



EP - 4643S2/D2-FGSC

EP - 4643S2/D2-SCSC

4U 64-Bay Redundant Controller RAID Subsystem



EP-4643系列的磁碟陣列容錯系統彈性地配備16G FC-AL光纖及12Gb SAS介面作為主機端(Host)連接選擇，可在4U的機架空間內安裝高達64顆可熱插拔的SAS3 / SATA3的硬碟，並可串接高達256顆硬碟，提供高效能、高容量及高擴充性的優異特色。EP-4643D2系列提供雙控制器(Dual Controller)以提供更好的容錯能力和更高的可用性，滿足企業對資料儲存的全面要求。

雙控制器容錯備援

- 雙組Active-Active的RAID控制器，透過專屬的高速匯流排運作並提供鏡射式快取
- 在Active-Active模式下可自動同步韌體版本
- 提供雙Active-Active模式的運作及故障切換/故障恢復功能
- 存二份韌體快閃影像，當開機偵測到韌體失敗時，備份韌體可接替開機工作
- 控制器的管理埠可無縫接替另一台控制器管理埠工作

高可用性及效能

- 採用DataBolt Bandwidth Optimizer (EDFB) 提昇傳輸速度
- 提供RAID level 0, 1,10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, 00, 100, Single Disk 及 JBOD

絕佳的硬碟支援

- 支援原生4K磁區及512位元組磁區的SAS/SATA硬碟
- 提供硬碟韌體更新功能
- 提供固態硬碟(SSD) 自動監控複製(automatic monitor clone, AMC)功能
- 透過S.M.A.R.T.自動監控分析報告技術來監測硬碟的健康狀態

節能設計

- 低功耗和低熱能產生設計
- 提供智慧型電源管理功能以節省能源消耗及延長服務壽命(MAID)

RAID 管理功能

- 可隨時升級Flash ROM韌體
- 可利用區域網路(LAN)連接Telnet終端機進行系統設定
- 可透過RS-232序列埠進行系統設定
- 可透過乙太網路埠(Ethernet)使用內建Web-Based圖形化介面管理系統進行遠端操控
- 客戶可利應用程式介面(Application Programming Interface, API)編寫自己的監控工具
- 利用SAP管理工具可輕鬆管控多台連接至網絡內的RAID系統



Series Technical Specifications

型號	EP-4643S2/D2-FGSC	EP-4643S2/D2-SCSC
RAID控制器	16G FC – 12Gb SAS	12Gb SAS – 12Gb SAS
控制器	單控 / 雙控	單控 / 雙控
主機連接介面	四個 / 八個 FC-AL (16G FC) 選購: 32G FC SFP+ 模組	二個 / 四個 4x mini SAS HD (12Gb) (SFF-8644)
硬碟連接介面	12Gb SAS, 6Gb SATA HDD/SSD	
SAS 擴充介面	一個 / 兩個 12Gb SAS (SFF-8644)	
串接硬碟數量	最多可串 256 顆	
RAID 處理器	1.2GHz Dual Core RAID-On-Chip處理器	
記憶體	2GB ~ 8GB DDR3-1866 ECC SDRAM (per controller)	
管理埠	2 x RJ11序列埠; 1 x RJ45乙太網路埠	
電池備援模組(BBM)	選購	
Flash備援模組(FBM)	選購	
RAID 功能		
RAID 級級	0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, 00, 100, Single Disk 及JBOD	
LUNs	最多128	
熱備援Hot Spare	全域(Global)及專屬(dedicated)	
Stripe Size	最多1024KB	
Cache運作方式	Write-through 或 write-back	
自動資料重建	有	
硬碟置入/移除自動偵測	有	
多重 RAID 級別選擇	有	
線上Array roaming	有	
線上同步 RAID級別 / stripe size轉換	有	
線上容量擴充	有	
線上 volume set 擴充	有	
SNMP 通知	有	
電子郵件故障通知	有	
背景式初始化可立即使用	有	
硬碟 Xfer傳輸速度測試	有	
支援Real time clock	有	
RAID網路校時	有 (使用NTP)	
SSD/HDD多組同時複製	有	
多路徑存取(MPIO)	有	
機箱		
外觀	19吋機架式4U高度	
熱抽取硬碟槽	64	
硬碟安全鎖	有	
硬碟狀態指示	存取 / 故障指示 (LED/LCD)	
背板	SAS3	
風扇	15	
熱抽取電源供應器	1200W 二組 (80 PLUS)	
電源需求	AC 100V ~ 127V, 50Hz/60Hz, 10A(最大總功率800W) AC 200V ~ 240V, 50Hz/60Hz, 8A(最大總功率1200W)	
尺寸	880(L) x 482.6(W) x 177(H) mm	
重量(不含硬碟)	43.5/45Kg	
標配滑軌尺寸: 800mm~1090mm (32" ~42") / 可選購滑軌尺寸: 750mm~900mm (29" ~35")		
操作環境		
環境相對濕度	10% ~ 85% Non-condensing	
環境溫度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	

規格如有更改，恕不另行通知。所有其他公司和產品名稱皆為其各自擁有者的商標。



UNIFOSA CORP.
Tel:886-2-2914-8001(Rep.) Fax:886-2-2914-7975
<http://www.proware.com.tw> E-mail:info@proware.com.tw

Your Storage Solutions Partner