

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

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

其它方法

| 協定     | 網<br>際<br>網<br>路 | 區<br>域<br>網<br>路 | 傳<br>輸 | 預<br>覽 | 優點  | 缺點   | 用於...   | 無法用於...   | 備註          |
|--------|------------------|------------------|--------|--------|---|--|---|---|-------------|
| 行動 app | ✓                | ✓                | ✓      | ✓      | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用簡單。</li> <li>支援遠端和近端傳輸。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>功能有限。</li> <li>除照片上傳，文件傳輸一次一個。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Android 系統和 iOS 系統。</li> <li>快速文件備份。</li> <li>網際網路。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>一般電腦系統。</li> </ul> | 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   | X    | ✓    | X  | ✓  | <ul style="list-style-type: none"> <li>可直接播放區域網路上的影音檔案。</li> <li>隨插即用，不需繁瑣的設定。</li> <li>播放影音檔案快速、簡單。</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>僅適用於區域網路中。</li> <li>僅提供影音串流播放，沒有上傳下載功能。</li> <li>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應的解碼功能。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>播放區域網路上的影音檔案。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>網際網路</li> <li>沒有上傳下載功能。</li> </ul>                      | UPnP   |
| iTunes 音樂伺服器 | X    | ✓    | X  | ✓  | <ul style="list-style-type: none"> <li>可透過 iTunes 直接播放區域網路上的音樂檔案。</li> <li>隨插即用，不需繁瑣的設定。</li> <li>播放音樂檔案快速、簡單。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>僅適用於區域網路中。</li> <li>僅提供影音串流播放，沒有上傳下載功能。</li> <li>僅支援音樂播放功能。</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>僅適用於區域網路中。</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>網際網路</li> <li>沒有上傳下載功能。</li> <li>不支援影像與圖片播放。</li> </ul> | 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

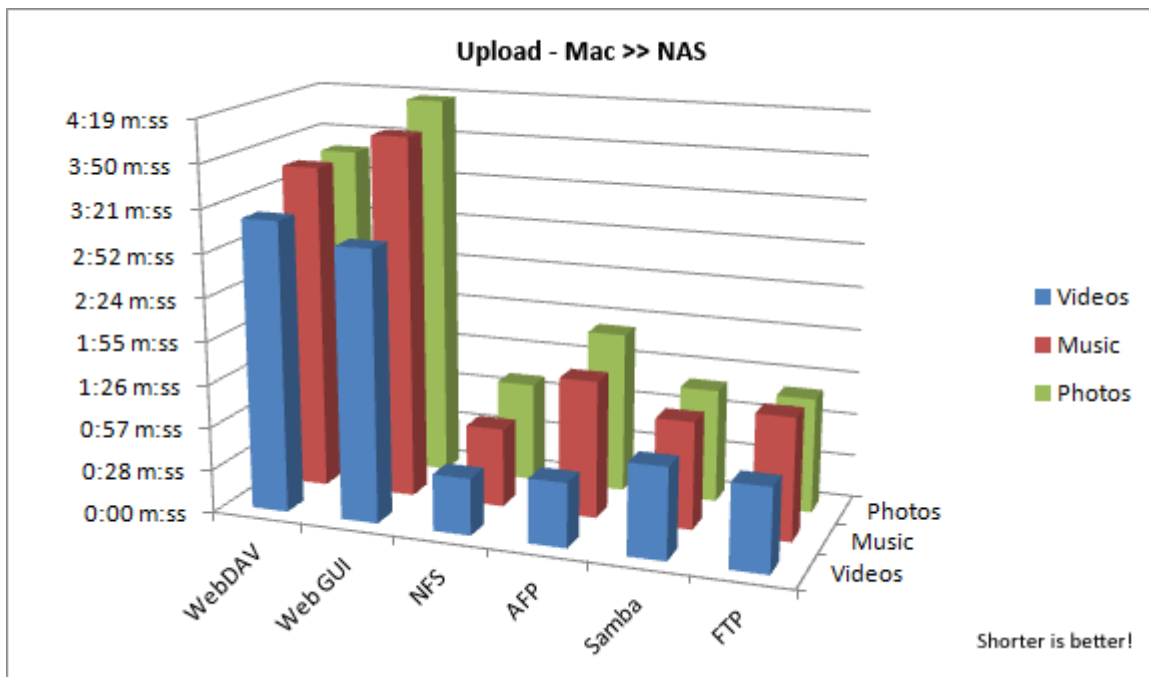
#### 測試電腦:

- 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

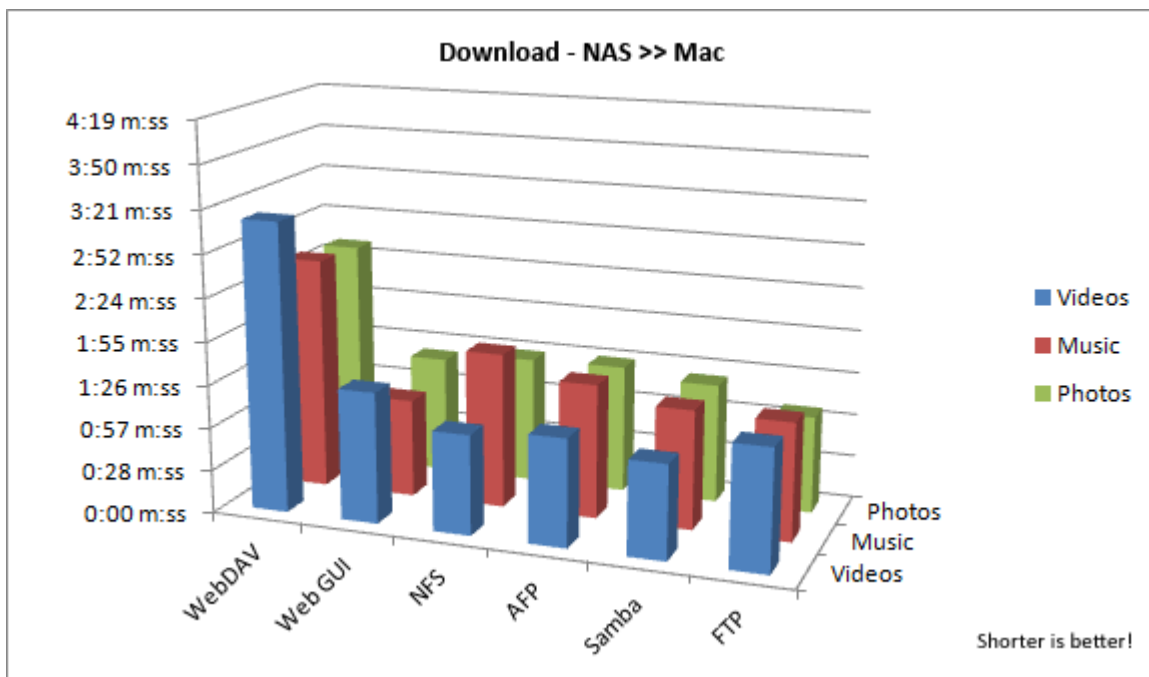
#### 測試軟體:

