

# Longstor LS-16N-D 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-16N-D Storage System



## Windows Storage Server (WSS) 儲存設備

產品型號	LS-16N-D		
系統中央處理器	Dual Core Intel® Xeon™ CPU	Quad Core Intel® Xeon™ CPU	Quad Core Intel® Xeon™ CPU * 2
記憶體	2GB DDR (Max 8GB)	2GB DDR ECC (Max 24GB)	2GB DDR ECC (Max 196GB)
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)	16 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		
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			
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 512MB 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 Standard verion		
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 並可以選購 2 顆 2.5"(Hot-Swap)系統硬碟，並支援 RAID 保護系統區資料		
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	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 120x38mm 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 3U 機架式		
體積(W x D x H)	mm : 482.6 x 700 x 133.4 、 inches: 19 x 27.5 x 5.25 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