



# Synology NAS 使用手冊

根據 DSM 6.2

# 目錄

## 第 1 章：簡介

## 第 2 章：開始使用 Synology DiskStation Manager

安裝 Synology NAS 及 DSM.....	8
登入 DSM .....	8
DiskStation Manager 桌面 .....	9
使用主選單開啟應用程式及套件.....	11
關機、重新開機、登出或管理個人設定 .....	12

## 第 3 章：修改系統設定

使用控制台 .....	14
變更網路設定 .....	15
加入無線網路 .....	16
修改區域選項 .....	16
使用節能功能 .....	17

## 第 4 章：執行進階的管理任務

檢查系統資訊 .....	19
檢視系統日誌 .....	20
監控系統資源 .....	21
分析系統使用量 .....	22
掃描系統設定 .....	23
部署 High-Availability 解決方案 .....	23
將任務自動化 .....	24
更新 DSM 或還原預設值.....	24
接收事件通知 .....	24
在獨立視窗中登入應用程式.....	24
為應用程式索引多媒體檔案.....	24
重置 admin 密碼 .....	25
重新安裝 Synology NAS.....	25
啟動 SNMP 服務.....	25
啟動終端機服務 .....	25

## 第 5 章：管理儲存空間

儲存集區及儲存空間 .....	26
修復儲存集區 .....	28
更改 RAID 類型.....	28
擴充儲存空間或儲存集區.....	29
RAID/檔案系統 Scrubbing.....	30
SSD TRIM .....	30
管理硬碟 .....	30

SSD 快取.....	31
Hot Spare .....	31
管理外接硬碟 .....	31

## 第 6 章：管理 iSCSI 服務

管理 iSCSI Target .....	32
管理 iSCSI LUN .....	33
拍攝 iSCSI LUN 快照 .....	33
向 iSNS 伺服器註冊 iSCSI Target .....	33
設定 I/O 佇列深度 .....	33

## 第 7 章：從網際網路存取 Synology NAS

使用 EZ-Internet 精靈 .....	34
設定路由器的連接埠轉送規則 .....	35
為 Synology NAS 註冊 DDNS .....	35
透過 QuickConnect 存取 DSM 服務 .....	36
設定 VPN 連線 .....	37

## 第 8 章：加強網路安全

使用防火牆預防未經授權的連線 .....	38
防止透過網際網路的攻擊 .....	38
自動封鎖可疑的登入嘗試 .....	39

## 第 9 章：設定檔案分享

為各平台啟動檔案分享 .....	40
讓 Synology NAS 加入網域/LDAP .....	41
使用 Directory Server 管理 LDAP 服務 .....	42
管理使用者及使用者群組 .....	43
設定共用資料夾 .....	45
為共用資料夾定義 Windows ACL 權限 .....	47
索引共用資料夾的內容 .....	47

## 第 10 章：隨處存取檔案

在區域網路中存取檔案 .....	48
透過 FTP 存取檔案 .....	50
透過 WebDAV 存取檔案 .....	51
使用 Synology Drive 存取並同步檔案 .....	51
透過 File Station 存取檔案 .....	52

## 第 11 章：備份資料

備份電腦資料 .....	55
備份 Synology NAS 上的資料或 iSCSI LUN .....	56
備份並還原系統設定 .....	56
同步各台 Synology NAS 之間的共用資料夾內容 .....	56
備份 USB 裝置或 SD 卡上的資料 .....	56

## 第 12 章：架設網站及列印伺服器

使用 Web Station 架設網站.....	57
將 Synology NAS 設為列印伺服器.....	58

## 第 13 章：使用套件中心發掘多樣化的應用程式

套件中心提供的資源 .....	59
安裝或購買套件 .....	61

## 第 14 章：與行動裝置連線

使用 DSM mobile 管理 DSM 設定.....	62
使用 iOS、Android 及 Windows Phone 應用程式.....	62
使用其他行動裝置 .....	63

# 簡介

恭喜您購買 Synology NAS。Synology NAS 是一個多功能網路儲存伺服器，可作為區域網路中的檔案共享中心。並且，它的設計用途多元，可讓您使用網頁介面的 Synology DiskStation Manager (DSM) 執行下列任務：

## 在網際網路上儲存並共享檔案

Windows 使用者、Mac 使用者以及 Linux 使用者可以輕鬆在網際網路上共用資料。Unicode 語系支援可讓您在 Synology NAS 上輕鬆共享各語系的檔案。

## 使用安全諮詢中心掃描設定

安全諮詢中心是一個安全性應用程式，可掃描 DSM 及 Synology NAS 的整體設定，並提供建議以協助您保持 Synology NAS 的安全。

## 使用網頁介面的 File Station 管理檔案

File Station 是 Synology DiskStation Manager 的一個應用程式，可讓使用者輕鬆地使用網頁瀏覽器來管理 Synology NAS 上的檔案。您也可以使用行動裝置讀取存在 Synology NAS 的檔案。

## 使用 FTP 傳輸檔案

您可以開啟 Synology NAS 的 FTP 功能，設定流量管制及匿名登入提供使用者透過網路上傳或下載資料。若要保障資料傳輸的安全，您也可以使用含 SSL/TLS 的 FTP 或是 IP 自動封鎖功能。

## 使用 Cloud Station 同步檔案

Cloud Station 是一種檔案分享服務，讓您在一台集中化的 Synology NAS 與多部用戶端電腦、Synology NAS 及行動裝置之間同步檔案。

## 設定 iSCSI LUN 來分享儲存空間

您可以將 Synology NAS 的部分儲存空間設為 iSCSI LUN，讓用戶端傳輸資料可以存取此儲存空間，就像存取本機硬碟一樣。

## 備份電腦及伺服器上的檔案

Synology NAS 提供多種備份機制，讓您能夠將電腦資料備份到 Synology NAS 上，或是將 Synology NAS 上的資料或 iSCSI LUN 備份到外接硬碟、另一台 Synology NAS、rsync 相容伺服器，或是 Amazon S3 伺服器、HiDrive 備份伺服器。

## 娛樂應用

Download Station 可讓您透過網路，將檔案從 BT、FTP、HTTP、eMule 及 NZB 下載到 Synology NAS 上。媒體伺服器及 iTunes 支援功能可讓區域網路中的電腦或 DMA 裝置播放 Synology NAS 上的多媒體檔案<sup>1</sup>。

使用 USBCopy 或 SDCopy 功能，您可以按下 Synology NAS 上的 Copy 按鈕，立即將檔案從相機或 SD 卡複製到 Synology NAS 上。<sup>2</sup>

<sup>1</sup>如需建議使用的周邊設備，包括硬碟、USB 印表機、數位媒體轉接器 (DMA)，或是不斷電系統 (UPS)，請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

<sup>2</sup>僅部分機種支援 USBCopy 或 SDCopy。請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com) 來瞭解更多資訊。

## 使用 Video Station 匯整影片

Video Station 可以讓您將收藏的電影、電視影集、家庭影片匯整至媒體平台享受影片觀賞及播放的樂趣。不僅如此，您還能外接 USB 數位電視棒至 Synology NAS 來即時串流及錄製數位電視節目、檢視並編輯自動從網際網路擷取的影片相關資訊。您還可以透過 Video Station 將影片串流至 iPhone 或 iPad 進行影片播放。

## 透過 Moments 聰明管理您的個人相片

Synology Moments 讓您將所有個人相片與影片集中至私人空間。劃時代的相片存儲套件，搭載圖像辨識技術，可辨識相片裡的人物、主題與地點並自動分類相片。

## 透過 Photo Station 管理專業相片

Photo Station 讓您以資料夾的方式輕鬆管理您的網路相簿。透過進階的權限和分享設定，您可以更輕鬆地透過 Photo Station 展示相片和蒐集客戶的意見。

## 隨時隨地沉浸音樂世界

Audio Station 可讓您聆聽 Synology NAS 或 iPod 上存放的音樂，甚至也可以收聽串流網路電台。此外，您也能打開瀏覽器來聆聽來自網際網路上 Synology NAS 的串流音樂。

## 架設個人網站

支援 PHP 與 MySQL 的 Web Station，同時提供虛擬主機的功能，可讓您架設多達 30 個網站。

## 使用網路攝影機錄製影像

Surveillance Station 可讓您管理、觀看並錄製區域網路上多台網路攝影機的影像。只要登入 Surveillance Station 的網頁管理介面，您便可以監看網路攝影機的即時影像，並且以持續錄製、動作偵測，或是警報錄影等模式來錄製影像。

## 管理多台 Synology NAS 裝置

Synology CMS (Central Management System，中央管理系統) 可讓您快速且便利地管理多台 Synology NAS 伺服器。CMS 安裝完成之後，您可以指派您的 Synology NAS 伺服器為 CMS 主機，其他伺服器為受管理伺服器。CMS 主機提供可監控及維護受管理伺服器的單一介面。

## 使用套件中心發掘更多應用程式

套件中心為使用者提供直覺方便的方式來輕鬆安裝並更新各種應用程式 (所有程式皆已包裝成套件)。只要瀏覽所有可用應用程式並依需求選擇您要的程式即可。這一切只要輕鬆點按滑鼠按鈕即可達成。

## 設定列印伺服器

區域網路上的用戶端電腦可以共用 Synology NAS 上連接的 USB 或網路印表機。AirPrint 支援功能可讓您使用 iOS 裝置進行列印，而 Google 雲端列印支援功能可讓您在使用 Google 產品及服務時進行列印。<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>如需建議使用的周邊設備，包括硬碟、USB 印表機、數位媒體轉接器 (DMA)，或是不斷電系統 (UPS)，請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

### 線上資源

如果您在此處找不到需要的資訊，請參閱 **DSM 說明** 或下列 Synology 的線上資源。

- 知識庫：<https://www.synology.com/knowledgebase>
- 討論區：<https://forum.synology.com/>
- 下載中心：<https://www.synology.com/support/download>
- 技術支援：[https://account.synology.com/support/support\\_form.php](https://account.synology.com/support/support_form.php)

# 開始使用 Synology DiskStation Manager

本章說明如何登入 **Synology DiskStation Manager (DSM)**、自訂您的桌面、使用工作列及小工具，以及透過**主選單**開啟應用程式及套件。

## 安裝 Synology NAS 及 DSM

如需更多設定 Synology NAS 及安裝 DSM 的相關資訊，請參閱您 Synology NAS 型號所適用的**硬體安裝指南**(可於 Synology [下載中心](#)取得)。

## 登入 DSM

完成 Synology NAS 設定及 DSM 安裝後，您可以在電腦上使用網頁瀏覽器登入 DSM：

若要使用 **Web Assistant** 登入：

- 1 請確認您的電腦已和 Synology NAS 連至同一網路且可存取網際網路。
- 2 打開電腦上的網頁瀏覽器並前往 [find.synology.com](http://find.synology.com)。
- 3 Web Assistant 會在區域網路中找到您的 Synology NAS。按一下**連線**來前往登入畫面。

若要使用**伺服器名稱或 IP 位址**登入：

- 1 請確認您的電腦已和 Synology NAS 連至同一網路。
- 2 打開電腦上的網頁瀏覽器，在位址欄位中輸入下列任一資訊，然後按下鍵盤上的 Enter 鍵：
  - `http://Synology_伺服器_IP:5000`
  - `http://Synology_伺服器_名稱:5000/` (在 Mac 電腦上則為 `http://Synology_伺服器_名稱.local:5000/`)**Synology\_伺服器\_名稱**需代換為您在初次安裝過程中為 Synology NAS 設定的名稱。



- 3 設定您的使用者名稱和密碼，然後按一下**登入**。

**注意：**為確保您能順利連線至 DSM，請使用下列瀏覽器。

- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari**：10 或以上版本
- **Internet Explorer**：10 或以上版本
- **Safari**：iOS 10 或以上版本
- **Chrome**：Android 6 或以上版本

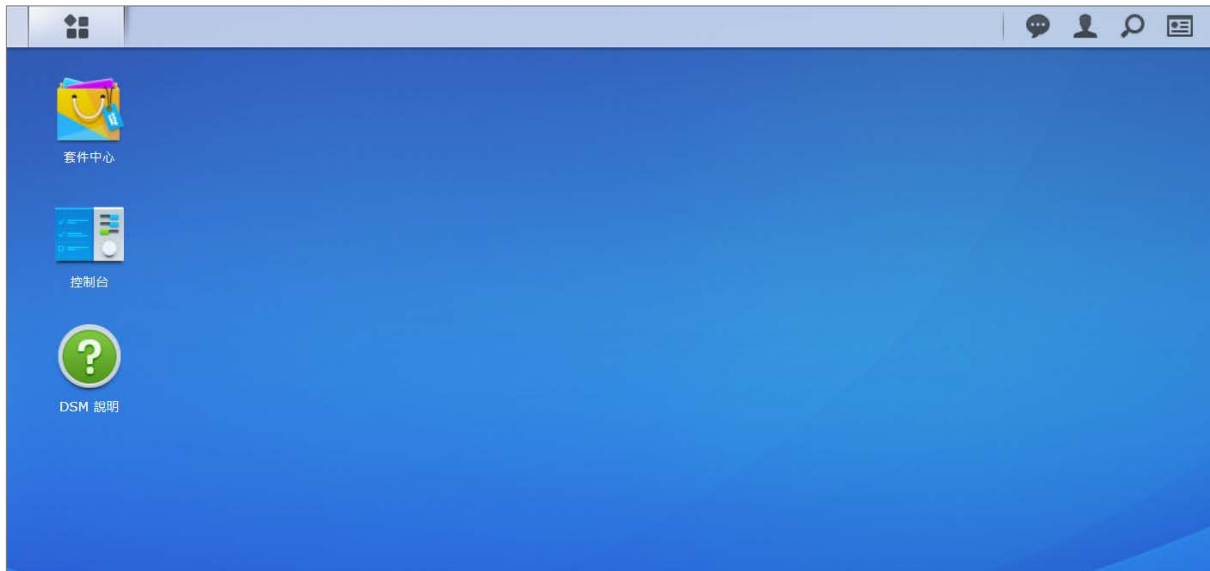


## DiskStation Manager 桌面

登入 DSM 後，您將會看到桌面。您可以在這裡完成各種工作，例如管理設定、使用套件或檢視通知訊息。

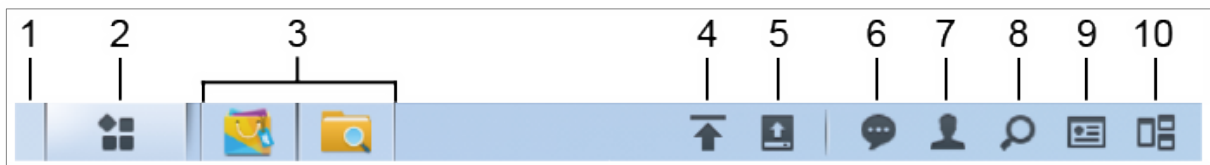
### 桌面

您可以在桌面上看到應用程式及套件的視窗。您亦可為常用的應用程式建立桌面捷徑。



### 工作列

桌面頂端的工作列包含下列項目：



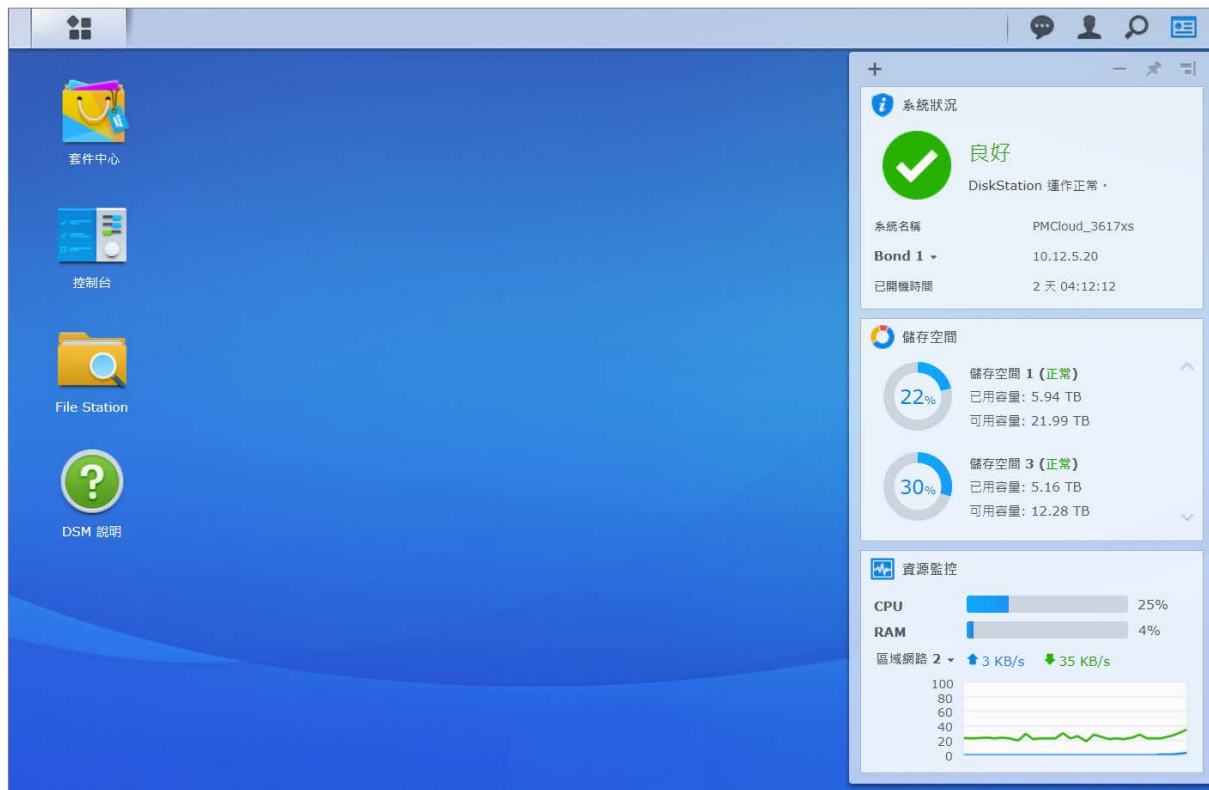
- 1 **顯示桌面**：將所有執行中的應用程式及套件視窗最小化。
- 2 **主選單**：檢視及開啟已安裝在您 Synology NAS 上的應用程式與套件。您也可以按住並拖曳圖示來建立桌面捷徑。
- 3 **已開啟之應用程式**：
  - 按一下應用程式的圖示來在桌面上顯示或隱藏該程式的視窗。
  - 以右鍵點按圖示，並從快捷選單中進行選擇來管理應用程式的視窗 (**最大化**、**最小化**、**還原**、**關閉**) 或工作列圖像 (**固定至工作列**、**從工作列上取消固定**)。
- 4 **上傳任務**：當您開始上傳檔案至 Synology NAS 時，會出現此項目。按一下此處來檢視更多詳細資訊，例如進度 and 上傳速度。
- 5 **外接裝置**：當外接裝置 (例如 USB 硬碟) 連接至 Synology NAS 時，會出現此項目。
- 6 **訊息**：顯示通知訊息，例如錯誤、狀態更新、套件安裝等。
- 7 **選項**：關機、重新開機、登出，或是修改個人帳號設定。
- 8 **搜尋**：在此快速尋找特定的應用程式、套件或是 DSM 說明文章。

