



# Synology NAS 用户指南

基于 DSM 5.1

# 目录

## 第 1 章：简介

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

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 安装 Synology NAS 和 DSM.....   | 7  |
| 登录 DSM .....                 | 7  |
| DiskStation Manager 桌面 ..... | 8  |
| 使用主菜单打开应用程序和套件.....          | 10 |
| 关闭、重启、注销或管理个人选项.....         | 11 |

## 第 3 章：修改系统设置

|              |    |
|--------------|----|
| 使用控制面板 ..... | 13 |
| 更改网络设置 ..... | 14 |
| 加入无线网络 ..... | 14 |
| 修改区域选项 ..... | 15 |
| 使用节能功能 ..... | 16 |

## 第 4 章：运行高级的管理任务

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 查看系统信息 .....                    | 17 |
| 查看系统日志 .....                    | 18 |
| 监控系统资源 .....                    | 19 |
| 分析系统使用率 .....                   | 19 |
| 扫描系统设置 .....                    | 20 |
| 部署 High-Availability 解决方案 ..... | 20 |
| 自动化任务 .....                     | 21 |
| 更新 DSM 或还原设置 .....              | 21 |
| 接收事件通知 .....                    | 21 |
| 在独立窗口中登录应用程序.....               | 21 |
| 创建应用程序的多媒体文件索引.....             | 21 |
| 重置 admin 密码 .....               | 22 |
| 重新安装 Synology NAS.....          | 22 |
| 启用 SNMP 服务.....                 | 22 |
| 启用终端机服务 .....                   | 22 |

## 第 5 章：管理存储空间

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 存储卷和硬盘组 .....            | 23 |
| 修复存储卷或硬盘组 .....          | 25 |
| 更改 RAID 类型.....          | 25 |
| 扩充存储卷或硬盘组 .....          | 26 |
| Data Scrubbing.....      | 27 |
| SSD TRIM .....           | 27 |
| iSCSI Target 和 LUN ..... | 27 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 管理硬盘 .....      | 28 |
| SSD 缓存 .....    | 28 |
| Hot Spare ..... | 29 |
| 管理外接硬盘 .....    | 29 |

## 第 6 章：管理存储空间及 RAID Group

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 管理 RAID Group .....   | 30 |
| 更改 RAID 类型 .....      | 32 |
| 修复 RAID Group .....   | 32 |
| 扩充 RAID Group .....   | 32 |
| Data Scrubbing .....  | 32 |
| 管理存储卷 .....           | 33 |
| 修复降级的存储卷 .....        | 33 |
| SSD TRIM .....        | 33 |
| 管理 iSCSI LUN .....    | 34 |
| 管理 iSCSI Target ..... | 34 |
| 管理硬盘 .....            | 34 |
| Hot Spare .....       | 35 |
| 存储空间总览 .....          | 35 |
| SSD 缓存 .....          | 35 |
| 管理外接硬盘 .....          | 35 |

## 第 7 章：从 Internet 访问您的 Synology NAS

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 使用 EZ-Internet 向导 .....          | 36 |
| 设置路由器的端口转发规则 .....               | 37 |
| 为 Synology NAS 注册 DDNS 主机名 ..... | 37 |
| 通过 QuickConnect 访问 DSM 服务 .....  | 38 |
| 设置 VPN 连接 .....                  | 39 |

## 第 8 章：提高 Internet 连接安全性

|                        |    |
|------------------------|----|
| 使用防火墙防止未经授权的连接 .....   | 40 |
| 防止 Internet 上的攻击 ..... | 40 |
| 自动封锁可疑的登录尝试 .....      | 41 |

## 第 9 章：设置文件共享

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 为各平台启用文件共享 .....                       | 42 |
| 将 Synology NAS 加入目录服务 .....            | 43 |
| 在 Directory Server 上设置提供 LDAP 服务 ..... | 44 |
| 管理用户及用户群组 .....                        | 45 |
| 设置共享文件夹 .....                          | 47 |
| 为共享文件夹定义 Windows ACL 权限 .....          | 49 |
| 为共享文件夹的内容创建索引 .....                    | 49 |

## 第 10 章：随处访问文件

|                      |    |
|----------------------|----|
| 访问本地网络中的文件 .....     | 50 |
| 通过 FTP 访问文件 .....    | 52 |
| 通过 WebDAV 访问文件 ..... | 53 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 通过 Cloud Station 同步文件 ..... | 53 |
| 通过 File Station 访问文件 .....  | 54 |

## 第 11 章：备份数据

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 备份计算机数据 .....                        | 57 |
| 备份 Synology NAS 上的数据或 iSCSI LUN..... | 59 |
| 备份并还原系统配置 .....                      | 59 |
| 同步各台 Synology NAS 之间的共享文件夹内容 .....   | 59 |
| 备份 USB 设备或 SD 卡的数据 .....             | 59 |

## 第 12 章：架设网站和打印服务器

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 使用 Web Station 架设网站.....    | 60 |
| 将 Synology NAS 设为打印服务器..... | 61 |

## 第 13 章：在套件中心发现各种应用程序

|                 |    |
|-----------------|----|
| 套件中心提供的资源 ..... | 62 |
| 安装或购买套件 .....   | 63 |

## 第 14 章：使用移动设备进行通讯

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 使用 DSM mobile 管理 DSM 设置.....       | 64 |
| 使用 iOS、Android 和 Windows 应用程序..... | 64 |
| 使用其他移动设备 .....                     | 65 |

# 简介

恭喜您购买 Synology NAS。Synology NAS 是一个多功能网络连接存储服务器，可作为局域网中的文件分享中心。此外，它的设计用途多元，可让您使用网页界面的 Synology DiskStation Manager (DSM) 执行下列任务：

## 在 Internet 上存储并分享文件

Windows、Mac 以及 Linux 的用户可以轻松在 Internet 上分享文件。Unicode 语言支持可让您在 Synology NAS 上轻松分享各语系的文件。

## 用安全顾问扫描设置

安全顾问是安全应用程序，可扫描 DSM 设置和 Synology NAS。它会检查您的设置并给出有助于保持 Synology NAS 安全的建议。

## 使用网页界面的 File Station 管理文件

File Station 是一个 Synology DiskStation Manager 的应用程序，可让用户轻松地使用网页浏览器来管理 Synology NAS 上的文件。您也可以使用移动设备读取存在 Synology NAS 上的文件。

## 使用 FTP 传输文件

Synology NAS 提供具有用户设置流量管制及匿名登录选项的 FTP 服务。您还可以使用含 SSL/TLS 的 FTP 或是 IP 自动封锁功能来保障数据传输的安全。

## 使用 Cloud Station 同步文件

Cloud Station 是文件共享服务，可让您在集中化的 Synology NAS、多台客户端计算机、移动设备和 Synology NAS 设备之间同步文件。

## 设置 iSCSI LUN 来分享储存空间

您可以将 Synology NAS 的部分卷空间设为 iSCSI LUN，让 iSCSI 启动器访问此空间，就像访问本机硬盘一样。

## 备份计算机及服务器上的文件

Synology NAS 提供多种备份机制，让您能够将计算机数据备份到 Synology NAS 上，或将 Synology NAS 的数据或 iSCSI LUN 备份到外接硬盘、另一台 Synology NAS、rsync 兼容服务器、Amazon S3 服务器、HiDrive 备份服务器等。

## 娱乐应用

Download Station 可让您使用 BT、FTP、HTTP、eMule 及 NZB 将文件从 Internet 下载到 Synology NAS。媒体服务器和 iTunes 支持功能可让局域网内的计算机或 DMA 设备在 Synology NAS 上播放多媒体文件<sup>1</sup>。

通过 USBCopy 或 SDCopy 功能，您只需按下 Synology NAS 上的“Copy”按钮即可将摄像机或 SD 卡中的文件复制到 Synology NAS。<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup>要了解更多建议使用的外设产品，包括硬盘、USB 打印机、数字媒体转接器 (DMA)，或是不间断电源 (UPS) 组件，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

<sup>2</sup> 仅部分机种支持 USBCopy 或 SDCopy 功能。要了解更多信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

## 使用 Video Station 组织视频

您可使用 Video Station 将电影、电视节目和家庭视频的收藏集组织进一个媒体平台，只要在 Synology NAS 插入 USB DTV 加密器，您就能在此平台观看和播放视频片段、实时串流和录制数字电视节目，并可查看和编辑从 Internet 自动检索的视频元数据信息。您还可以将视频串流到您的 iPhone 或 iPad 来进行播放。

## 使用 Photo Station 分享图片、视频和博客

Photo Station 让您不需通过繁复的上传文件程序，就能轻松地在 Internet 上分享照片和影片。此外，Photo Station 还整合了博客功能，能让您使用博客记录生活，并分享给 Internet 上的好友们。

## 随时随地沉浸音乐世界

您可以使用 Audio Station 聆听存放在 Synology NAS 或 iPod 的音乐，或收听串流网络电台。此外，您也可以打开网页浏览器在 Internet 聆听 Synology NAS 的串流音乐。

## 架设个人网站

支持 PHP 与 MySQL 的 Web Station，同时提供虚拟主机的功能，可让您架设多达 30 个网站。

## 使用网络摄像机录制视频

Surveillance Station 可让您管理，观看并录制网络上多台网络摄像机的视频。只要访问 Surveillance Station 的网页管理界面，您就可以监看网络摄像机的实时图像，并且以持续录制、动作检测或是警报录像等模式来录制图像。

## 管理多台 Synology NAS 设备

Synology CMS（Central Management System，中央管理系统）可快速便捷地管理多个 Synology NAS 服务器。CMS 安装后，您可将 Synology NAS 服务器指定为 CMS 主机并将其它服务器指定为托管服务器。CMS 主机提供了一个可监视和维护托管服务器的界面。

## 在套件中心发现更多应用程序

套件中心为用户提供直观方便的方法来安装及更新各种应用程序（所有程序皆包装为套件）。只需浏览所有可用的应用程序并选择其中符合您需求的程序。单击几下就可完成所有操作。

## 设置打印服务器

局域网上的客户端计算机可以共享 Synology NAS 上连接的 USB 或网络打印机。AirPrint 支持功能可让您使用 iOS 设备进行打印，而 Google 云打印（Google Cloud Print）支持功能则可让您在使用 Google 产品及服务时进行打印。

<sup>1</sup>

### 在线资源

如果您在此无法找到所需信息，请参见 **DSM 帮助**或下列 Synology 的在线资源。

- 知识库: [www.synology.com/support](http://www.synology.com/support)
- 讨论区: [forum.synology.com](http://forum.synology.com)
- 下载中心: [www.synology.com/support/download.php](http://www.synology.com/support/download.php)
- 技术支持: [myds.synology.com/support/support\\_form.php](http://myds.synology.com/support/support_form.php)

<sup>1</sup>要了解更多建议使用的外设产品，包括硬盘、USB 打印机、数字媒体转接器（DMA），或是不间断电源（UPS）组件，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

# 开始使用 Synology DiskStation Manager

本章将介绍如何通过[主菜单](#)登录 Synology DiskStation Manager (DSM)、自定义个人桌面、使用任务栏和小工具以及打开应用程序和套件。

## 安装 Synology NAS 和 DSM

要了解更多信息 Synology NAS 及安装 DSM 的相关信息，请参阅 Synology [下载中心](#) 中相关 Synology NAS 型号的[快速安装指南](#)。

## 登录 DSM

在 Synology NAS 上进行设置并安装 DSM 后，您可用计算机上的浏览器登录 DSM。

**若要使用 Web Assistant 登录：**

- 1 请确认您的计算机已连接到与 Synology NAS 同一网络且可连接至 Internet。
- 2 打开计算机上的网页浏览器并进入 [find.synology.com](http://find.synology.com)。
- 3 Web Assistant 会在本地网络中搜索到您的 Synology NAS。单击[连接](#)来进入登录屏幕。

**若要使用服务器名称或 IP 地址登录：**

- 1 请确认您的计算机已连接到与 Synology NAS 同一网络。
- 2 打开计算机上的网页浏览器，在地址栏输入下列任一地址，然后按下键盘上的 Enter 键：

- `http://Synology_服务器_IP:5000`
- `http://Synology_服务器_名称:5000/` (Mac 则输入 `http://Synology_服务器_名称.local:5000/`)

Synology\_服务器\_名称应在最初的安装过程中您为 Synology NAS 设置的名称。如果您在安装过程中选择[单步设置](#)，Synology\_服务器\_名称即为 DiskStation、CubeStation、USBStation 或 RackStation。



- 3 输入您的用户名称和密码，并单击[登录](#)。admin 的默认密码为空白。

**注：**为确保 DSM 连接过程顺利运行，请使用下列浏览器。

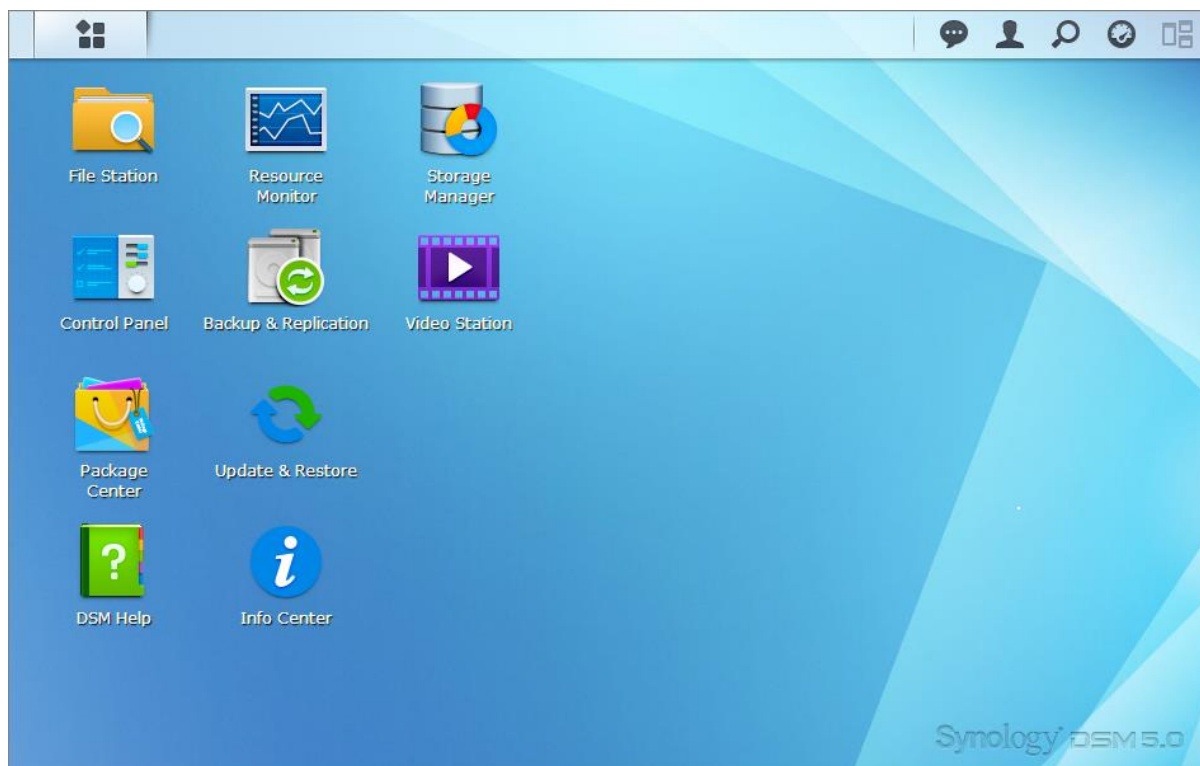
- Chrome
- Firefox
- Safari: 5.0 或以上版本
- Internet Explorer: 8.0 或以上版本

## DiskStation Manager 桌面

当您登录 DSM 时，将看到桌面。您可以在 DSM 桌面上进行并完成一些操作，如管理设置、使用套件或查看通知。

### 桌面

您可以在桌面上看到应用程序和套件的窗口。您可以为常用的应用程序创建桌面快捷方式。



### 任务栏

桌面顶部的任务栏包含下列项目：

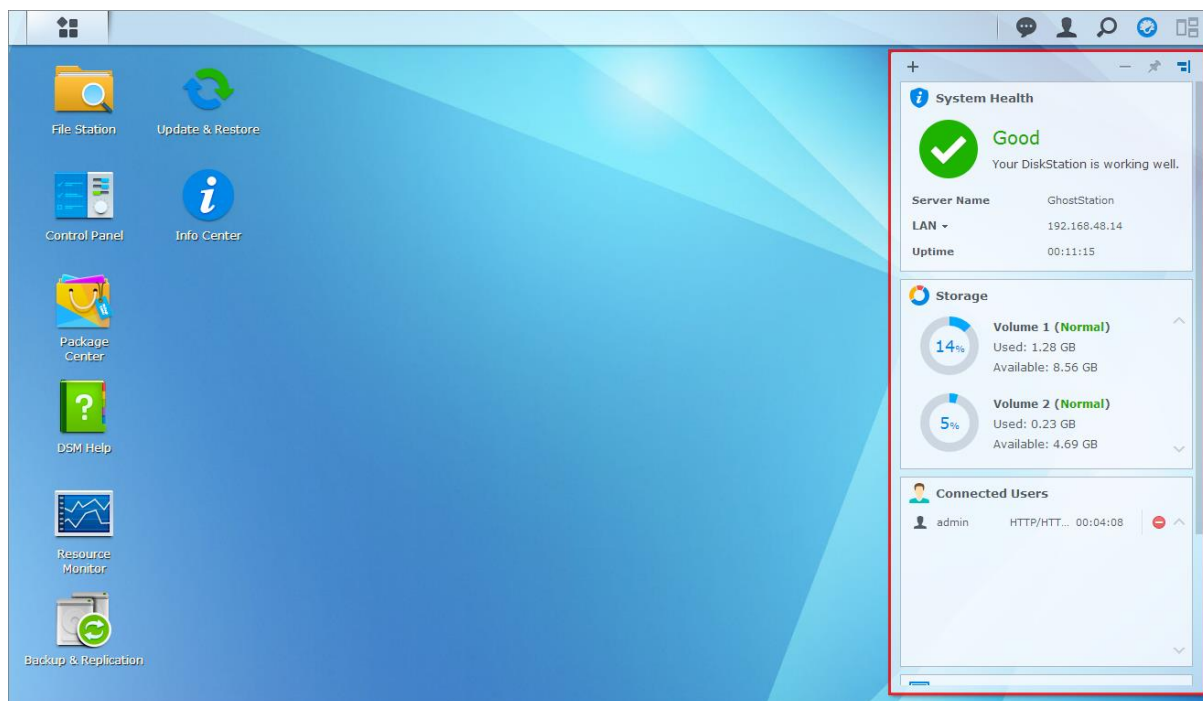


- 1 **显示桌面**：最小化所有打开的应用程序和套件窗口。
- 2 **主菜单**：查看和打开在 Synology NAS 中安装的应用程序和套件。您还可以单击和通过拖放操作来创建桌面快捷方式。
- 3 **打开应用程序**：
  - 单击应用程序的图标来显示或隐藏该程序在桌面上的窗口。
  - 以右键单击图标，并从快捷菜单中进行选择来管理应用程序的窗口（**最大化**、**最小化**、**还原**、**关闭**）或其工作栏图标（**固定至工作栏**、**从工作栏上取消固定**）。

- 4 **上传队列**：当您开始将文件上传到 Synology NAS 时显示。单击可看到更多详情，如进程和上传速度。
- 5 **通知**：显示通知，如错误、状态更新及套件安装通知。
- 6 **选项**：关闭、重启、注销或修改个人帐户选项。
- 7 **搜索**：在此处可快速找到特定应用程序、套件或 DSM 帮助文件。
- 8 **小工具**：显示或隐藏小工具。
- 9 **引导视图**：看到所有打开的应用程序和套件窗口的预览。

## 小工具

小工具显示与 Synology NAS 相关的各种系统信息。



### 若要打开/关闭小工具面板：

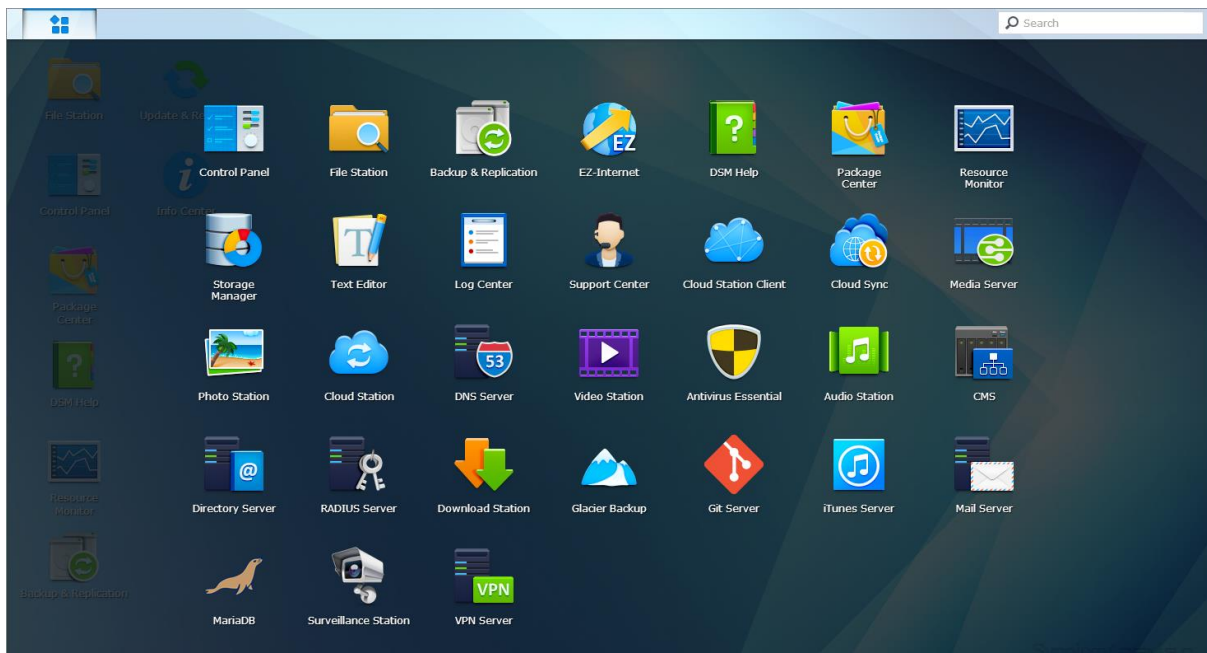
单击 **小工具** 可显示或隐藏小工具面板。

单击 + 可选择要显示的小工具。您可以从以下选项进行选择：

- **当前用户**：查看正在访问 Synology NAS 资源的用户列表。
- **文件更改日志**：查看 Synology NAS 服务的文件更改日志。
  - **无活动日志**：当系统上没有启用日志（Samba、WebDAV、FTP、File Station）时显示。
  - **无可用的日志**：当系统上已启用任一日志（Samba、WebDAV、FTP、File Station）时显示。
- **最新日志**：查看 Synology NAS 服务的日志记录。
- **资源监视器**：监控 CPU 使用率、内存使用率及网络流量。
- **计划备份**：查看备份任务的状态。
- **计划的任务**：查看预定任务列表。
- **存储空间**：查看 Synology NAS 的卷使用率和硬盘状态。
- **系统状况**：取得 Synology NAS 以及所有已连接设备（如有）的整体状态。当系统发生错误时，系统会建议您采取纠正措施。

## 使用主菜单打开应用程序和套件

**主菜单**（桌面左上角的按钮）可以找到 Synology NAS 中安装的所有应用程序和套件。



**若要打开应用程序或套件：**

打开**主菜单**并单击要打开的应用程序或套件图标。

**若要重新排序图标：**

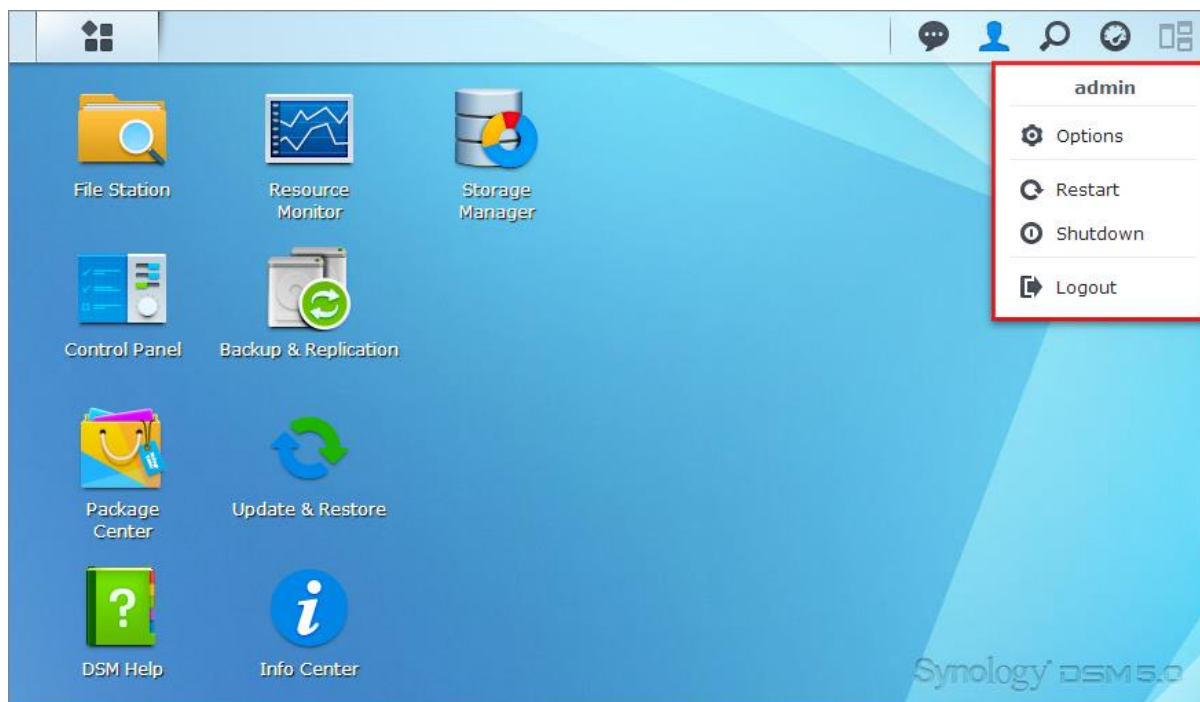
打开**主菜单**并将图标拖放至您要的位置上。

**若要创建桌面快捷方式：**

打开**主菜单**并将图标拖放至一侧。

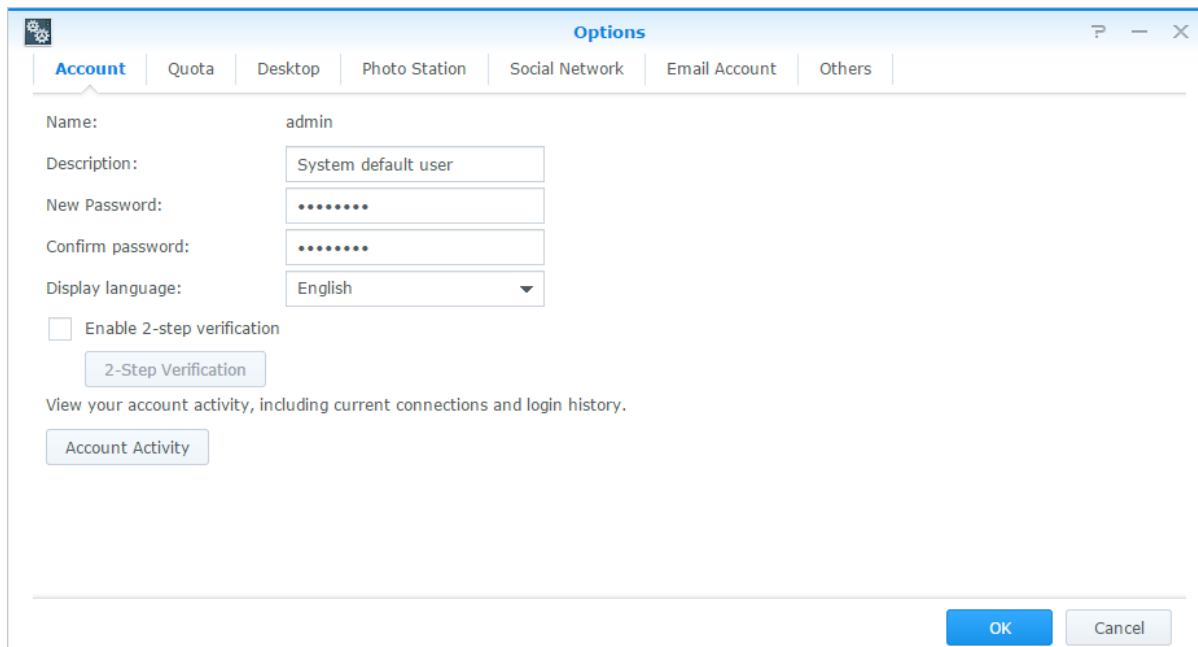
## 关闭、重启、注销或管理个人选项

单击**选项**菜单（右上角的人形图标）来关闭、重启、注销或管理您的用户帐户设置



若要管理个人选项：

从下拉菜单中选择**选项**以管理个人帐户选项，如密码、2 步骤验证、桌面等。



## 帐户

在**帐户**下方，您可以编辑帐户设置、启用 2 步骤验证以及查看 DSM 帐户最近登录的状况。

### 限制：

- 用户描述请区分大小写，可以是 0 到 64 个可显示的 Unicode 字符。
- 密码有大小写区分，最多可输入 127 个可显示的字符，包含英文字母、数字、符号、空格键等。

