

Longstor LS-4E-S(WSS) Storage System

Longstor® Windows Storage Server (WSS) NAS 產品特色

Longstor® Windows Storage Server (WSS) NAS 系列在設計之初就將中小企業的儲存需求納入考量，也同時擴大考慮到大企業的需求。WSS NAS 將資料放在網路上以連結使用者們，讓文件分享變得方便、快速而且安全。

採用 **Windows Storage Server 2008 R2**，提供速度最佳化的檔案伺服器，對本機和遠端資料存取更有效控管。

系統可經由網路透過內建的管理介面，Windows Storage Server Management Console，很容易地管理檔案和印表機。WSS NAS 可以讓一般使用者在 20 分鐘內設定完成啟用。

與傳統檔案伺服器比較，WSS NAS 整合異質平台多檔案伺服器於一台，並且提供不限人數免費用戶端授權許可。

WSS NAS 系列產品使用 Microsoft Windows Storage Server R2 操作系統，Windows® Storage Server R2，大幅地降低儲存管理成本及提昇效能。**Single Instance Storage** 降低使用的儲存空間；索引式全文搜尋針對微軟辦公室應用文件及 PDF, ZIP, Autocad, MP3 等可快速有效地搜尋。**SharePoints Services** 經由文件合作共享可提高團隊生產力。**File Server Resource Manager** 管理儲存空間配額並可過濾儲存檔案類型。**Print Management Console** 統一管理網路上所有印表機。以往的 **Distributed File System (DFS)** 在 R2 分為兩部分，DFS-Namespaces 和 DFS-Replication。DFS-Replication 可在遠端多處複製資料，新的同步方式不同於以往複製整個檔案，而是僅複製檔案有變動的部分，當透過 WAN 複製時大幅降低所需時間。

LS-4E-S(WSS)(4 顆硬碟)出貨附 Workgroup 版本，另可選購 Standard 版本可擴充 SCSI 或 FC/iSCSI 儲存空間。LS-8N-D (8 顆硬碟)，LS-12N-D (12 顆硬碟)和 LS-16N-D(16 顆硬碟) 出貨都附 Standard 版本。

硬體系統架構

Longstor® Storage Server 全系列使用 Intel® Xeon™ 等級以上之中央處理器。並採用全球大廠 Server 主機板，均結合頂尖的設計與引領產業的技術，能夠為企業提供高可靠度的系統架構。具備兩組 Gigabit 網路埠，並可透過擴充槽擴充網路介面，提昇資料傳輸速度。提供 16 X PCI-e、8 X PCI-e、4 X PCI-e、PCI 之擴充槽，提供後續系統之完整擴充性。完整的外接輸出介面，包含鍵盤、滑鼠、顯示介面、USB、RS-232..等介面一應俱全。內建作業系統 SATA 硬碟，採用 RAID 0,1,5 機制，以確保作業系統安全性。

Longstor® Storage Server 的 I/O 模組化之設計讓整機提供硬碟 / 風扇 / 電源供應器 熱抽拔及熱備援機制。

提供資料安全、高速傳輸、擴充容量

WSS NAS 以 SAS(Serial Attached SCSI)技術儲存架構。LS-8N 之採用 Intel®64bit 磁碟控制處理器，LS-12/16/24N 之機種更使用最新的 Intel®Dual Core 1.2G 雙核心控制器。支援 RAID 0,1,5,6 的資料保護機制。最高安全等級 RAID 6 機制，同時有兩顆硬碟發生故障，也不影響資料。由於透過高效能 SAS 通道，資料傳輸效能可達:1200MB/sec。且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。資料儲存硬碟可使用 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。內建 SAS expander，具備下行 SAS 路徑，可直接以 SAS JBOD 串櫃，擴充至 105 顆硬碟數量，增加容量。磁碟控制器具備 Java 圖形化使用者操作介面，讓系統管理人員透過圖形化管理就能完成所有參數設定，同時了解 RAID 的運作狀況。並支援 Microsoft VDS 及 SNMP(網管)、SMTP(郵件)各項管理功能。



LOYAL Performance Technology Co.,LTD.

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

www.longstor.com

Longstor LS-4E-S(WSS) Storage System



Windows Storage Server (WSS) 儲存設備

產品型號	LS-4E-S(WSS)		
系統中央處理器	Dual Core Intel® Pentium CPU	Dual Core Intel® Xeon™ CPU	Quad Core Intel® Xeon™ CPU
記憶體	1GB DDR (Max 8GB)	2GB DDR ECC (Max 8GB)	2GB DDR ECC (Max 96GB)
主機連接介面	2 x Gigabit LAN Port	2 x Gigabit LAN Port	4 x Gigabit LAN Port
主機連接介面	提供 2 / 4 個 Gigabit (10/100/1000 Base-TX) 網路埠		
磁碟機 Drivers			
硬碟抽取盒 (Hot-Swap)	4 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 (使用 SAS RAID) 250 / 500 / 750GB 、 1 / 1.5 / 2TB 7,200 RPM SATAII 硬碟機		
容量擴充機制	提供 SAS Port，可直接串接 SAS JBOD 硬碟擴充櫃，擴充容量		
主機擴充槽	1 * 8XPCI-e、2 * PCI / 1 * 8XPCI-e、1 * 4XPCI-e、1 * PCI		
磁碟控制器 RAID Controller			
Microsoft RAID	RAID 0,1,5		
SAS RAID	支援 8-lane PCI Express (PCIe) 匯流排，傳輸速度 8*250MB/s(2GB/s) 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		
系統功能 System Features			
作業核心	Microsoft Storage Server 2008 R2 Workgroup version		
系統硬碟	獨立作業系統 3.5"硬碟一顆，以利安裝 Microsoft Storage Server 作業系統		
支援功能	具備 WSS 管理中文介面(支援多重語系)及 Windows Web 管理介面，(支援 fire mave 更新) 支援 Unicode 內碼、SNMP 管理協定 提供共用資料夾之資料快照功能(Snapshots)，可手動或定時執行資料快照，以保障資料誤刪時，快速回復資料 支援磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能 磁碟區陰影複製服務 (VSS) 可透過高精度度的備份 具備 DFS 分散式檔案管理系統(Distributed File System)，提供高可靠度解決方案 具備 SIS 單一物件儲存功能(Single Instance Storage) 網路用戶端支援:Windows，Mac OS，Unix，Linux，Netware Volume Shadow Copy Service，NT Backup 支援不斷電系統(UPS)連線功能，支援第三方備份軟體，如 VERITAS,CA,Legato...		
通訊協定支援	FTP,HTTP, TCP/IP(SMB), CIFS, NFS, iSCSI		
目錄權限管理	支援 Microsoft AD、Linux LDAP		
系統監控	含 Storage Manager 遠端管理軟體，mail 發報功能		
電源 Power & Cooling			
電源 Power Module	500W 電源供應器 可選購 1+1 個 500W、符合 PFC 規範，具熱抽換(Hot Swap)/備援容錯功能(Redundant)		
散熱 Cooling Module	具備熱備援與熱抽換風扇		
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 1U 機架式		
體積(W x D x H)	mm : 482.6 x 700 x 44.4 、 inches: 19 x 29.5 x 1.75		
	提供機架滑軌及前置硬碟防竊面板		

LOYAL Performance Technology Co.,LTD.

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

www.longstor.com