

Simbolo Series

SB-2124-GIS3

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
- 圖形操作界面的管理軟體可透過遠端設定及監控並可以提供電源/電壓風扇狀況之警示資訊
- Event通知可透過 電子郵件和SNMP

產品特性

- iSCSI 控制器模組，支援1000BaseT 之 iSCSI 架構，提供四個具 TCP/IP 1Gb iSCSI的網路連接介面
- 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
- 提供全域及專屬的熱備援 (Local/Global hot spare) 硬碟，並具有自動資料重建 (auto rebuild) 的能力
- 機箱內硬碟連接採單板式，具 SAS / SATA II 熱插拔介面的硬碟背板 (I/O Module)
- 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，透過管理軟體可監控硬碟機的使用狀態，在硬碟故障前可及早更換，以保障資料安全
- 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 及 HTTPS服務，可於遠端利用 IE 來管理
- 提供12 個 SATA II / SATA III 熱插拔硬碟盒
- 支援作業系統:Linux、Windows 2000、Windows Server 2003 / 2008
- 具備二個 350W 電源供應器，具備容錯功能
- 具二個備援容錯散熱風扇，具故障警示系統



UNIFOSA CORP.

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

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



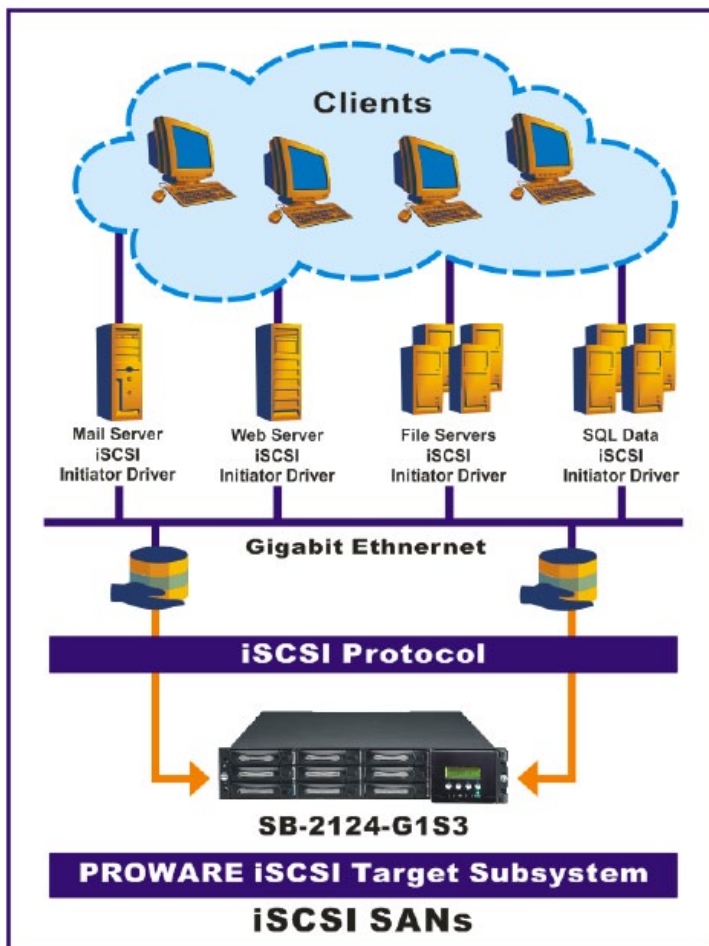
Series Technical Specifications



Model Number : SB-2124-G1S3

外觀: 19 吋機架式 2U 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 + 12	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 SAS / SATA II	硬碟故障指示燈
硬碟數量 : 支援 12 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 (internet authentication security) 驗證	蜂鳴器聲響警告
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	熱插拔與備援容錯電源供應器 : 二組 350W
可提供的主機連接 (connection) : 最多 32 個	系統散熱風扇 : 二個(熱插拔與備援容錯)
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 :
提供快照資料回溯技術機制 (Snapshot rollback mechanism)	AC 90V~264V Full Range (全區域電壓),
支援 Microsoft 多重 I/O 路徑存取 (MPIO)	8A~4A , 47Hz~63Hz
支援 Microsoft 磁碟區陰影複製服務 (VSS)	環境相對濕度: 10% ~ 85% Non-condensing
提供全域及專屬的熱備援 (hot spare) 硬碟	環境溫度: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
提供線上 RAID level migration	尺寸: 88 (H) x 482 (W) x 650(D) mm
	重量: 13.5 公斤(不含硬碟重量)

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