

# NAS選購7大招

## 安全備份便利共享



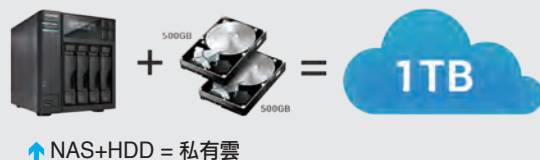
隨著科技的進步，各種隨身的3C設備、數位相機與行動裝置種類不斷更新，儲存已不單單是USB外接式硬碟盒就能滿足，如何將個人分散在各處的數位資料有效的集中儲存及管理，又要符合「隔空取物」的便利性，成了必修課題，而NAS即是科技人必備的儲存解決方案。然而市售NAS價格由數千元至萬元以上不等，到底要如何選擇物超所值的NAS呢？

一般來說，價格雖是消費者在選購產品時的主因，然而選購NAS並不僅僅只是考量價格，更需要綜合評估產品的穩定性、效能、軟硬體擴充彈性、操作介面是否簡易友善、安全機制、售後服務品質，更重要的在使用上是否能真正符合使用者的期望。以下提出七招選購NAS的重點，讓你安心擁有私有雲！

### 小|教|室

#### 什麼是NAS？

NAS的中文為網路附加儲存裝置，英文全名為Network Attached Storage，即使NAS在市面上已超過二十年的歷史，但普遍性仍嫌不足，主要的原因在於人們對於NAS的用途仍舊一知半解，但若將它視為掛載在網路下的外接硬碟就易懂多了。一般而言，NAS有其專屬的作業系統，只要依需求自行配置儲存容量的硬碟，就能擁有現下流行的私有雲。



## 1 價格與效能孰輕孰重？

一般來說，價格與硬體規格成正比，而硬體規格又與效能表現相關，規格越好，價格越高，相對的效能表現也令人滿意，因此在選購時，可評估是否單純使用核心功能，倘若只是存取需求而不做他用，那麼入門款NAS即可滿足效能及低預算的需求，若是針對追求效能又有預算彈性的重度玩家，則可考慮萬元以上具強悍處理器的NAS系列產品。



↑ AS1002T是華芸入門款NAS，售價NT\$4,999。

## 2 容量多少才夠用？

採用NAS打造私有雲，到底多少容量才夠用呢？儲存容量與NAS共用人數息息相關，目前市售主要硬碟容量為1TB~12TB不等，若為單人使用，只需評估個人的數位資料產生頻率、數量以及資料來源（如手機、筆電、數位相機），再選購適合的硬碟容量即可；若為二人共用儲存，最簡單的方法就是儲存空間加倍。再者，倘若使用者是攝影愛好者，或是4K影片收藏者、音樂下載狂熱者等等，都會影響到儲存空間的規劃。若以相機千萬畫素所拍攝的RAW檔（20M）計算，16G可存約820張RAW檔相片，再以此推估所需硬碟容量



↑ 攝影愛好者需要較大容量的NAS。

## 3 2 bay還是4 bay？

選購NAS時常會聽到「bay」數一詞，bay指的是可裝載的硬碟數，2 bay NAS即是指可安裝二顆硬碟的NAS，以此推之，4 bay NAS即是可安裝四顆硬碟的NAS。然而硬碟容量越做越大，為何會需要用到二顆硬碟的NAS呢？這其實跟NAS可建立磁碟陣列RAID的特性有關，RAID主要是用來保護資料，但同時也會損失部份儲存空間。以RAID 1為例，RAID 1又稱為鏡射，是將相同的資料同時存在不同的二顆硬碟中，這是為了避免萬一有一顆硬碟損壞時，仍保有另外一份相同資料的硬碟，因此若欲建立RAID 1，則需選用2 bay以上的NAS，而在建立後只會有一顆硬碟容量的儲存空間；一般而言，RAID 5保有最佳的儲存空間及資料保護，但由於RAID 5需要三顆以上的硬碟，因此如欲建立RAID 5，4 bay的NAS才是首選。