## 2 步骤验证

两步验证可为您的 DSM 帐户提供更进一步的安全保护。启用两步验证后，您登录 DSM 时除了需要输入密码，还需要额外输入一次性的验证码。您必须通过安装在移动设备上的验证应用程序才能获得验证码。因此，如果其他人要访问您的帐户，不仅需要您的用户名和密码，还需要取得您的移动设备。

### 需求：

您需要移动设备和支持 TOTP（基于时间的一次性密码）协议的验证应用程序才能使用两步验证。验证应用程序包括 Google Authenticator（Android/iPhone/BlackBerry）或 Authenticator（Windows Phone）。

## 帐户活动

帐户活动将显示 DSM 帐户的最近登录活动，如访问帐户的时间或从哪个 IP 地址访问。

## 配额

在**配额**下方，您可以查看您在 Synology NAS 上所有存储卷的空间配额（由 DSM **administrators** 设置），也可以查看每个存储卷的容量。

## 桌面

在**桌面**下，您可以通过更改主菜单样式、图标大小、背景和文字颜色，或上传图像以用作桌面墙纸来自定义桌面外观。

## Photo Station

只有当属于 **administrators** 群组的用户在 Photo Station 中启用了个人 Photo Station 服务后，才能查看该选项卡。Synology NAS 提供 **home/photo** 共享文件夹供您储存想要分享的相片和视频。系统将自动创建照片和视频的索引缩略图，且用户可通过网页浏览器查看相册。

## 社交网络

您可登录一个社交网络帐户（如 Facebook、Google+）并应用更多的功能，如在 File Station 中创建文件共享链接以仅选择社交网络朋友。

## 电子邮件帐户

您可以添加或编辑电子邮件帐户，将存储在 File Station 中的文件作为附件用在此添加的电子邮件地址发送出去。

## 其他

在**其他**下方，您可以自定义其他个人选项。要了解更多有关个人选项的详情，请参见 **DSM 帮助**。

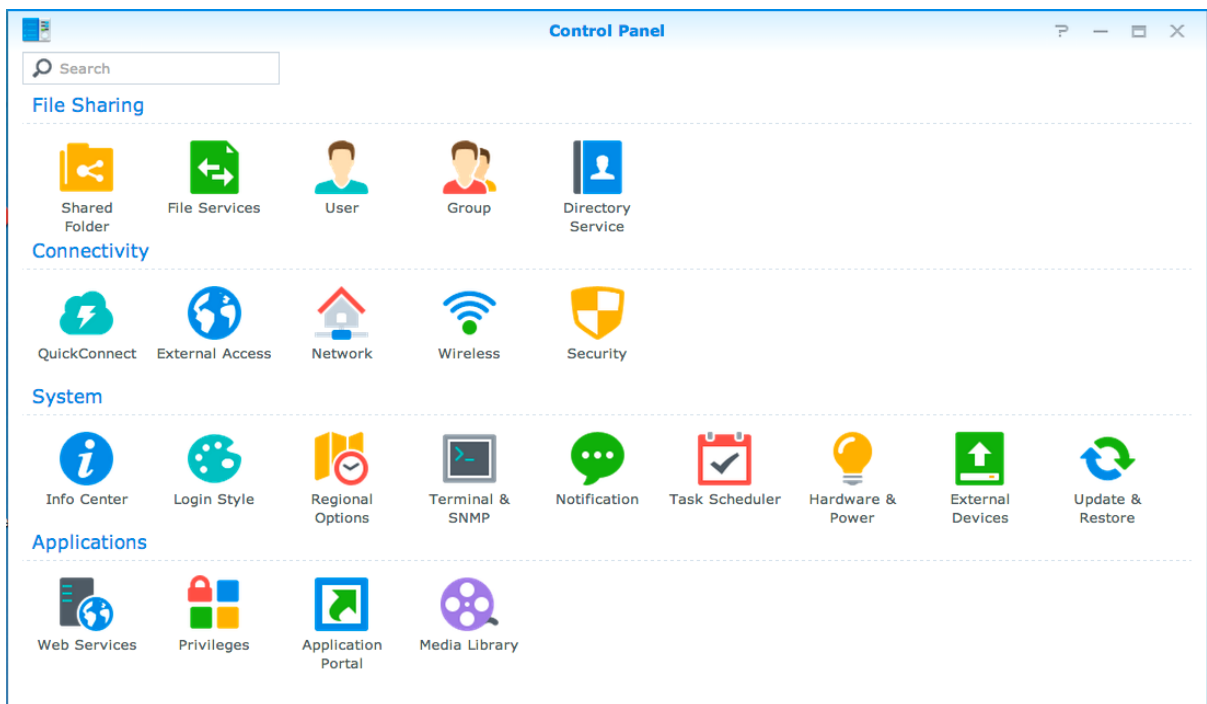
# 修改系统设置

连接至 Synology DiskStation Manager (DSM) 并了解如何访问其功能及自定义其外观后，属于 **administrators** 群组的用户就可开始修改基本设置。

本章节将说明修改网络设置、显示语言、时间及节能功能的基本操作。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

## 使用控制面板

从**主菜单**中选择**控制面板**来配置 DSM 设置。



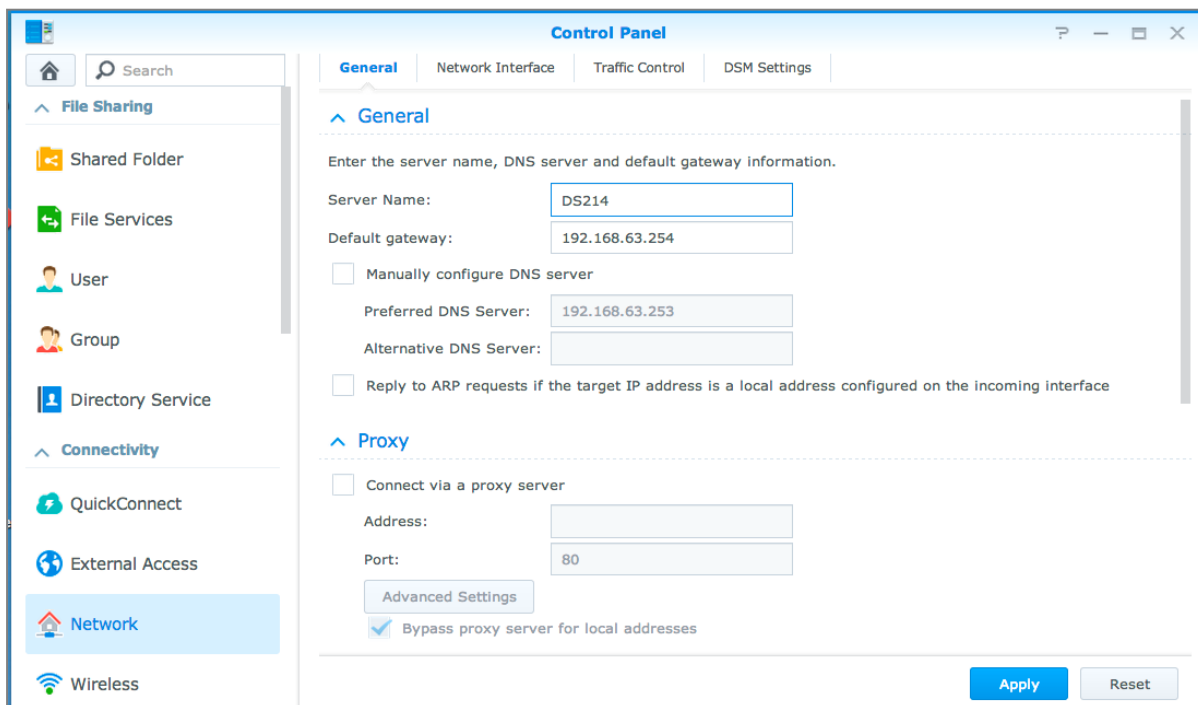
“控制面板”上的 DSM 设置分成以下类别：

- **文件共享**：管理文件共享选项，以轻松托管您的文件并与他人共享。
- **连接性**：让您使 Synology NAS 可通过 Internet 访问，通过安全机制（如防火墙和自动封锁）来保护它。
- **系统**：管理 Synology NAS 设备的系统设置。
- **应用程序**：管理与 Synology 设计的应用程序相关的常规设置。

**注：**只有属于 **administrators** 群组的用户才能访问“控制面板”。请参阅“创建群组”了解更多信息。

## 更改网络设置

进入 **控制面板** > **网络** 可配置网络设置并将 Synology NAS 设备连接到 Internet。您还可管理流量控制规则，以在客户端访问 Synology NAS 上服务时的出站通信量。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。



### 常规

**常规** 选项卡提供编辑 Synology NAS 的名称和默认网关，以及配置域名服务器、代理服务器和 IPv6 tunneling 的设置等选项。

### 网络接口

**网络接口** 选项卡提供一些选项来管理网络接口，通过这些接口让 Synology NAS 连接到网络。

### 流量控制

流量控制旨在控制 Synology NAS 上所运行服务的出站通信量。单击 **创建** 来创建流量控制规则。

### DSM 设置

更改访问 DSM 的端口号或配置 HTTPS 设置。启用 HTTPS 连接功能后，所有通过 HTTPS 通讯协议访问 Synology NAS 的连接都会使用 SSL/TLS 加密机制来进行加密。

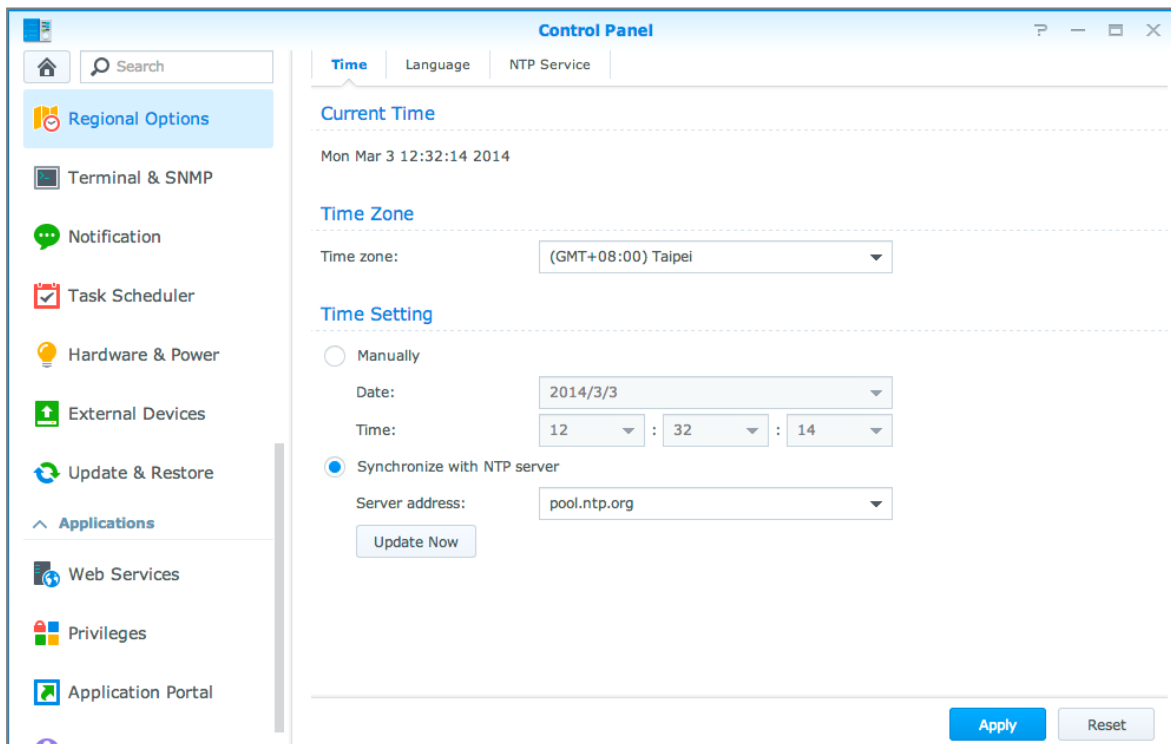
## 加入无线网络<sup>1</sup>

在 **控制面板** > **无线网络** 中，您可以将 Synology NAS 设备连接到无线网络，或创建无线热点与其它设备共享 Internet 连接。您还可以管理蓝牙适配器，并连接蓝牙设备到您的 Synology NAS。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

<sup>1</sup> 仅支持特定机型。

## 修改区域选项

进入 **控制面板** > **区域选项** 来配置以下区域选项。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。



### 时间

请单击**时间**选项卡来设置 Synology NAS 的系统时间。您可以检查现在时间、手动设置服务器的日期与时间，或是使用网络校时服务器来自动设置时间。

### 语言

请单击**语言**选项卡来设置 Synology DiskStation Manager 和通知信息的语言，并指定 Unicode 文件名转换的语言编码。

- **显示语言**：选择您偏好的界面显示语言，或是让其与浏览器的预设设置相同。
- **通知语言**：设置 Synology NAS 所寄出的邮件和短信通知所使用的语言。
- **代码页**：Synology NAS 采用 Unicode 来防止因为用户计算机使用的语言不同而造成文件无法读取的问题。但是若要确保下列设备或应用程序在使用 Synology NAS 服务时不会发生问题，您需要为它们选择适当的代码页。
  - 不支持 Unicode 的计算机
  - 将非 Unicode 字符串转换为 Unicode 字符串的应用程序，例如 FTP 服务、UPnP 支持功能、音乐的元数据索引等

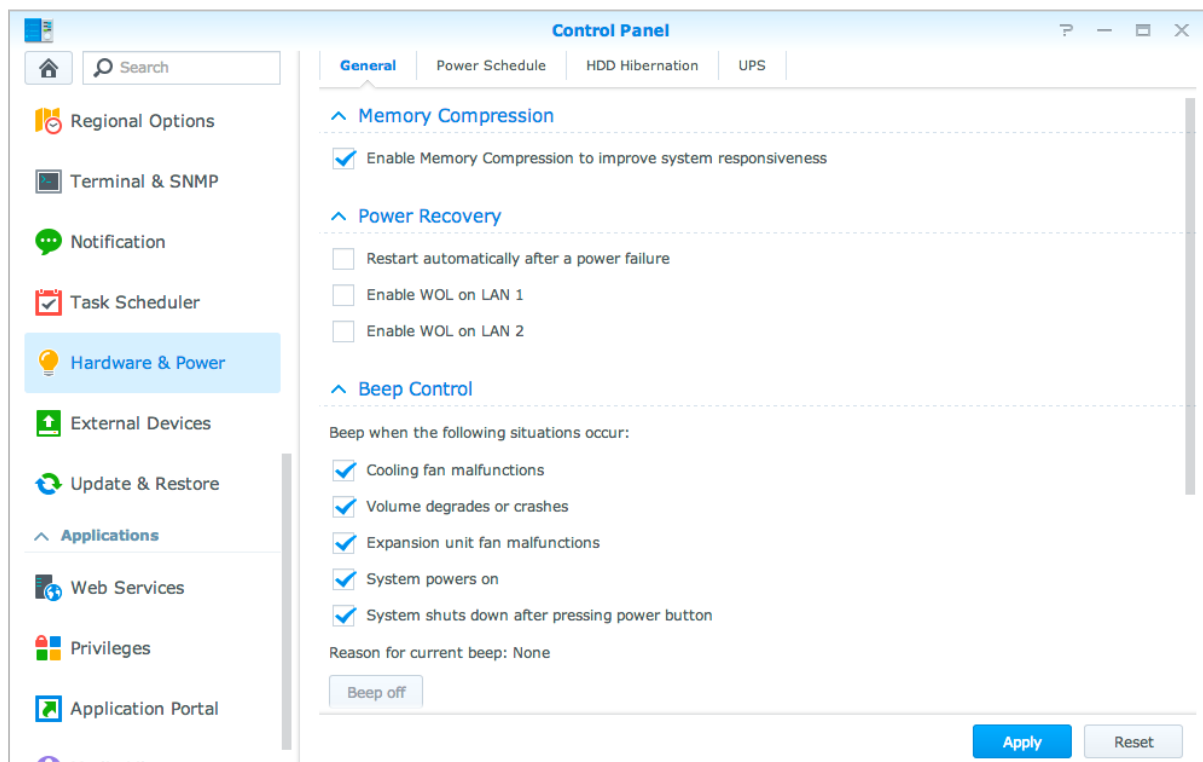
### NTP 服务

请单击 **NTP 服务** 选项卡将 Synology NAS 作为网络校时服务器使用，来同步网络中不同设备与 Synology NAS 的时间。

**注：** Surveillance Station 和 Synology High Availability 需要 NTP 服务。因此，只要 Surveillance Station 已在 Synology NAS 完成安装并开始运行，您就无法禁用此服务。

## 使用节能功能

进入 **控制面板** > **硬件和电源** 来管理 DSM 提供的以下节能功能。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。



### 常规设置

请单击 **常规** 选项卡来启用电源恢复、Wake on LAN（局域网唤醒）<sup>1</sup> 和内存压缩。您还可在此调整哔声控制和风扇速度模式。

### 定时开关机 <sup>1</sup>

请单击 **定时开关机** 选项卡来设置系统在特定时间自动开机或关机。

### 硬盘休眠

请单击 **硬盘休眠** 选项卡来管理 Synology NAS 上所有内部和外接硬盘的硬盘休眠功能。

硬盘进入硬盘休眠模式后，将会停止运转并处于闲置状态，以节约能源并延长硬盘寿命。

### UPS

在 **不间断电源系统** 选项卡下，您可以更改相关不间断电源系统的设置。不间断电源系统（UPS，Uninterruptible Power Supply）是备用电源设备，断电时它可让 Synology NAS 继续运作一段时间。此功能让 Synology NAS 在断电和关机之前有足够时间来保存数据和卸载存储卷，以避免数据丢失。Synology NAS 支持连接到本地或 SNMP 不间断电源系统设备。

<sup>1</sup> 仅支持特定机型。

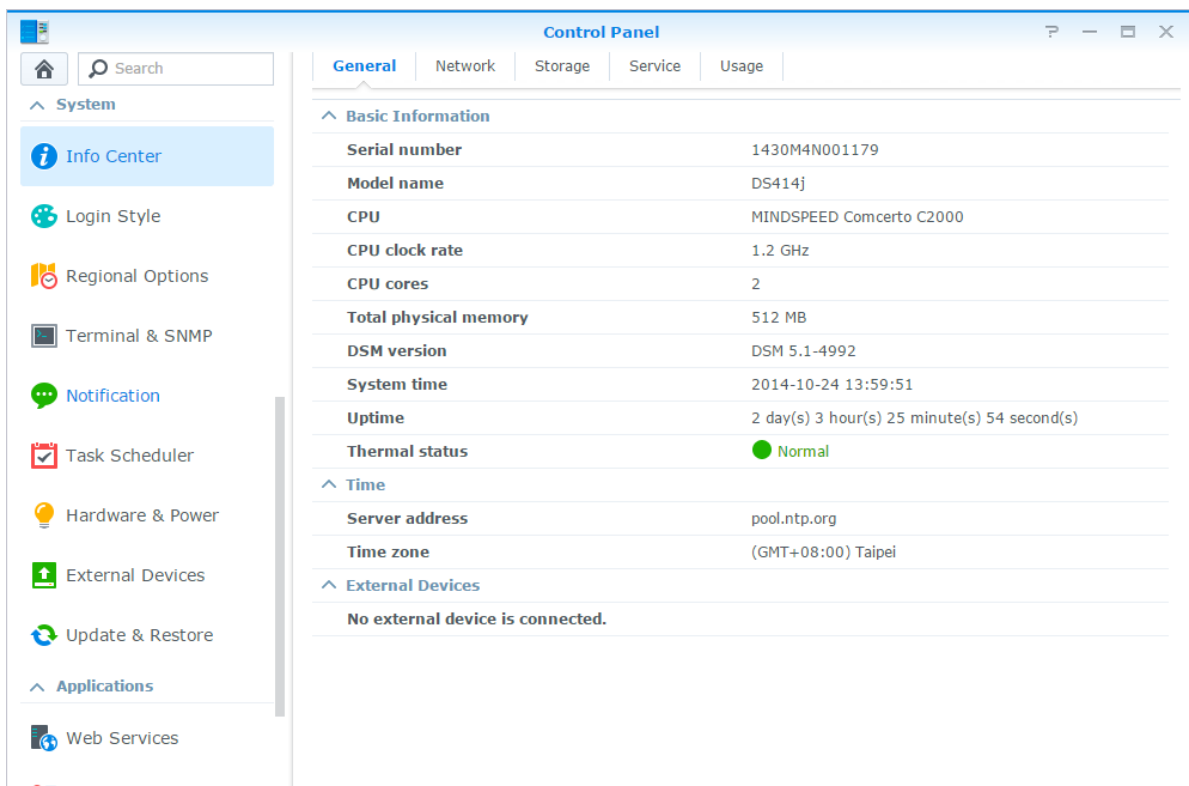
# 运行高级的管理任务

Synology DiskStation Manager 配备了各种管理功能，可让您检查系统信息、监控系统资源、管理通知服务、还原或升级 DSM、以独立登录方式访问应用程序、为应用程序索引多媒体文件等。

本章节将说明如何完全了解并操作高级管理功能，来确保您的 Synology NAS 所提供的是最佳性能。要了解详细指示，请参见 [DSM 帮助](#)。

## 查看系统信息

“信息中心”提供 Synology NAS 及其他连接设备的状态概况。请进入 [控制面板](#) > [信息中心](#) 来检查以下信息。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。



## 常规设置

在**常规**选项卡下，您可以看到 Synology NAS 的基本信息，包含序列号、型号、实际内存大小、DSM 版本、时间信息、散热状态以及外接设备。

## 网络

在**网络**选项卡，您可以查看网络配置及网络接口的状态。

## 存储空间

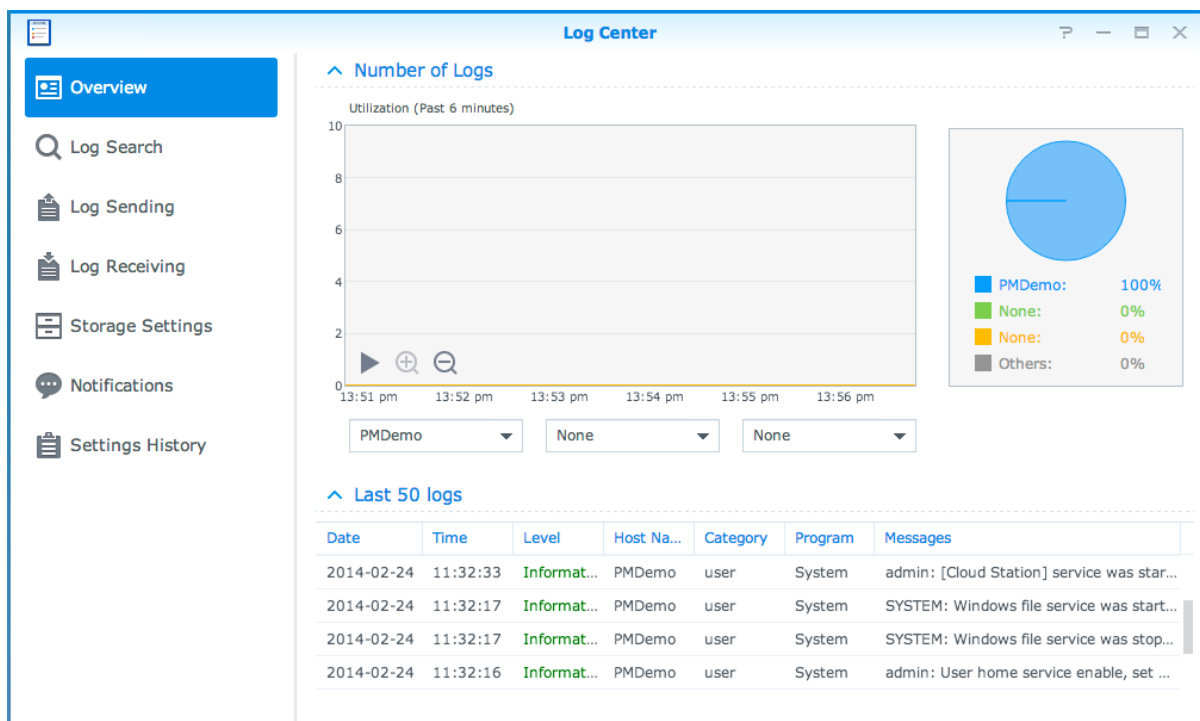
在**存储空间**选项卡中，您可以查看 Synology NAS 储存卷的可用或已使用空间，并检查硬盘的状态。

## 服务

在**服务**选项卡下，您可以看到 DSM 服务列表，它可以通过单击**操作**栏下的**启用**或**禁用**来启用或禁用。**状态**栏下的勾选符号表示服务是否已启用。

