

产品概述

希捷 Barracuda® ES.2

用于 2 级近线关键业务存储的超大容量硬盘

**1TB、750GB、500GB 和 250GB 的容量 •
SAS 3Gb/秒、SATA 3Gb/秒和 SATA 1.5Gb/秒**

主要功能与优势

- 针对 2 级近线应用精心设计, 可通过第二代垂直记录技术在单块四盘片硬盘上存储 1TB 信息
- 针对全天候运行设计, 且具备业界较高可靠性的 7200RPM 硬盘
- Seagate® PowerTrim™ 技术显著降低了功耗, 与上一代希捷 Barracuda ES 硬盘相比, 该技术将 GB/瓦的能源利用率提高了 55%。
- 卓越的抗旋转振动能力为高转速系统提供了理想的性能。
- 提供 SATA 或 SAS 接口
- SAS 型号具有更全面的内置 IOEDC/IOECC* 数据完整性保护
- 双端口、多重存取启动 SAS 具有全双工兼容性, 其性能平均比 SATA 高 135%**。

完美应用

- 需要大存储容量的商业应用
- 网络附加存储 (NAS)
- 存储局域网 (SAN)
- 需要超大容量的服务器
- 丰富媒体内容存储 — 音频、视频、图像
- 参考和符合性数据存储
- 企业备份和恢复 — D2D、虚拟磁带
- 协作 — 电子邮件、通信
- 基础架构 — 网络、打印、文件



*SATA 具有 IOEDC/IOECC (仅写入), SAS 具有 IOEDC/IOECC (读取和写入)
**写缓存关闭后随机/连续读/写活动的平均值

希捷 Barracuda® ES.2

用于 2 级近线关键业务存储的超大容量硬盘



产品介绍

Seagate® Barracuda® ES.2 硬盘使用第二代希捷垂直记录技术, 为单块四盘片硬盘带来 1TB 的存储容量。该 7200RPM 硬盘具有极高的可靠性和抗旋转振动能力, 可在高密度 2 级存储应用中提供全天候可用性。该系列硬盘具备整合工作负荷管理功能, 让硬盘能够运行更长时间且不会过热。集成 PowerTrim™ 技术降低了设备运行和闲置时的功耗, 无需主机进行任何交互, 也不会对性能产生任何影响。希捷 Barracuda ES.2 硬盘通过可靠的希捷 IOEDC/IOECC* 技术提供内部数据完整性保护, 并利用 SATA 接口或 SAS 接口简化系统集成。SAS 性能优于 SATA 的部分原因在于双处理器、硬件顺序流、2.4GHz SAS ASIC 数据速率以及 SAS 75MHz 的时钟速率。

采用 SAS 接口的希捷 Barracuda ES.2 硬盘能够随意连接到单端口或双端口配置中的任何 SAS 主机,

并通过两个活动数据渠道为多达 16 个并发启动器提供全双工支持。

希捷硬盘优势

- 与原有大容量近线硬盘相比, 容量达 1TB 且采用第二代垂直记录技术的硬盘, 可以多提供 33% 的存储容量, 并显著降低了每 GB 的成本, 提高了 GB/瓦的值。
- 具备高稳定性的 7200RPM 硬盘具有卓越的抗旋转振动能力, 可在密集安装多块硬盘的系统中确保稳定性能。
- 具有希捷特有的内置数据保护功能, 稳定可靠, 并享有 5 年有限责任质保。
- 出色的近线 SAS 硬盘, 平均性能比 SATA 硬盘高 135%*, 并且通过 IOECC/IOEDC 技术获得了出色的数据完整性。

提供新商机

- 希捷通过其先进的企业技术和专业制造技术, 为您提供性能出众的 7200RPM 硬盘, 以满足多硬盘近线应用的全天候运行需求。
- 希捷 Barracuda ES.2 硬盘现在提供 SAS 接口, 用于实现 1 级交易数据到 2 级近线存储的无缝迁移。
- 希捷 Barracuda ES.2 硬盘通过应用垂直记录技术实现容量突破, 而为容量密集型存储应用提供经济、高效的产品。

规格	
容量 SATA 3Gb/秒、1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	1TB、750GB、500GB、250GB 1TB、750GB、500GB
转速 (RPM)	7200
多段缓存 (MB) SATA 3Gb/秒、1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	32 16
寻道时间、读/写时间 (平均时间, 毫秒)	8.5/9.5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	120 万
全天候连续运行的可靠性级别 (AFR)	0.73%
持续传输率 (MB/秒)	105 (SATA)、116 (SAS)
功耗 (瓦, 闲置) SATA 3Gb/秒、1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	8.0 10.2
旋转振动 (最大 1500 赫兹, rad/秒²)	12.5
质保年限 (年)	5

*写缓存关闭后随机/连续读/写活动的平均值

www.seagate.com.cn
800-810-9668

希捷亚太区市场行销

北京 +86-10-58751800 上海 +86-21-61416222 深圳 +86-755-25471500 香港 +852-23689918
新加坡 +65-64887498 日本 +81-3-54622901 韩国 +82-2-5627201 台湾 +886-2-25451305
澳大利亚 +61-2-87482700 新西兰 +61-2-87482700

© 2008 年希捷公司版权所有。保留所有权利。Seagate, Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司的注册商标。Barracuda 和 PowerTrim 是希捷公司的注册商标或商标。其他所有商标或注册商标是各自所有者的财产。在用于衡量硬盘容量时, 一千兆 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆位 (或 TB) 等于一万亿字节。您的计算机操作系统可以使用不同的衡量标准和更低的容量。此外, 一些列出的容量用于格式化和其他功能, 因此无法用于数据存储。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。发行号: PO0047.5-0806CN, 2008 年 6 月