

# EPICa

**EP - 3163S2/D2-F8S6**

**EP - 3163S2/D2-FGS6**

**EP - 3163S2/D2-SCS6**

*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8Gb FC-AL光纖、16Gb 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SAS2 / 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-F8S6	EP-3163S2/D2-FGS6	EP-3163S2/D2-SCS6
RAID控制器	8Gb FC – 6Gb SAS	16Gb FC – 6Gb SAS	12Gb SAS – 6Gb SAS
控制器	單控 / 雙控	單控 / 雙控	單控 / 雙控
主機連接介面	四個 / 八個 FC-AL (8 Gb/s)	二個 / 四個 FC-AL (16 Gb/s)	二個 / 四個 4x mini SAS HD (12Gb/s) (SFF-8644)
硬碟連接介面	6Gb/s SAS, 6Gb/s SATA HDD/SSD		
SAS 擴充介面	一個 / 二個 6Gb/s 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		
<b>RAID 功能</b>			
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		
<b>機箱</b>			
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	SAS2 / SATA3		
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		
<b>操作環境</b>			
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](mailto:info@proware.com.tw)

**Your Storage Solutions Partner**