

資料表

Barracuda® ES.2

高容量、關鍵業務的第二級企業級硬碟機

**1 TB、750 GB、500 GB 和 250 GB • 7200 RPM •
SATA 3Gb/秒、SATA 1.5Gb/秒和 SAS 3Gb/秒**

主要優勢

- 1 TB 硬碟機提供的容量比 Barracuda ES 硬碟機高出 33%。
- 業界最可靠的 7200 RPM 硬碟機，專為全天候作業而設計。
- 同級產品中最佳的旋轉震動抗震能力，可確保在高旋轉密度的應用環境中提供最佳效能，而多磁碟韌體也可讓系統可用性提升至最高。
- Seagate® PowerTrim™ 技術使每瓦 GB 較前一代 Barracuda ES 硬碟機提高 55%，整體硬碟機耗電量減少 20%，將耗電量動態最佳化。
- 選擇與第二級企業經驗緊密結合的 SAS，具備改善的資料完整性，並具備平均超越 SATA 硬碟機 135% 的效能。SAS 同時針對各種媒體、參考資料儲存需求與企業備份應用環境，降低整合複雜性，使系統效能最佳化。

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)
- 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、訊息傳遞
- 基礎架構—Web、列印、檔案



Barracuda® ES.2

高容量、關鍵業務的第二級企業級硬碟機



Seagate 推出 5 年有限責任保固，精益求精

- 1 TB Seagate Barracuda ES.2 硬碟機提供的容量比前一代高出 33%。
- Barracuda ES.2 硬碟機運用垂直記錄技術提供業界容量最高的 4 碟片硬碟機，並提供 SATA 及 SAS 介面選擇。SAS 提供超越 SATA 高達 38% IOPS/瓦的優勢。
- Seagate 為全年無休的關鍵業務應用提供最穩定可靠的 7200 RPM 硬碟機，並提供值得信賴的 5 年有限責任保固。
- 多磁碟體特性和同級產品中最佳旋轉震動 (RV) 抗震能力，可充分發揮多磁碟系統中的系統可用性和效能。Seagate 獨家開發的「工作負載管理」技術可協助系統讓硬碟機維持適當溫度。

Seagate 全球客戶支援

- 請造訪 support.seagate.com 以取得銷售前與技術支援。
- 請造訪知識庫以取得一般支援問題的解答。
- 尋找新型與舊式硬碟機的文件。
- 利用線上疑難排解與診斷工具。
- 下載 DiscWizard™ 以協助從舊式硬碟機移轉資料。
- Seagate 設計服務中心 (DSC) 讓企業的創新構想轉化為實際的產品。

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

規格	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	250 GB ¹
型號	ST31000340NS ST31000640SS	ST3750330NS ST3750630SS	ST3500320NS ST3500620SS	ST3250310NS
介面	SATA 3Gb/秒， 1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒， 1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒， 1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒， 1.5Gb/秒
外部資料傳輸速率 (Gb/秒)	3.0	3.0	3.0	3.0
效能				
傳輸速率				
內部資料傳輸速率上限 (Mb/秒)	1287	1287	1287	1287
持續資料傳輸速率上限 (Mb/秒)	105	105	105	105
多區段快取記憶體 (MB)				
SATA	32	32	32	32
SAS	16	16	16	—
平均等待時間 (msec)	4.16	4.16	4.16	4.16
主軸馬達轉速 (RPM)	7200	7200	7200	7200
搜尋時間				
平均讀/寫 (msec)	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5
軌間讀/寫 (msec)	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0
組態/架構				
每一磁區位元組				
SATA	512	512	512	512
SAS	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	—
可靠性/資料完整性				
失效之間的平均時間 (MTBF, 小時)	120 萬	120 萬	120 萬	120 萬
全天候作業的可靠度 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
錯誤控制/更正 (ECC)	10 位元	10 位元	10 位元	10 位元
介面埠				
SATA	單一	單一	單一	單一
SAS	雙重	雙重	雙重	—
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
電源管理				
一般 (瓦)				
SATA	11.6	11.6	10.6	10.6
SAS	12.5	12.5	12.5	—
閒置平均值 (瓦)				
SATA	8.0	8.0	8.0	8.0
SAS	9.0	9.0	9.0	—
環境				
作業中溫度 (°C)	5 到 55	5 到 55	5 到 55	5 到 55
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
作業中抗震能力: 2 ms (G)	63	63	63	63
非作業中抗震能力: 2 ms (G)	300	300	300	300
閒置時噪音 (bel-音力)	2.7	2.7	2.5	2.5
旋轉震動 @ 1500 Hz 最高 (Rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
體積				
高度 (英寸/公釐)	1.02/26.11	1.02/26.11	1.02/26.11	1.02/26.11
寬度 (英寸/公釐)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
深度 (英寸/公釐)	5.78/146.99	5.78/146.99	5.78/146.99	5.78/146.99
重量 (英磅/公斤)	1.493/0.677	1.396/0.633	1.199/0.543	1.141/0.518

¹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。

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、DiscWizard 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。出版品號碼：DS1627.4-0804TW，2008 年 4 月