

PROFESS® Storage Server Solution

PROFESS® 儲存伺服器主機設備



Profess Storage Server
Profess Storage Server
Profess Storage Server
Profess Storage Server

PROFESS



PROFESS® V9000 Single CPU Storage Server (6Gb/s)

V9040

V9060

V9080

V9120



規格

外觀 / 機架高度	2U機架式 8 Bay	2U機架式 12 Bay	3U機架式 16 Bay	4U機架式 24 Bay
中央處理器	Intel® Xeon® Quad Core Processor			
主記憶體	8GB SDRAM (STD) 4 x 240-pin DDR3 DIMM sockets - Support up to 32GB DDR3 ECC UDIMM			
支援硬碟	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 TB (7200 rpm) SATA			
	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 TB (7200 rpm) NL-SAS			
	300 / 600 / 900 / 1200 GB (10K rpm) SAS			
	300 / 600 (15K rpm) SAS / 可支援 2.5"、3.5" 硬碟			
可裝硬碟機 (Hot-swap)	8 顆 SAS / SATA HDD	12 顆 SAS / SATA HDD	16 顆 SAS / SATA HDD	24 顆 SAS / SATA HDD
背板規格	4-in-1 Backplane	6Gb/s SAS Expander	6Gb/s SAS Expander	6Gb/s SAS Expander
RAID組態	6Gb/s SAS RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60			
磁碟陣列控制器	6Gb RAID - on - Chip - 800MHz Power PC / Cache memory : 512MB 800MHz DDR II SDRAM			
網路介面	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45
SAS擴充容量模組	可安裝 1 或 2 埠 SAS 模組 / 串接 SAS、SATA、JBOD 擴充容量使用			
擴充槽	2 x PCIe 3.0 x 16 / 1 x PCIe 3.0 x 4 / 1 x PCIe 2.0 x 1 / 2 x PCI			
電源供應器	800W (1+1) RPS + Hot-swap	800W (1+1) RPS + Hot-swap	800W (1+1) RPS + Hot-swap	1000W (1+1) RPS + Hot-swap
體積 (W x D x H) mm	483 x 700 x 89	483 x 700 x 89	483 x 700 x 131	437 x 679 x 174



PROFESS® V9000 Dual CPU Storage Server (6Gb/s)

V9040Pro

V9060Pro

V9080Pro

V9120Pro



規格

外觀 / 機架高度	2U機架式 8 Bay	2U機架式 12 Bay	3U機架式 16 Bay	4U機架式 24 Bay
中央處理器	Two Intel® Xeon® Processors E5-2600 v3 Product Family			
主記憶體	Four(4) memory channels per CPU socket, two(2) DIMMs per channel (2DPC), Sixteen(16) DIMM slots			
支援硬碟	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 TB (7200 rpm) SATA			
	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 TB (7200 rpm) NL-SAS			
	300 / 600 / 900 / 1200 GB (10K rpm) SAS			
	300 / 600 (15K rpm) SAS / 可支援 2.5"、3.5" 硬碟			
可裝硬碟機 (Hot-swap)	8 顆 SAS / SATA HDD	12 顆 SAS / SATA HDD	16 顆 SAS / SATA HDD	24 顆 SAS / SATA HDD
背板規格	4-in-1 Backplane	6Gb/s SAS Expander	6Gb/s SAS Expander	6Gb/s SAS Expander
RAID組態	6Gb/s SAS RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60			
磁碟陣列控制器	6Gb RAID - on - Chip - 800MHz Power PC / Cache memory : 512MB 800MHz DDR II SDRAM			
網路介面	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45
SAS擴充容量模組	可安裝 1 或 2 埠 SAS 模組 / 串接 SAS、SATA、JBOD 擴充容量使用			
擴充槽	3 x PCIe v3.0 x 16 slots / 3 x PCIe v3.0 x 8 slots			
電源供應器	800W (1+1) RPS + Hot-swap	800W (1+1) RPS + Hot-swap	800W (1+1) RPS + Hot-swap	1000W (1+1) RPS + Hot-swap
體積 (W x D x H) mm	483 x 700 x 89	483 x 700 x 89	483 x 700 x 131	437 x 679 x 174

2 in 1

應用運算伺服器

+

資料儲存伺服器



- 視訊監控專用的高效能NVR伺服器主機儲存方案
- 大容量資料儲存伺服器主機 (File Server)
- 網路附加儲存設備 (WSS NAS)
(可選購Microsoft® Windows® Storage Server)

