

EPICa

EP - 3163S2/D2-FGSC EP - 3163S2/D2-SCSC

3U 16-Bay Redundant Controller RAID Subsystem



EP-3163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3U的機架空間內安裝高達16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-3163D2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-3163S2/D2-FGSC | EP-3163S2/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 / 二個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 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 等級 | 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3U高度 | |
| 熱抽取硬碟槽 | 16 | |
| 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 | 4 | |
| 熱抽取電源供應器 | 500W 兩組 (PFC) | |
| 電源需求 | AC 90V ~ 264V Full Range(全區域電壓), 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz | |
| 尺寸 | 590(L) x 482 (W) x 131(H) mm | |
| 重量(不含硬碟) | 24 / 25 Kg | |
| 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