

Cheetah 15K.4

主流企業硬碟機儲存設備

價格/效能最佳且持有
成本最低的硬碟機

146、73 和 36 Gbytes • 15K RPM • Ultra320 SCSI, 2 Gb/s FC 和 SAS

主要優點

- Cheetah 15K.4 提供的 IOPS 和回應時間，比 3.5 吋 10K 硬碟機分別快了 30% 和 20%
- 利用較少的磁碟機數目來提供較高的效能，可有效減少所需的支援基礎架構、維護以及空間，同時可提昇系統可靠性
- 將可靠性風險降至最低的同時，也縮減 RAID 重建時間。
- 最可靠的 Cheetah® 15K 更快、更酷炫、更安靜。

最佳應用環境

所有主流企業應用，例如：

- 電子郵件
- 商業處理
- 交易處理
- 決策支援
- 儲存區域網路 (SAN)
- 網路附加儲存裝置 (NAS)
- 網際網路和電子商務伺服器





Cheetah® 15K.4

主流企業硬碟機儲存設備

主流企業硬碟機

- 持有成本最低 Cheetah 15K 的效能和可靠性佳，可為多數企業應用提供較低 TCO。
- Cheetah 15K.4 提供的 IOPS 和回應時間，比 3.5 吋 10K 硬碟機分別快了 30% 和 20%。
- Cheetah 15K 利用較少的硬碟機提供較高的效能。磁碟機數目減少的好處有：可減少支援的基礎架構、實際空間的需求以及降低儲存管理成本。
- Cheetah 15K 磁碟機擁有業界最高且經過驗證的可靠性，而在磁碟機數目減少之後更可進一步增加系統的可靠性。
- 第四代的 Cheetah 15K 擁有最快的速度、最佳的散熱性、最安靜且最可靠。

可靠性最高

- Seagate 獨家強化的錯誤更正碼 (ECC)，更可維持硬碟機壽命期間的效能，並降低資料遺失的風險。
- Background Media Scan 是 Seagate 的獨家功能，可在硬碟機閒置期間，掃描偵測潛在的問題 - 而非只是滿足客戶讀/寫的要求 - 而且不佔用系統頻寬。並可早期修正錯誤，避免資料遺失。
- Cheetah 15K.4 的設計與製造都是由之前連續三次得獎的 Cheetah 15K 團隊所負責的。

世界級的技術支援

- 經驗豐富的合格支援人員
- 95 % 客戶評等為「近乎完美」
- 支援服務熱線等候時間為業界最短
- 個別留存的個案紀錄，以便快速參考
- 線上 Q&A 討論區和電子郵件自動回覆機制
- Seagate 設計服務中心 (DSC) 讓企業創新的想法成為實際的產品。

www.seagate.com

1-800-732-4283 (1-800-SEAGATE)

規格	146.8 GB ¹	73.4 GB ¹	36.7 GB ¹
型號	ST3146854LW/LC/FC/SS	ST3733454LW/LC/FC/SS	ST336754LW/LC/FC/SS
容量			
格式化 512 Kbytes/Sector (GB)	146.8	73.4	36.7
介面	Ultra 320 SCSI	Ultra 320 SCSI	Ultra 320 SCSI
外部資料傳輸速率 (Mbytes/sec)	320	320	320
介面	2 Gbit/sec FC	2 Gbit/sec FC	2 Gbit/sec FC
外部資料傳輸速率 (Mbytes/sec)	200	200	200
介面	SAS	SAS	SAS
外部資料傳輸速率 (Mbytes/sec)	300	300	300
效能			
主軸馬達轉速 (RPM)	15K	15K	15K
平均等待時間 (msec)	2.0	2.0	2.0
搜尋時間			
平均讀寫時間 (msec)	3.5/4.0	3.5/4.0	3.5/4.0
磁軌到磁軌讀 / 寫 (msec)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
資料傳輸速率			
內部 (MB/sec)	685 到 1142	685 到 1142	685 到 1142
內部格式化 (MB/sec)	87 到 143	87 到 143	87 到 143
多段式快取記憶體 (MB)	8	8	8
組態 / 架構			
磁碟	4	2	1
磁頭	8	4	2
每讀取位元所無法復元之讀取錯誤	1 sector per 10 ¹⁵	1 sector per 10 ¹⁵	1 sector per 10 ¹⁵
平均失效時間 (MTBF), AFR	1,400,000/0.62%	1,400,000/0.62%	1,400,000/0.62%
電源管理			
一般 (瓦特)	SCSI 17.5 Fibre Channel 19.36	14.3 17.08	13.51 15.27
電源閒置 (瓦特)	SCSI 12.0 Fibre Channel 14.37	9.5 11.95	8.04 10.4
環境			
作業溫度 (°C)	5 到 55	5 到 55	5 到 55
非作業溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
作業中抗震能力：2 msec (Gs)	60	60	60
非作業中抗震能力：2 msec (Gs)	250	250	250
運轉噪音閒置 (bels—音力)	3.6	3.2	3.0
作業中抗震力：<400 Hz (Gs)	1.0	1.0	1.0
非作業中抗震力：<400 Hz (Gs)	3.0	3.0	3.0
體積			
高度 (吋 / 公釐)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
寬度 (吋 / 公釐)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
深度 (吋 / 公釐)	5.75/146.05	5.75/146.05	5.75/146.05
重量 (磅 / 公斤)	1.5/0.771	1.5/0.771	1.5/0.771
保固			
有限責任保固 (年)	5	5	5

¹1 Mbyte = 1,000,000 bytes. For additional details, go to cheetah.seagate.com.

SEAGATE TECHNOLOGY LLC. 亞太地區業務行銷

新加坡 +65-488-7200

日本 +81-3-54622901

韓國 +82-2-5627201

台灣 +886-2-25451305

香港 +852-23689918

北京 +86-10-68714323/4324

上海 +8621-52925700

© 2003 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Seagate 標誌是 Seagate Technology LLC 的註冊商標或商標。Cheetah、Seagate Advanced Multidrive System、SeaShell 和 3D Defense System 商標為 Seagate Technology LLC 之註冊商標或商標。其他產品名稱為其擁有者的註冊商標或商標。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，不另行通知。
(DS-357) 出版品號碼：1552-003，2003 年 3 月