PROFESS® Storage Server



©2015PROFESS®、中華資料安全服務(股)公司版權所有。其他一切商標權則屬其相關持有人所有。一切產品相關資訊、服務及供應均以後續更新之文件為主，任何變更恕不另行通知。有關PROFESS®、中華資料安全服務(股)公司最新訊息、規格及任何供應或服務，請與中華資料安全服務(股)公司各營業據點聯絡洽詢。2015年10月。

PROFESS® Storage Server

Profess Storage Server
Profess Storage Server



PROFESS® V9000 SAS Tool-less series Storage Server (12Gb/s)

V9060Pro-12Gb

V9080Pro-12Gb

V9120Pro-12Gb

V9140Pro-12Gb



規 格

外觀 / 機架高度	2U機架式 12 Bay	3U機架式 16 Bay	4U機架式 24 Bay	4U機架式 36 Bay
中央處理器	Two Intel® Xeon® Processors E5-2600 v3 Product Family			
主記憶體	Four(4) memory channels per CPU socket, two(2) DIMMs per channel (2DPC), Sixteen(16) DIMM slots			
支援硬碟	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 TB (7200 rpm) SATA			
	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 TB (7200 rpm) NL-SAS			
	300 / 600 / 900 / 1200 GB (10K rpm) SAS			
	300 / 600 (15K rpm) SAS / 可支援 2.5"、3.5" 硬碟			
可裝硬碟機 (Hot-swap)	12 顆 SAS / SATA HDD	16 顆 SAS / SATA HDD	24 顆 SAS / SATA HDD	36 顆 SAS / SATA HDD
背板規格	12Gb/s SAS Expander	12Gb/s SAS Expander	12Gb/s SAS Expander	12Gb/s SAS Expander
RAID組態	12Gb/s SAS RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60			
磁碟陣列控制器	LSISAS3108 雙核心 RAID 晶片 / Cache memory : 1GB 1866MHz DDRIII SDRAM			
網路介面	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45
SAS擴充容量模組	可安裝 1 或 2 埠 SAS 模組 / 串接 SAS、SATA、JBOD 擴充容量使用			
擴充槽	3 x PCIe v3.0 x 16 slots / 3 x PCIe v3.0 x 8 slots			
電源供應器	800W (1+1) RPS + Hot-swap	800W (1+1) RPS + Hot-swap	1000W (1+1) RPS + Hot-swap	1200W (1+1) RPS + Hot-swap
體積 (W x D x H) mm	482.6 x 700 x 88	482 x 700 x 130.3	483 x 679 x 173.5	483 x 679 x 222.3



PROFESS® V9000 High Density Storage Server

V9110Pro

V9130Pro

V9160Pro



規 格

外觀 / 機架高度	1.5U機架式 16Bay	3U機架式 32Bay	4U機架式 60Bay
中央處理器	Two Intel® Xeon® Processors E5-2600 v3 Product Family		
主記憶體	Four(4) memory channels per CPU socket, two(2) DIMMs per channel (2DPC), Sixteen(16) DIMM slots		
支援硬碟	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8TB (7200 rpm) SATA		
	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8TB (7200 rpm) NL-SAS		
	300 / 600 / 900 / 1200GB (10K rpm) SAS		
	300 / 600 (15K rpm) SAS / 可支援 2.5"、3.5" 硬碟		
可裝硬碟機 (Hot-swap)	16 顆 SAS / SATA HDD	32 顆 SAS / SATA HDD	60 顆 SAS / SATA HDD
背板規格	4-in-1 Backplane	6Gb/s SAS Expander	6Gb/s SAS Expander
RAID組態	6Gb/s SAS RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60		
磁碟陣列控制器	6Gb RAID – on – Chip – 800MHz Power PC / Cache memory : 512MB 800MHz DDR II SDRAM		
網路介面	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45	2 x Gb/e RJ45
SAS擴充容量模組	可安裝 1 或 2 埠 SAS 模組 / 串接 SAS、SATA、JBOD 擴充容量使用		
擴充槽	3 x PCIe v3.0 x 16 slots / 3 x PCIe v3.0 x 8 slots		
電源供應器	650W (1+1) RPS + Hot-swap	1200W (1+1) RPS + Hot-swap	1890W (3+1) RPS + Hot-swap
體積 (W x D x H) mm	483 x 910 x 66.6	483 x 910 x 132	483 x 950 x 176