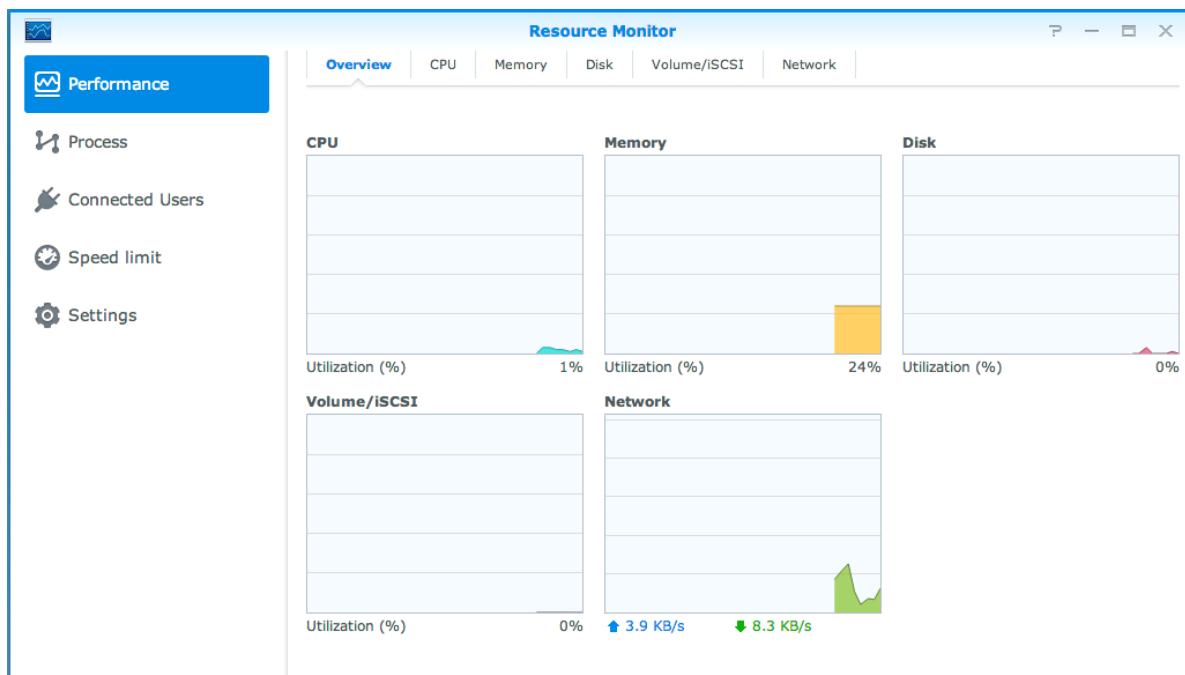
## 查看系统日志

**日志中心**是一款集中化日志管理应用程序，可让您轻松有效地查看和管理 Synology NAS 服务的日志记录。要了解详细指示，请参见 **DSM 帮助**。



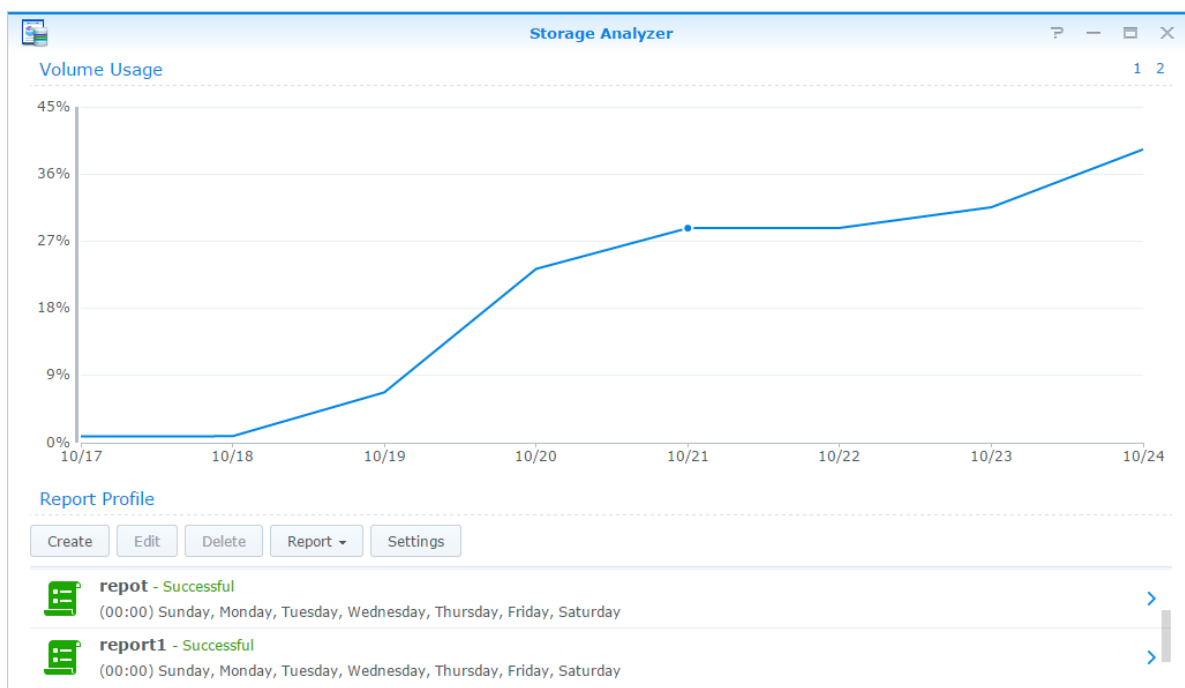
## 监控系统资源

**资源监视器** 让您监控 CPU 使用率、内存使用率、硬盘利用率和网络流量。您可选择实时监视或查看之前的数据。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。



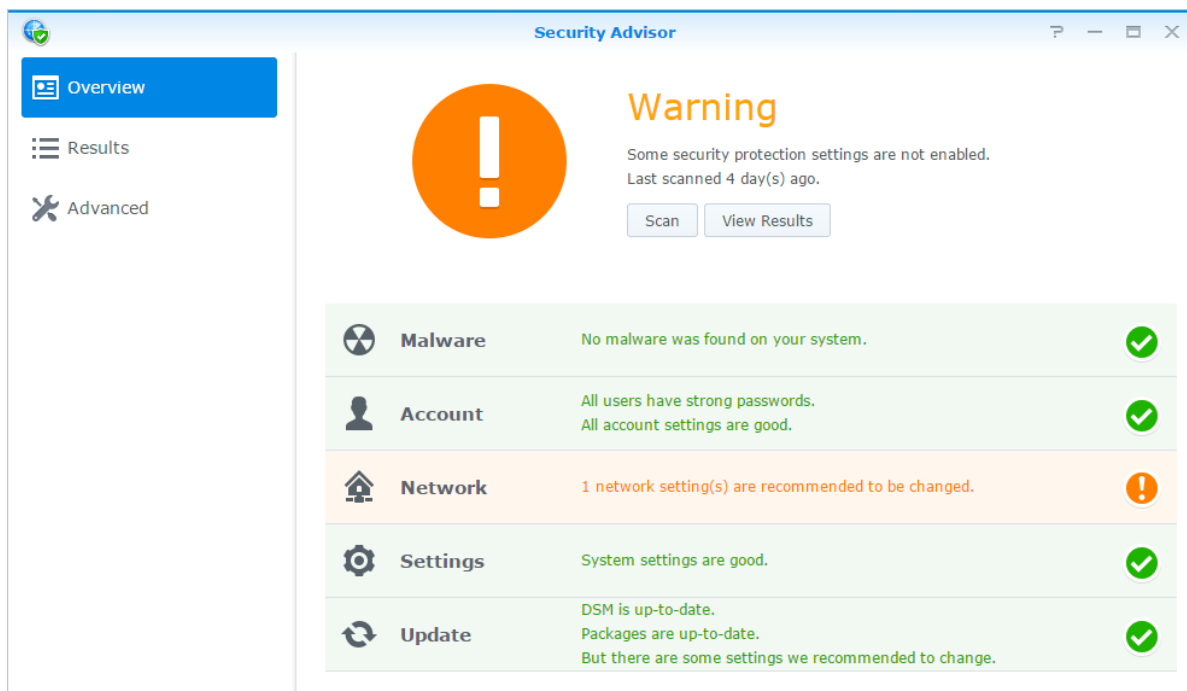
## 分析系统使用率

**存储空间分析器** 可让您快速查看 Synology NAS 的整体使用率趋势、创建任务以分析存储空间，并生成卷使用率的详细报告。要了解详细指示，请参见 **DSM 帮助**。



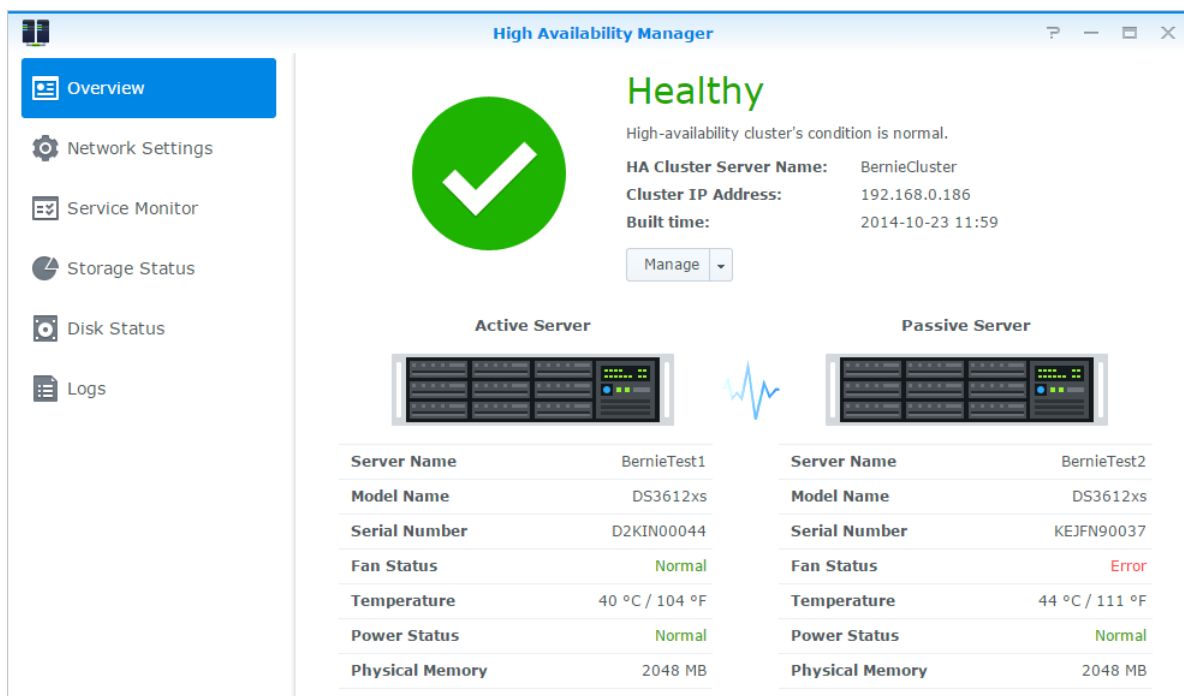
## 扫描系统设置

**安全顾问**可让您检查和扫描 DSM 设置以发现任何可能出现安全风险的可疑活动。要了解详细指示，请参见 **DSM 帮助**。



## 部署 High-Availability 解决方案

**High Availability 管理器**可让您将两台服务器组成一个“high-availability 集群”，其中一台作为活动服务器，而另一台作为待机服务器。如果服务器发生故障，待机服务器将接管所有的服务，来降低服务器的停机时间。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**和 **High Availability 白皮书**。



## 自动化任务

请进入 **控制面板** > **任务计划程序** 来计划并在预定义的时间运行服务或脚本。您可以创建和管理任务以自动运行用户定义的技能、清空共享文件夹的回收站或启动和停止某些服务。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

## 更新 DSM 或还原设置

在 **控制面板** > **更新和还原** 中，您可以将 DSM 更新到最新版本、备份和还原系统配置或将 Synology NAS 设备还原至其原始出厂设置。您还可设置计划自动安装 DSM 更新以保持 Synology NAS 始终最新。

**重要事项：**更新过程并不会清除 Synology NAS 上保存的数据。但为了安全起见，我们仍建议您先备份服务器上的数据。

## 接收事件通知

在 **控制面板** > **通知** 中，您可设置 Synology NAS 当特定事件和错误出现时发送通知，发送途径为电子邮件、短信、网页浏览器（Safari/Chrome）或移动设备。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

## 在独立窗口中登录应用程序

通过应用程序门户，您可配置各种应用程序的连接设置，让您在独立浏览器选项卡或窗口中访问和运行这些应用程序。若要启用应用程序门户，请进入 **控制面板** > **应用程序门户**。

### 自定义别名

一旦应用程序设置了门户别名，就可以在 `[http(s)://DSM 服务器地址:DSM 服务器端口号 [HTTP(S)]/别名/]` 打开独立的浏览窗口。

### 自定义 HTTP(S) 端口

设置 HTTP(S) 端口后，应用程序就可以在以下独立浏览器窗口中打开：`[http(s)://DSM 服务器地址:自定义端口号]`。

## 创建应用程序的多媒体文件索引

进入 **控制面板** > **媒体库** 可自动扫描存储在您的 Synology NAS 中的多媒体文件如照片、音乐和视频，并将其编译成多媒体库，以供多媒体应用程序使用。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

## 重置 admin 密码

如果您因为忘记 **admin** 的密码而无法登录 DSM，则可以将它重置为默认值（空白）并设置一组新密码。

### 重置 admin 的密码：

请按住 Synology NAS 后方面板上的 **RESET** 按钮 4 秒，直到您听到哔声为止。

**注：**使用 **RESET** 按钮除了重置管理员的密码，也会一并将 Synology NAS 的 IP 及 DNS 重置为默认值。

## 重新安装 Synology NAS

如果您想重新安装 Synology NAS 但不想让其数据丢失，则可以使用后方面板上的 **RESET** 按钮。

### 若要重新安装 Synology NAS：

- 1 请按住 Synology NAS 后方面板上的 **RESET** 按钮约 4 秒，直到您听到哔声。
- 2 在接下来的 10 秒内，请再按住 Synology NAS 后方面板上的 **RESET** 按钮约 4 秒，直到您听到 Synology NAS 发出哔声。
- 3 按照 Synology [下载中心](#) 中相关型号之 *快速安装指南* 所提供的安装说明来设置 Synology NAS。

**重要事项：**重新安装的过程并不会清除 Synology NAS 上保存的数据。但为了安全起见，我们仍强烈建议您先备份服务器上的数据。

## 启用 SNMP 服务

请进入 **控制面板** > **终端机和 SNMP** 来启用 SNMP 服务，让用户可以使用网络管理软件来监视 Synology NAS 网络流量。

## 启用终端机服务

请进入 **控制面板** > **终端机和 SNMP** 来启用终端机服务，让您可以使用 Telnet 或 SSH 登录 Synology NAS 并修改其设置。

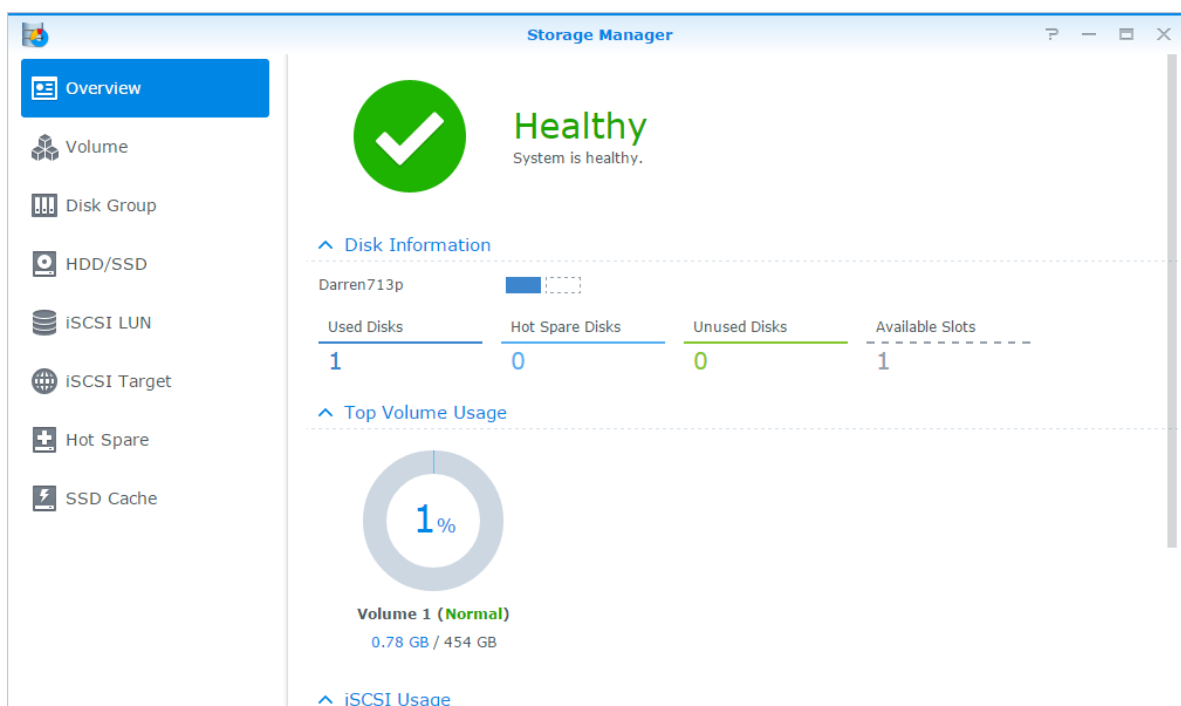
**重要事项：**请小心使用终端机服务。不正常的操控或修改 Synology NAS 可能会造成系统故障或是数据丢失。

# 管理存储空间

在开始使用 Synology NAS 的多种功能之前，您需要先设置至少一个存储空间。本章节介绍“存储管理器”如何帮助您管理存储空间，例如存储卷、硬盘组、iSCSI Target 或 iSCSI LUN，以及查看硬盘状态。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

## 存储卷和硬盘组

存储卷是 Synology NAS 中的基本存储空间。当您开始存储或提供任何数据之前，您需要先创建至少一个存储卷。通过 DSM 的存储管理器，可有多个选项来创建存储卷，如不同的 RAID 类型或自定义容量分配。要了解详细指示，请参见 [DSM 帮助](#)。



## 创建存储卷

若要创建存储卷，请进入 [存储管理器](#) > [卷](#)，然后单击 [创建](#)。此操作将启动设置向导，帮助您根据需求来创建存储卷。

## 快速创建或自定义存储卷

创建新存储卷时，有以下选项可用：

| 方法   | 特色                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 快速创建 | 创建 SHR（Synology Hybrid RAID）存储卷。<br>根据组成的硬盘，自动优化存储卷容量和性能。<br>适用于希望节省时间和简化存储管理的用户。                                      |
| 自定义  | 支持不同 RAID 类型。<br>支持在硬盘组上创建单一或多个存储卷。<br>提供为每个存储卷分配特定容量的选项（仅适用于在 RAID 上创建多个存储卷的情况下）。<br>适用于希望精确控制 Synology NAS 存储卷管理的用户。 |

## 在 RAID 上创建单一或多个存储卷

创建自定义存储卷时，有以下选项可用：

| 选项              | 特色                                                                     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 在 RAID 上创建单一存储卷 | 使用所选硬盘的所有可用容量来创建单一存储卷。<br>提供较佳的运行速度和性能。<br>支持不同 RAID 类型。               |
| 在 RAID 上创建多个存储卷 | 让您在硬盘组上创建多个存储卷。<br>支持为不同存储卷分配特定容量。<br>提供较大的存储空间管理灵活性。<br>支持不同 RAID 类型。 |

## RAID 类型

根据机型和安装的硬盘数量，下列为创建自定义存储卷或硬盘组时可使用的 RAID 类型。

| RAID 类型          | 硬盘数 | 允许的故障硬盘数 | 描述                                                                                                                                | 容量              |
|------------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| SHR <sup>1</sup> | 1   | 0        | <b>Synology Hybrid RAID</b> （SHR）能够在合并不同容量硬盘时优化存储空间容量和性能。由两颗或三颗硬盘构成的 SHR 存储卷具有一颗硬盘的容错保护功能，而有四颗以上硬盘构成的 SHR 存储卷具有 1 或 2 颗硬盘的容错保护功能。 | 1 x（硬盘容量）       |
|                  | 2-3 | 1        |                                                                                                                                   | 系统优化容量          |
|                  | ≥ 4 | 1-2      |                                                                                                                                   |                 |
| Basic            | 1   | 0        | <b>Basic</b> 存储卷的创建是以单颗硬盘为独立的单位。创建 Basic 存储卷时，您一次只能选择一颗硬盘。                                                                        | 1 x（硬盘容量）       |
| JBOD             | ≥ 2 | 0        | <b>JBOD</b> 是多颗硬盘的集合。                                                                                                             | 所有硬盘容量的总合       |
| RAID 0           | ≥ 2 | 0        | <b>RAID 0</b> 将多颗硬盘合并成为一个存储空间，并提供 <b>区块延展</b> （Striping）的功能，储存时是将数据分成好几部分，再分散到组成硬盘上，但是不具有安全防护机制。                                  | （硬盘数）x（最小硬盘的容量） |
| RAID 1           | 2-4 | （硬盘数）- 1 | 系统会同时在每颗硬盘上写入相同的数据，所以只要至少有一颗硬盘是处于正常状态，数据完整性就会受到保护。                                                                                | 最小硬盘的容量         |

<sup>1</sup> 仅部分机种支持 Basic 以外的 RAID 类型。要了解更多信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

| RAID 类型      | 硬盘数              | 允许的故障硬盘数        | 描述                                                                                                                       | 容量                    |
|--------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| RAID 5       | $\geq 3$         | 1               | 此设置包含备份选项。其使用奇偶校验（Parity）模式将相当于一颗硬盘的容量用来储存冗余（Redundant）数据，以供日后恢复数据之用。                                                    | (硬盘数 - 1) x (最小硬盘的容量) |
| RAID 5+Spare | $\geq 4$         | 2               | <b>RAID 5+Spare</b> 存储空间至少需要四颗硬盘，其中一颗硬盘会当作 <b>备用（Hot Spar）硬盘</b> ，用来自动重建存储卷中故障的硬盘。                                       | (硬盘数 - 2) x (最小硬盘的容量) |
| RAID 6       | $\geq 4$         | 2               | <b>RAID 6</b> 具有更全面的数据保护机制。其使用奇偶校验（Parity）模式将相当于两颗硬盘的容量用来储存冗余（Redundant）数据，以供日后恢复数据之用。                                   | (硬盘数 - 2) x (最小硬盘的容量) |
| RAID 10      | $\geq 4$<br>(偶数) | RAID 1 群组中的一个硬盘 | <b>RAID 10</b> 具备 <b>RAID 0</b> 的运行性能以及 <b>RAID 1</b> 的数据保护级别。 <b>RAID 10</b> 会将两颗硬盘组合为一个 RAID 1 群组，并使用 RAID 0 来组合所有的群组。 | (硬盘数 / 2) x (最小硬盘的容量) |

## 创建硬盘组

如上所述，创建硬盘组可以更灵活地管理存储空间。您可以使用存储卷设置向导创建硬盘组，也可进入 **存储管理器 > 硬盘组** 中，然后单击 **创建** 来创建硬盘组。

## 修复存储卷或硬盘组

修复功能适用于 RAID 1、RAID 10、RAID 5、RAID 5+Spare、RAID 6 和 SHR 存储卷或硬盘组。当存储卷或硬盘组中的一颗或两颗硬盘发生故障时（根据 RAID 类型），存储卷或硬盘组将处于**降级**模式。您可以更换毁损的硬盘来修复存储卷或硬盘组，藉此保护存储卷或硬盘组上的数据。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

## 更改 RAID 类型

您可以更改现有的存储卷和硬盘组的 RAID 类型而不会丢失现有数据，让您轻松、经济实惠地管理存储空间。例如，您可以在 Synology NAS 上创建 RAID 1 存储卷，如果以后安装更多的硬盘可将其更改为 RAID 5。

以下内容提供了有关更改 RAID 类型的基本信息。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

## 支持的 RAID 类型

RAID 类型可更改的方式如下。

| RAID 类型        | 可更改为...                    |
|----------------|----------------------------|
| Basic          | RAID 1、RAID 5、RAID 5+Spare |
| RAID 1         | RAID 5、RAID 5+Spare        |
| RAID 5         | RAID 5+Spare、RAID 6        |
| 添加映射硬盘到 RAID 1 | RAID 1                     |

## 硬盘需求

若要更改存储卷或硬盘组的 RAID 类型，Synology NAS 必须安装足够数量的可用硬盘。请参见以下内容来了解各 RAID 类型所需的硬盘数下限。

| RAID 类型      | 硬盘数下限 |
|--------------|-------|
| RAID 1       | 2 或 4 |
| RAID 5       | 3     |
| RAID 5+Spare | 4     |
| RAID 6       | 4     |

## 扩充存储卷或硬盘组

存储卷或硬盘组的存储空间可以通过安装更多或更大容量的硬盘来扩充。您可依据预算来扩充存储卷或硬盘组的存储空间且无需担心丢失任何已有的数据。

下列部分提供有关扩充存储卷或硬盘组存储空间的基本信息。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

### 更改存储卷大小来扩展存储卷

在 RAID 上创建多个存储卷时，您可以将硬盘组存储空间容量指定的大小容量分配到每个存储卷。如果您要更改存储卷分配到的存储空间容量，请选择该存储卷并单击 [编辑](#)。

### 更换硬盘来扩充存储卷或硬盘组

对于 SHR、RAID 1、RAID 5、RAID 5+Spare 或 RAID 6，存储卷或硬盘组的存储空间可以通过以大容量硬盘替换小容量硬盘的方式来扩充。采用此方法来扩充存储空间时，请小心地逐个更换硬盘。更换一颗硬盘后，您必须先修复该存储卷或硬盘组后才能更换下一颗硬盘。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

请参见下表来了解应先更换哪一颗硬盘。

| RAID 类型                   | 硬盘容量下限                                                                                                                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAID 5 和 RAID 6           | 更换 RAID 5 或 RAID 6 存储卷或硬盘组的硬盘时，一律从最小的硬盘先更换。存储卷 RAID 5 的存储容量为（硬盘数 - 1）x（最小的硬盘容量），存储卷 RAID 6 为（硬盘数 - 2）x（最小的硬盘容量）。因此，应先更换最小的硬盘以最大化硬盘使用率。 |
| SHR（Synology Hybrid RAID） | 如果所有硬盘容量相同，则您应至少更换两个硬盘。否则，您无法扩展存储卷容量。                                                                                                  |
|                           | 如果硬盘容量不同，则用来更换的新硬盘应大于或等于现有的最大硬盘。此外，应先更换最小的硬盘以优化硬盘使用率。                                                                                  |

## 添加硬盘来扩展存储卷或硬盘组

对于 SHR、JBOD、RAID 5、RAID 5+Spares 和 RAID 6，如果 Synology NAS 上有空置的硬盘插槽，则存储卷和硬盘组的存储容量可通过添加更多的硬盘来扩充。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

请参见下表来了解新硬盘所需的容量下限。

| RAID 类型                       | 硬盘容量下限                                                                                      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHR                           | 新添加硬盘的容量必须大于或等于存储卷或硬盘组中最大的硬盘容量。例如，如果您的存储卷有三个硬盘（分别为 2 TB、1.5 TB 和 1 TB）构成，则新硬盘的容量必须至少为 2 TB。 |
| RAID 5、RAID 5+Spares 或 RAID 6 | 新添加硬盘的容量必须大于或等于存储卷或硬盘组中最小的硬盘容量。例如，如果您的存储卷有三个硬盘（分别为 2 TB、1.5 TB 和 1 TB）构成，则新硬盘的容量必须至少为 1 TB。 |

## Data Scrubbing

Data scrubbing 的功能是数据维护，用于检查存储卷或硬盘组并修复不一致的数据。此功能适用于类型为 SHR（由三颗以上的硬盘构成）、RAID 5 或 RAID 6 的存储卷或硬盘组。

建议您定期执行 Data scrubbing 以维护数据一致性，避免重要的数据在硬盘发生故障时丢失。要了解详细指示，请参见 [DSM 帮助](#)。

## SSD TRIM

如果卷全部由 SSD（固态硬盘）构成，建议您启用 SSD TRIM。此功能可优化 SSD 上所创建卷的读写性能、提高效率以及延长 SSD 的使用寿命。

在尝试设置 SSD TRIM 之前，请参见 [DSM 帮助](#) 来了解详细的指示说明和更多限制。

### 注：

- 仅特定的 Synology NAS 机型和 RAID 类型适用 SSD TRIM。
- 某些 SSD 机型无法在 RAID 5 和 RAID 6 的存储卷上执行 SSD TRIM。请参考 [www.synology.com](http://www.synology.com) 上的兼容性列表。

## iSCSI Target 和 LUN

iSCSI（Internet Small Computer System Interface）是一种存储区域网络（SAN，Storage Area Network）服务，提供数据集中化访问以及块级的数据存储。iSCSI 的主要作用是加快内部网的数据传输速度，让用户远程管理存储空间上的数据。

下列章节提供 iSCSI Target 和 LUN 的基本信息。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

### 管理 iSCSI Target

请进入 [存储管理器](#) 并单击 **iSCSI Target** 选项卡来管理 Synology NAS 上的 iSCSI Target。不同型号支持的 iSCSI Target 数量上限也不同。要了解更多信息，请参阅“管理 iSCSI LUN”。