**9 小工具：**展開或隱藏小工具。

**10 Pilot View：**預覽所有執行中的應用程式及套件視窗。請於**選項** > **個人設定** > **其他**啟用此按鈕。

## 小工具

小工具可顯示與 Synology NAS 相關的各類系統資訊。



若要開啟/關閉小工具面板：

按一下**小工具**來顯示或隱藏小工具面板。

按一下 **+** 來選擇要顯示哪些小工具。您可以從下列小工具中進行選擇：

- **備份：**檢視備份任務的狀態。
- **目前連線使用者：**查看目前正在存取 Synology NAS 資源的使用者清單。
- **檔案變更日誌：**檢視 Synology NAS 服務的檔案變更日誌。
  - **沒有啟動任何日誌：**當系統上沒有啟動日誌 (Samba、WebDAV、FTP、File Station) 時顯示。
  - **沒有任何日誌記錄：**當系統上已啟動任何一種日誌 (Samba、WebDAV、FTP、File Station) 時顯示。
- **最近日誌：**檢視 Synology NAS 服務的日誌。
- **資源監控：**監控 CPU 使用率、記憶體使用率和網路流量。
- **排程任務：**檢視預定進行的任務清單。
- **儲存空間：**檢視 Synology NAS 的儲存空間及硬碟狀態。
- **系統狀況：**取得 Synology NAS 及所有已連接裝置 (如果有的話) 的整體狀態。當系統錯誤發生時，系統會建議您採取修正措施。

## 使用主選單開啟應用程式及套件

您可以在**主選單** (桌面左上角的按鈕) 找到 Synology NAS 上的所有應用程式及從**套件中心**安裝的套件。



若要開啟應用程式或套件：

開啟**主選單**並按一下您想開啟的應用程式或套件圖示。

若要將圖示重新排序：

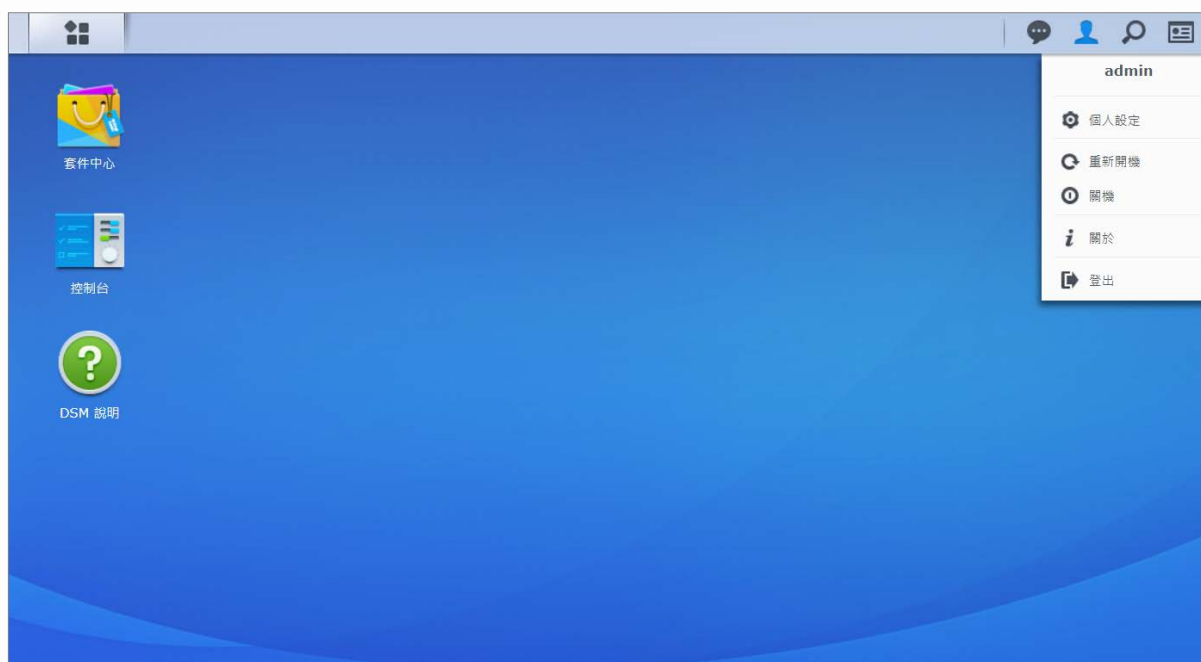
開啟**主選單**並將圖示拖曳至任何您想要的位置。

若要建立桌面捷徑：

開啟**主選單**並將圖示拖曳至側邊。

## 關機、重新開機、登出或管理個人設定

按一下**選項**選單 (右上角的人像圖式) 來關機、重新開機、登出或管理您的個人帳號設定。



若要管理個人設定：

從下拉式選單中選擇**個人設定**來管理個人帳號設定，例如密碼、兩步驟驗證、桌面等。



## 帳號

在**帳號**下方，您可以編輯帳號設定、啟動兩步驟驗證以及檢視您 DSM 帳號最近登入的情況。

### 限制：

- 使用者描述請區分大小寫，可以是 0 到 64 個可顯示的 Unicode 字元。
- 密碼有區分大小寫，最多可輸入 127 個可顯示的字元，包含英文字、數位、符號、空白鍵等等。

## 兩步驟驗證

兩步驟驗證為您的 DSM 帳號提供了更進一步的安全防護。兩步驟驗證一旦啟動，您登入 DSM 時除了輸入密碼，還需要另外輸入一次性的驗證碼。您必須透過安裝在行動裝置上的驗證應用程式才能取得驗證碼。因此，如果有人想存取您的帳號，不僅需要您的使用者名稱及密碼，還得取得您的行動裝置。

### 使用需求：

使用兩步驟驗證需要行動裝置以及支援 TOTP (Time-based One-Time Password，「以時間為基礎的一次性密碼」) 通訊協定的驗證應用程式。驗證應用程式有 Google Authenticator (Android/iPhone/黑莓機) 和 Authenticator (Windows Phone)。

## 帳號活動

**帳號活動**顯示了您 DSM 帳號的登入活動，如目前連線、記住的裝置，以及登入記錄。

## 帳號保護

在**帳號保護**下，您可以執行帳號保護的相關操作，如管理已信任的用戶端以及取消保護狀態。只有當屬於 **administrators** 群組的使用者在**控制台** > **安全性** > **帳號** > **帳號保護**啟動帳號保護功能時，此頁籤才會顯示。

## 空間配額

在**空間配額**下，您可以檢視您在 Synology NAS 上所有儲存空間的空間配額 (由 DSM **administrators** 設定)，也可以檢視每個儲存空間的容量。在支援 Btrfs 的機種上，您還可檢視每個共用資料夾的空間配額及使用容量。

## 桌面

在**桌面**下，您可以變更主選單樣式、桌面圖示大小、背景及文字顏色來自訂桌面的外觀，或是上傳圖片來當作桌布。

## Photo Station

只有當屬於 **administrators** 群組的使用者在 Photo Station 啟動 [個人 Photo Station] 服務時，此頁籤才會顯示。Synology NAS 提供 **home/photo** 資料夾供您儲存想要分享的相片和影片。系統將自動建立影像檔的索引頁縮圖，即可透過瀏覽器分享您的網路相簿。

## 電子郵件帳號

您可新增或編輯電子郵件帳號，並使用這些帳號來以附件寄送 File Station 上的檔案。

## 其他

在**其他**下方，您可以自訂其他個人設定。如需更多關於個人設定的詳細說明，請參閱 **DSM 說明**。

# 修改系統設定

連線至 Synology DiskStation Manager (DSM) 並學會如何存取其功能及自訂其外觀之後，如果您是屬於 **administrators** 群組的使用者，則可以開始修改其基本設定。

本章說明修改網路設定、介面顯示語言、時間及節能功能的基本概念。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 使用控制台

從**主選單**中選擇**控制台**來進行 DSM 設定。



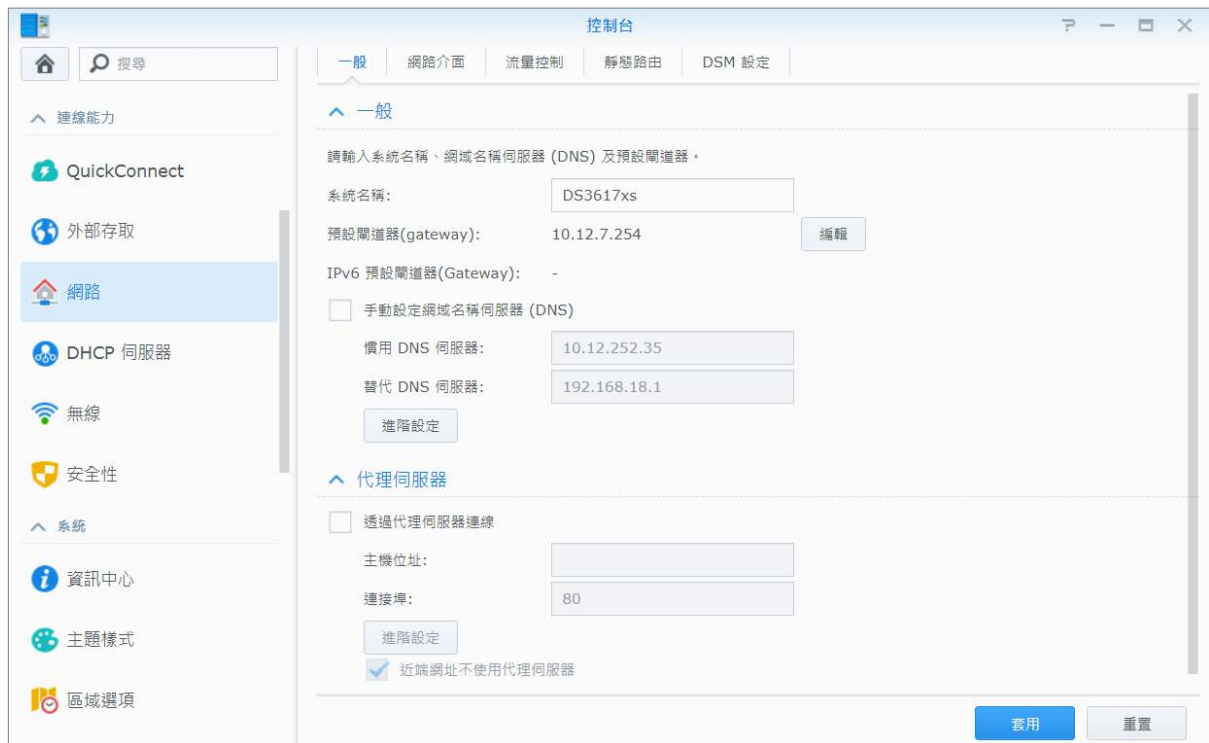
控制台上的 **DSM** 設定分成以下幾類：

- **檔案分享**：管理檔案分享選項來輕鬆存放您的檔案並與他人分享。
- **連線能力**：讓使用者透過網際網路存取 Synology NAS，並使用安全機制 (如：防火牆及自動封鎖) 來保護 Synology NAS。
- **系統**：管理 Synology NAS 裝置的系統設定。
- **應用程式**：管理與 Synology 所設計的應用程式相關的一般設定。

**注意：**只有屬於 **administrators** 群組的使用者可以存取控制台。請參閱「新增使用者群組」來瞭解更多資訊。

## 變更網路設定

請前往**控制台 > 網路**來進行網路設定並將 Synology NAS 裝置連上網際網路。您也可以管理流量控制規則來調整用戶端存取 Synology NAS 上的服務時所允許的對外流量。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



### 一般

**一般**頁籤提供的選項可讓您編輯 Synology NAS 名稱及預設閘道器，以及設定網域名稱伺服器、代理伺服器與 IPv6 通道。

### 網路介面

**網路介面**頁籤提供的選項可讓您管理網路介面來將 Synology NAS 連線至網路。

### 流量控制

流量控制的功能主在控制 Synology NAS 上所執行之服務的對外流量。按一下**新增**來建立流量控制規則。

### 靜態路由

靜態路由可控制網路資訊須採用何種路徑以到達特定的主機或網路。按一下**新增**來建立靜態路由。

### DSM 設定

變更存取 DSM 的連接埠編號或設定 HTTPS。HTTPS 一旦啟動，凡通過 HTTPS 通訊協定連至 Synology NAS 的連線將會透過 SSL/TLS 機制進行加密。

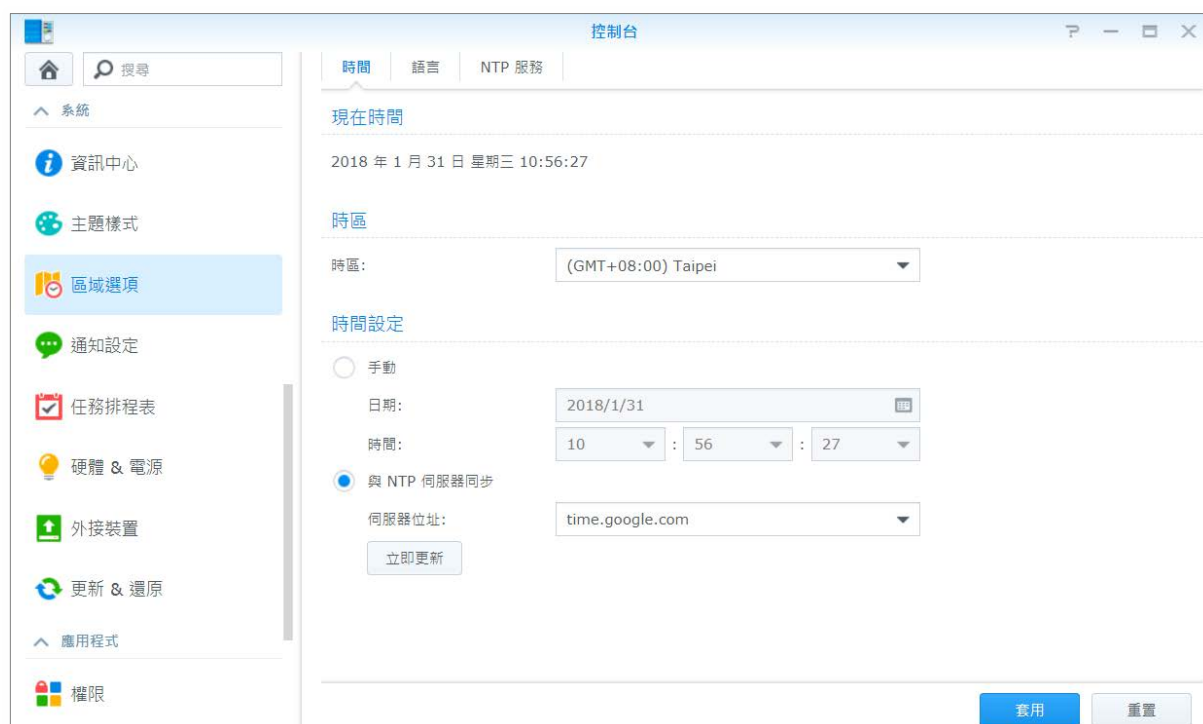


## 加入無線網路<sup>1</sup>

您可在**控制台** > **無線**將 Synology NAS 裝置連線至無線網路，或是建立無線熱點，以無線的方式與其他裝置分享實際網路連線。此外，您也可以管理藍牙傳輸器，並將藍牙裝置連接到 Synology NAS。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 修改區域選項

請前往**控制台** > **區域選項**來設定下列區域選項。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



### 時間

按一下**時間**頁籤來設定 Synology NAS 的系統時間。您可以檢查現在時間、手動設定伺服器的日期與時間，或是使用網路校時伺服器來自動設定時間。

### 語言

按一下**語言**頁籤來設定 Synology DiskStation Manager 及訊息通知的語言，並指定 Unicode 檔名轉換的語言編碼。

- **介面顯示語言**：選擇您偏好的介面顯示語言，或是讓其與瀏覽器的預設設定相同。
- **系統通知語言**：為 Synology NAS 設定您偏好的電子郵件及即時訊息通知所使用的語言。
- **語言編碼**：Synology NAS 採用 Unicode 來防止因為使用者電腦使用的語言不同而造成檔案無法讀取的問題。但是若要確保下列裝置或應用程式在使用 Synology NAS 服務時不會發生問題，您需要為它們選擇適當的語言編碼：
  - 不支援 Unicode 的電腦
  - 將非 Unicode 字串轉換為 Unicode 字串的應用程式，例如 FTP 服務、UPnP 支援功能、音樂的 Metadata (中繼資料) 索引等

