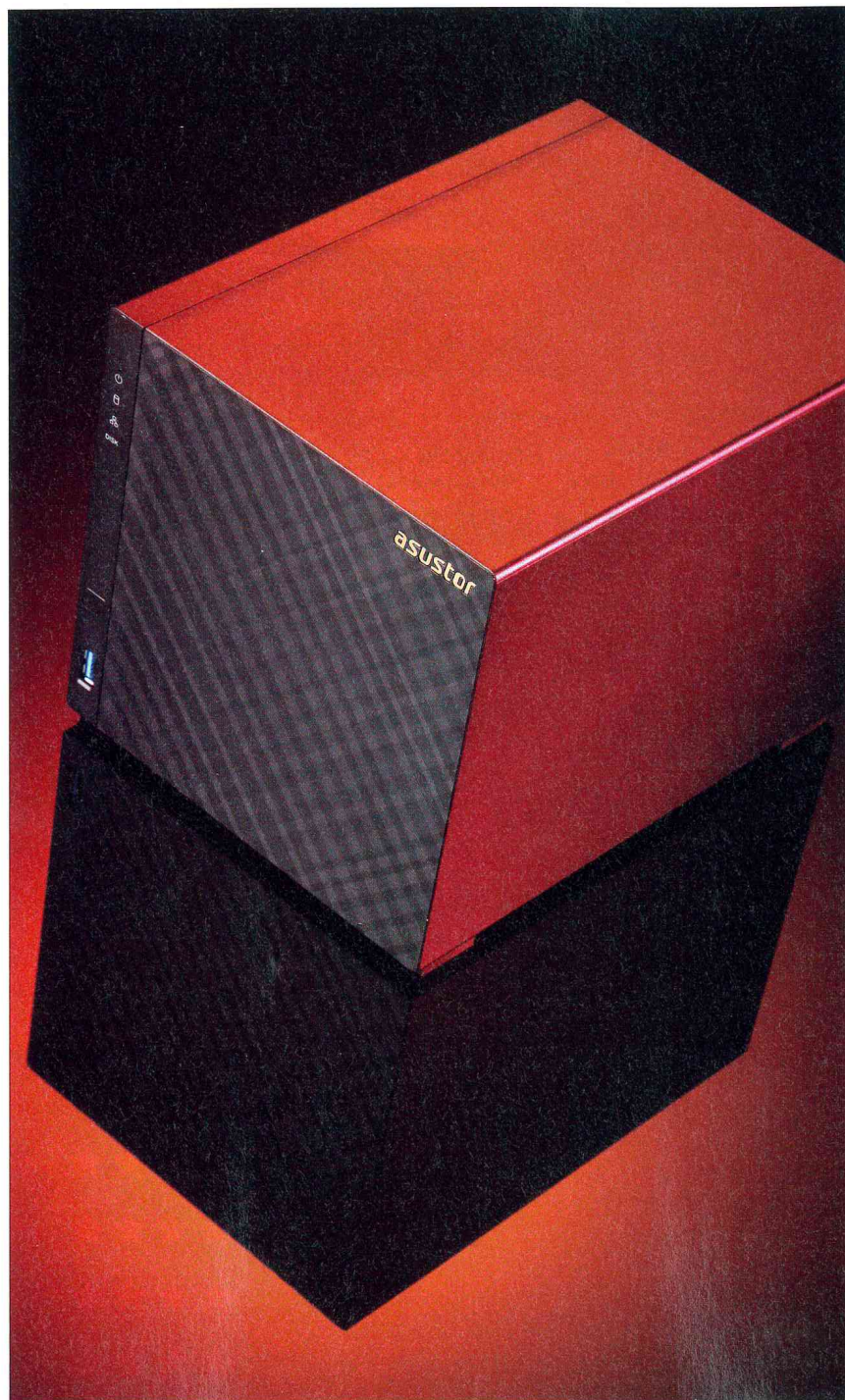


ASUSTOR AS3104T

邁向全民4K時代的超值NAS

作者=孟令繼 攝影=趙慕倫



從今年初Intel發表採用14nm製程，代號為Braswell的新一代SoC晶片之後，雖其原本用途是聚焦於行動市場與迷你電腦，不過由於其規格與效能都很不錯，針對NAS這類裝置也有很高的可用性，所以下半年以後，各家NAS廠商均陸續推出搭載Braswell方案的NAS新品，其中又以華芸搶得頭籌，搶先在台灣發表61、31系列NAS，讓人大感意外，其實在這幾年的耕耘之下，華芸NAS已有相當不錯的獨立研發成績。其中61系列的AS6102T，我們已經在前兩期有過測試，這次開箱的AS3104T，在產品定位上除了大容量以外，更是一款非常超值的中高階家用NAS機種，除了涵蓋備份、儲存等功能，連近來蔚為熱潮的4K影音播放也在支援之列。