## 管理 iSCSI LUN

iSCSI LUN (logical unit number, 逻辑单元号) 代表可个别定位的 iSCSI Target。您可以将 iSCSI LUN 映射至多个 iSCSI Target 来进行文件的读写。

请进入 **存储管理器** 并单击 **iSCSI LUN** 选项卡来管理 Synology NAS 上的 iSCSI LUN。不同型号支持的 iSCSI LUN 数量上限也不同。如需详细的产品规格信息, 请参阅 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

## 复制 iSCSI LUN

LUN 克隆<sup>1</sup>可让您即时创建 iSCSI LUN 的虚拟副本。这意味着在全系统运行的情况, 能以少量的部署来达到较高的效率。LUN 克隆在创建的过程也只消耗少量的存储空间。

请进入 **存储管理器** 中, 并单击 **克隆** 按钮来为 iSCSI LUN 创建可读写的副本或 iSCSI LUN 快照。

## 拍摄 iSCSI LUN 快照

LUN 快照<sup>1</sup>可让您采用时间点 (point-in-time) 技术在单一 LUN 上创建最多达 256 个快照, 且过程中不对系统性能产生任何影响。这样不仅可有效利用宝贵的存储空间, 还能提升数据保护的级别, 让您轻松还原有重要的数据。

请进入 **存储管理器**, 并单击 **快照** 按钮来拍摄 iSCSI LUN 快照。

## 管理硬盘

您可在 **HDD/SSD** 选项卡中监看安装在 Synology NAS 的硬盘状态, 并提供各种选项来管理和分析硬盘性能和状态。若要查看此选项卡, 请进入 **存储管理器**, 然后单击 **HDD/SSD**。要了解详细指示, 请参阅 **DSM 帮助**。

## 启用写入缓存支持功能

启用写入缓存支持可提高 Synology NAS 的性能。仅部分硬盘型号支持此功能。为了确保数据安全, 强烈建议您在启用此功能同时, 使用不间断电源系统设备, 并在每次使用后正常关机。若禁用写入缓存会降低意外停电而发生数据丢失的机会, 但相对会降低系统性能。

## 运行 S.M.A.R.T. 检测

硬盘 S.M.A.R.T. 检测可让您检查硬盘, 并回报硬盘的健康状态, 警告可能发生的硬盘损毁。建议您在硬盘检测到错误时尽快更换硬盘。您还可通过创建任务设置 S.M.A.R.T 检测计划来自动运行检测。

## 检查硬盘信息

**硬盘信息** 区域显示了硬盘的型号、序列号、固件版本及总容量。

## SSD 缓存

SSD 缓存<sup>2</sup>驱动器可安装和装载在 RAID 0 (只读) 或 RAID 1 (读写) 配置中, 来提高存储卷的读/写速度, 包括存储卷上的 iSCSI LUN (常规文件) 或 Synology 服务器上的 iSCSI LUN (块级)。您现在可以进入 **存储管理器** 中的 **SSD 缓存**, 在一个 SSD 上创建只读缓存, 以及装载、检查 SSD 的兼容性并查看相关信息。

要了解有关安装 SSD 的信息, 请参阅 Synology 服务器 **快速安装指南**。要了解更多信息有关 SSD 管理的消息, 请参见 **DSM 帮助** 或 **Synology SSD Cache White Paper**。

<sup>1</sup> 仅部分机种支持 LUN 复制和快照功能。

<sup>2</sup> 仅部分机种支持 SSD 缓存。请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com) 以了解更多信息。

## Hot Spare

Hot Spare<sup>1</sup> 硬盘是备用的硬盘，它可通过自动更换发生故障的硬盘来修复处于堪用状态的存储卷/硬盘组/iSCSI LUN。在存储卷/硬盘组/iSCSI LUN 符合下列条件前提下，Hot spare 硬盘可被整体指定为保护 Synology NAS 中的任何存储卷/硬盘组/iSCSI LUN：

- 存储卷/硬盘组/iSCSI LUN 的 RAID 类型必须具有数据保护功能（即 RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10）。
- Hot Spare 硬盘容量必须等于或大于存储卷/硬盘组/iSCSI LUN 中最小硬盘的容量。

### 管理 Hot Spare

请进入 **存储管理器** > **Hot Spare** > **管理** 来分配和管理 Hot Spare 硬盘。要了解更多信息，请参见 **DSM 帮助**。

## 管理外接硬盘

外接 USB 或 eSATA 硬盘可连接至 Synology NAS 的 USB 或 eSATA 端口来作为文件备份或分享等用途。<sup>2</sup>

进入 **控制面板** > **外接设备** 来管理连接的外接硬盘或设置打印机。**外接设备** 选项卡提供了查看设备信息、更改格式或退出设备等选项。而 **打印机** 选项卡提供了设置 USB 或网络打印机的选项。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

<sup>1</sup> 仅特定机型支持 Hot Spare 功能。

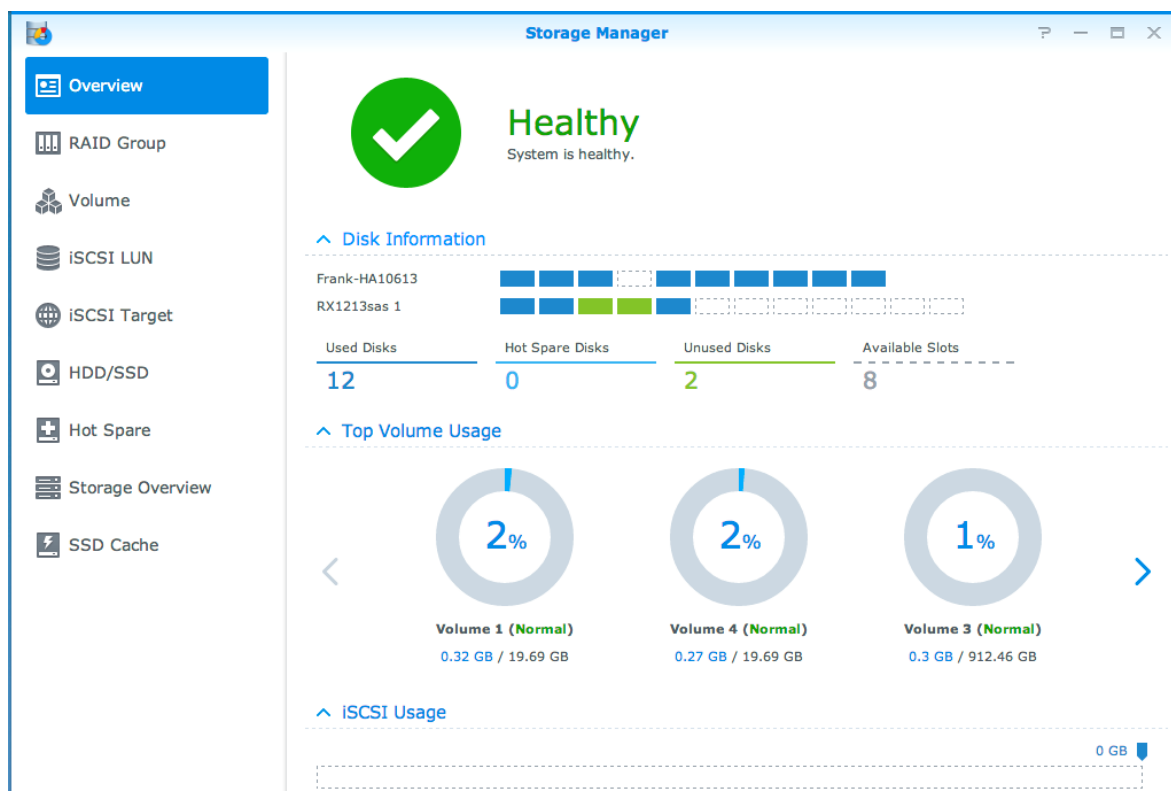
<sup>2</sup> 仅特定机型支持 eSATA 硬盘。要了解更多信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

## 管理存储空间及 RAID Group<sup>1</sup>

在开始使用 Synology NAS 服务器的功能和服务之前，您需要创建 RAID Group 并管理存储空间。本章节将说明如何创建及管理 RAID Group、存储卷、iSCSI LUN 和 iSCSI Target，以及如何访问外接磁盘和管理硬盘或缓存。要了解更多详细说明或指示，请参见 [DSM 帮助](#)。

### 管理 RAID Group

Synology NAS 可让您将多个硬盘合并为单一存储设备，其称之为 RAID Group。您可在 RAID Group 的顶层创建存储卷（最高 200 TB）或 iSCSI LUN（块级）。在创建 RAID Group 之前，请先确认您的 Synology NAS 上安装了足够的硬盘（要了解更多有关硬盘安装的说明，请参见 Synology NAS [快速安装指南](#)）。



### 创建 RAID Group

您可由 [存储管理器](#) 来进入 [RAID Group](#)，然后单击 [创建](#) 来创建 RAID Group。要了解更多有关创建 RAID Group 的详细说明，请参见 [DSM 帮助](#)。

<sup>1</sup> 仅支持特定机型。要了解更多信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

## RAID Group 类型

Synology NAS 支持以下的 RAID Group 类型：

- **用于单一存储卷或 iSCSI LUN（块级）的 RAID Group**
  - 将所有可用的容量分配到单个卷或 iSCSI LUN（段落分块）。
  - 提供较佳的性能，但其存储空间管理的灵活性较低。
  - 允许在这些卷上创建多个 iSCSI LUN（常规文件）。
  - 其支持单一 RAID 阵列的最大值。
  - 可分配最大卷空间为 200 TB。
- **用于多个存储卷或 iSCSI LUN（块级）的 RAID Group**
  - 其支持在 RAID Group 上创建多个存储卷或 iSCSI LUN（块级）。
  - 其提供的存储空间管理灵活性较高。
  - 允许在这些卷上创建多个 iSCSI LUN（常规文件）。
  - 支持在单一 RAID Group 下合并多个 RAID 阵列（当其配置为 RAID 5 或 RAID 6 时）。

## RAID 类型

根据可用硬盘的数量，您可使用多种不同的 RAID 类型来组成 RAID Group。不同的 RAID 类型提供不同级别的性能、数据保护和存储功能。Synology NAS 支持以下的 RAID 类型<sup>1</sup>：

| RAID 类型 | 硬盘数                   | 允许的故障硬盘数             | 描述                                                                                                                                        | 容量                                                   |
|---------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Basic   | 1                     | 0                    | 用单一硬盘来创建的存储空间。                                                                                                                            | 1 x（硬盘容量）                                            |
| JBOD    | 2-12                  | 0                    | 以合并多个硬盘来创建的一个大容量存储空间。                                                                                                                     | 所有硬盘容量的总合                                            |
| RAID 0  | 2-12                  | 0                    | <b>RAID 0</b> 提供 <b>区块延展</b> （Striping）的功能。储存时会将数据分成好几个数据块，然后分散到组成的硬盘上，但是不具有安全防护机制。                                                       | （硬盘数）x（最小硬盘的容量）                                      |
| RAID 1  | 2-4                   | （硬盘数）- 1             | 会在每个硬盘中写入数据的镜像副本，因此只要一个硬盘正常运作就能提供数据冗余和保护功能。                                                                                               | 最小硬盘的容量                                              |
| RAID 5  | 3-12 个/每一 RAID 阵列     | 每一个 RAID 阵列中允许 1 个硬盘 | 在所有组成的硬盘中存放数据以及奇偶校验信息，来提供数据冗余。当一个硬盘发生故障时，可使用其它组成硬盘中存放的奇偶校验信息来重建系统。支持在 RAID Group 上创建多个存储卷或 iSCSI LUN（块级）时合并多个 RAID 阵列                     | 合并 RAID 阵列的总容量。<br>RAID 阵列容量 = （硬盘数量 - 1）x （最小硬盘容量）。 |
| RAID 6  | 4-12 个/每一 RAID 阵列     | 每一个 RAID 阵列中允许 2 个硬盘 | <b>RAID 6</b> 具有更全面的数据保护机制。其使用奇偶校验（Parity）模式将相当于两颗硬盘的容量用来储存冗余（Redundant）数据，以供日后恢复数据之用。支持在 RAID Group 上创建多个存储卷或 iSCSI LUN（块级）时合并多个 RAID 阵列 | 合并 RAID 阵列的总容量。<br>RAID 阵列容量 = （硬盘数量 - 2）x （最小硬盘容量）  |
| RAID 10 | 4-12 个/每一 RAID 阵列（偶数） | RAID 1 群组中的一个硬盘      | 其提供了 <b>RAID 0</b> 的性能以及 <b>RAID 1</b> 的数据保护级别。 <b>RAID 10</b> 会将两颗硬盘组合为一个 RAID 1 群组，并使用 RAID 0 来组合所有的群组。                                 | （硬盘数 / 2）x （最小硬盘的容量）                                 |

<sup>1</sup> 带 RAID Group 的部分型号不支持 Synology Hybrid RAID（SHR）。

## 更改 RAID 类型

现有的 RAID Group 其 RAID 类型可被更改而不会丢失已有的数据，可让您轻松、有效率地管理存储空间。若要更改 RAID Group 的 RAID 类型，Synology NAS 中必须装有可用的硬盘。下表为支持的 RAID 更改类型。要了解有关如何更改 RAID 类型的详细说明，请参见 [DSM 帮助](#)。

| RAID 类型 | 可更改为...         |
|---------|-----------------|
| Basic   | RAID 1 或 RAID 5 |
| RAID 1  | RAID 5          |
| RAID 5  | RAID 6          |
| RAID 1  | 添加映射硬盘          |

## 修复 RAID Group

当属于 RAID Group 的其中一个硬盘发生故障时，RAID Group 的状态将变为**降级**。而只要该 RAID Group 为以下 RAID 类别之一，您就可更换故障硬盘并修复 RAID Group：RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 RAID 10。

要了解有关如何修复 RAID Group 的详细说明，请参见 [DSM 帮助](#)。

## 扩充 RAID Group

RAID Group 的存储空间可以通过安装更多或更大容量的硬盘来扩充。您可依据预算来扩充 RAID Group 的存储空间而无需担心丢失任何已有的数据。

以下部分仅提供有关扩充 RAID Group 的基本信息。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

### 安装更大容量的硬盘来扩充 RAID Group

您可用更大容量的硬盘来替换现有硬盘来扩充 RAID Group 的存储容量。此功能适用于 RAID 1、RAID 5 和 RAID 6 类型。而 RAID Group（用于单个存储卷或 iSCSI LUN）中的相关存储卷或 iSCSI LUN 将自动扩充。

### 安装其它硬盘来扩充 RAID Group

您可通过安装和添加其它硬盘来扩充 RAID Group 的存储容量。此功能适用于 JBOD、RAID 5 和 RAID 6。

对于总容量小于 64 TB 的 RAID Group，系统将自动扩充容量。对于总容量大于 64 TB 的 RAID Group，请通过单击 [管理](#) > [扩充](#) 来扩充 RAID Group 的容量。

## Data Scrubbing

Data scrubbing 是数据维护功能，它能够检查 RAID Group 并修复任何检测到的数据不一致情况。此功能可配合 RAID 5 或 RAID 6 类型的 RAID Group 一起使用。建议您定期执行 Data scrubbing 来维护数据一致性以避免在硬盘故障时丢失任何重要的数据。

要了解有关如何执行 Data scrubbing 的详细说明，请参见 [DSM 帮助](#)。

## 管理存储卷

存储卷为基本存储空间，您可在此创建共享文件夹、iSCSI LUN（常规文件）、保存数据或安装套件。在您于 Synology NAS 中创建存储卷之前，请先创建至少一个 RAID Group。

### 创建存储卷

若要创建存储卷，请进入 **存储管理器** > **卷**，然后单击 **创建**。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

### 存储卷类型

根据相关 RAID Group 的类型，您可创建以下类型的存储卷：

- **用于单个卷或 iSCSI LUN（段落分块）的 RAID Group 中的卷**
  - 将 RAID Group 中的所有存储容量分配到单一存储卷。提供较佳的性能，但其存储空间管理的灵活性较低。
  - 允许在这些卷上创建多个 iSCSI LUN（常规文件）。
- **用于多个卷或 iSCSI LUN（段落分块）的 RAID Group 中的卷**
  - 在 RAID Group 存储空间中分配一个指定的分区来创建一个存储卷。其提供的存储空间管理灵活性较高，您可按需要来扩充存储卷或创建其它存储卷。
  - 允许在这些卷上创建多个 iSCSI LUN（常规文件）。

### 编辑存储卷

若要更改存储卷的描述或编辑其分配的存储容量，请进入 **存储管理器** > **卷**，选择要编辑的存储卷，然后单击 **编辑**。

## 修复降级的存储卷

如果存储卷的状态为**降级**，请进入 **存储管理器** > **RAID Group**，然后按 RAID Group 状态下显示的指示操作。要了解更多信息，请参阅 **DSM 帮助**。

## SSD TRIM

如果卷全部由 SSD（固态硬盘）构成，建议您启用 SSD TRIM。此功能可优化 SSD 上所创建卷的读写性能、提高效率以及延长 SSD 的使用寿命。

在尝试设置 SSD TRIM 之前，请参见 **DSM 帮助**来了解详细的指示说明和更多限制。

#### 注：

- 仅特定的 Synology NAS 机型和 RAID 类型适用 SSD TRIM。
- 某些 SSD 机型无法在 RAID 5 和 RAID 6 的存储卷上执行 SSD TRIM。请参考 [www.synology.com](http://www.synology.com) 上的兼容性列表。

## 管理 iSCSI LUN

iSCSI 是一种以 Internet 通讯协议为架构的储存空间网络化标准规格，适合用来链接许多数据储存设备。iSCSI 能够加快在局域网（LAN）、广域网（WAN）或 Internet 上的数据传输。通过映射 iSCSI Target 和 iSCSI LUN，客户端服务器能够像访问本地硬盘那样访问存储服务器上的空间。

### iSCSI LUN 类型

Synology NAS 目前支持以下类型的 iSCSI LUN：

- **iSCSI LUN（常规文件）**：此 iSCSI LUN 类型通过指定一个存储卷分区来创建。它可在以后按需要扩充。此 iSCSI LUN 类型通过 Thin Provisioning 来提供灵活的动态容量管理。
- **iSCSI LUN（块级）**：此 iSCSI LUN 类型为创建在 RAID Group 中，除了优化访问性能外，还提供了灵活的动态容量管理。您可在以后使用 RAID Group 中未分配的空间来扩充此类 iSCSI LUN。

### 创建、编辑或删除 iSCSI LUN

您可进入 **存储管理器 > iSCSI LUN** 来管理您的 iSCSI LUN。要了解有关如何创建、修改或删除 iSCSI LUN 的详细说明，请参见 **DSM 帮助**。

## 管理 iSCSI Target

通过映射 iSCSI Target 和 iSCSI LUN，客户端服务器能够像访问本地硬盘那样访问存储服务器上的空间。事实上，该硬盘的数据是通过网络传送到存储服务器上。

### 创建、编辑或删除 iSCSI Target

您可进入 **存储管理器 > iSCSI Target** 来管理您的 iSCSI Target。要了解有关如何创建、修改、删除或注册 iSNS 服务器的详细说明，请参见 **DSM 帮助**。

## 管理硬盘

存储管理器的 HDD/SSD 区域可让您监视安装在 Synology NAS 的硬盘状态，提供管理和分析硬盘性能和状态的选项。若要查看此区域，请进入 **存储管理器**，然后单击 **HDD/SSD**。

### 启用写入缓存支持功能

根据 Synology NAS 的型号，可启用硬盘写入缓存以增强 Synology NAS 的性能。若禁用写入缓存会降低意外停电而发生数据丢失的机会，但相对会降低系统性能。若要修改写入缓存支持设置，请进入 **存储管理器 > HDD/SSD**。

建议您在启用硬盘写入缓存的同时，使用不间断电源系统设备来确保数据安全。并在每次使用后正常关机。

### S.M.A.R.T. 检测

S.M.A.R.T. 检测将检查硬盘，并回报硬盘的健康状态，警告可能发生的硬盘损毁。您可进入 **存储管理器 > HDD/SSD** 来运行 S.M.A.R.T. 检测。要了解更多信息，请参见 **DSM 帮助**。

## Hot Spare

Hot Spare 硬盘是备用的硬盘，它可通过自动更换发生故障的硬盘来修复处于堪用状态的 RAID Group。您无需指定 Hot Spare 硬盘到特定的 RAID Group，但您可全局指定让其修复 Synology NAS 中的任何 RAID Group。在您指定 Hot Spare 硬盘前，请参见以下需求：

- 存储卷/硬盘组/iSCSI LUN 的 RAID 类型必须具有数据保护功能（即 RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10）。
- Hot Spare 硬盘容量必须等于或大于存储卷/硬盘组/iSCSI LUN 中最小硬盘的容量。

### 管理 Hot Spare

您可以进入 **存储管理器** > **Hot Spare** 来指定、删除或管理 Hot Spare 硬盘。要了解有关管理 Hot Spare 的信息，请参阅 **DSM 帮助**。

## 存储空间总览

存储空间总览中显示了安装的硬盘、线缆连接和硬件指示灯的状态。您可以进入 **存储管理器** > **存储空间总览** 来查看存储空间的状态。要了解有关此章节的详情，请参阅 **DSM 帮助**。

## SSD 缓存

SSD 缓存驱动器可安装和装载在 RAID 0（只读）或 RAID 1（读写）配置中，来提高存储卷的读/写速度，包括存储卷上的 iSCSI LUN（常规文件）或 Synology 服务器上的 iSCSI LUN（块级）。您现在可以进入 **存储管理器** 中的 **SSD 缓存**，在一个 SSD 上创建只读缓存，以及装载、检查 SSD 的兼容性并查看相关信息。

要了解有关安装 SSD 的信息，请参阅 Synology 服务器快速安装指南。此外，要了解有关管理 SSD 的信息，请参阅 **DSM 帮助**。

## 管理外接硬盘

外接 USB 或 eSATA 硬盘可连接至 Synology RackStation 的 USB 或 eSATA 端口来作为文件备份或分享等用途。

<sup>1</sup>

进入 **控制面板** > **外接设备** 来管理连接的外接硬盘或设置打印机。**外接设备** 选项卡提供了查看设备信息、更改格式或退出设备等选项。而 **打印机** 选项卡提供了设置 USB 或网络打印机的选项。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

<sup>1</sup> 仅特定机型支持 eSATA 硬盘。要了解更多信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

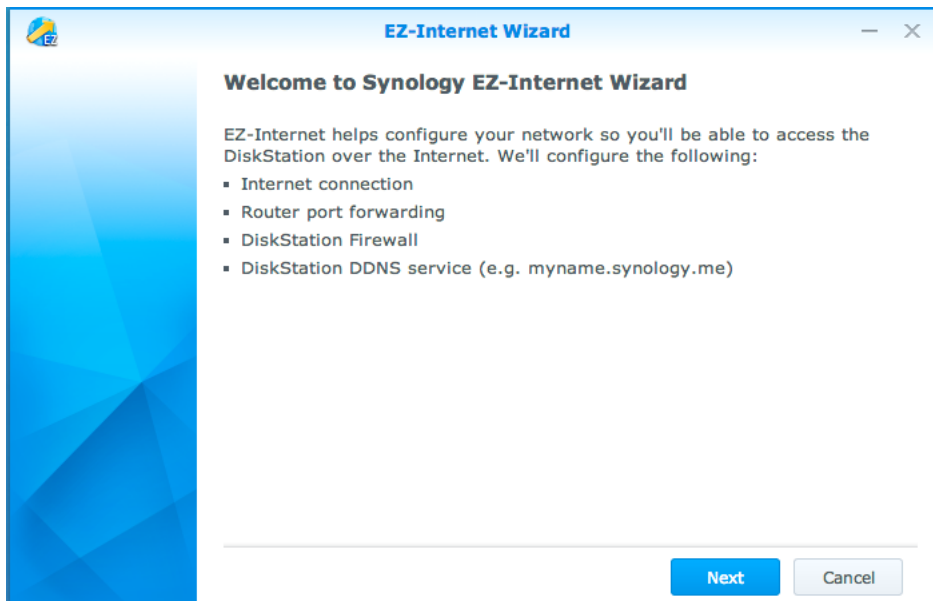
# 从 Internet 访问您的 Synology NAS

您可以通过 Internet 连接至 Synology NAS，随时随地访问其服务。

本章节介绍有关使用 Synology EZ-Internet 向导、高级端口转送功能以及 DDNS 主机名注册以将 Synology NAS 连接到 Internet 的基本信息。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

## 使用 EZ-Internet 向导

**EZ-Internet** 向导可以使用操作简易的步骤来让 Internet 用户访问，而无需一一处理复杂的防火墙设置、PPPoE 设置、DDNS 注册及路由器端口转送配置。



## 设置路由器的端口转发规则

如果您的 Synology NAS 是位于局域网中，则可以设置路由器的端口转送规则，让 Synology NAS 可以经由 Internet 进行访问。

**注：**在您开始进行之前，请确定您已手动为 Synology NAS 指派静态 IP 地址。请参阅“网络接口”了解更多信息。

进入 **控制面板** > **外部访问** > **路由器配置** 可设置路由器和端口转送规则。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

**注：**若要设置端口转送规则并指派固定 IP 地址，您必须拥有路由器的管理权限。

### 设置路由器

使用 DSM 添加端口转发规则之前，您必须先设置 Synology NAS 设备与路由器之间的连接。请单击 **设置路由器** 按钮来开始此操作。

### 添加端口转发规则

添加端口转发规则来指定 Synology NAS 的目标端口，其会接收来自特定路由器端口的套件。单击 **创建** 来开始创建端口转发规则。

## 为 Synology NAS 注册 DDNS 主机名

DDNS（动态域名服务）通过将主机映射到其 IP 地址来简化通过 Internet 与 Synology NAS 的连接。例如，DDNS 可让您使用域名（如 www.john.synology.me）来访问 Synology NAS，而无需记住 IP 地址（如 172.16.254.1）。

#### 服务需求

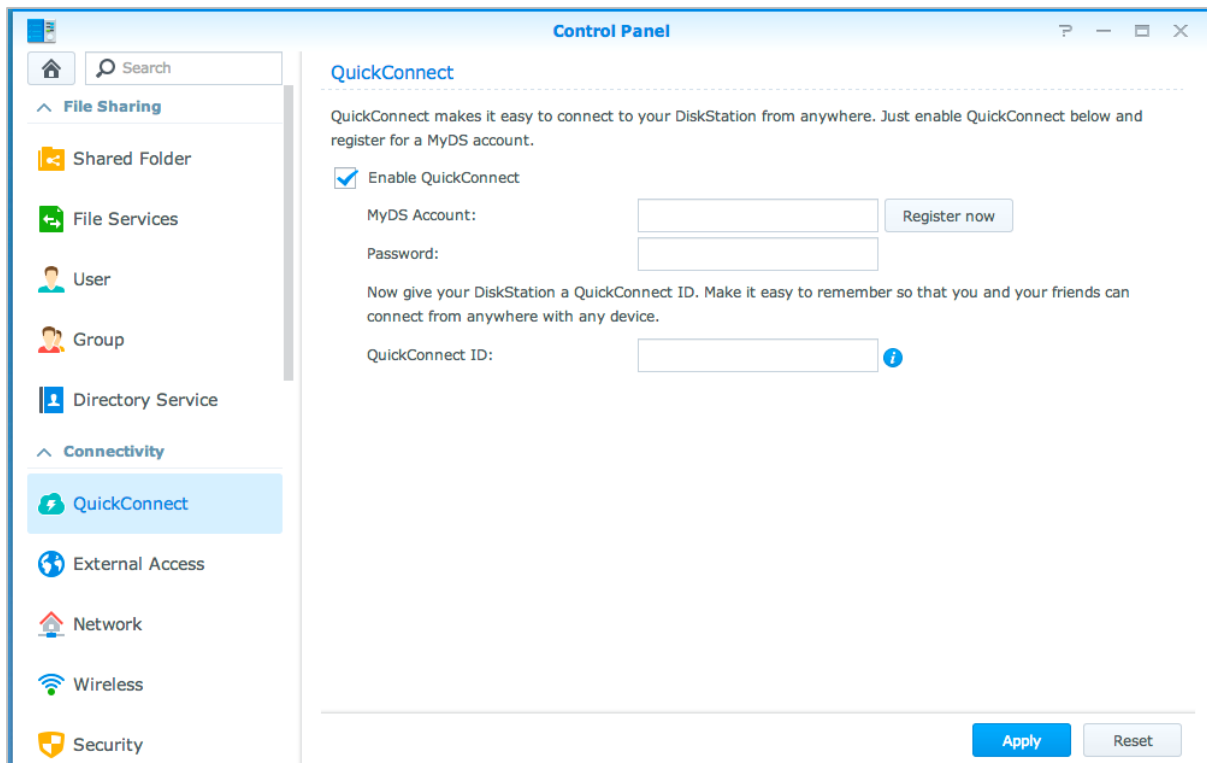
- DDNS 服务供应商的服务器正常运作。
- Synology NAS 可以连接到 Internet。
- DDNS 只支持不需通过代理服务器连接的网络环境。
- 一个 DDNS 供应商只能输入一个主机名。

