

NAS 102

檔案傳輸通訊協定篇

ASUSTOR COLLEGE

課程目的

完成此課程後您將能夠：

1. 具備檔案傳輸通訊協定的基本常識

必修項目

課程必修項目：

無

學生須先具備以下知識：

無

大綱

1. 檔案傳輸通訊協定介紹

1.1 檔案傳輸通訊協定介紹

1. 檔案傳輸通訊協定介紹

1.1 檔案傳輸通訊協定介紹

檔案傳輸通訊協定是一種極為普遍的檔案分享服務，讓你可以將你的檔案從儲存裝置傳送到 ASUSTOR NAS。ASUSTOR NAS 所支援的檔案傳輸通訊協定可分為：

CIFS (網路文件共享系統)

通常是指 SMB，SAMBA 或 Windows 檔案服務，CIFS 主要被用在 Microsoft Windows 電腦，以及 Mac OS X 電腦。這項服務通常為出廠時所內建的服務項目。

AFP (蘋果檔案傳輸協定)

AFP 是被用在 Mac OS 9 以及 Mac OS X 電腦來傳輸檔案的方式。

NFS (網路檔案服務)

NFS 是被用在 Linux 以及 Unix 電腦的檔案傳輸服務。倘若有 Linux 或 Unix 的用戶要登入你的 NAS，請開啓此項服務。

FTP (檔案傳輸協定) 以及 FTPS (有 SSL 加密的 FTP)

FTP 是被廣泛的用在公共檔案的上傳及下載。在啓用 FTP 伺服器的設定後，即可透過任一 FTP 用戶端來登入你的 NAS。也可以採用具有安全及加密方式的 FTP 用戶端來登入 NAS 以及資料傳輸。

WebDAV

WebDAV 是 Web 檔案管理的標準，是 web-based distributed authoring and versioning 的縮寫。它是一種讓你可透過 HTTP 網頁瀏覽方式來進行拖拉式檔案傳輸的方法。這種傳輸方式和你在標準 Windows 或是 Mac OS X 電腦上的檔案傳輸方式相當雷同。

除了上述提及的通訊協定外，ASUSTOR NAS 也支援 SSH 及 Rsync。SSH 是一種安全的網路傳輸服務，透過資料封包加密技術，將等待傳輸的封包加密後再傳輸到網路上；而 Rsync 則是用在同步更新兩處電腦的檔案與目錄，並適當利用增量備量以減少資料傳輸。

以下為各種傳輸通訊協定與 Windows、Mac OS X 及 Linux 的相容性比較一覽表：

Protocol	Windows	Mac OS X	Linux
CIFS	✓	✓	✓
AFP	✗	✓	✓
NFS	✗	✓	✓
FTP	✓	✓	✓
WebDAV	✓	✓	✓
SSH	✓	✓	✓
Rsync	✓	✓	✓

✓ 需要另外安裝軟體來配合使用。