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

## 上傳 - Mac >> NAS

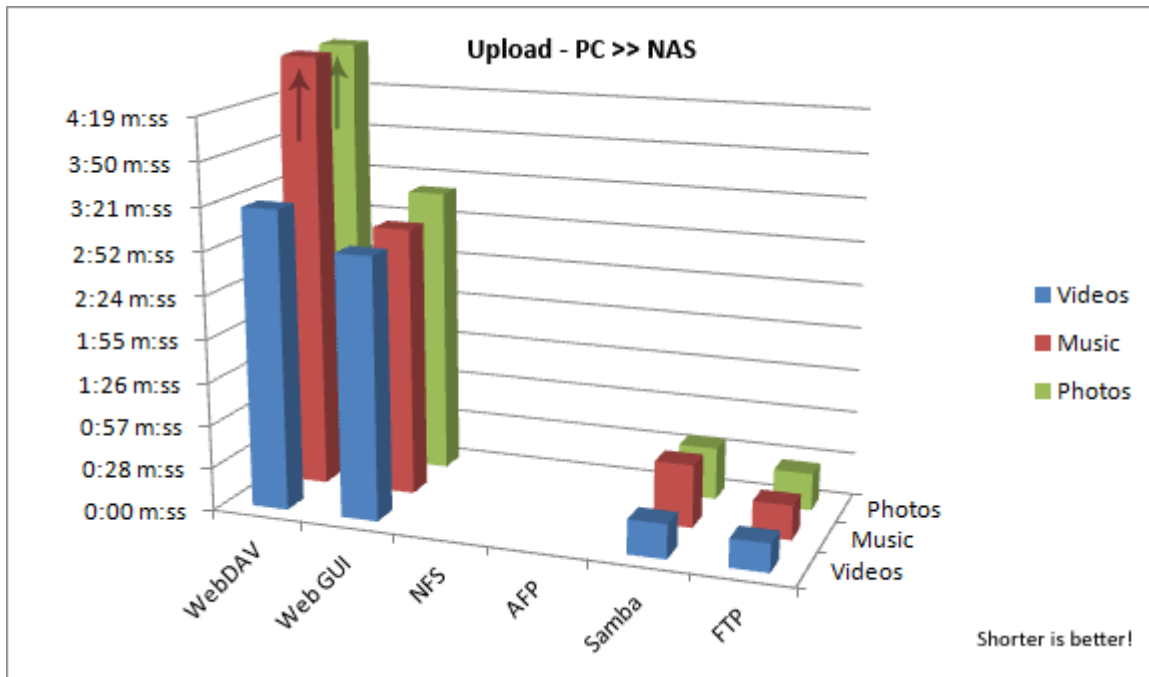


## 下載 - NAS >> Mac



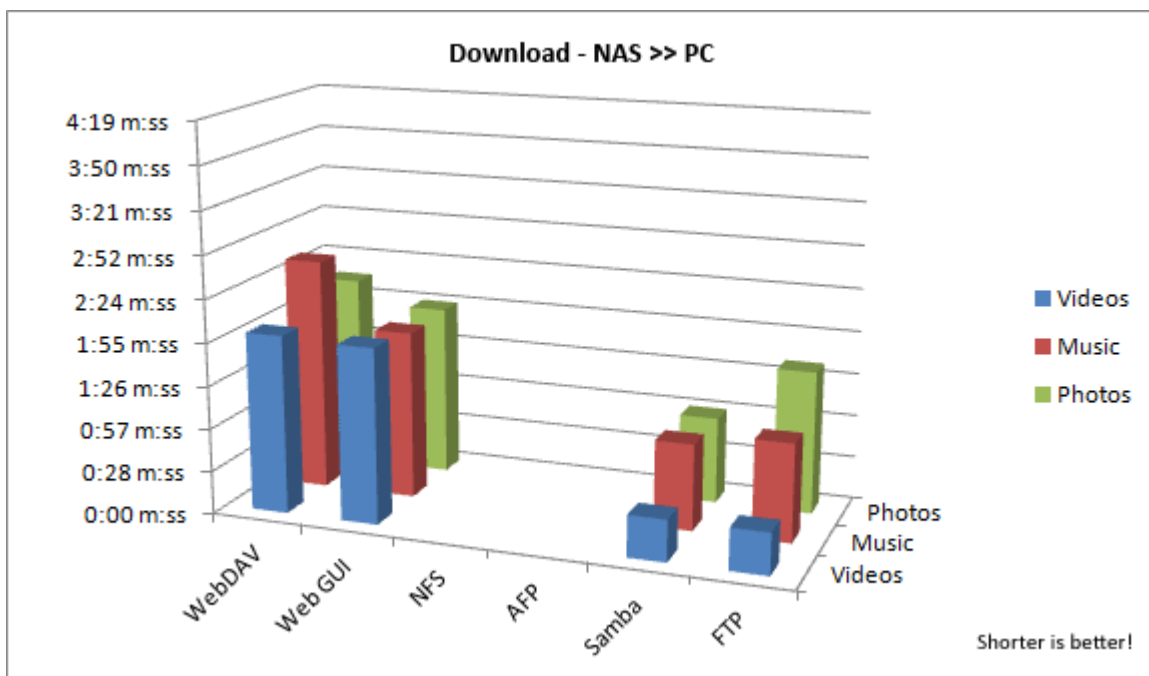
Web GUI 下載時需要先將所有檔案打包成1個 Zip 檔，所以下載所花得時間較上傳要多。

## 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<br>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<br>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<br>影音播放          | UPnP 媒體伺服器<br>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<br>快速上傳          | Web 介面<br>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<br>網際網路<br>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](http://wiki.myakitio.com/zh-tw:fm_overview)

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

