

產品總覽

Barracuda® ES.2

近線、重要業務儲存設備中容量最高的硬碟機

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

主要特性和優點

- 專為第二級近線應用而設計，利用第二代垂直記錄技術，在單一的四碟片硬碟機上提供 1 TB 的容量
- 業界最可靠的 7200 RPM 硬碟機，專為全天候作業而設計
- Seagate® PowerTrim™ 技術使每瓦 GB 較前一代 Barracuda ES 硬碟機提高 55%，將耗電量動態最佳化
- 具有同級產品中最佳的旋轉震動抗震能力，在高旋轉密度系統中的效能無與倫比
- 提供 SATA 或 SAS 介面
- SAS 機型提供完整的內部 IOEDC/IOECC* 資料完整性保護
- 雙埠、多重啟動 SAS，提供全雙工相容性，以及平均超越 SATA 135%** 的效能提升

最佳應用

- 亟需儲存容量的商業應用環境
- 網路連接儲存設備 (NAS)
- 儲存區域網路 (SAN)
- 最高容量伺服器
- 各種媒體內容儲存—音訊、視訊、影像
- 參考資料和符合法律規定的資料儲存
- 企業備份和復原—D2D、虛擬磁帶
- 協同合作—電子郵件、傳訊
- 基礎架構—Web、列印、檔案



*輸入/輸出錯誤偵測碼；輸入/輸出錯誤更正碼
**在關閉寫入快取的狀況下，取得之隨機/連續、讀寫/活動平均值

Barracuda® ES.2

近線、重要業務儲存設備中容量最高的硬碟機



產品說明

Seagate® Barracuda® ES.2 硬碟機使用第二代 Seagate 垂直記錄技術，在單一的 4 碟片硬碟機中提供高達 1 TB 儲存容量。這款 7200 RPM 硬碟機具備同級產品中最佳的可靠性和旋轉震動抗震能力，專為高密度、近線儲存應用中的全天候可用性而開發。該硬碟機的整合工作負荷管理功能，可協助硬碟機在長時間運作期間散熱。整合的 PowerTrim™ 技術將作業和閒置期間的耗電量最佳化，而且不會有任何主機互動或效能上的損失。Barracuda ES.2 硬碟機具備硬碟機內資料完整性保護功能 (透過 Seagate IOEDC/IOECC 技術)，並提供 SATA 或 SAS 介面選項，方便系統整合。

SAS 介面可讓 Barracuda ES.2 硬碟機自由連接到任何單埠或雙埠配置中的 SAS 主機，並以兩個作用中的資料通道，對最多 16 個並行啟動裝置提供全雙工支援。

規格	
容量 SATA 3Gb/秒、1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	1 TB、750 GB、500 GB、250 GB 1 TB、750 GB、500 GB
主軸馬達轉速 (RPM)	7200
多區段快取記憶體 (MB) SATA 3Gb/秒、1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	32 16
搜尋時間，讀/寫 (平均，msec)	8.5/9.5
平均失效時間 (MTBF) (小時)	120 萬
全天候作業的可靠度 (AFR)	0.73%
持續傳輸速率 (MB/秒)	105 (SATA)、116 (SAS)
耗電量 (瓦，閒置) SATA 3Gb/秒、1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	8.0 10.2
旋轉震動 @ 1500 Hz 最高 (rad/sec ²)	12.5
有限責任保固 (年)	5

Seagate 優點

- 1 TB 容量和第二代垂直記錄技術，提供較之前最高容量的近線硬碟機高出 33% 的儲存容量，同時也將每一 GB 成本的價值和每瓦 GB 的價值大幅提昇。
- 高度可靠且具備同級產品中最佳旋轉震動抗震能力的 7200 RPM 硬碟機，可在密集、多硬碟機系統設計中維持效能。
- 值得信賴的供應商提供專利的 Seagate 內部資料保護功能，並有 5 年有限責任保固為產品提供強力後盾。
- 業界中唯一的近線 SAS 硬碟機，提供平均超越 SATA 硬碟機 135%* 的效能，以及具備完整 IOECC/IOEDC 的優異資料完整性。

促成新商機

- Seagate 運用無與倫比的企業級技術和製造上的專業能力，提供可符合全天候、多硬碟機、近線應用環境需求的 7200 RPM 硬碟機。
- Barracuda ES.2 硬碟機現在提供 SAS，老舊的第一級交易資料將可完美移轉至第二級近線儲存設備。
- 有了垂直記錄技術帶來的突破性容量，Barracuda ES.2 硬碟機可確保容量密集儲存應用的最高成本效益。

*在關閉寫入快取的狀況下，取得之隨機/連續、讀寫/活動平均值

www.seagate.com
00-800-0830-1730

美洲地區 Seagate Technology LLC, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
亞太地區 Seagate Technology International Ltd, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC. 在美國和/或其他國家的註冊商標。Barracuda 和 PowerTrim 是 Seagate Technology LLC. 或 Seagate 其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他產品名稱為其擁有者的商標或註冊商標。意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。您的電腦作業系統可能使用不同的測量標準，致使報告的容量較低。此外，列出的某些容量係用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。PO0047.3-0802TW, 2008 年 2 月