



一份備份絕對不夠……

最安全的「3-2-1備份原則」

越是不想丟失的檔案，就越要做好備份！生活在數位化時代，無論是與親人記憶的珍貴照片、努力做了一個學期的論文報告，或是工作需求剪輯的創作素材，我們的回憶及心血是儲存在單一裝置是非常不安全的！不可控制的因素太多，一旦發生天災人禍，全數毀於一旦，後悔都於事無補。而「321備份原則」為目前公認最安全的備份法則，本文就來看看如何利用 ASUSTOR NAS 做最完善的「321備份原則」吧！

什麼是3-2-1備份原則？

「3-2-1備份原則」其實就如其名，依照321的數字編排，對應各數字法則並執行。

- 3：至少 3 份資料備份（一份原始檔、二份備份檔）
- 2：存放 2 種不同媒介（例如：另一台 NAS、公有雲、外部裝置）
- 1：至少 1 份異地備份（本地備份以外的地方，例如：公有雲）

備份是為了讓我們避免不必要的損失，在必要的時候可以快速地恢復檔案，依照上方的數字法則，可以彈性制定最適合自己的備份方案。為了避免做白工，在做好任何備份計畫後，都要測試一次備份檔案是否能成功地將檔案恢復，才是真正有效的備份方案！



為何3-2-1備份原則相對完善？

在備份規劃中需要2種不同媒介及1份異地備份是其完善的關鍵！

- 2種不同媒介：為了避免單點故障及增強防護計劃，將備份檔存放於2種媒介的用意在於分散風險，例如：若將備份檔僅分別儲存於同一台電腦中的不同本機磁碟，這樣的備份方式雖然在其中一個磁碟壞掉時，可以從另一個磁碟的備份檔來進行還原，但

是遇到整個電腦故障時，單點備份就無法發揮備份的效果。

- 1份異地備份：而需要1份異地備份的用意在於萬一發生火災、自然災害或所有設備遭竊時，唯有在異地也有一份備份的情況，才能及時救援本地備份的無一倖免。



為何選擇ASUSTOR NAS做3-2-1備份原則的工具？

相對於其他儲存裝置，ASUSTOR NAS讓你可以以TB為單位儲存、備份你的資料，搭配ASUSTOR NAS針對行動裝置的APP，讓你的資料、相片、影片隨手可得，更可以利用Share link將檔案立即分享出去！ASUSTOR內建快照中心可設定排程定時或手動即時建立快照，在資料毀損或是遇到勒索軟體等意外

狀況時，快速還原重要檔案。ASUSTOR擁有2.5 GbE網路連接埠的機型，超快速地網速使你更有效率的備份檔案！而獨家的MyArchive功能使你的NAS在運用上更加靈活，讓你的NAS硬碟成為可立即卸載的收藏硬碟，想讀取使用時也可隨插即用。



如何利用ASUSTOR NAS作為備份的儲存裝置？

正如前段所提，ASUSTOR NAS非常適合拿來作為「3-2-1備份原則」的儲存裝置，但其原則並不侷限一定要如何分配，下方將分別以ASUSTOR NAS獨家MyArchive功能做「3-2-1備份原則」外，更以照片、檔案、內容創作檔案為例，給予備份規劃的方向作為參考。



異地備份

使用MyArchive功能做3-2-1備份

以4個硬碟槽的ASUSTOR NAS為例，你可以將前面兩個硬碟建立一個硬碟群組 (Volume1) 作為原始檔，並將第三和第四硬碟分別建立成ASUSTOR NAS獨家MyArchive 硬碟作為備份

檔，如此第三個硬碟即成為第二份備份，而第四個硬碟於備份完成後將卸載的收藏至異地成為異地備份檔。這樣的備份方式不但最為簡單，更讓你的備份計劃利用一台ASUSTOR NAS就搞定！

「3-2-1 備份原則」規劃參考

	原始檔	備份檔 1	備份檔 2 (異地備份)
照片	行動裝置	ASUSTOR NAS 2	iCloud / Google Drive
文件 / 檔案	手機 / 電腦		Microsoft Azure Blob Storage
內容創作檔案	ASUSTOR NAS 1		Adobe Creative Cloud

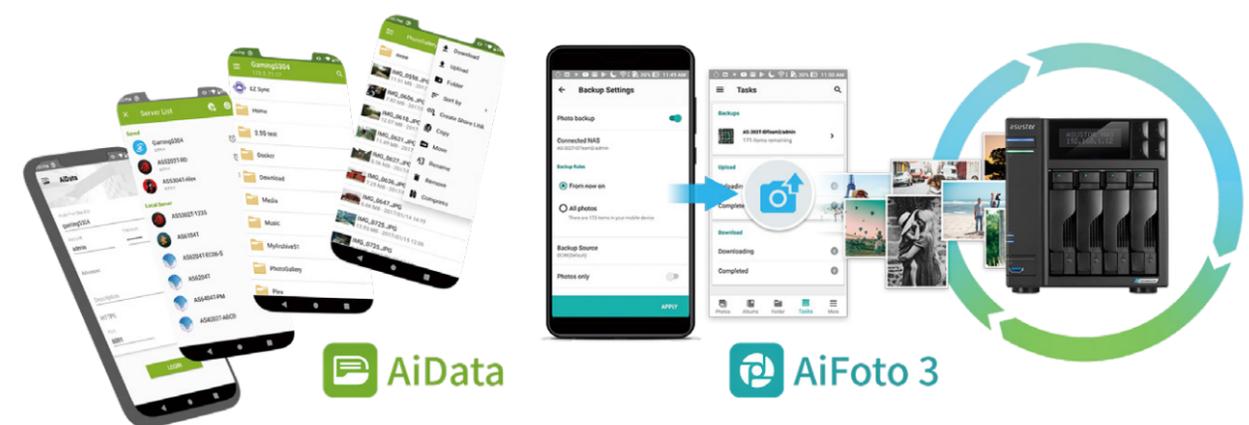
* ASUSTOR NAS的2.5 GbE高速網路埠 (部分高階機種可擴充至10 GbE)，支援直接在NAS上多人團隊協作，以及大容量儲存空間的優勢，非常適合作為創作者的素材庫。

讓ASUSTOR NAS融入你的生活

你的重要檔案也可以手動備份至ASUSTOR NAS檔案專用的應用程式AiData，可以隨時將NAS中的資料下載至你的行動裝置，也可以將行動裝置中的檔案備份上傳至NAS上。

另外，大多數的人都有照片備份的需求，佔用手機最多儲存空間的可能也是相簿！ASUSTOR NAS相簿專用的手機應用程式AiFoto 3中自動備

份的功能讓你可以不用每次拍照完都要手動備份每一張照片，你可以選擇備份「新增的照片」、「所有的相片」或是「只備份相片」，另外在什麼情況下進行自動備份也是可以設定的，例如：「僅於Wi-Fi模式備份」或是「僅於充電時備份」，相當聰明又方便！



更多詳細資訊，請上ASUSTOR官網查詢：<https://www.asustor.com>