

使用手冊

# DiskStation Manager 7.1



# 目錄

第 1 章：簡介	01	5.1 共用資料夾	
第 2 章：快速入門指南	02	5.2 檔案服務	
2.1 安裝硬碟		5.3 File Station	
2.2 開始使用 DSM		5.4 Synology Drive Server	
2.3 註冊 Synology 帳戶		5.5 Cloud Sync	
2.4 DSM 桌面導覽		5.6 WebDAV	
2.5 檢查區域選項		第 6 章：資料備份	40
2.6 指定 QuickConnect ID		6.1 Active Backup 套件組合	
2.7 建立儲存空間		6.2 USB Copy	
2.8 建立共用資料夾來分享檔案		第 7 章：NAS 保護	43
2.9 安裝附加套件		7.1 DSM 設定備份	
2.10 建立本地使用者及群組		7.2 Hyper Backup	
2.11 管理通知設定		7.3 Snapshot Replication	
2.12 強化安全性		7.4 Synology High Availability	
2.13 定期更新 DSM		第 8 章：安全性	45
第 3 章：帳號與權限	26	8.1 安全性設定	
3.1 帳號與權限		8.2 Secure SignIn	
3.2 目錄用戶端		8.3 安全諮詢中心	
3.3 Synology Directory Server		8.4 防毒軟體	
3.4 LDAP Server		第 9 章：網路	47
3.5 SSO Server		9.1 外部存取	
3.6 RADIUS Server		9.2 網路設定	
第 4 章：儲存與虛擬化	30	9.3 Proxy Server	
4.1 儲存空間管理員		9.4 DNS Server	
4.2 儲存擴充		9.5 DHCP Server	
4.3 儲存空間分析器		9.6 VPN Server	
4.4 SAN Manager 與 Storage Console		第 10 章：管理	57
4.5 Virtual Machine Manager		10.1 硬體及電源設定	
第 5 章：檔案分享與同步	35	10.2 登入入口	
		10.3 資源監控	
		10.4 日誌中心	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 系統重置	

第 11 章：生產力工具	63
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
第 12 章：多媒體	67
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 媒體伺服器	
12.5 索引服務	
12.6 Advanced Media Extensions	
第 13 章：監控方案	70
13.1 設定網路攝影機	
13.2 監控中心	
13.3 錄影與回放	
13.4 全方位管理功能	
13.5 集中化管理系統	
附錄	73
法律資訊	

## 相關資訊

Synology 發佈多種支援文件。

您可以在 [技術支援中心](#) 查看實用的 [說明文章](#) 及常見問題，或在此觀看逐步 [影片教學](#)。您也可以在此找到使用手冊、解決方案指南、型錄、白皮書等文件。進階使用者及管理員可以在管理員指南及開發者指南查看有關疑難排解及技術指引的相關資訊。

若仍無法從官方文件中找到問題的解決方法，您可以至 [Synology Community](#) 查看相關文章，使用者或技術支援人員會在此分享各種問題的解決辦法。您也可以透過網頁表單、電子郵件、電話以取得 [Synology 技術支援](#)。

# 第 1 章：簡介

**Synology DiskStation Manager (DSM)** 為 Synology NAS 搭載的網頁化作業系統。其設計兼顧易用性及系統效能，能協助您透過網路跨區域管理您的數位資產。**DSM 7.1** 不僅可讓您的網路連接儲存裝置在區域網路中作為檔案分享中心，更支援豐富的功能以協助您完成各式各樣的任務。

DSM 的主要功能包含：

**檔案分享與同步：**讓您不受空間與時間的限制，快速又安全的在多台裝置之間即時存取、分享、同步您的數位資產。

**備份與還原：**透過無須授權的備份解決方案來備份並保護電腦、虛擬機器、雲端服務、NAS 的數位資產，以避免因服務中斷而危及個人及商業計畫。

**團隊協作：**透過 Synology Office、Calendar、Chat 建立一個積極向上的團隊文化，且符合各項協作需求的私人雲端空間。

**多媒體串流：**透過直覺化的網頁介面將多媒體內容彙整為多媒體資料庫，方便您使用其他多媒體應用程式或套件進行存取。

**影像監控：**功能完善的監控解決方案，結合智慧監控及影像管理工具，協助您保護企業、家庭等環境的重要資產。

**虛擬化儲存：**簡化配置及管理虛擬機器的流程，並獲得 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 虛擬環境認證，使用者可如同存取本機磁碟一般，透過網路儲存空間網路存取儲存空間。

## 第 2 章：快速入門指南

此章節為 **Synology DiskStation Manager (DSM)** 的初步安裝指南，其中包含硬碟與作業系統的安裝、儲存空間初始化、用於 DSM 管理的內建服務導覽，協助您順利使用 Synology NAS。

### 2.1 安裝硬碟

作為一台資料儲存伺服器，Synology NAS 需要至少一顆 3.5 吋或 2.5 吋硬碟才能正常運作。請參閱 Synology [下載中心](#) 的 [硬體安裝指南](#) 以了解硬碟安裝細節。

#### 安裝前備份硬碟

若硬碟來自於舊的 Synology NAS，請依照 [此文章](#) 的指示進行硬碟轉移。文章中提供的轉移程序可讓您保留大多數的資料，但仍強烈建議先行備份原 Synology NAS 上的資料，以避免資料不慎遺失。

若硬碟原先非用於 Synology NAS，且內含欲保留的資料，請務必於安裝前備份該硬碟，否則系統會於安裝時格式化該硬碟並清除所有資料。

#### 了解 RAID 類型

硬碟安裝完成後，建議您設定 RAID 來透過資料冗餘技術加強儲存空間的保護。此段落將簡單介紹 RAID 技術，並說明各 RAID 類型間的差異。

RAID (Redundant Array of Independent Disks，獨立磁碟冗餘陣列) 是一種結合多顆硬碟，以單一儲存空間呈現的資料儲存技術，用於提供資料冗餘性或提升效能。相同的資料會透過此技術分散儲存於各硬碟，避免因硬碟毀損而造成資料遺失。特定類型的 RAID 配置能夠將資料同時寫入多顆硬碟，藉此提升讀寫效能。

不同的 RAID 類型提供不同層級的冗餘性及效能。Synology 支援的 RAID 類型如下：

**SHR**：Synology Hybrid RAID (SHR) 是 Synology 研發的自動化磁碟陣列管理系統，可為兩顆硬碟以上的配置提供容錯能力。其簡單快速的自動配置功能，有助於新手使用者發揮儲存空間的最大效能。

**Basic**：Basic 設置由單顆硬碟組成，不具容錯能力也無法提升效能。

**JBOD**：JBOD (Just a Bunch of Disks) 設置將多顆磁碟合併為單一磁碟集區。組成 JBOD 的每顆硬碟皆視為獨立個體，便於使用者控管儲存空間。JBOD 不具容錯能力也無法提升效能。

## 第 1 章：簡介

**RAID 0**：相較於 JBOD，RAID 0 會組合兩顆或兩顆以上的硬碟，並將其視為單一個體。在 RAID 0 設置下，資料會先分割為數個區塊，再分散儲存至各硬碟。讀寫效能將與硬碟數量成正比。

**RAID 1**：RAID 1 需至少由兩顆硬碟組成。在 RAID 1 配置中，資料會鏡像寫入所有硬碟。由於相同資料會同時存放在不同的硬碟中，總容量最小的硬碟會決定整體儲存空間的大小。此方式為確保資料安全的最佳選擇，但亦會限制寫入效能及儲存空間大小。

**RAID 5**：RAID 5 需至少由三顆硬碟組成，其中一顆硬碟會用於提供容錯能力。RAID 5 在將資料位元分割後，會將同位元 (Parity) 資料分別寫入所有硬碟。如此一來，即使其中一顆硬碟毀損，也可藉由其他硬碟上存放的同位元資料還原遺失檔案。

**RAID 6**：RAID 6 需至少由四顆硬碟組成，其特色為雙層同位元資料演算，可提供比 RAID 5 更佳的資料冗餘性。但由於 RAID 6 需要分配更多資源演算並寫入雙層同位元資料，寫入效能會低於 RAID 5。

**RAID 10**：RAID 10 需至少由四顆硬碟組成，且硬碟總數須為偶數。在 RAID 10 配置下，硬碟會兩兩一對結合成雙邊資料映射的群組。RAID 10 同時具有 RAID 0 的效能和 RAID 1 的資料保護能力。

**RAID F1**：RAID F1 需至少由三顆硬碟組成。與 RAID 5 相同，RAID F1 會以位元切割資料後再將同位元資料分別寫入各硬碟。不同之處為 RAID F1 會以不均勻的方式寫入，其中一顆硬碟會承擔較多同位元資料而相較於其他硬碟更早耗盡，藉此降低硬碟因壽命一致而全數故障的風險，提升整體儲存空間的耐用性。RAID F1 適用於全快閃儲存陣列。

### 注意事項：

- RAID F1 與 SHR 僅適用於特定機種。請參閱各機種的產品規格以取得詳細資訊。

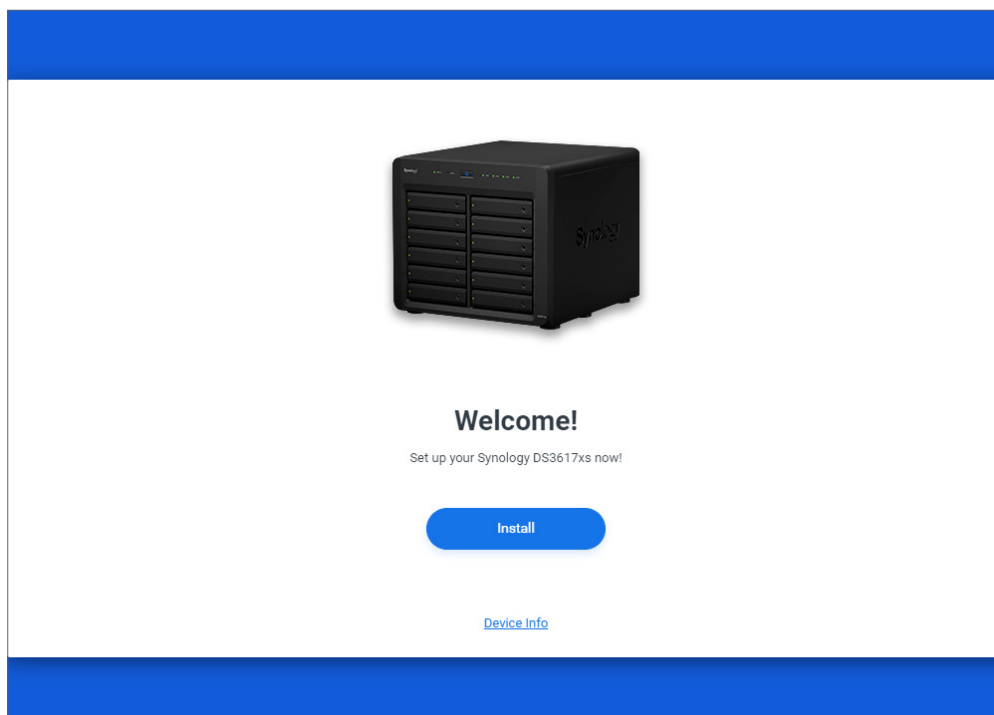
## 2.2 開始使用 DSM

本段落將引導您透過網頁瀏覽器或 Synology 行動應用程式來初次安裝 DSM。

### 從 Web Assistant 安裝 DSM

Synology NAS 內建一款稱為 **Web Assistant** 的工具，協助您透過網路下載最新版本的 DSM 並將其安裝至 Synology NAS。Web Assistant 的使用方式如下：

1. 將 Synology NAS 開機。
2. 使用與 Synology NAS 位於相同區域網路的電腦，開啟瀏覽器並於搜尋欄中輸入「[find.synology.com](https://find.synology.com)」。您的 NAS 狀態應為 **DSM 未安裝**。
3. 在 Web Assistant 中選取您的 Synology NAS 並按一下**連線**。
4. 按一下**安裝**來開始安裝流程。請依螢幕指示操作。



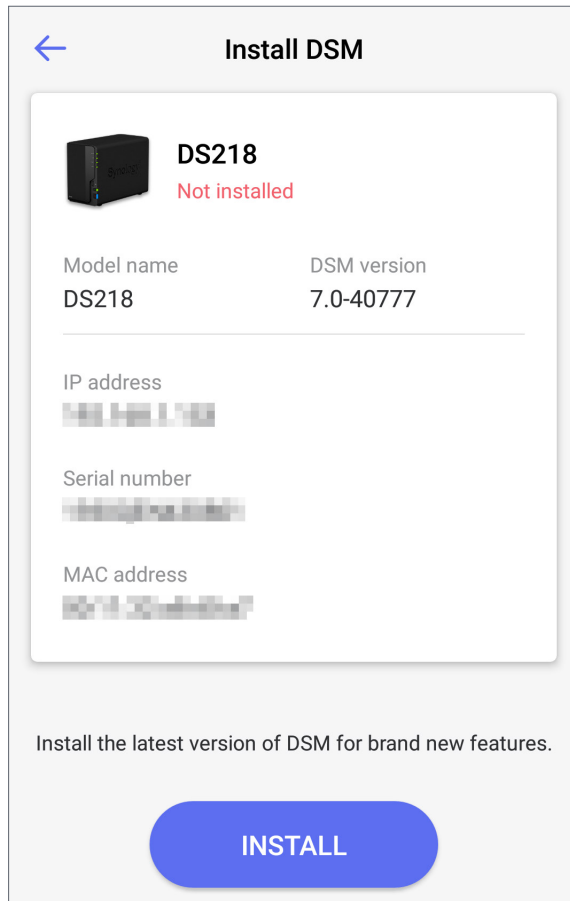
**注意事項：**

- 您的 Synology NAS 與行動裝置須位於同一區域網路。
- 建議使用 Chrome 或 Firefox 來進行 DSM 安裝。
- 若要了解更多 Synology NAS 與 DSM 的設定資訊，請參閱機種的**硬體安裝指南**（可於 Synology [下載中心](#)取得）。

## 透過 DS finder 安裝 DSM

您可以在行動裝置上透過 [App Store](#) 或 [Google Play Store](#) 安裝 DS finder，並依以下指示安裝 DSM：

1. 將 Synology NAS 開機。
2. 將行動裝置連線至 Synology NAS 所在的區域網路，並開啟 DS finder。
3. 點一下**設定全新 NAS**來開始安裝。
4. 依螢幕指示操作來為行動裝置及 Synology NAS 建立連線。按一下**搜尋**，DS finder 即會開始尋找您的 Synology NAS。您的 NAS 狀態應為**DSM 未安裝**。
5. 選擇您的 Synology NAS 並點一下**安裝**來開始安裝流程。請依螢幕指示操作。



**注意事項：**

- 此段落的測試環境為 Android 10。實際步驟可能依不同作業系統版本及裝置而有所差異。
- 您的 Synology NAS 與行動裝置須位於同一區域網路。
- DS finder 僅支援於 Android 及 iOS 裝置。
- DS finder 可支援在多數 Synology NAS 機種安裝 DSM，但不支援機架式機種及 FS / XS 系列的桌上型機種。

## 2.3 註冊 Synology 帳戶

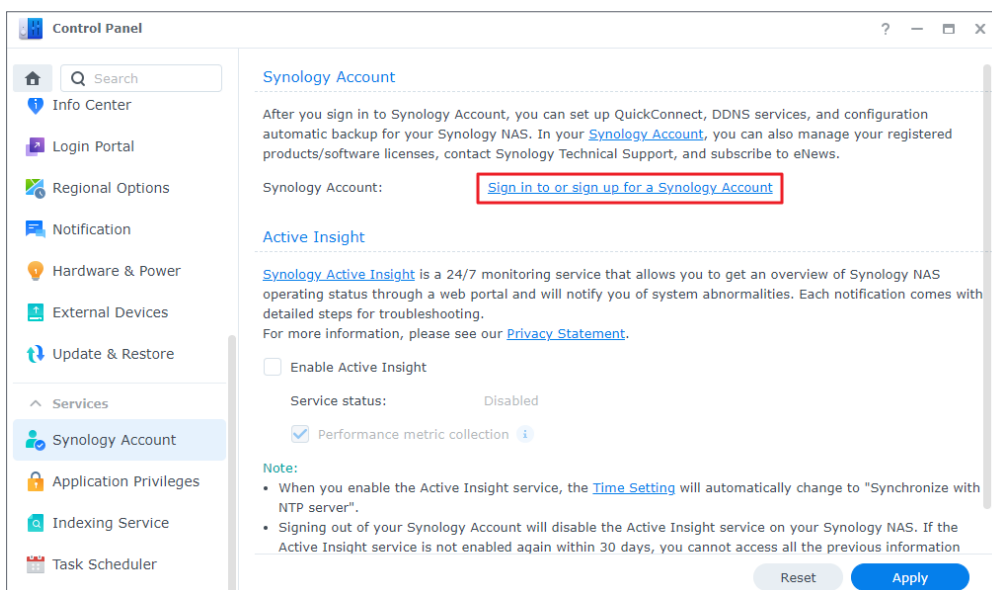
作為一台 Synology NAS 的擁有者，建議您註冊 Synology 帳戶以便使用 Synology 網頁服務並管理顧客資訊。不同於用以登入 DSM 的使用者帳號，Synology 帳戶專門讓您管理訂單資訊、註冊 Synology 產品、提交技術支援表單、使用 Synology 網頁服務（例如：QuickConnect、DDNS、Synology C2）。請參閱[此文章](#)以了解更多有關 Synology 帳戶與 DSM 使用者帳號的差異。

您可以在安裝 DSM 時將 Synology NAS 綁定至您的 Synology 帳戶，或是透過以下步驟註冊並綁定帳戶：

1. 前往[此網站](#)。
2. 填寫表單並按下一步。請依螢幕指示建立 Synology 帳戶。



3. 登入註冊時輸入的電子郵件信箱，打開主旨為 **Synology 帳戶 - 註冊** 的郵件 ( 寄件者為「noreply@synologynotification.com」) 以取得驗證碼。
4. 輸入驗證碼並按下一步。
5. 確認服務條款及隱私聲明，按一下提交。
6. 前往控制台 > Synology 帳戶，按一下登入或註冊 Synology 帳戶。

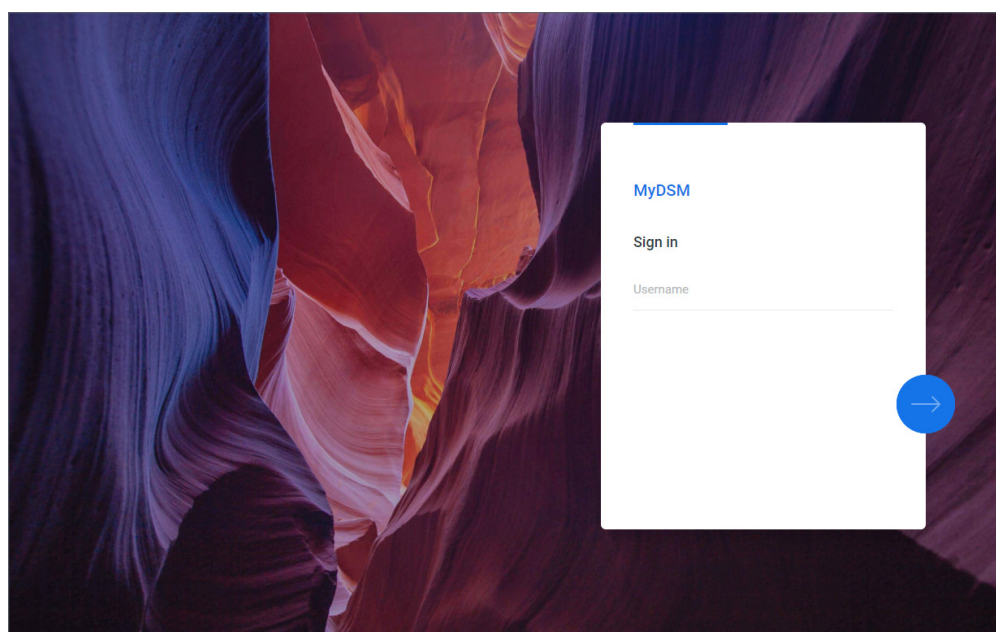


7. 在彈出視窗中輸入 Synology 帳戶的帳號密碼，按一下登入。
8. 現在您已完成註冊 Synology 帳戶，並成功將 NAS 綁定至您的帳戶。

## 2.4 DSM 桌面導覽

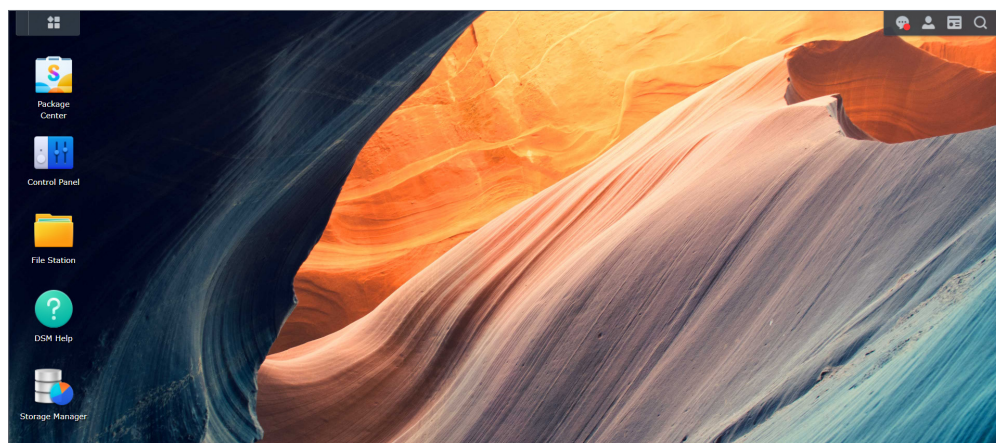
在 Synology NAS 上完成 DSM 的安裝後，您可以使用安裝時設定的 DSM 帳號登入。請依以下步驟於網頁瀏覽器登入 DSM：

1. 確認電腦與 Synology NAS 位於相同的區域網路。
2. 在您的電腦上開啟瀏覽器，並在網址欄位中輸入下列任一地址：
  - **find.synology.com**：若電腦與 Synology NAS 位於同一區域網路，即可使用此網址搜尋 NAS。
  - **NAS IP 地址 :5000**：若 Synology NAS 的 IP 地址為「192.168.48.14」，則輸入「192.168.48.14:5000」。IP 地址取決於初次安裝時的設定。
3. 輸入使用者名稱並按一下向右箭頭。
4. 輸入密碼並再次按一下向右箭頭來登入。



### DSM 桌面

登入後，DSM 桌面會顯示已安裝的應用程式及套件。您可以在桌面建立常用的應用程式捷徑以便快速存取。



## 工作列

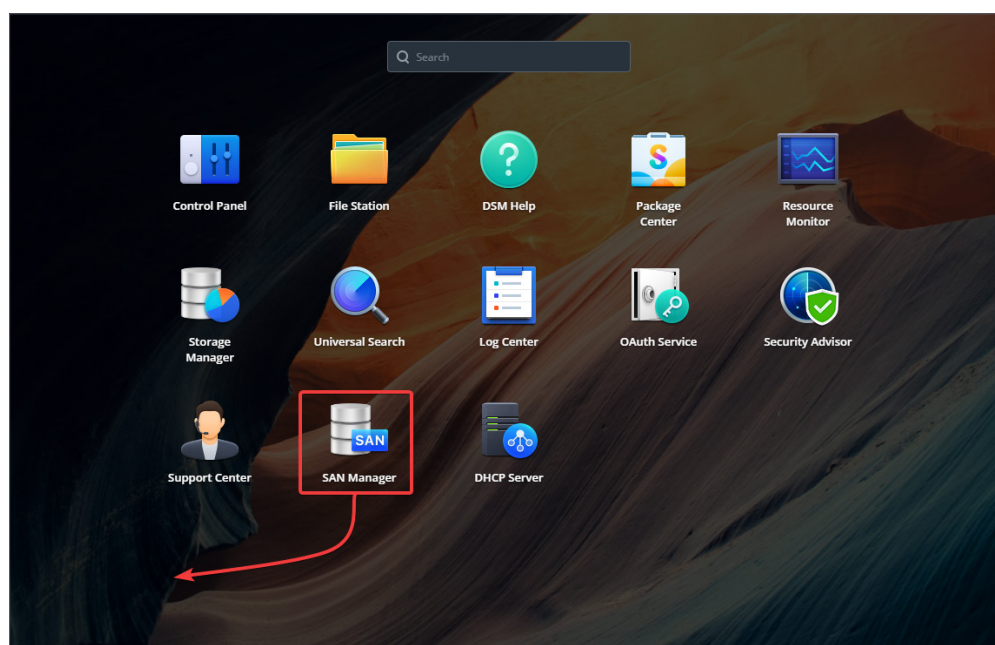
工作列位於螢幕最上方，包含下列項目：



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**：按一下圖示以檢視並開啟應用程式及附加套件。您也可以按住並拖曳圖示來建立桌面捷徑。
3. **已開啟的應用程式**：顯示目前已開啟的應用程式及套件。以右鍵點選圖示可將該應用程式或套件釘選至工作列，以便快速存取。
4. **上傳任務**：上傳檔案至 Synology NAS 時會出現此圖示，按一下圖示可檢視上傳進度與速度等詳細資訊。
5. **外接裝置**：連接 USB 硬碟等外接裝置至 Synology NAS 時會出現此圖示。
6. **訊息**：顯示錯誤、狀態更新、套件安裝等通知。
7. **選項**：可由此選單關機、重新開機、登出您的 Synology NAS，也可於個人設定修改帳號資訊。
8. **小工具**：展開或隱藏小工具。小工具預設會顯示在 DSM 桌面的右側，提供儲存空間與系統狀態等多種資訊。
9. **搜尋**：快速查找特定應用程式、套件、DSM 說明文章。