PROFESS® SAS / SATA HDD JBOD

2U 24Bay

3U 16Bay

4U 24Bay

4U 60Bay

5U 90Bay



規 格

背板規格	Dual Expanders / Single Expander				
支援硬碟類型	2.5" SAS / SATA	16 x 3.5" SAS / SATA HDD	24 x 3.5" SAS / SATA HDD	60 x 3.5" SAS / SATA HDD	90 x 3.5" SAS / SATA HDD
介面	3 x 24Gb/s Mini SAS ports with single expander ; 6 x 24Gb/s Mini SAS ports with hot swap dual expanders				
最大支援硬碟數量	24 顆	16 顆	24 顆	60 顆	90 顆
電源供應器	500W 1+1 RPS	500W 1+1 RPS	600W 1+1 RPS	1350W 2+2 RPS	2400W 80+Gold HRP with PMBus 1.2



PROFESS® V9000 Storage Server



Storage Server 產品特色

- 儲存伺服器具備了擴充儲存容量便利、快速檔案存取效能、方便檔案共享功能、嚴謹的資料安全保護和輕鬆簡單的管理操作。
- 以往的伺服器架構為伺服器主機 (Server) 透過 SCSI 或是 Fibre 介面，連接一台磁碟陣列 (Disk array)。將其作業系統 (OS) 與應用軟體 (AP) 安裝於伺服器主機內，而檔案資料 (File data) 或是資料庫 (Database) 儲存於磁碟陣列 (Disk array)，並以磁碟陣列之 RAID 功能來確保資料安全。來滿足客戶伺服器主機的需求。
- 現今樂高電腦研製製造的 PROFESS® Storage Server 系列產品，單台設備即可達成伺服器主機 + 磁碟陣列架構。一次滿足客戶在伺服器主機及資料儲存之雙重需求。由於單台設備整合了 Server 以及 Storage 的特性，單台設備可節省原先兩台主機佔用的空間以及電力供應。產品整合後提供高穩定性的硬體效能表現，並讓單台設備更易於故障排除。最重要的是可大幅降低客戶的採購成本，讓客戶得到最佳化的效能價格比。



提供完整產品線

依據客戶在資料儲存之容量需求提供完整的產品線，可滿足客戶資料大儲存容量、高密度、高效能需求。

- V9040 為 2U 機架式，可裝8顆 SAS / SATA 硬碟機型
- V9060 為 2U 機架式，可裝12顆 SAS / SATA 硬碟機型
- V9080 為 3U 機架式，可裝16顆 SAS / SATA 硬碟機型
- V9120 為 4U 機架式，可裝24顆 SAS / SATA 硬碟機型
- V9140 為 4U 機架式，可裝36顆 SAS / SATA 硬碟機型
- V9160 為 4U 機架式，可裝60顆 SAS / SATA 硬碟機型



硬體系統架構

- PROFESS® Storage Server 系列產品是以 6 / 12 Gbps SAS (Serial Attached SCSI) 技術儲存架構。
- 6Gb SAS系列：使用最新的6Gb SAS；RAID-on-Chip 800 MHz Power PC 磁碟控制器並含 512MB cache memory。
- 12Gb SAS系列：使用 LSI SAS3108 雙核心 RAID 晶片磁碟控制器並含 1GB 1866MHz DDRIII SDRAM。
- 支援 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 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：6Gb：2400MB/sec。12Gb：4800MB/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，增加容量。(搭配 16 / 24 / 60 Bay SAS / SATA 硬碟擴充櫃)



提供資料安全、高速傳輸、擴充容量

- PROFESS® 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。
- PROFESS® Storage Server 全系列使用 Intel® Quad Core 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，提升資料傳輸速度。
- 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。



系統管理

- 企業可依據不同需求環境搭配不同之作業系統，系統建置更有彈性。
- 可選擇兩個 2.5" SATA (Hot Swap) 硬碟抽取盒，安裝作業系統，並以 RAID 0, 1，保護作業系統資料。
- 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。

PROFESS

LEGO

樂高電腦股份有限公司
LEGO Technology Corporation

電話：+886-0800-588757 傳真：+886-2-23085578

PROFESS 總代理暨授權服務商



中華資料安全服務股份有限公司

CHUNGHWA INFORMATION AND DATA SECURITY CORPORATION

地址：台北市西園路一段200號7樓之1

電話：+886-2-23085570