<sup>1</sup>僅部分機種支援此功能。



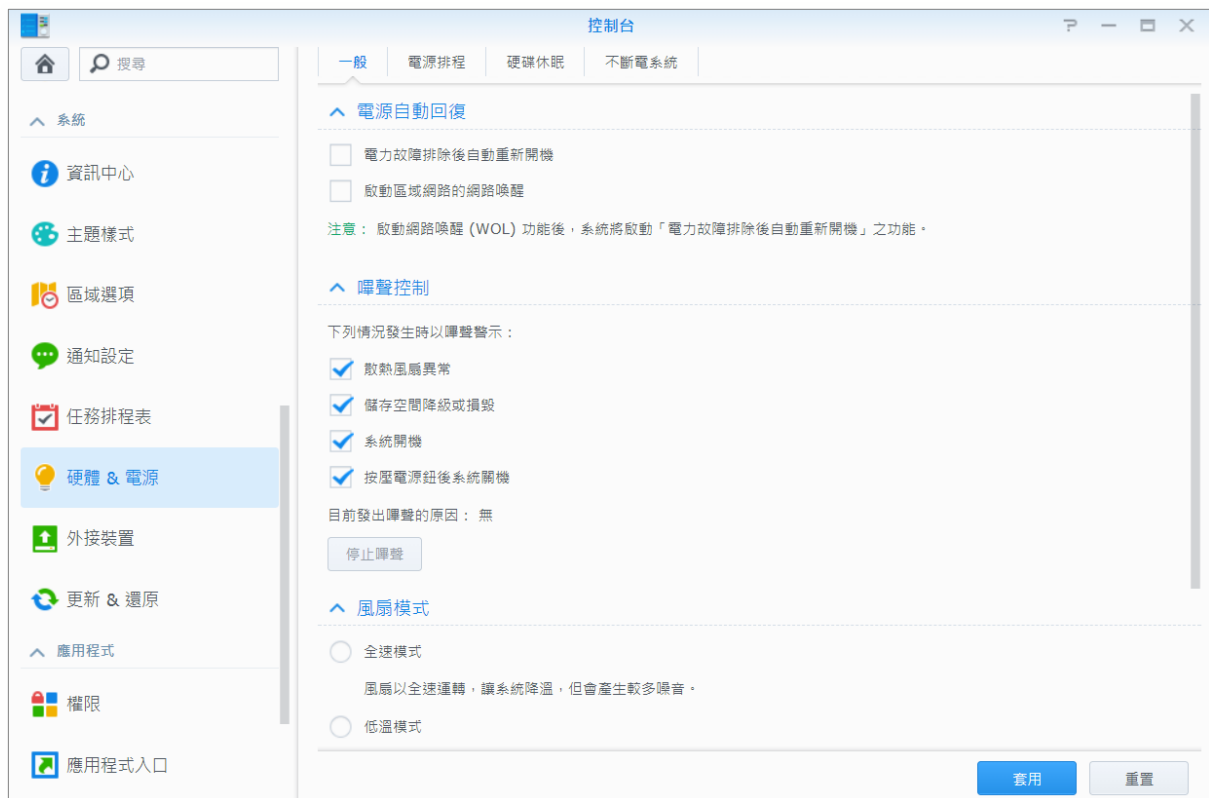
## NTP 服務

按一下 **NTP 服務** 頁籤將您的 Synology NAS 作為網路校時伺服器，來同步網路上各網路設備與 Synology NAS 的時間。

**注意：**Surveillance Station 及 Synology High Availability 運作期間需要 NTP 提供的服務。因此，只要 Surveillance Station 在您的 Synology NAS 完成安裝並開始執行，您便無法停用此服務。

## 使用節能功能

請前往 **控制台 > 硬體** 來管理 DSM 提供的下列能源節約功能。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



### 一般

按一下 **一般** 頁籤來啟動電源自動回復、網路喚醒 (WOL)<sup>1</sup> 及記憶體壓縮。您也可以在此修改噪音控制及風扇轉速模式。

### 電源排程<sup>1</sup>

按一下 **電源排程** 頁籤來在指定的時間自動開機或關機。

### 硬碟休眠

按一下 **硬碟休眠** 頁籤來管理 Synology NAS 所有內部或外接硬碟的硬碟休眠功能。

當硬碟進入硬碟休眠模式時，它會停止運轉並處於閒置狀態，既可節約能源又可延長硬碟壽命。

<sup>1</sup>僅部分機種支援此功能。

## 不斷電系統

在**不斷電系統**頁籤下方，您可以修改和不斷電系統相關的設定。UPS (Uninterruptible Power Supply，「不斷電供應系統」) 是一種備份的電源裝置，讓 Synology NAS 可在斷電的情況下繼續維持短時間的運作。此功能可在電源用盡及系統關機前，提供 Synology NAS 足夠的時間來儲存資料並卸載儲存空間，避免資料遺失。Synology NAS 支援連接至本機或 SNMP 埠斷電系統裝置。

# 執行進階的管理任務

Synology DiskStation Manager 隨附有各種管理功能，可讓您檢查系統資訊、監控系統資源、管理事件通知服務、回復或升級 DSM、在獨立視窗中登入應用程式、為應用程式索引多媒體檔案，以及執行更多操作。

本章說明如何完全瞭解並操作這些管理功能，確保您的 Synology NAS 所提供的是最佳效能。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 檢查系統資訊

資訊中心提供了 Synology NAS 狀態及其他已連接裝置的總覽資訊。請前往**控制台** > **資訊中心**來檢查下列資訊。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

搜尋

系統

資訊中心

主題樣式

區域選項

通知設定

任務排程表

硬體 & 電源

外接裝置

更新 & 還原

應用程式

控制台

一般

網路

儲存空間

系統服務

資料收集

Synology 帳戶

基本資訊

產品序號

1430M4N001179

產品型號

DS414j

CPU

MINDSPEED Comcerto C2000

CPU 時脈

1.2 GHz

CPU 核心數

2

實體記憶體大小

512 MB

DSM 版本

DSM 6.2-23543

系統時間

2018-01-31 14:33:57

已開機時間

5 小時 3 分 35 秒

散熱狀態

正常

時間資訊

伺服器位址

time.google.com

時區

(GMT+08:00) Taipei

外接裝置

尚未連接外接裝置。

### 一般

在**一般**頁籤下方，您可以看到 Synology NAS 的基本資訊，包含序號、型號、實體記憶體大小、DSM 版本、時間資訊、散熱狀態以及外接裝置。

### 網路

在**網路**頁籤下方，您可以檢視網路設定及網路介面的狀態。

## 儲存空間

在**儲存空間**頁籤下方，您可以檢查 Synology NAS 儲存空間的可用或已使用空間，並檢查硬碟的狀態。

## 系統服務

在**服務**頁籤下方，您可以查看 DSM 服務的清單。只要點按**操作**欄位下的**啟動**或**停用**即可啟動或停用這些服務。**狀態**直欄下方的勾選符號會指出服務是否已啟動。

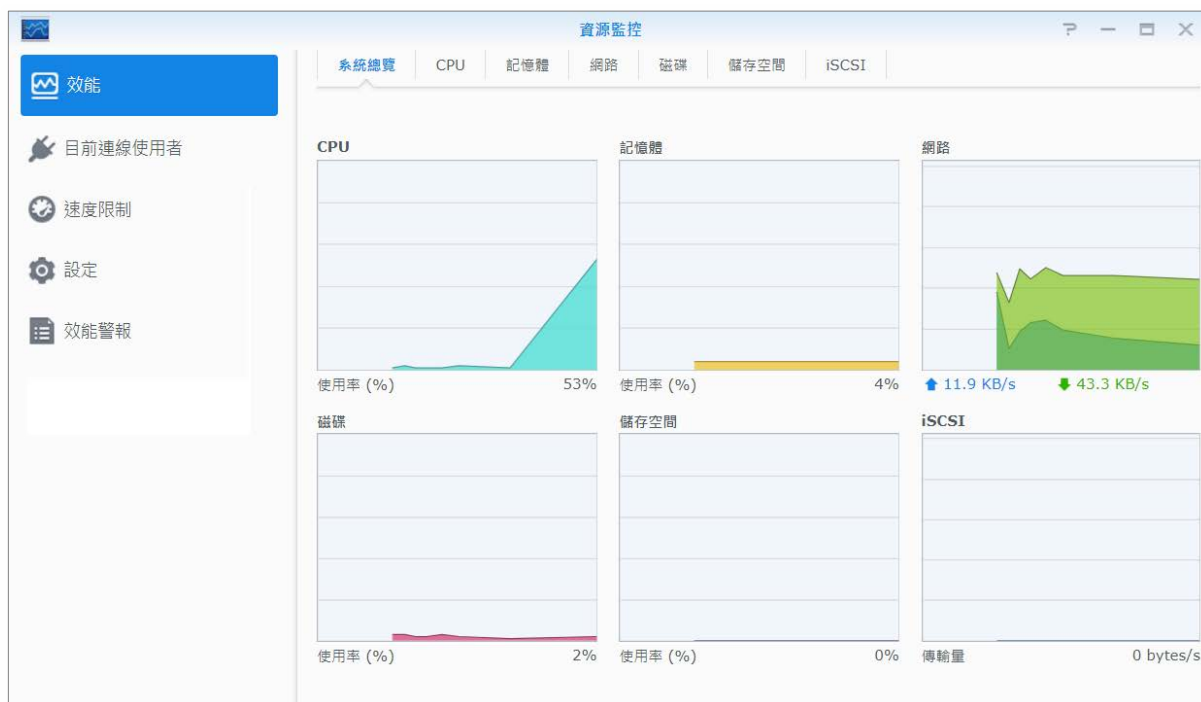
## 檢視系統日誌

**日誌中心**是一個集中化的日誌管理應用程式。它擁有全方位的功能來協助您輕鬆、有效率地檢視並管理 Synology NAS 服務的日誌記錄。若要取得進階功能，您須前往**套件中心**並安裝**日誌中心**套件。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



## 監控系統資源

**資源監控**讓您可以監控 CPU 使用率、記憶體使用率、磁碟使用情形和網路流量。您可以選擇即時監控或檢視過去的資料。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



## 分析系統使用量

加值套件**儲存空間分析器**讓您可以快速掌握 Synology NAS 儲存空間使用量的整體趨勢、建立任務來分析儲存空間，並產生詳細的儲存空間使用量報表。若要在 Synology NAS 上安裝儲存空間分析器，請前往**套件中心**。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



## 掃描系統設定

**安全諮詢中心**讓您可以檢查並掃描 DSM 中可能造成安全性風險的設定。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



## 部署 High-Availability 解決方案

**High Availability Manager** 讓您可以使用兩台伺服器來組成「high-availability 叢集」，一台伺服器扮演主伺服器，另一台則扮演副伺服器。如果主伺服器故障，副伺服器便可接手所有服務，將伺服器故障時間降到最低。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明** 及 **High Availability White Paper**。



## 將任務自動化

請前往[控制台](#) > [任務排程表](#)來安排系統服務或指令碼於設定時段執行的時間。您可以建立並管理任務，使其自動執行使用者定義的指令碼、清空共用資料夾回收筒，或開啟及停止特定服務。如需更多詳細的說明，請參閱 [DSM 說明](#)。

## 更新 DSM 或還原預設值

您可於[控制台](#) > [更新 & 還原](#)升級 DSM、備份與還原系統設定，或將 Synology NAS 裝置還原為出廠設定值。您也可以設定排程來自動安裝 DSM 更新，讓您的 Synology NAS 永遠保持在最新版本。

**重要事項：**更新過程並不會清除 Synology NAS 上儲存的資料。但為了安全起見，我們仍強烈建議您先備份伺服器上的資料。

## 接收事件通知

您可於[控制台](#) > [通知設定](#)設定 Synology NAS 來在特定事件或錯誤發生時，透過電子郵件、簡訊、網頁瀏覽器 (Safari/Chrome) 或行動裝置發送通知給您。如需更多詳細的說明，請參閱 [DSM 說明](#)。

## 在獨立視窗中登入應用程式

透過應用程式入口，您可以編輯各種應用程式的連線設定，讓您在獨立的瀏覽頁籤或視窗中存取並執行這些應用程式。若要啟動應用程式入口，請前往[控制台](#) > [應用程式入口](#)。

### 自訂別名

應用程式的入口別名設定一旦完成，即可在[\[http\(s\)://DSM 伺服器位址:DSM 伺服器埠編號 \[HTTP\(S\)\]/別名/\]](#)開啟其獨立的瀏覽視窗。

### 自訂的 HTTP(S) 埠

應用程式的 HTTP(S) 埠設定一旦完成，即可在[\[http\(s\)://DSM 伺服器位址:自訂埠編號\]](#)開啟其獨立的瀏覽視窗。

## 為應用程式索引多媒體檔案

請前往[控制台](#) > [索引服務](#)來自動瀏覽儲存在您 Synology NAS 上的相片、音樂、影片等所有多媒體檔案，並將這些檔案彙整至多媒體資料庫供多媒體應用程式作為索引之用。如需更多詳細的說明，請參閱 [DSM 說明](#)。



## 重置 admin 密碼

如果您因為忘記 **admin** 的密碼而無法登入 DSM，則可以將其重置為預設值 (空白) 並設定一組新密碼。

若要重置 **admin** 的密碼：

請按住 Synology NAS 後方面板上的 **RESET** 按鈕 4 秒，直到您聽到嗶聲為止。

**注意：**除了重置管理者的密碼，使用 **RESET** 按鈕也會將 Synology NAS 的 IP 及 DNS 重置為預設值。

## 重新安裝 Synology NAS

如果您想重新安裝 Synology NAS，但不想讓其資料遺失，則可以使用後方面板上的 **RESET** 按鈕。

若要重新安裝 Synology NAS：

- 1 請按住 Synology NAS 後方面板上的 **RESET** 按鈕約 4 秒，直到您聽到 Synology NAS 發生嗶聲為止。
- 2 在接下來的 10 秒內，請再按住 Synology NAS 後方面板上的 **RESET** 按鈕約 4 秒，直到您聽到 Synology NAS 發出嗶聲為止。
- 3 依照各機型所適用之**硬體安裝指南**(可於 Synology [下載中心](#)取得) 的安裝指示來設定 Synology NAS。

**重要事項：**重新安裝的過程並不會清除 Synology NAS 上儲存的資料。但為了安全起見，我們仍強烈建議您先備份伺服器上的資料。

## 啟動 SNMP 服務

請前往**控制台 > 終端機 & SNMP** 來啟動 SNMP 服務，讓使用者可以透過網路管理軟體監控 Synology NAS 的網路流量。

## 啟動終端機服務

請前往**控制台 > 終端機 & SNMP** 來啟動終端機服務，讓您可以使用 Telnet 或 SSH 登入 Synology NAS 並修改其設定。

**重要事項：**請小心使用終端機服務。不正常的操控或修改 Synology NAS 可能會造成系統故障或是資料遺失。

# 管理儲存空間

開始使用 Synology NAS 的多樣化功能之前，您需要先設定至少一個資料存放空間。本章將說明儲存空間管理員如何協助您管理不同類型的 RAID 及非 RAID 存放空間，例如儲存集區 (storage pool) 與儲存空間 (volume)，以及檢查硬碟的狀態。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 儲存集區及儲存空間

儲存空間 (volume) 是 Synology NAS 基本的資料存放空間，建置於儲存集區 (storage pool) 之上。在建立儲存空間之前，您需要先建立一個儲存集區。<sup>1</sup> 若您的機種支援**快速建立模式**，您可以同時建立儲存空間與儲存集區，儲存空間建立精靈會自動最佳化儲存空間容量及效能。<sup>2</sup> 如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



<sup>1</sup> 針對部分機種，在 DSM 安裝完成後，儲存空間管理員將會自動建立儲存空間與儲存集區。

<sup>2</sup> 快速建立模式僅適於支援 SHR (Synology Hybrid RAID) 的機種。

## 建立儲存集區

請前往 **儲存空間管理員** > **儲存集區**，並按一下 **新增**，來選擇以下任一種儲存集區類型。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

類型	描述
較佳的效能	此類型的儲存集區僅支援單一儲存空間，但提供較佳的效能。
較高的彈性	此類型的儲存集區支援建立多個儲存空間、Synology Hybrid RAID (SHR)，以及 RAID Group 功能。

## 在支援快速建立模式的機種上建立儲存空間

若您的機種支援**快速建立模式**，您可以同時建立儲存空間與儲存集區。<sup>1</sup> 請前往 **儲存空間管理員** > **儲存空間**，並按一下 **新增**。接著，選擇以下任一種方式：

方式	描述
快速	對於初學者來說是最佳選項。選擇此方式可自動最佳化儲存空間容量及效能，且無需顧慮技術層面的問題，例如 RAID 類型。
自訂	針對想設定建立儲存空間進階選項的使用者，例如 RAID 類型和容量配置。

## 在其他機種上建立儲存空間

確認您的 Synology NAS 具備可配置空間的儲存集區。前往 **儲存空間管理員** > **儲存空間**，並按一下 **新增**。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## RAID 類型

依照機種及所安裝的硬碟數量，以下為建立自訂的儲存集區時可採用的 RAID 類型。

RAID 類型	硬碟數量	容許的損毀硬碟數量	描述	容量
SHR <sup>2</sup>	1	0	<b>Synology Hybrid RAID (SHR)</b> 可以在合併容量不同的硬碟時最佳化儲存空間容量。如果 SHR 儲存空間是由兩顆或三顆硬碟組成，則在其中一顆硬碟損毀時，會提供保護資料完整性的功能。如果 SHR 儲存空間是由四顆以上的硬碟組成，則在其中一顆或兩顆硬碟損毀時，會提供保護資料完整性的功能。	1 x (硬碟容量)
	2 - 3	1		系統最佳化容量
	≥ 4	1 - 2		
Basic	1	0	<b>Basic</b> 儲存空間建立時是以單顆硬碟為獨立的單位。建立 <b>Basic</b> 儲存空間時，您一次只能選取一顆硬碟。	1 x (硬碟容量)
JBOD	≥ 1	0	<b>JBOD</b> 是多顆硬碟的集合。	所有硬碟容量的總合

<sup>1</sup> 快速建立模式僅適於支援 SHR (Synology Hybrid RAID) 的機種。

<sup>2</sup> 僅部分機種支援 Basic 以外的 RAID 類型。請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com) 來瞭解更多資訊。

RAID 類型	硬碟數量	容許的損毀硬碟數量	描述	容量
RAID 0	$\geq 2$	0	<b>RAID 0</b> 將多顆硬碟合併成為一個儲存空間，並提供 <b>區塊延展 (Striping)</b> 的功能，儲存時是將資料分成好幾部分，再分散到組成硬碟上，但是不具有安全防護機制。	所有硬碟容量的總合
RAID 1	2 – 4	(硬碟數量) - 1	系統會同時在每顆硬碟上寫入相同的資料，所以只要至少有一顆硬碟是處於正常狀態，資料完整性就會受到保護。	最小硬碟的容量
RAID 5	$\geq 3$	1	此設定包含備份選項。其使用同位元資料 (Parity) 的形式，將相當於一顆硬碟的容量拿來儲存冗餘訊息 (redundancy)，以供日後回復資料之用。	(硬碟數量 - 1) x (最小硬碟的容量)
RAID 6	$\geq 4$	2	<b>RAID 6</b> 提供更周全的資料防護機制。藉由同位元資料 (Parity) 的形式，將相當於兩顆硬碟的容量拿來儲存冗餘訊息 (redundancy)，以供日後重建資料。	(硬碟數量 - 2) x (最小硬碟的容量)
RAID 10	$\geq 4$ (雙數)	RAID 1 群組中的 1 顆硬碟 / 所有硬碟容量總和的一半	<b>RAID 10</b> 兼具 <b>RAID 0</b> 的執行效能和 <b>RAID 1</b> 的資料保護等級。 <b>RAID 10</b> 會將兩顆硬碟組合成一個 RAID 1 群組，並會使用 RAID 0 組合所有的群組。	(硬碟數量 / 2) x (最小硬碟的容量)
RAID F1	$\geq 3$	1	<b>RAID F1</b> 藉由區塊延展的功能，將同位元 (Parity) 資料分配至所有硬碟。 <b>RAID F1</b> 在某一特定硬碟上寫入較多的同位元資料，以防所有硬碟同時故障。適合用於全快閃儲存陣列。	(硬碟數量 - 1) x (最小硬碟的容量)

