

Longstor LS-12D-F Storage System

2U Rackmount 12Bay Fiber-to-SAS/SATA Disk Array Storage System



智慧型 RAID 磁碟陣列儲存解決方案

業界早已宣佈 SAS(Serial Attached SCSI)為取代並列式 SCSI 的新一代儲存介面。為迎合伺服器對高儲存延展性的需求，強力推出 SAS 磁碟陣列產品，提供專業最安全可靠的儲存方式。顧客可根據其需求的不同與預算的多寡來選擇配置 SATA 或 SAS 的硬碟，讓有限的 IT 資源獲得最大效益

採用高度的容錯能力，透過雙 4G Fiber 通道，直接串接伺服器之架構。RAID 控制器提供完善的資料保護(RAID6)，並統整 SAS 或 SATA 硬碟，讓系統運作達到最高效能，適合運用場合:影像，錄影，音頻，集中儲存，資料處理 ..等等。

- 標準工業標準 2U 機架外型
- 使用 64 位元 Intel 控制器，支援 RAID 0,1,10,5,6。
- 兩組 4G 光纖通道(Fiber Channel)。
- 具備 12 個硬碟抽取盒，使用 2TB 硬碟，最高單台可達 24TB 儲存容量。
- 單一系統可同時連接使用高速/高可用性的 SAS 硬碟及高容量/低價位的 SATA 硬碟。
- I/O 模組設計，硬碟，雙風扇，雙電源供應器均可熱抽換。
- 400W (1+1) 熱抽換/熱備援電源供應器
- 供多種作業系統使用(Windows、Linux...)
- 支援 SEP/SES 環境監視功能，具備網頁介面

產品簡介

Longstor系列磁碟陣列系統提供多種不同等級的存取界面：4Gb Fibre Channel、iSCSI、PCI-e、SAS、SCSI等界面與伺服器連接，在磁碟端亦支援SATA-II硬碟及高存取速率的SAS硬碟。使用者可依不同的應用需求作最適當的選擇。

Longstor系列磁碟陣列系統以業界最高標準，SAN-Ready、Full Redundancy、Hot Swappable以及Modular Design為設計理念，並配置友善的監控/設定介面，提供一個不中斷作業、高效存取，與高度容錯的儲存環境，充分滿足各級使用者的需求。

系統特點及性能

內建新一代處理晶片，提供系統最優越的I/O存取及資料運算處理能力

- 支援4Gb Fibre Channel、iSCSI、SAS、SCSI及 PCI-e等各種傳輸介面(視機種而定)
- 全機種支援RAID 0,1,10,3,5,6,30,50,60，Single Disk and JBOD
- 支援高達4GB ECC功能記憶體 (視機種而定)
- 支援資料保存備援電池模組(選購)，可防止電源無故中斷時，儲存於RAID Cache 記憶體中的資料遺失
- Array Roaming功能有效降低系統中斷運作的時間
- 支援線上磁碟容量擴增及RAID Level / Stripe Size設定改變
- 硬碟錯誤自(Hot spare drive)自動轉換進行資料重建
- 支援RAID Volume的定期檢查 (Scheduled Volume Checking)，以確保RAID Volume的穩定性

系統機構設計

通過RoHS標準檢測

- 標準19英寸機架式(Rack Mount) 設計
- 採用堅固高品質鋁框，以提高系統架構之強度
- 主要模組(控制器、風扇、電源、硬碟等)均支援熱插拔
- 系統機殼材質提供最堅固的機身

散熱與電源設計

- 採用高品質風扇，風扇轉速依系統溫度的變化，自動進行轉速調整
- 風扇模組支援快速熱插拔，模組內亦採用高速低噪音風扇
- 絕佳的熱流排放設計，使系統內部溫度永遠保持在最安全的範圍
- 每個風扇模組內均含有二組可快速抽換風扇
- 單一設計風扇模組廣泛適用於所有的機種
- 全系列採用台灣製高品質備援式電源供應器

提供優異的管理介面

- 可透過Web-Based使用者管理介面、RS-232控制介面、手動操作LCD控制面板，進行系統狀況監測及設定
- 內建SNMP Agent，當系統發生異常，透過SNMP傳給遠端的管理者
- 內建SMTP功能，當系統異常時，可經由電子郵件通知遠端管理者
- 內建系統操作日誌，輕易掌握系統過去操作狀況

LOYAL Performance Technology Co.,LTD.

TEL : 886-2-89670534 FAX: 886-2-89675077

www.longstor.com

Longstor LS-12D-F Storage System

型號:Longstor LS-12D-F

硬體

- 獨立主機本身標準 19 吋機架式，機架高度 2U
- 主機連接介面：提供 2 組 4G 光纖通道(Fiber Channel)
- 4G 光纖通道，每組最大 400MB/s 傳輸速度，兩組通道共可達 800MB/s 傳輸速度
- 主機硬碟空間：獨立主機本身提供 12 顆 Hot Swap 硬碟盒
- 支援 12 顆 3.5 吋 3.0 Gb/s SATAII 或 3.0Gb/s SAS 介面硬碟機，並支援混插使用 SAS 及 SATAII 硬碟
- 硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能
- 硬碟熱插拔功能，硬碟故障時以蜂鳴聲警示及 LED 指示故障硬碟位置，更換硬碟後不需任何面板或指令操作可自動進行資料重建(On-Line Auto Rebuild)
- 提供 2 個散熱風扇，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)，具備故障警示系統
- 二個 400W (1+1)電源供應器，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)
- 可選購 SAS JBOD，以串櫃方式，擴充至 128 devices

磁碟陣列控制器

- 磁碟陣列控制器採用 Intel IOP341 800MHz RISC 運算處理器
- 主記憶體標準容量 512MB DDR2-533，可升級為 4GB 記憶體
- 支援 RAID 0、1、10、3、5、6、30、50、60，Single Disk and JBOD
- 支援 Win XP, Win 2000, Win Server 2003, Vista, Novell, SuSE Linux, RedHat Linux, FreeBSD 等作業系統
- 支援不同 RAID level、multiple LUNs 及線上擴充 RAID 功能。
- 支援圖形化操作企面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊
- 內建 LAN Port 可對遠端磁碟陣列進行監控與管理
- 可選購備援電池模組
- 管理介面
 - RS-232 連接埠
 - 後方 LCD 面板顯示器及操作按鍵
 - LAN Port
- 外部連接埠
 - 2 個 4G Fiber Port
 - 1 個 RJ-45 Ethernet Port & 1 個 RS-232 Port

可支援的硬碟機規格

- 介面:SAS
 - 容量:36GB、73GB、147GB、300GB、450GB、600GB
 - 轉速:15000rpm
- 介面:SATA II (3.0Gbps)
 - 容量:160GB、250GB、320GB、400GB、500GB、750GB、1000GB(1TB)、1500GB(1.5TB)、2000GB(2TB)
 - 轉速:7200rpm

LOYAL Performance Technology Co.,LTD.

TEL : 886-2-89670534 FAX: 886-2-89675077

www.longstor.com