

Longstor Storage System 儲存設備，提供企業資料管理的高可靠、快速、全方位的架構

高傳輸量與高反應能滿足資料處理、資料庫與應用程式所需

- 整合型儲存系統支援 NAS / iSCSI (GbE 或 10GbE)/FC-SAN(4Gb 或 8Gb)儲存架構。
- Intel® Core 2 Duo™、Dual Core Xeon™ CPU、Quad-Core Intel® Xeon™ 儲存處理器(可擴充為 2 顆)。
- 標準 2GB ECC 記憶體(最大支援 192GB)。
- 具備自動偵測與失敗接管支援能力的 2 組 Gigabit 網路，可擴充為 4 組 Gigabit 網路或 10Gigabit 網路埠 1 組。
- 採 SAS(Serial Attached SCSI)高效能通道，傳輸通道效能可達:1200MB/sec。

雙系統備援設計滿足高可用資料儲存的需求

- 模組化 I/O 設計提供硬碟 / 風扇 / 電源供應器 熱抽拔及熱備援機制。
- 提供叢集 Clustering、同步鏡射 Sync Data Mirroring、容錯 HA (High Availability)..等高可靠儲存架構。
- 提供硬體式陣列保護 RAID 01、10、3、5、6、30、50、60 用來保護資料遺失。快取資料 72 小時電池保護能力。(選購)
- 提供同時兩份系統核心的備援機制，確保系統資料安全無虞。(選購)

簡易便利使用:安裝、設定、管理及維護都相當簡易

- 磁碟控制器具備圖形化操作介面，可完成所有參數設定，同時了解運作狀況。
- 支援 Microsoft VDS 及 SNMP(網管)、SMTP(郵件)各項管理功能。
- 系統可警示管理，監控電源、溫度、系統風扇和硬碟機狀態。在災難發生時透過電子郵件或系統警示警告使用者。

高可擴充性:線上容量擴充機制，產品線從入門級到高階架構

- 資料儲存使用 3.5 吋 SAS 及 SATA 硬碟，具備熱抽拔(Hot Swap)功能，並支援 SAS 及 SATA 硬碟混合使用。
- 即時線上擴充容量功能(Online Volume Expansion)，擴充容量時無需停止系統的應用。
- 重複資料刪除技術(Data de-duplication)，節省 25~50%儲存容量(依資料型態而定)。
- 可使用 SAS JBOD 設備直接串櫃，擴充至 105 顆硬碟(1 組 SAS Channel)

3Gen IntelliNAS 作業核心

- 中文化 Web 管理介面，提供韌體(firmware)更新服務。
- 透過 3Gen Control Center 軟體可自動化整合全球資料存取與系統管理。
- 資料快照功能 3GenSnap 分為 Automatic 以及 Scheduling 兩種方式執行快照功能。
- 自動化非同步資料遠端鏡像功能(Remote Mirroring)，可不中斷資料保護，最多產生 5 分鐘的延遲。
- 可選購 3Gen File Lock，一寫多讀 WORM NAS(Write Once Read Many)系統，(通過 SEC 17a-4/SEC Sarbanes Oxley/FD 21 CFR Part11 認證)。
- 可選購 3Gen Serured NAS 功能，針對檔案使用設定權限，可鎖死 USB、Printer、Printer Screen，並產出檔案讀取 Log。
- 可選購 3Gen backup 功能，針對不同平台、資料庫提供 Agent，達成檔案備份。且可達 D-D-T 等級資料備份。

支援服務

- 支援 Unicode 內碼及 SNMP 管理協定。
- 支援 Microsoft Active Directory Services(ADS)、LDAP。
- 支援 Web Folder、FTP、Network Drive、iSCSI。
- 支援 TCP/IP、CIFS、HTTP、FTP、NFS、iSCSI、FC。
- 用戶端之作業系統支援：Microsoft Windows、Novell NetWare、Macintosh System、Linux、UNIX。
- 支援 Windows、Windows Server、VMware ESX Server 3.5 / 4 / ESXi 3.5、Citrix XenServer、Red Hat 等伺服主機以區塊式儲存方式。
- 支援不斷電系統(UPS)連線功能及印表機伺服器功能。

