

ASUSTOR AS6102T

搭載Braswell核心，影音、備份功能再升級

作者：孟令傑 攝影：趙基倫



華芸科技是華碩的獨立子品牌，主要專精於NAS的軟體研發，不管是在硬體或軟體層面，其明顯特色就是相當注重影音功能的支援，也是率先在旗下NAS導入HDMI影像輸出功能的NAS廠商，是國內知名NAS品牌之一。等待許久，今年下半年華芸終於推出全新AS62/61系列NAS產品，除了補齊華芸在專業個人使用者與中小企業族群的產品線，更重要的是搶先各家首先搭載了今年3月Intel才發表的新一代製程Braswell處理器，在傳輸效能與省電效能有大幅度的提升，同時亦將4K影片以及高解析音樂播放納入支援，搭配新版ADM 2.5作業系統，官方定價竟低於一萬五千元，可說是相當划算。

SPEC	
廠商資訊	華芸科技 02-7737-0888 www.asustor.com
規格規格	■中央處理器：Intel Celeron N3050 1.6 GHz 雙核心 ■記憶體：2GB SO-DIMM DDR3L (可擴展至8GB) ■內置硬碟：2.5" 7.5mm SATA 6Gb/s SSD x 2 ■外置硬碟介面：USB 3.0 x3、USB2.0 x2、eSATA x2 ■網路：Gigabit Ethernet x2 ■輸出：HDMI 1.4b x1、5V PDIF x1 ■系統尺寸：120mm x 163.5x108.23mm ■重量：2kg
建議售價	14,999 元

搶先採用新一代處理器，硬體效能提昇

本次測試的AS6102T，為2Bay的款式，與AS62系列差別在於，AS61系列為雙核心處理器，而AS62系列為較高一階的四核心處理器，AS6102T內建處理器為Celeron N3050 1.6 GHz，採用14nm製程，其特色在於超低的功耗，除了具備省電的優點，風扇不必時時全速運轉來散熱，實際運作噪音值極低，另外，AS6102T也支援雙通道記憶體，可擴充為8GB，針對時常需要多工處理的NAS，可有效增進其效能，而在安全性方面，以往NAS雖然都有檔案加密技術，但是多一道加密手續，也會降低傳輸速率，AS6102T除了支援AES 256-bit加密外，由於Braswell處理器內建AES-NI指令集，所以可支援硬體加密，比傳統軟體方式加密的效率更高，傳輸速度可達數倍之多。

傳輸介面豐富，影音支援性高

HDMI數位影音端子是華芸NAS上必定看得到的介面，AS6102T採用1.4b版本，另外也支援光纖音源輸出，除了2組USB 2.0與3組USB3.0接口外，更包含了2組eSATA傳輸接口，可供外接硬碟使用，別忘了還有雙網路埠，規格都有達到GbE等級，以一款2 Bay NAS來說，如此齊全介面實在難能可貴。

重點檢視



外型一脈相承
AS6102T維持華芸一貫的產品設計，雖功能十足，但外觀不若同廠發表的AS10系列那麼令人驚艷。



擴充接口
前方USB3.0接口可支援一鍵快速備份功能，或是連結鍵盤滑鼠等輸入設備。



遙控器
紅外線遙控器也是華芸的獨家周邊，可在電視環境介面下進行影片播放控制。



便捷地取盒
雖然採用快拆設計，但硬碟仍須使用工具撬上，附有指示燈可檢視硬碟狀態。



傳輸介面
除了HDMI影音接口外，還支援數位音源輸出，以及2組eSATA傳輸接口。

圖像化介面安裝簡易，多元備份還原機制

AS6102T的硬體兼容性很廣，本次測試使用Toshiba Sonance監控型NAS硬碟，混搭Toshiba企業級硬碟，兩款正好都是7200轉，所以NAS傳輸與運作效能沒有受到太大影響，實測過程也沒有出現任何錯誤的問題，不過正常狀況下當然是不建議這樣混搭啦。硬碟部分安裝完成後，透過Control Center應用程式，便可搜尋到華芸NAS，並進行ADM作業系統的安裝，Control Center除了是華芸NAS的初始安裝與連線工具外，也可用它來在電腦上建立網路磁碟機或是開啟FTP連線。

