

EPICa

EP-3164S1/D1-GAS3

10G iSCSI-SAS / SATA II Redundant RAID Subsystem



高可用性

- 提供四組 10Gb iSCSI 連接埠
- 支援 IEEE 802.3ad Port trunking 及 Link Aggregation Control Protocol (LACP) 能力
- 採用功能強大的 64 bits 磁碟陣列處理器，提供快速的傳輸效能

高可靠度

- 支援雙控制器備援 (Redundant Controller)，提升系統信賴度及最好的容錯能力
- 支援 Double Parity 的 RAID 6 容錯技術，可同時容許二顆硬碟損壞
- 支援 Data Volume 快照備份 (snapshot-on-the-box)
- 支援 Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS)

強大的管理功能

- 前置式 LCD 顯示面板
- 圖形操作介面的管理軟體可透過 RS232、SSH telnet 及 Web
- Event 通知可透過電子郵件和 SNMP

產品特性

- 提供四組 10Gb iSCSI 連接埠
- 支援 load balance / fail over 功能 (802.3ad port trunking, LACP)
- 支援 Jumbo Frames
- 支援 Microsoft 多路徑存取 (MPIO)
- 支援 RAID 等級 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 與 JBOD
- 本地多硬碟鏡射 (N-way mirror): 擴充 RAID 1 等級複製到 N 個硬碟
- 提供全域及專屬的熱備援 (hot spare) 硬碟
- 針對不同的應用提供 Write-through 或 Write-back cache 模式
- 卷冊 (Volume Set) 容量可支援超過 2TB (64bit LBA 支援)
- 提供最多 32 個手動或排程式的快照備份 (volume snapshot)
- 提供快照資料回溯技術機制
- 提供線上 RAID level migration，且系統不需關機
- 提供線上容量擴充 (expansion)
- 提供 RAID volume 即時可用或背景初始化功能
- 支援 S.M.A.R.T. 功能、NCQ 及 OOB 每個硬碟間隔啟動功能
- LCD 面板可顯示每個硬碟之溫度、散熱風扇、工作電壓及電源供應器之狀況
- 具 10 / 100 Ethernet port，提供 TCP / IP 及 HTTP 服務，可於遠端利用瀏覽器來管理

iSCSI的優點

- 熟悉的網路技術和管理: 降低訓練和人事費
- 傳輸速度快、增加可靠性
- 沒有距離的限制，並且使多台伺服器用享有後端的儲存設備資源
- 建置成本低廉
- 功能強大: iSCSI 提供可擴展性、自動的負載平衡、自動的儲存容量供應、災難恢復等等
- 節省儲存資源、做好集中管理



Series Technical Specifications

型號	EP-3164S1/D1-GAS3
外觀	19 吋機架式 3U 高度
RAID 控制器	Single / Dual (Redundant) iSCSI-SAS
主機連接介面	二個 10Gb/s 網路埠 (每一個控制器)
硬碟連接介面	SAS 3Gb or SATA II *
SAS 擴充介面	4x mini SAS (3Gb/s)
RAID 處理器	Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)
記憶體	2GB~4GB DDR-II ECC SDRAM (每一個控制器)
保護記憶體之備援電池	選購 (Hot Pluggable BBM)
不斷電系統連接埠 (UPS)	有
RAID 等級	0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 和 JBOD
邏輯卷冊 (Logical volume)	最多 1024 個
支援 Jumbo Frames	有
支援 Microsoft 多路徑存取 (MPIO)	有
支援 802.3ad port trunking, LACP 功能	有
每個 Logical volume 可提供的主機連接 (connection)	最多 32 個
每個 Logical volume 的叢集數 (cluster)	最多 16 個
Volume 快照 (snapshot)	最多 32 個
熱備援 (hot spare) 硬碟	全域 (Global) 及專屬 (dedicated)
主機存取控制 (access control)	Read-Write 及 Read-Only
提供線上 RAID level migration	有
提供線上容量擴充 (expansion)	有
可調變的 Stripe size 設定	有
自動資料重建	有
線上完整性檢查	有
硬碟壞軌重新指派	有
本地多硬碟鏡射 (N-way mirror)	有
支援 Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS)	有
符合 CHAP 網際網路安全驗證規範	有
硬碟故障預測分析 (S.M.A.R.T.)	有
提供快照資料回溯技術機制 (Snapshot rollback mechanism)	有
磁碟漫遊 (Array Roaming)	有
蜂鳴器警響警告	有
安全密碼設定	有
硬碟數量	支援 16 顆熱插拔硬碟
硬碟狀態指示燈	Access / Fail LED
硬碟背板	支援 SAS / SATA II 單背板
熱插拔電源供應器	二組 460W (符合 PFC 規範) (80 plus)
系統散熱風扇	二個
電源需求	AC 90V ~ 264V Full Range, 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz
環境相對濕度	10% ~ 85% Non-condensing
環境溫度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
尺寸	555(L) x 482(W) x 131(H) mm
重量	19 / 20.5 Kg

* 在雙控制器模式，請使用 SAS 硬碟

Specification are subject to change without notice.

All company and product names are trademarks of their respective



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