□□SPEC

廠商資訊

華芸科技 ■ 02-7737-0888 ■ www.asustor.com

NAS規格

■中央處理器: Intel Celeron N3050 1.6GHz雙核心 ■記憶體: 2GB DDR3L ■內部硬碟數: 2.5"/3.5" SATA II/III or SSD x 4 ■擴充介面: USB 3.0 x3 ■網路: Gigabit Ethernet x1 ■輸出: HDMI 1.4b x1 ■系統風扇: 120mm x1 ■尺寸: 165x164x218mm ■重量: 1.6kg

建議售價

11,500元

硬體強悍，規格堪比AS61系列

相較於之前的AS61系列，或許AS31系列的系列型號命名，會讓人有種是否效能減半的疑慮，事實上AS3104T所使用的處理器跟AS6102T是同一顆，連記憶體都同樣給到2GB大小的雙通道記憶體，只是無法像AS61系列一樣擴充記憶體容量。新一代處理器的特色就是傳輸效能變得更好，AS3104T可提供每秒超過110MB的讀取速度，寫入速度則可達到每秒112MB，且由於AS3104T的硬體規格不錯，在多工運作的狀態下，也能維持各項應用程式的執行順暢，而在硬體效能提高的狀況下，在運轉時的耗電量竟然也只要24.5W，再搭配大尺寸風扇散熱，幾乎感覺不到任何噪音。

企業等級加密與即時轉檔

而在檔案的安全性方面，AS31系列還提供AES 256-bit的共用資料夾加密功能，搭配內建的硬體加密引擎，可提供每秒讀取超過113MB，寫入超過72MB的資料加密傳輸速度，AS3104T雖定位為家用，卻擁有等同於企業等級的加密功能。

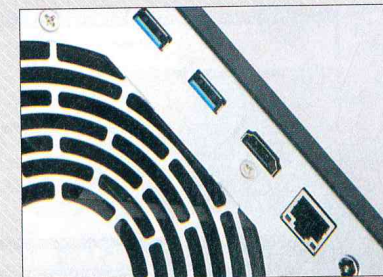
同樣受惠於新一代處理器的加持，所以AS3104T還擁有硬體解碼與多媒體即時轉檔的功能，在串流播放比較不需要煩惱檔案格式的問題，此外AS3104T也具備4K影片的播放能力，除了常見的H.264編碼格式外，更新之後，也能支援H.265編碼格式的4K影片

硬體檢視



時尚風格外觀

AS3104T的正面沿用了華碩產品常見的菱格紋晶黑設計，具時尚感的設計，很容易便能融入室內空間。



傳輸介面

HDMI影音接口向來是華芸NAS的特色兼傳統，在AS3104T上自然沒有缺席，附一組GbE網路孔。



遙控器

AS3104T有內建紅外線接收器，加購專用紅外線遙控器，即可在電視環境介面下進行播放控制。



擴充接口

除了前方配置一組USB3.0埠以方便銜接裝置外，背後還有2組USB3.0接口，可連結其他輸入設備。



手鎖螺絲

雖沒有抽取式硬碟架，不過改採用滑蓋設計搭配手鎖螺絲，不需要輔助工具也能輕鬆拆裝。

● 安裝簡便，多項功能皆與行動裝置整合

AS3104T的安裝過程很簡單，少了硬碟抽取架的設計，也許有的人不太習慣，或認為是節省成本的考量，但對家有幼兒的使用者來說，卻少了很多硬碟物理損壞的機會（硬碟被小孩暴力抽出）。而ADM系統的安裝除了透過Control Center應用程式外，還能透過AiMaster App來進行初始化安裝、連線及設定，在安裝完成後，也能透過它檢查系統狀態或更新韌體，畢竟現在行動裝置盛行，並非每個家庭中都有電腦，多元的NAS管理方式可以照顧不同使用者的需求。ADM系統目前版本已經來到2.5，可自訂的項目更多，並採用類似於平板的介面設計，可接軌行動裝置的使用體驗，便於快速上手。

Cloud Connect技術

除了在區網內存取NAS，華芸的Cloud Connect技術，更提供了遠端存取的功能，當啟用之後，使用者便擁有一組免費個人網址，可隨時透過MyASUSTOR網頁直接連線至家中的NAS存取檔案。而針對行動裝置，華芸也已開發多款行動App，同樣也只要透過所申請的Cloud ID，便可遠端登入使用各項服務。

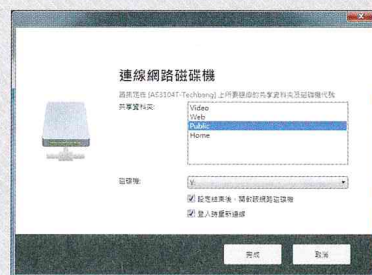
而Cloud Connect的啟用，只要藉由EZ-Router功能的協助，便能輕易完成各項網路設定，它會自動開啟特定的連接埠，以便讓NAS與雲端快速接軌，同時也保有彈性，讓使用者可自訂是否要開放其他服務。