新增全新備份功能

華芸NAS作業系統ADM，已經邁向2.5版，許多原有程式都已翻新與升級，其中「儲存管理員」除了原有的「MyArchive (我的珍藏)」外，還新增了iSCSI LUN快照的功能。iSCSI LUN的概念是把NAS的容量撥出一部份給電腦來使用，如此電腦只需保有系統碟，資料的儲存則交給NAS，如同新增一顆磁碟一樣，ADM 2.5加入快照功能，就算你不小心刪掉重要檔案，也可以透過已建立的快照馬上還原。另外AS6102T的第2組硬碟槽，可支援MyArchive功能，如果儲存容量放滿了，將其取出更換新硬碟即可，如果還要讀取舊硬碟上的檔案，換回舊硬碟仍可讀取，這意味不管你的NAS是幾Bay，都可透過更換硬碟的方式無限擴充容量。

功能檢視



ADM 2.5
ADM 2.5的介面配置進行動態置能排列，顯示亦採用目前流行的扁平化設計，相當簡潔。



Control Center
透過桌面版應用程式，可進行NAS的系統安裝、更新與連線，也可設定夜間模式關閉LED。



App Central
可安裝的App囊括備份、下載、媒體播放、資料庫等非常豐富，也提供Beta Apps可優先試用。



iSCSI LUN快照
快照功能可支援256個版本，除了利用較少的空間以及資源，並可達到很高的備份安全性。



MyArchive我的珍藏
進入「儲存管理員」選擇「新增」，便可把安裝於NAS第2槽的硬碟設置為MyArchive硬碟。

支援4K影片與高解析音樂，影音功能完備

AS6102T具備HDMI輸出，專為電視環境所開發的Portal介面，向來是華芸的重點功能，這次也新增Spotify音樂串流更多可用的應用，新的iCast是Kodi/XBMC專用的媒體遙控器App，不論是在內網或是外部網路都可使用。此外透過LooksGood程式，可整合NAS內部影音檔案及數位電視的串流播放與錄影功能，當然，由於4K播放是未來趨勢，多家NAS都已開始支援，不過難能可貴的是，以前都在較高規格的NAS才可見到，如今個中階平價的AS6102T，也能享受到4K的細膩影像。至於音樂方面，華芸NAS也是目前唯一支援11.2MHz DSD格式高解析音樂輸出，可支援USB DAC，透過獨家Hi-Res Player便可播放。影音功能相當齊備，加上自家開發的多款App，照片、影片、音樂完全可以隨身帶著走。

影音介面



Asustor Portal
為了適合電視的環境，Portal採用大圖示介面，可自訂捷徑，並透過獨家的遙控器即可便利的操作。



Hi-Res Player
除了支援DSD音檔格式外，在同一介面還可搜尋歌詞、專輯封面甚至維基歌手資料等等。



LooksGood
可整合NAS影音檔案及數位電視的串流播放與錄影，此外也新增了多媒體轉檔的功能。

硬體效能與影音娛樂一次滿足

硬體規格	搭載新一代Braswell雙核心處理器，記憶體亦可自行擴充，傳輸效能大幅提升，以及支援硬體加密技術都是其特色所在。	★★★★★
介面功能	ADM系統直覺易用，官方提供多款桌面版應用程式如Control Center等等，方便使用者進行系統安裝、更新、管理NAS下載的檔案等等。	★★★★★
影音支援	硬體方面具有HDMI端子以及光纖音源輸出，軟體方面也支援4K影片以及高解析音樂，更有專屬遙控器，完全可當成一台高階媒體播放器。	★★★★★
行動支援	多款9款App，用途與功能完善，可完整支援串流影音、備份、NAS管理與監控，透過Cloud Connect技術，行動裝置亦可遠端存取。	★★★★★