### 为 Synology NAS 注册 DDNS 主机名

进入 **控制面板** > **外部访问** > **DDNS**。您可将一个已有的主机名指定到 Synology NAS 的 IP 地址，或注册由 Synology 或其它 DDNS 供应商提供的新主机名。请咨询各供应商以了解有关主机名注册的详情。

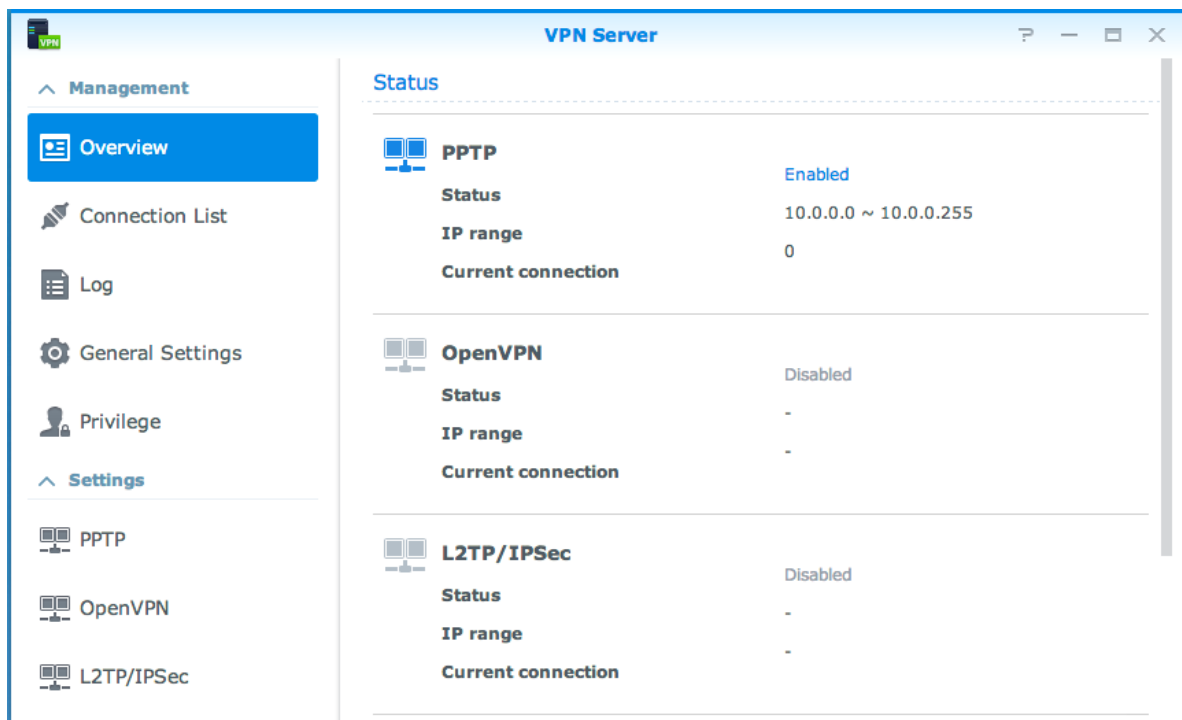
## 通过 QuickConnect 访问 DSM 服务

QuickConnect 是能够帮助客户端应用程序（如 DS file、Cloud Station、DS audio 等）通过 Internet 连接到 Synology NAS 且无需设置端口转发规则的解决方案。请进入[控制面板](#) > [QuickConnect](#) 来管理 QuickConnect 服务。要了解更多有关 QuickConnect 的详情，请参见 [DSM 帮助](#)。



## 设置 VPN 连接

**VPN Server** 是一款加值套件，让您的 Synology NAS 成为 PPTP、OpenVPN、L2TP/IPSec VPN（虚拟专用网络）服务器，供 Internet 上的 DSM 本地用户访问 Synology NAS 所在局域网中的共享资源。



### 将您的 Synology NAS 设置为 VPN Server

若要在 Synology NAS 上安装 VPN Server，请进入 **套件中心**。要了解更多有关 VPN Server 的信息，请运行该套件，然后单击右上角的 **DSM 帮助** 按钮（带有问号）。

### 连接 Synology NAS 到 VPN Server

请进入 **控制面板** > **网络** > **网络接口** 来将 Synology NAS 设置为 VPN 客户端以连接到 VPN 服务器，然后获得访问虚拟专用网络的权限。您可以创建或修改每个 VPN 服务器的连接配置文件，并仅需单击一次就可通过该配置文件连接到服务器。

**注：** 您无法同时将 Synology NAS 设置为 VPN 服务器和客户端。

# 提高 Internet 连接安全性

通过 Internet 访问 Synology NAS 时，您需要保护您的设备避免受任何网络黑客的攻击。

本章节将介绍如何设置防火墙、启用 DoS 保护和启用自动封锁。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

## 使用防火墙防止未经授权的连接

内置的防火墙可以防止未经授权的登录，并自定义哪些服务可以被使用。此外，您可以选择允许或拒绝特定 IP 地址对某些网络接口的连接。

进入 [控制面板](#) > [安全性](#) > [防火墙](#) 并单击 [创建](#) 可创建防火墙规则。

### 对端口应用防火墙规则

在 [端口](#) 区域，使用下列其中一种选项来对所有或所选的端口应用防火墙规则：

- **全部**：选择此选项来将规则应用到 Synology NAS 上的所有端口。
- **从内置服务的列表选择端口**：勾选将包含在规则中的系统服务。
- **自定义**：指定端口的类型及通讯协议，并输入自定义的端口号。

您最多可输入 15 个端口（用逗号分开），或指定端口范围。

### 对来源 IP 地址应用防火墙规则

在 [来源 IP](#) 区域，使用下列其中一种选项来选择允许或拒绝某个来源 IP 地址的连接：

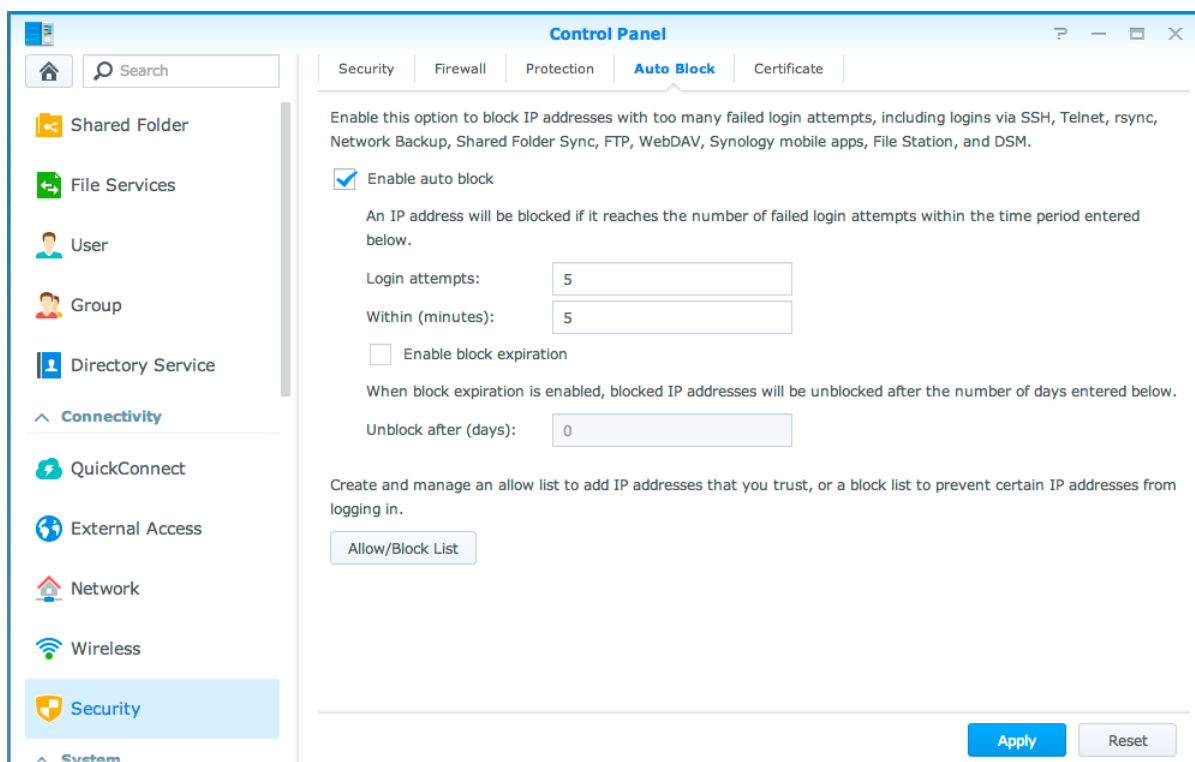
- **全部**：选择此选项来将规则应用到所有的来源 IP 地址。
- **单一主机**：选择此选项将规则应用至一个 IP 地址。
- **子网**：选择此选项将规则应用至子网。

## 防止 Internet 上的攻击

DoS（Denial-of-service，拒绝服务）保护有助于防止 Internet 上的恶意攻击。进入 [控制面板](#) > [安全性](#) > [保护](#) 来启用 DoS 保护并提高网络安全性。

## 自动封锁可疑的登录尝试

设置自动封锁可以防止未经授权的登录。启用本服务后，登录失败次数过多的 IP 地址都会遭到封锁。请进入**控制面板 > 安全性 > 自动封锁**中来创建并管理封锁清单和允许清单。



# 设置文件共享

Synology NAS 可以成为本地网络或 Internet 的文件分享中心，让用户随时随地访问文件。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

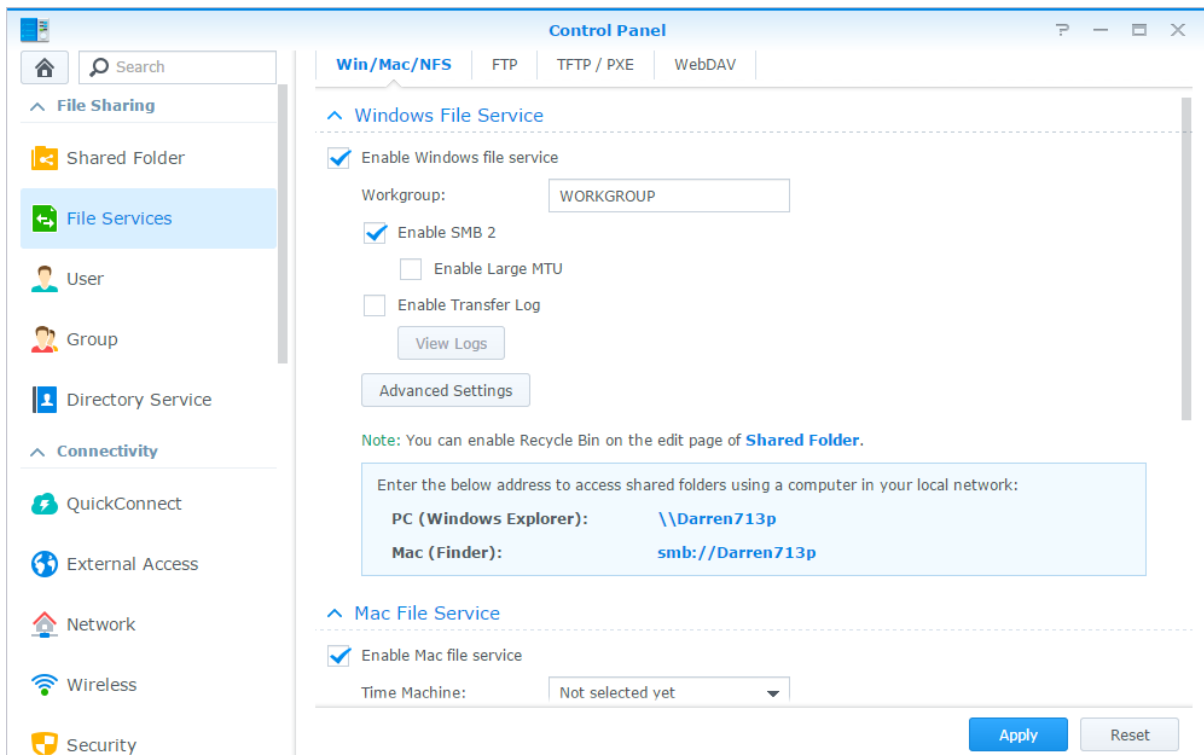
本章说明如何为各平台启用文件共享通讯协议的支持功能、创建和管理用户及用户群组、设置共享文件夹，以及允许或拒绝特定用户或用户组访问共享文件夹、应用程序或子文件夹。

## 为各平台启用文件共享

本节将告诉您如何让 Synology NAS 支持各平台的文件共享通讯协议。

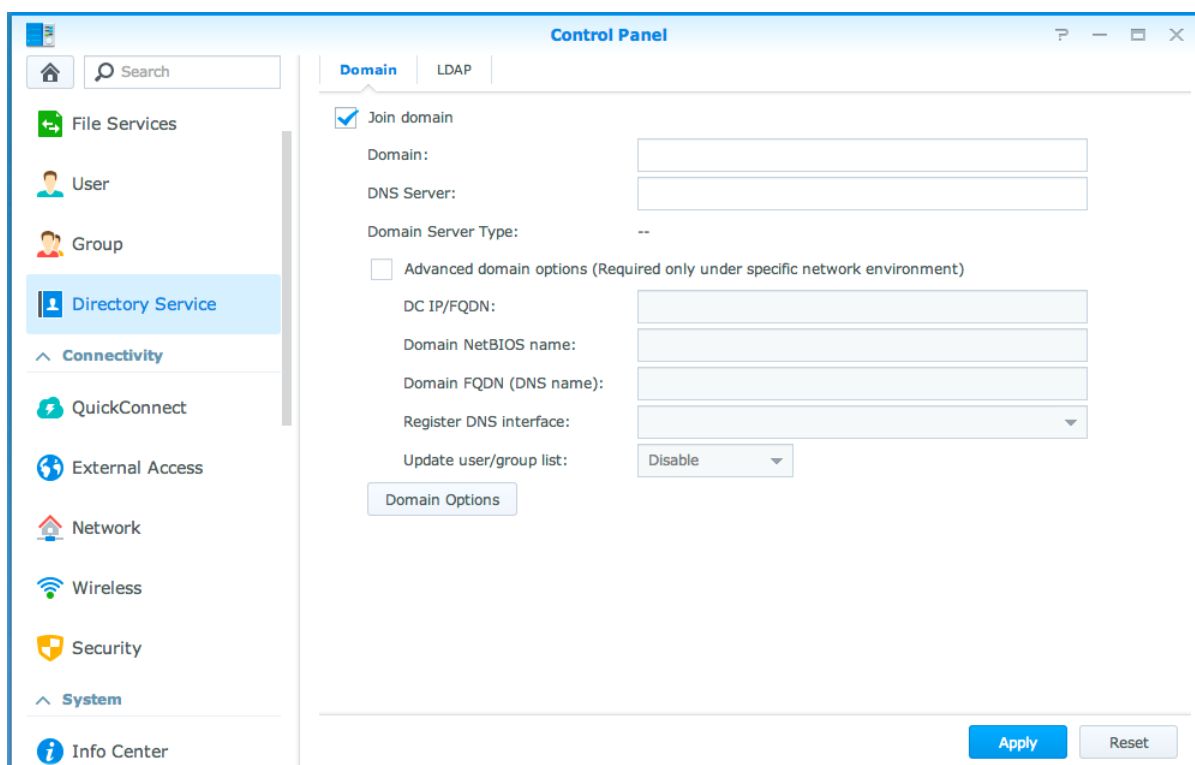
**Synology NAS 支持下列文件分享通讯协议：**

- **对于 Windows：** SMB/CIFS（网上邻居）、FTP、WebDAV
- **对于 Mac：** SMB、FTP、AFP、WebDAV
- **对于 Linux：** SMB、FTP、NFS、WebDAV



## 将 Synology NAS 加入目录服务

请进入 **控制面板** > **目录服务** 来将 Synology NAS 加入目录服务并作为 Windows 域或 LDAP 客户端。当 Synology NAS 加入目录服务后，您可以管理域/LDAP 用户对共享文件夹和 DSM 应用程序的访问权限，并为其启用主目录服务。



### 加入 Windows 域

请单击 **域** 选项卡，输入域名和 DNS 服务器（可选）来将 Synology NAS 加入 Windows ADS 域，在显示的窗口中，输入域服务器管理者的用户帐号及密码。

Synology NAS 加入域之后，域用户可以使用他们的域帐号及密码来登录 Synology NAS。

#### 注：

- 如果您的域用户名称包含“%”和“\$”，则将无法访问您的主目录。请向域管理员要求一个新的用户名。
- 域群组 **Domain Admins** 和 **Enterprise Admins** 将自动添加到本地群组 **administrators** 中。换言之，这些群组中的域用户均有 Synology NAS 的管理权限，包括执行 DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV 应用程序。
- 您也可以设置域用户对 Synology NAS 共享文件夹的访问权限。请参阅“允许域用户或用户群组访问共享文件夹”了解更多信息。

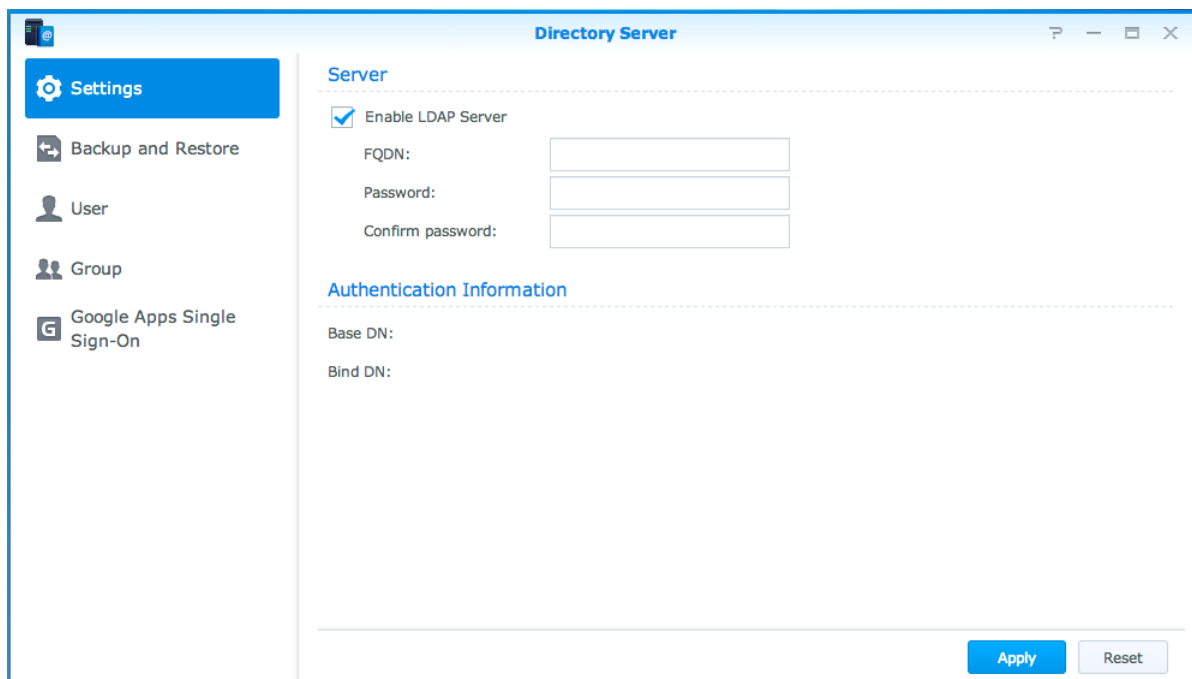
### 绑定到 LDAP 服务器

LDAP 让您的 Synology NAS 以 LDAP 客户端的身分加入现有的目录服务，并从 LDAP 服务器（或称“目录服务器”）检索用户及群组信息。配置文件选项可顺利连接到不同类型的 LDAP 服务器，如标准的服务器（Synology Directory Server 或 Mac Open Directory）、IBM Lotus Domino 服务器或自定义您自己的配置文件设置。您可以管理 LDAP 用户或群组对 DSM 应用程序及共享文件夹的访问权限，就像管理本地 DSM 用户或群组一样容易。

## 在 Directory Server 上设置提供 LDAP 服务

Directory Server 是按 LDAP 版本 3（RFC2251）运作的附加套件，可使您的 Synology NAS 成为帐户管理中心，以集中管理所有链接客户端的帐户，并提供认证服务。

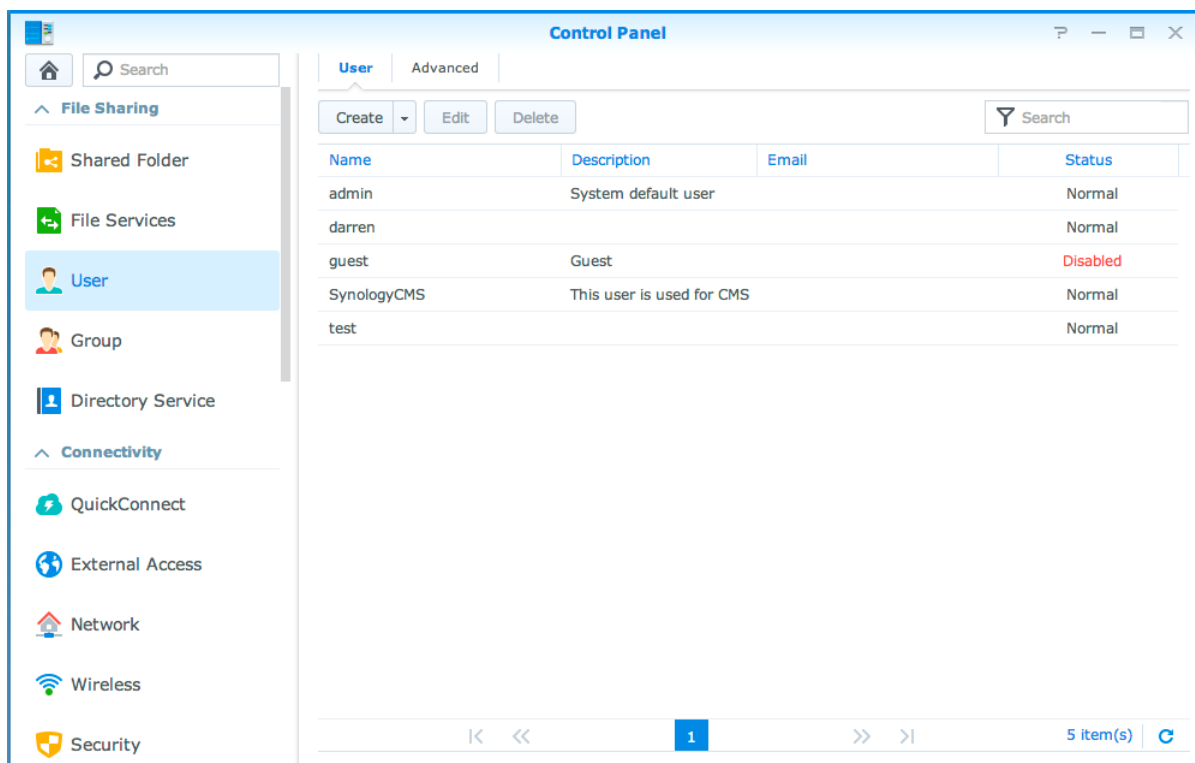
此外，有了 **Google Apps 单一登录** 的支持，您能让 Directory Server 成为 Google Apps 域的身份识别提供者。此功能可让用户使用存储在 Directory Server 中的帐户和密码登录 Google Apps 服务（如 Gmail 或 Google 日历），而用户无需记住另一套帐户和密码。



若要在 Synology NAS 上安装 Directory Server，请进入 **套件中心**。要了解更多有关 Directory Server 的详情，请参见 **DSM 帮助**。要了解更多有关如何通过 LDAP 客户端访问 Directory Server，请参见 Synology **下载中心** 中的 **Directory Server 使用手册**。

## 管理用户及用户群组

进入 **控制面板** > **用户** 或 **群组** 来创建用户或组，并允许或拒绝其访问不同的共享文件夹。



### 创建用户

请单击**创建**来创建用户帐户。帐号创建完毕后，用户可以自行登录修改他们的帐户信息。您也可以设置一个帐户到期日或是不允许用户更改帐户密码。

### 允许自助密码重置

如果您要让用户通过电子邮件重置忘记密码，可单击密码设置，然后勾选**允许非管理员用户在忘记密码时通过电子邮件重置**复选框。当您启用此功能后，DSM 登录页面将会出现**忘了密码？**的链接。当用户忘记密码时，可单击此链接并输入其用户名。此时系统会向用户发送一则信息，当中含有重置忘记密码的链接。

要了解详细指示及注意事项，请参见 **DSM 帮助**。

### 应用密码强度规则

您可启用密码强度服务，以确认 DSM 用户密码的安全足以阻挡他人恶意的登录尝试。请单击**密码设置**来配置密码的强度。

#### 注：

- 密码强度规则仅适用于密码强度服务启用之后创建或修改的密码。现有的密码将不受规则影响。
- 使用导入用户列表的方式创建的用户，他们的密码不会应用这些规则。

## 创建用户主目录

每个 DSM 用户（guest 帐户除外）皆可以拥有自己的文件夹（称为 **home** 文件夹），且只有用户自己及系统管理者可以访问该文件夹。请单击**用户主目录**来启用用户主目录服务。

对于属于 **administrators** 群组的用户，DSM 用户的 home 文件夹位在此处：**homes/[用户名]**

### 注：

- 当用户主目录服务禁用时，**homes** 文件夹会被保留，且只有属于 **administrators** 群组的用户可以访问。如果再次启用服务，用户还是可以访问他们的 home 文件夹。
- 若要删除 **homes** 文件夹，您必须先停用主目录服务。

## 创建域/LDAP 用户的主目录

如果您的 Synology NAS 已加入目录服务且成为 Windows 域或 LDAP 的客户端，您可以进入**控制面板 > 目录服务 > 域用户**或**LDAP 用户**来为域/LDAP 用户创建 home 文件夹。请单击**用户主目录**，然后勾选**启用域用户主目录服务**或**启用 LDAP 用户主目录服务**。

域/LDAP 用户与本机用户一样，都可以通过 CIFS、AFP、FTP、WebDAV 或 File Station 访问自己的 home 文件夹。属于 **administrators** 群组的用户可访问所有用户的个人文件夹（位于默认的 **homes** 共享文件夹中）。对于属于 **administrators** 群组的用户，域/LDAP 用户的 home 文件夹是位在名为 **@DH-域名**（对域用户）或 **@LH-FQDN 名称**（对于 LDAP 用户）的文件夹中。用户主目录名称是用户帐户加上一个唯一的数字。

