

# ASUSTOR NAS

## 乾坤大挪移 無痛資料轉移

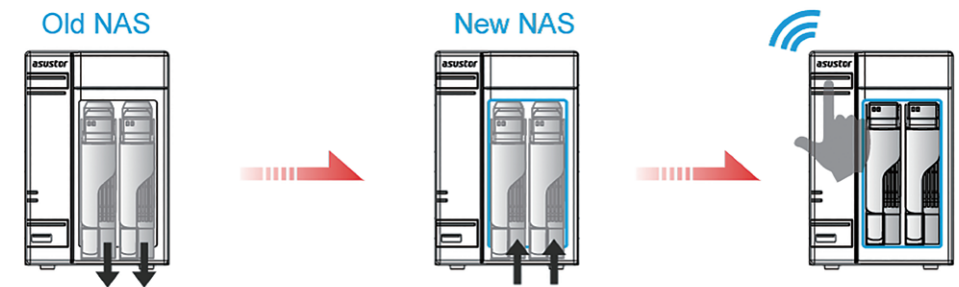


科技人每日與2K/4K的數位多媒體為伍，日積月累的產物即是龐大可觀的資料量，有鑑於網路技術的蓬勃發展，使用NAS打造私有雲乃成為趨勢。相較於傳統的外接式儲存，NAS具有客製儲存空間的彈性、又能透過網際網路遠端存取，貼合了現代人的科技生活模式。如果您已使用NAS做為個人儲存中心，接下來可能面臨到的是儲存容量不敷使用，或是欲更換較為先進的硬體，因此如何將現有資料無痛轉移到另一台新的NAS上，對使用者而言即是一大挑戰。

### 無痛系統遷移

搬遷資料時的最大痛點即是資料傳輸速度，倘若只是花費30~40分鐘的少量資料傳輸，使用者或許還不以為意，一旦所搬移的資料量高達數TB以上，搬遷的過程可能長達四、五個小時甚至更久，人的耐心也將隨著冗長的等待而達臨界點，恨不得練就一身乾坤大挪移的好功夫，速戰速決。而這個即將失傳的武林學，華芸卻已經具備了。

這個快速且獨特的功能，適用於華芸NAS間的硬碟相互轉移，所轉移的不僅僅是資料，而是整個系統也跟著搬移，亦即使用者不用再重新設定，例如使用者帳號、存取權限等，只需將有資料的華芸NAS (A) 關機，接著抽出硬碟置入另一台華芸NAS (B)，最後再將NAS (B) 開機，當NAS (B) 完成開機後，就能立即讀取資料了。除了節省可觀的時間，亦可說是地表最無痛的資料搬遷過程了。



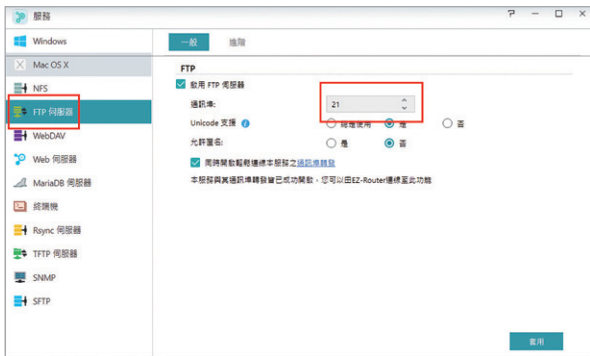
↑ 華芸NAS系列支援三步驟無痛系統遷移。

### Rsync及FTP

Rsync及FTP是廣用度很高的二種網路協定，透過這二種方式的確能達到資料轉移的目的，然而，透過網路傳輸，令人在意的還是傳輸時所需的時間長短。倘若是二台位於相同網域的NAS設備，傳輸則會受限於所使用的路由器頻寬速度。若要破除限制享有千兆網路傳輸，則可採取兩台NAS對接的方式，即能充分享有NAS所提供的千兆傳輸效能。不過所使用的目的NAS必需具備二個網路連接埠，一條連接區網以進行設置，一條連接來源NAS，並將所連接的網路埠設定與目的端NAS相同網段，或是反向設定，接著確認來源NAS的FTP功能為啟用，就能由目的端設置FTP傳輸資料了。



