

檔案管理概觀

上傳、下載的方式要選哪一種才是你的最好選擇呢？您可以依照以下的內容自行判斷最符合您的操作方式。

- [瀏覽器](#)
- [Samba](#)
- [AFP](#)
- [NFS](#)
- [FTP](#)
- [WebDAV](#)
- [媒體伺服器](#)
- [iTunes 音樂伺服器](#)
- [行動裝置](#)

比較

| 協定 | 網際網路 | 區域網路 | 傳輸 | 預覽 | 優點 | 缺點 | 用於… | 無法用於… | 備註 |
|-----|------|------|----|----|--|---|--|---|-----------------------------|
| 瀏覽器 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> • 瀏覽器適用於每一個人，簡單、方便。 • 不用安裝其它軟體就可以直接使用。 • 支援遠端和近端傳輸。 | <ul style="list-style-type: none"> • 不適合大檔案傳輸。 • 單一檔案傳輸最大限制 1.86GB。 • 與其它傳輸方式比較，速度較慢。 | <ul style="list-style-type: none"> • 家中或外出時。 • 連線快速，沒有複雜的網路設定。 | <ul style="list-style-type: none"> • 不適合大檔案傳輸。 | 瀏覽器操作方式 |
| SMB | X | ✓ | ✓ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> • 良好的傳輸速度。 • 檔案傳輸跟平時操作電腦一樣。 • 支援 Windows 系統與 Mac 系統。 | <ul style="list-style-type: none"> • 僅適用於區域網路中。 • 需要知道如何連線網路磁碟機。 | <ul style="list-style-type: none"> • 區域網路。 | <ul style="list-style-type: none"> • 網際網路。 | Windows Mac |
| AFP | X | ✓ | ✓ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> • 良好的傳輸速度。 • Mac 系統的傳輸協定。 • 檔案傳輸跟平時操作電腦一樣。 | <ul style="list-style-type: none"> • 僅支援 Mac 系統。 • 僅適用於區域網路中。 | <ul style="list-style-type: none"> • Mac 系統在區域網路中使用。 | <ul style="list-style-type: none"> • 網際網路。 • Windows 系統使用者。 | Mac |

| 協定 | 網際網路 | 區域網路 | 傳輸 | 預覽 | 優點 | 缺點 | 用於… | 無法用於… | 備註 |
|--------|----------|------|----|----------|---|--|--|--|----------------------|
| NFS | X | ✓ | ✓ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Linux 系統的傳輸協定。 良好的傳輸速度。 不需要登入即可直接使用。 | <ul style="list-style-type: none"> 專為 Unix 和 Linux 系統使用。 Windows 10 可用。 | <ul style="list-style-type: none"> Linux 系統 Windows 10 | <ul style="list-style-type: none"> 網際網路。 Windows 系統使用者。 | Mac windows 10 |
| FTP | ✓ | ✓ | ✓ | X | <ul style="list-style-type: none"> 良好的傳輸速度。 FTP 可以暫停/恢復傳輸動作，並顯示更多的傳輸資訊。 透過 FTP 客戶端軟體，可以管理不同的使用者。 | <ul style="list-style-type: none"> 需要安裝 FTP 客戶端軟體。 需要設定連接埠轉發功能。 需下載檔案後才能開啟。 較適合具有網路設定相關知識的使用者。 | <ul style="list-style-type: none"> 家中或外出時。 | <ul style="list-style-type: none"> 一般使用者在設定時會有一定的困難。 | Windows Mac |
| WebDAV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> 支援遠端和近端傳輸。 | <ul style="list-style-type: none"> 與其它傳輸方式比較，速度較慢。 顯示的傳輸進度不準。 不適合大檔案傳輸。 | <ul style="list-style-type: none"> 不推薦。 | <ul style="list-style-type: none"> 無法使用其它方法時。（例如 Samba, AFP, NFS, FTP） Windows 7 (64-bit) 使用者。 | Windows Mac |

其它方法

| 協定 | 網際網路 | 區域網路 | 傳輸 | 預覽 | 優點 | 缺點 | 用於… | 無法用於… | 備註 |
|--------|------|------|----|----|---|--|---|---|----------------|
| 行動 app | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> 使用簡單。 支援遠端和近端傳輸。 | <ul style="list-style-type: none"> 功能有限。 除照片上傳，文件傳輸一次一個。 | <ul style="list-style-type: none"> Android 系統和 iOS 系統。 快速文件備份。 網際網路。 | <ul style="list-style-type: none"> 一般電腦系統。 | Android iOS |

