

Simbolo Series

SB-3164E-G1S3

iSCSI-SAS / SATA II RAID Subsystem



高可用性

- 提供四組1Gb 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 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 磁碟區陰影複製服務 (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1Gb iSCSI連接埠 (完整ULP, Upper Layer Protocol)
- 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個手動或定期式的快照備份 (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、HTTP及 HTTPS服務，可於遠端利用IE來管理



UNIFOSA CORP.

Tel:886-2-2914-8001(Rep.) Fax:886-2-2914-7975

<http://www.proware.com.tw> E-mail:info@proware.com.tw



Series Technical Specifications



Model Number : SB-3164E-G1S3

外觀: 19吋機架式3U高度	提供線上容量擴充(expansion)
RAID處理器 : Intel IOP342 64-bit	提供RAID volume 即時可用或背景初始化功能
RAID等級 : 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 與JBOD	Stripe size 可調變設定
本地多硬碟鏡射(N-way mirror)	卷冊(Volume Set)容量可支援超過2TB
記憶體 : 1GB ~ 2GB DDRII	線上完整性檢查
通道數(主機+ 硬碟) : 4 + 16	硬碟壞軌重新指派
主機連接介面 : 四個1Gb/s 網路埠	硬碟故障預測分析(S.M.A.R.T.)
硬碟連接介面 : 3Gb/s SATA II	硬碟故障指示燈
硬碟數量 : 支援16顆熱插拔硬碟	自動資料重建
主機存取控制(access control): Read-Write及Read-Only	磁碟漫遊(Array Roaming)
符合 CHAP 網際網路安全驗證規範	蜂鳴器警響警告
支援802.3ad port trunking, LACP功能	安全密碼設定
支援Jumbo Frames	不斷電系統連接埠(UPS)
Logical volume : 最多1024個	熱插拔電源供應器 : 二組 460W (符合PFC規範)
可提供的主機連接(connection) : 最多32個	系統散熱風扇 : 四個(熱插拔)
每個Logical volume的叢集數(cluster) : 最多16個	保護記憶體之備援電池 : 選購
Volume 快照(snapshot) : 最多32個	電源需求 : AC 90V~264V Full Range (全區域電壓), 8A~4A , 47Hz~63Hz
提供快照資料回溯技術機制 (Snapshot rollback mechanism)	環境相對濕度: 10% ~ 85% Non-condensing
支援Microsoft 多路徑存取 (MPIO)	環境溫度: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
支援 Microsoft 磁碟區陰影複製服務(VSS)	尺寸: 133 (H) x 482 (W) x 600(D) mm
提供全域及專屬的熱備援(hot spare)硬碟	重量: 24.7公斤(不含硬碟重量)
提供線上RAID level migration	

Specification are subject to change without notice. All company and product names are trademarks of their respective owners.

iSCSI的優點

- 1.熟悉的網路技術和管理 - 降低訓練和人事費
- 2.傳輸速度快-增加可靠性
- 3.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
- 4.建置成本低廉
- 5.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
- 6.節省儲存資源、做好集中管理