## 修復儲存集區

修復功能適用於 RAID 1、RAID 10、RAID 5、RAID 6、RAID F1 及 SHR 儲存集區。當儲存集區中的一顆硬碟故障時 (視您的 RAID 類型而定)，儲存集區會處於**堪用**模式。您可以更換毀損的硬碟來修復儲存集區，藉此保護儲存集區上的資料。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 更改 RAID 類型

您可將現有的儲存集區從一種 RAID 類型變更至另一種，且不會遺失現有資料，讓您輕鬆、經濟地管理儲存空間。例如，您在 Synology NAS 上建立了 RAID 1 儲存空間，爾後若您安裝更多硬碟，可以將其變更為 RAID 5。下方章節提供變更 RAID 類別的基本資訊。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 支援的 RAID 類型

RAID 類型可變更的方式如下。

RAID 類型	可變更為...
Basic	RAID 1、RAID 5
RAID 1	RAID 5

RAID 類型	可變更為...
RAID 1 (將映射硬碟加到 RAID 1)	RAID 1 (提升冗餘)
RAID 5	RAID 6
SHR-1	SHR-2

## 硬碟需求

若要變更儲存集區的 RAID 類型，Synology NAS 上必須安裝足夠數量的可用硬碟。請參閱下方瞭解各 RAID 類型所需的硬碟數目下限。

RAID 類型	硬碟數量下限
RAID 1	2 或 4
RAID 5	3
RAID 6	4
SHR-2	4 或 5 (視 SHR-1 的硬碟組成而定)

## 擴充儲存空間或儲存集區

您可以藉由安裝更多或容量較大的硬碟，一步步擴充儲存空間或儲存集區的儲存容量。此功能能夠讓您根據預算來擴充儲存空間或儲存集區的容量，確保現存資料安全無虞，毫無遺失的風險。

下方章節提供擴充儲存空間及儲存集區的基本資訊。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

### 擴充儲存空間

若儲存空間建立於支援多重儲存空間的儲存集區 (較高的彈性)，當底層的儲存集區具備足夠的容量時，您可直接變更儲存空間的大小來擴充儲存集區。若儲存空間建立於不支援多重儲存空間的儲存集區，您需要先擴充底層的儲存集區。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

### 更換硬碟來擴充儲存集區

針對 SHR、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10 及 RAID F1，儲存集區的儲存容量可經由大容量硬碟替換小容量硬碟的方式來進行擴充。在擴充這些類型的存放空間時，請您務必小心地逐顆更換硬碟。更換一顆硬碟後，您必須先修復該儲存集區，而後才能更換下一顆硬碟。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

請參閱下列表格來決定哪一個硬碟應該先進行更換。

RAID 類型	說明
SHR (Synology Hybrid RAID)	若所有硬碟容量相同，則您須至少更換兩顆硬碟。否則，您無法擴充儲存空間容量。
	若硬碟容量不同，則用來更換的新硬碟必須大於或等於現有的最大硬碟。此外，您必須從最小的硬碟開始更換，以最佳化儲存空間使用率。
RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10	為這些類型的儲存集區更換硬碟時，請務必從最小的硬碟開始更換，以最大化硬碟使用率。

## 新增硬碟來擴充儲存集區

針對 SHR、JBOD、RAID 5、RAID 6 及 RAID F1，如果 Synology NAS 上有空的硬碟插槽，其儲存集區的儲存容量可經由新增硬碟來進行擴充。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

請參閱下列表格來瞭解新增硬碟所需的容量下限。

RAID 類型	硬碟大小下限
SHR	新增的硬碟容量必須大於或等於儲存集區中最大的硬碟容量，或是等於儲存集區中任一硬碟的容量。例如，若您的 SHR 儲存空間由三顆硬碟組成，大小分別為 2 TB、1.5 TB 及 1 TB，則新硬碟的容量必須至少為 2 TB，或是等於 1.5 TB 或 1 TB。
RAID 5、R RAID 6、RAID F1	新增的硬碟容量必須等於或大於儲存集區中最小的硬碟容量。例如，若您的儲存空間由三顆硬碟組成，大小分別為 2 TB、1.5 TB 及 1 TB，則新硬碟的容量必須至少為 1 TB。

## RAID/檔案系統 Scrubbing

RAID/檔案系統 scrubbing 的功能為資料維護，用於檢測磁碟群組並修復不一致的資料。RAID scrubbing 功能可用於採用 SHR (由三顆以上的硬碟組成)、RAID 5、RAID 6 或 RAID F1 的儲存集區。檔案系統 scrubbing 可用於 Btrfs 檔案系統上的儲存空間。

建議您定期執行 RAID/檔案系統 scrubbing 以維護資料的一致性，避免重要資料在硬碟故障時出現遺失的情形。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## SSD TRIM

如果儲存空間完全由 SSD (Solid State Drives, 固態硬碟) 組成，建議您啟動 SSD TRIM 功能。此功能可提升建立於 SSD 的儲存空間之讀寫效能，不僅提高效率，同時亦能延長 SSD 壽命。

開始設定 SSD TRIM 之前，請參閱 **DSM 說明** 瞭解詳細說明及使用限制。

### 注意：

- 僅特定 Synology NAS 型號及 RAID 類型提供 SSD TRIM 功能。
- 部分 SSD 型號無法在 RAID 5 及 RAID 6 儲存空間上執行 SSD TRIM。請參閱 [www.synology.com](http://www.synology.com) 上的相容清單。

## 管理硬碟

**HDD/SSD** 頁籤可讓您監控安裝於 Synology NAS 上硬碟的狀態，提供各種選項來管理、分析硬碟效能及健康狀態。若要檢視此頁籤，請前往 **儲存空間管理員** 並按一下 **HDD/SSD**。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 啟動硬碟寫入快取

硬碟寫入快取功能可以提升 Synology NAS 資料讀出/寫入的效能。只有部分硬碟機種支援此功能。為了確保資料安全，強烈建議您使用 UPS 不斷電系統，並在每次使用後正常關機。若停止硬碟寫入快取能減少無預警斷電時失去的資料數量，但也相對的會降低資料的效能。

## 執行 S.M.A.R.T. 檢測

硬碟 S.M.A.R.T. 檢測可以讓您檢查硬碟，並回報硬碟的健康狀態，警告可能發生的硬碟損毀。建議您在偵測出錯誤時盡速更換硬碟。您也可以透過建立任務的方式，設定 S.M.A.R.T. 檢測排程來自動執行檢測。

## 檢查硬碟資訊

於 **儲存空間管理員** > **HDD/SSD** > **HDD/SSD** 頁籤，按一下硬碟名稱旁的向下箭號，便可檢視硬碟的型號、序號、韌體版本及總容量。

## SSD 快取

您可以安裝 SSD 快取<sup>1</sup>硬碟，掛載成唯讀 (RAID 0) 或 讀寫 (RAID 1、RAID 5、RAID 6) 類型，以提升儲存空間之讀取/寫入效能。您可以前往 **儲存空間管理員** > **SSD 快取** 來建立快取以及檢視所有相關資訊。

請參閱 Synology 伺服器隨附的 *硬體安裝指南* 來取得安裝 SSD 的資訊。如需更多管理 SSD 的詳細說明，請參閱 **DSM 說明** 或 **Synology SSD Cache White Paper**。

## Hot Spare

Hot spare 硬碟<sup>2</sup>為備用硬碟，可自動更換毀損的硬碟來修復降級的儲存集區。只要儲存集區符合下列條件，您就可將 hot spare 硬碟指定到 Synology NAS 上的任何儲存集區來進行保護：

- 儲存集區的 RAID 類型必須具有資料保護機制 (如：RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1)。
- Hot spare 硬碟大小必須等於或大於儲存集區中最小的硬碟。

## 管理 Hot Spare

請前往 **儲存空間管理員** > **Hot Spare** > **管理** 來指定並管理 Hot spare 硬碟。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 管理外接硬碟

您可以將外接 USB 或 eSATA 硬碟連接至 Synology NAS 的 USB 或 eSATA 埠以用於備份或檔案分享等用途。<sup>3</sup>

請前往 **控制台** > **外接裝置** 來管理外接硬碟或設定印表機。**外接裝置** 頁籤提供的功能選項包括檢視裝置資訊、格式化及退出裝置。**印表機** 頁籤則提供設定 USB 或網路印表機的選項。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

<sup>1</sup>僅部分機種支援 SSD 快取。請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com) 來瞭解更多資訊。

<sup>2</sup>僅部分機種支援 Hot Spare 功能。

<sup>3</sup>僅部分機種支援 eSATA。請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com) 來瞭解更多資訊。

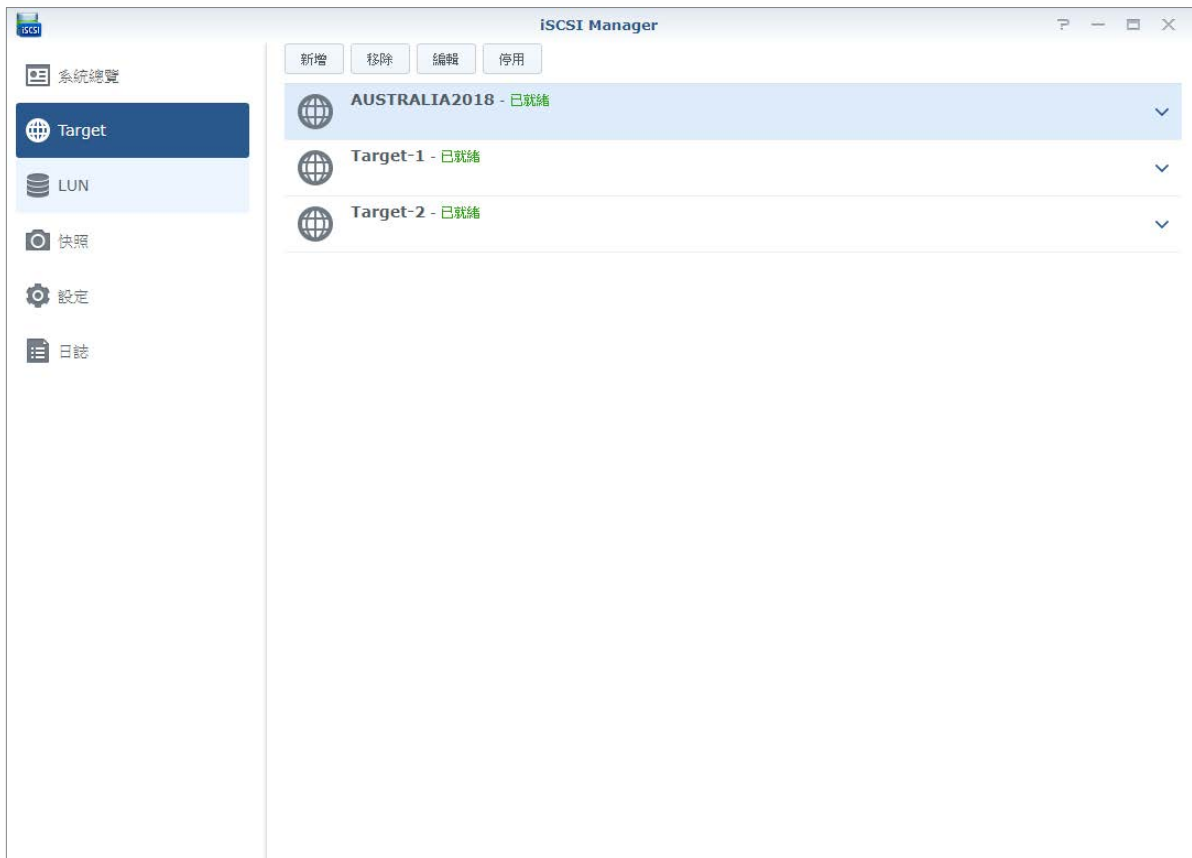
# 管理 iSCSI 服務

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) 是一種儲存區域網路 (Storage Area Network, SAN) 服務，提供資料集中化存取，且以區塊為單位的資料儲存空間。iSCSI 的主要功用在於加速區域網路內資料傳輸的速度，讓使用者可以遠距離管理儲存空間上的資料。

本章將提供透過 iSCSI Manager 管理 iSCSI 服務的基本資訊。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 管理 iSCSI Target

請前往 iSCSI Manager > Target 來新增、移除、編輯或停用 iSCSI Target。不同機種支援的 iSCSI Target 上限數量各異。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。





## 管理 iSCSI LUN

iSCSI LUN (logical unit number, 邏輯單位編號) 代表可個別定位的 SCSI (邏輯) 裝置, 此裝置是屬於 SCSI 實體裝置 (稱為「Target」) 的一部分。您可以將 iSCSI LUN (邏輯單元數) 連結至多個 iSCSI Target 來進行的讀寫等儲存相關的操作。

請前往 **iSCSI Manager** 並按一下 **LUN** 頁籤來管理 Synology NAS 上的 iSCSI LUN。不同機種支援的 iSCSI LUN 上限數量各異。如需更多詳細的說明及限制, 請參閱 **DSM 說明**。

### LUN 類型

在建立 LUN 之前, 必須先於儲存空間管理員建議儲存空間。Synology NAS 目前支援以下的 LUN 類型:

- 具備新版進階 LUN 功能的 LUN, 支援秒級快照功能。
- 具備 Thin Provisioning 的 LUN, 包含支援舊版 (Legacy) 進階 LUN 功能的 LUN。
- 不具備 Thin Provisioning 的 LUN; 在多數情況下會提供較佳的效能。

**重要事項:** 只有具備新版進階 LUN 功能的 LUN 支援秒級快照。此類型的 LUN 必須建立在 Btrfs 的儲存空間上, 且適用於 DSM 6.2 或以上版本。

## 拍攝 iSCSI LUN 快照

iSCSI LUN 快照為 iSCSI LUN 在某一時間點的唯讀複本。快照功能不僅提升您寶貴的儲存空間使用效率, 同時也提高了資料保護層級, 讓您能輕鬆地回復珍貴的資料。

請前往 **iSCSI Manager** 並按一下 **快照** 頁籤, 來拍攝 iSCSI LUN 快照。如需更多詳細的說明, 請參閱 **DSM 說明**。

## 向 iSNS 伺服器註冊 iSCSI Target

iSNS (Internet Storage Name Service) 提供了中央管理的機制。您可以前往 **iSCSI Manager > 設定** 來向 iSNS 伺服器註冊 iSCSI Target。

## 設定 I/O 佇列深度

I/O 佇列深度將決定每個 iSCSI 工作階段中可排入佇列的 iSCSI 指令數量上限。較長的佇列深度, 於 10/40 GbE 網路及 SSD 環境下有機會協助提升流量。若將佇列深度設定為 1, 則可能有助於處理延遲或穩定性的問題。請前往 **iSCSI Manager > 設定** 來設定符合您需求的 I/O 佇列深度。

# 從網際網路存取 Synology NAS

您可以透過網際網路連線至 Synology NAS，隨時隨地存取其服務。

本章說明的基本概念包括使用 Synology EZ-Internet 精靈、進階的連接埠轉送功能，以及為 Synology NAS 註冊 DDNS 主機名稱來連線至網際網路。如需更多詳細的說明，請參閱 [DSM 說明](#)。

## 使用 EZ-Internet 精靈

**EZ-Internet** 精靈可讓您以簡易的步驟，設定透過網際網路存取 Synology NAS 的方式，無須一一處理複雜的防火牆設定、PPPoE 設置、DDNS 註冊及連接埠轉送等操作。



## 設定路由器的連接埠轉送規則

如果您的 Synology NAS 是位於區域網路中，則可以設定路由器的連接埠轉送規則，讓使用者經由網際網路存取 Synology NAS。

**注意：**在您開始進行之前，請確定您已為 Synology NAS 手動指派固定 IP 位址。請參閱「網路介面」來瞭解更多資訊。

請前往**控制台** > **外部存取** > **路由器配置**來設定路由器及連接埠轉送規則。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

**注意：**若要設定連接埠轉送規則並指派固定 IP 位址，您必須擁有路由器的管理權限。

### 設定路由器

在使用 DSM 加入連接埠轉送規則之前，您需要先設定 Synology NAS 裝置與路由器之間的連線。若要開始進行設定，請按一下**設定路由器**按鈕。

### 新增連接埠轉送規則

新增連接埠轉送規則來指定 Synology NAS 的目標連接埠，其會接收來自路由器特定連接埠的封包。按一下**新增**來開始新增連接埠轉送規則。

## 為 Synology NAS 註冊 DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name Service，「動態網域名稱系統」) 透過將主機名稱對應到 IP 位址的方式，簡化了從網際網路連接至 Synology NAS 的步驟。舉例來說，DDNS 可讓您使用網域名稱 (如：www.john.synology.me) 而無須記住 IP 位址 (如：172.16.254.1) 來存取 Synology NAS。