| 協定 | 網際網路 | 區域網路 | 傳輸 | 預覽 | 優點 | 缺點 | 用於… | 無法用於… | 備註 |
|--------------|------|------|----|----|---|--|---|--|------|
| UPnP 媒體伺服器 | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> 可直接播放區域網路上的影音檔案。 隨插即用，不需繁瑣的設定。 播放影音檔案快速、簡單。 | <ul style="list-style-type: none"> 僅適用於區域網路中。 僅提供影音串流播放，沒有上傳下載功能。 本身未提供影音解碼功能，端看服務器和客戶端是否有提供相對應的解碼功能。 | <ul style="list-style-type: none"> 播放區域網路上的影音檔案。 | <ul style="list-style-type: none"> 網際網路。 沒有上傳下載功能。 | UPnP |
| iTunes 音樂伺服器 | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> 可透過 iTunes 直接播放區域網路上的音樂檔案。 隨插即用，不需繁瑣的設定。 播放音樂檔案快速、簡單。 | <ul style="list-style-type: none"> 僅適用於區域網路中。 僅提供影音串流播放，沒有上傳下載功能。 僅支援音樂播放功能。 | <ul style="list-style-type: none"> 網際網路。 沒有上傳下載功能。 不支援影像與圖片播放。 | iTunes | |

效能比較

使用相同的設備，驗證不同傳輸方式的效能，提供給您參考。

測試環境

測試檔案：

- 500 MP3 檔案, 50 個目錄, 1.92GB
- 500 JPG 檔案, 5 個目錄, 1.92GB
- 4 MPG 檔案, 1 個目錄, 1.91GB

測試設備：

- 網路儲存裝置[NAS]: 悠遊雲 MyCloud Pro
- 韌體: 20121224
- 硬碟: 2 x 1TB (WD10-EFRX), RAID 0, XFS

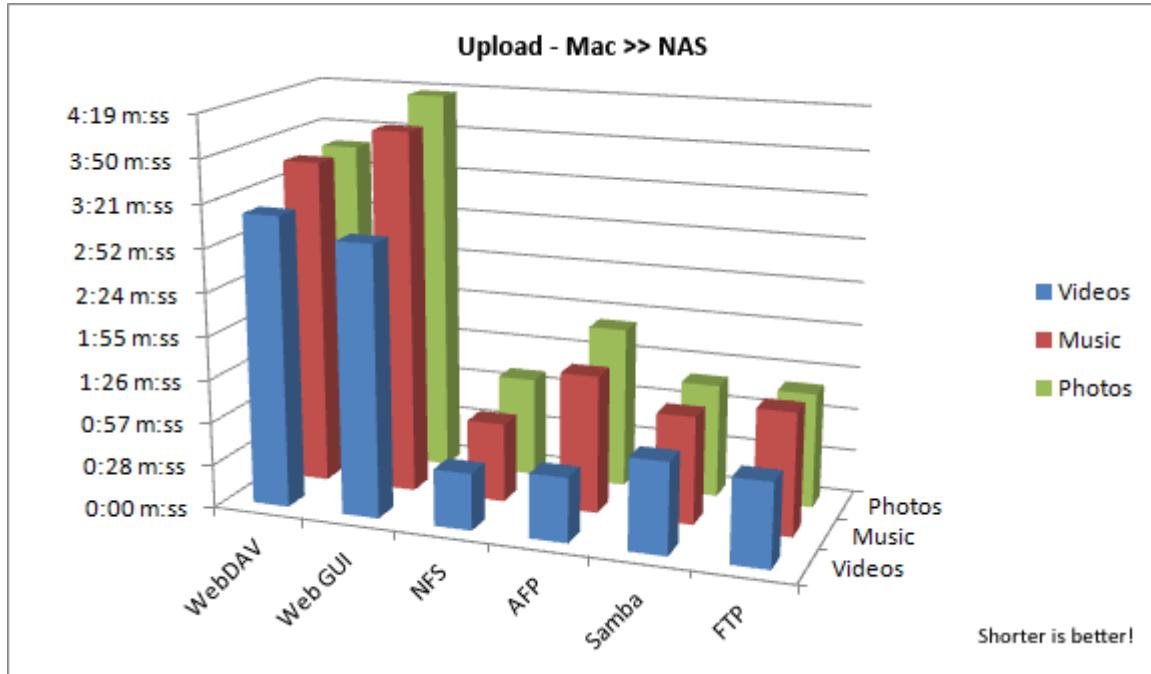
測試電腦：

- Mac: Mac Book Pro, Mac OS 10.8.2, 2.4GHz Intel Core 2 Duo processor, 2GB memory
- PC: Windows 7 Pro, 3.33GHz Intel Core i7 processor, 6GB memory