↑ 利用2 bay NAS可以建立RAID 1保護資料。

## 4 軟硬體擴充能力？

NAS的儲存、備份是基本核心功能，但就其應用可說是包羅萬象，因此軟硬體擴充能力對選購NAS時是一個加值項目。一般個人或家用者在選購時，可以初步檢視其硬體是否具有豐富的連接埠，是否有足夠的介面以彈性擴充外接裝置，例如USB外接儲存盒、HDMI顯示器、Type-C裝置、USB印表機、USB讀卡機、3.5mm音源輸出、S/PDIF光纖輸出等等，這些都可以搭配軟體應用提升產品的價值。

以ASUSTOR NAS來說，其軟體擴充應用一直是備受矚目的一環，尤其是具有超過200多個加值套件的App Central，讓使用者可以依需求免費安裝，擴充NAS上的應用。因此，在選擇時也可考量自身是否有其它的需求，如多媒體影音、監控的架設、音樂串流、架設網站、雲端資料同步存取、相容多平台存取、手機遠端存取等需求，軟硬體雙管齊下同時評估，才能選對適合的NAS。



## 5 隱私安全與否？

有別於公有雲，NAS的管理權操之在己，有著個人隱私安全的優勢，然而越來越多人的生活模式都脫離不了網路，帳號盜用事件也層出不窮，NAS既是仰賴網路存取資料，因此在選購時，也需了解其安全設計及功能。以華芸NAS為例，在保障資料安全上，提供由內而外的縱深資料防護計劃，利用多層級的安全配置，達到主動式的網路、系統及資料防禦。如二步驟驗證帳號登入、防火牆、地域性IP黑白名單、以及防毒軟體App的安裝、資料夾加密、安全連線等，這些都可在華芸NAS中獲得支援。



↑ ASUSTOR AS6302T及AS6404T支援WOW遠端網路喚醒技術，預防駭客更有效。



## 6 簡易入門好上手？

消費者所接觸的3C產品越來越多元，因此入手新產品時，介面是否直觀，會直接影響對此產品的喜愛程度及使用頻率。選購NAS時亦同，不僅需要注意整體的介面設計是否美觀易學，操作時的流暢度更顯得重要，才不會花了錢卻將其淪為擺飾品。以華芸NAS來說，其出廠皆內建獨一無二的ADM作業系統，並以化繁為簡的操作及管理為前題，精心設計類平板圖形化使用介面，改變了使用者對NAS難以親近的既定形象，除了介面設計美觀簡潔之外，也沿用諸多與手機、電腦雷同的使用體驗，如客製桌面、群組App、拖拉式建立桌面捷徑等，讓玩家們一回生二回熟，輕鬆上手玩轉NAS。



↑ ASUSTOR Data Master (ADM) 圖形化介面好學好上手。

## 7 售後服務？

在選定符合預算及功能等需求的NAS產品後，接著要了解所購買的NAS擁有幾年的保固年限，廠商的售後服務品質是否優良，以及廠商是否有詳細的使用手冊及教學、是否有定期提供韌體更新修正使用體驗以及新功能、是否有多元管道提供技術諮詢及討論、客服人員是否提供正確的指導及親切態度等等。雖然現下MIT各廠的服務皆已符合基本規範，但使用者還是要選擇值得信賴且服務良好的廠商。



↑ 華芸以永續服務為目標並提供三年產品保固。

身為華碩旗下子公司的華芸科技，以永續服務為目標，定期提供線上韌體更新以維持最佳的功能及服務，並且也提供多元管道協助用戶獲得技術方面的服務及解答，包含線上技術支援、知識庫、論壇討論區、社群專頁、電話等等。此外更有獨家提供的Dr. ASUSTOR自我檢測系統，讓使用者在遇到問題時可輸出系統的健康報告書，將其提供給客服工程師進行分析，不但能縮短許多來來回回的問答時間，也能快速解決用戶的問題。對於消費者而言，無非是選購產品與品牌時需要注意的另一個眉角。📌