### 注：

- 若要删除 **homes** 共享文件夹，您必须先禁用用户主目录服务。
- 启用域/LDAP 用户主目录服务，也会一并启用本地用户主目录服务（如果尚未启用）。
- 如果本地用户的主目录服务已禁用，域用户的主目录服务也会一并禁用。

## 创建群组

进入**控制面板 > 群组**来创建和编辑组、将用户添加到用户群组，然后编辑用户群组的属性，藉此省去一一编辑用户的麻烦。

系统默认创建的群组如下：

- **administrators**：属于 **administrators** 群组的用户拥有与 **admin** 相同的管理权限。
- **users**：所有用户都属于 **users** 群组。

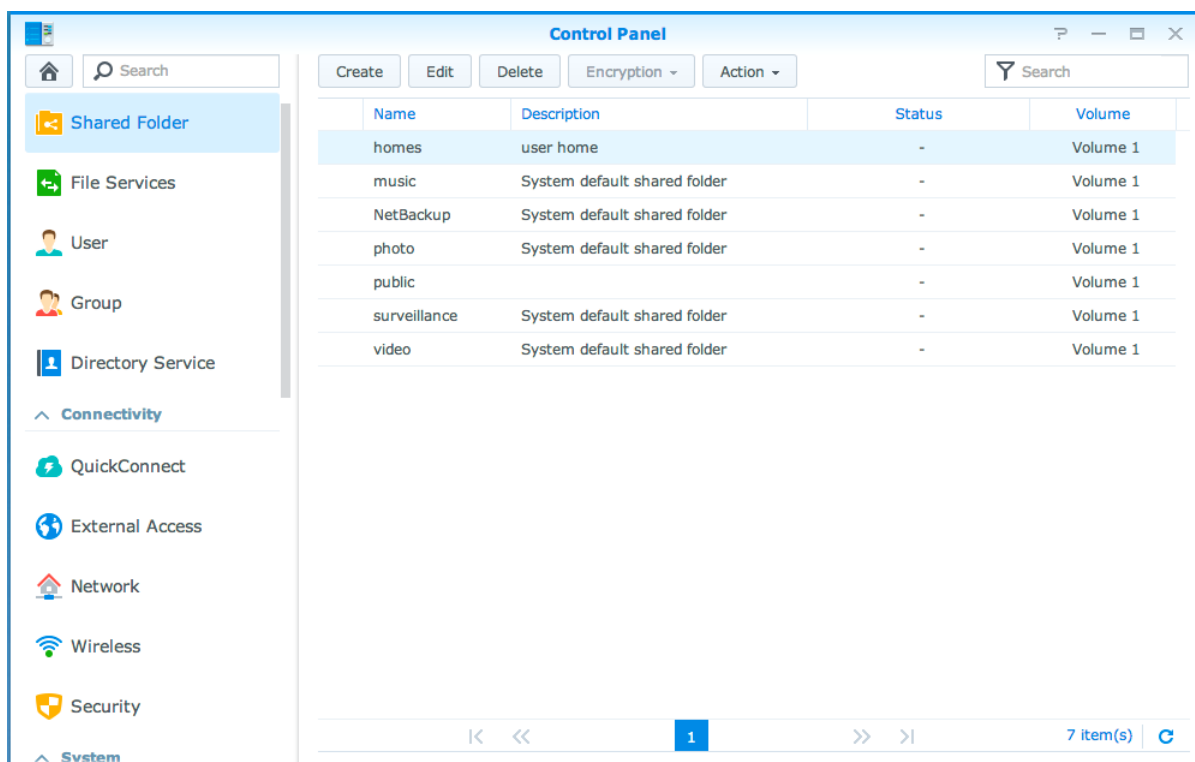
**注：**要了解更多有关编辑群组对共享文件夹或应用程序访问权限的信息，请参见“允许用户或用户群组访问共享文件夹”和“允许用户访问应用程序”。

## 允许用户访问应用程序

进入**控制面板 > 权限**来确定用户可访问的应用程序。

## 设置共享文件夹

请进入 **控制面板** > **共享文件夹** 来管理共享文件夹，也就是 Synology NAS 的根文件夹。您可以将数据存储在共享文件夹中，并与用户或用户群组分享数据。



## 系统内置的共享文件夹

当需要这些共享文件夹的服务或应用程序启用时，会创建系统内置的共享文件夹。

| 名称           | 描述                                                                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public       | 首次设置 Synology NAS 时， <b>public</b> 文件夹会自动创建。 <sup>1</sup>                                                            |
| web          | <b>web</b> 文件夹包含网站的内容。Web Station 启用后，会自动创建此共享文件夹。                                                                   |
| photo        | <b>photo</b> 文件夹包含您要在 Photo Station 上分享的照片和视频。此共享文件夹将于 Photo Station 或 DLNA/UPnP 媒体服务器启用时自动创建。                       |
| music        | <b>music</b> 文件夹包含您要在 Audio Station 上分享的音乐。此共享文件夹将于 Audio Station 启用时自动创建。                                           |
| video        | <b>video</b> 文件夹包含您要使用 DLNA/UPnP DMA 浏览的视频。此共享文件夹将于媒体服务器启用时自动创建。                                                     |
| surveillance | <b>surveillance</b> 文件夹包含 Surveillance Station 录制的视频。Surveillance Station 启用后，会自动创建此共享文件夹。此共享文件夹的权限为只读，且仅有系统管理员可以访问。 |
| home         | <b>home</b> 文件夹为每位用户提供私密空间，让他们放置只有自己可以访问的数据。用户主目录启用后，会自动创建此共享文件夹。                                                    |
| homes        | <b>homes</b> 文件夹包含所有用户的 home 文件夹。用户主目录启用后，会自动创建此共享文件夹。仅系统管理员可以访问并管理所有用户的 home 文件夹。                                   |
| NetBackup    | 网络备份服务启用后，会自动创建 <b>NetBackup</b> 文件夹。                                                                                |
| usbshare     | 当您把 USB 硬盘连接到 Synology NAS 的 USB 端口时，会自动创建 <b>usbshare[编号]</b> 文件夹。                                                  |
| esatashare   | 当您把 eSATA 硬盘连接到 Synology NAS 的 eSATA 端口时，会自动创建 <b>esatashare</b> 文件夹。                                                |

## 创建共享文件夹

如果您是属于 **administrators** 群组的用户，请单击 **创建** 来创建共享文件夹并对其指定访问权限。

## 删除共享文件夹

如果您是属于 **administrators** 群组的用户，请单击 **删除** 来删除自己创建的任何共享文件夹。

**重要事项：**删除任何共享文件夹也会一并删除其中的所有数据。如果您仍需要这些数据，请先做好备份。

## 加密共享文件夹

创建共享文件夹时，您可以选择对其加密。<sup>2</sup> 文件夹加密之后，您可以使用 **加密** 下拉菜单来编辑此文件夹。

AES 256-bit 加密机制可以封锁所有未经授权的访问尝试。如果没有加密密钥，其他人将无法使用加密的数据，即使将硬盘从 Synology NAS 取下并在其他设备上装载，也无法访问。

**注：**勾选 **开机时自动装载** 来在 Synology NAS 下次开机时自动装载加密文件夹。按照预设，加密共享文件夹基于安全性考虑，会在开机时会自动卸载。如果您使用 Synology NAS 上的重置按钮来重置默认密码，加密共享将被卸载，且自动加载选项将被禁用。

<sup>1</sup> 仅适用于 1 颗硬盘的机种。

<sup>2</sup> 仅部分机种支持共享文件夹加密功能。

## 允许用户或用户群组访问共享文件夹

进入 **控制面板** > **共享文件夹**，单击 **编辑** 然后进入 **权限** 来允许或拒绝用户帐户或群组访问该共享文件夹。

## 允许 Linux 客户端访问共享文件夹

进入 **控制面板** > **共享文件夹**，单击 **编辑** 并进入 **NFS 权限** 来为任何共享文件夹指定 NFS 权限，让 Linux 客户端访问该共享文件夹。

## 允许域用户或用户群组访问共享文件夹

如果您的 Synology NAS 已加入目录服务且成为 Windows 域或 LDAP 的客户端，您可以进入 **控制面板** > **目录服务** > **LDAP 用户**、**LDAP 群组**、**域用户** 或 **域群组** 来设置和修改域/LDAP 用户或群组的共享文件夹权限。

**注：**如果权限发生冲突，则权限的优先顺序为：禁止访问（NA）> 读取/写入（RW）> 只读（RO）。

## 为共享文件夹定义 Windows ACL 权限

Windows 访问控制列表（ACL）是在 Windows 环境下设置的访问控制列表。这可以帮助管理员为个别文件或文件夹指定访问规则，并为个别用户或组设置不同的访问权限。请进入 **控制面板** > **共享文件夹** 然后单击 **编辑**。在 **权限** 选项卡中单击 **自定义**。

通过 Windows ACL，您可以为系统内的本地和域用户设置不同权限。设置的权限将应用至所有与文件相关的应用程序，如 FTP、File Station、NFS、AFP、WebDAV 等。

## 为共享文件夹的内容创建索引

进入 **控制面板** > **共享文件夹**，单击 **编辑** 然后进入 **文件索引** 选项卡启用文件索引。此选项可为共享文件夹中的内容创建索引，让您更快速地搜索到文件或文件夹。

**注：**如需更多有关通过 File Station 搜索文件的信息，请参阅“搜索文件或文件夹”

## 随处访问文件

当您为用户或用户群组设置适当的共享文件夹访问权限之后，他们可以从任何地方与您的 Synology NAS 分享文件。本章说明如何在本地网络或 Internet 上访问 Synology NAS 共享文件夹。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

### 访问本地网络中的文件

本节说明如何允许用户帐号在本地网络中使用 Windows、Mac 或 Linux 计算机访问 Synology NAS 上的共享文件夹。

**注：**开始访问之前，请先确定已为您的 Synology NAS 启用相关的文件共享通讯协议。请参阅“为各平台启用文件共享”了解更多信息。

### 从 Windows 访问共享文件夹

从 Windows 访问共享文件夹，您可以使用下列任何方法。

**方法 1：使用 Synology Assistant 来将共享文件夹映射网络硬盘。**

运行 Synology Assistant（可至 Synology [下载中心](#) 取得）并从服务器列表中选择服务器。单击 **映射驱动器** 并按照屏幕上的步骤完成设置。

设置完成之后，您可以在 Windows 资源管理器中访问映射的共享文件夹。

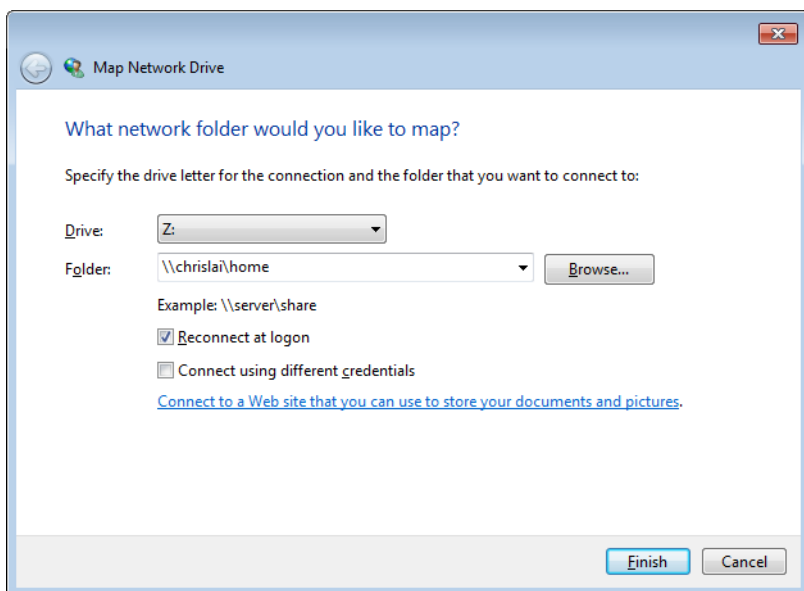
**方法 2：使用 Windows 资源管理器。**

打开“Windows 资源管理器”窗口，并选择 **工具 > 映射网络驱动器** 以显示 **映射网络驱动器** 窗口。从 **驱动器** 下拉菜单中选择一驱动器号码。

执行以下其一来找到共享文件夹：

- 在 **文件夹** 栏中输入 **\\Synology\_服务器\_名称\共享\_文件夹\_名称**。
- 单击 **浏览** 以找到共享文件夹，然后单击 **确定**。

输入您的 Synology DiskStation Manager 用户名称及密码，并单击 **确定**。设置完成之后，您可以在 Windows 资源管理器中访问映射的共享文件夹。

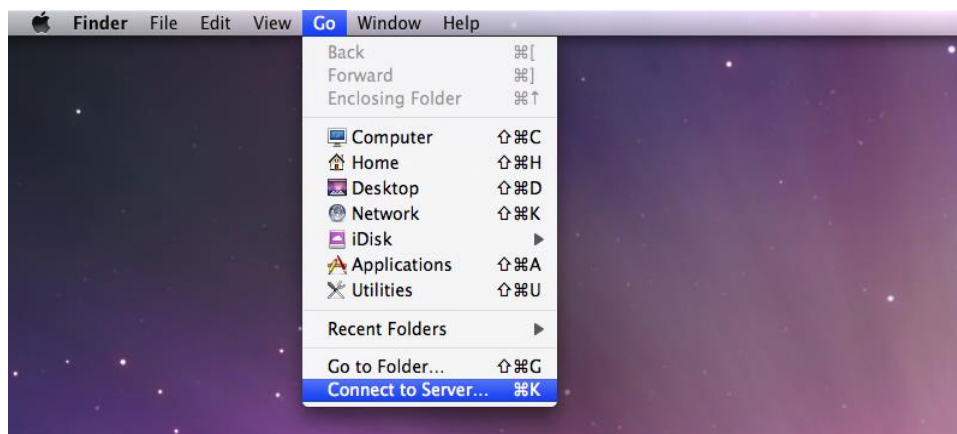


## 从 Mac 访问共享文件夹

从菜单栏中选择**进入** > **连接至服务器**。在**服务器地址**栏中输入 Synology NAS 的 IP 地址或名称（结尾加上 **.local**，之前为 **smb://** 或 **afp://**）并单击**连接**。（例如 **smb://EricaWang.local** 或 **afp://192.168.0.2**）

**注：**为求更好的性能，建议您通过 SMB 连接至共享文件夹。

选择您要访问的共享文件夹。设置完成之后，您可以在 Finder 窗口中访问共享文件夹。



## 从 Linux 访问共享文件夹

在 Synology DiskStation Manager 中，进入**主菜单** > **控制面板** > **共享文件夹**。选择您要访问的共享文件夹，单击**NFS 权限**，并在显示的窗口底部找到装载路径。

在 Linux 计算机中输入装载路径来装载共享文件夹。

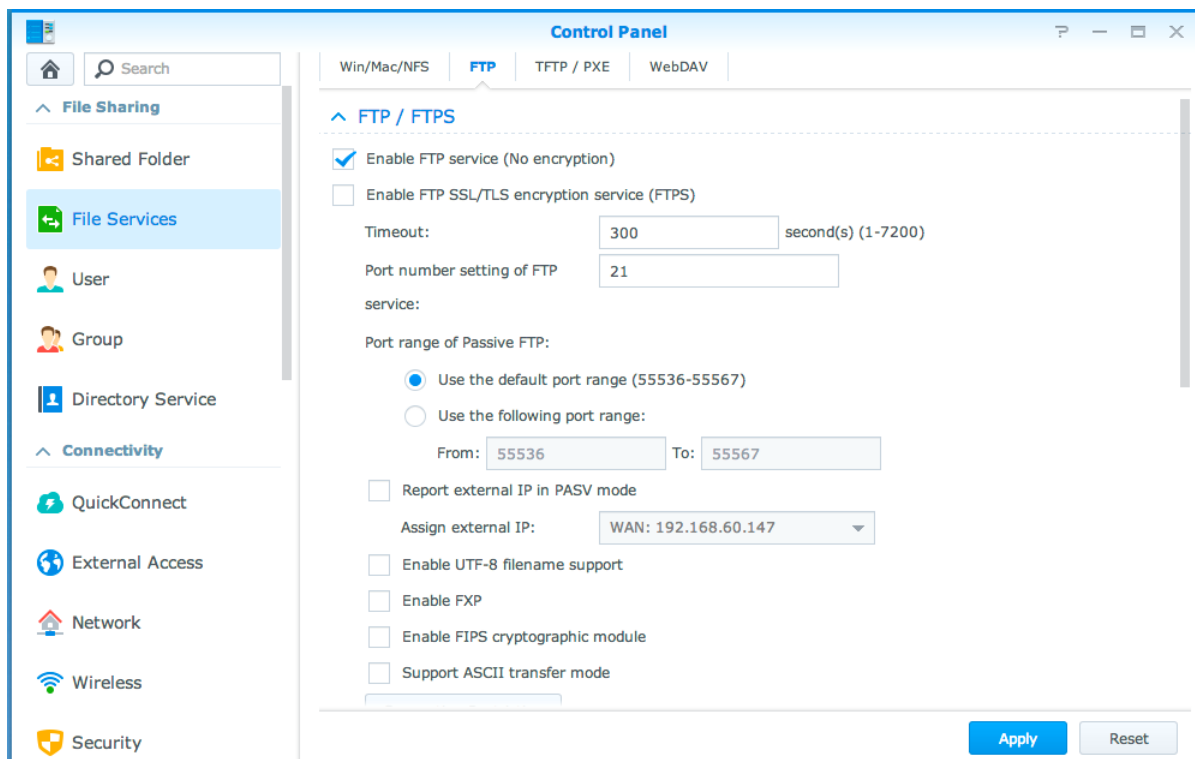
**注：**要了解更多有关 NFS 权限的信息，请参阅“允许用户或用户群组访问共享文件夹”。

## 通过 FTP 访问文件

如果您的 Synology NAS 可以通过 Internet 进行访问，您就可以使用 FTP 应用程序来访问该共享文件夹。

**注：**要了解更多有关如何通过 Internet 访问 Synology NAS，请参阅“第 7 章：从 Internet 访问您的 Synology NAS”。

请进入**控制面板 > 文件服务 > FTP**来启用 FTP 服务，让用户可通过 FTP 上传或下载 Synology NAS 的数据。



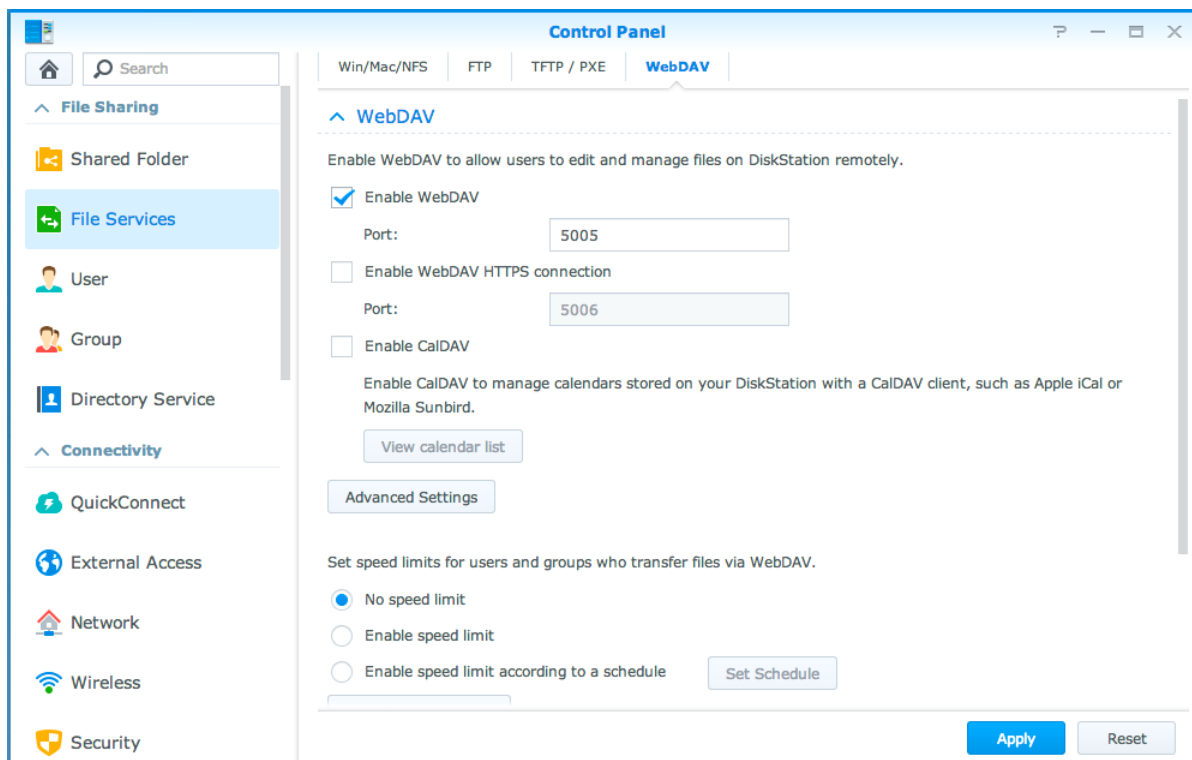
## 使用 FTP 应用程序连接至 Synology NAS

在计算机上打开任一 FTP 应用程序，并输入下列信息来连接至 Synology NAS：

- Synology NAS 的 IP 地址或域名
- 您的用户帐户及密码。
- 端口编号（预设编号为 21）

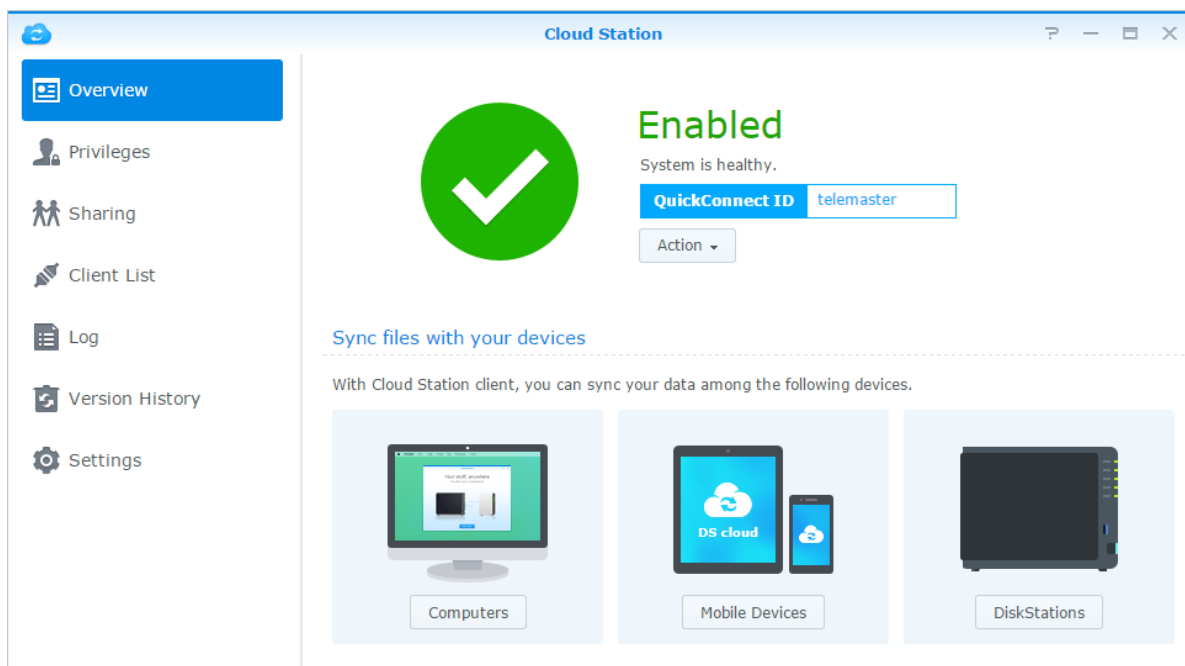
## 通过 WebDAV 访问文件

WebDAV 或 CalDAV 选项（在**控制面板** > **文件服务** > **WebDAV**）启用后，您就能远程管理和编辑存储在 Synology NAS 的文件或日历。



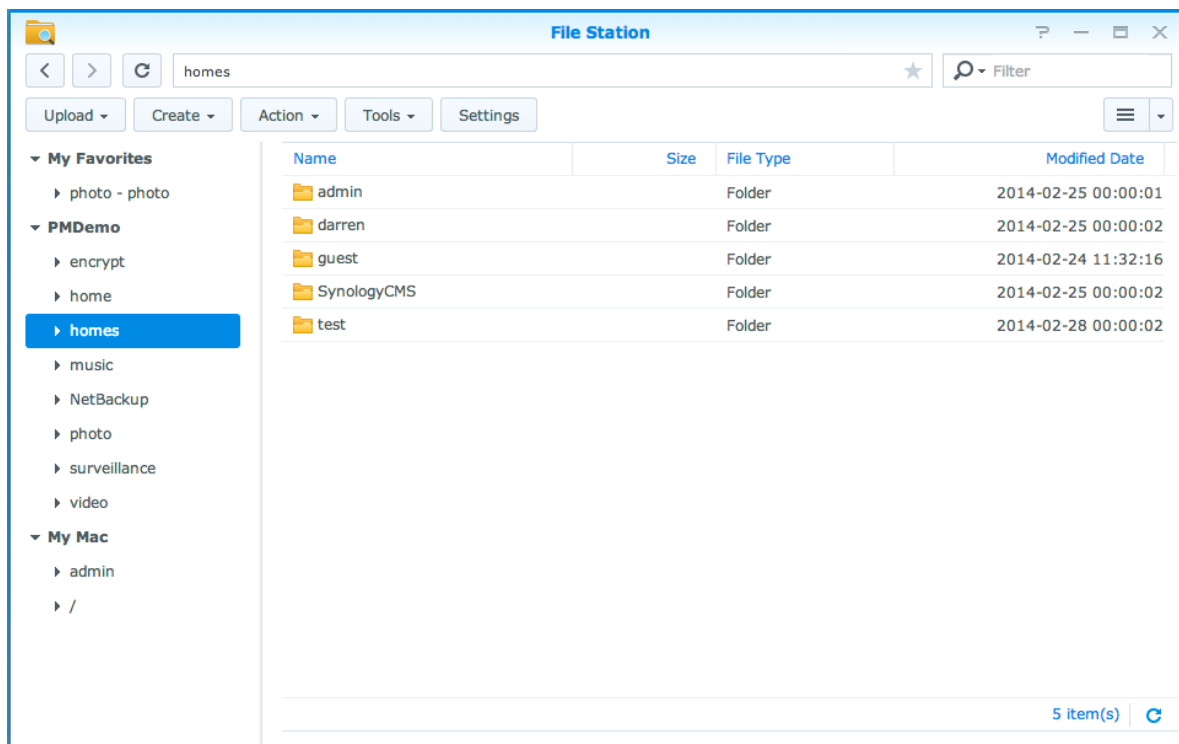
## 通过 Cloud Station 同步文件

Cloud Station 是文件共享服务，可让您在集中化的 Synology NAS、多台客户端计算机、移动设备和 Synology NAS 设备之间同步文件。请进入**套件中心**来安装并运行 Cloud Station 套件。



## 通过 File Station 访问文件

File Station 是 DSM 的文件管理工具，可让 Internet 上的 DSM 用户使用他们的网页浏览器访问 Synology NAS 文件夹，或将文件传输到另一台 WebDAV/FTP 服务器。<sup>1</sup>只要打开两台或多台 File Station 窗口，您就可以在不同的 File Station 窗口之间以拖放操作来管理 Synology NAS 上的所有数据。



### File Station 外观

- **左面板：**上方显示共享文件夹及其子文件夹，下方显示本地计算机的文件夹。
- **主要区域：**显示目前所选文件夹的内容。
- **帮助按钮（右上角）：**单击 **帮助** 按钮（带有问号）可显示“DSM 说明”（您可以在这里获得有关如何使用 File Station 帮助）。
- **搜索栏：**输入关键字来过滤当前文件夹中的文件或文件夹。
- **高级搜索（放大镜按钮）：**搜索更精确的搜索结果。

