

資料表

整合式儲存伺服器

Exos AP 2U12



強大精巧的 Seagate® Exos® AP 2U12 是多合一的擴充式低成本整合儲存伺服器，能以最新的硬碟機技術協助成長中的企業，並提供現代所需的處理效能。



最佳應用

- 中小型企業
- 採用最新的硬碟機技術，易於擴充儲存容量
- 資料存取低延遲

主要優勢

節省空間並達到最大容量。最多可容納 12 部硬碟機，2U 機架式機殼中各機殼可存放 216TB (使用 18TB 硬碟機)

雙 ×86 控制器搭配靈活的效能選項，可配合軟體要求和預算，對高可用性的需求也不例外

以 7Gb/秒的讀取和 5.5Gb/秒的寫入速度，快速傳送資料

可因應未來需求，以 10GbE、25GbE 和 100GbE I/O 選項支援各種網路架構

最多可擴充到共 8 個 EBOD 機殼，與公司一同成長

雙 12Gb/秒 SAS 控制器符合最新架構標準，可達到最大資料傳輸量 透過可熱插拔的控制器、PSU、系統風扇模組、硬碟機、擴充卡，確保資料隨時保持可用狀態 模組化解決方案易於維護，且能與其他 Exos 產品互相交換

降低耗電量提供 80 PLUS 金級與 80 PLUS 白金級電源供應器的選擇，採用經過認證的適應性冷卻技術。



規格	
控制器規格	
控制器	一或兩個 AP-BV-1 控制器, 備援用為選配
CPU	AMD SP3 7292P EPYC CPU (8、12、16 核心)
記憶體	4 個 DDR4 - 3200MHz DIMM 插槽 - 8、16、32、64GB DIMM 支援
內接式啟動硬碟機	單或雙 M.2 NVMe SSD (備援啟動記錄用)
內建 I/O	裝載 Mellanox CX4 雙埠 10/25GbE I/O、2 x 1GbE 內建連線 (管理/資料)
PCIe 擴充	一個小型半高 PCI Express Gen 4 x16 主機介面插槽、一個 OCP v2.0 Gen 4x8 主機介面插槽
儲存基礎架構	Gen 4 x8 PCIe 通道至 12G Broadcom SAS 控制器、雙 12G x4 Mini-SAS HD 外接擴充埠
控制器交互連結	PCI Express Gen 3 x16 NTB 控制器間介面
機殼規格	
備援路徑	是 (僅 SAS)
管理/狀態回報	Redfish API + IPMI & SES
裝置支援	12Gb/秒 SAS 硬碟機與 6Gb/秒 SATA 硬碟機
每機殼硬碟機數量上限	最多 12 個 3.5 吋 LFF 硬碟機或 2.5 吋 SFF 硬碟機 (於 3.5 吋轉換機架 (如需支援裝置完整清單, 請聯絡您的客戶經理或銷售經理))
可熱插拔組件	HDD 與 SSD (於機殼資料插槽)、電源供應器及冷卻模組裝置 (PCU)、控制器
實際體積	高度: 87.9 公釐/3.46 英吋 寬度: 443 公釐/17.44 英吋 深度: 630 公釐/24.8 英吋 寬度 (含側邊安裝架): 483 公釐/19.01 英吋 寬度: 17 公斤/38 磅 寬度 (含硬碟機): 32 公斤/71 磅
電源需求 — AC 輸入	
輸入電源需求	100V-240V AC 60Hz/50Hz
每 PSU 最大功率輸出	764 瓦
環境/溫度範圍	
作業中/非作業中溫度	ASHRAE A2, 5°C 至 35°C (41°F 至 95°F), 900 公尺以上每 300 公尺下降 1°C, 最大變化率: 20°C/小時, -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
作業中/非作業中濕度	最低 -12°C DP, 8% RH 至 85% RH, 最大 DP 21°C/5% 至 100% (非凝結)
作業中/非作業中抗震能力	5Gs (10 毫秒, 半正弦脈衝)/15Gs (10 毫秒, 半正弦脈衝)
作業中/非作業中防震能力	0.21 Gs rms, 5Hz 至 500Hz (隨機)/1.04 Gs rms, 2Hz 至 200Hz (隨機)
標準/認證	
安全認證	UL62368-1 ED3 (美國) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07/No.62368-1-14, 2nd Ed (加拿大) EN62368-1 (歐盟) IEC 62368-1 Ed3 (International) CQC (中華人民共和國 - CQC 電源供應器) BIS (印度 - BIS 電源供應器)
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 Class A、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 (歐洲) AS/NZS CISPR 32 Class A (澳洲/紐西蘭) VCCI Class A (日本) KS 32 Class A/KS 35 (南韓) CNS 13438 Class A (臺灣)
諧波	EN 61000-3-2 (歐盟)
閃爍	EN 55024 (歐盟) KS 24/KS 35 (南韓) CISPR 24/CISPR35
耐受性	EN 55024 (EU) KN 24/KN 35 (南韓) CISPR 24/CISPR35
環境標準	RoHS 指令 (2015/65/EU) WEEE 指令 (2012/19/EU) REACH 指令 (EC/1907/2006) 電池指令 (2006/66/EC)
標準標誌/認證	澳洲/紐西蘭 (RCM)、加拿大 (cUL/ICES/NMB-003 Class A)、中國 (CCC - 僅 PSU)、歐盟 (CE)、日本 (VCCI)、南韓 (KC)、臺灣 (BSMI)、美國 (FCC/UL)、歐亞經濟聯盟 (EAC)、印度 (BIS)
永續設計	歐盟規章 (歐盟) 2019/424 (指令 2009/125/EC)
電源供應器	
電源供應器	永續設計 (零件 SP-PCM2-HE764-AC/型號 SPAXRTX-07xx) - 金級 能源效率 115VAC/60Hz 230VAC50/Hz 10% 負載 = >80% >80% 20% 負載 = >87% >88% 50% 負載 = >90% >92% 100% 負載 = >87% >88% 功率因數條件 10% 負載 = 不適用 20% 負載 = >0.90 50% 負載 = >0.90 100% 負載 = >0.95
電源供應器	永續設計 (型號 SPASGAT-01) - 白金級 能源效率 115VAC/60Hz 230VAC50/Hz 10% 負載 = >80% >80% 20% 負載 = >90% >90% 50% 負載 = >92% >94% 100% 負載 = >89% >91% 功率因數條件 (PFC) 10% 負載 = 不適用 20% 負載 = >0.90 50% 負載 = >0.95 100% 負載 = >0.95

seagate.com



© 2022 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 與 Exos 標誌為 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。所有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, 列出的某些容量係用於格式化和其他功能, 因此並不適用於資料儲存。實際資料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。DS2050.5-2212US