## 主選單

主選單會列出所有安裝於 Synology NAS 的應用程式及套件。您可以從主選單按住並拖曳應用程式或套件至側邊來建立桌面捷徑。



## 關機、重新開機、登出、個人設定

按一下選項清單 ( 右上方的人頭圖示 ) 來關機、重新開機、登出 Synology NAS 。

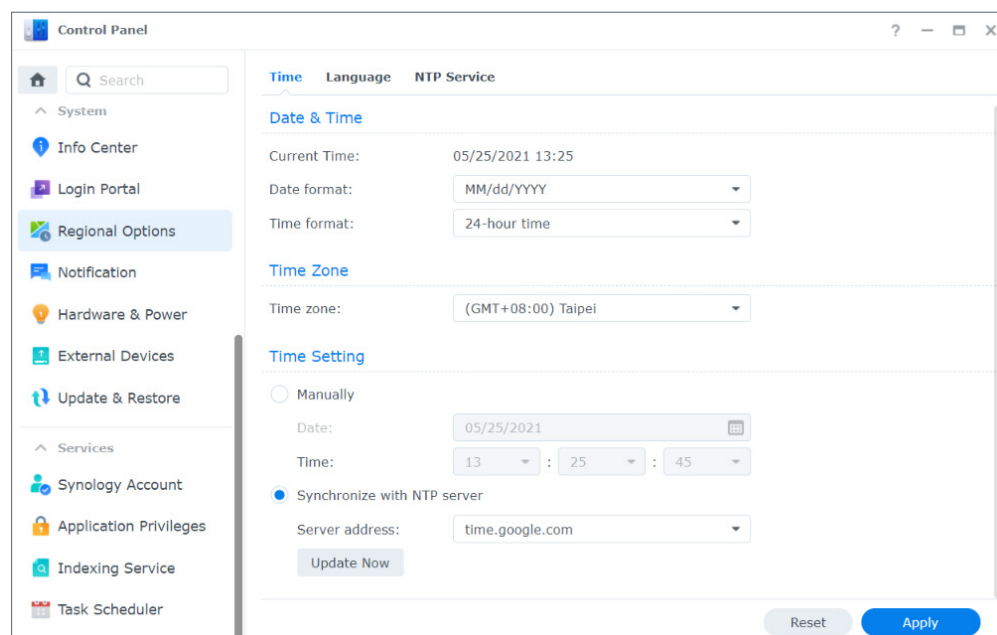
此外，您可以從下拉式選單中的**個人設定**管理帳號資訊，例如：密碼、顯示語言、登入方式、顯示偏好。以下將概略介紹各頁籤內容：

The screenshot shows the 'Personal' settings window. The 'Account' tab is selected. The 'Email' field contains a masked address followed by '@synology.com'. The 'Display language' is set to 'System setting'. Below this, there is a section for 'Account Activity' with a button to view it. The 'Password' section shows the last change date as 11/01/2020 and a 'Change Password' button. The 'Sign-in Method' section features a '2-Factor Authentication' card with a right-pointing arrow. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- **帳號**：編輯帳號設定、啟用進階登入、查看近期 DSM 帳號的登入紀錄 ( 請參閱[此文章](#)以了解更多資訊 ) 。
- **顯示**：編輯日期 / 時間格式與桌面樣式 ( 請參閱[此文章](#)以了解更多資訊 ) 。
- **電子郵件傳送**：在此頁籤新增電子郵件帳號。電子郵件帳號可作為以下用途 ( 請參閱[此文章](#)以了解更多資訊 )：
  - 將 File Station 的檔案以附件形式傳送。
  - 透過 Synology Calendar 寄送活動邀請。
  - 使用 Synology Drive 與他人分享檔案時可寄送電子郵件通知。
- **空間配額**：檢視由管理員設定的所有儲存空間配額及目前各儲存空間的使用量。若為支援 Btrfs 的機種，您也可以檢視各共用資料夾的儲存配額與使用量。
- **其他**：自訂其他個人帳號設定 ( 請參閱[此文章](#)以了解更多資訊 ) 。

## 2.5 檢查區域選項

您可以在控制台 > 區域選項中，編輯以下區域設定：

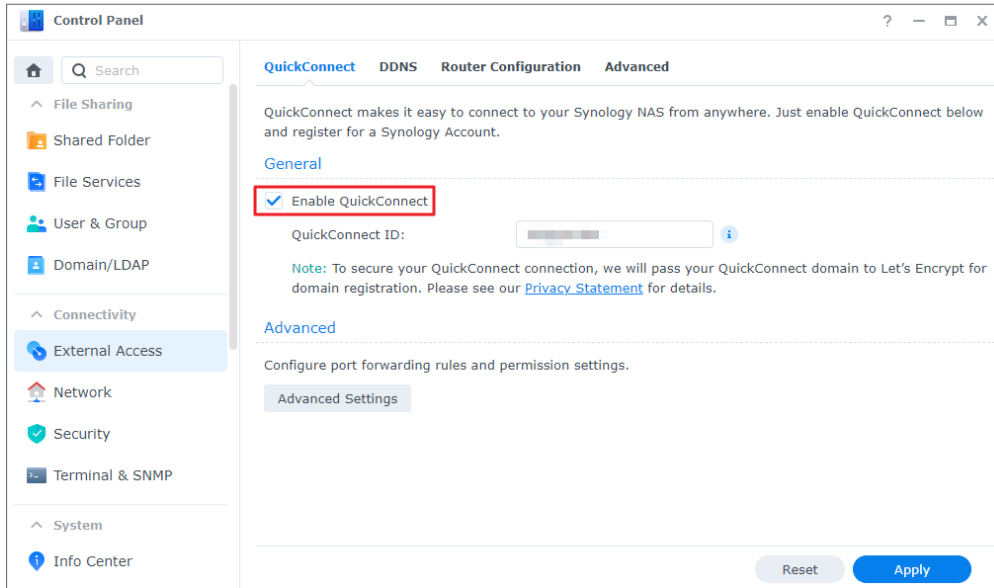


- **時間**：設定 DSM 的系統時間。您可以查看當前時間、手動修改伺服器時間、讓系統自動套用網路時間協定伺服器 (請參閱[此文章](#)以了解更多資訊)。
- **語言**：分別設定顯示語言、通知語言、語言編碼 (請參閱[此文章](#)以了解更多資訊)。
- **NTP 服務**：將您的 Synology NAS 設定為網路時間協定伺服器，便可透過網路與其他裝置同步時間。請注意，由於 Surveillance Station 與高可用叢集皆須使用 NTP 服務，若 Synology NAS 裝有 Surveillance Station 或 Synology High Availability，您將無法停用 NTP 服務。

## 2.6 指定 QuickConnect ID

QuickConnect 能讓您無須設定連接埠轉送，即可讓用戶端應用程式從網際網路連線至您的 Synology NAS 裝置。QuickConnect 與多個 Synology 套件整合，例如：Audio Station、Video Station、Download Station、Surveillance Station、Synology Photos、File Station、Note Station、CMS、Synology Drive、行動應用程式。您可以在安裝 DSM 時設定 QuickConnect ID，或是透過以下步驟來啟用服務：

1. 前往控制台 > 外部存取 > QuickConnect。
2. 勾選啟用 QuickConnect。



3. 若尚未登入 Synology 帳戶，系統會自動會跳出登入視窗。在視窗內輸入 Synology 帳戶資訊或建立新帳戶。
4. 自訂 QuickConnect ID。
5. 按一下套用。

**注意事項：**

- 自訂的 QuickConnect ID 僅能使用英文字母、數字、破折號 (-)，且首字必須為字母，結尾不能為破折號。
- 若要了解更多 QuickConnect 的相關資訊，請參閱[此文章](#)。

## 2.7 建立儲存空間

此段落將引導您使用內建的儲存空間管理員來建立儲存集區。

### 了解儲存集區與儲存空間

初次開啟儲存空間管理員時，**儲存管理新增精靈**會引導您建立並設定儲存集區與儲存空間。儲存集區為由多顆硬碟組成的單一儲存單位，內含一個或多個儲存空間。您需要建立至少一個儲存空間才能開始在 Synology NAS 上存放資料。

### 建立儲存集區和儲存空間

1. 在主選單開啟儲存空間管理員。**儲存管理新增精靈**會自動跳出並引導您進行以下流程。
2. 選擇 RAID 類型來保護儲存空間。可用的 RAID 類型會依 Synology NAS 的硬碟槽數量而異。若您不確定應設定哪種類型的 RAID，請參閱[了解 RAID 類型](#)或[此文章](#)。
3. 選擇組建儲存集區的硬碟。
4. 配置儲存空間容量。



5. 選擇檔案系統。建議使用 Btrfs 以使用資料保護相關的進階功能。若要了解 Btrfs、Btrfs (Peta Volume)、ext4 的差異，請參閱[此文章](#)

檔案系統	描述
Btrfs	支援多種資料保護功能：快照、複寫、指定時間點還原、資料完整性檢查。
Btrfs (Peta Volume)	支援建立最大為 1 PB 的大型儲存空間，適合作為檔案伺服器或用於資料封存。
ext4	與 Linux 作業系統有高度相容性。相較於 Btrfs，其硬體需求較為寬鬆。

6. 確認設定細節。系統會在背景建立並最佳化儲存空間。

## 2.8 建立共用資料夾來分享檔案

透過共用資料夾，您可以讓 Synology NAS 成為檔案共享中心。此段落將介紹共用資料夾在 DSM 扮演的角色，並引導您使用 File Station 或 DS file 管理檔案。

### 了解共用資料夾

共用資料夾為儲存及管理檔案及子資料夾的基礎目錄結構。您須建立至少一個共用資料夾才能將檔案存放於 Synology NAS。為保護資料隱私，您可以自訂權限來允許特定使用者或群組存取共用資料夾，或將其設定為僅限您本人存取。部分套件或服務需要專屬的共用資料夾才能正常運作。當您安裝或啟用特定應用程式、服務、套件時，系統會自動建立下列共用資料夾：

名稱	描述
ActiveBackupforBusiness	安裝 Active Backup for Business 後，將會建立 <b>ActiveBackupforBusiness</b> 資料夾，用以儲存備份資料與建立備份任務的資料庫及設定檔。
chat	安裝 Synology Chat Server 後，會建立 <b>chat</b> 資料夾，用以存放套件內的附件，例如：上傳的檔案、網址縮圖、個人資料相片。
docker	安裝 Docker 後，會建立 <b>docker</b> 資料夾，作為容器的預設掛載路徑。
homes	啟用使用者家目錄功能時，會建立 <b>homes</b> 資料夾，用以存放所有使用者的 home 資料夾。只有系統管理員可以存取並管理所有使用者的 home 資料夾。
MailPlus	安裝 Synology MailPlus Server 後，將會建立 <b>MailPlus</b> 資料夾，用以存放網域資料、垃圾郵件回報、隔離區設定等。
music	安裝 Audio Station 或媒體伺服器時，會建立 <b>music</b> 資料夾，用以存放 Audio Station 播放的音樂，或從媒體伺服器串流至其他 DMA 裝置的音樂。
NetBackup	啟用 rsync 服務時，會建立 <b>NetBackup</b> 資料夾，內含 rsync 帳號的備份資料。
photo	安裝媒體伺服器或在 Synology Photos 中啟用共用空間時，會建立 <b>photo</b> 資料夾。

surveillance	安裝 Surveillance Station 時，會建立 <b>surveillance</b> 資料夾，用以存放 Surveillance Station 的錄影檔。
usbshare	當您將 USB 硬碟接上 Synology NAS 的 USB 埠時，會自動建立 <b>usbshare[ 數字編號 ]</b> 資料夾。
video	安裝 Video Station 或媒體伺服器時，會建立 <b>video</b> 資料夾，用以存放上傳至 Video Station 的影片，或從媒體伺服器串流至其他 DMA 裝置的影片。
web	安裝 Web Station 時，會建立 <b>web</b> 資料夾，用以存放架設網站所需的檔案。
web_packages	安裝 Web Station 後，會建立 <b>web_packages</b> 資料夾，用以存放安裝的第三方套件 ( 例如：phpMyAdmin) 檔案。

## 建立或移除共用資料夾

若為 administrators 群組或具有管理權限的使用者，您可以建立共用資料夾並給予其他使用者資料夾的存取權限，您也可以移除自己建立的共用資料夾。您也可以移除自己建立的共用資料夾。

- 若要建立共用資料夾，請前往 **控制台 > 共用資料夾**。按一下 **新增** 來開啟 **共用資料夾建立精靈**，精靈會引導您設定共用資料夾。請參閱 [此文章](#) 以了解詳細資訊。
- 若要移除共用資料夾，請前往 **控制台 > 共用資料夾**。選取欲移除的資料夾並按一下 **刪除**。

### 注意事項：

- 移除共用資料夾的同時也會刪除其內含資料與快照。如須保留資料，請在移除前先行備份。

## 透過 File Station 管理檔案

File Station 為 DSM 內建的檔案管理工具，提供集中化的管理介面，讓您可以透過網頁瀏覽器來存取及管理檔案 / 資料夾，並編輯其他使用者存取檔案的權限。此段落將逐步引導您使用 File Station 來管理檔案。

### 自訂 File Station 設定

開啟 File Station 並按一下 **設定**，便可執行以下操作：

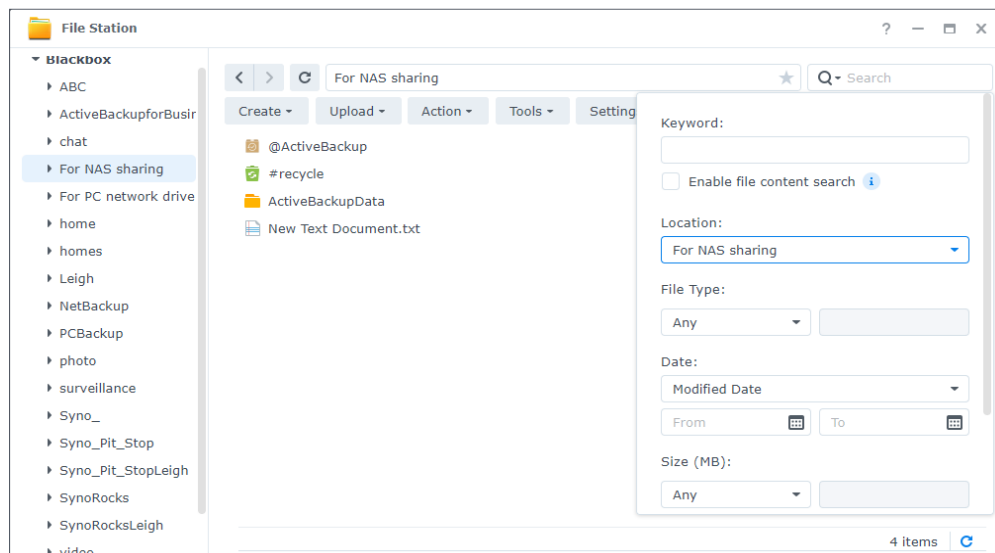
- 編輯一般設定。
- 掛載共用資料夾、虛擬裝置、伺服器、雲端服務。
- 允許特定使用者分享檔案連結或提出檔案分享要求。
- 為 File Station 設定檔案傳輸的速度限制。
- 基於安全性因素，可將 HTML 檔案轉換為純文字。



## 搜尋檔案或資料夾

File Station 提供一般與進階兩種搜尋模式，可滿足您的各種需求：

- 若要執行一般搜尋，前往目標檔案與資料夾的所在位置，在**搜尋**欄位中輸入關鍵字。
- 若要執行進階搜尋，前往目標檔案或資料夾的所在位置，按一下**搜尋**欄位旁的**放大鏡**圖示來展開進階搜尋清單。您可以設定多項條件來讓搜尋結果更為精確。



### 注意事項：

- 建議您可以索引共用資料夾來加強搜尋效能。若要了解詳細步驟，請參閱[此文章](#)。

## 管理檔案與資料夾

選取檔案或資料夾並按一下**操作**，或點擊右鍵來執行以下操作：

- 將檔案以郵件附件寄出：以右鍵點選目標檔案並選擇**以電子郵件附件寄送**。使用此功能前須先在**個人設定**中設定郵件，才能夠直接以電子郵件附件來寄送或分享檔案。
- 檢視或旋轉圖片：雙點擊圖片即可於新視窗中檢視或旋轉圖片。
- 編輯存取權限：以右鍵按一下目標檔案或資料夾並選擇**內容**，您可以於**權限**頁籤編輯存取權限。
- 產生檔案分享連結：以右鍵按一下目標檔案或資料夾並選擇**分享**，系統會自動產生分享連結，您可以進一步指定連結的有效期間或啟用安全分享。

## 透過 DS file 管理檔案





DS file 支援於 Android 與 iOS 裝置，專門用以存取並管理 Synology NAS 上的檔案。您可以透過 DS file 隨時隨地檢視圖片、觀看影片、查看工作文件。此段落將引導您安裝並使用 DS file。

### 安裝並登入 DS file

1. 在行動裝置上安裝 DS file。
2. 在登入頁面輸入下列資訊：
  - **位址或 QuickConnect ID**：可填入內部或外部 IP 位址、DDNS 主機名稱、Synology QuickConnect ID。若要以 QuickConnect ID 登入則須於**控制台**啟用 QuickConnect ID，請參閱**指定 QuickConnect ID** 段落來了解詳細資訊。
  - **帳號與密碼**
  - **HTTPS**：啟用 HTTPS 連線來以較為安全的 HTTPS 登入。請注意，透過 HTTPS 播放多媒體內容需要設定連接埠轉送並取得有效的 SSL / TLS 憑證。請參閱**此文章**以了解詳細資訊。

### 管理檔案與資料夾

您可以使用右上角的**更多選項**圖示，或檔案及資料夾右側的來管理檔案。

- **複製、刪除、下載、分享、重新命名、壓縮、解壓縮、開啟檔案**：透過長按選取檔案後，從**更多選項**圖示選擇欲執行的操作。
- **新增資料夾**：進入目標資料夾後，點一下**更多選項**圖示 > **新增** > **建立資料夾**。
- **上傳檔案**：進入目標共用資料夾後，點一下**更多選項**圖示 > **新增** > **上傳**，選擇要上傳的檔案。您可以在**任務**頁面查看上傳進度。
- **釘選檔案**：您可以將 Synology NAS 的檔案釘選至本地行動裝置。點選圖示並選擇**釘選**。釘選檔案後，您隨時可以從**離線檔案** > **已釘選檔案**中存取該檔案。
- **同步釘選檔案**：您可以讓釘選檔案與來源檔案保持同步。點選圖示並選擇**同步**以立即執行同步。若要同步所有釘選檔案，請重新整理**已釘選檔案**頁面，系統會在您下次登入 DS file 時，同步更新所有檔案。
- **將資料夾加入我的最愛**：點選資料夾旁的圖示，並選擇**加到我的最愛**。
- **壓縮項目**：點選資料夾旁的圖示並選擇**加到壓縮檔**。使用 DS file 壓縮檔案可節省 Synology NAS 上的儲存空間，並支援設定密碼來保護機密檔案。

## 2.9 安裝附加套件

套件中心提供多種由 Synology 或第三方廠商開發的套件，所有與您的 Synology NAS 相容的套件都會顯示於此。

此段落將引導您使用套件中心。

### 透過套件中心安裝套件

1. 開啟**套件中心**。
2. 前往**所有套件**頁面來檢視可用套件。
3. 搜尋欲安裝的套件並按一下**安裝套件**（針對付費套件，請按一下**購買**並使用信用卡付款，或是按一下**試用**來開始試用期並評估套件可用性）。
4. 成功安裝套件後，套件會出現在**主選單**中。

## 透過下載中心安裝套件

1. 前往 Synology [下載中心](#)。
2. 從下拉式選單中選擇您的機種。
3. 前往搜尋結果的[套件頁籤](#)，下載欲安裝套件的 .spk 檔案。
4. 開啟[套件中心](#)。
5. 按一下搜尋列旁的[手動安裝](#)。
6. 按一下[瀏覽來上傳 .spk 檔案](#)。
7. 依照精靈指示來完成安裝。

除了安裝套件之外，您也可以[在套件中心編輯自動更新及套件來源等與套件相關的設定](#)。若要了解更多有關套件中心進階設定的詳細資訊，請參閱[此文章](#)。

## 2.10 建立本地使用者及群組

建立使用者帳號來讓家族成員或商業夥伴存取 Synology NAS。您可以為同類使用者帳號建立群組以簡化管理流程。此段落將引導您在[控制台](#)建立使用者及群組。

### 建立使用者帳號

1. 前往[控制台](#) > [使用者 & 群組](#) > [使用者帳號](#)。
2. 按一下[新增](#)以開啟新增使用者精靈。
3. 在[輸入使用者資訊](#)頁面中輸入以下資訊：
  - [名稱](#)
  - [描述](#) (選填)
  - [電子郵件](#) (選填): 輸入使用者的電子郵件地址。重置密碼等系統通知會寄送到此電子郵件地址。
  - [密碼](#)
  - [確認密碼](#)
4. 您可以在同一頁面中編輯僅適用於該使用者的進階設定：
  - [寄通知信給新使用者](#): 您需要先在[控制台](#) > [通知設定](#) > [電子郵件](#)啟動電子郵件通知以允許系統發送通知。若尚未完成通知設定，點選核取方塊後，會有彈出視窗引導您前往設定頁面。請參閱[管理通知設定](#)以了解更多有關通知設定的詳細資訊。
    - [在通知郵件中顯示使用者密碼](#)
    - [不允許此使用者修改密碼](#)
    - [密碼永遠有效](#): 若未在[進階設定](#)頁籤中啟用[密碼過期](#)，便不會顯示此選項。此選項可讓使用者的密碼永遠有效，不受[密碼過期](#)的規則影響。
5. 在[加入使用者群組](#)頁面中，指定新使用者所屬的群組。預設群組為 `administrators`、`http`、`users`。若要自訂群組，請參閱[建立使用者群組](#)段落。

## 第 1 章：簡介

6. 在**指派共用資料夾權限**頁面中，選擇使用者可存取之共用資料夾。若使用者與群組的設定相抵觸，套用權限的優先順序如下：**禁止存取** > **可讀寫** > **唯讀**。**預覽**欄位將顯示實際生效的權限。
7. 在**指派使用者空間配額**頁面中，指定使用者於各儲存空間或共用資料夾的使用容量上限。在**使用者配額**欄位輸入數值並選擇計量單位。
8. 在**指派應用程式權限**頁面，您可以控制使用者可存取的服務。若使用者與群組的設定相抵觸，系統將優先套用**拒絕**權限，而非**允許**權限。
9. 在**設定使用者速度限制**頁面中，可針對各項服務（例如：File Station、FTP、rsync）指定使用者傳輸檔案的速度上限。請對每項服務，您可以選擇下列任一選項：
  - **套用群組設定**：若使用者同時屬於多個群組，將優先套用速度限制最高的群組設定。
  - **設置速度上限**：在右側欄位指定上傳及下載的速限。
  - **進階速限**：依據時段來分配兩種自訂速度限制與群組速度限制。您可以在彈出視窗中修改速度限制設定及排程。
10. 確認**再次檢查設定**頁面中的設定細節。
11. 按一下**完成**來結束設定。

## 建立使用者群組

1. 前往**控制台 > 使用者 & 群組 > 使用者群組**。
2. 按一下**新增**以開啟**新增使用者群組精靈**。
3. 在**輸入使用者群組資訊**頁面中，輸入群組名稱。
4. 在**選擇使用者群組成員**頁面中，將目標使用者加入群組。
5. 在**指派共用資料夾權限**頁面中，指定群組成員可存取之共用資料夾。
6. 在**指派使用者群組空間配額**頁面中，針對各項服務啟用並設定群組成員的空間配額。
7. 在**指派應用程式權限**頁面中，指定群組成員可存取的服務。
8. 在**設定使用者群組速度限制**頁面中，可針對各項服務（例如：File Station、FTP、rsync）指定群組成員傳輸檔案的速度上限。請對每項服務，您可以選擇下列任一選項：
  - **設置速度上限**：在右側欄位指定上傳及下載的速限。
  - **進階速限**：依據時段來分配兩種自訂速度限制與群組速度限制。您可以在彈出視窗中修改速度限制設定及排程。
9. 在**確認設定**頁面中查看設定細節。
10. 按一下**完成**來結束設定。

## 2.11 管理通知設定

您可以設定 Synology NAS 在特定事件或錯誤發生時，寄送通知給您。支援的通知管道包含電子郵件、簡訊、推播通知。此段落將引導您設定系統寄送通知的方式。請前往控制台 > 通知設定。

1. 前往電子郵件、SMS、推播通知頁籤輸入必要資訊。若要了解設定細節，請參閱以下文章：

- [電子郵件](#)
- [簡訊](#)
- [推播服務](#)

2. 前往規則頁籤編輯以下設定：

- **事件類型**：勾選應寄送通知訊息的事件並為各事件指定寄送方式。
- **訊息內容**：每個事件都有其預設的通知訊息。您也可以選取事件並按一下 **編輯通知訊息** 來修改內文。

The screenshot shows the 'Rules' tab in the Synology Control Panel. It features a table with columns for 'Level', 'Event', 'Email', 'SMS', and 'Push Ser...'. The table lists various system events with checkboxes for each notification method. A note at the bottom states: 'Note: You can change notification language setting in [Regional Options](#).' Buttons for 'Reset' and 'Apply' are located at the bottom right of the table area.

