

EPICa

EP-3164S1/D1-G1S6

3U 16Bay iSCSI – 6G SAS Redundant RAID Subsystem



高可用性

- 支援Port trunking, IEEE 802.3ad 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)、卷冊複製(Volume Cloning)、遠端複製(Remote Replication)、精簡自動配置(Thin-Provision)
- 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、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)



Series Technical Specifications

型號	EP-3164S1-G1S6	EP-3164D1-G1S6
外觀	19吋機架式3U高度	19吋機架式3U高度
RAID控制器	單控制器	雙控制器
主機連接介面	6個1Gb/s 網路埠	12個1Gb/s 網路埠
硬碟連接介面	16個6Gb SAS or 6Gb SATA	16個6Gb SAS or 6Gb SATA*
SAS 擴充介面	1個4x mini SAS (6Gb/s)	2個4x mini SAS (6Gb/s)
RAID處理器	Intel Xeon 64位元	Intel Xeon 64位元
記憶體	4GB ~ 16GB DDR3 ECC SDRAM	8GB ~ 32GB DDR3 ECC SDRAM
保護記憶體之備援電池	選購 (Hot Pluggable BBM)	選購 (Hot Pluggable BBM)
不斷電系統連接埠(UPS)	有	有
RAID等級	0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60和JBOD	0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60和JBOD
邏輯卷冊(Logical volume)	最多4096個	最多4096個
支援Jumbo Frames	有	有
支援Microsoft多路徑存取(MPIO)	有	有
支援port trunking, 802.3ad LACP功能	有	有
主機連接(Host connection)	最多128個	最多128個
每個Logical volume的叢集數(cluster)	最多16個	最多16個
Volume快照(snapshot)	最多64個	最多64個
熱備援(hot spare)硬碟	全域(Global)、本地(Local)及專屬(dedicated)	全域(Global)、本地(Local)及專屬(dedicated)
主機存取控制(access control)	Read-Write 及 Read-Only	Read-Write 及 Read-Only
提供線上RAID level migration	有	有
提供線上容量擴充(expansion)	有	有
可調變的Stripe size設定	有	有
自動資料重建	有	有
線上完整性檢查	有	有
硬碟壞軌重新指派	有	有
本地多硬碟鏡射(N-way mirror)	有	有
支援Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS)	有	有
符合CHAP網際網路安全驗證規範	有	有
精簡自動配置(Thin Provision)	有	有
本機端複製(Local Clone)	有	有
遠端複製(Remote Replication)	有	有
VAAI (vStorage APIs for Array Integration)	有	有
硬碟故障預測分析(S.M.A.R.T.)	有	有
提供快照資料回溯技術機制 (Snapshot rollback mechanism)	有	有
磁碟漫遊(Array Roaming)	有	有
蜂鳴器聲響警告	有	有
安全密碼設定	有	有
硬碟數量	支援16顆熱插拔硬碟	支援16顆熱插拔硬碟
硬碟狀態指示燈	Access / Fail LED	Access / Fail LED
硬碟背板	支援6Gb SAS / SATA 單背板	支援6Gb SAS / SATA 單背板
熱插拔電源供應器	二組 460W 80plus (符合PFC規範)	二組 460W 80plus (符合PFC規範)
系統散熱風扇	二個	二個
電源需求	AC 90V ~ 264V Full Range, 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz	AC 90V ~ 264V Full Range, 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz
環境相對濕度	10% ~ 85% Non-condensing	10% ~ 85% Non-condensing
環境溫度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
尺寸	555(L) x 482(W) x 131(H) mm	555(L) x 482(W) x 131(H) mm
重量	19 Kg	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 owners.



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