費電力管理モードを提供し、ドライブがスリープ・モードやスタンバイ・モードに適切に切り替わることができるようサポートします。これにより、最大限の節電と最小限のデータ取得時間が実現され、さらに全体的な信頼性と性能が改善されます。

マルチドライブ・アプリケーションにおけるストレスを回避し、性能と信頼性を改善するため、これらの機能に対応するドライブを選択してください。NASWorks搭載のシーゲイトNAS HDDがあれば、お使いのNASソリューションの性能が向上し、一般的な健全性が改善されます。

www.seagate.com

南北アメリカ
アジア/太平洋
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2013 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate, Seagate Technology, およびWaveのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。NASWorks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。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。MB633.1-1304JP, 2013年4月