#### 服務需求

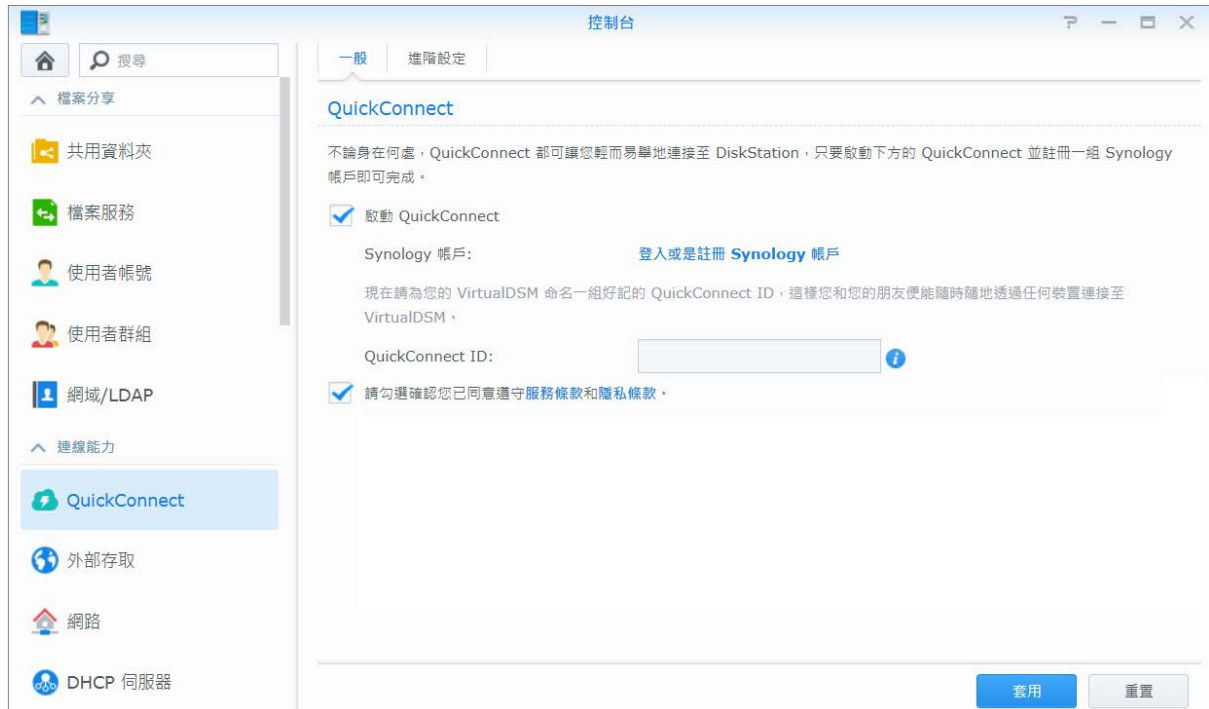
- DDNS 服務供應商的伺服器需正常運作。
- Synology NAS 可以連線到網際網路。
- DDNS 只支援不需透過 Proxy 代理伺服器連線的網路環境。
- 每一個 DDNS 供應商只能對應到一個主機名稱。

### 為 Synology NAS 註冊 DDNS 主機名稱

請前往**控制台** > **外部存取** > **DDNS**。您可以將現有的主機名稱指向 Synology NAS 的 IP 位址，或者註冊一個 Synology 或其他 DDNS 供應商提供的主機名稱。請參閱供應商提供的資訊來取得主機名稱註冊的說明。

## 透過 QuickConnect 存取 DSM 服務

QuickConnect 可為用戶端應用程式 (如 DS file、Cloud Station 桌面工具、DS audio 等) 提供連線解決方案，使這些程式在 Synology NAS 沒有設定連接埠轉送規則的情況下也可以從網際網路上連線至 Synology NAS。請前往[控制台](#) > **QuickConnect** 來管理 QuickConnect 服務。如需更多 QuickConnect 的詳細說明，請參閱 **DSM 說明**。



## 設定 VPN 連線

**VPN Server** 是一款附加套件，可讓您的 Synology NAS 成為 PPTP、OpenVPN 或 L2TP/IPSec VPN (虛擬私人網路) 伺服器，供網際網路上的 DSM 本機使用者存取 Synology NAS 所在區域網路中的分享資源。



### 將 Synology NAS 設定為 VPN 伺服器

若要在 Synology NAS 上安裝 VPN Server，請前往[套件中心](#)。如需更多 VPN Server 的相關資訊，請執行並開啟套件，然後按一下右上角的 **DSM 說明** 按鈕 (帶有問號)。

### 將 Synology NAS 連線至 VPN 伺服器

前往[控制台](#) > [網路](#) > [網路介面](#)，將您的 Synology NAS 設定為 VPN 用戶端以連線至 VPN 伺服器，藉此存取虛擬私人網路。針對每個 VPN 伺服器，您可以新增或修改連線設定檔，然後在設定檔裡輕鬆點按來連線至伺服器。

**注意：**您無法將 Synology NAS 同時設定為 VPN 伺服器及用戶端。

# 加強網路安全

在可以透過網際網路存取 Synology NAS 之後，您需要保衛您的 Synology NAS 免受任何網路駭客的攻擊。

本章說明如何設定防火牆、啟動 DoS 防護和自動封鎖。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 使用防火牆預防未經授權的連線

內建的防火牆可以防止未經允許的登入，並自訂哪些服務可以被使用。此外，您可以選擇允許或拒絕特定 IP 位址對某些網路埠的連線。

請前往**控制台** > **安全性** > **防火牆** > **編輯規則**，按一下**新增**來新增防火牆規則。

### 將防火牆規則套用至連接埠

在**連接埠**區塊中，使用下列其中一種選項來將防火牆規則套用到所有或所選的連接埠上：

- **所有**：選擇此選項來將規則套用到 Synology NAS 上的所有連接埠。
- **從內建服務的清單選取連接埠**：勾選即將包含在規則中的系統服務。
- **自訂**：指定連接埠的類型及通訊協定，並輸入自訂的連接埠號碼。您最多可以輸入 15 個連接埠 (用逗號分隔)，或指定連接埠範圍。

### 將防火牆規則套用至來源 IP 位址

在**來源 IP** 區塊中，使用下列其中一種選項來選擇允許或拒絕某個來源 IP 位址的連線：

- **所有**：選擇此選項來將規則套用到所有的來源 IP 位址。
- **特定 IP**：選擇此選項來將規則套用到一個 IP 位址。
- **區域**：選擇此選項來將規則套用到區域。

## 防止透過網際網路的攻擊

DoS (Denial of service, 「拒絕服務」) 防護可以協助防止透過網際網路的惡意攻擊。請前往**控制台** > **安全性** > **防火牆**來啟動 DoS 防護並加強網路安全性。

## 自動封鎖可疑的登入嘗試

設定自動封鎖可以防止未經允許的登入。啟用本服務後，登入失敗次數過多的 IP 位址都會遭到封鎖。請前往[控制台](#) > [安全性](#) > [帳號](#)來建立並管理封鎖清單及允許清單。



# 設定檔案分享

Synology NAS 可以成為區域網路或網際網路的檔案分享中心，讓使用者隨時隨地存取檔案。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

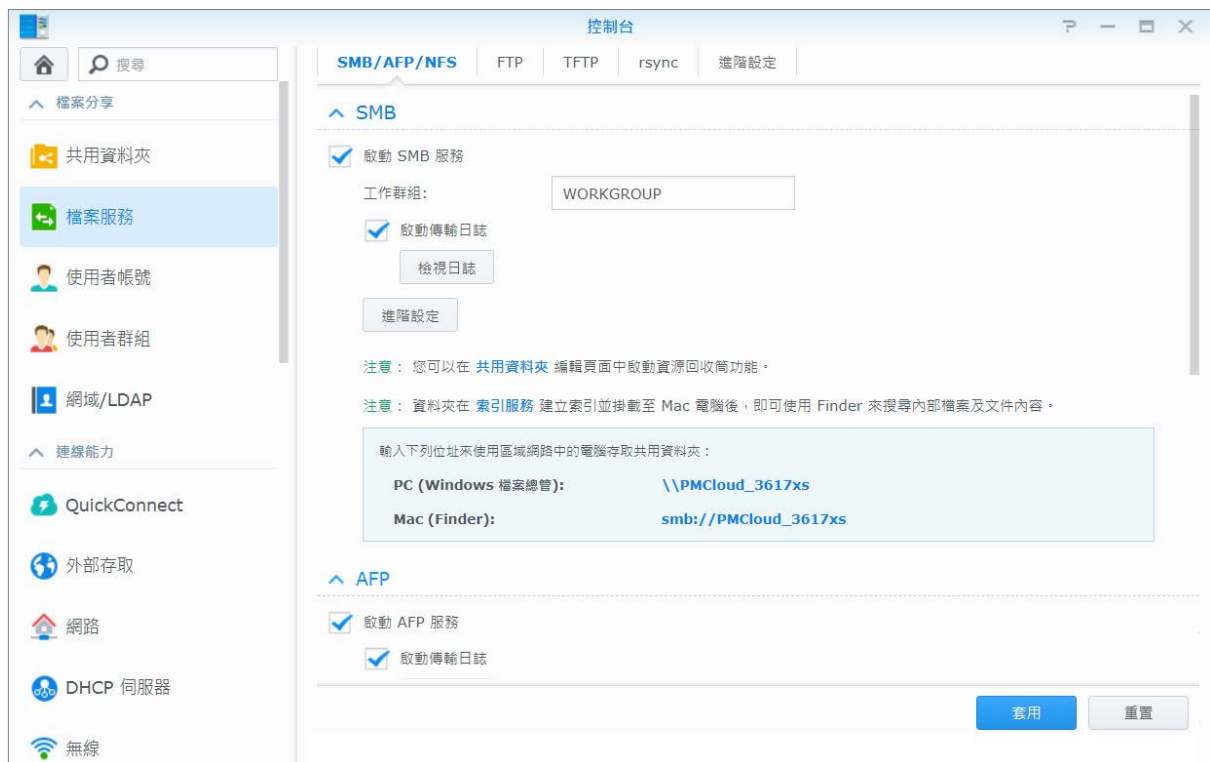
本章說明如何為各平台啟動檔案分享通訊協定的支援功能、新增並管理使用者及使用者群組、設定共用資料夾，以及允許或拒絕特定使用者或使用者群組存取共用資料夾、應用程式或子資料夾。

## 為各平台啟動檔案分享

本節告訴您如何讓 Synology NAS 支援各平台的檔案分享通訊協定。

**Synology NAS 支援下列檔案分享通訊協定：**

- 針對 **Windows**：SMB/CIFS (網路上的芳鄰)、FTP
- 針對 **Mac**：SMB、FTP、AFP
- 針對 **Linux**：SMB、FTP、NFS





## 讓 Synology NAS 加入網域/LDAP

請前往**控制台** > **網域/LDAP** 來讓您的 Synology NAS 加入目錄服務並成為 Windows 網域或 LDAP 環境的用戶端。當 Synology NAS 加入目錄服務時，您可以管理網域 / LDAP 使用者對共用資料夾及 DSM 應用程式的存取權限，並為他們啟動家目錄服務。

The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. On the left is a sidebar with navigation icons for Home, Search, File Sharing, Shared Folders, File Services, User Accounts, User Groups, and Domain/LDAP (which is highlighted). Below these are icons for Connection Capabilities, QuickConnect, External Storage, and Network. The main area is titled 'Domain/LDAP' and has tabs for 'Domain', 'LDAP', and 'SSO User End'. The 'Domain' tab is selected, and the 'Add Domain' checkbox is checked. The configuration fields include: Domain Name (EXAMPLE: DOMAIN.COM), DNS Servers (IP LIST (EXAMPLE: 192.168.1.1, 192.168.1.2)), Domain Controller Type (set to --), Management Mode (set to Trusted Domain), and an unchecked checkbox for 'Advanced Domain Options (Only fill in special domain environments)'. Below this are fields for DC IP/FQDN (DC LIST (EXAMPLE: 192.168.1.1, DC1.DOMAIN.COM, \*)), NetBIOS Name (NETBIOS NAME (EXAMPLE: DOMAIN)), FQDN (DOMAIN FQDN (EXAMPLE: DOMAIN.COM)), and a dropdown for 'Register DNS Interface' (set to All Network Interfaces). There is also a dropdown for 'Update Users/Groups List' (set to Stop). At the bottom right are buttons for 'Apply' and 'Reset'.

### 加入 Windows 網域

按一下**網域**頁籤，輸入網域名稱及 DNS 伺服器(選擇性項目)來將 Synology NAS 加入 Windows ADS 網域。在顯示的視窗中，輸入網域伺服器管理者的使用者帳號及密碼。

Synology NAS 加入網域之後，網域使用者可以使用他們的網域帳號及密碼來登入 Synology NAS。

#### 注意：

- 如果您的網域使用者名稱包含「%」及「\$」，則將無法存取您的家目錄。請向網域管理員要求一個新的使用者名稱。
- 網域群組 **Domain Admins** 及 **Enterprise Admins** 將會自動加到本地群組 **administrators**。也就是說，這些群組中的網域使用者擁有 Synology NAS 的管理權限，包含執行 DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV 應用程式。
- 您也可以設定網域使用者對 Synology NAS 共用資料夾的存取權限。請參閱「允許網域使用者或群組存取共用資料夾」來瞭解更多資訊。

### 與 LDAP 伺服器綁定 (bind)

LDAP 可讓您的 Synology NAS 以 LDAP 用戶端的身分加入現有的目錄服務，並從 LDAP 伺服器 (或稱「目錄伺服器」) 擷取帳號及群組資訊。設定檔選項可讓您順暢地連結至不同類型的 LDAP 伺服器，例如標準 (Synology Directory Server 或 Mac Open Directory) 及 IBM Lotus Domino 伺服器，或是自訂您自己的設定檔。您可以管理 LDAP 使用者或群組對 DSM 應用程式及共用資料夾的存取權限，就像管理 DSM 本機使用者或群組一樣容易。

## 使用 Directory Server 管理 LDAP 服務

Directory Server 是根據 LDAP 版本 3 (RFC2251) 運作的附加套件，可使您的 Synology NAS 成為帳號管理中心，以集中管理所有連線用戶端的帳號，並提供認證服務。

此外，**G Suite 單一登入**的功能可讓 Directory Server 成為您 Google Apps 網域的身分識別提供者。使用者還可使用儲存在 Directory Server 上的帳號及密碼來登入 Google Apps 服務 (如 Gmail 或 Google 日曆)，減少記住另一組帳號的麻煩。

Directory Server

設定

備份和還原

使用者

使用者群組

G Suite 單一登入

伺服器

☒ 啟動 LDAP 伺服器

☐ 作為 Synology Directory Server 的 Consumer 伺服器

FQDN:

密碼:

確認密碼:

Provider 伺服器位址:

加密: SSL/TLS

Base DN:

使用者帳號:

密碼:

連線狀態:

連線設定

認證資訊

Base DN:

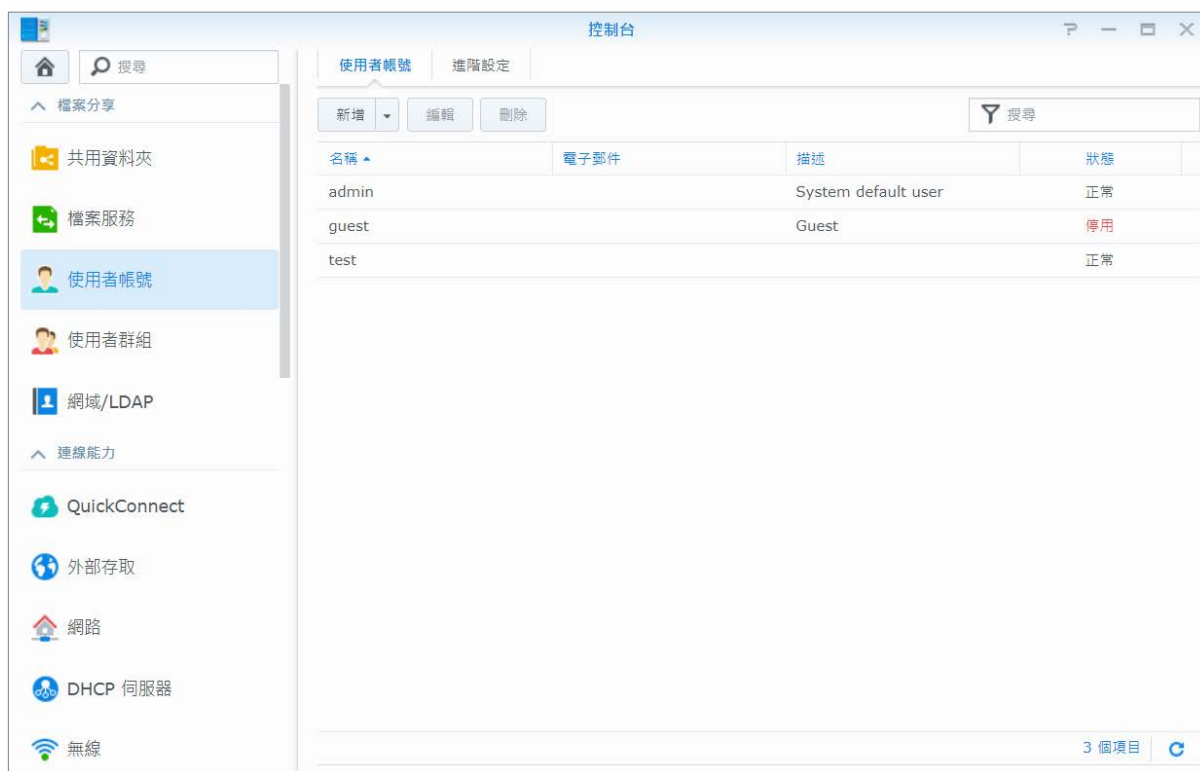
Bind DN:

套用 重置

若要在 Synology NAS 上安裝 Directory Server，請前往[套件中心](#)。如需更多 Directory Server 的相關資訊，請參閱 **DSM 說明**。若要進一步瞭解使用 LDAP 用戶端存取 Directory Server 的相關資訊，請參閱此篇[教學文章](#)。

## 管理使用者及使用者群組

請前往**控制台** > **使用者帳號**或**使用者群組**來新增使用者或使用者群組，並允許或拒絕他們對共用資料夾的存取權限。



### 新增使用者

按一下**新增**來新增使用者帳號。帳號建立完畢後，使用者可以自行登入修改他們的帳號資訊。您也可以設定一個帳號到期日或是不允許使用者更改帳號密碼。

### 允許使用者透過電子郵件重設密碼

您可以允許非管理員的使用者透過電子郵件重設遺忘的密碼。請按一下**進階設定** > **密碼設定**，並勾選**允許非管理員使用者在忘記密碼時透過電子郵件重設**核取方塊。選項啟動之後，**忘記密碼？**的連結將會出現在**DSM**登入頁面。如果使用者忘記密碼，便可按一下連結並輸入其使用者帳號。接著系統會發送電子郵件訊息給使用者，裡頭附有重設遺失密碼的連結。

如需更多詳細的說明，請參閱**DSM 說明**。

### 套用密碼強度規則

您可以啟動密碼強度服務來確定**DSM**使用者密碼的安全性足以阻擋他人惡意的登入嘗試。按一下**密碼強度**來設定密碼的強度。

#### 注意：

- 密碼強度規則僅適用於使用者密碼服務啟動之後新增或修改的密碼。現有的密碼將不受規則影響。
- 使用匯入清單的方式新增的使用者，他們的密碼也不會套用這些規則。

## 新增使用者家目錄

每個 DSM 使用者 (guest 帳號除外) 皆可以擁有自己的資料夾 (稱為 **home** 資料夾)，且只有使用者自己及系統管理者可以存取該資料夾。按一下**家目錄**來啟動家目錄服務。