Level	Event	Email	SMS	Push Ser...
Active Backup for Business				
Info	Device connected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device logged out	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device offline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device deleted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critical	Agent task creation failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Failed to update the device	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification canceled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Backup verification failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification partially compl...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Backup verification completed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warning	Backup task partially completed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 注意事項：

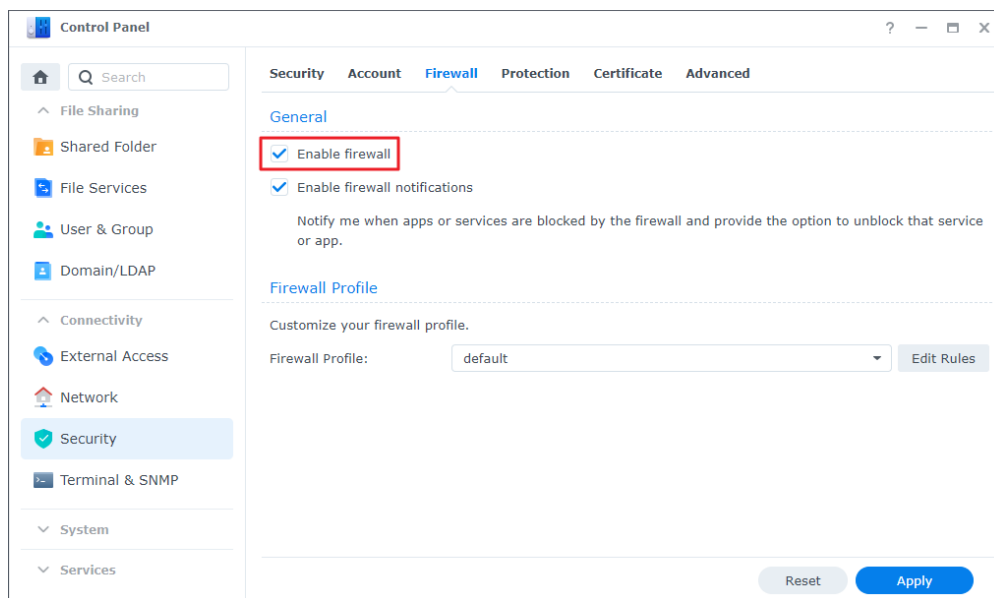
- 您可以在區域選項中變更系統通知語言。

## 2.12 強化安全性

在 Synology NAS 連線至網際網路的環境下，其系統安全至關重要。此段落將介紹加強 DSM 安全性的常見方式。

### 啟動防火牆

1. 前往控制台 > 安全性 > 防火牆。
2. 勾選啟用防火牆並按一下套用。DSM 會套用預設的防火牆設定檔。請參閱[此文章](#)以了解自訂防火牆的詳細步驟。

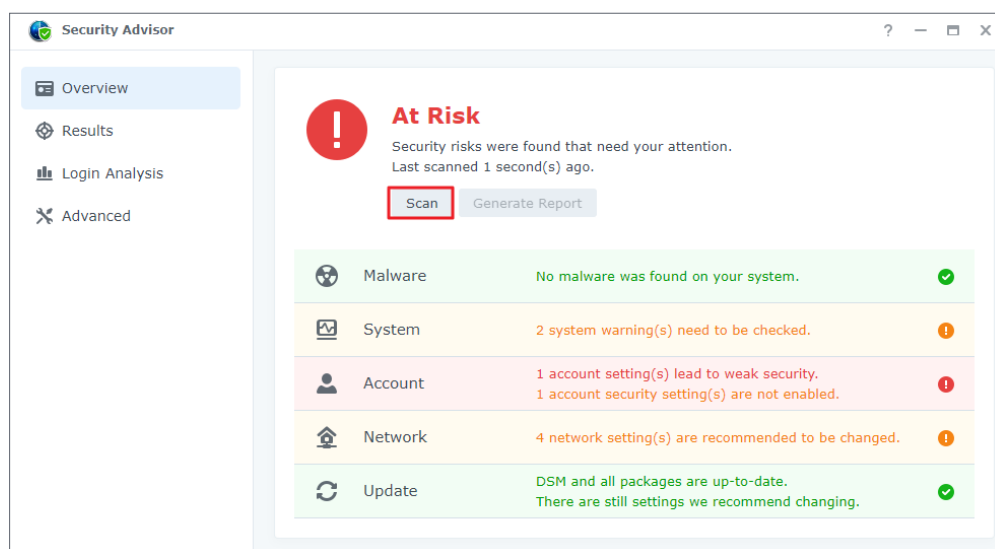


### 使用安全諮詢中心

安全諮詢中心是一款 DSM 內建的應用程式，會掃描您的 Synology NAS、檢查 DSM 設定、提供改善安全性弱點的建議。您可以透過以下方式確保 Synology NAS 的安全性：

#### 立即掃描 Synology NAS

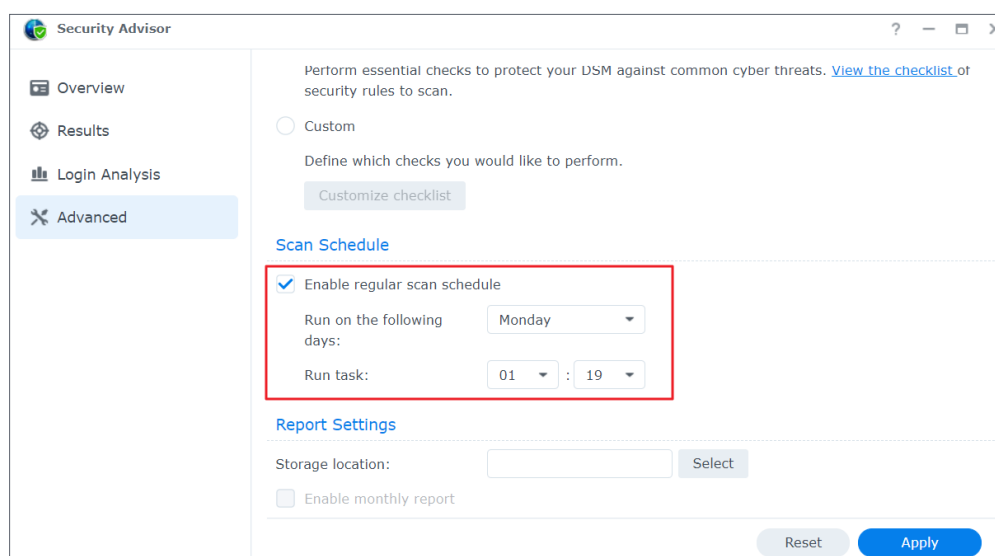
1. 前往安全諮詢中心 > 總覽。
2. 按一下掃描。



3. 根據掃描結果修復安全性弱點。

### 設定自動掃描排程

1. 前往安全諮詢中心 > 進階設定。
2. 在掃描排程區塊中勾選啟動定期掃描，並從下拉式選單中選擇執行掃描的時間。



3. 按一下套用以儲存設定。

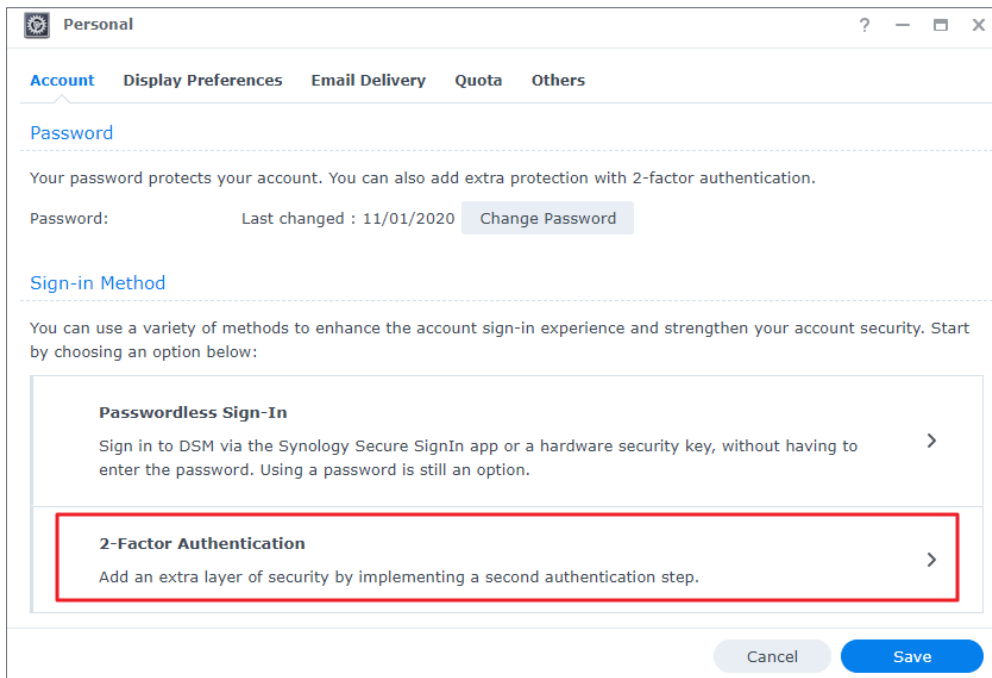
若要了解更多資訊，請參閱[安全諮詢中心](#)底下的相關文章。

## 使用雙重驗證保護帳號

雙重驗證可加強 DSM 帳號的安全性。啟用此選項後，登入 DSM 時需輸入密碼及一次性驗證碼 (OTP)。您可以在行動裝置安裝 Synology Secure SignIn 或 Google Authenticator 等驗證應用程式來取得驗證碼。

請依下述步驟啟動雙重驗證：

- 前往個人設定 > 帳號，按一下**雙重驗證**以開啟設定精靈。輸入您的密碼以繼續。



- 若已在控制台 > 安全性 > 帳號啟用 Secure SignIn 服務，請從核准登入、硬體安全金鑰、OTP 中擇一作為登入的第二步驟。
- 若尚未啟動 Secure SignIn 服務，僅能使用 OTP 作為登入的第二步驟。

若要了解更多雙重驗證的相關資訊，請參閱[此文章](#)。

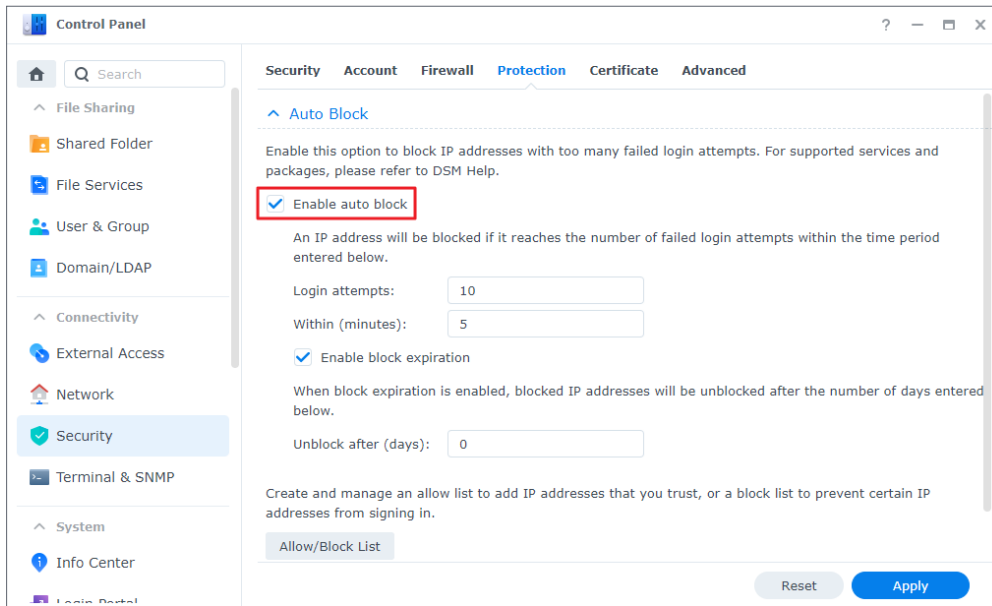
## 啟用自動封鎖、帳號保護、DoS 防護

您可以透過以下三種機制確保 DSM 的安全性：自動封鎖、帳號保護、DoS 防護。

### 自動封鎖未經授權的存取

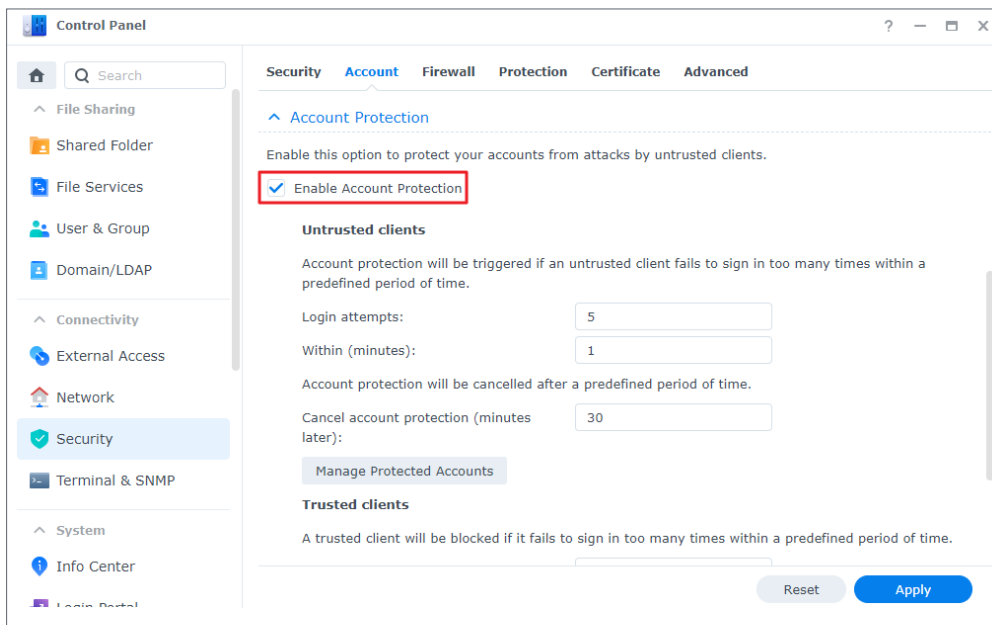
1. 前往控制台 > 安全性 > 保護 > 自動封鎖。
2. 勾選啟用自動封鎖。
3. 在嘗試登入次數欄位和幾分鐘內欄位分別輸入數值。系統會封鎖於指定時間內登入失敗次數達上限的 IP 位址。
4. 勾選啟用封鎖過期並在封鎖天數中輸入數值，指定系統應於幾天後自動解除帳號封鎖。
5. 按一下套用以儲存設定。





### 啟用帳號保護以避免暴力登入

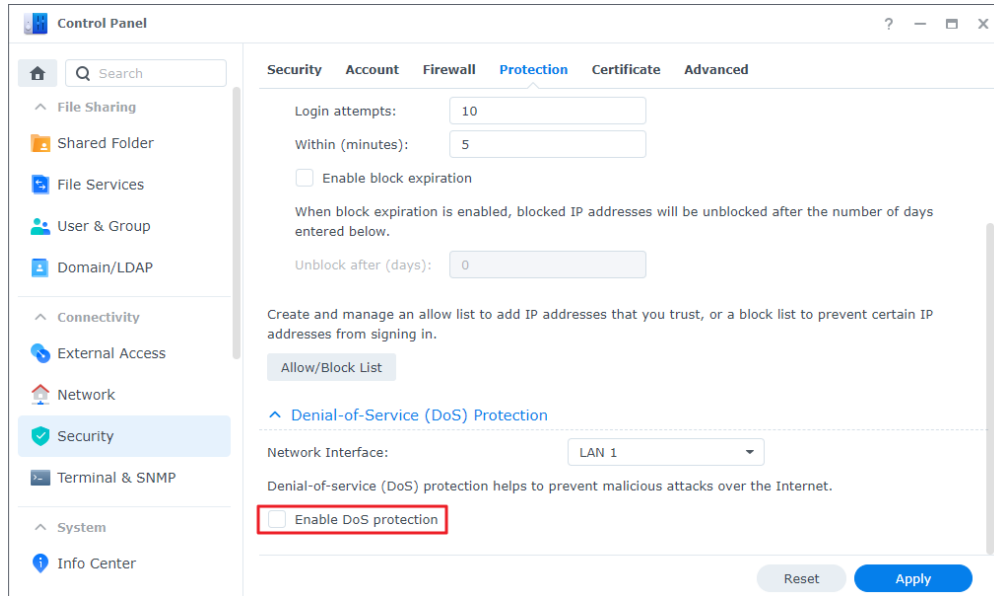
1. 前往控制台 > 安全性 > 帳號 > 帳號保護。
2. 勾選啟用帳號保護。
3. 在嘗試登入次數欄位和幾分鐘內欄位分別輸入數值。系統會封鎖於指定時間內登入失敗次數達上限的未信任用戶。
4. 針對未信任用戶端，請在取消帳號保護 (幾分鐘後) 欄位中輸入數值。系統會於指定時間過後自動解除帳號保護。
5. 針對已信任用戶端，請在解除封鎖 (幾分鐘後) 欄位中輸入數值。系統會於指定時間過後自動解除帳號保護。
6. 按一下套用以儲存設定。



## 抵禦 DoS 攻擊

DoS (Denial of service · 拒絕服務) 攻擊會耗盡服務資源，導致使用者無法正常透過網路存取服務。請依照以下方式來避免此種惡意網路攻擊：

1. 前往控制台 > 安全性 > 保護 > DoS (拒絕服務) 防護。
2. 勾選啟用 DoS 防護，並按一下套用。



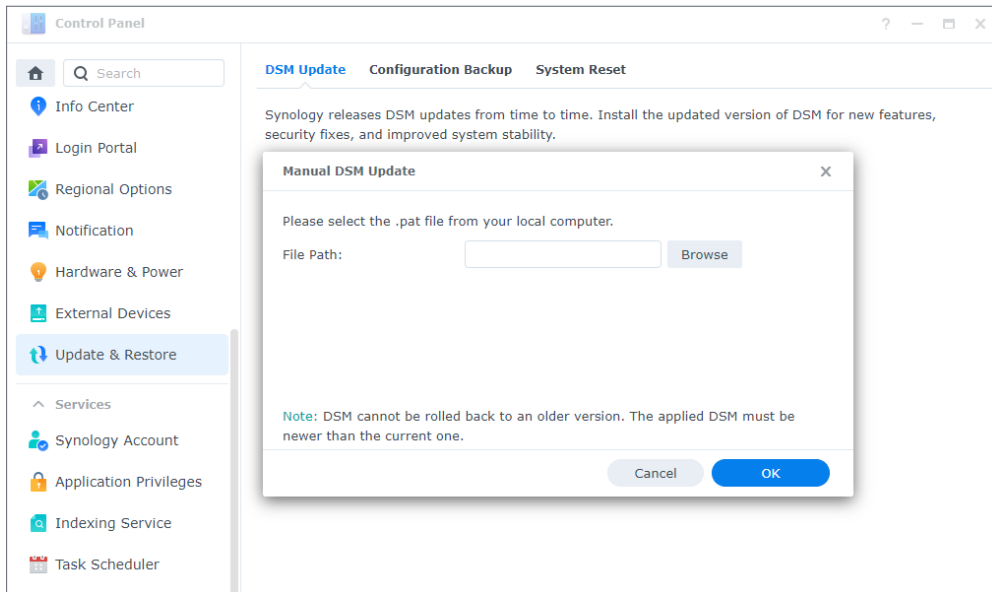
若要了解更多有關自動封鎖、帳號保護、DoS 防護的相關資訊，請參閱[此文章](#)。

## 2.13 定期更新 DSM

Synology 會不定期釋出 DSM 更新，更新內容可能為新功能或是既有功能及系統效能的優化。此段落將引導您設定 DSM 更新。

### 手動更新 DSM

1. 前往 Synology [下載中心](#)。
2. 從下拉式選單中選擇機種。
3. 在搜尋結果中，前往作業系統頁籤以下載更新檔。
4. 前往 DSM > 控制台 > 更新 & 還原 > 系統更新。
5. 按一下手動更新 DSM。
6. 在彈出視窗中，按一下瀏覽來上傳檔案。



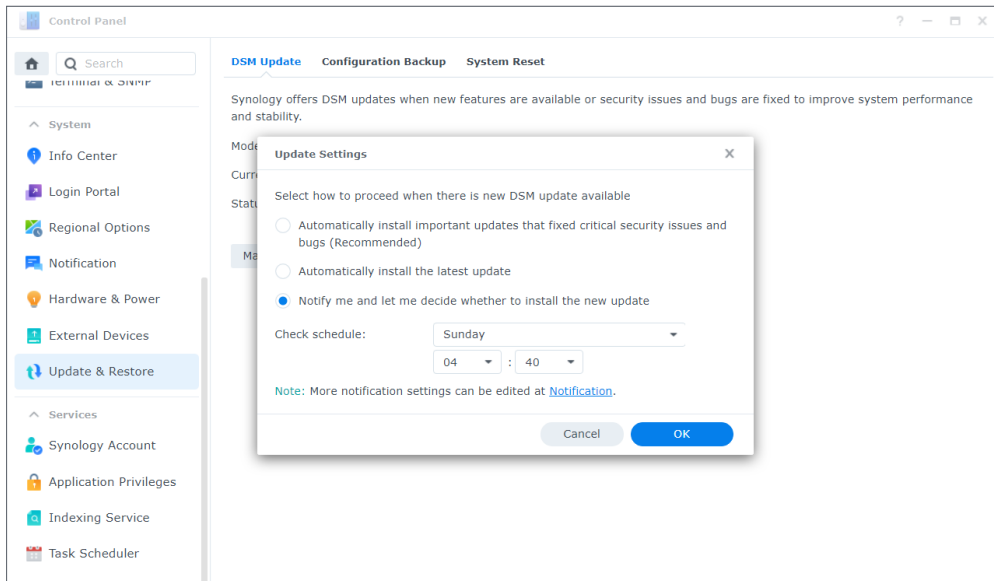
7. 按一下**確定**，並等待檔案上傳完成。
8. 閱讀更新資訊並勾選確認核取方塊，按一下**更新**。
9. 在確認視窗中按一下**是**。完成安裝可能需要 20 至 40 分鐘，更新過程中請勿關機。
10. 系統會在更新完成後自動重新啟動所有服務及套件。

#### 注意事項：

- 更新後將無法回復至舊版 DSM。
- 可用的更新及最新版本會依 DSM 設定而異。

## 自動更新 DSM

1. 前往 **DSM > 控制台 > 更新 & 還原 > 系統更新**。
2. 按一下**更新設定**。
3. 您可以在彈出視窗中設定下列選項，以自動檢查 Synology [下載中心](#) 發佈的 DSM 更新：
  - **自動安裝修復重大安全性弱點及問題的重要更新 (建議)**：讓系統自動安裝重要的 DSM 更新。建議勾選此選項以確保系統安全。
  - **自動安裝最新更新**：讓系統在偵測到有可用更新時自動安裝更新檔。
  - **僅通知 DSM 更新，但自行選擇是否安裝**：讓系統在偵測到可用更新時寄送桌面通知。收到訊息後，您可以自行選擇是否下載更新。
  - **檢查排程**：從下拉式選單中指定系統檢查可用更新的時間點。



**注意事項：**

- 自動更新僅適用於次要更新，不會套用至重大更新。一般而言，次要更新包含安全性與問題修復；重大更新除了修復問題及安全性外，也包含全新功能與效能優化；重要版本更新則包含修復重大安全性弱點或問題。請參閱[此文章](#)以了解更多有關 DSM 更新的資訊。

