

搭載10G網路接口，頻寬更加倍 ASUSTOR AS4002T

作者=孟令繼 攝影=趙慕倫



隨著各種網路應用的高頻寬需求，其實從這兩年開始，坊間許多高階NAS產品，紛紛將10G網路納入了支援的規格當中，不管是內建或是透過PCI-E介面擴充10G網卡，由於主要針對於企業用途，因此價格與一般消費級機種相比，都較為偏高。不過ASUSTOR卻早已把目光瞄準了家用及小型辦公室的市場的低成本需求，在今年的Computex電腦展上，搶先公布了AS40系列，包括AS4002T與AS4004T兩款NAS新品，直接內建10GBASE-T RJ-45網路孔，積極卡位消費級10GbE NAS市場，價格方面更走親民的路線，大幅降低用戶建置高速傳輸設備的成本，除此之外，AS40系列在外型設計及軟體功能方面亦有所更新，本次所商借測試的，即為2-Bay形式的AS4002T。

□□■SPEC

廠商資訊

華芸科技 ■ 02-7737-0888 ■ www.asustor.com

NAS規格

■中央處理器: Marvell ARMADA-7020 1.6GHz (Dual-Core) Processor ■記憶體: 2GB DDR4 (不可擴充) ■內部硬碟數: 2.5"/3.5" SATA II/III or SSDx2 ■擴充介面: USB 3.1x2 ■網路: Gigabit Ethernetx2、10Gigabit Ethernetx1 ■系統風扇: 70mm x 1 ■尺寸: 170x114x230mm ■重量: 1.6kg

建議售價

7,499元

▶ 3組高速網路孔，支援網路聚合

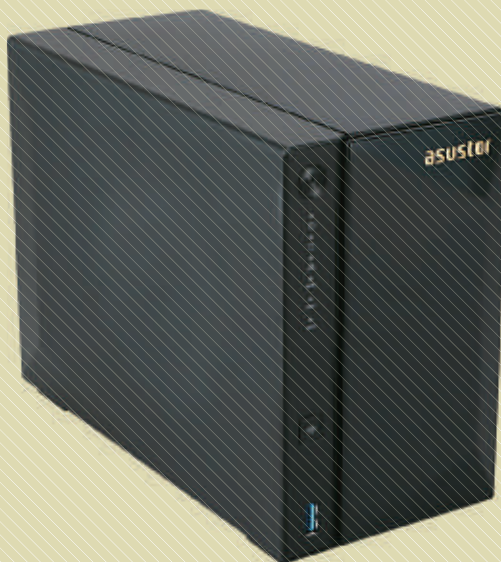
AS4002T的產品定位，與ASUSTOR其他強調多元影音功能的家用NAS產品略微不同，機身拿掉了HDMI影像接口，取而代之的是機背的1組10GBase-T RJ-45及2組1GBASE-T RJ-45網路孔，並且皆支援網路聚合，如果家中網路環境並未達到10GbE等級，亦可藉由網路聚合模式，把3組網路孔合併為3Gb/s的大頻寬。

而在硬體規格方面，AS4002T並未搭載Intel處理器，但亦採用了ARM Cortex-A72架構的Marvell ARMADA-7020 1.6GHz雙核心64位處理器，受晶片所限制，除了內建的2GB DDR4記憶體外，無法再自行擴充，雖然看似有些可惜，但基於高速傳輸以及平價訴求的定位而言，這樣的規格已經是難得之選。在10GbE及RAID5環境下，AS4002T可達到每秒1146MB的高速讀取，以及每秒584MB的寫入速度。

全新吸睛設計

在外型上AS4002T也有別於過往產品，前面板採用鑽石切割的鏡面外觀與前方磁吸設計，既防塵又美觀，面板內側還有蜂巢抗壓設計，四周並具備進風口以強化散熱導流，包括機身側面也加入鑽石切割設計，一體化的造型頗具質感。此外，硬碟架也全數採用了免螺絲拆裝設計，搭配熱插拔功能，使用者可輕鬆更換及升級硬碟。

硬體檢視



俐落外型設計

AS4002T的外殼雖為塑料而非金屬，但鑽石切割外型搭配鏡面防塵板，使其更多了一份設計感。



磁吸面板

前面板以磁吸方式吸附於機殼上，內側還有蜂巢式的抗壓設計，相當堅固。



10G網孔

接口為RJ-45規格，需搭配隨機附的Cat.6A網路線及相應的交換器使用。



網路聚合

另外還有兩組1GbE網路孔，可支援網路聚合，可合併頻寬提高傳輸速度。



硬碟抽取架

同樣為塑料材質，不過採用了免螺絲的快拆設計，安裝硬碟十分簡便。

▶ 多樣化備份功能，本地雲端都能備

AS4002T在初始安裝上依然維持ASUSTOR一貫的直覺性，透過行動版AiMaster App，最快只需要3個步驟就能完成基本設定，之後不論是電源管理、ADM韌體更新、監看系統資源、到事件檢查等，都能直接在手機介面上完成。而既然高速的傳輸效能是AS4002T的主要特色，那麼最直接的應用模式，當然就是作為備份用途了，以AS4002T來說，搭配專屬的應用與設定，即可提供多達12種以上的備份功能選擇，更可直接串連多個公有雲端，涵蓋一般人最常用的Dropbox、Google Drive、OneDrive、Amazon S3等等，本次測試採用TOSHIBA N300系列NAS專用硬碟，效能和速度等各方面搭配亦相當順暢。而針對Windows、Mac甚至是Linux的用戶，ASUSTOR也提供了備份軟體或協定來協助備份資料。

