

EPICa

EP-4604-G1S3

EP-4604-GAS3

4U 60Bay iSCSI-SAS/SATAII RAID Subsystem

EP-4604J-S6S6

4U 60Bay 6Gb SAS JBOD Enclosure Solution



高可用性

- 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)
- 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

- 標準19吋機架式4U高度可安裝60顆可熱抽拔的SAS/SATA硬碟
- 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、並增加可靠性
- 沒有距離的限制，使多台伺服器享有後端儲存設備資源
- 大幅降低建置成本
- 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

Model	EP-4604-G1S3	EP-4604-GAS3	EP-4604J-S6S6
RAID 控制器	iSCSI-SAS	iSCSI-SAS	JBOD
主機連接介面	四個1Gb/s 網路埠	二個10Gb/s 網路埠	一個6Gb/s SAS (SFF-8088)
硬碟連接介面	SAS 3Gb or SATA II	SAS 3Gb or SATA II	SAS 6Gb or SATA3
SAS 擴充介面	一個3Gb/s SAS (SFF-8088)	一個3Gb/s SAS (SFF-8088)	一個6Gb/s SAS (SFF-8088)
RAID處理器	Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)	Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)	-
記憶體	2GB ~ 4GB DDR-II ECC SDRAM	2GB ~ 4GB DDR-II 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1024個	最多1024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32個	最多32個	-
每個Logical volume的叢集數(cluster)	最多16個	最多16個	-
Volume 快照(snapshot)	最多32個	最多32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	-
硬碟故障預測分析(S.M.A.R.T.)	有	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	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	支援60顆熱插拔硬碟
硬碟狀態指示燈	Access / Fail LED	Access / Fail LED	Access / Fail LED
熱插拔電源供應器	三組 700W (符合PFC規範)	三組 700W (符合PFC規範)	三組 700W (符合PFC規範)
系統散熱風扇	11個	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)	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	10% ~ 85% Non-condensing
環境溫度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
尺寸	850(L) x 482.5(W) x 177(H) mm	850(L) x 482.5(W) x 177(H) mm	850(L) x 482.5(W) x 177(H) mm
重量	43.5Kg	43.5Kg	43.5Kg

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