# 第 3 章：帳號與權限

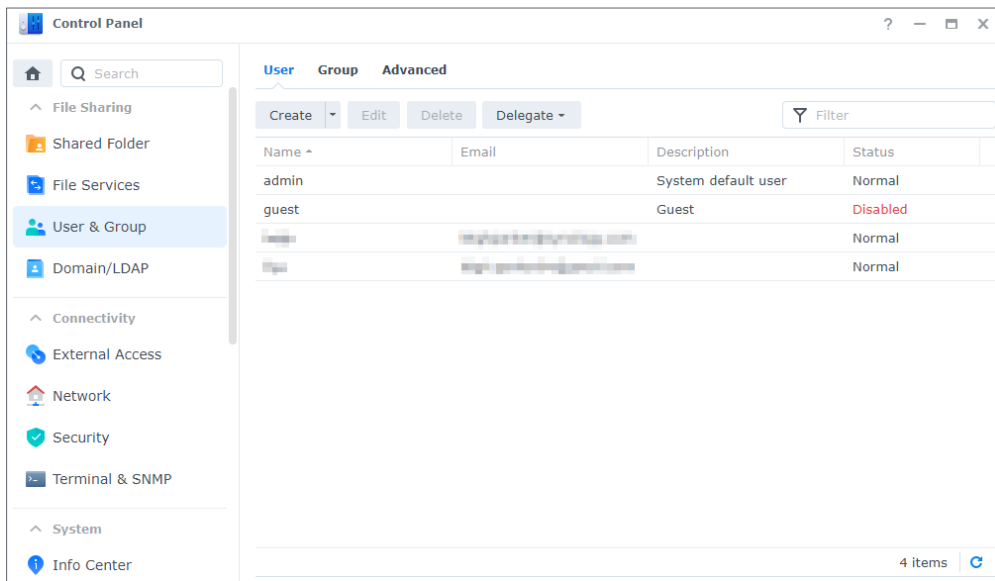
## 3.1 帳號與權限

您可以建立使用者帳號來與他人分享 DSM 的存取權限，並設定使用者群組以簡化帳號與權限管理。

您可以為每位使用者指派共用資料夾存取權限、應用程式權限、儲存空間配額、存取速度限制，並授予個別使用者或群組存取權限。

管理委派功能讓您可以將管理職責分派給不具備管理者權限的使用者或群組，交由特定使用者管理使用者帳號、共用資料夾、系統服務，或是指派系統監控任務。

分派管理任務可協助您分配 IT 工作，方便同事於您缺席時接手。



您可以在控制台 > 使用者 & 群組中配置帳號和權限的相關設定。若要了解如何建立及管理使用者與群組，請參閱[快速入門指南](#)的逐步教學段落。若要取得更多詳細資訊，請參閱[使用者帳號](#)及[使用者群組](#)底下的相關文章。

### 延伸閱讀

- 影片教學：[管理您 Synology NAS 中的使用者權限](#)

## 3.2 目錄用戶端

您可以在控制台 > 網域 / LDAP 中，將 Synology NAS 加入既有的網域服務 (例如：Microsoft Active Directory、Synology Directory Server、JumpCloud LDAP)。作為目錄用戶端，您可以管理目錄使用者對共用資料夾、家目錄、DSM 服務的存取權限。

您也能夠將 Synology NAS 轉變成 Single Sign On (SSO) 用戶端。Synology 作為 SSO 用戶端後，使用者只需輸入一次帳號密碼，即可存取所有 Synology 服務及裝置。

無論是否將您的 Synology NAS 加入目錄服務，皆可以將 Synology NAS 作為 SSO 用戶端。

若要了解將 Synology NAS 加入目錄服務的資訊，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何透過 Microsoft Azure AD Domain Services 在 Synology NAS 上實作 SSO 方案？](#)

## 3.3 Synology Directory Server

Synology Directory Server 讓您可以透過 Samba 管理網域帳號及資源。此套件支援以下常用的 Windows Active Directory 功能：

- 以組織單位 (OU) 分類物件
- 訂立群組規則來管理裝置
- 使用 Kerberos 驗證
- 支援多種用戶端裝置

Synology Directory Server 協助您妥善保管目錄資料、管理使用者帳號、依據組織架構部署

裝置、將既有的 Windows Server 網域轉移至 Synology NAS。您也可以將 Synology NAS 設定為次要讀寫網域控制站或唯讀網域控制站，並加入由 Synology Directory Server 建立的網域。

若要了解如何透過 Synology Directory Server 設定網域，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何為 Synology Directory Server 使用者部署漫遊設定檔？](#)
- [如何為 Synology Directory Server 使用者掛載網路磁碟機？](#)
- [如何為 Synology Directory Server 設定群組規則？](#)
- [為什麼會有「sysvol」和「netlogon」資料夾？](#)

## 3.4 LDAP Server

LDAP Server 用於運行帳號認證服務。LDAP (Lightweight Directory Access Protocol，輕型目錄存取協定) 為跨平台協定，旨在整合與管理集中儲存於 IP 網路系統中的目錄資訊存取。

若您的組織內有多種使用者清單，都可合併到單一的 LDAP 目錄，減少管理所需的資料庫數量。

您可以透過 LDAP Server 完成以下操作：

- 建立 Provider - Consumer 伺服器架構
- 進行連線設定，限制匿名、未加密、閒置的用戶端存取
- 依需求建立使用者、組織群組
- 自訂登入及密碼設定，保護帳號安全
- 備份與還原 LDAP 資料庫及套件設定
- 將 Synology NAS 作為 Google Workspace 網域的身分識別提供者

若要了解更多 LDAP Server 設定相關資訊，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何讓 Mac / Linux 用戶端電腦加入 Synology LDAP 目錄服務](#)
- [如何透過 Google Cloud Directory Sync 來將 Synology LDAP Server 同步至 Google Workspace ?](#)

## 3.5 SSO Server

若您在 Synology NAS 上架設了多個應用程式，您可以下載 Synology SSO Server 來運行單點登入功能。此功能整合網頁應用程式，只需一組帳號密碼，即可存取所有服務，讓管理員及使用者都能藉此提高效率：

- 使用者僅需使用一組帳號密碼，無須分開登入不同服務。
- 管理員可集中應用程式管理資訊，無須在不同資料庫中儲存同一使用者的登入資訊。
- 最小化資料庫以減少登入問題。

請注意，SSO Server 須與網域或 LDAP 服務搭配使用。若要了解如何使用 SSO Server，請參閱[此文章](#)。

## 3.6 RADIUS Server

RADIUS Server 加值套件可透過 RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service，遠端使用者撥接驗證服務) 協定，在使用者存取有線或無線網路時，提供集中化的驗證、授權、帳戶 (AAA) 處理服務。您可以透過 RADIUS Server 完成以下操作：

- 透過支援 RADIUS 驗證功能的無線路由器、VPN 伺服器、網路交換器，靈活部署網路系統。
- 統一不同連線方式的安全規範。
- 選用各種身分驗證方法 (例如：PAP、MS-CHAP、PEAP、EAP-MSCHAPv2、EAP-TTLS)。
- 匯入既有的本機 DSM、網域、LDAP 使用者清單。
- 設定使用者及群組的存取限制。
- 透過詳盡的報表掌握存取狀況。

若要了解更多關於 RADIUS Server 的資訊，請參閱[此文章](#)。



# 第 4 章：儲存與虛擬化

## 4.1 儲存空間管理員

儲存空間管理員可協助您管理 Synology NAS 上的儲存空間、監控整體儲存空間使用率、檢查所有硬碟的健康狀態。

### 重要術語：

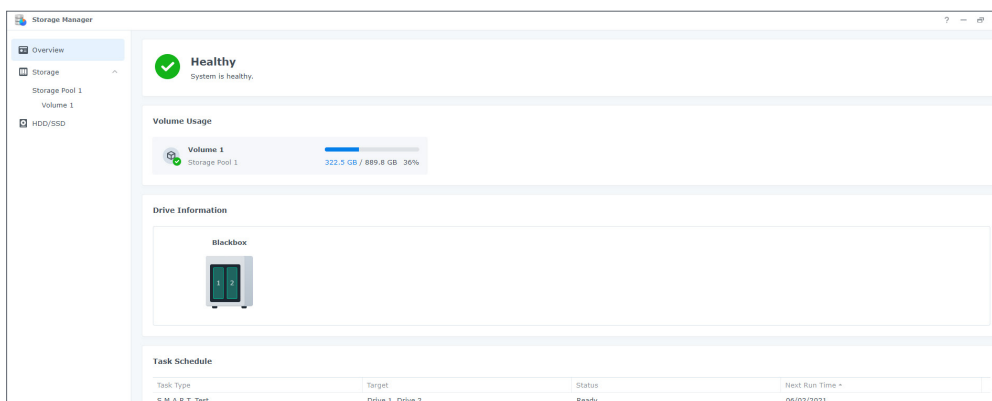
使用儲存空間管理員前，建議先熟悉下列術語：

- **儲存集區：**
  - 將一顆或多顆硬碟整合成稱為儲存集區的單一儲存單位。儲存集區可受 RAID (Redundant Array of Independent Disks，獨立磁碟冗餘陣列) 的資料儲存技術保護。
- **RAID：**
  - RAID 為一種資料儲存技術，能將多顆硬碟整合為單一或多個儲存空間，藉此提升容錯能力、效能及儲存容量。
  - 支援的 RAID 類型會依據 Synology NAS 機種而異。請參閱[此文章](#)及 Synology NAS 的產品規格以了解詳細資訊。
- **儲存空間：**
  - 儲存空間是建立在儲存集區上，為您的 Synology NAS 提供了基本的資料存放空間。所有的共用資料夾、文件、套件資料等皆儲存在此空間。

### 儲存集區與儲存空間

您必須先在 Synology NAS 上建立至少一個儲存集區與儲存空間才能夠開始儲存資料。若要了解更多資訊，請參閱[第 2.7 章節](#)。

您可以前往[儲存空間管理員 > 總覽](#)，檢視關於儲存系統的重要資訊，例如：整體系統狀態、儲存空間使用量、硬碟資訊、排程任務。



## 第 4 章：儲存與虛擬化

您可以從**儲存空間管理員 > 儲存管理**檢視並管理所有的儲存集區與儲存空間。支援執行的操作取決於 Synology NAS 的機種及配置，包含：

- 變更儲存集區的 RAID 類型，且不會遺失既有的資料。
- 將儲存集區由支援單一儲存空間轉換為支援多個儲存空間。
- 新增或更換硬碟以擴充儲存集區與儲存空間容量。
- 啟動 SSD TRIM 以最佳化完全由 SSD (Solid State Drives，固態硬碟) 組成的儲存集區其效能。
- 在儲存集區上執行或排程 Data Scrubbing 以確保資料一致性。
- 執行檔案系統重組以提升儲存空間的檔案存取效能。

### 延伸閱讀

- 若要了解更多詳細資訊，請參閱**儲存集區**及**儲存空間**底下的相關文章。

## Hot Spare

Hot Spare 硬碟為備援硬碟，讓您的 Synology NAS 可自動修復降級的儲存集區。您可以前往**儲存空間管理員 > 儲存管理 > Hot Spare**，指派 Hot Spare 硬碟來保護具備一顆或多顆硬碟容錯能力的儲存集區。

當硬碟損毀而導致儲存集區降級時，Hot Spare 硬碟將取代損毀的硬碟，讓儲存集區能夠恢復正常運作。若要了解更多資訊，請參閱[此文章](#)。

### 注意事項：

請留意下列需求及限制：

- 儲存集區的 RAID 類型必須具備一顆或多顆硬碟的容錯能力 (例如：RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1、至少由兩顆硬碟所組成的 SHR)。
- Hot Spare 硬碟的容量必須大於或等於 RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1 類型的儲存集區中，容量最小的硬碟。
- Hot Spare 硬碟的容量必須大於或等於 SHR 類型的儲存集區中，容量最大的硬碟。
- 作為 Hot Spare 硬碟的 HDD 或 SSD，僅能各自保護與其硬碟類型相同的儲存集區。SSD 只能保護由 SSD 組成的儲存集區，HDD 只能保護由 HDD 組成的儲存集區。

## SSD 快取

SSD 快取提供經濟實惠的方案以提升硬碟陣列的效能。將經常存取的資料存放在由 SSD 組成，且掛載至儲存空間或 LUN 的 SSD 快取中，藉此提升隨機存取的效能。請注意，此功能僅適用於特定機種。請參閱[此文章](#)來查看支援此功能的 Synology NAS 機種。

SSD 快取有兩種類型：

- **唯讀快取**使用一顆或多顆 SSD 來儲存經常讀取的資料，並能加快隨機讀取的效能。此類型僅存放儲存空間的資料副本，因此即便 SSD 損壞，也不會造成資料遺失。
- **讀寫快取**使用至少兩顆 SSD 來建立具容錯功能的快取。讀寫快取能將資料先寫入 SSD，以提升隨機讀寫的效能並加快資料存取速度。

此兩種 SSD 快取類型或模式最多可由六顆相同類型的 SSD 組成。若要了解更多關於需求限制或如何設定 SSD 快取的資訊，請參閱[此文章](#)。

若不確定使用情境適用的 SSD 快取大小，強烈建議您事先在**儲存空間管理員 > 儲存管理 > SSD 快取建議**執行分析。

SSD 快取建議將分析您的資料使用行為，並為您所選的儲存空間提供適合的 SSD 快取大小建議。初次分析需至少執行七天以獲得較精準的結果。

若要了解更多關於 SSD 快取建議的資訊，請參閱[此文章](#)。

#### 延伸閱讀

請參閱以下相關文章以了解更多資訊：

- [建立 SSD 快取時應考量的重要事項](#)
- [使用 Synology SSD 快取的常見問題](#)
- [配置 SSD 快取時，我應該設定的最小容量為何？](#)

## HDD / SSD

您可以在**儲存空間管理員 > HDD/SSD** 中檢查硬碟的健康狀態並採取相對應的操作。支援執行的操作取決於 Synology NAS 的機種及儲存配置：

- 查看硬碟的健康資訊，包含位置、儲存集區配置狀態、健康狀態、溫度、序號、韌體版本等資訊。
- 排程並執行 S.M.A.R.T. 檢測以檢查硬碟狀態。
- 指派硬碟來建立、管理、修復儲存集區或 SSD 快取。
- 啟動 SSD 預估壽命通知。每當 SSD 預估壽命達自訂的臨界值時，即可收到警告提醒。
- 啟用寫入快取功能以最佳化 Synology NAS 的系統效能。

#### 延伸閱讀

- 若要了解更多有關 HDD/SSD 頁面的資訊，請參閱[此文章](#)。

## 4.2 儲存擴充

Synology NAS 可以搭配擴充裝置或外接裝置使用，以增加儲存容量。

### 擴充裝置

使用擴充裝置來擴充您的 Synology NAS 以增加整體儲存容量或作為備份目的地。擴充裝置連接至 Synology NAS 即可自動運作，讓您無縫升級儲存空間。

您可以建立並管理結合 Synology NAS 主體與擴充裝置的儲存空間。然而，建議將各儲存空間建立在同一個裝置上以獲得更佳的效能。

#### 延伸閱讀

- 若要了解關於 Synology 擴充裝置機種的資訊，請參閱[此頁面](#)。
- 若您已經擁有擴充裝置，您可以參閱[此解決方案概覽](#)以了解最佳實務操作。

### 外接裝置

前往**控制台 > 外接裝置**來管理 Synology NAS 裝置所連接的外接裝置（例如：SD 卡或 USB 裝置）。連接的外接裝置將顯示為系統建立的共用資料夾，讓您可以存取該外接裝置容量。

安裝 [USB Copy 套件](#)，讓您能以多種方式在 Synology NAS 及外接裝置之間複製檔案。Synology NAS 透過 USB 僅能辨識特定檔案系統：Btrfs、ext3、ext4、FAT32、exFAT、HFS Plus、NTFS。若是其他檔案系統的外接裝置，必須先格式化才能使用。若要了解更多資訊，請參閱[此文章](#)。

若您要存取儲存在 exFAT 檔案系統中的資料，請在您的 Synology NAS 上安裝 [exFAT Access 套件](#)。請參閱[此文章](#)以了解更多關於 exFAT 套件的資訊，並參閱[此文章](#)以查看相容的機種。

## 4.3 儲存空間分析器

儲存空間分析器讓您可以監控 Synology NAS 使用量的整體趨勢。建立報表任務來取得詳細的儲存空間使用量報表，協助您管理系統並最佳化設定。若要了解更多資訊，請參閱[儲存空間分析器](#)。

## 4.4 SAN Manager 與 Storage Console

利用 SAN Manager 來讓您的 Synology NAS 成為電腦的額外儲存空間。您可以將 NAS 儲存空間的一部分作為 LUN，並透過儲存區域網路 (Storage Area Networking, SAN) 來連接 LUN。

Synology NAS 通過 VMware®、Microsoft® 等認證，可提供各虛擬平台作為儲存空間。若要更有效率地管理您的 SAN 服務，可安裝 Synology Storage Console for VMware / Windows，即可於 Hypervisor 上直接管理儲存系統。

- 選擇 iSCSI 或光纖通道協定來部署屬於您的 SAN 儲存。使用光纖通道需要另外具備適當的交換器及介面卡。

- 建立 Thick Provisioning 或 Thin Provisioning LUN 來作為區塊式資料儲存空間。
- 利用快照及備份功能保護區塊式儲存空間。

若要了解如何設定您的 iSCSI 或光纖通道服務，請參閱 [SAN Manager](#) 底下的相關文章。您也可以查看 Synology Storage Console for [VMware](#) 或 [Windows](#) 的相關文章以了解更多資訊。

#### 延伸閱讀

- 請參閱 [此教學文章](#) 以了解如何於 VMware 環境中安裝 Synology Storage Console。

## 4.5 Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 為一款在 Synology NAS 上運行且功能完善的 Hypervisor。您可以透過此套件在 Synology NAS 上建立虛擬化 Windows / Linux 服務及 Virtual DSM 實例。

套件的叢集架構可讓您透過單一入口同時管理多台 Synology NAS 上的虛擬機器及操作。您也可以視需求自由分配位於不同 Synology NAS 的可用硬體資源，或是在 NAS 之間遷移虛擬機器。

若要保護虛擬機器上的資料，可利用內建的快照及複寫保護任務來達成目標。同時，Virtual Machine Manager 也支援高可用功能，可有效將系統停機時間降至最低。

若要了解更多關於套件及其功能的資訊，請參閱 [Virtual Machine Manager](#) 底下的相關文章。

# 第 5 章：檔案分享與同步

## 5.1 共用資料夾

Synology 提供兩種類型的共用資料夾，可用於一般儲存用途及跨據點檔案存取。

### 共用資料夾

共用資料夾是 Synology NAS 基本的目錄結構，可讓您儲存檔案及資料夾。您必須先建立至少一個共用資料夾才能開始儲存資料。

共用資料夾裡的資料可設定為不公開，或依據自訂的存取權限來將資料分享給特定的使用者或群組。您也可以加密共用資料夾以提升安全性。

若要了解如何建立共用資料夾並開始分享檔案，請參閱 [第 2.8 章](#) 或 [共用資料夾](#) 底下的相關文章。

共用資料夾的更多進階選項包含：

- 複製共用資料夾以即時建立備份 ( 僅適用於 Btrfs 儲存空間 )。
- 為共用資料夾啟用資源回收筒功能，以存放您欲復原的刪除檔案及資料夾。
- 使用「金鑰管理員」來管理共用資料夾的加密金鑰，並可同時為多個加密共用資料夾進行解密。

#### 延伸閱讀

- [如何解決無法透過 SMB 或 AFP 存取 Synology NAS 共用資料夾的問題？](#)

### Hybrid Share 資料夾

Hybrid Share 資料夾是 Synology 公有雲解決方案 C2 Storage 的雲端儲存空間。您可以將 Hybrid Share 資料夾掛載在 Synology NAS 上作為一種共用資料夾，藉此連結您的本機 Synology NAS 與 C2 Storage。將 Hybrid Share 資料夾掛載到 Synology NAS 上後，您即可在本地端檢視所有的雲端資料，並僅快取經常存取的檔案於本機。Hybrid Share 資料夾為 Hybrid Share 服務的功能，可協助您完成以下操作：

- **跨據點存取檔案**：將同一個 Hybrid Share 資料夾掛載到多台 Synology NAS 裝置上以存取集中儲存的資料。
- **災難備援**：您可以將 Hybrid Share 資料夾掛載到 Synology NAS 上，以快速存取集中儲存的資料，不需再將資料轉移至新的 NAS，或在發現有硬碟故障時經歷耗時的資料復原過程。

若要使用 Hybrid Share 資料夾，須先進行以下準備：

- 訂閱 C2 Storage - Advanced 方案

- 運行 DSM 7.0.1 或以上版本的 Synology NAS
- Hybrid Share Service 套件
- 可以掛載 Hybrid Share 資料夾的 Btrfs 儲存空間
- 外部網路連線

若要了解更多關於設定 Hybrid Share 資料夾的資訊，請參閱[此文章](#)。

## 加密

Synology NAS 使用 AES (Advanced Encryption Standard，進階加密標準) 256-bit 加密機制以防止未經授權的存取，保護共用資料夾及 Hybrid Share 資料夾。

- **共用資料夾**：共用資料夾可選擇是否加密。若要了解更多資訊，請參閱[此文章](#)。
- **Hybrid Share 資料夾**：Hybrid Share 資料夾在將所有資料上傳至 C2 Storage 前，會在本地完成加密，以確保資料的安全。您需要加密金鑰才可以掛載並解密 Hybrid Share 資料夾。上傳中和儲存在 C2 Storage 中的資料皆會保持加密。

## 權限

您可以自動為共用資料夾及 Hybrid Share 資料夾套用 Windows ACL 權限設定，即可為 Windows ACL 中的檔案及子資料夾個別設定權限。

## 5.2 檔案服務

### SMB、AFP、NFS

設定完成 SMB、AFP、NFS 網路通訊協定後，您的 NAS 便可成為檔案分享中心，讓您能夠在用戶端電腦上如同存取本機儲存空間一般，直接管理 DSM 共用資料夾中的檔案。

DSM 支援常見的通訊協定，提供在 Windows、Mac、Linux 裝置上無縫的檔案存取：

- 使用 Windows：SMB/CIFS
- 使用 Mac：AFP、SMB
- 使用 Linux：NFS、SMB

各個作業系統都有其效能最佳的原生檔案分享協定。儘管 SMB 支援三種作業系統，與 NFS、AFP 相較之下，其速度仍可能較慢，而每種協定也都有各自不同的安全性考量。

若要啟用檔案分享協定，請前往**控制台 > 檔案服務**。若要了解更多資訊，請分別參閱 [SMB](#)、[AFP](#)、[NFS](#) 相關文章。

## FTP

透過 FTP 與現有使用者或未知的使用者分享檔案十分方便。使用者可以在個人電腦上，透過網頁瀏覽器或 FTP 用戶端來存取 FTP 伺服器。若要提升傳輸安全性，您可以使用 FTP over SSL (FTPS) 或 SSH FTP (SFPT)。

若要了解如何設定 FTP 服務，請參閱 [FTP](#) 底下的相關文章。

## 5.3 File Station

File Station 為 DSM 內建的檔案總管，讓您可以輕鬆有效率的存取並管理檔案。您可以利用自訂存取權限、有時效性的分享連結等功能來提升檔案分享的安全性。File Station 讓您能集中瀏覽所有檔案，包含照片、歌曲、備份檔案等。

更多功能包括：

- 將遠端資料夾及公有雲儲存掛載至 File Station，提供集中式的檔案存取。
- 建立檔案需求，讓非 DSM 使用者也能上傳檔案至 Synology NAS。
- 使用行動應用程式 DS file 隨時隨地存取檔案。

若要了解更多資訊，請參閱 [File Station](#) 底下的相關文章。

## 5.4 Synology Drive Server

Synology Drive 為一款完整的檔案管理及協作解決方案，讓您可以輕鬆地管理、分享檔案，並與工作同仁共同協作。套件內包含 Synology Drive 管理主控台、Synology Drive、Synology Drive ShareSync 三款應用程式。

管理員可以在管理主控台內指派團隊資料夾、監控用戶端連線、管理服務設定。Synology Drive 網頁入口可讓所有使用者瀏覽、管理、分享檔案及資料夾，並與同事共同協作檔案及資料夾。Synology Drive ShareSync 套件支援在多台 Synology NAS 之間同步 Synology Drive 的檔案。

Synology Drive 也提供可於所有主流平台上取得的桌面工具 (Synology Drive Client) 及行動應用程式 (Synology Drive)。

您可以在 Synology Drive 中執行以下操作：

- **備份本地檔案**：同步及備份用戶端裝置的檔案。
- **版本控管**：每份檔案可保留最多 32 個版本。Synology Drive 的 Intelliversionsing 功能可協助您保留最重要的檔案變更。



- **離線存取**：您可以將重要的檔案釘選至用戶端裝置。即使在用戶端離線的狀態下，您仍可以持續存取檔案。
- **跨區域同步**：支援同步多個據點的檔案及資料夾，藉此簡化本地端存取、提升跨辦公室檔案協作效率，也可同時作為檔案備援機制。
- **即時協作**：與 Synology Office 及 Synology Chat 整合以提升生產力。支援協作文件、試算表、簡報，並可在工作的同時進行討論。

若要了解如何設定 Synology Drive，請參閱 [Synology Drive Server](#) 底下的相關文章。

#### 延伸閱讀

- [如何處理 Synology Drive Server 的儲存空間即將用盡的問題？](#)
- [如何使用 Synology Drive Client 備份電腦的資料？](#)
- [如何使用 Synology Drive Server 在多台 Synology NAS 之間同步資料？](#)

