

NAS

全新雙核心硬體平臺提供更佳效能 威聯通 TS-459 Pro

產品資訊

建議售價 ● 32,000元 原廠 ● 威聯通 電話 ● (02)8698-2000 網址 ● www.qnap.com 尺寸 ● 177 X 280 X 235mm 重量 ● 3.65kg 處理器 ● Intel Atom D510 1.66 GHz 記憶體 ● 1GB DDRII 硬碟容量 ● 3.5吋 SATA II X 4 RAID 層級支援 ● 0/1/5/6/ JBOD 連接埠 ● GbE X 2, USB 2.0 X 5, eSATA X 2 支援傳輸協定 ● NFS/CIFS/FTP/AppleTalk/iSCSI

威聯通 TS-459 Pro 是一款 4Bay 桌上型 NAS，採用 Intel Atom D510 處理器，機箱含 4 個 3.5 吋磁碟槽空間，以及兩個用於資料傳輸的 GbE 埠，搭配系統韌體可建立容錯、負載平衡等傳輸應用。除基本的檔案共享存取服務外，系統韌體還可透過 iSCSI Target 提供區塊 (block) 存取服務，並兼具 FTP、網頁服務、列印、視訊監控、iTune 伺服器等多種應用功能。

硬體規格再進化

TS-459 Pro 最大特色是採用了新一代的雙核心 Intel Atom 處理器。威聯通 NAS 產品採用 Intel Atom 處理器已有 1 年時間，威聯通 NAS 最早的 Atom 處理器機型，是剛好一年前發表的 TS-439 Pro，採用單核心的 Intel Atom N270 1.6GHz 處理器，半年後發表的 TS-439U-RP/SP 也採用了相同的硬體架構。

當 Intel Atom 處理器邁入雙核心架構後，威聯通也順勢為今年推出的新機種搭載了新的 Intel Atom 處理器 D510，與舊的 N270 處理器相比，不僅改為雙核心，時脈與外頻更高，L2 快取也增加一倍。

TS-459 Pro 除了改用新的處理器以外，其餘硬體配備均與上一代的 TS-439 Pro 十分相似，同樣都含有雙 GbE 埠與 LCD 控制面板的機箱設

計，只有機箱背面的布置稍有不同；記憶體維持在原本的 1GB DDRII 配置，不過用於存放系統的 Flash DOM 從 128MB 提高到 512MB。

憑藉著新的處理器，TS-459 Pro 的傳輸效能的確比先前的產品有一定程度的改善。在我們的測試中，TS459 Pro 的讀取傳輸速率都達到 100MB/s 上下（使用 WD 7200 轉硬碟、RAID5 磁碟組態、EXT4 檔案系統與 iSCSI 傳輸協定）與威聯通前一代同屬 4Bay、但採用 N270 處理器的 TS-439U 相比，速度快了近 20%。若改用新發表的 3.2.2 版韌體，則速率還可有 5 ~ 6% 左右的提高。

豐富的存取應用

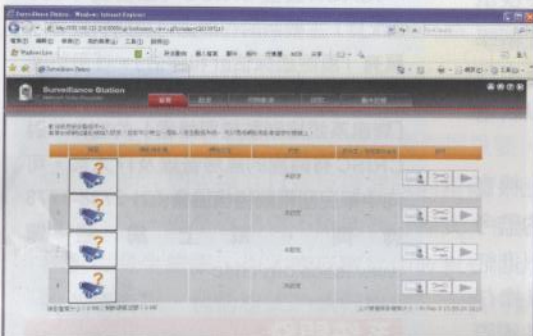
除了硬體部分採用新的處理器以外，TS-459 Pro 的軟體功能特性與威聯通其餘 NAS 產品大致相同。藉由 3.2 版韌體，TS-459 Pro 不僅能扮演傳統的檔案伺服器角色，還提供了豐富的附加應用功能。

雖然這些附加應用功能中，多數都是以針對個人用戶需求為主的多媒體或下

載等，不過也有許多對企業用戶十分實用的進階應用，如可利用系統韌體內建的 7 種容錯/頻寬聚合模式，利用系統提供的 2 個 GbE 埠建立更高效能與可靠性的傳輸。也能利用內建的 iSCSI Target 功能建立簡單的 IP SAN 儲存環境，而且 iSCSI Target 還提供了對 MPIO 與 MC/S 等兩種多路徑存取機制的支援。

另一個特別的應用是安全監控中心 (Surveillance Station)，用戶可利用這個功能連接網路中的 IP 攝影機，進行即時監控、錄影等工作，讓 NAS 搖身一變成為網路視訊監控平臺。目前 TS-459 Pro 可支援的 IP 攝影機有 9 個廠牌共 55 種型號，還支援無線網路，以及連續攝影、移動偵測攝影等不同的錄影模式。

文 ◎ 張明德



系統內建的安全監控中心 (Surveillance Station) 功能可讓 NAS 連接、管理網路中的 IP 攝影機，以便兼任網路即時視訊監控與錄影等用途。