### 管理 File Station 选项

单击 **设置** 来配置常规设置、启用 File Station 日志、装载远程文件夹或虚拟驱动器、决定哪些用户可以分享文件链接，以及设置速度限制来控制 DSM 文件传输服务使用的带宽。

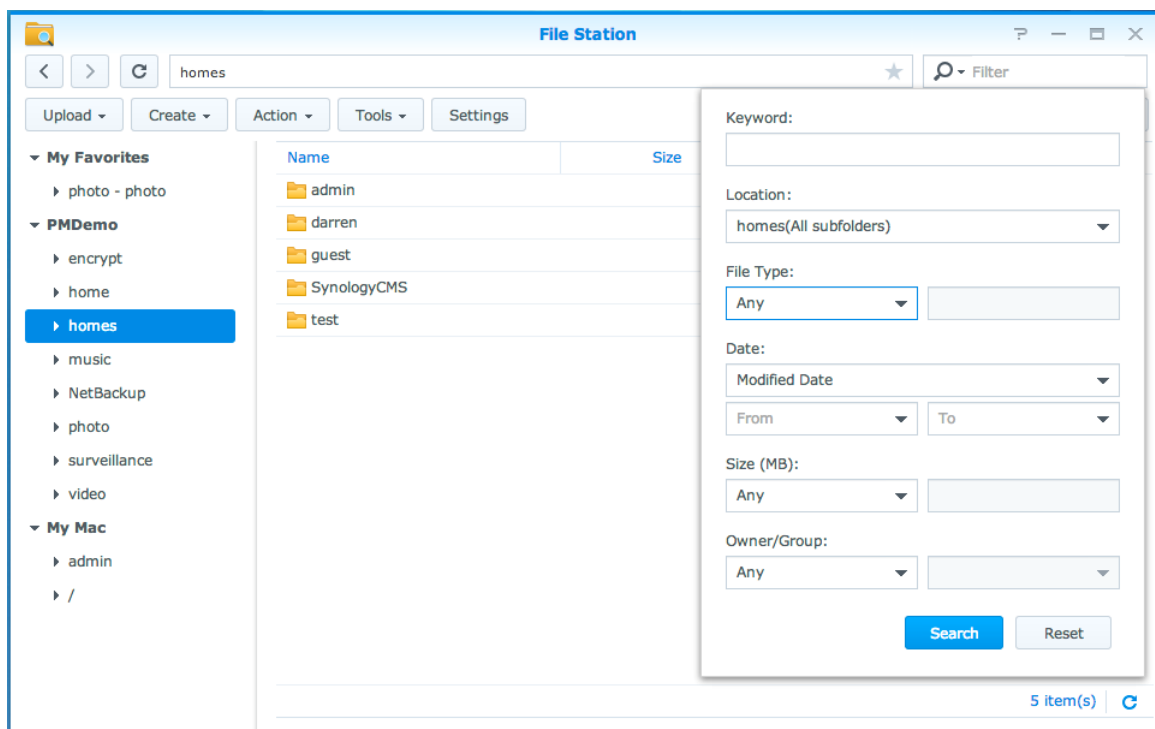
#### 注：

- 要了解更多有关远程文件夹或虚拟驱动器的信息，请参阅“装载远程文件夹或虚拟驱动器”。
- 要了解更多有关分享链接的信息，请参阅“共享文件链接”。

<sup>1</sup>支持通过 HTTPS 的 FTP、STFP、WebDAV 和 WebDAV。

## 搜索文件或文件夹

您可以在 File Station 右上角的**过滤**栏内输入关键字，过滤当前文件夹中的文件或文件夹。您也可以**在高级搜索面板中执行高级搜索**来取得更精确的搜索结果。



**注：**要更快地获得搜索结果，建议您为共享文件夹中的内容创建索引。请参阅“为共享文件夹的内容创建索引”了解更多信息。

## 操作 File Station

使用**操作**菜单、右键单击及拖放功能，您可以轻松下载、上传、复制、移动、重命名、删除、解压缩及压缩文件或文件夹，以及执行更多操作。

## 编辑文件及子文件夹的属性

您可以在**属性**窗口中编辑文件或子文件夹（即为共享文件夹中的文件夹及子文件夹）的访问权限、复制下载网址及在新的浏览器窗口中打开文件。选择您要设置访问权限的文件及文件夹。以右键单击其中一个文件或文件夹，或选择**动作**菜单，然后选择**属性**。

**注：**

- 若要设置共享文件夹的访问权限，请参阅“允许用户或用户群组访问共享文件夹”以了解更多信息。
- 您无法在此编辑 **photo** 共享文件夹中文件及子文件夹的访问权限。若要为 Photo Station 用户设置相册的访问权限，请打开 Photo Station，进入**设置**页面，单击**帮助**选项卡来了解更多信息。
- 使用 File Station，您仅可以为计算机上的文件及文件夹执行上传操作。其他所有 File Station 操作及内容设置仅适用于 Synology NAS 上的文件及文件夹。

## 共享文件链接

保存在 Synology NAS 的文件或文件夹可轻松快速地进行分享。只需右键单击文件或文件夹，并选择**共享文件链接**即可。此时会生成一个链接和 QR 代码，您可将其发送给好友或其他用户。DSM 用户还会收到通知。无论他们是否有 DSM 帐户，他们都可以点按该链接来下载所选文件或文件夹。

## 以电子邮件附件发送文件

您可直接发送和作为电子邮件附件共享文件。只需右键单击所选文件，然后选择**以电子邮件附件发送**即可。

## 装载远程文件夹或虚拟驱动器

File Station 可让您装载远程文件夹来访问网络上的计算机或其它 Synology NAS 上分享的内容，您也可以装载虚拟驱动器来访问光盘映像文件中的内容。这样一来，您就能使用 File Station 轻松浏览所有的网络资源或光盘映像文件。要了解更多有关远程文件夹或虚拟硬盘，单击右上角的**帮助**按钮（带有问号）。

## 编辑音乐信息

使用 File Station 的“音乐信息编辑器”，您可以查看或编辑音乐文件的信息。以右键单击音乐文件，并选择**编辑音乐信息**。

## 查看文档、照片或视频

您可以使用 File Station 轻松查看文档、视频或照片。单击右上角的**帮助**按钮（带有问号）以获取更多信息。

## 编辑照片

通过 File Station，您可以使用网络界面的编辑器（如 Pixlr Editor 或 Pixlr Express）编辑照片。单击右上角的**帮助**按钮（带有问号）以获取更多信息。

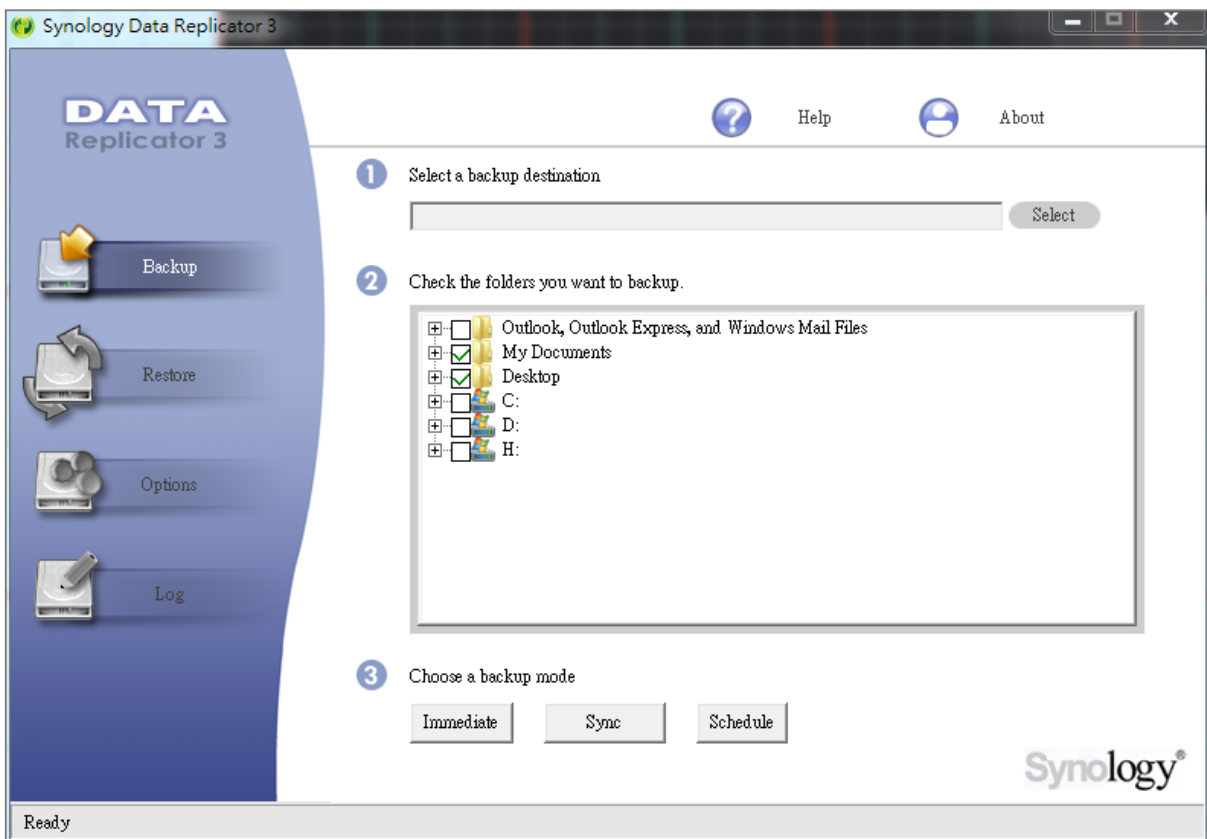
## 备份数据

Synology 为您的计算机和 Synology NAS 提供全面的备份方案，让您可以将计算机中的数据备份到 Synology NAS。如果您是属于 **administrators** 群组的用户，也可以使用本地或网络备份来备份 Synology NAS 数据，或在各台 Synology NAS 之间同步共享文件夹的内容。创新的 Copy 按钮将外接存储设备的备份操作简化为单键点按的设计。Amazon S3 备份服务的支持以及创新的 Time Backup 套件让您的服务器备份增加更多选择。

本章将说明 DSM 各种备份方案如何帮助您确保数据的安全性。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

### 备份计算机数据

Synology 设计的 Data Replicator 3 可让您将数据从 Windows 计算机备份至 Synology NAS。如果您是使用 Mac 或 Linux 计算机，Synology NAS 也可以成为它们的备份目的地。



## 为 Windows 使用 Data Replicator

Synology Data Replicator 安装套件可在 Synology 下载中心取得：

<http://www.synology.com/support/download.php>

### Data Replicator 有什么功能？

- 监控 Windows 计算机上的特定文件夹，并在所监控的文件夹内容有所修改时执行实时备份。
- 调整备份版本及还原点的数量。
- 按您的偏好，将备份数据从 Synology NAS 还原至您的 Windows 计算机。

#### 重要事项：

- 您的计算机与 Synology NAS 需使用相同的编码方式。请参阅“语言”了解更多信息。
- Synology Data Replicator 3 为 Synology Data Replicator 的下一代备份工具。它仅能还原该版本所备份至 Synology NAS 上的数据。若用户已经使用 Synology Data Replicator 将数据备份到 Synology NAS，在开始使用 Synology Data Replicator 3 之前，建议先将要保留的文件通过 Synology Data Replicator 还原至 PC 端。

### Data Replicator 系统需求：

- **可用硬盘空间：**5MB
- **操作系统：**Windows 2000 或以上版本
- **最佳屏幕解析率：**1024 x 768 或更高
- **网络环境：**Microsoft Networking over TCP/IP 通讯协议已启用，且与 Synology NAS 之间必须有网络连接。

### 若要安装 Data Replicator：

将从[下载中心](#)下载的文件解压缩。找到并双击 setup.exe 文件，然后按屏幕说明操作。

### 若要使用 Data Replicator：

如需使用 Data Replicator 的详细指示，请单击[帮助](#)按钮来查看其说明。

## 为 Mac 使用 Time Machine

Synology NAS 与 Apple 的 Time Machine 备份功能兼容。Mac 用户可以将他们的数据备份至 Synology NAS 的共享文件夹。请进入[控制面板](#) > [文件服务](#) > [Win/Mac/NFS](#)，勾选[启动 Mac 文件服务](#)，并从[Time Machine](#)下拉菜单中选择一个共享文件夹。所选共享文件夹将会成为 Time Machine 的备份目的地。

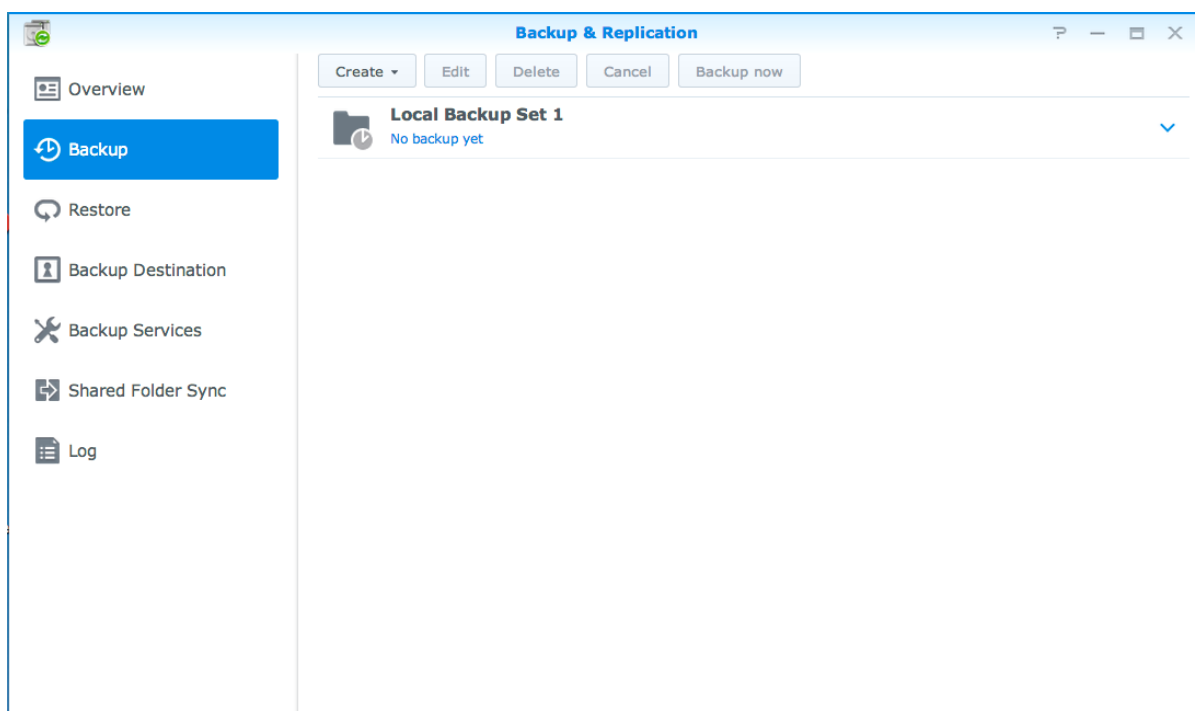
**注：**如需更多使用 Time Machine 的相关信息，请参阅您 Mac 计算机上的帮助说明。

## 为 Linux 使用 rsync

您可以使用 rsync 将 Linux 上的数据备份至 Synology NAS。

## 备份 Synology NAS 上的数据或 iSCSI LUN

除了将计算机的数据备份到 Synology NAS 外，如果您是属于 **administrators** 群组的用户，也可以备份 Synology NAS 设备上的任务、还原文件并通过**备份和复制**将共享文件夹从一个 Synology NAS 硬盘同步到另一个。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。



## 备份并还原系统配置

请进入**控制面板** > **更新和还原** > **配置备份**来备份和还原 Synology NAS 的系统配置。您可以将系统配置备份至配置文件（.dss），之后再还原配置。

## 同步各台 Synology NAS 之间的共享文件夹内容

“共享文件夹同步”可让您将共享文件夹内容从来源 Synology NAS（或“客户端”）同步至网络上的目的地 Synology NAS（或“服务器”）。您可以进入**备份和复制** > **共享文件夹同步**来查看和管理“共享文件夹同步”备份任务。要了解有关启用“共享文件夹同步”的详细说明，请参阅 **DSM 帮助**。

## 备份 USB 设备或 SD 卡的数据

您可进入**控制面板** > **外部设备**指定共享文件夹供 USBCopy 或 SDCopy 使用，然后使用 Synology NAS 的前面板上的 **Copy** 按钮将数据从 USB 设备或 SD 卡复制到共享文件夹。<sup>1</sup>

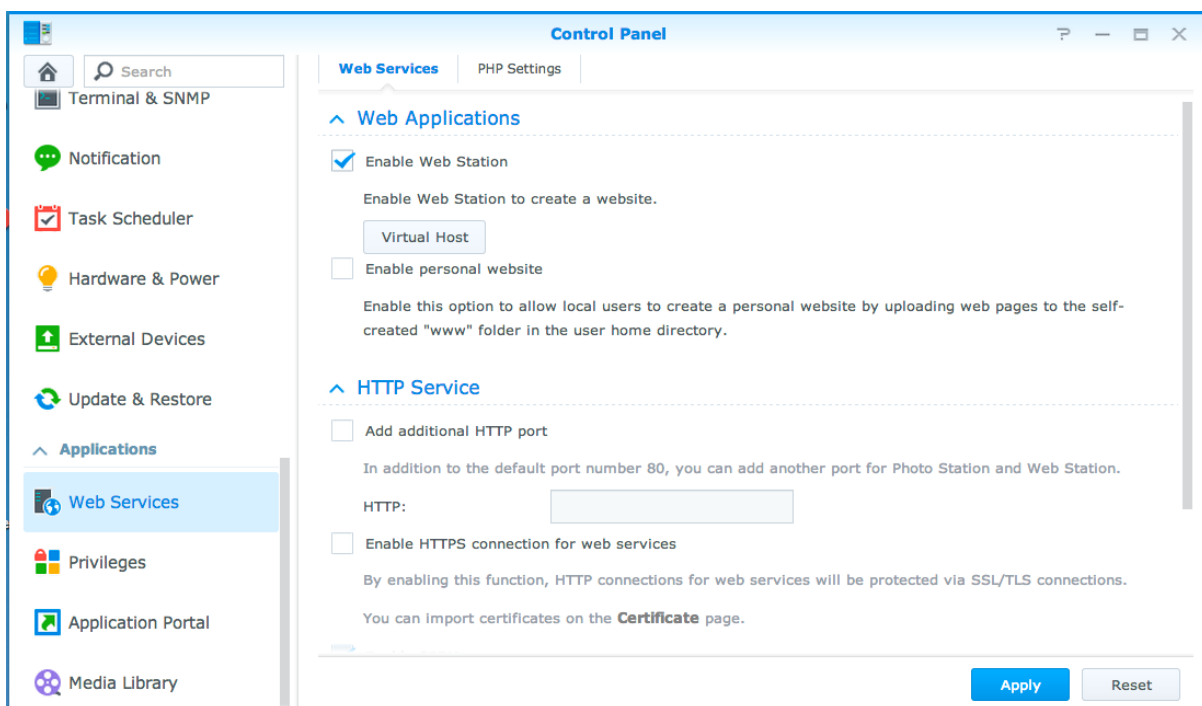
<sup>1</sup> 仅部分机种支持 USBCopy 和 SDCopy 功能。要了解更多信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

## 架设网站和打印服务器

Synology NAS 的设计考虑到中小型企业（SMB）的需求，可让他们在一台 Synology NAS 上架设网站和打印服务器，无须再添购其他设备。本章节将提供这些功能的基本信息。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

### 使用 Web Station 架设网站

请进入 [控制面板](#) > [网页服务](#) 使用 Web Station（整合了支持 PHP 和 MySQL 的功能）架设网站。要了解详细指示，请参见 [DSM 帮助](#)。



### 启用 Web Station

有了 Web Station 功能，您可以在 Synology NAS 上架设个人网站。内置的 PHP 与 MySQL 功能可让您为企业建立数据库驱动的动态网站。“套件中心”还提供您各种第三方套件，如内容管理、客户关系管理和电子商务系统等，单击几下就能安装这些套件。默认的共享文件夹“web”可以让您用来存储网页文件。

### 启用虚拟主机来架设网站

虚拟主机的支持功能，可让您在一台服务器上架设多个网站。每个网站可以拥有不同的端口号，甚至可以使用不同的主机名。

### 启用个人网站

个人网站功能可让 Synology NAS 用户方便地架设个人网站。每个本地用户、域用户和 LDAP 用户皆可拥有一个个人独有的网址。

## 修改 HTTP 服务选项

除了预设的 80 端口，您可以加入其他端口供 Photo Station 和 Web Station 使用。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

## 管理 PHP 设置

启用 Web Station 后，您可单击 **PHP 设置** 选项卡来配置 PHP 相关设置。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

### 更多信息

#### 安装加值应用程序

- 网站环境设置完成之后，您可以安装许多免费开放原始码的应用程序来加强网站的功能。
- 如需经过测试与 Synology NAS 兼容的加值应用程序列表，请访问 [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404)。如需这些应用程序的下载链接及安装指示，请参访其官方网站。

## 将 Synology NAS 设为打印服务器

请进入 **控制面板** > **外接设备** > **打印机** 来将 Synology NAS 设置为局域网中的打印服务器，可让客户端计算机或移动设备访问 Synology NAS 上连接的打印机。Synology NAS 可以连接到 USB 打印机或网络打印机。此外，AirPrint 支持功能可让您使用 iOS 设备连接至此打印机进行打印，而 Google 云打印（Google Cloud Print）功能可让您在使用 Google 产品及服务时连接至此打印机进行打印。<sup>1</sup> 要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

### 设置计算机访问打印服务器

Synology NAS 上的打印服务器设置完成之后，局域网上的 Windows、Mac 及 Linux 客户端可以连接至打印服务器并访问打印/传真/扫描服务。

### 使用 iOS 设备访问打印服务器

如果您已启用 DSM 的 AirPrint 支持功能，运行 iOS 4.2 或以上版本的任何 iOS 设备皆可通过 Synology NAS 上连接的打印机运行打印。<sup>1</sup>

<sup>1</sup>要了解更多建议使用的外设产品，包括硬盘、USB 打印机、数字媒体转接器（DMA），或是不间断电源（UPS）组件，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

## 在套件中心发现各种应用程序

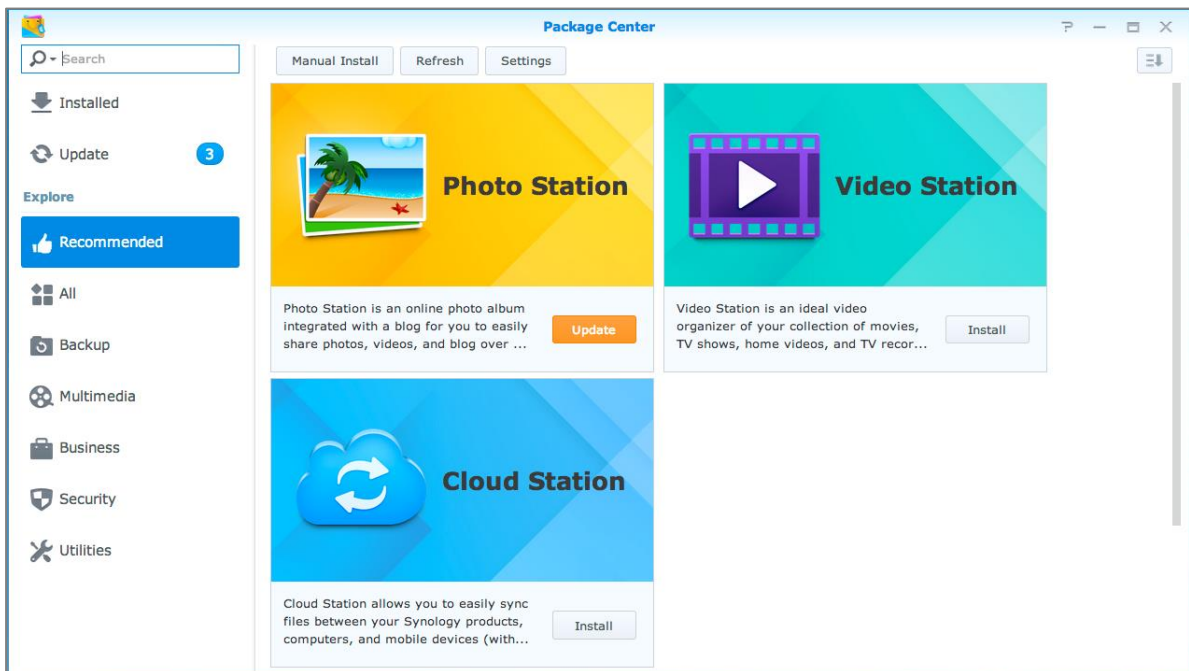
Synology 已将第三方或是 Synology 自行设计的应用程序整合到套件中，您可以在 Synology NAS 上安装这些程序，并使用套件中心来进行管理。

Synology NAS 随附一系列功能齐全的应用程序，提供您各种服务，让您享受多媒体内容、分享照片、视频和博客，随时随地访问文件、从摄像机监视实时操作、实时串流和录制数字电视节目、从 Internet 搜索并下载文件、备份宝贵的数据并构建您的个人云。您还可设置自己所需的信任等级来保护您在 Synology NAS 上安装未知来源的套件。

本章节将介绍“套件中心”的可用套件以及如何安装套件。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

### 套件中心提供的资源

进入 [套件中心](#) 找到套件中心提供的内容。



### Audio Station

Audio Station 是网络界面的音频应用程序，可让您访问 Synology NAS 上的音乐库，选择局域网上可用的音频源，并将您喜爱的音乐加入播放列表中以进行播放。

### Central Management System

Synology CMS（Central Management System，中央管理系统）可让您高效便捷地管理多个 Synology NAS 服务器。它提供了一个界面，可监控多个服务器的状态、创建批量编辑服务器组设置的策略以及让每台服务器保持最新且运行流畅。

### Cloud Station

Cloud Station 是文件共享服务，可让您在集中化的 Synology NAS、多台客户端计算机、移动设备和 Synology NAS 设备之间同步文件。

## Cloud Sync

Cloud Sync 可让您在 Synology NAS 与多个公共云（如 Dropbox、百度云、Google 云端硬盘、Box、OneDrive 和 hubiC）之间进行无缝同步并共享文件。其选择性同步功能可让您过滤或选择要同步到公共云服务的文件或文件夹，确保您在公共云服务上仅有您需要的文件，反之亦然。

## DNS Server

DNS（Domain Name System）是一个域名解析系统，它能够加快 Internet 和其它网络上计算机之间的数据交换。其主要功能是将用户易用的域名（如 www.synology.com）解析为相应的固定和公共 IP 地址（如 120.89.71.100）。此功能可让用户轻松找到 Internet 或本地网络上的网页、计算机或其它设备。

## Download Station

Download Station 是网页界面的下载应用程序，它可让您通过 BT、FTP、HTTP、NZB、迅雷、快车、旋风、eMule 和迅雷离线从 Internet 下载文件，并订阅 RSS feed 来获得最热门或最新的 BT 文件信息。

## Note Station

Note Station 能够让您充分享受写作、观看、编辑并分享内容丰富的便签。您可以使用富文本编辑、媒体嵌入、附件等，来轻松创建内容。

## Photo Station

Photo Station 是一个结合博客功能的在线相册，让您轻松地在 Internet 上分享照片、视频和博客文章。您可通过 Photo Station 快速且轻松地上传、组织、编辑和分享照片。

## Video Station

Video Station 是理想的视频管理器，可让您组织电影、电视节目和家庭视频的收藏集以及电视录制，并可让您在计算机、兼容 DLNA/UPnP 的数字媒体转接器和移动设备上观看视频。