## 5.5 Cloud Sync

Cloud Sync 讓您可以將 Google Drive、Dropbox 等公有雲服務連結至您的 Synology NAS，打造您專屬的混合雲。選擇單向或雙向同步來決定您要備份或是同步兩邊的資料。

單向同步可讓您將 Synology NAS 上的資料備份至公有雲，或將公有雲備份至 NAS。同步目的地的檔案變動不會影響來源端的檔案。

雙向同步讓 NAS 和公有雲上的檔案維持一致，隨時自動上傳或下載兩邊的檔案更動。

若您想保有多份備份檔案，可以將同一個資料夾同步至多個公有雲服務，或相同公有雲服務下的多個帳號。同時，您也可以選定 NAS 或公有雲上的特定檔案來進行同步，並決定同步方向。

為預防未經授權的存取，您可以使用 AES-256 加密技術保護同步中的檔案。

若要避免 Cloud Sync 影響其他套件或任務的運作，您可以設定同步任務排程、控制連線流量或限制系統資源用量。

若要了解更多關於 Cloud Sync 的資訊，請參閱此文章。

## 5.6 WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) 是 HTTP 協定的延伸，讓使用者編輯並管理遠端伺服器上的檔案。支援 WebDAV 的常見用戶端程式包含：Windows 檔案總管、macOS Finder、多種 Linux 檔案瀏覽器。

透過設定 WebDAV Server，您可以在 Windows、macOS、Linux 裝置上掛載並存取共用資料夾。

相較於其他檔案存取協定，WebDAV 具有以下優點：

- 效能優於經由 VPN 傳輸的 CIFS / SMB

## 第 5 章：檔案分享與同步

- 支援在用戶端裝置編輯檔案
- 具有 HTTPS 的安全性優勢

若要了解如何在 Synology NAS 上啟用 WebDAV，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何透過 WebDAV 存取 Synology NAS 上的檔案？](#)
- [如何將 WebDAV Server 的行事曆匯入 Synology Calendar？](#)

# 第 6 章：資料備份

## 6.1 Active Backup 套件組合

### Synology NAS、個人電腦、伺服器、虛擬機器備份解決方案

#### Active Backup for Business

您的 Synology NAS 可作為其他 Synology NAS 裝置、個人電腦、實體伺服器、檔案伺服器、虛擬機器的備份目的地。

Active Backup for Business 是一款多功能的商業資料保護解決方案，您可以在單一目的地輕鬆地管理、部署、監控自訂的多種裝置備份任務。Active Backup for Business 由管理控制台及還原入口組成。管理控制台可部署及追蹤多台裝置的保護措施，而管理員及管理員授權的一般使用者則可透過還原入口存取、瀏覽、下載、還原備份資料。全域重複資料刪除、資料壓縮、增量備份技術使 Active Backup for Business 最大化備份效率，即便備份資料來自不同平台，相同備份資料所佔用的儲存空間仍可大幅降低。

此外，為滿足各式 IT 需求，也提供備份裝置多種還原方式，例如：整機還原、即時還原至虛擬平台。若發生 IT 災難，您可以即時取回您的備份資料，以縮短服務停機時間，並確保企業持續營運。

Active Backup for Business 支援下列備份裝置：

- Synology NAS
- Windows 個人電腦
- Windows 實體伺服器
- Linux 實體伺服器
- VMware vSphere 虛擬機器
- Microsoft Hyper-V 虛擬機器
- SMB 通訊協定的檔案伺服器
- rsync 通訊協定的檔案伺服器

若要了解如何使用 Active Backup for Business 建立各種裝置的備份任務，請參閱 [Active Backup for Business](#) 底下的相關文章。

## SaaS 備份解決方案

### Active Backup for Microsoft 365

使用 Active Backup for Microsoft 365 備份位於 Microsoft 服務的重要資料，包含：商務用 OneDrive、Exchange Online、SharePoint Online。以下 Microsoft 方案的使用者可將 Microsoft 服務的資料備份至 Synology NAS：商務版、企業版、教育版 Microsoft 365，以及 Exchange Online。

Active Backup for 365 由管理控制台及還原入口組成。管理控制台為集中化管理的介面，Microsoft 全域管理員可在此建立備份任務、監控備份狀態、管理儲存空間消耗。管理員於管理控制台執行備份任務後，使用者可自行至還原入口還原備份檔案。

透過 Active Backup for Microsoft 365，您可以保護存放於 Microsoft 365 的資料，以降低資料遺失的風險並有彈性地取回備份資料。連續備份可供企業不間斷的持續備份使用者的服務，進而最小化資料遺失風險。當您需要還原資料時，還原入口提供精細的還原及資料輸出功能，您可以輕易地將資料還原至原始位置或下載至同一位置的本地裝置。

以下為每項 Microsoft 服務所支援的備份選項：

- **商務用 OneDrive**：檔案、檔案分享權限、與檔案相應的中繼資料。
- **Exchange Online**：於信箱內儲存的郵件、檔案及資料夾、資料夾結構與附件、連絡人、行事曆與其附件。
- **SharePoint Online**：備份儲存於網站、我的網站、小組網站中的文件庫與清單。

若要了解如何使用 Active Backup for Microsoft 365 建立備份任務，請參閱[此文章](#)。

### Active Backup for Google Workspace

Active Backup for Google Workspace 專為備份存放於 Google 雲端硬碟、Gmail、Google 聯絡人、Google 行事曆的資料而設計。Active Backup for Google Workspace 由管理控制台及還原入口組成。透過管理控制台，Google Workspace 管理員可以為 Google Workspace 所有帳戶建立備份任務，管理控制台也提供了集中化管理介面，具有全方位管理及監控功能。還原入口則提供管理員及非管理員使用者自行還原備份資料的功能。

透過 Active Backup for Google Workspace，您可以保護存放於 Google Workspace 的資料，以降低資料遺失的風險並有彈性地取回備份資料。連續備份可供企業不間斷的持續備份使用者的服務，進而最小化資料遺失風險。當您需要還原資料時，還原入口提供精細的還原及資料輸出功能，您可以輕易地將資料還原至原始位置或下載至同一位置的本地裝置。

以下為每項 Google Workspace 服務所支援的備份項目：

- **Google 雲端硬碟**：我的雲端硬碟及共用雲端硬碟中的檔案、檔案分享權限、相對應的中繼資料。
- **Gmail**：信箱，包含其標籤及附件。
- **Google 聯絡人**：聯絡人資料。
- **Google 行事曆**：行事曆，包含行事曆事件及其附件。

若要了解如何使用 Active Backup for Google Workspace 建立備份任務，請參閱[此文章](#)。

## 6.2 USB Copy

USB Copy 讓您能在 Synology NAS 及 USB / SD 外接儲存裝置之間複製檔案。

為達到儲存空間最大化，您可以為複製任務設定以下細節來讓系統僅傳輸目標資料，並僅保留重要版本：

- 根據檔案類型或附檔名建立篩選器。
- 增量、鏡像、多重版本複製模式。
- 專為多重版本設計的自動刪除規則。

您可以為每個 USB / SD 儲存裝置自訂複製任務。當有裝置插入 Synology NAS 時，系統會辨識您是否曾為該裝置設定過複製任務，並自動為其套用先前的任務設定。

若要了解如何建立複製任務，請參閱[此文章](#)。

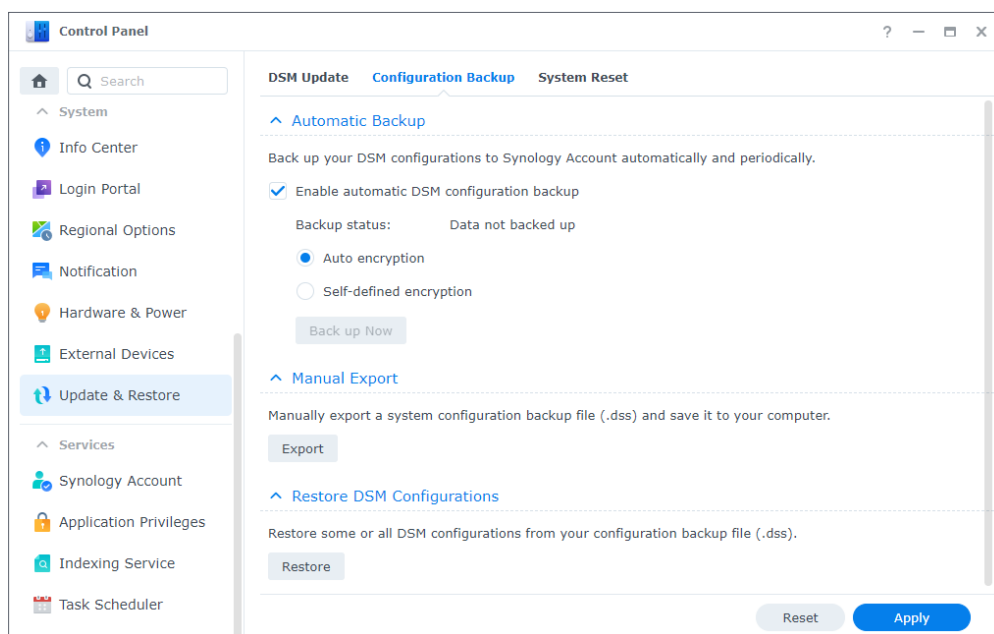
### 注意事項：

- USB / SD 儲存裝置須為以下 Synology 支援的檔案系統，才可支援執行複製任務：FAT32、NTFS、ext3、ext4、exFAT。

# 第 7 章：NAS 保護

## 7.1 DSM 設定備份

定期備份系統設定可讓您快速、簡單地取回及還原設定。您可以在控制台 > 更新 & 還原 > 系統設定備份中設定自動備份 DSM 系統設定至 Synology 帳戶，也可以透過手動將資料備份至電腦。



若要了解如何設定 DSM 系統設定備份，請參閱[此文章](#)。

## 7.2 Hyper Backup

您可以利用 Hyper Backup 備份及還原 Synology NAS 上的所有資料 (例如：系統設定、權限設定、應用程式、資料夾、檔案、LUN)，且支援多項備份目的地可供選擇，包含：本地資料夾、遠端 NAS、rsync 檔案伺服器、多種公有雲服務，讓您在規劃備份策略時具有更多的彈性。

保留多版本備份資料以確保重要資料隨手可得、容易追蹤。備份資料都將存放在加密資料庫內，透過位於 DSM、Windows、Mac、Linux 平台上的 Hyper Backup Explorer，您可以輕鬆地瀏覽、下載、還原資料。

若要了解更多如何建立 Hyper Backup 備份任務，請參閱[此文章](#)。

## 7.3 Snapshot Replication

Snapshot Replication 提供可排程且近乎即時的快照及複寫功能以保護您的 Synology NAS。每一張快照都是 NAS 在特定時間點當下的狀態。相較於完整備份，快照所佔用的儲存空間極小，且利用 Btrfs 技術便可於數秒內完成拍攝。若不幸因意外或惡意攻擊導致資料遺失或損毀，即可以快照進行資料復原。復原資料前，可先於 File Station 或 Windows 檔案總管查看檔案以前的版本。您也可以設定快照保留原則，讓系統自動定期刪除不需要的快照以釋放可用空間。

若您擁有多台支援 Snapshot Replication 的 Synology NAS，您可以將快照複寫至遠端 NAS，藉此進一步保護您的資料。支援預先設定複寫排程，系統即可定期拍攝共用資料夾 / LUN 的快照，並將快照傳送至另一台 NAS。當複寫來源 NAS 發生問題時，您可以執行故障轉移，藉此確保仍可以於另一台 NAS 上正常存取檔案。訂定相關的災害復原計畫，並透過故障轉移功能以協助您確保隨時都能存取 NAS 上的檔案。

若要了解更多關於快照與複寫的功能，請參閱[此文章](#)。

## 7.4 Synology High Availability

高可用性是一種伺服器配置技術，可減少因伺服器故障而造成的服務中斷。使用兩台 Synology NAS，您可以利用 Synology High Availability 組成「高可用叢集」，一台伺服器擔任「主伺服器」、另一台伺服器則作為備用的「副伺服器」。

透過即時資料鏡像複製機制，所有位於主伺服器上的資料都將即時複寫至副伺服器，藉此確保在硬體故障後，能夠快速存取所有已複寫的資料，以縮短服務停機時間。

若要了解更多如何建立高可用叢集的資訊，請參閱[此文章](#)。

# 第 8 章：安全性

## 8.1 安全性設定

控制台的防火牆設定、自動封鎖、帳號保護等功能，可協助您保護 Synology NAS 不受未經授權的登入侵擾。透過適當的防火牆設定，您可以掌控哪些 IP 位址及服務擁有 DSM 的存取權限。

自動封鎖及帳號保護可確保您的 Synology NAS 在暴力破解攻擊的威脅下仍能安全無虞。系統會封鎖在特定時間內登入失敗次數過多的 IP 位址或 DSM 帳號。若特定 IP 位址試圖使用任意帳號 / 密碼組合登入您的 NAS 或服務時，自動封鎖功能可阻擋該 IP 位址的使用者取得 NAS 的存取權限。帳號保護功能也提供相同作用，差別在於其針對的是個別帳號，在特定帳號登入失敗次數過多時封鎖該帳號。

Let's Encrypt 或其他的授權憑證可協助您保護 DSM 的連線。當您在網頁瀏覽器上連線至 DSM 時，憑證會加密 DSM 與瀏覽器之間傳送的資訊，以確保資料不會被中途攔截。

您可以在 [控制台](#) > [安全性](#) 中配置上述安全性設定。若要進一步了解各項設定，您可以參閱 [防火牆](#)、[保護](#)、[憑證](#)。

## 8.2 Secure SignIn

Secure SignIn 服務旨在加強 DSM 帳號的整體安全性，同時提供易用且彈性的登入選項。透過單次點按提示 (核准登入) 或硬體安全金鑰，無須手動輸入密碼即可登入。若要進一步保護帳號，可以啟用雙重驗證。輸入密碼後，您可以在一次性驗證碼 (OTP)、核准登入、硬體安全金鑰中選擇其一作為第二步身分驗證，以享受無縫的登入體驗。

Synology 提供行動驗證應用程式 Synology Secure SignIn，讓您可以接收核准登入請求及 OTP 碼。

若要了解更多關於登入方式及雙重驗證的資訊，請參閱 [登入方式](#) 底下的相關文章。



## 8.3 安全諮詢中心

安全諮詢中心為 Synology NAS 的系統設定提供全面性的安全檢查，支援掃描安全性弱點，並提供建議讓您採取相應的措施。

您可以透過安全諮詢中心執行以下安全檢查，以確保資料和系統的安全：

- 檢測並刪除惡意程式。
- 檢查密碼強度。
- 掃描系統和相關網路設定。
- 分析可疑的登入活動。
- 檢查可用的 DSM 和套件版本更新。

您可以依據偏好的安全層級或自訂檢查清單來執行手動 / 排程的系統檢查。您可以在[安全諮詢中心 > 進階設定 > 報表設定](#)中，將檢查結果彙整為每月 / 每日報表。若要透過電子郵件接收報表，請前往[控制台 > 通知設定](#)啟用通知服務。

若要開始使用安全諮詢中心，請參閱[第 2.12 章節](#)以了解詳細步驟。

若要了解更多資訊，請參閱[安全諮詢中心](#)底下的相關文章。

## 8.4 防毒軟體

使用防毒解決方案來保護您的 Synology NAS 免受惡意軟體威脅。您可以進行全系統掃描、掃描特定的檔案夾、排程自動掃描任務。病毒定義檔也會自動更新，以確保最高規格的安全性。

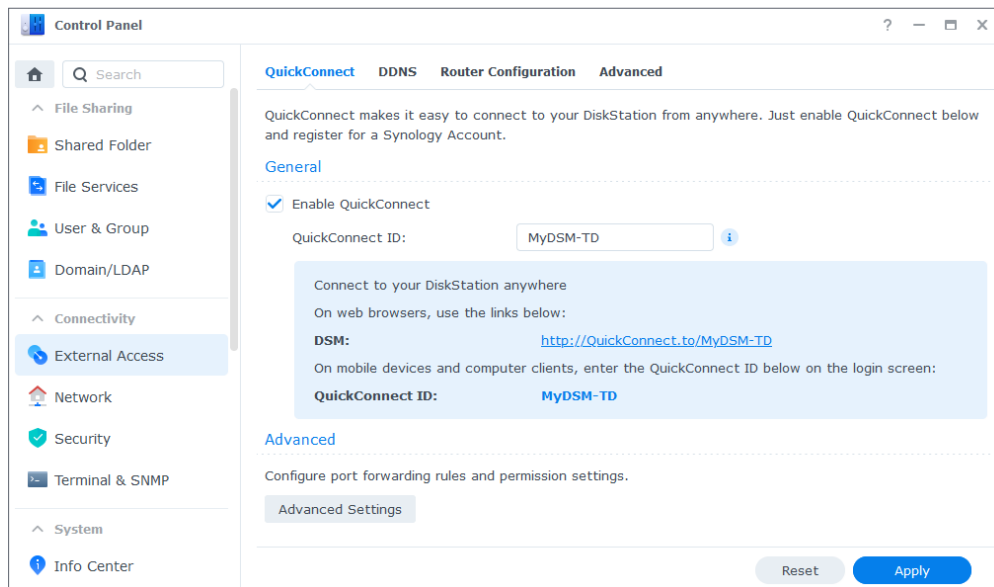
套件中心有兩款防毒套件可供選擇：Antivirus Essential ( 免費、使用 ClamAV 掃描引擎 ) 及 Antivirus by McAfee ( 付費服務、使用 McAfee 掃描引擎 )。若要了解更多資訊，請參考以下文章：[Antivirus Essential](#)、[Antivirus by McAfee](#)。

# 第 9 章：網路

## 9.1 外部存取

若 Synology NAS 位於私人網路內 (例如：設為路由器底下的用戶端裝置)，您可以設定外部存取，透過網際網路連線至 Synology NAS，隨時隨地存取其服務。此段落將簡要介紹外部存取的三種方式：QuickConnect、DDNS、連接埠轉送。

### QuickConnect



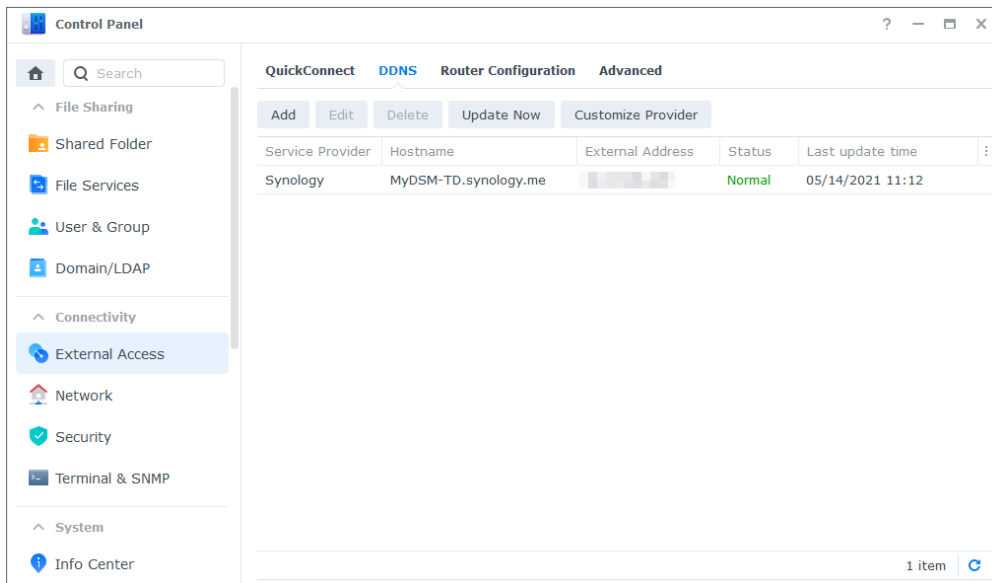
QuickConnect 能讓您從外網輕鬆、快速地連線至內網的 Synology NAS。只要使用自訂的 QuickConnect ID，就算變更 Synology NAS 的網路位置，您依然可以存取 Synology NAS，無須設定靜態外部 IP 位址、NAT 連接埠轉送規則，或是切換 WAN / LAN 位址。

您可以在控制台 > 外部存取 > QuickConnect 設定 QuickConnect。若要了解如何建立 QuickConnect，請參閱[此文章](#)。

#### 延伸閱讀

- [QuickConnect 與 DDNS 有何不同？](#)
- [哪些套件或服務支援 QuickConnect？](#)
- [如何解決無法透過 QuickConnect 連線到 Synology 裝置的問題？](#)
- [Synology QuickConnect 白皮書](#)

## DDNS



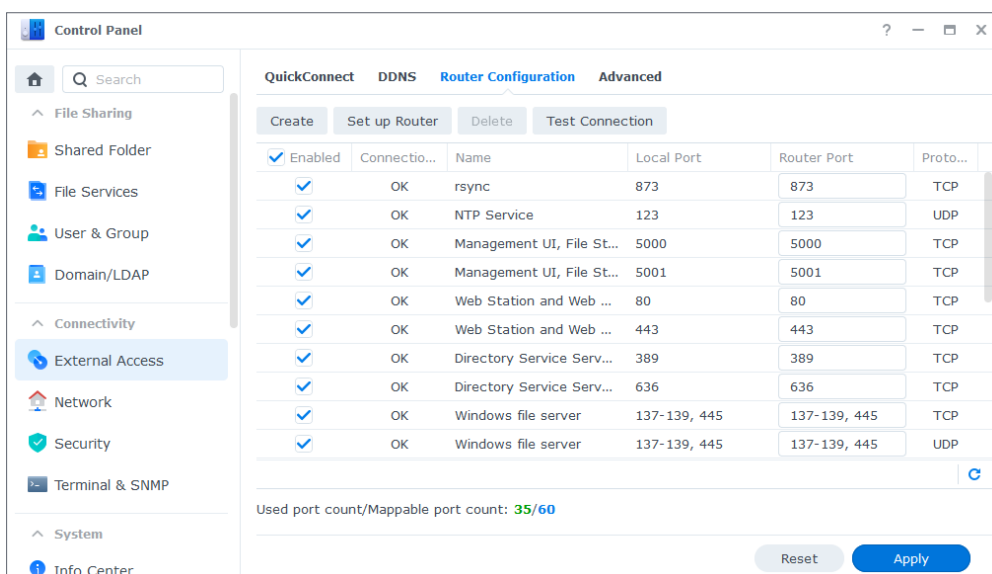
DDNS (Dynamic Domain Name System · 動態網域名稱系統) 能讓您有效率地在外網存取 Synology NAS。其對應主機名稱和 IP 位址，簡化透過網際網路連線至 Synology NAS 的步驟。舉例來說，您可以利用 DDNS 主機名稱來存取 Synology NAS (例如：「www.john.synology.me」)，無須使用隨時可能會變動的 IP 位址 (例如：「10.17.1.1」)。

您可以在控制台 > 外部存取 > DDNS 設定 DDNS 主機名稱。若要了解如何為 Synology NAS 註冊 DDNS 主機名稱，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [QuickConnect 與 DDNS 有何不同？](#)
- [Synology DDNS 服務的常見問題](#)

## 連接埠轉送



連接埠轉送是一種可讓外部裝置存取區域網路內部資源的技術。其運作方式為將網路封包從 NAT 裝置 (例如：路由器) 轉送至本地裝置 (由 IP 位址和連接埠的組合來識別)。

您可以在 **控制台 > 外部存取 > 路由器配置** 設定連接埠轉送規則。

若要了解如何建立連接埠轉送規則，請參閱 [此文章](#)。

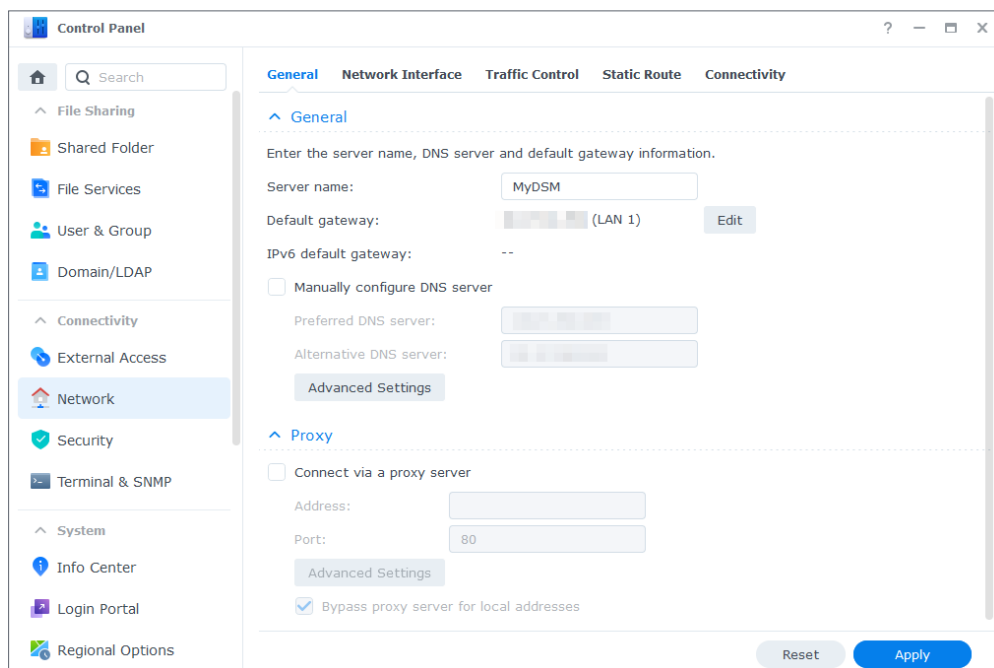
#### 延伸閱讀

- 若要了解連接埠轉送的機制，請參閱 [此文章](#) 的轉送機制段落。
- [DSM 服務使用哪些網路連接埠？](#)
- 影片教學：[設定連接埠轉送來遠端存取 Synology NAS](#)