針對屬於 **administrators** 群組的使用者，DSM 使用者的 home 資料夾是位於此處：**homes/[使用者帳號]**

### 注意：

- 當使用者家目錄服務停用時，**homes** 資料夾會被保留，且只有屬於 **administrators** 的使用者可以存取。如果再次啟動服務，使用者還是可以存取他們的 **home** 資料夾。
- 若要刪除 **homes** 共用資料夾，您必須先停用家目錄服務。

## 新增網域/LDAP 使用者家目錄

如果您的 Synology NAS 已加入目錄服務並成為 Windows 網域或 LDAP 環境的用戶端，您便可以前往**控制台 > 網域/LDAP > 網域使用者**或**LDAP 使用者**來為網域/LDAP 使用者新增 home 資料夾。按一下**家目錄**，接著勾選**啟動網域使用者家目錄服務**或**啟動 LDAP 使用者家目錄服務**。

網域/LDAP 使用者與本機使用者一樣，都可以透過 CIFS、AFP、FTP、WebDAV 或 File Station 存取自己的 home 資料夾。屬於 **administrators** 群組的使用者可以存取所有使用者的個人資料夾 (位於 **homes** 共用資料夾)。針對屬於 **administrators** 群組的使用者 (包含網域管理員)，網域/LDAP 使用者的 home 資料夾是放在名稱為 **@DH-[網域名稱]** (針對網域使用者) 或 **@LH-FQDN 名稱** (針對 LDAP 使用者) 的資料夾。用戶家目錄名稱是用戶帳號加上一個唯一的數字。

### 注意：

- 若要刪除 **homes** 共用資料夾，您必須先停用家目錄服務。
- 啟動網域/LDAP 使用者家目錄服務，也會一併啟動本地使用者的家目錄服務 (如果尚未啟動)。
- 如果本地使用者的家目錄服務已停用，網域使用者的家目錄服務也會一併停用。

## 新增使用者群組

請前往**控制台 > 使用者群組**來新增並編輯使用者群組、將使用者加入使用者群組，然後編輯使用者群組的屬性，藉此省去一一編輯使用者的麻煩。

### 系統預設的群組如下：

- administrators**：屬於 **administrators** 群組的使用者與 **admin** 有相同的管理權限。
- users**：所有使用者都是屬於 **users** 群組。

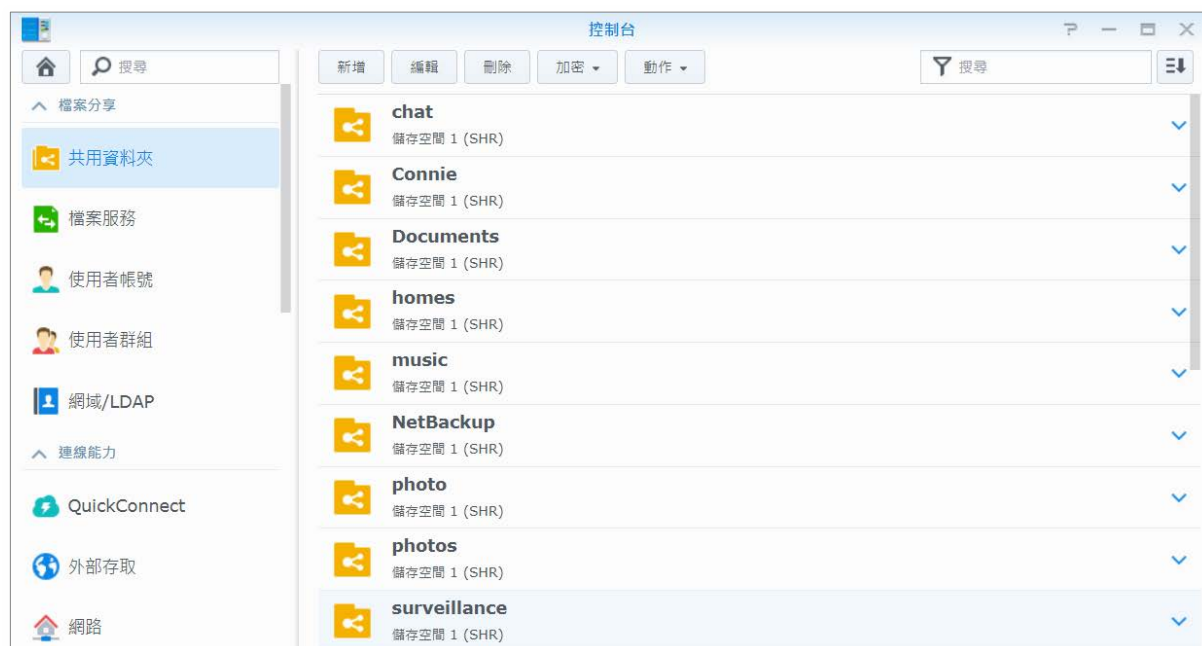
**注意：**如需更多共用資料夾或應用程式存取權限的相關資訊，請參閱「允許使用者或使用者群組存取共用資料夾」及「允許使用者存取應用程式」來瞭解更多資訊。

## 允許使用者存取應用程式

請前往**控制台 > 使用者群組 > 編輯 > 應用程式**來決定使用者可以存取哪些應用程式。

## 設定共用資料夾

請前往**控制台** > **共用資料夾**來管理共用資料夾，也就是 Synology NAS 的根目錄。您可以將資料存放在共用資料夾中，並與使用者或使用者群組分享資料。



## 系統內建的共用資料夾

當需要這些共用資料夾的服務或應用程式啟動時，會建立系統內建的共用資料夾。

名稱	描述
Chat	<b>Chat</b> 資料夾包含上傳檔案、網址縮圖和檔案圖檔等此應用程式的附件。 <b>Chat</b> 安裝完成後，會自動建立此共用資料夾。
web	<b>web</b> 資料夾包含網站的內容。 <b>Web Station</b> 啟動後，會自動建立此共用資料夾。
photo	<b>photo</b> 資料夾包含您要在 <b>Photo Station</b> 上分享的相片及影片。 <b>Photo Station</b> 或 <b>DLNA/UPnP</b> 媒體伺服器啟動時，會自動建立此共用資料夾。
music	<b>music</b> 資料夾包含您要在 <b>Audio Station</b> 上分享的音樂。 <b>Audio Station</b> 啟動後，會自動建立此共用資料夾。
video	<b>video</b> 資料夾包含您要使用 <b>DLNA/UPnP</b> 瀏覽的影片。媒體伺服器啟動後，會自動建立此共用資料夾。
surveillance	<b>surveillance</b> 資料夾包含 <b>Surveillance Station</b> 錄製的影片。 <b>Surveillance Station</b> 啟動後，會自動建立此共用資料夾。
home	<b>home</b> 資料夾為每位使用者提供私密空間，讓他們放置只有自己可以存取的資料。使用者家目錄啟動後，會自動建立此共用資料夾。
homes	<b>homes</b> 資料夾包含所有使用者的 <b>home</b> 資料夾。使用者家目錄啟動後，會自動建立此共用資料夾。只有系統管理者可以存取並管理所有使用者的 <b>home</b> 資料夾。
NetBackup	網路備份服務啟動後，會自動建立 <b>NetBackup</b> 資料夾。
usbshare	當您將 USB 硬碟接上 Synology NAS 的 USB 埠時，會自動建立 <b>usbshare[編號]</b> 資料夾。
esatashare	當您將 eSATA 硬碟接上 Synology NAS 的 eSATA 埠時，會自動建立 <b>esatashare</b> 資料夾。

## 建立共用資料夾

如果您是屬於 **administrators** 群組的使用者，可以按一下**新增**來建立共用資料夾並為其指派存取權限。

## 移除共用資料夾

如果您是屬於 **administrators** 群組的使用者，可以按一下**刪除**來移除您自己建立的任何共用資料夾。

**重要事項：**移除任何共用資料夾也會一併移除其中的所有資料。如果您仍需要這些資料，請先做好備份。

## 加密共用資料夾

建立共用資料夾時，您可以選擇是否加密該共用資料夾<sup>1</sup>。資料夾加密之後，您可以使用**加密**下拉式選單來掛載/卸載資料夾或匯出加密金鑰。

AES 256-bit 加密機制可以封鎖所有未經授權的存取嘗試。如果沒有加密金鑰，其他人將無法使用加密的資料，即使將硬碟從 Synology NAS 取下並在其他裝置上進行裝載，也將無法存取。

依照預設，加密共用資料夾基於安全性考慮，會在開機時會自動卸載。如果您透過 Synology NAS 產品上的 **RESET** 按鈕來重設預設密碼，已加密的共用資料夾將會被卸載且自動掛載的選項將會被停用。

### 注意：

- 建議可初始化金鑰儲存區來管理多個共用資料夾的加密金鑰。請前往**控制台** > **共用資料夾** > **動作** > **金鑰管理員**來執行此操作。
- 將加密金鑰新增至金鑰管理員後，可允許加密資料夾於開機時自動掛載。請於金鑰管理員中勾選**開機時自動掛載**。
- 為了 Synology NAS 的安全，建議選用實體的 USB 碟作為金鑰儲存區。

## 允許使用者或使用者群組存取共用資料夾

請前往**控制台** > **共用資料夾**，選擇共用資料夾，並按一下**編輯** > **權限**來允許或拒絕使用者或群組存取共用資料夾。

## 允許 Linux 用戶端存取共用資料夾

請前往**控制台** > **共用資料夾**，選擇共用資料夾，並按一下**編輯** > **NFS 權限**來為共用資料夾指派 NFS 權限，允許 Linux 用戶端存取該共用資料夾。

## 允許網域使用者或群組存取共用資料夾

如果您的 Synology NAS 已加入目錄服務並成為 Windows 網域或 LDAP 環境的用戶端，您便可以前往**控制台** > **共用資料夾**，選擇共用資料夾後，按一下**編輯** > **權限**來設定及修改網域/LDAP 使用者或群組的共用資料夾權限。

**注意：**如果權限發生衝突，權限優先順序為：禁止存取 (NA) > 可讀寫 (RW) > 唯讀 (RO)。

<sup>1</sup>僅部分機種支援共用資料夾加密功能。

## 為共用資料夾定義 Windows ACL 權限

Windows 存取控制清單 (ACL) 是在 Windows 環境下設定的存取權限清單。這可以幫助管理者為個別檔案或資料夾指定存取規則，並為個別使用者或群組設定不同的存取權限。

DSM 中共用資料夾存取權限的預設基礎架構為 Windows ACL。新建立之共用資料夾採用 Windows ACL 權限設定，可讓您為檔案及子資料夾個別設定權限。此外，您可透過 File Station 或 Windows 檔案總管自訂權限。

透過 Windows ACL，您可以為系統內的本機和網域使用者設定不同權限。設定的權限將套用至所有與檔案相關的應用程式，包含 FTP、File Station、NFS、AFP、WebDAV 等。

## 索引共用資料夾的內容

透過 **Universal Search** 套件，您可將共用資料夾中的內容建立索引，讓您更快速地搜尋到檔案。

**注意：**如需更多使用 File Station 搜尋檔案的相關資訊，請參閱「搜尋檔案或資料夾」。



# 隨處存取檔案

當您為使用者帳號或使用者群組設定適當的共用資料夾存取權限之後，他們可以從任何地方與您的 Synology NAS 分享檔案。

本章說明在區域網路或網際網路上存取 Synology NAS 共用資料夾的方式。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 在區域網路中存取檔案

本節說明如何允許使用者帳號在區域網路中使用 Windows、Mac 或 Linux 電腦存取 Synology NAS 上的共用資料夾。

**注意：**開始存取之前，請先確定已為您的 Synology NAS 啟動相關的檔案分享通訊協定。請參閱「為各平台啟動檔案分享」來瞭解更多資訊。

### 從 Windows 存取共用資料夾

若要從 Windows 存取共用資料夾，您可以使用下列任何方法。

**方法 1：使用 Synology Assistant 來將共用資料夾對應網路硬碟。**

執行 Synology Assistant(可於 Synology [下載中心](#)取得) 並從伺服器清單中選擇伺服器。按一下 **網路硬碟** 並依照螢幕上的步驟完成設定。

設定完成之後，您可以直接從 Windows 檔案總管存取對應的共用資料夾。

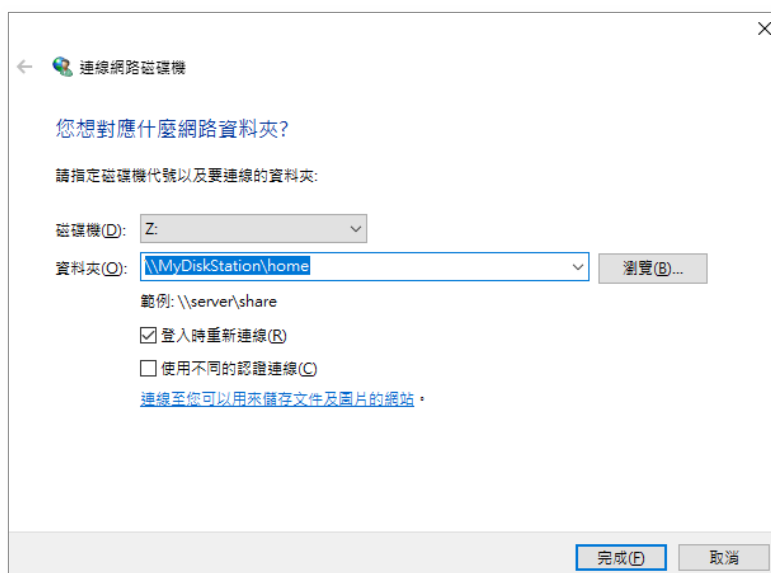
**方法 2：使用 [Windows 檔案總管]。**

開啟一個 Windows 檔案總管視窗，並前往 **本機**。按一下 **連線網路磁碟機** 來顯示 **連線網路磁碟機** 視窗。從 **磁碟機** 下拉式選單中選擇一個磁碟機字母。執行以下其一來找到共用資料夾：

- 在 **資料夾** 欄位中輸入 **\\Synology\_伺服器\_名稱\共用\_資料夾\_名稱**。
- 按一下 **瀏覽** 來找到共用資料夾，然後按一下 **確定**。



輸入您的 Synology DiskStation Manager 使用者名稱及密碼，並按一下**確定**。設定完成之後，您可以在 Windows 檔案總管中存取已對應的共用資料夾。



## 從 Mac 存取共用資料夾

從選單列中選擇**前往 > 連接伺服器**。在**伺服器位址**欄位中輸入 Synology NAS 的 IP 位址或系統名稱 (結尾加上.local)，開頭為 **smb://**或 **afp://**，並按一下**連接**。(例如，**smb://EricaWang.local** 或 **afp://192.168.0.2**)

**注意：**為求更好的效能，建議您透過 SMB 連線至共用資料夾。

選擇您要存取的共用資料夾。設定完之後，您可以在 Finder 視窗中存取共用資料夾。



## 從 Linux 存取共用資料夾

在 Synology DiskStation Manager 中，請前往**主選單 > 控制台 > 共用資料夾**。選擇您要存取的共用資料夾，按一下**編輯 > NFS 權限**，並在顯示的視窗底部找到掛載路徑。

在 Linux 電腦中輸入掛載路徑來掛載共用資料夾。

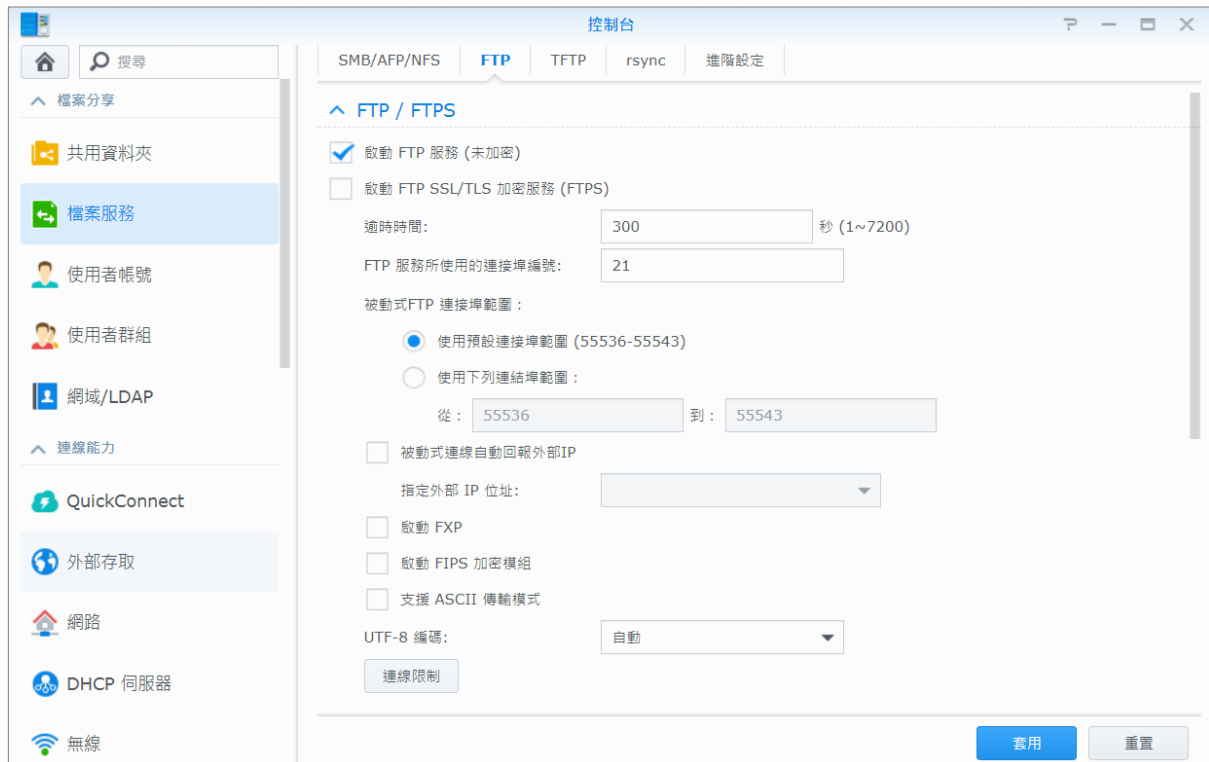
**注意：**如需更多 NFS 權限的相關資訊，請參閱「允許使用者或使用者群組存取共用資料夾」。