↑ 目的NAS需具備二個網路連接埠。



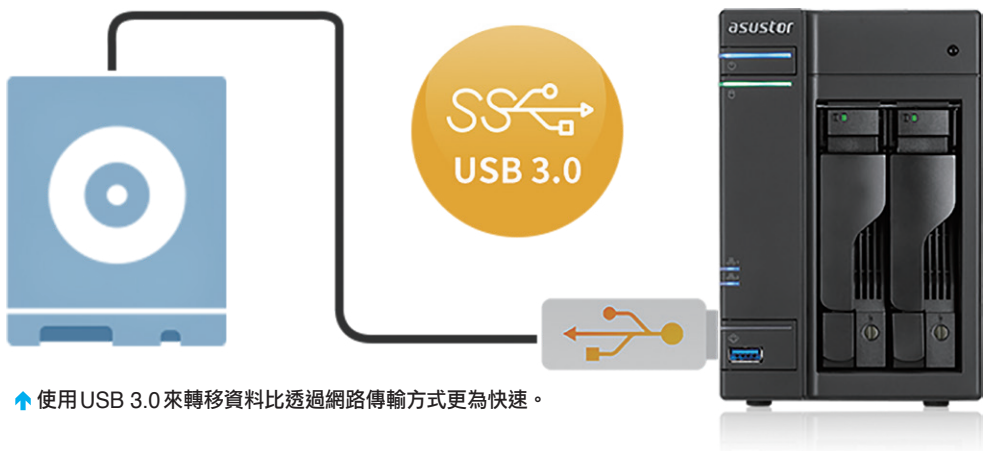
↑ 開啟來源端NAS的FTP的網路埠口，一般預設為21 port。



↑ 在目的端華芸NAS上建立FTP備份。

## 利用USB外接裝置轉移資料

廣為普羅大眾所接受的轉移資料方式，莫過於使用USB的外接儲存裝置了，因此為了增加周邊設備的使用彈性，華芸NAS系列上皆設計有USB 3.0連接埠，讓使用者能使用更直接的傳輸模式，以及利用USB 3.0所提供的5Gbps傳輸速率優勢來轉移資料。



↑ 使用USB 3.0來轉移資料比透過網路傳輸方式更為快速。

## MyArchive延伸應用

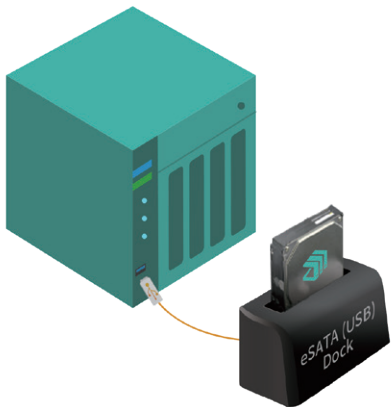
既然使用USB外接裝置來轉移資料是大家所熟悉的方式，那麼就不能不提華芸NAS專屬的冷備份技術MyArchive。利用華芸NAS上閒置的硬碟槽，可任意將此硬碟格式化為EXT4、NTFS或AFP+檔案格式，格式化後的硬碟稱之為MyArchive硬碟，由於NAS的內接硬碟介面採用的是SATA III，提供6Gbps的傳輸速率，比起USB 3.0更為快速。NAS是採用Linux EXT4檔案格式，如果使用者有由他牌NAS轉移大量資料至華芸NAS的需求，無論MyArchive是何種格式，



1 >>> 利用閒置空槽建立MyArchive硬碟。

是完全相容於他牌NAS的USB讀取，因此藉由此特性即可完成資料轉移。

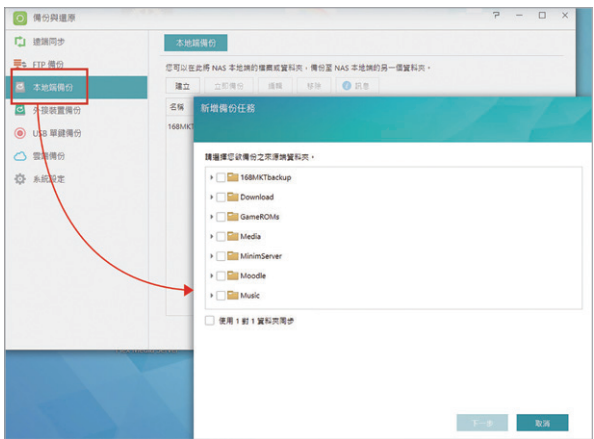
MyArchive是利用閒置的空槽來建立使用，所以需保留至少一個空槽再執行華芸NAS初始化，初始化後方能建立MyArchive硬碟，將建立好的MyArchive硬碟抽出並置入USB外接讀取盒，再與他牌NAS連接就能將資料轉移至此硬碟的MyArchive資料夾內，完成後將此MyArchive硬碟重新置回華芸NAS內，最後再使用備份與還原功能將資料依立即或排程轉移至系統硬碟即可。



2 >>> 使用USB外接讀取盒將來源資料取出至MyArchive硬碟。



3 >>> 將MyArchive置入華芸NAS。



4 >>> 執行快速的本地端資料備份將資料轉移至系統硬碟。

## 結語

消費型使用者對於NAS總是又愛又怕，愛的是它提升數位生活上的便利性，怕的是對網路設定及應用的不熟悉，資料轉移則是其一。資料轉移雖非常態性應用，但使用者卻可能因大量資料轉移費時過久而質疑其適用性；為此華芸研發團隊簡化了旗下NAS彼此間系統遷移的步驟，將資料轉移過程的痛感降至無感；加上MyArchive的延伸應用也能縮短大量資料轉移的時間；另一方面，華芸NAS豐富的連接介面，讓使用者得以在需要時選擇自己最熟悉的方式來進行資料轉移。惟需注意的是，除了華芸的無痛系統遷移外，其它無論採取何種方式，都務必切記硬碟容量必需大於來源資料容量，才不會在資料遷移的過程中發生容量不足，而造成資料搬遷不完整的慘事。同時，筆者也要再次提醒，不怕一萬，只怕萬一，只有平時做好備份工作，才能避免無法預期的意外，為您的資料多一份保障。🔒