## 9.2 網路設定

在多數情況下，安裝 DSM 後，您無須額外設定網路即可使用 Synology NAS 的各項服務。若您需要自訂網路功能，可前往 **控制台 > 網路設定**。

以下將簡單介紹 **控制台 > 網路 > 一般** 頁籤的選項：



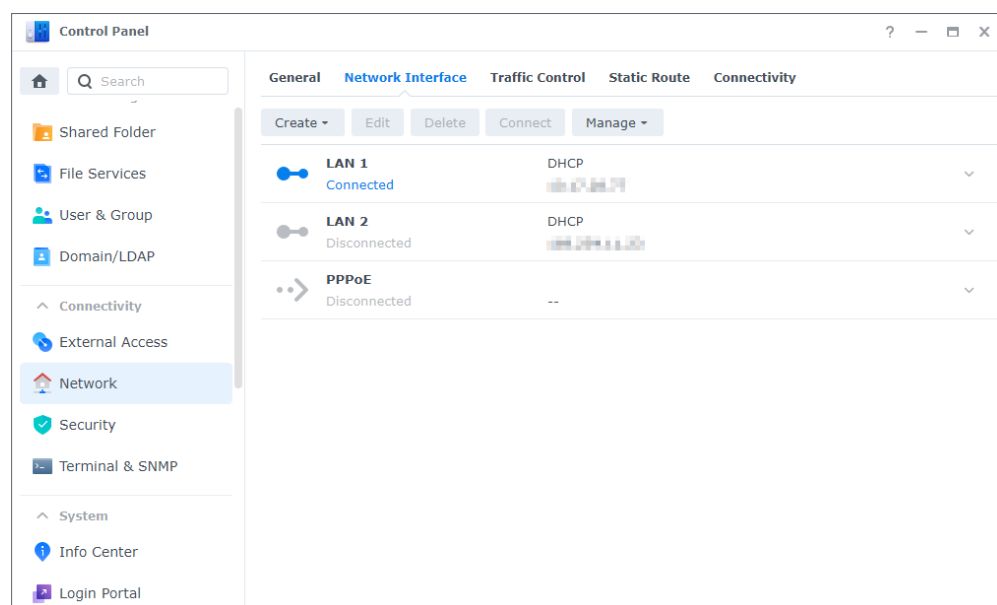
- **變更主機名稱**：主機名稱為裝置在網路上獨一無二的名稱，在網路通訊時可用來辨識裝置。若要編輯 Synology NAS 的主機名稱，請在 **一般** 區塊下的 **系統名稱** 欄位輸入新的名稱。
- **指定預設閘道器**：閘道器負責連接多個網路，讓來自 Synology NAS 的資料能傳輸至不同的網路端。預設閘道器則負責為無指定路由的所有情境轉送資料。若要指定預設閘道器，請按一下 **預設閘道器** 旁的 **編輯** 按鈕，再調整閘道器的使用優先順序。

- **指定 DNS 伺服器：** DNS (Domain Name System，網域名稱系統) 可將容易記憶的網路位址，解析成系統辨識裝置所需的數字位址。當 Synology NAS 連線至一個網域名稱 (例如：「www.synology.com」)，其 DNS 伺服器將負責查詢該網站的 IP 位址「210.61.203.200」，讓 Synology NAS 可存取網站資訊。您可以在一般區塊底下勾選**手動設定網路名稱伺服器 (DNS)**，指定慣用與替代用的 DNS 伺服器。
- **透過代理伺服器連線：** 代理伺服器可代替用戶端裝置來存取網際網路上的資源。若要為 Synology NAS 指定代理伺服器，請在**代理伺服器**區塊下勾選**透過代理伺服器連線**，輸入主機位址及連接埠，並按一下**套用**。

若要了解更多一般網路設定的相關資訊，請參閱[此文章](#)。

## 管理網路介面

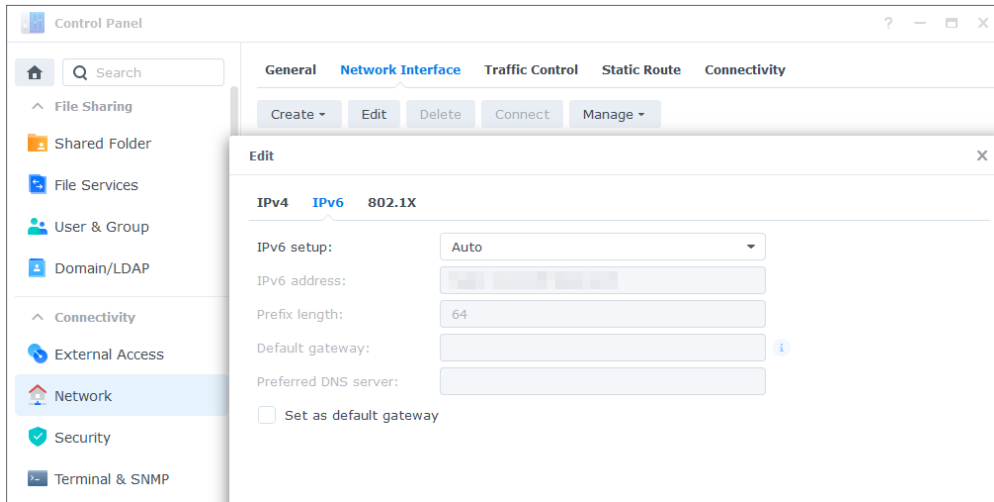
網路介面為 Synology NAS 連線至區域網路或網際網路的媒介。在**控制台 > 網路 > 網路介面**，有三種可以設定的網路介面類型：



- **動態 IP：** DSM 安裝完成後，Synology NAS 將自動從 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol，動態主機設定協定) 伺服器 (例如：路由器) 取得一組動態 IP 位址。若您修改了 Synology NAS 的連線類型，但想改回動態 IP 模式，請選擇您的網路介面，按一下**編輯**，並在 IPv4 頁籤下勾選**自動取得網路設定 (DHCP)**。
- **靜態 IP：** 若您已經擁有固定的 IP 位址，您可以為網路介面套用此連線類型。針對企業用戶，建議為 Synology NAS 指定靜態 IP 位址，讓資管人員能更輕鬆地管理裝置資訊。若要了解如何在 DSM 設定靜態 IP 位址，請參閱[此文章](#)。
- **PPPoE：** 若您使用 DSL 或纜線數據機 (Cable Modem) 來連線至網際網路，且您的網際網路服務供應商使用 PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)，您可以採用此連線方式，讓 NAS 不用透過路由器就能夠連線至網際網路。若要了解如何在 DSM 啟動 PPPoE 連線，請參閱[此文章](#)。

在**控制台 > 網路 > 網路介面**，您可以設定更多和 Synology NAS 網路介面相關的設定，包含：IPv6 連線、VPN 用戶端設定、Link Aggregation。以下段落將會簡單介紹這些功能及相關操作。

## 建立 IPv6 連線



除了透過 IPv4 協定來連線至網際網路，DSM 也支援以下兩種 IPv6 位址的架構策略 (可同時採用)：

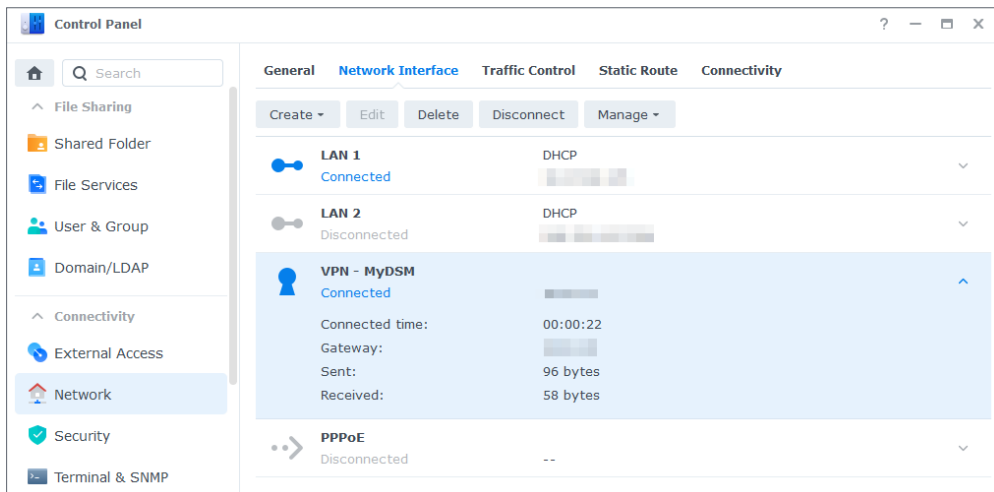
- **雙重架構 (Dual Stack)**：藉由 IPv4 / IPv6 雙重架構的設定，Synology NAS 可同時擁有 IPv4 及 IPv6 的位址，以存取位於 IPv4 及 IPv6 網路環境的資源。
- **穿隧 (Tunneling)**：使用穿隧技術，可將一種網路協定資訊封裝至另一種協定資訊上，再進行傳輸。藉由此方式讓 Synology NAS 的 IPv6 封包封裝入 IPv4 封包，再傳輸到 IPv4 的網路。

若要了解如何設定整合 IPv6 的網路介面，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [Synology NAS 有哪些服務支援 IPv6 ？](#)

## 將 Synology NAS 設定為 VPN 用戶端

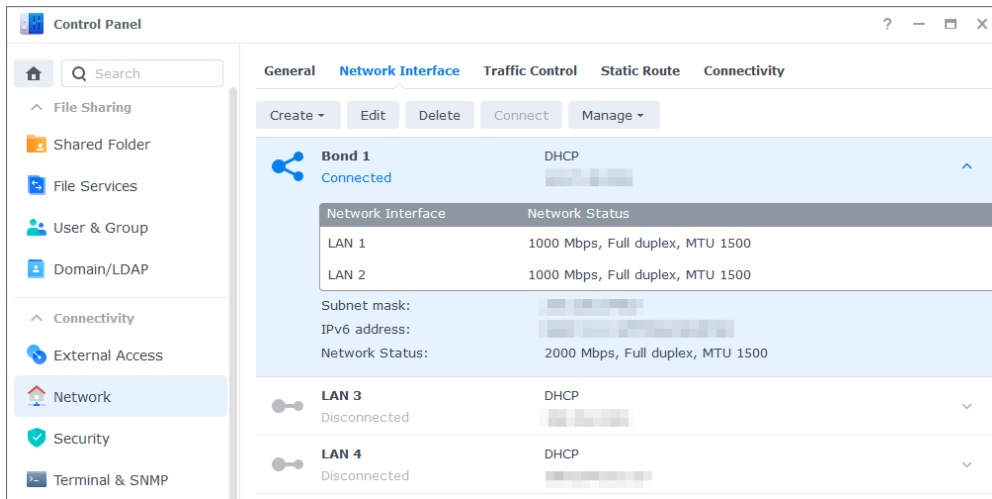


設定 VPN (Virtual Private Network，虛擬私人網路) 服務，讓您在任何地方都能透過私人網路來存取資源。除此之外，也可透過其加密的通道，來保護 Synology NAS 的網路連線。

在 DSM 介面上，您可以輕鬆地將 Synology NAS 連線至 VPN 伺服器，可用的協定包含 PPTP、OpenVPN、L2TP / IPSec。在擁有多個 VPN 伺服器來源的情況下，您也可以藉由 VPN 設定檔來切換至不同的伺服器。

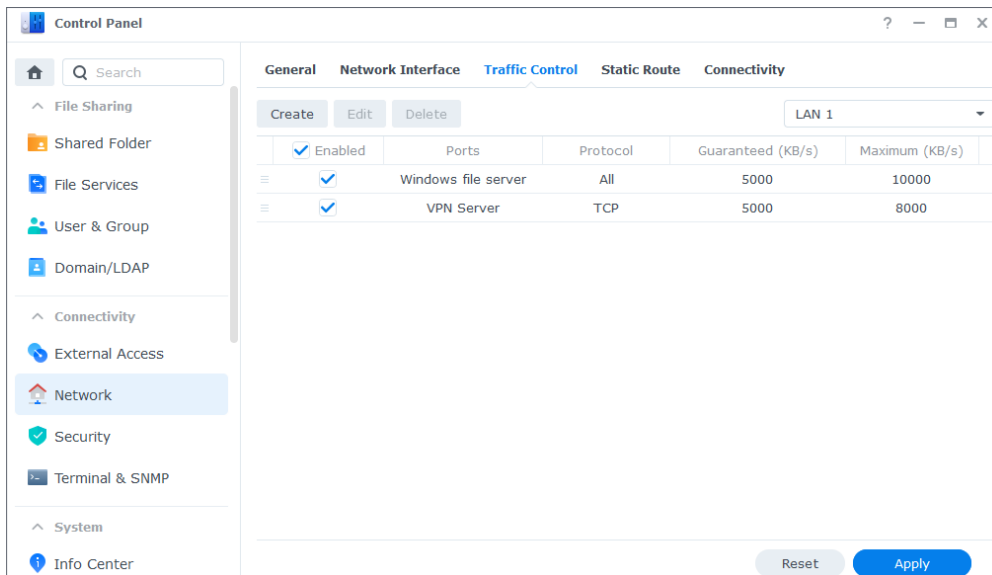
若要了解如何在 DSM 建立 VPN 設定檔，請參閱[此文章](#)。

## 使用 Link Aggregation 合併區域網路



Link Aggregation 能聚合多個網路介面來增加 Synology NAS 的頻寬，並能在連線中斷時提供流量容錯移轉來維持網路連線。若要了解如何透過 Link Aggregation 合併網路介面，請參閱[此文章](#)。

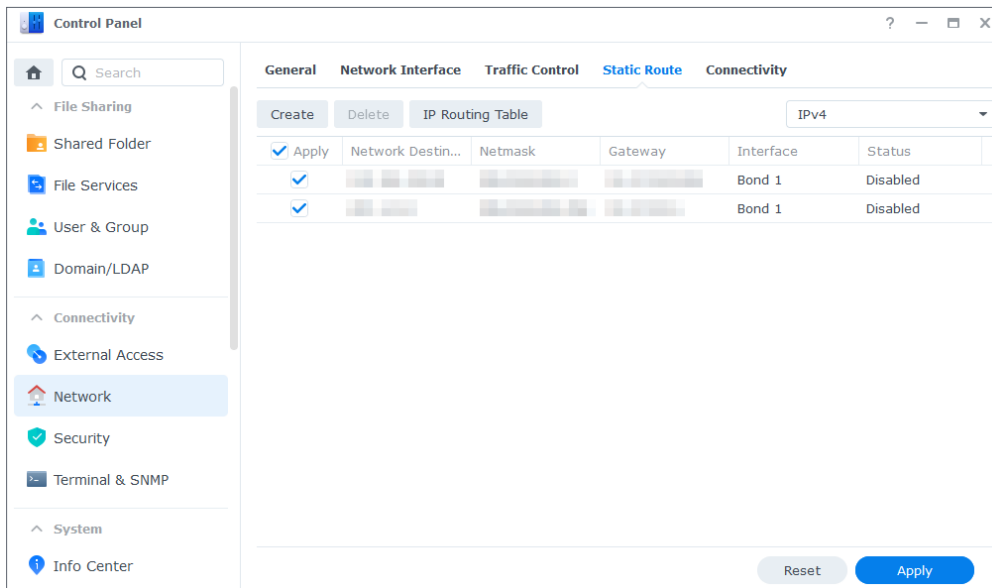
## 控制網路流量



在控制台 > 網路 > 流量控制，您可以控制 DSM 服務的對外網路流量，以避免網路延遲、壅塞、封包遺失。若要限制特定服務的流量，可在流量控制頁面指定該服務的保證頻寬與最大頻寬。

若要了解如何新增流量控制規則，請參閱[此文章](#)。

## 設定靜態路由

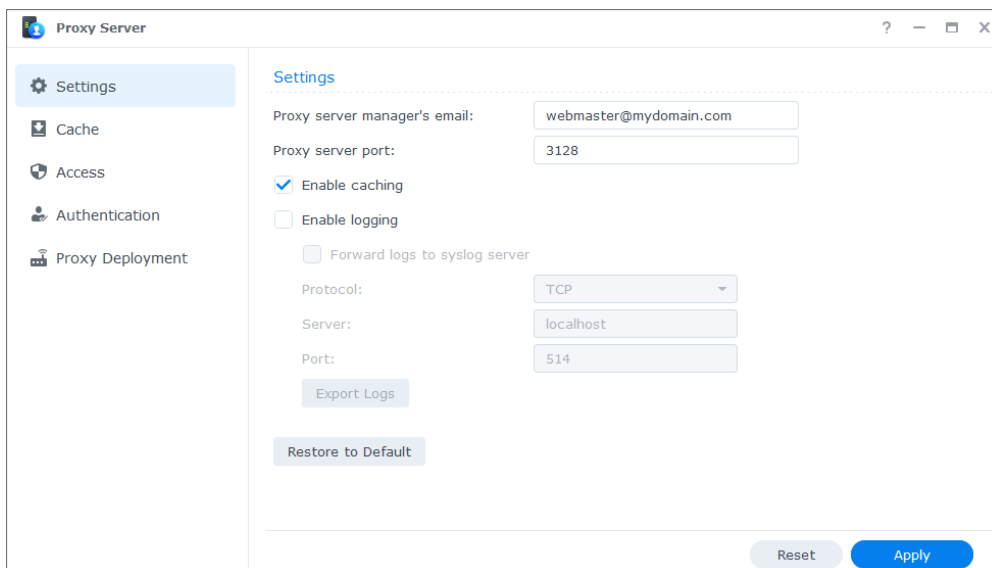


在控制台 > 網路 > 靜態路由，您可以將靜態路由新增至 DSM 的路由表。藉由路由設定，DSM 上各服務的流量可依照各自的網路目的地，透過不同的路徑傳輸，以提升網路環境內閘道器的路由效率。若要了解如何設定靜態路由，請參閱[此文章](#)。

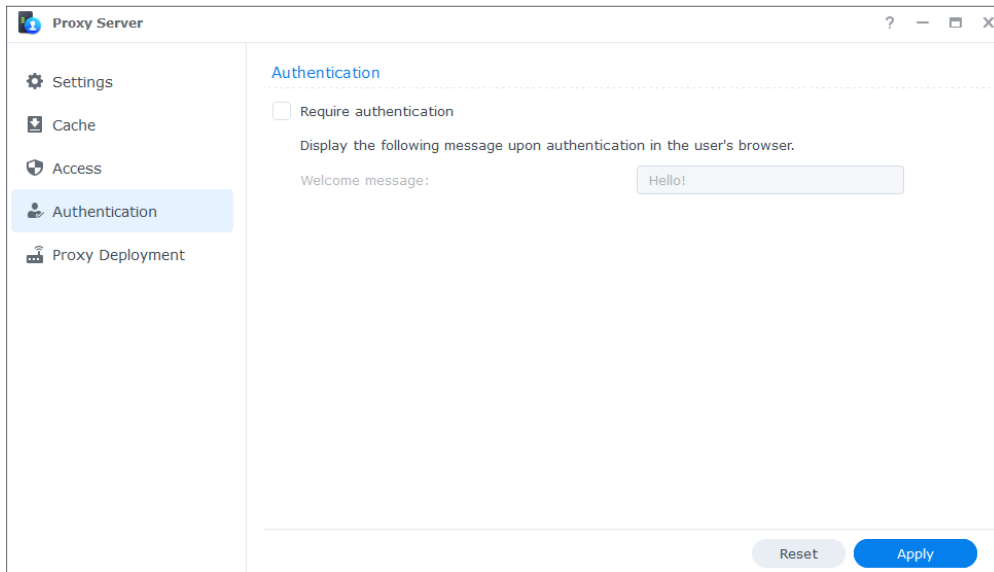
## 9.3 Proxy Server

代理伺服器 (proxy server) 可做為閘道器，在外網的伺服器與您的內網之間轉送網路請求及資料。

您可以將代理伺服器用作防火牆來過濾網路流量、管理共享的網路連線、為常用的網路請求提升回應速度。





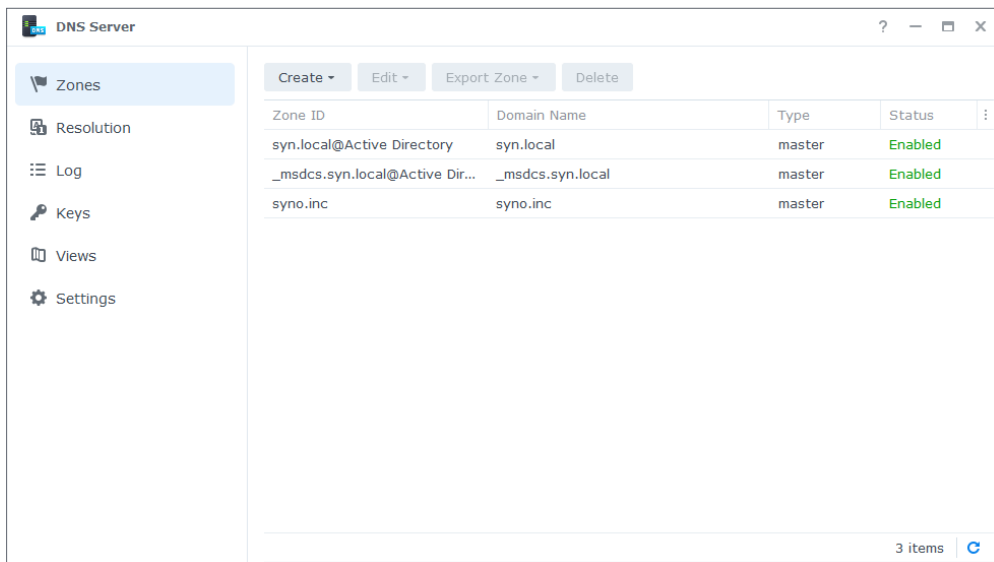


Proxy Server 可從套件中心下載並安裝。若要了解如何使用此套件來建立並設定代理伺服器，請參閱 [Proxy Server](#) 底下的相關文章。

#### 延伸閱讀

- 若要了解如何透過代理伺服器連線至 Synology NAS，請參閱[此文章](#)的透過代理伺服器連線區塊。

## 9.4 DNS Server



DNS (Domain Name System，網域名稱系統) 如同一本網路通訊錄，可將有具有語意的名稱 (即網域名稱，例如：「www.synology.com」) 對應到 IP 位址 (例如：「210.61.203.220」)，讓使用者能夠暢遊網路，輕鬆存取網頁、電腦，或是其他資源。

您可以在 DSM 透過 **DNS Server** 來建立 DNS 服務，此套件能協助您架設網站，同時也是 Active Directory 網域服務的必要功能。此套件包含以下功能：

- **Master 與 Slave 轄區**：可用來細部控管 DNS 要素的分界單位。您可以將 DNS 資訊儲存在一個 Master 轄區 (內含的資訊可供讀寫) 及多個 Slave 轄區 (內含的資訊為唯讀)，以確保 DNS 服務的高可用性。
- **DNS 轉送**：當 DNS Server 無法在您的轄區找到相符的 IP 位址時，此功能為 DNS 解析的替代方案。
- **TSIG 金鑰**：透過加密來保護 DNS 檔案同步的機制。
- **水平分割 DNS**：提供客製化的 DNS 資訊給每個用戶端，以提升 DNS 轄區記錄管理的隱私保護。

