

製品概要

Barracuda® ES.2

ニアラインのビジネスクリティカルなストレージで
最大容量のドライブ

1TB、750GB、500GB および 250GB 容量・
SATA 3Gb/s、SATA 1.5Gb/s および SAS 3Gb/s

主な特長と利点

- Tier 2 ニアラインアプリケーション専用に設計された 1TB の第 2 世代 垂直磁気記録方式を採用した 4 プラッタ構成ドライブ
- 24 時間 365 日の稼動が可能な、業界最高の信頼性を誇る 7200RPM ドライブ
- Seagate® PowerTrim™ テクノロジーは消費電力を最適化して、前世代の Barracuda ES ドライブよりも GB/ワットを 55% 改善
- クラス最高の回転振動耐性により、高速・高密度システムで比類のないパフォーマンス
- SATA/SAS インターフェイスで利用可能
- データ完全性を保護する IOEDC/IOECC* を SAS モデルで完全統合
- デュアルポート式、マルチイニシエータ SAS は、全二重通信に対応し、SATA と比較して平均**パフォーマンスの 135% 向上を実現

最適なアプリケーション

- ストレージを大量に使用するビジネス・アプリケーション
- ネットワーク接続ストレージ (NAS)
- ストレージ・エリア・ネットワーク (SAN)
- 大容量サーバ
- リッチ・メディア・コンテンツ用ストレージ：オーディオ、ビデオ、画像
- リファレンスやコンプライアンス・データ向けストレージ
- エンタープライズ向けバックアップおよび復元：D2D、バーチャルテープ
- コラーボレーション：電子メール、メッセージング
- インフラストラクチャ：ウェブ、印刷、ファイル



* I/O エラー検出コード、I/Oエラー修正コード

** ランダム/シーケンシャル、書き込みキャッシュを無効にした状態の読み出し/書き込みからの平均値

Barracuda® ES.2

ニアラインのビジネスクリティカルなストレージで 最大容量のドライブ



製品説明

Seagate® Barracuda® ES.2 ドライブは第2世代シーゲイト垂直磁気記録方式を採用して、一台の4プラッタ構成ドライブに1テラバイトの容量を実現します。クラス最高の信頼性と回転振動耐性を備えたこの7200RPMドライブは、高密度のニアラインストレージアプリケーションで24時間365日稼働が可能です。ドライブの持つ統合作業負荷管理機能が、長時間に及ぶ作動時のドライブの冷却に役立っています。内蔵のPowerTrim™テクノロジーが、ホストとの通信や性能低下を伴うことなく、動作時およびアイドル時の電力消費を最適化します。Barracuda ES.2には、シーゲイトのIOECC/IOECC技術で保証されたドライブ内部のデータ完全性の保護が備えられており、SATAまたはSASインターフェスのいずれの選択肢でも利用でき、便利なシステムの統合が実現されます。

SASインターフェスでは、Barracuda ES.2ドライブをシングルポート式であれデュアルポート式であれ任意のSASホストに自由に取り付けられ、2個のデータチャンネルにより最大16個の同時イニシエータに全二重通信サポートを提供します。

シーゲイトの強み

仕様	
容量 SATA 3Gb/s、1.5Gb/s SAS 3Gb/s	1TB、750GB、500GB、250GB 1TB、750GB、500GB
スピンドル回転速度 (RPM)	7200
マルチセグメント・キャッシュ (MB) SATA 3Gb/s、1.5Gb/s SAS 3Gb/s	32 16
シーク時間: 読み出し時/書き込み時 (平均)	8.5/9.5
平均故障間隔 (MTBF) (時間)	120万
24時間365日間フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.73%
継続的転送速度 (MB/秒)	105 (SATA)、116 (SAS)
消費電力: アイドル時 (W) SATA 3Gb/s、1.5Gb/s SAS 3Gb/s	8.0 10.2
耐回転振動 @ 1500 Hz max (rad/sec ²)	12.5
製品保証期間 (年)	5

- 1TBの第2世代垂直磁気記録方式により、前世代の最高レベルの容量を持つニアラインドライブよりも容量が33%増え、同時に、GB当たりの経済性とGB/Wを著しく向上させています。
- 最高レベルの信頼性とクラス最高の回転振動耐性を備えたこの7200RPMドライブは、高密度のマルチドライブシステムデザインでパフォーマンスを維持します。
- 信頼できる供給元から受けたシーゲイト独自の内部データ保護機能には、5年間限定保証が付きます。
- 業界唯一のニアラインSASドライブは、SATAと比較して135%の平均*性能の向上とIOECC/IOECCのフル採用による優れたデータ完全性を実現しています。

新たなビジネス・チャンス

- シーゲイトは、比類のないエンタープライズ・テクノロジーと生産技術で、24時間365日稼働するマルチドライブ、ニアラインアプリケーションのニーズを満たす7200RPMドライブを提供します。
- Barracuda ES.2ドライブにより、現在、旧式のTier 1 トランザクションデータからTier 2 ニアラインストレージへのシームレスな移行にSASを利用できるようになりました。
- 垂直磁気記録方式によってもたらされた飛躍的な容量の増加により、Barracuda ES.2ドライブは大容量に依存するストレージアプリケーションにおいて最大限のコスト効率の高さを保証します。

*ランダム/シーケンシャル、書き込みキャッシュを無効にした状態の読み出し/書き込み動作からの平均値

www.seagate.co.jp
81-3-5462-2901

南北アメリカ Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
アジア/太平洋 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate, Seagate Technology, および Seagate ロゴマークは、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。Barracuda および PowerTrim は、米国およびその他の諸国における Seagate Technology LLC またはその関連会社の商標または登録商標です。その他の登録商標または商標は所有各社に帰属します。ハードディスク容量の場合、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・システムで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。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。予めご了承下さい。PO00047.3-0802JP, 2008年2月