Longstor® LS-8E-S

-整合型儲存設備支援 NAS、iSCSI、SAN 儲存架構-



產品型號	LS-8E-S
系統中央處理器 / 記憶體	Dual Core Intel® Xeon™ CPU / 2GB DDR (STD.) , 4GB(Max) Core 2 Duo™ Intel® CPU / 2GB DDR (STD.) , 8GB(Max) Quad-Core Intel® Xeon™ CPU (Max : 2 CPU) / 2GB DDR ECC (STD.) , 192GB (Max)
主機連接介面	提供 2 / 4 個 Gigabit (10/100/1000 Base-TX) 網路埠(Auto-sensing),可選購 10Gigabit LAN Port 可選購 1 / 2 組 4Gbps 或 8Gbps 光纖通道(Fibre Channel)
磁碟機 Drivers	
硬碟抽取盒 (Hot-Swap)	8 個 3.5" SAS / SATA 硬碟抽取盒 (支援熱抽拔)
支援硬碟種類	146 / 300 / 450 / 600 GB 15,000 RPM SAS 硬碟機 250 / 500 / 750GB 、 1/ 1.5 / 2TB 7,200 RPM SATAII 硬碟機
主機擴充槽	1 * 8XPCI-e 、 2 * PCI / 2 * 8XPCI-e 、 1 * 4XPCI-e 、 2 * PCI
磁碟控制器 RAID Controller	
(1)Adaptec SAS RAID	Intel IOP348 1.2Ghz Dual Core 硬體式磁碟控制器 , 並含 256MB 支援 0,1,1E,5,5EE,6,10,50,60,JBOD
(2)3Gen SAS RAID	Quad-Core Intel® Xeon™ 2GB (STD.) , 96GB(Max) 支援 0,1,5,6,3Gen RAID + 及 Hot-Spare 、 支援 Online Volume Expansion
系統功能 System Features	
作業核心	3Gen intelliNAS (Linux) , 中/英文 Web 管理介面, 可支援 NAS / iSCSI / FC 儲存架構
支援功能	資料快照功能(Snapshot) , Automatic 以及 Scheduling 兩種方式執行 檔案複製功能(File Replication Services) 提供備份管理軟體 3GenBackup (Centralized Enterprise LAN-Free Backup) 非同步遠端複製功能 Asynchronous Remote Replication iSCSI Volume Sharing 功能 (W/R targets for administrator's , Read targets for otherserver) 提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能
通訊協定支援	FTP,HTTP, TCP/IP(SMB), CIFS, NFS, iSCSI, FC,(FC 模組為選購配備)
目錄權限管理	支援 Microsoft AD 、 Linux LDAP
系統功能升級	可選購 資料複製(Clone or Volume Copy) , Automatic 以及 Scheduling 兩種方式執行 可選購 Clustering 、 Synchronous Data Mirroring 、 HA (High Availability)..高可靠性儲存架構 可選購 3Gen File Lock , WORM NAS(Write Once Read Many)功能 可選購 3Gen Serured NAS 功能 可選購 3Gen backup Agent , 進行資料備份功能
系統監控	Power / Fan / Temperature..等系統監控以及系統異常 mail 發報功能
電源 Power & Cooling	
電源 Power Module	1+1 個 800W 、 符合 PFC 規範, 具熱抽換(Hot Swap)/備援容錯功能(Redundant)
散熱 Cooling Module	3 組 80x38mm 熱備援與熱抽換
工作環境 Environment	
工作溫度 Temperature	10°C(50°F) ~ 35°C(95°F)
操作溼度 Humidity	20%~80% non-condensing
外觀尺寸 Dimension	
外型	標準 19 吋 2U 機架式
體積(W x D x H)	mm : 482.6 x 700 x 88.8 、 inches: 19 x 27.5 x 3.5
	提供機架滑軌及前置硬碟防竊面板