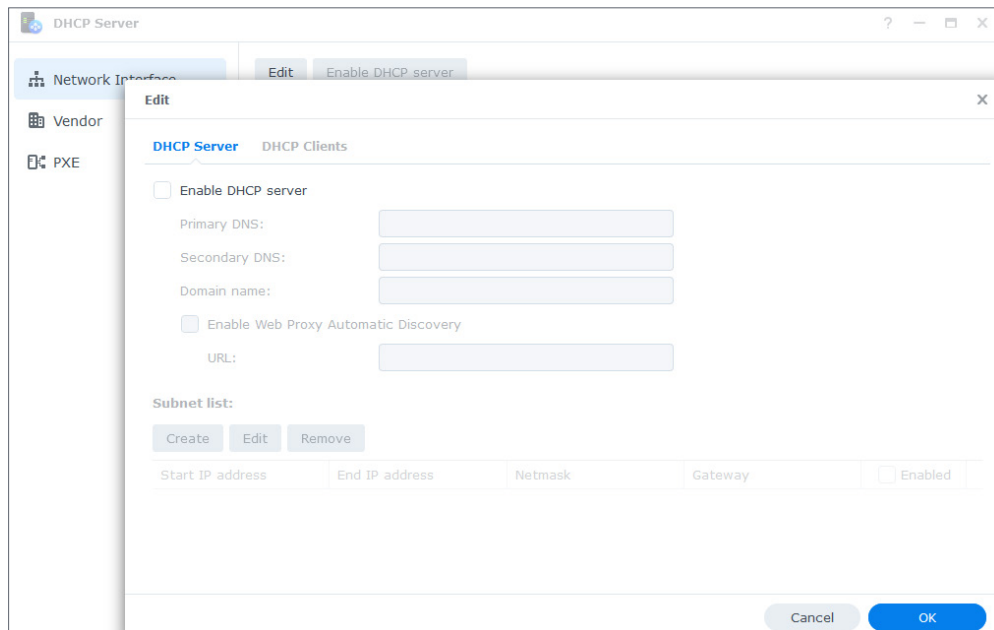
若要了解如何使用此套件架設 DNS 伺服器，請參閱 [DNS Server](#)。

#### 延伸閱讀

- [如何在 Synology NAS 上建立 DNS 伺服器？](#)

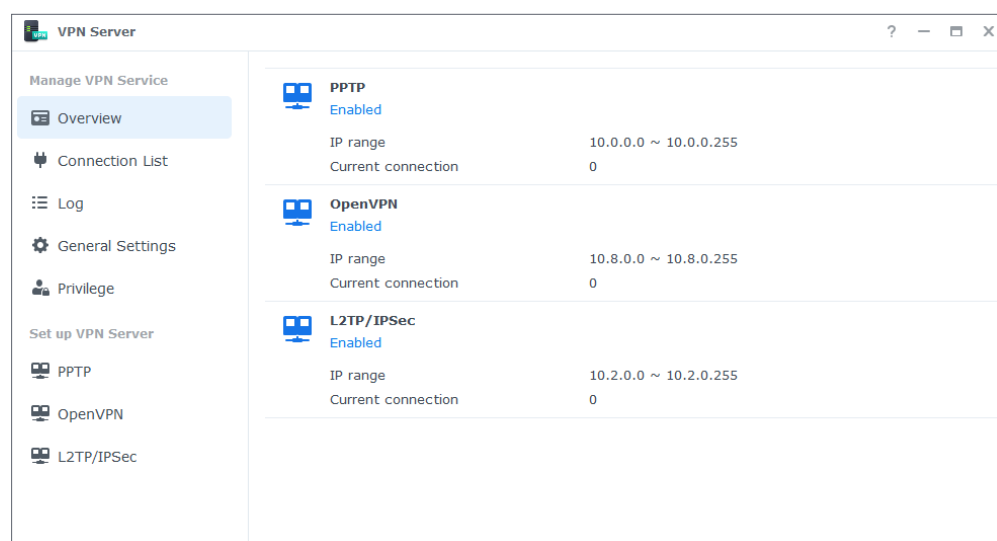
## 9.5 DHCP Server

DHCP 伺服器會自動指派 IP 位址及網路參數 (例如：子網路遮罩、DNS 伺服器等) 給相同區域網路裡的用戶端裝置。透過此方式，管理員即可免於手動設定每個用戶端裝置的網路設定。



DHCP Server 可從 [套件中心](#) 下載並安裝。若要了解如何使用此套件來建立並設定 DHCP 伺服器，請參閱 [此文章](#)。

## 9.6 VPN Server



您可將 Synology NAS 設定為 VPN (Virtual Private Network，虛擬私人網路) 伺服器，讓 DSM 使用者在任何地方都能連線至 Synology NAS 所在的區域網路。

支援的 VPN 協定：

- **L2TP/IPSec**：可提供安全 VPN 連線的通訊協定組合，其支援大多數的用戶端（例如：Windows、Mac、Linux、行動裝置）。
- **OpenVPN**：開放來源、可靠，且安全的 VPN 服務解決方案，並提供受 SSL / TLS 保護的 VPN 連線。
- **PPTP**：較舊的 VPN 解決方案，支援 Windows、Linux、Android 等用戶端。

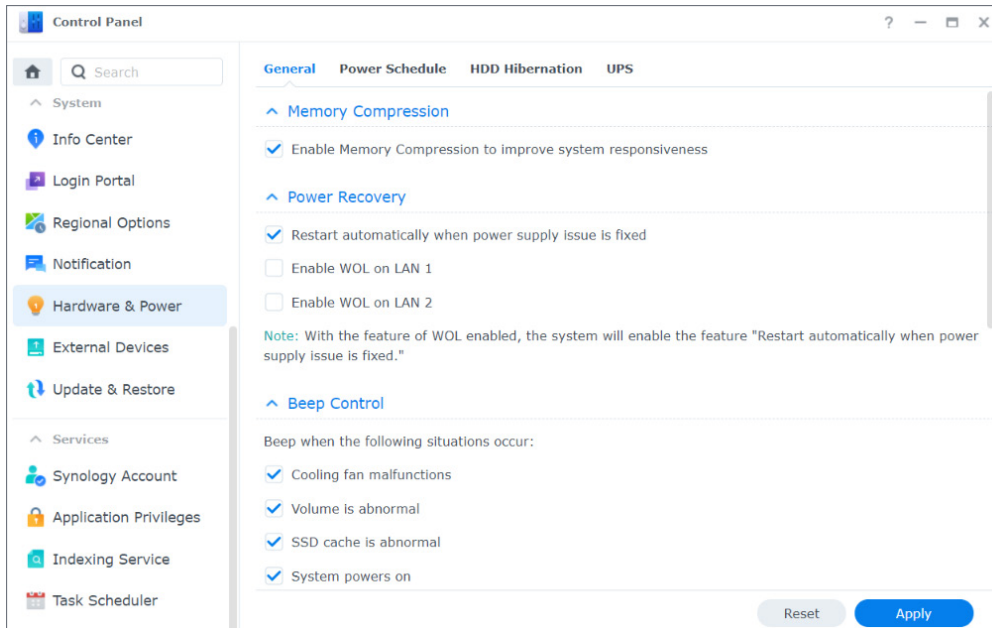
若要了解如何透過 VPN Server 來建立 VPN 服務，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何透過 Windows 電腦連線至 Synology VPN Server ？](#)
- [如何透過 Mac 連線至 Synology VPN Server ？](#)
- [如何透過 Android 裝置連線至 Synology VPN Server ？](#)
- [如何透過 iOS 裝置連線至 Synology VPN Server ？](#)
- [Synology NAS 上 VPN 服務的常見問題](#)

# 第 10 章：管理

## 10.1 硬體及電源設定



### 硬體設定

您可以在控制台 > 硬體 & 電源 > 一般中，配置 Synology NAS 的一般硬體設定，項目包含：

- 記憶體壓縮
- 電源回復
- 嗶聲控制
- 風扇模式

### 電源設定

您可以在控制台 > 硬體 & 電源中，配置 Synology NAS 的電源設定，項目包含：

- 電源排程：指定 DSM 自動開、關機的時間。
- 硬碟休眠：指定硬碟進入休眠前的閒置時間長度。此功能可節省耗能並延長硬碟壽命。
- 不斷電系統：啟動支援不斷電系統可於非預期電力中斷事件時緊急延續 Synology NAS 的運作，提供足夠時間來將 DSM 正常關機。

**延伸閱讀**

- [我應該如何透過 LED 指示燈辨認正在休眠的 Synology NAS ？](#)
- [硬碟休眠、系統休眠、深度睡眠有何差異？](#)
- [為什麼我的 Synology NAS 無法進入系統休眠模式？](#)

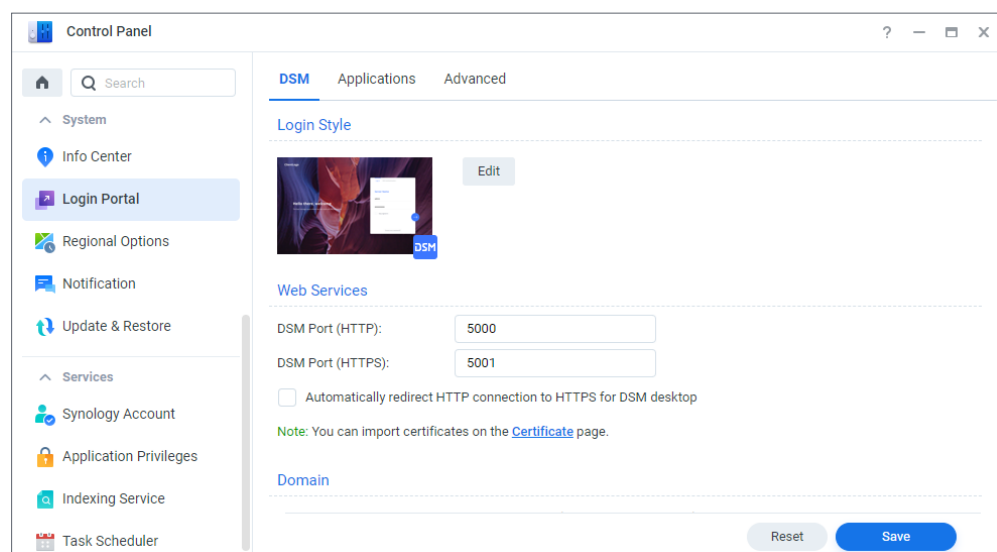
## 10.2 登入入口

您可自訂 DSM 及其他多種應用程式 (例如：File Station) 的網頁登入入口，支援在控制台的登入入口中變更登入背景及樣式，並管理網路設定。

支援自訂 DSM 或應用程式的 HTTP / HTTPS 連接埠、網域名稱、別名，讓使用者可以透過自訂的網址進行存取。自訂網址可將使用者直接導向至應用程式介面，而不須在登入 DSM 後另行開啟應用程式，藉此不僅可讓使用者快速登入欲開啟的特定應用程式，也能夠僅授予其他使用者 DSM 上特定應用程式的權限。

網路設定管理能協助您確保 Synology NAS 的安全性。設定存取控制規則可限制 IP 位址被拒絕的使用者存取您的 Synology NAS，而配置反向代理伺服器規則可讓使用敏感連接埠的受信任使用者能夠存取您的 Synology NAS。

若要了解如何配置相關設定，請參閱[登入入口](#)底下的相關文章。



## 10.3 資源監控

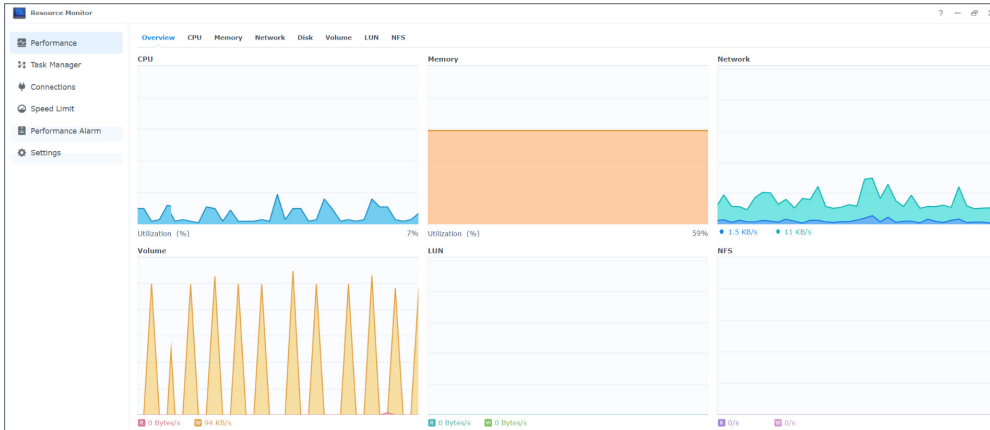
使用 DSM 內建的資源監控以即時地監控 Synology NAS 的 CPU、記憶體、磁碟使用率、網路流量。

您可以檢視歷史資料以比較特定時段的系統使用量，並自訂效能警報以即時地提醒您效能異常的情況。

## 第 10 章：管理

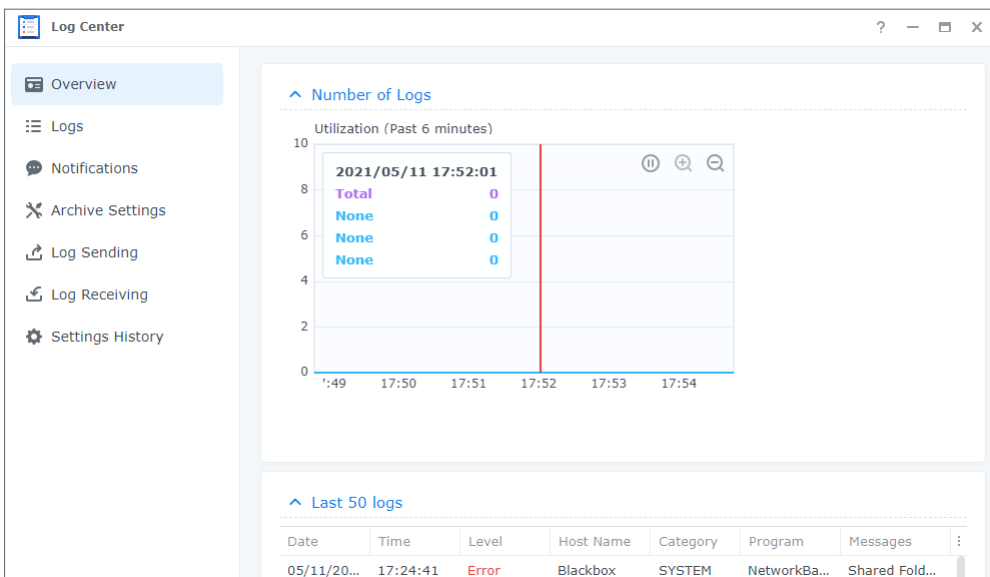
透過管理在 DSM 上運行的服務及連線至 Synology NAS 的使用者，能夠確保系統效能最佳化並控管記憶體使用率。例如：您可以中斷已達檔案傳輸預設速度限制的服務、強制使用者登出 DSM、停止已連線使用者存取 NAS 的資料。

若要了解如何配置相關設定，請參閱[資源監控](#)底下的相關文章。



## 10.4 日誌中心

日誌中心可集中管理系統日誌。您可以設定事件通知，讓管理員在發生特定事件時收到訊息。



DSM 架設完成後，會預設啟用日誌中心。若要使用進階功能（例如：遠端日誌傳送、日誌封存等），您可以前往[套件中心](#)並安裝日誌中心套件。

若要了解如何使用日誌中心，請參閱以下文章：

- [日誌中心](#) (內建功能)
- [日誌中心](#) (加值套件)

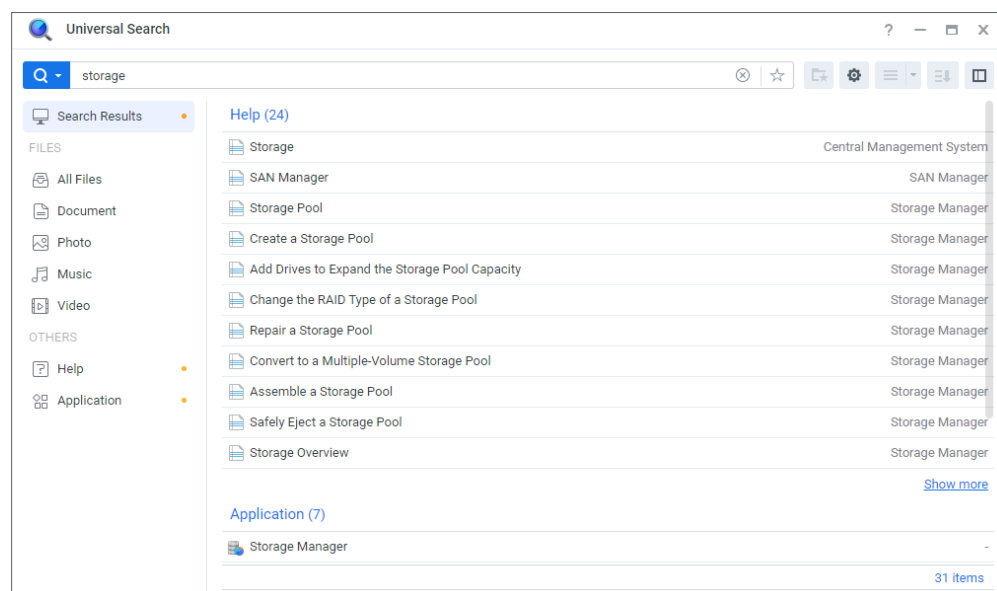
## 10.5 Universal Search

您僅需在 Universal Search 中輕按幾下，即可於 Synology NAS 執行關鍵字搜尋或進階搜尋應用程式、資料夾、檔案。您可以為資料夾或檔案內容建立索引，藉此深入且快速地搜尋資料夾中的檔案、將搜尋條件加入最愛以進行管理、指定搜尋紀錄的數量上限等。

Universal Search 涵蓋以下項目：

- 索引資料夾內的檔案 ( 包含圖片、音樂、影片 )
- 套件特有檔案：
  - Note Station 筆記
  - Synology Office 試算表及文件
- 離線 DSM 說明文件
- 應用程式

若要了解如何搜尋 Synology NAS 上的項目及相關設定，請參閱 [Universal Search](#) 底下的相關文章。

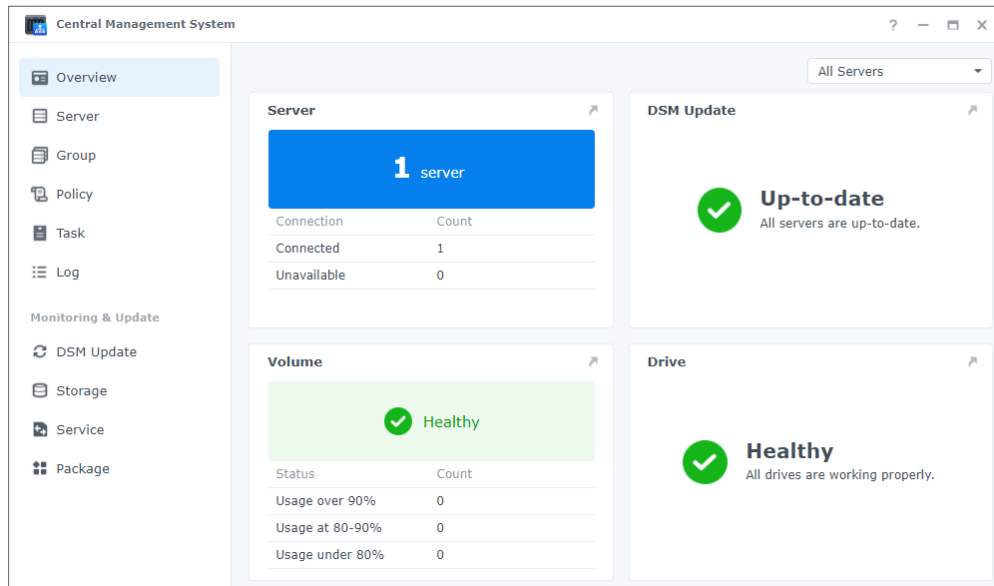


## 10.6 Central Management System

透過將一台 NAS 指派為主伺服器，其他 NAS 為受管理伺服器，您可以同時集中管理多台 Synology NAS。在伺服器上，負責多台 NAS 大規模部署的 IT 管理員可以套用原則 ( 例如：啟動流量控制及防火牆 ) 以管理伺服器，並在該伺服器上執行任務 ( 例如：啟動網路喚醒 ) 或自訂腳本 ( 例如：新增使用者或安裝套件 )，確保所有伺服器的設定皆相同並簡化管理流程。

在集中化的面板中，您可以監控受管理伺服器的整體資訊 ( 例如：連線狀態及儲存空間使用量 )、委派管理權限給特定使用者或群組、安裝 DSM 版本及套件、在受管理伺服器上執行更新等。

若要了解如何進行相關設定，請參閱 [Central Management System](#) 底下的相關文章。



## 10.7 Active Insight

Synology Active Insight 是基於雲端的服務，可為您的 Synology NAS 提供即時系統監控，並透過以下服務來協助您維護 Synology NAS：

- **雲端監控**：此服務會主動監控 Synology NAS 的健康狀態、效能、Hyper Backup 任務、登入活動。各效能指標會顯示數據最高的 NAS 機器，讓您可從非預期的數值來快速辨識異常情況。
- **集中管理**：Active Insight 為您所有的 Synology NAS 提供資訊充足的總覽，您可透過網路入口或專用的行動應用程式來取得。此服務可減輕企業 IT 人員的工作負荷，無須逐一檢查各台 Synology NAS，每台機器的各項系統資訊皆可在集中的位置瀏覽。
- **自助式故障排除**：系統發生異常時，Active Insight 將透過電子郵件或行動應用程式的推播服務來發送事件通知，並說明詳細的故障排除建議步驟。依照提供的步驟可節省判定異常事件原因所需的時間。

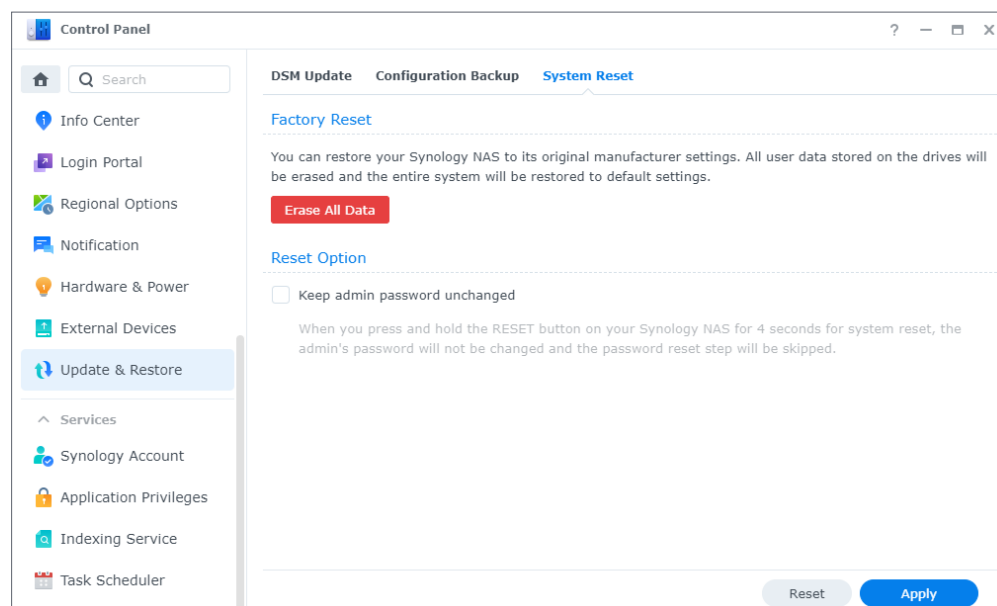
您可以在內建的 **Active Insight** 套件中啟用 Synology Active Insight 的服務。

- 若要了解如何設定 Active Insight，請參閱[此文章](#)。
- 若要了解如何使用 Active Insight，請參閱[此文章](#)。



## 10.8 系統重置

您可以在控制台 > 更新 & 還原 > 系統重置以將 DSM 恢復為原廠設置。此操作將刪除所有使用者資料及系統設定，並將整個 DSM 還原為出廠設定。若要了解如何重置 DSM，請參閱[此文章](#)。



# 第 11 章：生產力工具

## 11.1 Synology Office

Synology Office 為一款即時的互動式協作套件工具組合。您可以在 Synology 文件、試算表、簡報中使用編輯工具來建立、編輯、分享您的工作並交流意見。所有資料皆儲存在網路上，因此您可以透過不同平台（包含電腦、手機、平板）隨時隨地的存取。

您可以使用檔案加密來保護 Synology Office 的機密文件。此外，當 Synology NAS 上同時安裝了 Synology Chat 時，便可在 Synology Office 中進行即時互動與協作。

若要了解如何使用 Synology Office，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [Synology Office 支援匯入的檔案類型為何？](#)
- [如何將 Synology NAS 上的檔案匯入 Synology Office？](#)
- [Synology Chat 插件](#)

## 11.2 Note Station

Note Station 為管理筆記的應用程式，可讓您新增、檢視、管理、分享您內容豐富的筆記。您可以在每一份筆記中，新增參考連結或音訊檔等元素。您也可以使用 Chrome 瀏覽器上使用 Synology Web Clipper 保存剪下的文字 / 圖片，或透過標籤分組或將其歸類至筆記本或書架上，輕鬆地管理您的筆記。

Note Station 可在網頁瀏覽器中使用，也可以作為桌面工具及行動應用程式。若要了解如何管理 Note Station，請參閱[此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何使用 Note Station 提升個人生產力？](#)