## 透過 FTP 存取檔案

如果您的 Synology NAS 可以經由網際網路進行存取，則可以使用 FTP 應用程式來存取該共用資料夾。

**注意：**如需更多讓 Synology NAS 可以經由網際網路存取的相關資訊，請參閱「第 7 章：從網際網路存取 Synology NAS」。

請前往**控制台** > **檔案服務** > **FTP** 來啟動 FTP 服務，讓使用者可以透過 FTP 上傳或下載 Synology NAS 的資料。



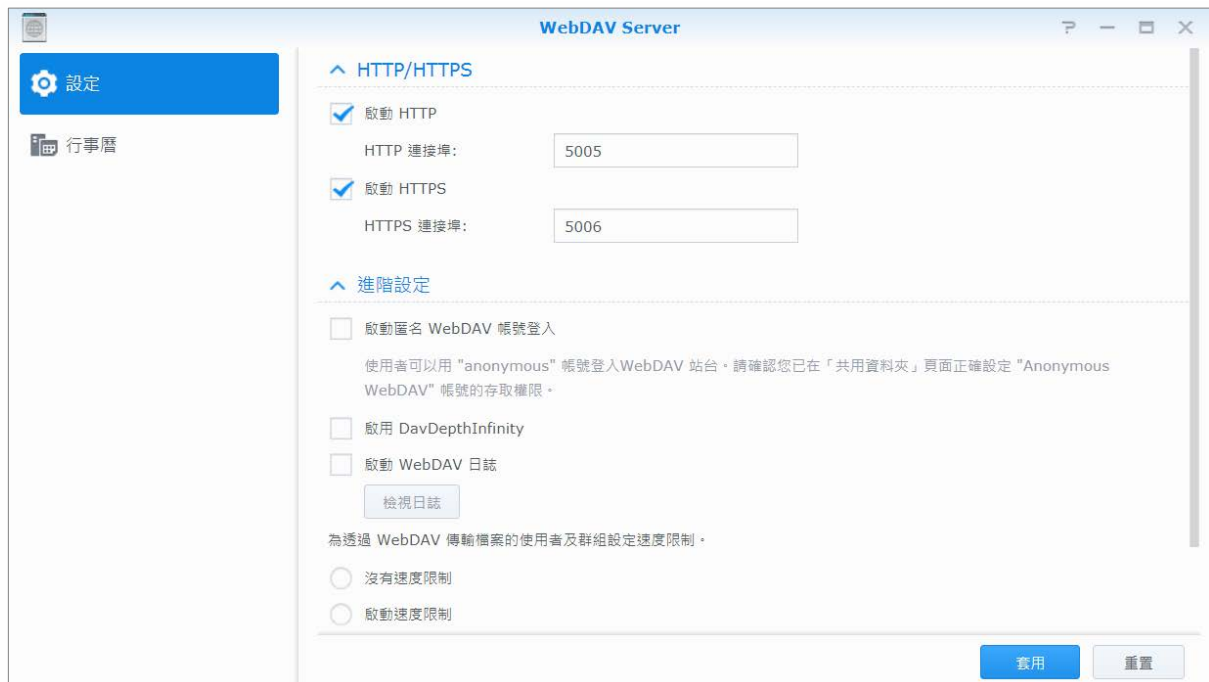
## 使用 FTP 應用程式連線至 Synology NAS

在電腦上打開任何 FTP 應用程式，並輸入下列資訊來連線至 Synology NAS：

- Synology NAS 的 IP 位址或完整網域名稱
- 您的使用者帳號及密碼
- 埠編號 (預設編號為 21)

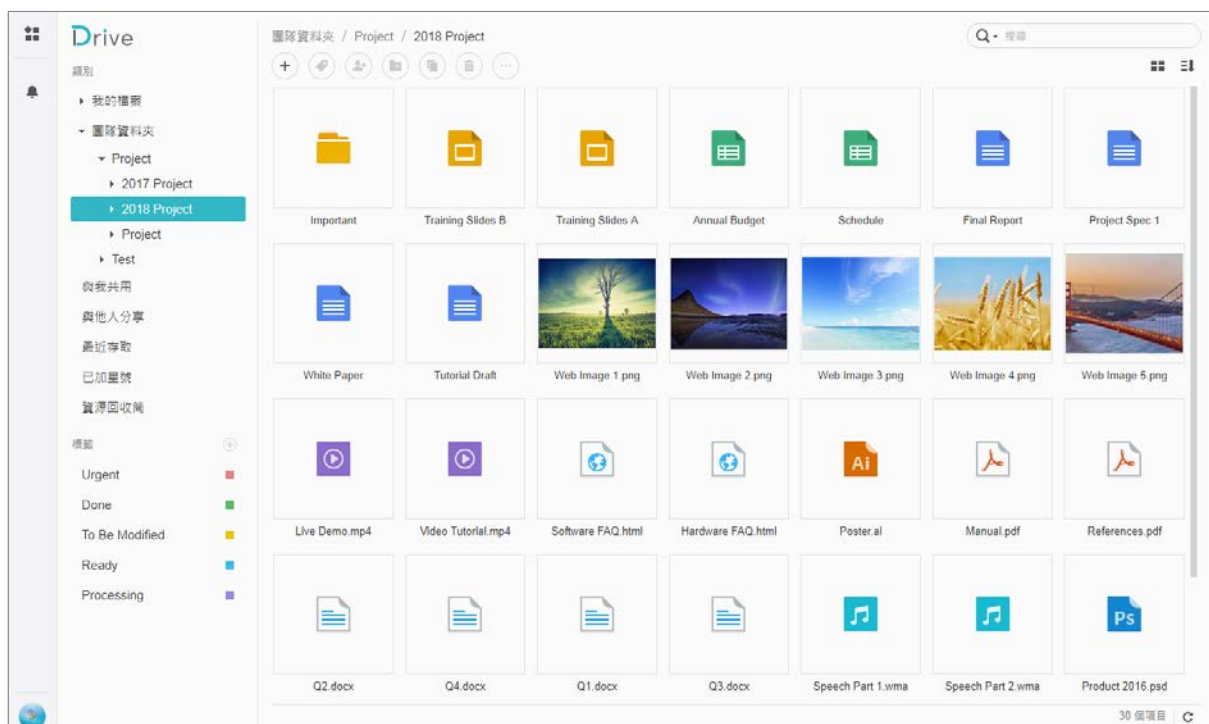
## 透過 WebDAV 存取檔案

WebDAV 或 CalDAV 選項啟動後，您可以遠端管理修改 Synology NAS 上的檔案或行事曆。請前往**套件中心**來安裝並執行 **WebDAV** 套件來啟動該服務。



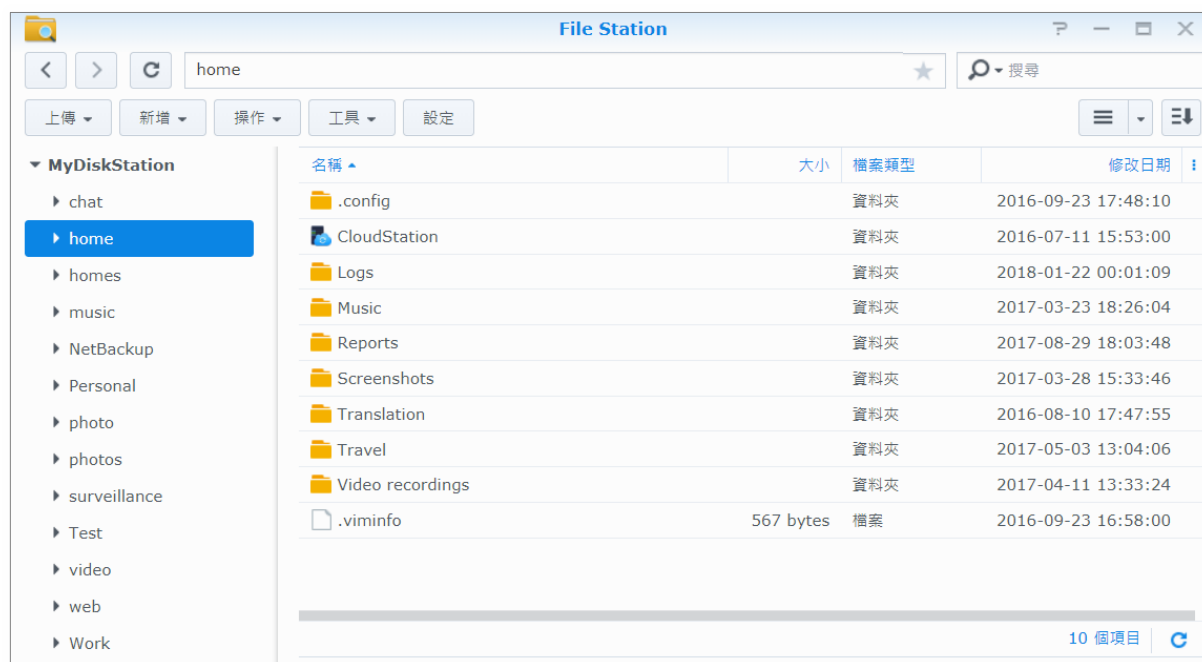
## 使用 Synology Drive 存取並同步檔案

Synology Drive 為所有儲存於 Synology NAS 上的檔案提供統一的入口，您也可透過原生用戶端程式在任何電腦、行動裝置以及另一台 Synology NAS 上存取並同步檔案。請前往**套件中心**安裝並執行 **Synology Drive** 套件。



## 透過 File Station 存取檔案

File Station 是 DSM 的檔案管理工具，可讓網際網路上的 DSM 使用者使用他們的網頁瀏覽器存取 Synology NAS 上的資料夾，或是傳送檔案至另一台 WebDAV/FTP 伺服器。<sup>1</sup>只要開啟兩個或多個 File Station 視窗，您便可以使用在各個 File Station 視窗之間拖放的方式來管理 NAS 上所有的資料。



## File Station 外觀

- **左側面板**：上方顯示 Synology NAS 共用資料夾及其子資料夾，下方顯示本機電腦的資料夾。
- **主要區塊**：顯示目前所選資料夾的內容。
- **說明按鈕 (右上角)**：按一下 **說明** 按鈕 (帶有問號) 來顯示 DSM 說明 (您可以在這裡取得實用的協助來瞭解如何使用 File Station)。
- **搜尋欄位**：輸入關鍵字來篩選目前資料夾中的檔案或資料夾。
- **進階搜尋 (放大鏡圖示)**：搜尋更精確的搜尋結果。

<sup>1</sup>支援 FTP、SFTP、WebDAV 以及透過 HTTPS 使用 WebDAV。

## 管理 File Station 選項

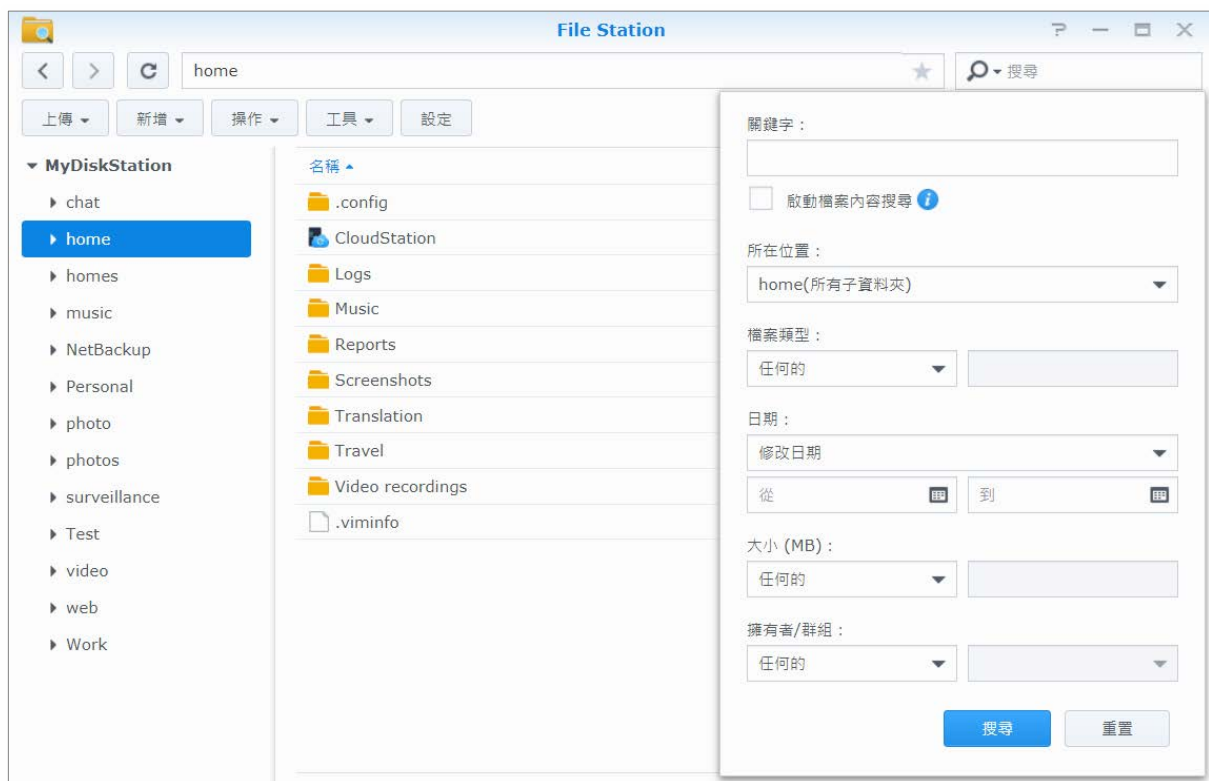
按一下**設定**來設定一般設定、啟動 File Station 日誌、掛載遠端資料夾或虛擬裝置、決定哪些使用者可以分享檔案連結，以及設定速度限制來控管 DSM 檔案傳輸使用的頻寬。

### 注意：

- 如需更多存取遠端資料夾或虛擬裝置的相關資訊，請參閱「掛載遠端資料夾或虛擬裝置」。
- 如需更多分享連結的相關資訊，請參閱「分享檔案連結」。

## 搜尋檔案或資料夾

您可以在 File Station 右上角的**搜尋**欄位中輸入關鍵字，篩選目前資料夾中的檔案或資料夾。您也可以**在進階搜尋**面板執行進階搜尋來取得更精確的搜尋結果。



**注意：**若要取得更快的搜尋結果，建議您索引共用資料夾的內容。請參閱「索引共用資料夾的內容」來瞭解更多資訊。

## 操作 File Station

使用**操作**選單、右鍵點按和拖放功能，您可以輕鬆上傳、下載、複製、移動、重新命名、刪除、解壓縮及壓縮檔案或資料夾，以及執行更多操作。

## 編輯檔案及子資料夾的內容

您可以在**內容**視窗中編輯檔案或子資料夾 (即為共用資料夾中的資料夾及子資料夾) 的存取權限、複製下載網址及在新的瀏覽器視窗中開啟檔案。選擇您要設定存取權限的檔案及資料夾。以右鍵點按其中一個檔案或資料夾，或是選擇**操作**選單，然後選擇**內容**。

### 注意：

- 若要設定共用資料夾的存取權限，請參閱「允許使用者或使用者群組存取共用資料夾」來瞭解更多資訊。
- 您無法在此編輯 **photo** 共用資料夾中檔案及子資料夾的存取權限。若要為 **Photo Station** 使用者設定相簿的存取權限，請開啟 **Photo Station**，前往**設定**頁面，按一下**說明**頁籤來瞭解更多資訊。
- 使用 **File Station**，您僅可以為電腦上的檔案及資料夾執行上傳操作。其他所有 **File Station** 操作及內容設定僅適用於 Synology NAS 上的檔案及資料夾。

## 分享檔案連結

分享 Synology NAS 上的檔案或資料夾既快速又容易。只要在檔案或資料夾上按一下滑鼠右鍵，再選擇**分享**即可。您可以將產生的連結及 QR 代碼寄給朋友或其他使用者。**DSM** 使用者則會收到通知。無論他們是否擁有 **DSM** 帳號，都可以循著連結來下載所選檔案或資料夾。

## 以電子郵件附件寄送檔案

您可以用電子郵件附件的方式直接寄送及分享檔案。只要在所選檔案上按一下滑鼠右鍵，再選擇**以電子郵件附件寄送**即可。

## 掛載遠端資料夾或虛擬裝置

**File Station** 可讓您掛載遠端資料夾來存取網路上的電腦或其他 Synology NAS 上分享出來的內容，您也可以掛載虛擬裝置來存取光碟映像檔中的內容。如此一來，您可以使用 **File Station** 輕鬆導覽可用的網路資源或光碟映像檔。如需更多遠端資料夾或虛擬裝置的相關資訊，請按一下右上角的**說明**按鈕 (帶有問號)。

## 編輯音樂資訊

使用 **File Station** 的音樂資訊編輯器，您可以檢視或編輯音樂檔案的資訊。以滑鼠右鍵點按音樂檔案，並選擇**編輯音樂資訊**。

## 檢視文件、相片或影片

您可以使用 **File Station** 輕鬆地檢視文件、影片或相片。如需更多相關資訊，請按一下右上角的**說明**按鈕 (帶有問號)。

## 編輯相片

藉由 **File Station**，您可以使用網頁介面的編輯器 **Aviary Editor** 來編輯相片。如需更多相關資訊，請按一下右上角的**說明**按鈕 (帶有問號)。

# 備份資料

Synology 為您的電腦及 Synology NAS 提供完整的備份方案，讓您可以將電腦上的資料備份至 Synology NAS。如果您是屬於 **administrators** 群組的使用者，也可以使用本地或網路備份來備份 Synology NAS 資料，或是在各台 Synology NAS 之間同步共用資料夾的內容。具有創意的 **Copy** 按鈕將外接儲存裝置的備份功能簡化成單鍵點按的設計。**Amazon S3** 備份服務的支援以及創新的 **Time Backup** 套件讓您有更多的選項來備份伺服器資料。

本章說明 DSM 多項備份方案如何協助您確保資料的安全性。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 備份電腦資料

Synology 設計的 Cloud Station Backup 可讓您將資料從 Windows、Mac 或 Linux 電腦備份至 Synology NAS。如果您是使用 Mac 或 Linux 電腦，您也可以分別使用 Time Machine 或 rsync 來將資料備份至 Synology NAS。

### 為 Windows、Mac 或 Linux 使用 Cloud Station Backup

您可從 Synology 網站的[下載中心](#)安裝 Synology Cloud Station Backup 應用程式。如需更多詳細的說明，請參閱此篇[教學文章](#)。

### 為 Mac 使用 Time Machine

Synology NAS 與 Apple 的 Time Machine 備份功能相容。Mac 使用者可以將他們的資料備份至 Synology NAS 的共用資料夾。如需更多詳細的說明，請參閱此篇[教學文章](#)。