獨家冷備份技術

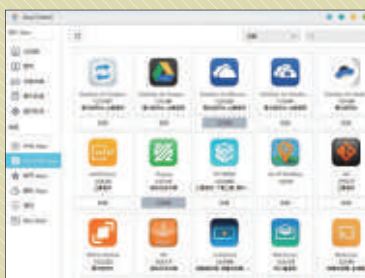
什麼都能備份雖然很棒，但隨著備份資料的增長，硬碟空間就成為一個不得不面對的問題，除了升級硬碟之外，ASUSTOR也有自己一套的冷備份解決方案，稱為MyArchive（我的珍藏），以AS4002T為例，可把第2組硬碟槽設為MyArchive，並可設定加密，完成後即可將硬碟取出保存，再安裝新的硬碟使用，日後若需要存取舊硬碟上的檔案，再重新掛載即可，藉由此功能，甚至也可作為一次移動大量檔案的便捷方式，不需再透過網路傳輸多達數TB的檔案資料。

功能檢視



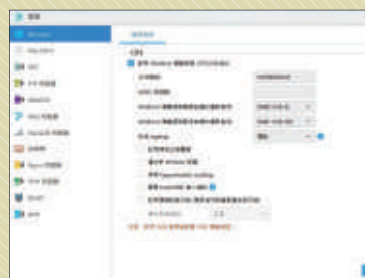
ADM介面

ADM作業系統目前已推出到3.2 Beta版，最大特色就是有如平板一般的操作介面，還可以自訂圖示群組分類。



App Central

官方市集內有超過200個各種類型的App，可因應不同使用情境擴增NAS功能。



網路服務

支援SAMBA、AFP、FTP等多種檔案伺服器功能，也可做為備份伺服器使用。



雲端備份

可串連多個雲端空間，並可選擇要雙向檔案同步，或是僅作單向的檔案備份。



MyArchive

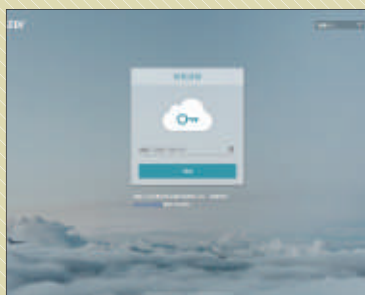
啟用MyArchive功能會先清空硬碟，所以必須在事前就要先行設定好。

EZconnect.to 網頁遠端連線

在ADM 3.2 Beta中新增了一項輕鬆連線的功能，稱之為EZconnect.to，許多NAS的使用者，由於家中或公司網路環境的問題，要從遠端連線到自己的NAS，往往需要另外設定路由器以及連接埠，其實早在多年之前ASUSTOR便已開發出EZ-Router功能協助使用者設定路由器，但因路由器機型眾多難以一一兼顧，繼而又開發出EZ Connect技術，只需在NAS上設定一組Cloud ID，並在電腦上安裝AEC應用程式，則可直接穿透網路限制，遠端連線到NAS，而最新EZconnect.to功能，更只需要透過網頁介面，輸入Cloud ID及帳號密碼，不管是遠端近端，都可馬上登入NAS，提供了更加直覺便利的操作體驗。

而在行動支援方面，ASUSTOR亦推出多款專屬App，並同步升級支援EZ Connect技術，同樣可以透過Cloud ID連線NAS進行遠端檔案存取、串流播放等功能，並且提供密碼鎖設定和https連線，在提供便利之餘亦不忘資料安全的保障。

聰明連線



EZconnect.to

將在 ADM 3.2 版正式推出的EZconnect.to，透過網頁即可直接連線遠端NAS。



AEC連線

透過AEC應用程式，不但可以遠端連線NAS，還可掛載網路磁碟機。



AiMaster App

透過Ai Master即可遠端管理並監控多台NAS的狀態，便於網管人員使用。



行動直連

多款新版Ai系列App皆已支援Cloud ID連線，並可啟用https安全連線。

重點檢視：輕鬆進入10G網路存儲時代

產品設計

嶄新鑽石切割的外型設計，不但美觀，也考慮到受壓及導流散熱的實際功能，硬碟拆裝免螺絲，並支援熱插拔，安裝十分便利。



硬體規格

全球首款搭載Cortex-A72架構64位元處理器的NAS產品，內建DDR4 2GB記憶體，並提供10GbE網路孔及雙1GbE網路孔，提供高速傳輸效能。



運作功耗

在休眠時電源消耗功率僅12.7瓦，資料處理時也只有19.5瓦，同時在待機狀態下的音量只有19分貝，運作時也不過32瓦，安靜省電。



行動支援

具備EZ Connect以及Cloud ID技術，解決用戶遠端連線NAS的問題，而各行動App也能同步支援，隨時隨地存取、播放檔案。