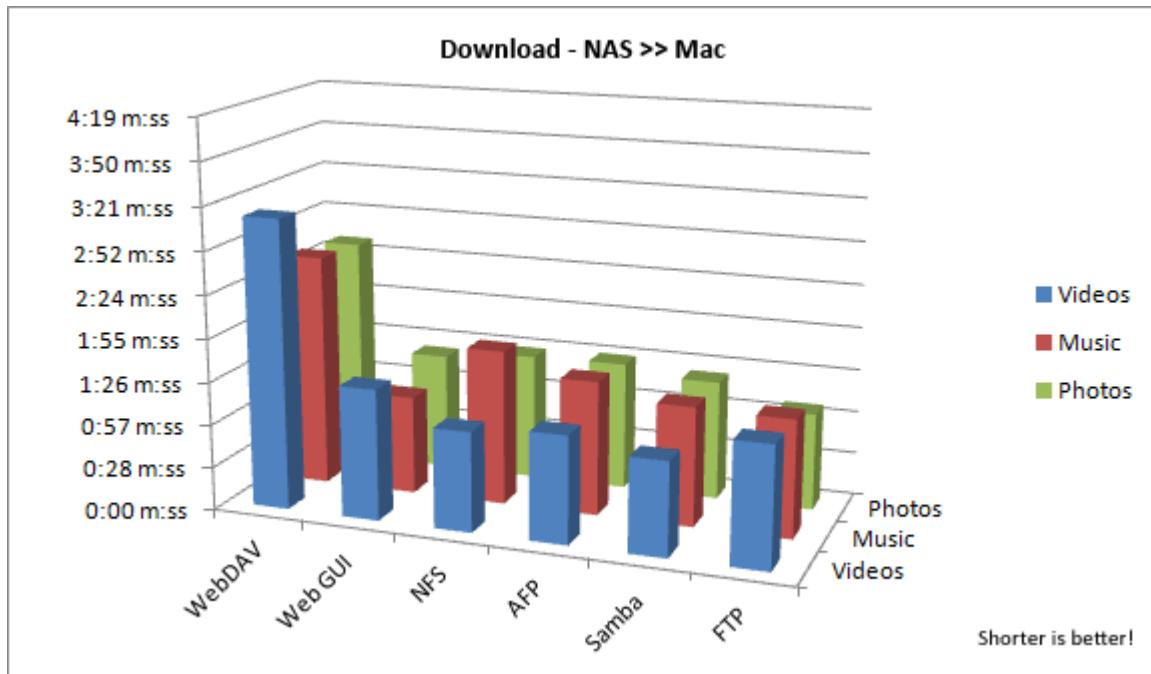
測試軟體：

- FTP client: FileZilla v3.6.0.2
- WebDAV client: Cyberduck v4.2.1

上傳 - Mac >> NAS

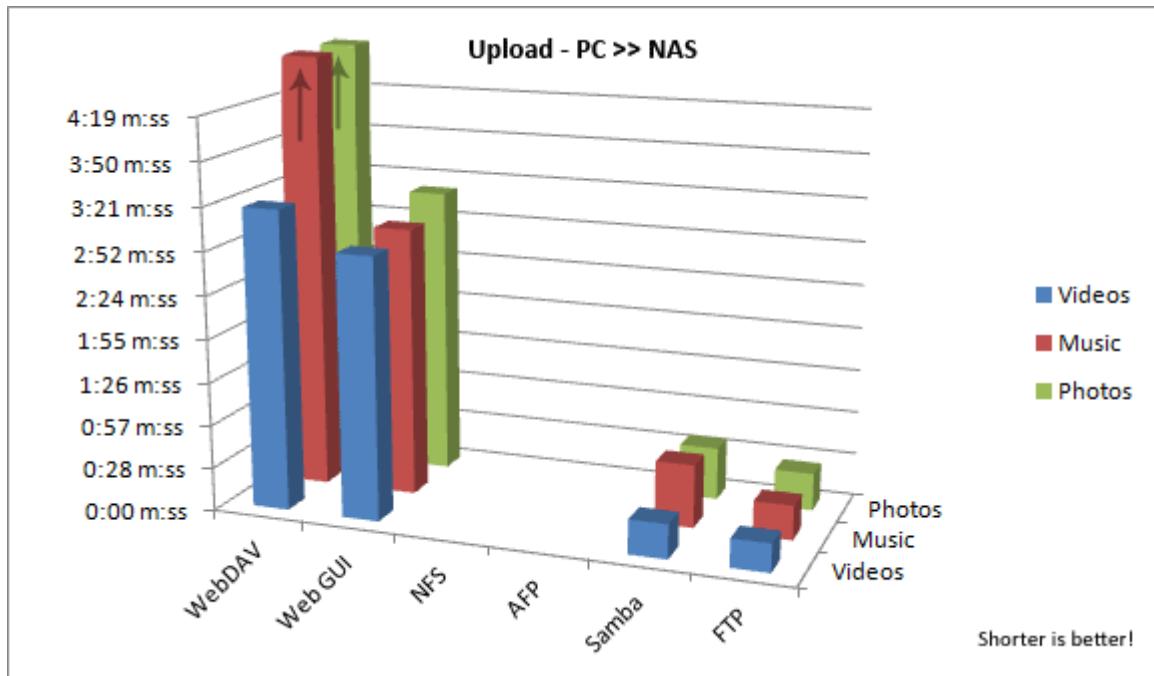


下載 - NAS >> Mac



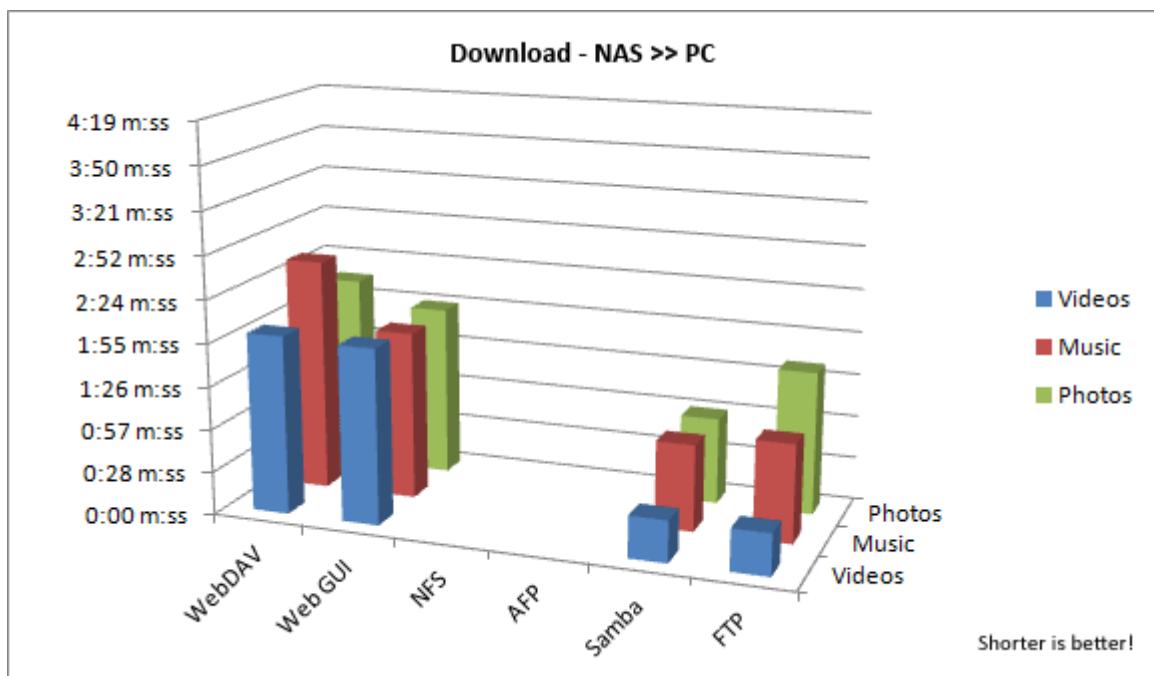
Web GUI 下載時需要先將所有檔案打包成1個 Zip 檔，所以下載所花得時間較上傳要多。

上傳 - PC >> NAS



圖片與音樂檔案在 WebDAV 上傳時，雖然在 9分:54秒 顯示完成時間，但是真正完成時間是 10分:29秒。

下載 - NAS >> PC



Web GUI 下載時需要先將所有檔案打包成1個 Zip 檔，所以下載所花得時間較上傳要多。

結論

下面的建議不是基於最佳傳輸速率，而是給您最佳的用戶體驗方式。

| 誰? / 在何處? / 什麼時候? | 什麼方式? | 為什麼 |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 初學者 任何地點 | Web 介面 | 透過瀏覽器就能操作，沒有繁雜的設定，也不需另外安裝軟體。 |
| 區域網路 大檔案備份 | Samba | 一旦建立好網路磁碟機，就可以像電腦內複製檔案一樣，快速又方便。 |
| 區域網路 影音播放 | UPnP 媒體伺服器 iTunes 音樂伺服器 | 可直接播放區域網路上的影音檔案。 |
| 網際網路 快速上傳 | Web 介面 行動 app | 透過 MyAkitio 入口網站，直接找尋網路裝置，不需要再另外設定。 |
| 專業用戶 網際網路 大檔案備份 | FTP | 良好的傳輸速度，並可以暫停/恢復傳輸動作，及顯示更多的傳輸資訊。 |

From:
<http://wiki.myakitio.com/> - **MyAkitio Wiki**



Permanent link:
http://wiki.myakitio.com/zh-tw:fm_overview

Last update: **2017/06/21 09:01**