**注意：**如需更多使用 Time Machine 的相關資訊，請參閱您 Mac 電腦上的輔助說明。

### 為 Linux 使用 rsync

您可以使用 rsync 將 Linux 上的資料備份至 Synology NAS。



## 備份 Synology NAS 上的資料或 iSCSI LUN

屬於 **administrators** 群組的使用者可以透過 **Hyper Backup** 執行備份任務及還原檔案，並依需求將 Synology NAS 上的共用資料夾同步至各種類型的目的地。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



## 備份並還原系統設定

請前往**控制台** > **更新 & 還原** > **系統設定備份**來備份並還原 Synology NAS 的系統設定。您可以將系統設定備份至設定檔案 (.dss)，之後再還原這些設定。

## 同步各台 Synology NAS 之間的共用資料夾內容

共用資料夾同步可讓您將共用資料夾內容從來源 Synology NAS (或「用戶端」) 同步至網路上的目的地 Synology NAS (或「伺服器」)。您可以前往**控制台** > **共用資料夾同步**來檢視並管理共用資料夾同步的備份任務。如需更多關於啟動共用資料夾同步的詳細說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 備份 USB 裝置或 SD 卡上的資料

您可以前往**控制台** > **外接裝置**指定 USBCopy 或 SDCopy 使用的共用資料夾，然後使用 Synology NAS 前方面板上的 **Copy** 按鈕將資料從 USB 裝置或 SD 卡備份至該資料夾。<sup>1</sup>

<sup>1</sup>僅部分機種支援 USBCopy 或 SDCopy。請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com) 來瞭解更多資訊。



# 架設網站及列印伺服器

Synology NAS 的設計特別考量到中小型企業 (SMB) 的需求，可讓他們在一台 Synology NAS 上架設網站及列印伺服器，無須再添購其他設備。本章提供這些功能的基本資訊。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 使用 Web Station 架設網站

請前往**套件中心**來安裝 **Web Station** 套件來使用 Web Station (支援 PHP 及 MySQL) 架設網站。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。



### 啟動 Web Station

有了 Web Station 套件，您可以在 Synology NAS 上架設個人網站。內建的 PHP 及 MySQL 功能可讓您為企業打造資料庫導向的動態網站。套件中心還提供您多樣化可簡易安裝的第三方套件，像是內容管理、顧客關係管理及電子商務系統。預設的共用資料夾「web」可讓您用來儲存網頁檔案。

### 啟動虛擬主機來架設網站

虛擬主機的支援功能，可讓您在一台伺服器上架設多個網站。每個網站可以擁有不同的連接埠編號，甚至也可以使用不同的主機名稱。

### 啟動個人網站

個人網站功能可讓 Synology NAS 使用者方便地建立個人網站，每位本機使用者、網域使用者或 LDAP 使用者皆能擁有個人專屬的網址。

## 修改 HTTP 服務選項

除了預設的 80 埠，您可以加入其他埠供 Photo Station 和 Web Station 使用。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 管理 PHP 設定

啟動 Web Station 之後，您可以按一下 **PHP 設定** 頁籤來管理 PHP 的相關設定。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

### 更多資訊

#### 安裝加值應用程式

- 網站環境設定完成之後，您可以安裝許多開放原始碼的免費應用程式來加強網站的功能。

## 將 Synology NAS 設為列印伺服器

請前往 **控制台** > **外接裝置** > **印表機** 來將 Synology NAS 設定區域網路中的列印伺服器，可讓電腦或行動裝置存取 Synology NAS 上連接的印表機。Synology NAS 可連接至 USB 印表機或網路印表機。不僅如此，AirPrint 支援功能可讓您使用 iOS 裝置連線至此印表機進行列印，而 Google 雲端列印支援功能可讓您在 Google 產品及服務時連線至此印表機進行列印<sup>1</sup>。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 設定電腦存取列印伺服器

Synology NAS 上的列印伺服器設定完成之後，區域網路上的 Windows、Mac 及 Linux 用戶端可以連線至列印伺服器並存取列印/傳真/掃描服務。

## 使用 iOS 裝置存取列印伺服器

如果您已啟動 DSM 的 AirPrint 支援功能，執行 iOS 4.2 或以上版本的任何 iOS 裝置皆可透過您 Synology NAS 上連接的印表機執行列印。<sup>1</sup>

<sup>1</sup>如需建議使用的周邊設備，包括硬碟、USB 印表機、數位媒體轉接器 (DMA)，或是不斷電系統 (UPS)，請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

# 使用套件中心發掘多樣化的應用程式

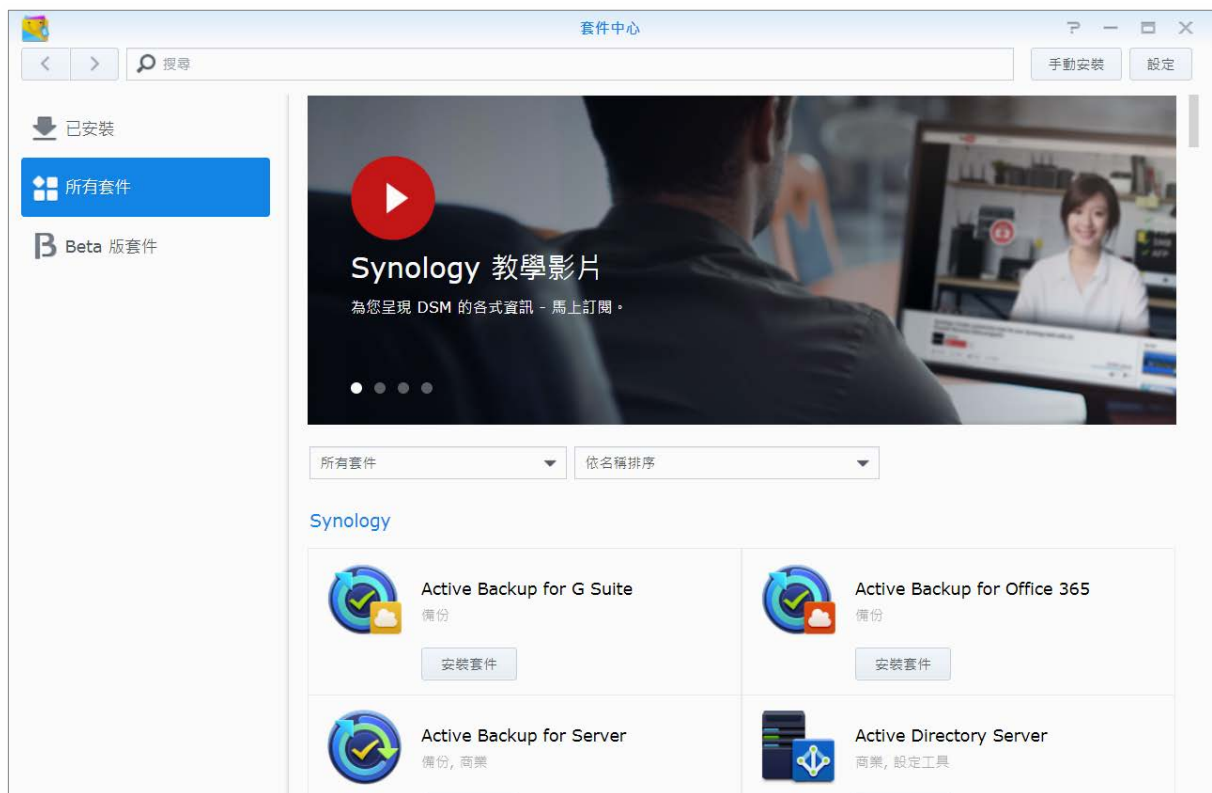
Synology 已將協力廠商或是 Synology 自行設計的應用程式整合到套件中，您可以在 Synology NAS 上安裝這些程式，並使用套件中心來進行管理。

Synology NAS 隨附一系列功能完整的應用程式，提供您多樣化的服務，讓您能享受多媒體內容、分享相片、影片及網誌、隨時隨地都能存取資料、監控攝影機的即時影像、即時串流及錄製數位電視節目、搜尋並下載網路上的檔案、備份珍貴的資料並且打造屬於您的私有雲。您也可以設定想要的信任層級，以避免在 Synology NAS 上安裝發行來源不明的套件。

本章介紹可於套件中心取得的套件，並說明如何安裝套件。如需更多詳細的說明，請參閱 **DSM 說明**。

## 套件中心提供的資源

請前往[套件中心](#)，看看套件中心提供了哪些資源。



## Audio Station

Audio Station 是網頁介面的音訊應用程式，可讓您存取 Synology DiskStation 的音樂庫、選擇區域網路內搜尋到的音訊來源，並且將喜歡的音樂新增至播放清單進行播放。

## 中央管理系統

Synology CMS (中央管理系統) 可讓您有效且便利地管理多台 Synology NAS 伺服器。CMS 提供的單一介面可監控多台伺服器的狀態、建立伺服器群組批次編輯設定的規則，使群組中所有伺服器保持最新狀態且順暢運行。

## Chat

Chat 提供於 Synology NAS 平台上的即時通訊服務，您可透過網頁、電腦桌面程式以及行動應用程式隨時發送並接收重要訊息，輕鬆幫助您的企業建立安全、隱密的即時對話空間。

## Cloud Station ShareSync

Cloud Station ShareSync 搭配 Drive 可提供多台 Synology NAS 間的檔案同步服務，在 Synology NAS 的客戶端裝置同步之前，您須先在主要 Synology NAS 裝置上安裝 Drive 套件，並在每一台您欲同步的用戶端裝置上安裝 Cloud Station ShareSync。

## Cloud Sync

Cloud Sync 讓您可以在 Synology NAS 與各種公有雲服務 (例如 Dropbox、百度雲、Google 雲端硬碟、Box、OneDrive 及 hubiC) 之間輕鬆無縫地同步、分享檔案。Cloud Sync 所提供的選擇性同步功能也能讓您過濾要同步至公有雲服務的檔案或資料夾，以確保公有雲服務上僅有您真正需要的檔案，反之亦然。

## Drive

Drive 提供儲存在 Synology NAS 上的資料一個集中存取入口，透過用戶端軟體，便可在電腦、手機和另一台 Synology NAS 裝置間進行無縫同步。您還可藉由 Drive 存取 Synology Office 和一般檔案，並對檔案進行分享與管理。

## DNS Server

DNS (Domain Name System，「網域名稱系統」) 是一種命名系統，有助不同電腦於網際網路或其他網路間交換資料的過程。其主要功能為將使用者熟悉的網域名稱 (如：[www.synology.com](http://www.synology.com)) 轉譯成和其對應之固定且公開的 IP 位址 (如：120.89.71.100)。此功能讓使用者可以輕易地找到網頁、電腦或其他網際網路或本地網路中的裝置。

## Download Station

Download Station 是網頁介面的下載應用程式，可讓您透過 BT、FTP、HTTP、NZB、迅雷、快車、騰訊及 eMule 從網際網路下載檔案，訂閱 RSS 摘要來立即掌握最新最熱門的 BT 檔資訊。自動解壓縮的服務可在每次檔案下載至 Synology NAS 的時候，自動執行解壓縮。

## Moments

Synology Moments 可幫助您管理 Synology Drive 裡儲存的相片與影片，透過臉孔與物件辨識功能，讓相片分類與標籤變得快速又簡單。此外，相片的日期與地點資訊皆標記在時間軸上，可詳細紀錄您在日常生活中捕捉到的精彩時刻。

## Note Station

Note Station 可協助您盡情書寫、檢視、管理和分享圖文並茂的筆記。您可以輕鬆建立內容、以 Rich Text 格式編輯內容、內嵌媒體、加入附加檔案等。此外，您可以使用 Synology Web Clipper 來快速、輕鬆地剪輯網頁內容，並透過 Note Station 存取。

## Photo Station

Photo Station 是專為專業玩家打造的網路相簿，可以讓您輕鬆地在網路上分享相片、影片及收集意見。透過 Photo Station，您可以在幾個快速而簡便的步驟內上傳、組織、編輯及分享相片。

## Office

Office 是網頁介面的應用程式，提供專業編輯工具幫助您輕鬆、有效率地建立工作文件、試算表及簡報，而即時同步和儲存功能則讓工作團隊在鞏固生產力的同時，也能確保資料安全。

## Surveillance Station

Surveillance Station 為專業的網路影像監控 (NVR) 軟體，結合了 DiskStation Manager (DSM) 作業系統，讓您能透過和 Synology NAS 搭配的網路攝影機，從遠端錄影並監控錄下的影像。

## Video Station

Video Station 是絕佳的影音整合系統，收藏您最愛的電影、電視影集、家庭影片及電視錄影等影片，可讓您在電腦、行動裝置，或是大螢幕如 Apple TV 或主流智慧型電視，與 DLNA/UPnP 相容之數位媒體轉接器 (DMA) 上觀看影片。

## 安裝或購買套件

---

按一下 **安裝**、**試用** 或 **購買**，並依照畫面上的指示來安裝套件。您也可以按一下 **手動安裝**，按照精靈的操作步驟上傳 .spk 檔案 (可於 Synology [下載中心](#) 或協力廠商網站取得) 來安裝套件。

# 與行動裝置連線

在行動裝置的網際網路連線功能日益盛行之際，Synology 為您提供幾種具有創意的功能，可讓您使用 iOS/Android、Windows Phone 或其他行動裝置來與 Synology NAS 連線。

## 使用 DSM mobile 管理 DSM 設定

DSM mobile 允許屬於 **administrators** 群組的 DSM 使用者使用 iOS (iPhone、iPad 或 iPod touch)、Android 裝置或 Windows Phone 管理 DSM 設定並檢查 DSM 資訊。

若要登入 DSM mobile：

- 1 使用 iOS/Android 裝置或 Windows Phone 的網頁瀏覽器連線至 `http://Synology_伺服器_IP:5000`。
- 2 輸入您的 DSM 使用者憑證資訊並點一下**登入**。

**注意：**如需更多 DSM mobile 的相關資訊，請參閱此篇[教學文章](#)。

## 使用 iOS、Android 及 Windows Phone 應用程式

您可以在 Apple 的 App Store、Android Market 或 Windows Marketplace 中取得 Synology 行動應用程式，可讓您在有 Wi-Fi 連線的地方與 Synology NAS 連線。您可以隨時隨地管理 Synology NAS 上的檔案、音樂、相片、影片，甚至是監控畫面、同步行動裝置及 NAS 間的資料夾、下載檔案及觀看影片。

### Chat

Chat 行動應用程式可讓您隨時回覆任何緊急的訊息或與工作團隊分享及管理資訊，以增強溝通效率。所有的訊息都會儲存在您已安裝 Chat 套件的 Synology NAS 伺服器上，提供安全、隱密的對話空間。

**注意：**目前 Chat 不支援 Windows Phone。

### Drive

Drive 應用程式讓您不論身在何處，都能輕鬆存取與管理 Synology NAS 內的檔案，您亦可使用網頁瀏覽器開啟一般文件、影像、影片、音樂、試算表、簡報和其他 Synology Office 的檔案；此外，Drive 也提供檔案搜尋、分享、移動和套用標籤等功能，讓使用者隨時隨地都能高效率的完成任務。

**注意：**目前 Drive 不支援 Windows Phone。

### DS audio

DS audio 可讓您使用 iOS/Android 裝置或 Windows Phone 存取 Audio Station，並隨時隨地聆聽您所喜愛的高音質音樂。此外，當聲音輸出裝置 (例如 USB 喇叭或高音質外接音響) 連接至 Synology NAS 的 USB 連接埠時，遙控器功能可讓您串流音樂播放。

### DS cam

DS cam 允許使用者利用 iOS/Android 裝置在任何有網際網路連線的地方連接 Surveillance Station，即時觀看攝影機畫面、拍攝快照，以及觀看錄影事件。

## DS cloud

DS cloud 是 Synology Cloud Station Server 的行動版，可讓您輕鬆地在 iOS/Android 裝置與 Synology NAS 之間同步資料夾。

## DS file

DS file 可讓您使用 iOS/Android 裝置或 Windows Phone 存取並管理 Synology NAS 上的檔案。

## DS finder

DS finder 可讓您使用 iOS/Android 裝置或 Windows Phone 監控可連線之 Synology NAS 的狀態，並要求它執行網路喚醒、重新開機、關機，或是播放嗶聲 (協助您快速找到它的所在位置) 等動作。

## DS get

DS get 可讓您使用 iOS/Android 裝置或 Windows Phone 存取 Download Station，並直接透過應用程式下載檔案。您可以以新增網址的方式、透過內建的迷你瀏覽器、或是為了提升使用方便性而整合的 Safari 瀏覽器來建立下載任務。不僅如此，您還能夠管理檔案傳輸速度等基本設定，以及為下載任務啟動進階下載排程。

## DS note

DS note 是 Synology Note Station 的行動裝置應用程式，可以讓您輕鬆地在 iOS/Android 裝置與 Synology NAS 之間同步您的筆記。

## DS photo

DS photo 可讓您使用 iOS/Android 裝置或 Windows Phone 存取 Photo Station，並隨時隨地與朋友分享寶貴的時光。將相片從 Photo Station 下載並儲存到您的行動裝置裡，讓您可以隨時隨地回味美好的時光。您也可以使用 DS photo 將快照或影片直接從照相機上傳至 Photo Station。除此之外，您與朋友可以在相片上留言來進行互動，為您的相片分享體驗增添樂趣。

## DS video

DS video 讓您不論是在家中使用 Apple TV 或出門在外使用 iOS/Android 裝置，皆可存取並觀看 Video Station 的影片。您可以瀏覽及管理您的影片收藏，還可以跨不同裝置從前一次暫停的地方接續觀看影片。

## Moments

Synology Moments 可讓您將 iOS/Android 裝置所拍攝的相片及影片備份至 Synology Drive，且所有相片皆按時間順序呈現。透過智慧方式，將相片依主題分類至相簿，詳細紀錄您在日常生活中捕捉到的精彩時刻。

**注意：**如需更多這些應用程式的相關資訊，請參閱應用程式內建的說明文件。

## 使用其他行動裝置

如果您的行動裝置是執行 Windows Mobile 6.0 (配備 Internet Explorer Mobile 或 Opera 9.0 或以上版本)、Symbian OS 9.1 (配備 S60 3rd Edition 或以上版本) 或 iPhone OS 2.3.1 或以上版本，則可以在世界各角落有網路連線的地方，使用行動裝置來登入 Synology NAS，藉此使用 Mobile Photo Station 觀看相片，並使用 Mobile File Station 讀取支援的檔案格式。

# 疑難排除

對於管理 DSM 如有任何疑問，請前往 **DSM 說明**，或按一下各視窗右上角的**說明**按鈕 (帶有問號)。有關於使用機器上所碰到的各種問題，請參訪 Synology 知識庫網站 [help.synology.com](http://help.synology.com) 尋求問題解答。