



資料表：最終版本

彈性、快速、高效。

Exos® CORVAULT 自我修復儲存裝置

Exos® CORVAULT 自我修復儲存裝置在系統各層面均採用領先業界的創新技術，重新定義何謂 PB 級別的儲存基礎結構。



主要優勢



引進全新類別的智慧型儲存裝置。 Exos CORVAULT 提供精密的資料保護能力、安全防護和精簡的管理功能，可應對百萬兆級世界面對的種種挑戰。

可靠牢固、自我修復。 經過現場實證的設計，具備 99.999% 的可用性。自動硬碟機再生 (ADR) 技術，可自動在「現場」更新硬碟機並維持運作不中斷，減少人為干預和電子廢棄物。

超大規模效率。 4U 下最大資料密度達 1.9PB，加上最新的硬碟機技術，儲存效率媲美尖端雲端服務供應商。

兼具速度和彈性的架構設計。 備援主動-主動控制器上搭載第 6 代 VelosCT ASIC 及 ADAPT 抹除碼資料保護軟體，可大幅降低間接成本，將傳輸量和管理復原作業精簡化。

強大的配置和管理能力。 一鍵配置功能可加快部署速度，且能透過遠端診斷提供豐富資訊，且系統更新無需中斷，可簡化維護作業。

內建 Seagate Secure。 硬碟機採自行加密 (SED) 設計，可達到最高的安全性，無需控制器層級的間接費用。SFTP 支援安全傳輸檔案。選配 FIPS 140-3 配置。

產品重點

- 可使用密度最高的機殼輕鬆擴充到 1.9PB 的原始容量。
- 最高 14GB/秒的循序讀取、12GB/秒循序寫入、17,680 IOPS 的效能，可加快資料存取速度。
- 模組化機殼經過特別調整，可保護硬碟機不受震動、噪音和排出的廢熱干擾，也不受外部電力異常影響，讓硬碟機效能達到尖峰、延長使用壽命。
- 由 Seagate 設計製造，提供緊密整合、高度相容、可供預測的效能。
- 容量、可靠性和速度，適合任何巨量邊緣或核心資料中心。



規格	
控制器	採用第 6 代 VelosCT ASIC 的備援主動-主動可擦寫控制器
系統效能	14 GB/秒循序讀取傳輸量, 12 GB/秒循序寫入傳輸量, 17,680 IOPS
裝置支援	多達 106 台 Exos® X18 自行加密 SAS HDD
資料保護	Seagate ADAPT 撥除碼或 RAID 5、6
自我修復技術	自動硬碟機再生 (ADR)
熱插拔組件	八個抽取式擴充卡, 每 24 個 HDD 基板兩個 備援熱插拔電源模組、風扇、電源供應器
系統容量	1.908PB (原始)
實際體積	高度 : 176.4 公釐/6.94 英吋 寬度 (不含側邊安裝架與軌道) : 441 公釐/17.36 英吋 深度 (含手把, 不含連接線) : 1,139 公釐/44.84 英吋 重量 : 44.9 公斤/99 磅 重量 (含硬碟機) : 131.5 公斤/290 磅
主機 I/O 埠	各控制器 4 個迷你 SAS HD 連接埠 (共 8 個)
管理	
介面類型	10/100/1000 乙太網路
支援的通訊協定	SNMP、SSL、SSH、SMTP、HTTP(S)
管理主控台	Web 型 GUI 或命令列介面 (CLI)
管理軟體	Seagate 系統儲存管理主控台 一鍵設定 遠端診斷 不中斷更新
電源需求 — AC 輸入	
輸入電源需求	200V-240V AC, 50Hz-60Hz
每 PSU 最大功率輸出	2,000 瓦
環境/溫度範圍	
作業中/非作業中溫度	5 °C 至 35 °C (41 °F 至 95 °F, 900 公尺以上每 300 公尺降 1 °C)/-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F) (最大變化率 : 20 °C)
作業中/非作業中濕度	-12 °C DP/10 至 80% (最大值) (非冷凝)/-12 °C DP/5 至 100% (最大值) (非冷凝)
作業中/非作業中防震能力	3.0 g, 11 毫秒 (各軸)/20.0 g, 7 毫秒, 10 衝擊脈波 (X、Y 軸正負方向各 2 次衝擊, Z 軸正向 2 次衝擊) 或 ISTA 3H (裝載在機架上, 所有側向水平衝擊, 4 英吋摔落測試)
作業中/非作業中防塵能力	0.18Grms, 5 Hz 至 500 Hz, 30 分鐘 (各軸)/0.54 Grms 6Hz 至 200 Hz (ISTA 3E)
標準/認證	
安全認證	UL 60950-1 (美國) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07 (加拿大) EN 60950-1 (歐盟) IEC 60950-1 (跨國) CCC (中國 PRC - CCC 電源供應器) BIS (印度 - BIS 電源供應器)
永續設計	歐盟規章 (歐盟) 2019/424 (指令 2009/125/EC)
放射量 (EMC)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (美國) ICES/NMB-003 Class A (加拿大) EN 55032:2012 Class A (歐盟) AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Class A (澳洲/紐西蘭) VCCI Class A (日本) KN 22/KN 32 Class A (南韓) CNS 13438 Class A (臺灣)
諧波	EN 61000-3-2 (歐盟)
閃爍	EN 61000-3-3 (歐盟)
耐受性	EN 55024 (歐盟) KN 24/KN 35 (南韓)
環境標準	RoHS 指令 (2011/65/EU) WEEE 指令 (2012/19/EU) REACH 指令 (EC) 編號 1907/2006
標準標誌/認證	美國、加拿大、歐盟 (EU)、澳洲/紐西蘭、日本、中國 (PRC)、俄羅斯、墨西哥、德國、南韓、臺灣、印度

seagate.com


SEAGATE

© 2021 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Exos、Exos 標誌和 Seagate Secure 均為 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他商標或註冊商標均為其個別擁有者的財產。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, 列出的某些容量是用於格式化和其他功能, 因此並不適用於資料儲存。實際數據傳輸速率可能因操作環境和其他因素而異, 例如所選的介面和磁碟容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格, 恕不另行通知。DS2058.1-2101TW 2021 年 1 月