

製品概要

CHEETAH 15K.5

コストパフォーマンスに優れたエンタプライズ向け
ハードディスク・ドライブ

300GB、146GB、73GB • 15K RPM

Ultra320 SCSI 3 Gbit/s SAS、4 Gbit/s FC

主な特長と利点

- 垂直記録方式は優れた先端技術で、30% 速いシーケンシャル・パフォーマンスで 300GB の容量を提供し、3.5 インチ・ドライブで業界随一の高い信頼性を実現します。
- ドライブ数を削減してパフォーマンスを向上させることで物理的なスペース要件を満たして、インフラ、ストレージ管理に関する費用を削減し、同時にシステムの信頼性を向上させます。
- 3.5 インチ 10,000RPM ドライブに比べ、IOPS は 30% 以上向上し、レスポンスタイムは 20% 以上高速化しており、100Mbyt サステイン（連続）転送速度の壁を破る初めてのドライブとなっています。
- RAID 再構築の時間を短縮し、信頼性のリスクを最小にし、また復旧不可能エラーの発生頻度を 10 倍改善しています。

最適なアプリケーション

メインストリーム・エンタプライズ・アプリケーション全般。

- エンタプライズ・システム、サーバ全般
- NAS（ネットワーク・アタッチド・ストレージ）システム
- SAN（ストレージ・エリア・ネットワーク）システム
- 電子メール・アーカイブ向けシステム
- オンライン・トランザクション処理 システム
- インターネット、電子商取引サーバ



CHEETAH 15K.5

コストパフォーマンスに優れたエンタプライズ向け
ハードディスク・ドライブ



製品紹介

新しいシーゲイト Cheetah 15K.5 エンタプライズ・ディスク・ドライブは、革新的な垂直磁気記録方式を採用して、エンタプライズ・ストレージの費用効果に対する新たな基準を確立しています。利用可能な容量を従来の2倍の300GBに増やすことにより、Cheetah 15K.5はシーケンシャル・パフォーマンスを30%向上させます。これにより、エンタプライズでは、少ないドライブでスループットと容量の要件を満たすことができ、総所有コスト(TCO)を大幅に削減できます。シーゲイトは、復旧不可能なエラー発生率を10倍改善するなど、要求の高いエンタプライズ・アプリケーションで最高の信頼性を発揮するように、Cheetah 15K.5を設計しました。

Cheetah 15K.5には、IRAW (Idle Read After Write)、強化された ECC (エラー訂正機能)、BMS (バックグラウンド・メディア・スキャン) など、非常に厳しい環境においてデータの整合性を保つためのシーゲイト独自の機能が組み込まれています。

シーゲイトの強み

- 第5世代の Cheetah 15K は、最高速、最大容量で、かつてない信頼性を誇り、さまざまなエンタプライズ・アプリケーションにおける TCO を削減します。
- Cheetah 15K.5 は垂直磁気記録方式を採用し、30% 速いシーケンシャル・パフォーマンスで 300GB の容量を提供します。
- 復旧不可能エラーの発生頻度を 10 倍改善し、データの整合性を保って、RAID 再構築時のリスクを低減させます。

新たなビジネス・チャンスの可能性

- Cheetah 15K.5 ドライブは垂直磁気記録方式を採用することにより、システムでストレージのパフォーマンス、容量および信頼性のかつてない最高の組み合わせを実現します。
- Cheetah 15K.5 ドライブは、継続的な価値を提供し、システムが長期にわたってパフォーマンスと容量のニーズの増大に対応します。
- Cheetah 15K ドライブは、世界の 3.5 インチ・ドライブの中で実環境で実証された最高の信頼性を誇り、必要なドライブ数を減らすことにより、システムの信頼性をさらに向上させます。

仕様	
容量(GB)	300, 146, 73
シーク時間: 読み出し時 / 書き込み時 平均(msec)	3.5/4.0
サステイン(連続) データ転送速度 (Mbytes/sec)	最大 125
AFR(年間平均故障率) 24 時間 365 日稼働時	0.62%
復旧不可能エラー発生頻度 (ビット読み込みあたり)	10 ¹⁶ あたり 1 セクタ
消費電力(SCSI) : アイドル時(W)	12.5 (300GB)、9.6(146GB)、8.1(73GB)
インターフェイス	Ultra320 SCSI、3 Gbit/s SAS、4 Gbit/s FC
保証期間(年)	5

米国 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
欧州、中東、アフリカ Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00