

資料表

高速。堅固。卓越。

Nytrio 5910 NVMe SSD

Seagate® Nytrio® 5910 NVMe 擴充卡，專為高效能企業與大規模應用提供最佳化的 TCO 和成本效益。



主要功能與優點

- PCIe Gen3 x16 介面利用主機支援的分岔模式，可分別提供四個 PCIe Gen3 x4 容量
- NVMe 1.2a 通訊協定可改善延遲，並提供一致的回應時間和高傳輸量
- 單一 PCIe 擴充卡即可提供 8TB 的總原始容量
- 支援標準 NVMe 驅動程式，輕鬆進行部署
- UEFI 開機解決方案

最佳應用

- 高效運算
- 大數據分析
- 資料庫



實現最佳化的 TCO 高效能工作負載

隨著大數據持續增長，現今的資料中心需要可靠的儲存解決方案、出色的應用效能以及最佳化的 TCO。Nytrio 5910 NVMe 擴充卡提供業界頂尖效能，讓您的每一分錢都發揮最佳的成本效益。Nytrio 5910 將多個 M.2 SSD 控制器整合至單一 PCIe 卡，可免除 PCIe 橋接晶片或轉接器所需的額外成本、電源或延遲。伺服器經由一個 PCIe 主機板插槽，與四個獨立控制器直接通訊，兼具使用靈活性和擴充能力。

Nytrio 5910 擴充卡相容於 OCP，以目前應用廣泛的 x16 PCIe 插槽，在伺服器中為高效能企業與大規模應用提供每 PCIe 插槽的最大容量與最高效能。

高速 8GB/秒傳輸

Nytrio 5910 以單一 PCIe 插槽提供高速 8GB/秒效能，滿足最嚴苛的應用需求。其具備高頻寬與低延遲，顯著提升服務品質 (QoS) 和應用環境回應能力。

Nytrio 5910 具備 PCIe Gen3 x4 介面和 NVMe 通訊協定，不僅能改善延遲、提供一致的回應時間和高傳輸量、提升 IOPS 效能，更可同時降低 CPU 使用率。

企業級硬碟機配置

Nytrio 5910 以 Seagate 現有的企業專業和精良的製程，為關鍵商業應用提供最高等級的資料完整性與耐用性。

Nytrio 5910 支援端對端資料保護、LDPC 錯誤修正功能和 Seagate RAISE 技術，耐久可靠；並且提供斷電保護以維持資料完整性，避免正在存取的使用者資料因意外斷電而毀損。



規格	7.6TB
標準機型	XP7680LE80002
功能	
介面	PCIe Gen3 x16, NVMe 1.2a
NAND 快閃記憶體類型	3D cMLC
規格尺寸	全高, 半長
效能	
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ¹	8,150
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ¹	4800
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 ¹	975,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD64 ¹	132,000
持續隨機 70/30 讀取/寫入 (IOPS), 4KB QD64 ¹	369,000
耐久性/可靠性	
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數)	0.3
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	每 10E16 個磁區 1 個
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000
有限責任保固 (年)	5
電源管理	
+12V 最大電源 (瓦) ²	37.5
平均讀取/寫入耗電量 (瓦) ²	36
環境	
作業中溫度 (°C) / 氣流	0 到 35 @ 300 LFM
體積	
高 (吋/公釐, 最大值) ³	4.3 吋/111 公釐
長 (吋/公釐, 最大值) ³	6.6 吋/168 公釐
重量 (公克)	280
紙箱單位數量	20

¹ 效能資訊為依據特定工作負載情形所測得，可能會有變動。

² 耗電量是根據 7% 的過度佈建而得。

³ 這些尺寸係遵循 PCI Express Card Electromechanical Specification 標準，網址為 pcisig.com。

seagate.com



亞太地區 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
 歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00
 美洲地區 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2018 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。Nytro、Nytro 標誌、Seagate Secure 和 Seagate Secure 標誌均為 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。DS1953.4-1804TW 2018 年 4 月