

# 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>• 与其它傳輸方式比較，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> <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	網際網路	區域網路	傳輸	預覽	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"> <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對應的解碼功能。</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

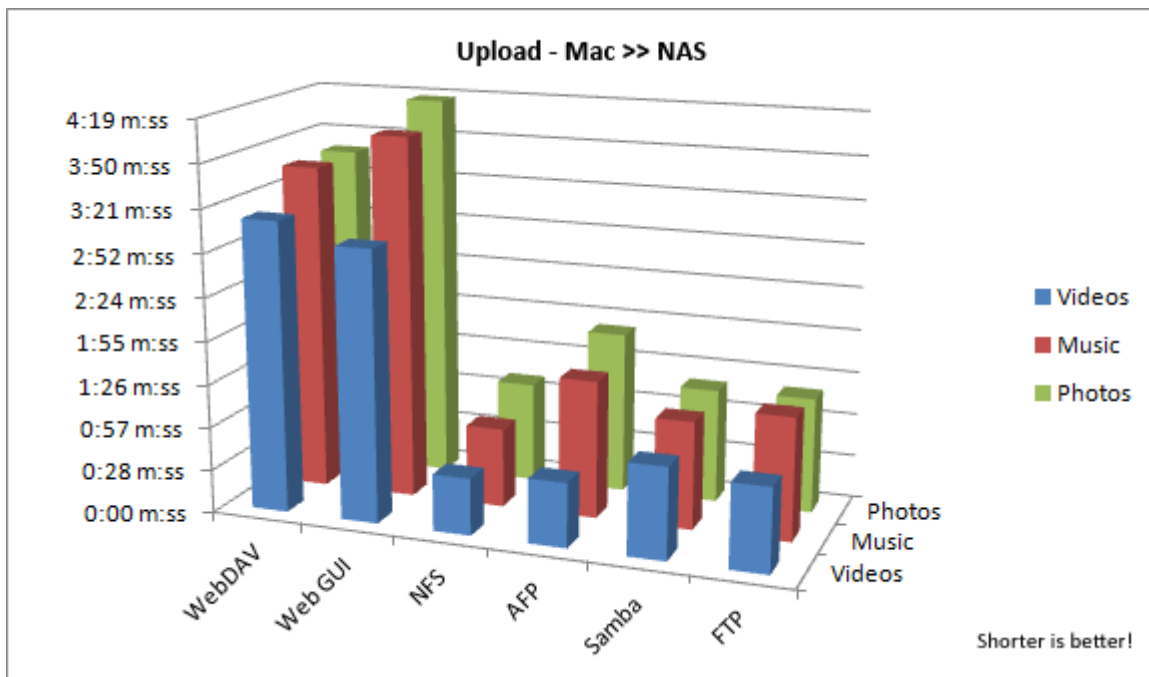
#### 測試電腦：

- 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

