

# EPICa

**EP-4604S-GAS6**

**EP-4604D-GAS6**

4U 60Bay 10G iSCSI-6Gb SAS/SATA 磁碟陣列系統



## 高可用性

- 支援雙控制器備援(Redundant Controller), 提升系統信賴度及最佳的容錯能力
- 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

- 標準19吋機架式4U高度可安裝60顆可熱抽拔的6Gb SAS/SATA硬碟
- 支援load balance / fail over功能(802.3ad port trunking, LACP)
- 支援Jumbo Frame
- 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



# Series Technical Specifications

Model	EP-4604S-GAS6	EP-4604D-GAS6
RAID 控制器	10G iSCSI-6Gb SAS (單控制器)	10G iSCSI-6Gb SAS (雙控制器)
主機連接介面	二個10Gb/s及二個1Gb/s網路埠	四個10Gb/s及四個1Gb/s網路埠
硬碟連接介面	6Gb SAS or 6Gb SATA	6Gb SAS or 6Gb SATA*
SAS 擴充介面	一個6Gb/s SAS (SFF-8088)	二個6Gb/s SAS (SFF-8088)
RAID 處理器	Intel Xeon 處理器	Intel Xeon 處理器
記憶體	4GB ~ 8GB DDR3 ECC SDRAM	8GB ~ 16GB 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802.3ad port trunking, LACP功能	有	有
每個Logical volume可提供的 主機連接(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)及專屬(dedicated)	全域(Global)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
外觀	19吋機架式4U高度	19吋機架式4U高度
硬碟數量	支援60顆熱插拔硬碟	支援60顆熱插拔硬碟
串接硬碟數量	240顆	240顆
硬碟狀態指示燈	Access / Fail LED	Access / Fail LED
熱插拔電源供應器	三組 700W 的80plus高效能電源供應器 (符合PFC規範)	三組 700W 的80plus高效能電源供應器 (符合PFC規範)
系統散熱風扇	11個	11個
電源需求	AC 90V ~ 264V Full Range, 12A ~ 6A, 47Hz ~ 63Hz (每個模組)	AC 90V ~ 264V Full Range, 12A ~ 6A, 47Hz ~ 63Hz (每個模組)
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	860(L) x 482.5(W) x 177(H) mm	860(L) x 482.5(W) x 177(H) mm
重量	43.5Kg(不含硬碟)	45Kg(不含硬碟)

\* 在雙控制器模式，請使用SAS硬碟

Specification is 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