

EPICa

EP-3164S1/D1-GAS6

10G iSCSI - 6G SAS / SATA RAID Subsystem



高可用性

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

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)、卷冊複製(Volume Cloning)、遠端複製(Remote Replication)、精簡自動配置(Thin-Provision)

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、Web及HTTPS
- Event 通知可透過電子郵件和 SNMP

產品特性

- 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), MC / S
- 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、本地及專屬的熱備援 (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 64 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
- 符合80 PLUS的高效能電源供應器
- 快速資料重建 (fast rebuild)

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-GAS6
外觀	19 吋機架式 3U 高度
RAID 控制器	單 / 雙控制器 iSCSI-SAS
主機連接介面	二個 10Gb/s 及二個 1Gb/s 網路埠 (每個控制器)
硬碟連接介面	6Gb SAS or 6Gb SATA*
SAS 擴充介面	一個 4x mini SAS (6Gb/s) (每個控制器)
RAID 處理器	Intel Xeon 雙核處理器
記憶體	4GB ~ 16GB DDR3 ECC SDRAM (每個控制器)
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 4096 個
支援 Jumbo Frames	有
支援 Microsoft 多路徑存取 (MPIO)	有
支援 port trunking, 802.3ad LACP 功能	有
可提供的主機連接 (Host connection)	最多 128 個
每個 Logical volume 的叢集數 (cluster)	最多 16 個
Volume 快照 (snapshot)	最多 64 個
熱備援 (hot spare) 硬碟	全域(Global)、本地(Local)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
精簡自動配置 (Thin Provision)	有
本機端複製 (Local Clone)	有
遠端複製 (Remote Replication)	有
VAAI (vStorage APIs for Array Integration)	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 6Gb SAS / SATA 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