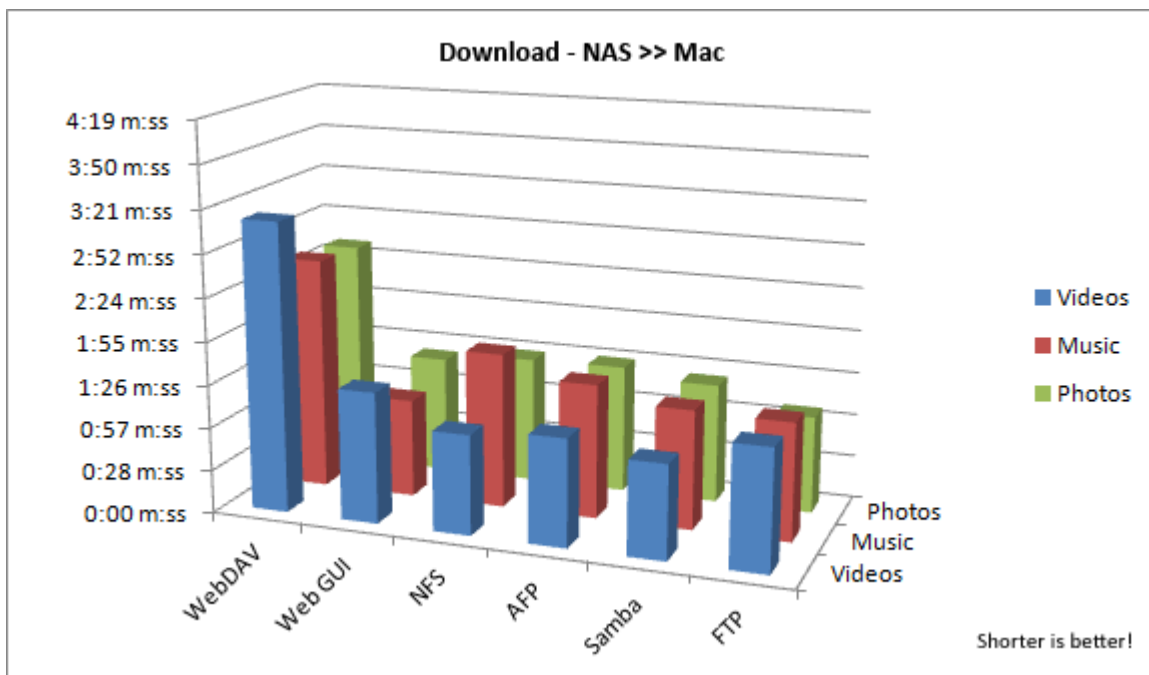
#### 測試軟體：

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

## 上傳 - Mac >> NAS

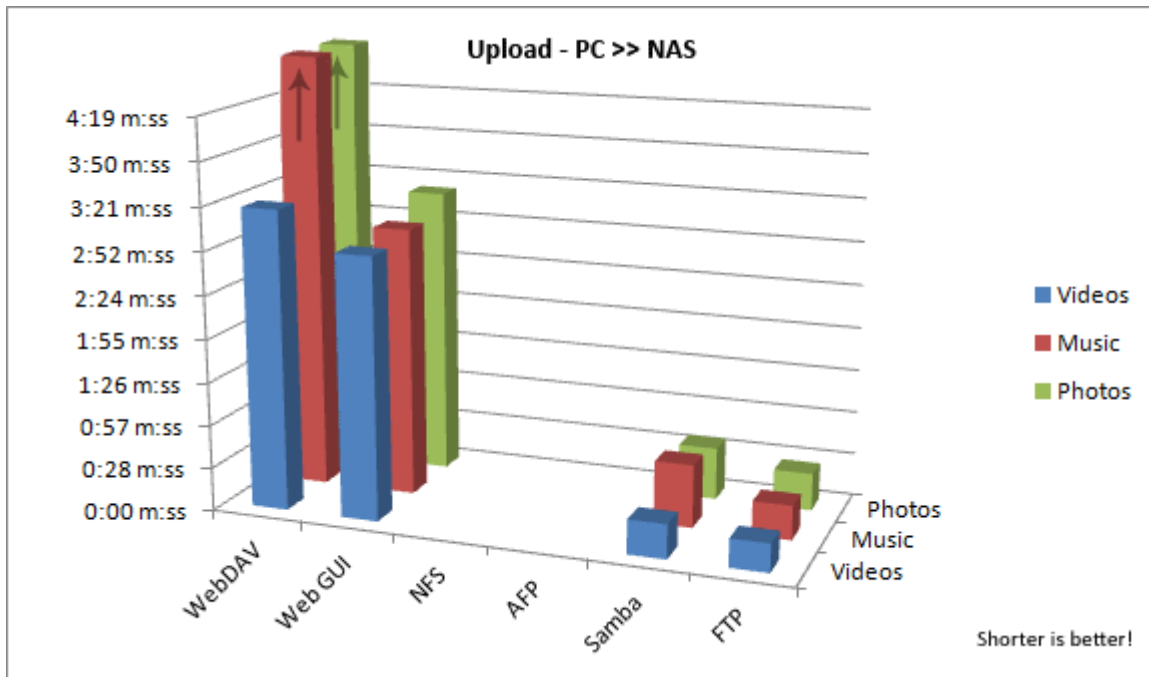


## 下載 - NAS >> Mac



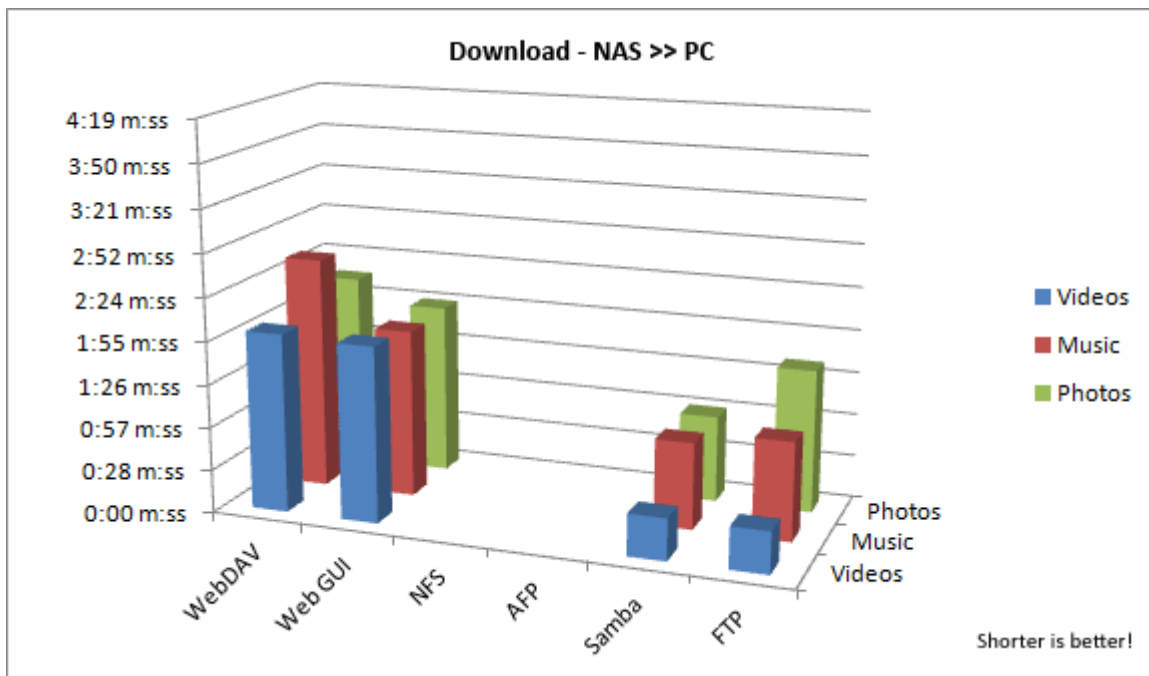
Web GUI 下載時需要先將所有檔案打包成1個 Zip 檔，所以下載所花得時間較上傳要多。

## 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 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](http://wiki.myakitio.com/zh-tw:fm_overview)

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