功能檢視



ADM介面

ADM 2.5的介面設計彷彿平板電腦一般，各項功能設定均以App圖示的形式來排列，並可自由調整位置。



網路磁碟機

透過桌機版應用程式Control Center，可以將NAS中的共享資料夾，直接設定為電腦中的網路磁碟機。



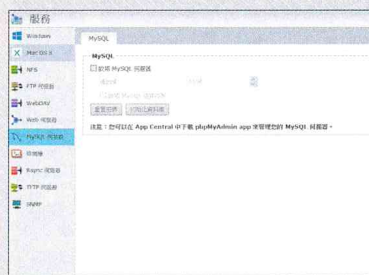
Cloud Connect

在偏好設定中啟用Cloud Connect功能，並設定好一組固定的Cloud ID，便可無痛使用遠端存取NAS的功能。



App Central

華芸App市集的應用程式數量也持續在新增當中，種類非常豐富，可自動檢查更新以及手動安裝第三方App。



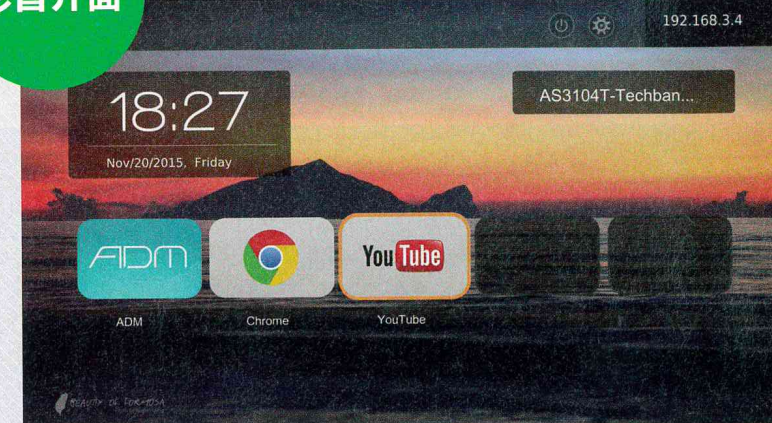
網路服務

獨立出來的服務設定功能，依照功能與類型清楚分類，例如FTP或網站伺服器等等，可以滿足各類型架站的需求。

● 影音功能完備，打造客廳隨選視訊

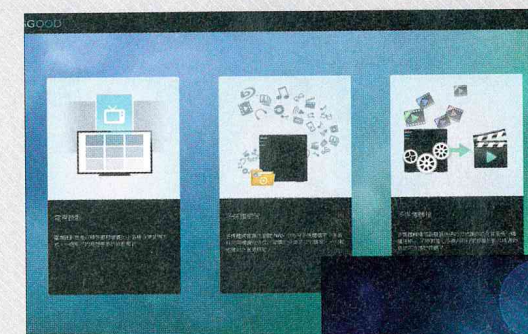
HDMI數位影音輸出端子，以及專為電視環境所開發的Portal介面，可以說是華芸的NAS與其他廠商最為不同之處，透過有如媒體資料櫃一般的LooksGood應用程式，使用者可整合來自於NAS內部的影音檔案，並且管理數位電視的播放與錄影，更可在背景執行多媒體的轉檔，且AS3104T內建有先進的Hyper-Transcoding轉檔技術，可大幅節省轉檔時間，影音支援十分完善。而在播放功能方面，除了華芸原有的實體遙控器，新加入的AiCast App功能更加齊全，不但可透過行動裝置即時檢視影片資訊，還可設置待播清單，加入喜愛的影片後依序播放，尤其在4K影片方面，透過把Kodi播放器更新至最新版後，便能支援H.265格式，享受更為順暢的4K串流影片，此外，AiCast同樣也支援遠端功能，意謂使用者還在外面加班，也能遙控AS3102T的影片播放，對於家裡面不懂操作NAS的老小來說，便不必巴望著你快點回家播影片，實在是個貼心的功能。

影音介面



Asustor Portal

藉由HDMI輸出的Portal介面，是華芸專為電視使用環境所打造，採用大圖示，透過遙控器或外接鍵盤滑鼠即可操作。



LooksGood

可整合NAS影音檔案及數位電視的串流播放與錄影，並具備背景多媒體轉檔的功能。

Kodi

Kodi是一款非常強大的播放器，可支援包含4K在內的大多數影音格式，也能外掛字幕，藉由HDMI便能輸出到電視播放。



□□■ CP值超高，滿足家用4K影音需求

硬體規格

搭載Braswell雙核心處理器，具有硬體加密技術及很高的傳輸效能，內建2GB雙通道記憶體，4組硬碟槽可支援更多種磁碟陣列配置。



介面功能

如同行動裝置介面般的ADM系統相當直覺，且安裝容易，而Cloud Connect技術則讓使用者更方便從遠端使用NAS，減少複雜的設定流程。



影音支援

影音播放功能完整，影片、音樂與相片都有相對應的專屬軟體，不但支援格式多，而且便於檔案的管理，只可惜沒有光纖音源輸出端子。



行動支援

光是官方App便多達9款，足以涵蓋不同類型的使用情境，不管是串流播放、檔案存取或NAS的管理與監控，都可有效支援。

