

資料表

Savvio 10K.2

2.5 吋企業級硬碟機

146 與 73 GB • 10K RPM • 3 Gb/秒 Serial Attached SCSI (SAS)

主要優勢

- Seagate® Savvio® 系列很快成為企業系統所選擇的硬碟機。相較於 3.5 吋企業級硬碟機，Savvio 硬碟機可以讓系統的溫度更低，運作更快速，而且更可靠。
- 2.5 吋企業級硬碟機的大小比 3.5 吋硬碟機縮小 70%，使用的電力更少，散熱需求更低，讓更多氣流進入，協助處理器散熱。
- Savvio 硬碟機較小的體積有助於縮短搜尋時間；每個系統可容納更多的硬碟機，以增加每個裝置的效能。同時，它也能提供更多的空間供系統中的記憶卡使用，以搭配速度更快的處理器。
- Savvio 10K.2 硬碟機創下可靠度最高的新紀錄，同時擁有最低的不可復原錯誤率（已改善 10 倍），可以有效地保護資料。
- Savvio 10K.2 硬碟機可容許在每個系統中安裝更多的硬碟機，並支援在 1U 伺服器中使用 RAID 5，或使用熱插拔備份硬碟機來執行鏡映作業。Savvio 10K.2 硬碟機可以為刀鋒伺服器提供企業級的可靠度。



最佳應用

- 電子郵件/協同合作
- 檔案與列印
- 資料庫
- 交易處理
- 框架式與直立式伺服器
- 刀鋒伺服器
- 儲存陣列
- 空間有限的特殊應用

Savvio 10K.2

2.5 吋企業級硬碟機



Savvio 10K.2 硬碟機可讓散熱更良好的系統提升可靠度，並發揮更強大的效能密度。

散熱更佳

- 2.5 吋企業級硬碟機的大小比 3.5 吋硬碟機縮小 70%，因此可讓更多氣流進入，有助於處理器散熱。
- Savvio 10K.2 硬碟機擁有較小的尺寸，它所消耗的電力比任何 3.5 吋 10K 硬碟機至少低 20%，因此可降低電源成本。
- Savvio 10K.2 會產生的熱氣較少，可降低系統溫度，減少散熱成本。

速度更快

- Savvio 10K.2 硬碟機的大小比傳統 3.5 吋系統少 70%，因此您將更多的硬碟機整合至空間運用更有效率的較小系統上，為每個裝置提供更高的效能。
- 搜尋速度比所有其他 10K 3.5 吋硬碟機高出 10%，可提供相當出色的隨機 I/O 效能。
- 在循序存取效能上，Savvio 10K.2 硬碟機的速度比上一代的 Savvio 硬碟機高出 40%。

更可靠

- Savvio 10K.2 硬碟機由最值得信賴的合作夥伴 Seagate 所製造，創下全球可靠度最高的紀錄。
- Savvio 10K.2 硬碟機使用垂直記錄技術，可提供高達 146 GB 的容量，同時擁有最低的不可復原的錯誤率（已改善 10 倍），可以有效地保護資料。
- Savvio 10K.2 硬碟機可容許在每個系統中安裝更多的硬碟機，並支援在 1U 伺服器中執行 RAID 5 作業，或在 1U 伺服器中使用熱插拔備份硬碟機來執行鏡映作業。Savvio 10K.2 硬碟機可以為刀鋒伺服器提供企業級的效能和可靠度。

Seagate 服務中心—全球支援

- 售前與技術支援專線 1-800-SEAGATE
- 在產品有效壽命期間享有免費技術支援
- 線上提供專家電子郵件支援以及完整的資料網頁內容
- 通過認證、經驗豐富的支援人員
- 95% 的客戶給予「近乎完美」的評等
- Seagate 設計服務中心 (DSC) 讓企業創新的想法轉變為實際的產品。

規格	146 GB ¹	73 GB ¹
型號	ST9146802SS	ST973402SS
容量		
格式化的 512 Kbyte/磁區 (GB)	146.8	73.4
介面	3 Gb/秒 SAS	3 Gb/秒 SAS
外部傳輸速率 (MB/秒)	300	300
效能		
主軸馬達轉速 (RPM)	10K	10K
平均延遲時間 (msec)	3.0	3.0
搜尋時間		
平均讀取/寫入 (msec)	3.8/4.4	3.8/4.4
軌間讀/寫 (msec)	0.2/0.4	0.2/0.4
持續傳輸速率， 外圈至內圈直徑 (MB/秒)	89 至 55	89 至 55
多區段快取記憶體 (MB)	16	16
配置/可靠性		
磁碟	2	1
磁頭	4	2
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	1 sector per 10 ¹⁶	1 sector per 10 ¹⁶
年故障率 (AFR)	0.55%	0.55%
電源管理		
一般作業 (安培) +12V/+5V	0.39/0.79	0.34/0.81
閒置時電力(瓦特)	5.2	5.1
環境		
作業中溫度 (°C)	5 到 55	5 至 55
非作業中溫度 (°C)	-40 至 70	-40 至 70
作業中抗震能力: 2 msec (G)	60	60
非作業中抗震能力: 2 msec (G)	300	300
閒置噪音 (bels—sound power)	3.1	3.1
作業中震動: <400 Hz (G)	0.5	0.5
非作業中震動: <500 Hz (G)	1.2	1.2
體積		
高度 (英寸/公釐)	0.583/14.8	0.583/14.8
寬度 (英寸/公釐)	2.76/70.1	2.76/70.1
深度 (英寸/公釐)	3.945/100.2	3.945/100.2
重量 (磅/公克)	0.5/0.21	0.5/0.21
保固		
有限保固 (年)	5	5

¹ 意指硬碟容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組。

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 © 2007 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC 的註冊商標。Savvio 是 Seagate Technology LLC 的註冊商標或商標。其他產品名稱為其擁有者的商標或註冊商標。意指硬碟容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組。可存取之容量視作業環境而定。Seagate 得隨時變更產品項目或規格，恕不另行通知。出版品號碼：DS1599.1-0701TW，2007 年 1 月