## 11.3 Synology Chat

Synology Chat 為一款即時通訊服務，可用於個人與工作場所的溝通交流。您可以發送一對一的訊息、加密訊息以保護隱私、建立頻道進行小組討論。

管理員可以在 Synology Chat 管理主控台中管理頻道設定、設定內容刪除間隔、檢視日誌。

Synology Chat 網頁入口提供多種功能來幫助提高工作效率，包括釘選訊息、書籤、排程訊息、提醒、聊天機器人。

此服務可與 [Synology Office](#)、[Synology Drive](#)、[Synology Calendar](#) 整合，以提升工作場所的協作。例如，使用者可以在使用 Synology Office 時發送訊息、查看對話、將資料夾連結至聊天頻道，而無需切換視窗。

Synology Chat 可以在網頁瀏覽器中使用，也可以作為桌面工具及行動應用程式。若要了解如何設定並管理 Synology Chat Server 的更多資訊，請參閱 [Synology Chat Server](#) 底下的相關文章。

## 11.4 Synology Calendar

您可以使用 Synology Calendar 來設定並與他人分享個人行事曆、建立活動並編輯描述、時間、地點、提醒等詳細資訊，也能夠分享、邀請訪客。

Synology Calendar 支援進階管理選項，例如：重複活動、加入活動顏色、在活動中附加檔案、編輯受邀者名單、切換行事曆、匯入行事曆。此外，當一台 Synology NAS 上同時裝有 Synology Calendar 及 Synology MailPlus 時，便可跨服務同步資訊。

若要了解如何使用 Synology Calendar，請參閱 [此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何使用 WebDAV Server 管理行事曆？](#)

## 11.5 Synology Contacts

您可以透過 Synology Contacts 來建立聯絡人、自訂標籤以利辨識、與組織內的成員分享通訊錄。預設的團隊聯絡人會包含帳號系統內的所有使用者（本地、網域、LDAP 使用者）以省下建立通訊錄的麻煩。

此外，當一台 Synology NAS 上同時裝有 Synology Contacts 與 Synology MailPlus 時，Synology Contacts 會作為 Synology MailPlus 的聯絡人管理附加套件，可於使用者寄信時自動推薦收件人地址。

若要了解如何透過 Synology Contacts 組織聯絡人，請參閱 [此文章](#)。

### 延伸閱讀

- [如何將 CardDAV 伺服器的聯絡人匯入 Synology Contacts？](#)
- [如何透過 CardDAV 將 Synology Contacts 同步至行動裝置？](#)

## 11.6 Synology MailPlus

您可以透過 Synology MailPlus 在 Synology NAS 上執行並管理私有郵件服務。MailPlus 組合包含 Synology MailPlus Server 及 Synology MailPlus 兩款套件。

### Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server 為集中控管並監督郵件伺服器的管理控制台。套件主要功能如下：

- **多種安全性工具**：以下工具有助於郵件匣免除垃圾信件及釣魚信件的侵擾，保護您的郵件隱私安全：DNSBL (Domain Name System-based Blackhole List)、防毒掃描、信件隔離區、SPF / DKIM / DMARC 認證機制、MCP (信件內容保護)。
- **多網域管理**：MailPlus Server 支援多網域。您可以從單一介面為各網域設定別名、自動密件副本、用量限制、免責聲明。
- **MailPlus High Availability**：兩台 Synology NAS 可以組成 MailPlus High Availability 叢集，可藉此避免因伺服器故障或過載而造成的服務中斷。兩台伺服器之間會進行雙向同步，確保雙邊郵件資料一致，不僅降低資料遺失的風險，也能夠縮短伺服器中斷時間。

### Synology MailPlus

Synology MailPlus 為多功能的網頁版郵件用戶端，支援於多款熱門瀏覽器。套件主要功能如下：

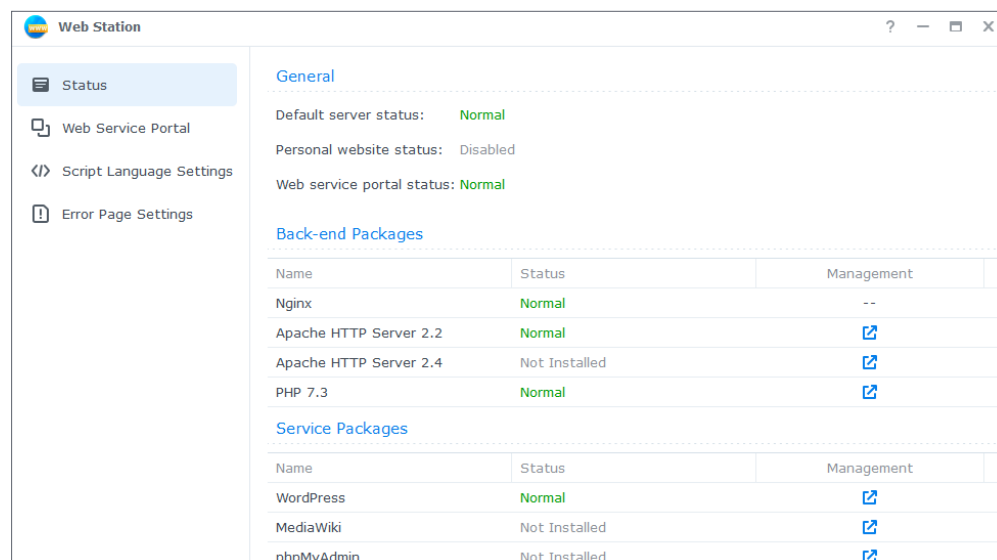
- **整合郵件、行事曆、聯絡人**：當一台 Synology NAS 上同時裝有 Synology MailPlus、Synology Calendar、Synology Contacts 時，各套件的服務可以互相整合。例如：信件內容可作為行事曆活動加入 Synology Calendar，Synology Contacts 能作為系統自動推薦收件者地址的來源資料庫。
- **共用郵件匣**：支援與內部使用者共用個人郵件匣，便於追蹤專案進度。
- **自訂郵件篩選器**：訂立篩選規則，讓系統自動為信件套用標籤以利辨識，或是將信件搬移至特定郵件匣以便集中管理。
- **個人黑白名單**

若要了解如何使用 Synology MailPlus Server 設定郵件伺服器，請參閱[此文章](#)。

#### 延伸閱讀

- [如何有效部署 Synology MailPlus 並選擇合適的 Synology NAS ?](#)
- [如何從 Microsoft Exchange 移轉電子郵件至 Synology MailPlus Server ?](#)
- [如何為 Synology MailPlus Server 建立 High Availability 叢集 ?](#)
- [如何透過 Mozilla Thunderbird 及 Microsoft Outlook 查看 Synology MailPlus ?](#)
- [用戶沒有權限使用 Synology MailPlus。我可以怎麼做 ?](#)

## 11.7 Web Station



Web Station 提供在 Synology NAS 架設網站的解決方案，支援 PHP、MySQL、Nginx、Apache HTTP Server，以及多樣的第三方套件，讓您能夠依照個人或企業需求，管理資料庫導向且具互動性的網頁入口。

此套件提供以下功能，讓網頁管理更輕鬆、更有彈性：

- **虛擬主機：**您可以架設多個網站，個別設定專屬的網址。
- **個人網站：**您可以提供每個本地、網域、LDAP 使用者一個獨立的網頁入口，讓使用者們架設自己的網站。
- **為 PHP 環境及錯誤頁面建立客製化的設定檔**

若要了解更多資訊，請參閱 [Web Station](#)。

### 延伸閱讀

- [如何 Synology NAS 架設網站？](#)
- [架設網站時，如何設定網站用資料夾的存取權限？](#)

# 第 12 章：多媒體

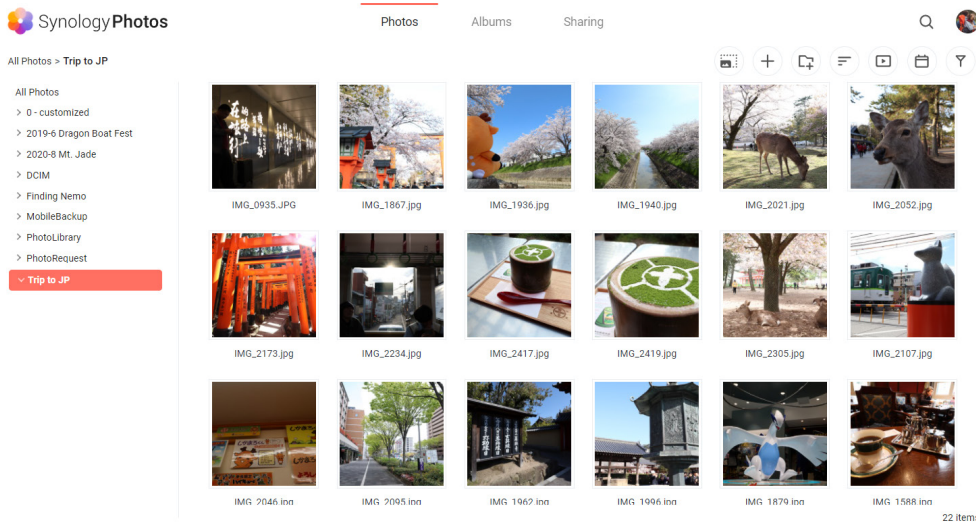
DSM 的多媒體應用功讓您聰明管理照片、沈浸於音樂饗宴、整理影片庫。此章節說明 Synology NAS 上的多媒體應用的重點功能。

## 12.1 Synology Photos

Synology Photos 集中呈現 Synology NAS 上儲存的相片與影片。透過彈性的版面選項與細緻的分享設定，您可以隨心所欲的掌握相片管理。

Synology Photos 的主要功能分別位於三個頁籤：

- **相片頁籤**可讓您透過資料夾整理相片與影片。您可以選擇在**個人空間**操作，或開啟**共用空間**邀請他人協作。
- **相簿頁籤**包含虛擬相簿，您無須多次複製相同的檔案，即可將相片組成各種組合。
- **分享頁籤**羅列了您與他人分享及他人與您分享的相簿。



Synology Photos 支援 iOS 及 Android 平台，是專為輕鬆瀏覽、管理、備份相片而設計的行動應用程式。您可以透過 AirPlay 及 Google Chromecast 將相片投影至其他螢幕。

若要了解更多 Synology Photos 網頁端的相關資訊，請參閱[此文章](#)。若要了解如何操作 Synology Photos 行動應用程式，請參閱[此文章](#)。

## 12.2 Video Station

使用 Video Station 管理您的影片收藏。您可以在 Synology NAS 上管理電影、電視節目、家庭影片，並將其串流到各種裝置上，包含電腦、DLNA / UPnP 相容的 DMA、AirPlay 裝置、行動裝置等。

若要了解如何管理 Video Station，請參閱 [Video Station](#) 底下的相關文章。

### 延伸閱讀

- [如何透過 Video Station / DS video 順暢地串流影片？](#)
- [Synology NAS 支援串流 4K 影片嗎？](#)

## 12.3 Audio Station

透過 Audio Station 將您的音樂收藏存放在雲端，您可以使用網頁瀏覽器或行動裝置存取 Synology NAS 上的音樂，或將音樂串流到各種裝置上播放。

若要了解更多如何管理 Audio Station 的資訊，請參閱 [Audio Station](#) 底下的相關文章。

### 延伸閱讀

- [如何在 Amazon Alexa 上啟動 Audio Station skill？](#)

## 12.4 媒體伺服器

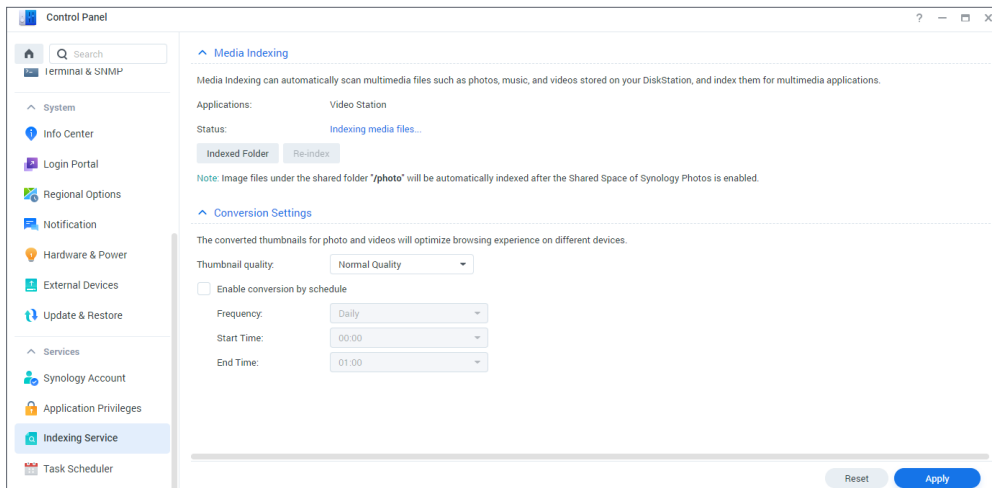
使用媒體伺服器將您的 Synology NAS 作為一台多媒體伺服器。您可以將多媒體內容從 Synology NAS 串流到 DLNA / UPnP 相容的 DMA (例如：音響、電視機、遊戲機)，透過連接這些裝置到您的家庭網路，您可以在不安裝任何應用程式或裝置的情況下檢視照片、聆聽音樂、觀看影片。

若要了解更多資訊，請參閱 [媒體伺服器](#) 底下的相關文章。

### 延伸閱讀

- [如何透過 DLNA / UPnP 相容 DMA 體驗 Synology NAS 上儲存的多媒體內容？](#)

## 12.5 索引服務



索引服務可用來自動掃描並索引 File Station 特定共用資料夾的多媒體檔案。索引完成後，多媒體檔案即可從您的 DMA 中存取，並顯示在多媒體套件中，包括 Synology Photos、Video Station、Audio Station、媒體伺服器、iTunes Server。

photo、music、video 資料夾內的新檔案會預設自動索引。若您想建立新的索引資料夾，請前往控制台 > 索引服務。您可以在此頁面編輯 / 刪除索引資料夾、設定照片及影片的縮圖品質、管理影片的轉檔設定。

若要了解更多索引服務的資訊，請參閱[此文章](#)。

### 注意事項：

- 從遠端伺服器掛載的共用資料夾不能新增為索引資料夾。
- 您的 Synology NAS 最多可以新增 100 個索引資料夾。

## 12.6 Advanced Media Extensions

提供套件針對特定檔案格式最佳的檔案瀏覽體驗。Advanced Media Extensions 讓 Audio Station、Surveillance Station、Synology Photos、Video Station 等套件可支援檢視儲存在 Synology NAS 上的 HEVC (High Efficiency Video Coding，高效率視訊編碼)，或聆聽 ACC (Advanced Audio Coding，進階音訊編碼) 格式的檔案。

若要了解更多有關 Advanced Media Extensions 的資訊，請參閱[軟體規格](#)。

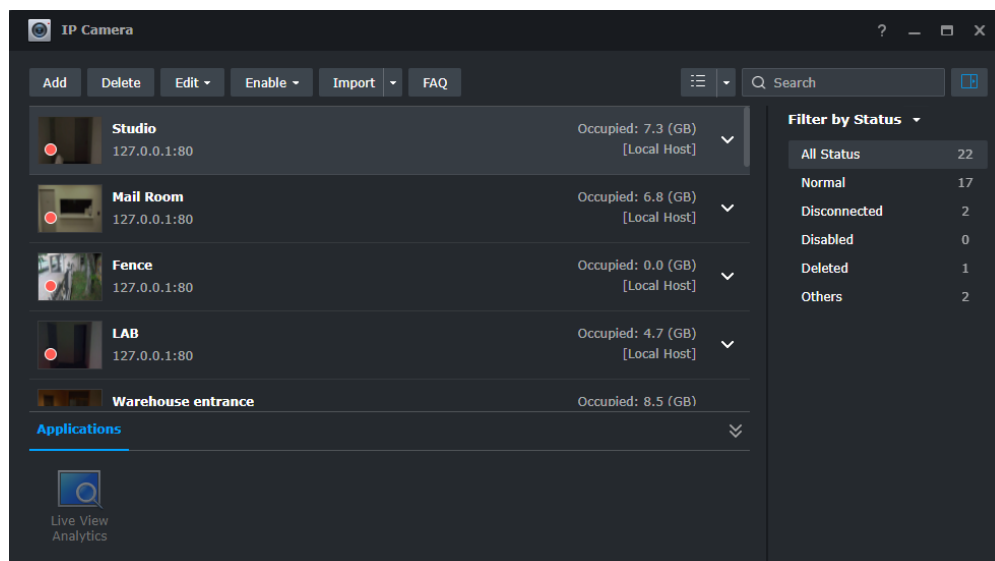


# 第 13 章：監控方案

Surveillance Station 為專業的安全監控方案，可針對每位使用者的需求量身定制。透過簡潔的網頁介面及廣泛的裝置相容性，您不僅可以同時觀看即時影像與錄影檔、立即收到事件通知、運行多點的監控系統，更能透過行動應用程式 DS cam 隨時隨地掌握安全狀況。

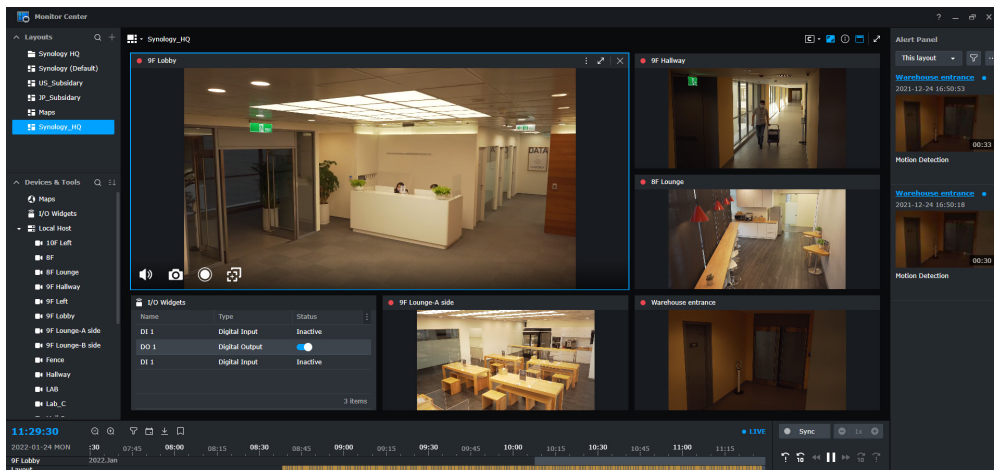
## 13.1 設定網路攝影機

Surveillance Station 與超過 7,900 支網路攝影機相容，支援使用 PTZ、魚眼、多鏡頭等攝影機型號。新增裝置時，您可以選擇多種搜尋模式、手動架設或複製既有攝影機的設置，或透過 .xlsx 及設定檔批次匯入攝影機。影像錄影可依排程進行或透過事件偵測觸發，讓系統僅儲存關鍵錄影檔，不占用額外空間。



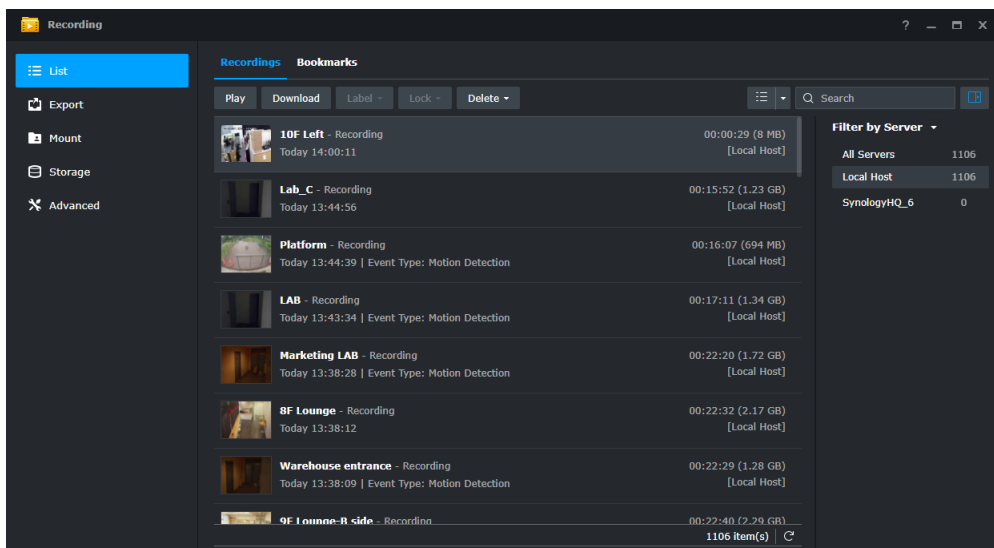
## 13.2 監控中心

監控中心可讓您使用單一介面集中觀看即時影像和錄影檔。只要拖放裝置與工具，即可自訂版面，並監控多達 100 個頻道。您可以直接操作攝影機並觸發 I/O 裝置、使用時間線查找及播放特定錄影檔，並透過警報面板追蹤所有異常活動。



## 13.3 錄影與回放

錄影應用程式包含所有攝影機的錄影檔。您可以回放錄影檔、檢視儲存的書籤、使用篩選器搜尋特定事件，並於下載時指定時間範圍或疊合浮水印。



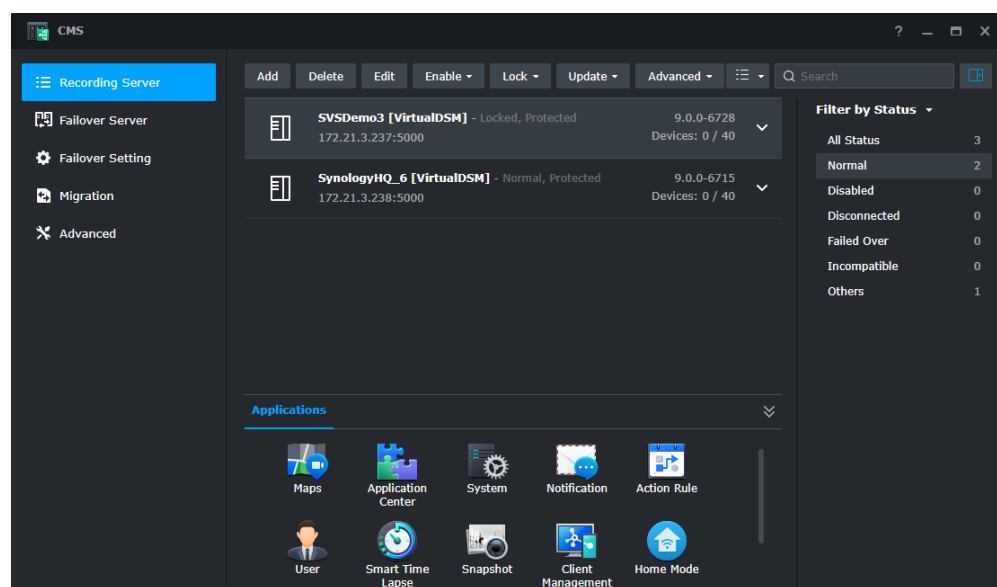
## 13.4 全方位管理功能

管理者不僅能一手掌控所有網路攝影機和錄影檔，更可進行各項管理操作，包括：

- 透過行動規則自訂多種自動化監控功能，例如：為攝影機設定自動巡邏排程。
- 透過權限設定檔，依使用者的管理者 / 觀看者身分指派各 Surveillance Station 應用程式的操作權限。
- 透過系統日誌了解所有 Surveillance Station 動態，並以事件日誌追蹤所有偵測到的異常事件。
- 自訂通知訊息規則，讓維安人員在事發當下立即收到通知。

## 13.5 集中化管理系統

Surveillance Station 集中化管理系統 (CMS) 可讓您統一控管多點、多伺服器的監控系統。只需登入單一的網頁入口，您即可遠端更新伺服器、管理應用程式、檢視及操作攝影機和錄影檔，並在各伺服器間轉移裝置。自動故障轉移和備份服務可確保您的影像監控不間斷。





# 附錄

## 法律資訊

- [隱私權聲明](#)
- [服務資料收集揭露事項](#)
- [使用者授權合約](#)
- [Synology 套件中心服務條款](#)



**SYNOLOGY  
INC.**

新北市板橋區  
遠東路 1 號 9 樓  
台灣  
電話：+886 2 2955 1814

**SYNOLOGY  
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200,  
Bellevue, WA 98006  
USA  
電話：+1 425 818 1587

**SYNOLOGY  
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford  
Wood, Milton Keynes, MK14 6PL  
United Kingdom  
電話：+44 (0)1908048029

**SYNOLOGY  
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux  
France  
電話：+33 147 176288

**SYNOLOGY  
GMBH**

Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf  
Deutschland  
電話：+49 211 9666 9666

**SYNOLOGY  
SHANGHAI**

200070 中國上海市  
靜安區天目西路 511 號輔  
房 201 室  
中國

**SYNOLOGY  
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031  
Japan

**Synology®**



[synology.com](https://synology.com)

Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。Copyright © 2022 Synology Inc. 保留一切權利。®  
Synology 及其他群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱，均為群暉科技股份有限公司所使用或註冊  
之商標或標章。本軟體產品所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。