## Surveillance Station

Surveillance Station 是一款与 DiskStation Manager（DSM）随附在一起的专业网络视频录制（NVR）软件，可让您通过与 Synology NAS 配对的网络摄像机，从远程录制并监控录下的视频片段。

## 安装或购买套件

---

单击 **安装**、**试用**或**购买**，并按照屏幕指示来安装套件。您也可单击**手动安装**，并按照向导的指示上传 .spk 文件（在 Synology 的**下载中心**或第三方网站取得）来安装套件。

# 使用移动设备进行通讯

在移动设备的 Internet 访问功能日益盛行之际，Synology 为您提供几种创新的功能，可让您使用 iOS/Android、Windows Phone 或其他移动设备来与 Synology NAS 进行通讯。

## 使用 DSM mobile 管理 DSM 设置

属于 **administrators** 群组的 DSM 用户可通过 DSM mobile 管理 DSM 设置并使用 iOS（iPhone、iPad 或 iPod touch）、Android 设备或 Windows Phone 的网页浏览器来查看 DSM 信息。

### 登录 DSM mobile：

- 1 请使用 iOS/Android 设备或 Windows Phone 上的网络浏览器连接到 **http://Synology\_服务器\_IP:5000**。
- 2 输入您的 DSM 用户凭据并点按**登录**。

**注：**要了解更多有关 DSM mobile 的信息，请点按主页上的**帮助**。

## 使用 iOS、Android 和 Windows 应用程序

您可以在 Apple 的 App Store、Android Market 和 Windows Marketplace 中取得 Synology mobile 应用程序，让您在有 Wi-Fi 连接的地方与 Synology NAS 进行通讯。您可以随时随地管理 NAS 文件、音乐、照片及视频，甚至是监控画面、在移动设备与 NAS 之间同步文件夹、下载文件和观看视频。

### DS audio

DS audio 可让您通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 访问 Audio Station，随时随地聆听喜爱的音乐。此外，当声音输出设备（例如 USB 喇叭或 Synology Remote（需另外购买）的 audio dock 上连接的外接喇叭或家用立体音响设备）连接到 Synology NAS 的 USB 端口时，遥控器功能可让您控制 Audio Station 的音乐播放功能。

### DS cam

DS cam 允许用户通过 iOS/Android 设备在任何有网络连接的地方连接至 Surveillance Station，来实时观看网络摄像机、拍摄快照，以及观看录像事件。

### DS cloud

DS cloud 为 Synology Cloud Station 的移动设备，可让您轻松地在 iOS/Android 设备和 Synology NAS 之间同步文件夹。

### DS download

DS download 可让您通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 直接访问 Download Station 并下载文件。您可添加网址并通过内置的迷你浏览器或集成的 Safari 浏览器方便地创建下载任务。还可管理基本设置（如传输速度限制）或激活高级计划。

### DS file

DS file 可让您通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 来访问和管理 Synology NAS 上的文件。

## DS finder

DS finder 可让您监视 Synology NAS 的状态或以电子邮件方式发送状态信息，并可要求通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 来执行局域网唤醒功能（WOL）、重新启动、关机或播放铃声（以帮助您快速查找其位置）。

## DS note

DS note 是 Synology Note Station 的移动设备，可让您轻松地在 iOS/Android 设备和 Synology NAS 之间同步便签。

## DS photo+

DS photo+ 可让您通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 来访问 Photo Station，让您随时随地与朋友分享宝贵的时光。将照片从 Photo Station 下载并保存到您的移动设备中，让您可以随时随地回忆美好的时光。您也可以通过 DS photo+ 直接将照相机中的快照或视频上传至 Photo Station。除此之外，您与朋友可以在照片上留言来进行互动，为您的照片分享体验增添乐趣。

## DS video

DS video 可让您访问 Video Station 并在家和旅途中通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 来观看视频。您可以在将 Synology NAS 插入 USB DTV 加密器（需另行购买）来浏览和组织您收集的视频、录制所处位置可用的数字电视节目，并管理您的录制任务和计划。

**注：**要了解更多有关这些移动应用程序的信息，请参阅应用程序随附的说明文件。

## 使用其他移动设备

如果您的移动设备是运行 Windows Mobile 6.0（配备 Internet Explorer Mobile 或 Opera 9.0 或以上版本）、Symbian OS 9.1（配备 S60 3rd Edition 或以上版本）或 iPhone OS 2.3.1 或以上版本，则可以在世界各角落有 Internet 连接的地方，使用移动设备来登录 Synology NAS，藉此通过 Mobile Photo Station 观看照片，并使用 Mobile File Station 读取支持的文件格式。

# 疑难解答

对于任何有关管理 DSM 的问题，请进入 **DSM 帮助** 或单击各窗口右上角的 **帮助** 按钮（带有问号）。有关于使用机器上所碰到的任何其他问题，请参访群晖科技网站 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

**SYNOLOGY, INC.**  
**最终用户许可协议**

**重要须知 – 请认真阅读：** 此最终用户许可协议 ("EULA") 是您 ( 个人或单一实体 ) 与 SYNOLOGY, INC. 公司及其子公司，包括 SYNOLOGY AMERICAN CORP 与 SYNOLOGY UK LTD. ( 统称"SYNOLOGY" ) 之间就任何 SYNOLOGY 软件以及在 [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) 中下载的或 SYNOLOGY 产品( 统称"产品" ) 中 随附或安装的任何相关的固件、媒体、打印的材料和“在线”或电子文档 ( 统称“软件” ) 所签订的法定协议。

打开包含软件的包装、在产品上安装 SYNOLOGY 之前未预先安装的软件或使用包含预先安装的软件的产品即表示您同意受本 EULA 条款的约束。 如果您不同意本 EULA 的条款，不要打开产品包装盒、安装软件或使用包含软件的产品。 您可以根据转销商的适用退款政策将产品退还给您购买该产品的转销商请求退款。

**第 1 条. 有限软件许可** 根据本 EULA 的条款和条件，Synology 授予您有限、非独占、不可转让、个人的许可来安装、运行和使用只与您授权使用的产品相关的一份软件副本。

**第 2 条. 文档** 您可以复制和使用软件提供的任何文档的适当复件数；前提是这些复件只能用于内部业务目的，不能再次出版或发布（以复印件或电子形式）给第三方。

**第 3 条. 备份** 您可以复制适当的软件复件数用于备份或存档。

**第 4 条. 更新** Synology 为您提供的或 Synology 网站 [www.synology.com](http://www.synology.com) ( “网站” ) 中用于更新和补充原始软件的任何软件受本 EULA 约束，除非有提供这些更新或补充的附加许可条款，在这种情况下，软件将受这些附加条款约束。

**第 5 条. 许可限制** 第 1 条中规定的许可适用范围仅限于您已经订购或付款的产品，规定陈述了您对软件的所有权利。Synology 保留在本 EULA 中未明确授权给您的所有权利。在不限上述规定的前提下，您不能授权或允许任何第三方：(a) 出于与产品相关之外的其他目的使用软件；(b) 在任何商业主持或服务机构环境中许可、发布、出租、租赁、出借、转让、分配或处理软件或使用软件；(c) 进行反向工程、反编译、反汇编或试图破解软件源代码或揭露与软件相关的任何商业机密，除非适用法律明确允许上述活动（尽管有此项限制）；(d) 改编、修改、改动、翻译或创作软件的任何衍生作品；(e) 删除、改动或隐藏产品上的版权声明或其他所有权声明；或(f) 规避或试图规避 Synology 采用的方法来控制对产品或软件的组件、特征或功能的访问。

**第 6 条. 开放源码** 软件可能包含依据 GNU 通用公共许可证 ( “GPL 组件” ) 授权给 Synology 的组件，当前可在 <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> 网站中获取该许可证。当本 EULA 与 GPL 的要求在关于 GPL 组件的使用方面发生抵触时，GPL 的条款将作为唯一约束 GPL 组件的条款，在这种情况下，您同意在使用这些组件时受 GPL 约束。

**第 7 条. 审查** Synology 拥有审查您是否遵守本 EULA 条款的权利。您同意授予 Synology 对设施、装置、账簿、记录和文档的检查权力以及尽量与 Synology 合作以便进行此类审查。

**第 8 条. 所有权** 该软件是 Synology 和其许可方的宝贵财产，受版权和其他知识产权法律与条约的保护。Synology 或其许可方拥有软件的所有权利、所有权和利益以及软件的所有版权和其他知识产权权利。

**第 9 条. 有限担保** Synology 担保距离您 (a) 在不包含预先安装的软件的产品上安装软件或 (b) 使用包含预先安装了软件的产品九十 (90) 天内 ( “担保期” )，如适用，软件将基本上符合 Synology 发布的 ( 如果有 ) 或在网站中规定的软件规范。 如果您在担保期内向 Synology 发出违反情况的书面通知，Synology 将执行商业上合理的措施，由 Synology 自行决定，修正任何软件中的任何不一致的内容或更换未遵循上述担保的任何软件。 上述担保不适用于以下情况所造成的违规行为：(w) 在未遵守本 EULA 的前提下使用、复制、发布或揭露软件；(x) 非 Synology 的人员对软件进行任何的定制、修改和改动；(y) 将软件与 Synology 外的人员提供的其他产品、服务或其他部件结合使用或 (z) 您未遵守本 EULA。

**第 10 条. 支持** 在担保期内，Synology 将为您提供支持服务。 适用担保期到期之后，须通过书面申请才能从 Synology 获取软件支持。

**第 11 条. 免责声明**除了上述明确规定之外，SYNOLOGY 及其供应商将会以“原样”提供软件，包括软件的所有缺陷。SYNOLOGY 及其供应商对此软件在此声明不承担所有其他明示、默示和法定担保，根据法律或其他规定，包括但不限于适销性、特定目的或用途的适用性、所有权和不侵权的任何默示担保。在不限上述规定的前提下，SYNOLOGY 不保证软件完全没有漏洞、错误、病毒和其他缺陷。

**第 12 条. 某些损坏的免责声明** 在任何情况下，SYNOLOGY 或其许可方对于弥补费用或由于意外、间接、特别、惩罚性、必然或与其相似的损坏或债务 ( 包括但不限于数据、信息的丢失，收入、利润或业务的流失 ) 而引起的费用概不负责，不管是基于合同、侵权行为 ( 包括过失 )、绝对责任或其他理论依据，即使 SYNOLOGY 被告知该等损失可能与本 EULA 中的软件或其他内容的使用或无法使用或软件本身有关。

**第 13 条. 责任范围** SYNOLOGY 及其供应商的责任与本 EULA 中的软件或其他内容的使用或无法使用或软件本身有关，该责任仅限于您支付产品所用的实际数额，而不考虑您可能得到的保险金数额，不管是基于合同、侵权行为 ( 包括过失 )、

绝对责任或其他理论依据。 上述免责声明、某些损坏的免责声明和责任范围在适用法律允许的最大限度范围内适用。 一些州和司法管辖区的法律不允许排除默示担保或排除或限制某些损坏。 尽管那些法律在某种程度上适用于本 EULA，上述规定的排除和限制可能不适用于您。

**第 14 条. 出口限制** 您承认该软件受美国出口限制的制约。 您同意遵守该软件适用的所有适用法律法规，包括但不限于美国出口管理条例。

**第 15 条. 美国政府许可权利** 提供给美国政府的所有软件都附带有商业许可权利和限制，已在本 EULA 中做出说明。 通过安装、复制或使用该软件，美国政府同意该软件是 FAR 第 12 条中提及的“商业计算机软件”或“商业计算机软件文档”。

**第 16 条. 终止** 如果您没有遵守本协议中的条款和条件，在不损害任何其他权利的情况下，Synology 可能终止本 EULA。 在此情况下，您必须停止使用软件并销毁所有软件复件及其所有部件。

**第 17 条. 让渡** 您不能将本 EULA 中规定的属于您的权利转让或让渡给第三方。 违反上述限制的任何转让或让渡都将无效。

**第 18 条. 适用法律** 除非当地法律明确禁止，否则本 EULA 受美国华盛顿州的法律的制约，不考虑与任何相反的法律原则的冲突。 1980 联合国国际商品销售合同公约或其任何后续公约不适用。

**第 19 条. 调解纠纷** 如果发生由本担保、软件或由 Synology 提供的软件相关服务或您与 Synology 之间的关系引起或与之相关的任何争议、纠纷或者索赔，将根据美国仲裁协会目前的商业条例交由仲裁全权且最终裁决（如果您居住在美国），除非以下另有规定。 在此情况下，仲裁将由一名仲裁员独立审理，且该仲裁仅限于您和 Synology 之间的争议。 仲裁或仲裁的某一部分将不会与其他仲裁进行合并且不会以

团体或集体仲裁形式进行。 仲裁应在美国华盛顿州的金县通过提交文件、打电话、在线或面对面的方式进行，具体方式由仲裁员根据双方的请求决定。 在美国或其他国家境内发生的任何仲裁或法律诉讼中胜诉的一方应得到所有费用和合理的律师费用，包括胜诉方支付的任何仲裁费。 此类仲裁程序的任何裁决都将是最终裁决，对双方具有约束力，且任何具有司法管辖权的法庭都可进行判决。 您了解（如果没有本条款）您具有对此类争议、纠纷或者索赔在法庭提起诉讼的权利，包括以团体或集体的形式对纠纷提起诉讼的权利，您明确且在知情的情况下放弃这些权利，同意根据本协议第 19 条的条款通过约束仲裁解决任何争议。如果您不是居住在美国，本条款中提及的任何争议、纠纷或者索赔应由三位中立的仲裁员根据中华人民共和国仲裁法和相关的执行法的程序进行最终仲裁。 仲裁应在中国台湾台北进行，仲裁程序应以英语或者（如果双方同意）普通话进行。 仲裁裁决为最终裁决，对双方具有约束力，具有司法管辖权的法院均可执行。 本条款中的任何内容都不应被视为禁止或限制 Synology 对于违反或威胁违反本 EULA 关于 Synology 知识产权权利的条款的行为寻求法律上或衡平法上的禁令补救或其他类似权利和补救。

**第 20 条. 律师费用** 在任何仲裁、调解或其他法律诉讼中或在执行本 EULA 中的权利或补救时，胜诉的一方将有权利得到除其他有权享有的补偿外的费用和合理的律师费用。

**第 21 条. 效力瑕疵** 如果有司法管辖权的法院坚持本 EULA 中的任一条款无效、违法的或不能强制履行，本 EULA 中的其他条款仍将继续有效。

**第 22 条. 完整协议** 本 EULA 构成了 Synology 与您之间关于该软件和相关主题的完整协议，且将替代所有之前和同期的书面或口头承诺和协议。 除非由受约束方提出并签字，否则对任何本 EULA 中的任何条款的修正、修改或弃权都将视为无效。

## SYNOLOGY, INC. 有限产品担保

本有限担保（“担保”）适用于 SYNOLOGY, INC. 及其附属公司，包括 SYNOLOGY AMERICA CORP 与 SYNOLOGY UK LTD.（统称“SYNOLOGY”）的产品（定义如下）。打开包含产品的包装和/或使用产品即表示您接受并同意受本担保的条款的约束。如果您不同意本担保的条款，请不要使用该产品。您可以根据转销商的适用退款政策将产品退还给您购买该产品的转销商请求退款。

**第 1 条. 定义** (a)“新产品”，包含：(1)“类别 I 产品”代表 Synology 产品型号为 RS810+、RS810RP+、RX410、13 系列或更新系列中所有带 XS+/XS 后缀的 DS/RS NAS 型号（RS3413xs+ 除外），以及 13 系列或更新系列中所有配备 12 个硬盘插槽的 DX/RX 扩充设备。(2)“类别 II 产品”代表 Synology 产品型号 RS3413xs+、RS3412xs、RS3412RPxs、RS3411xs、RS3411RPxs、RS2211+、RS2211RP+、RS411、RS409RP+、RS409+、RS409、RS408-RP、RS408、RS407、DS3612xs、DS3611xs、DS2411+、DS1511+、DS1010+、DS710+、DS509+、DS508、EDS14、RX1211、RX1211RP、RX4、DX1211、DX510、DX5、VS240HD 以及内存模块（1GB/2GB/4GB/8GB）的产品。(3)“类别 III 产品”代表符合以下规范之 Synology 产品：12 系列或更新系列中所有不带 XS+/XS 后缀且配备 5 个以上硬盘插槽的 DS NAS 型号、12 系列或更新系列中所有不带 XS+/XS 后缀的 RS NAS 型号，以及 12 系列或更新系列中所有配备 4 或 5 个硬盘插槽的 DX/RX 扩充设备。(4)“类别 IV 产品”代表由客户于 2008 年 3 月 1 日后购买之其他 Synology 产品。(5)“类别 V 产品”代表由客户于 2008 年 2 月 29 日前购买之其他 Synology 产品。(b)“翻新产品”是指经翻新并通过 Synology 在线商店直接销售的所有 Synology 产品，但不包括 Synology 授权分销商或经销商销售的产品。(c)“客户”是指从 Synology 或认证的 Synology 经销商或分销商处购买产品的原始购买人和实体。(d)“在线商店”是指 Synology 或其子公司经营的在线商店。(e)“产品”是指新产品、翻新产品以及 Synology 为其产品所附之任何硬件与说明文件。(f)“软件”是指客户购买的产品中随附的、客户在网站上下载或预先由 Synology 安装到产品上的 Synology 专有软件，包括任何固件、相关媒体、图像、动画、视频、音频、文本和软件或产品中包含的小应用程序以及此类软件的任何更新或升级。(g)“担保期”代表开始期间是由客户购买之日起算。(1) 对于类别 I 产品而言，是在五年后结束；(2) 对于类别 II 及类别 III 产品而言，是在三年后结束；(3) 对于类别 IV 产品而言，是在二年后结束；(4) 对于类别 V 产品而言，是在一年后结束；(5) 对于整新品而言，是在 90 天后结束，但不包括在在线商店贩卖时注明为「依现况出售」或「无担保期」之产品。(h)“网站”代表 Synology 网站，网址为 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

### 第 2 节. 有限担保和补救

**2.1 有限担保** 根据第 2.6 条，Synology 向客户担保每一种产品 (a) 都不存在工艺上的材料缺陷以及 (b) 如果正常使用，产品在担保期内会基本上符合 Synology 发布的产品规范。Synology 可以为产品中随附的最终用户许可协议（如

果有）中提到的软件做担保。对于在“在线商店”中以“按原样”或“无质保”情形下出售的翻新产品，Synology 不提供质保。

**2.2 独有补偿** 如果客户在适用担保期内通过以下方式发出违反第 2.1 条中提及的任何担保的通知，一经 Synology 验证所提出的违反情况属实，Synology 将（由 Synology 决定）：根据第 2.3 条，(a) 做出商业上合理的努力维修产品，或 (b) 如果客户退还完整产品，则更换不合格的产品或部件。上述内容说明了 Synology 对第 2.1 条中担保的违反或产品的其他任何缺陷和不足所承担的全部责任和客户的唯一且除外补救方式。客户可适当协助 Synology 判定和验证产品的不合格性。第 2.1 条中提及的担保不包括：(1) 关于软件的任何担保；(2) 实际安装产品或从客户场所移除产品；(3) 访问客户的场所；(4) 不在 Synology 或其合同服务提供商当地正常营业时间内（不包括周末和服务提供商的假期）进行维修或更换有缺陷的部件；(5) 与第三方设备或软件相关的工作；(6) 由客户或任何第三方安装的硬件的担保；或 (7) 硬盘兼容性的担保。

**2.3 退还** 客户要退还第 2.2 条中规定的任何产品，在寄出之前必须获得 Synology 分配的退货授权（“RMA”）号码，且必须根据 Synology 当前生效的 RMA 程序将产品退还。客户可以联系任何认证的 Synology 经销商或转销商或 Synology 支持中心寻求帮助获取一个 RMA 号码，在寻求帮助时必须提供购买证明和产品序列号。对于担保索赔，根据本协议第 2.3 条，客户必须退还完整的产品给 Synology 才有资格获取本担保中的担保额。没有 RMA 号码的退还产品或任何已被拆卸的产品（除非在 Synology 的引导下）将被拒绝并以客户自费方式退还给客户。已分配 RMA 号码的任何产品必须以从 Synology 收到时的原样退回到 Synology 指定的地址，预付运费、恰当包装以保护产品并将 RMA 号码显示在包装箱外部的显著位置。在 Synology 收到产品之前，客户要自行承担关于退还产品的保险和损失风险。分配 RMA 号码的产品必须在发出适用 RMA 号码之后的十五（15）天内退还。

**2.4 由 Synology 更换** 根据第 2.1 条所载之担保条款，而 Synology 经验证得知产品不符合所载之担保条款，若 Synology 决定更换任何产品，在依第 2.3 条所载收到退回之不符产品之后，将由 Synology 支付运费，透过 Synology 选择之运送方式运送更换产品。在某些国家，Synology 可自行决定适用于 Synology Replacement Service 的产品，透过这个服务 Synology 将会在收到客户退回之不符产品之前便将更换产品寄送给客户。（“Synology Replacement Service”）

**2.5 支持** 在担保期内，Synology 将为客户提供支持服务。适用担保期到期之后，须通过书面申请才能从 Synology 获取产品支持。

**2.6 排除情况** 上述的担保和担保义务不适用于以下任何产品情况 (a) 不是以产品规范中说明或指定的方式安装或使用；(b) 经由非 Synology 人员或其代理商或指定人员维修、改装或改动；(c) 以任何方式误用、滥用或损坏；(d) 与其他不是由 Synology 提供的产品指定的硬件或软件共用；或 (e) 其他非 Synology 控制范围内的原因造成的未能符合产品规范的情况。此外，上述担保在下列情况下无效：(1) 客户未经 Synology 允许拆卸产品；(2) 客户未能进行 Synology 提供的任何修正、修改、增强、改善或其他更新；或 (3) 客户实施、安装或使用任何第三方提供的任何修正、修改、增强、改善或其他更新。当客户将产品销售或转让给第三方时，第 2.1 条中规定的担保将终止。

**2.7 免责声明** 本担保中规定的 SYNOLOGY 的担保条款、义务和责任与客户的救济是排他的且可替换 SYNOLOGY 所有其他担保条款、义务和责任以及客户对于 SYNOLOGY 的所有权利、索赔和救济，不管是明示或默示，根据法律或其他规定，客户在此声明放弃、让予与本担保中的产品、随附文档或软件和其他任何商品和服务相关的上述内容，但是不限于：(A) 出于特定目的或用途的适销性或适用性的默示担保；(B) 与履约过程、交易过程或行业惯例有关的默示担保；(C) 因违约或误用提起索赔；或 (D) 因侵权行为提起索赔（不管是基于过失、绝对责任、产品责任或其他理论依据）。SYNOLOGY 并不保证和特别声明存储于任何 SYNOLOGY 产品上的数据或信息是安全的且没有数据丢失的风险。SYNOLOGY 建议客户采取适当措施备份存储于产品上的数据。一些州/司法管辖区不允许限制默示担保，因此上述限制可能不适用于客户。

### 第 3 节. 责任范围

**3.1 不可抗力** 对于不在其合理控制范围内的原因或条件而造成延迟履行或者未能履行本担保要求的行为（包括但不限于任何客户履行或未能履行的行为），Synology 将不承担责任或不被认为是违反或不履行本担保。

**3.2 某些损坏的免责声明** 在任何情况下 SYNOLOGY 或其供应商对于弥补费用或由于意外、间接、特别、惩罚性、必然或与其相似的损坏或债务（包括但不限于数据、信息的丢失，收入、利润或业务的流失）而引起的费用概不负责，不管是基于合同、侵权行为（包括过失）、绝对责任或其他理论依据，即使 SYNOLOGY 被告知该等损失可能与本担保中的产品、任何随附文档或软件以及任何其他商品或服务的使用或无法使用有关。

**3.3 责任范围** SYNOLOGY 及其供应商的责任与本担保中的产品、任何随附文档或软件以及任何其他商品或服务的使用或无法使用或软件本身有关，该责任仅限于客户支付产品所用的数额，而不考虑客户可能得到的保险金数额，不管是基于合同、侵权行为（包括过失）、绝对责任或其他理论依据。上

述某些损坏的免责声明和责任范围在适用法律允许的最大限度范围内适用。一些州/司法管辖区的法律不允许排除或限制某些损坏。尽管那些法律在某种程度上适用于本产品，上述规定的排除和限制可能对客户不适用。

### 第 4 节. 其他

**4.1 所有权** 产品和产品随附的任何软件和文档，包括 Synology 及其第三方供应商和许可方的所有权和知识产权。Synology 拥有和保留产品的所有权利、所有权和知识产权利益，根据本担保，产品或与之相关的任何知识产权、任何随附软件或文档以及本担保提供的任何商品的权利或所有权都不会转让给客户。客户应 (a) 遵守 Synology 或认证的 Synology 经销商或转销商配备的软件随附的 Synology 最终用户许可协议中的条款和条件；(b) 不要试图对任何产品或其组件或随附的软件进行反向工程或误用、规避或违反 Synology 的任何知识产权权利。

**4.2 让渡** 未经 Synology 书面许可，客户不能通过法律手段或其他手段直接让渡本担保中的权利。

**4.3 无附加条款** 除非本担保明确规定，双方均不愿也不必受与本担保中的条款相抵触的由采购单、收据、回单、确认书、信件或其他资料中的另一方规定的任何条款、条件或其他条款约束，除非双方书面同意此条款。此外，如果本担保与产品有关的双方所签订的任何协议中的任何条款或条件相冲突，则以本担保为准，除非其他协议特别指出本担保中被替换的部分。

**4.4 适用法律** 除非当地法律明确禁止，否则本担保受美国华盛顿州法律的制约，不考虑与任何相反的法律原则的冲突。1980 联合国国际商品销售合同公约或其任何后续公约不适用。

**4.5 调解纠纷** 如果发生由本担保、产品或由 Synology 提供的产品的相关服务或居住在美国的客户和 Synology 之间的关系引起或与之相关的任何争议、纠纷或者索赔，将根据美国仲裁协会目前的商业条例交由仲裁全权且最终裁决，除非以下另有规定。仲裁将由一名仲裁员独立审理，且该仲裁仅限于客户和 Synology 之间的争议。仲裁或仲裁的某一部分将不会与其他仲裁进行合并且不会以团体或集体仲裁形式进行。仲裁应在美国华盛顿州的金县通过提交文件、打电话、在线或面对面的方式进行，具体方式由仲裁员根据双方的请求决定。在美国或其他国家境内发生的任何仲裁或法律诉讼中胜诉的一方应得到所有费用和合理的律师费用，包括胜诉方支付的任何仲裁费。此类仲裁程序的任何裁决都将是最终裁决，对双方具有约束力，且任何具有司法管辖权的法庭都可进行判决。客户了解（如果没有本条款）客户具有对此类争议、纠纷或者索赔在法庭提起诉讼的权利，包括以团体或集体的形式对纠纷提起诉讼的权利，客户明确且在知情的情况下放弃这些权利，同意根据本协议第 4.5 条的条款通过约束仲裁解决任何争议。对于没有居住在美国的客户，本条款中提及的任何争议、纠纷或者索赔应由三位中立的仲裁员根据中华人民共和国仲裁法

和相关的执行法的程序进行最终仲裁。仲裁应在中国台湾台北进行，仲裁程序应以英语或者（如果双方同意）普通话进行。仲裁裁决为最终裁决，对双方具有约束力，具有司法管辖权的法院均可执行。本条款中的任何内容都不应被视为禁止或限制 Synology 对于违反或威胁违反本担保关于 Synology 知识产权权利的条款的行为寻求法律上或衡平法上的禁令性救济或其他类似权利和救济。

**4.6 律师费用** 在仲裁、调解或其他法律行为中或在执行本担保中的权利或补救时，胜诉的一方将有权利收回除其他有权享有的补偿外的费用和合理的律师费用。

**注意：**如果英文版本与其他任何语言版本的文意有差异或不一致之处，则以英文版本为准。

**4.7 出口限制** 您承认该产品可能受美国出口限制的制约。您将遵守该产品适用的所有适用法律法规，包括但不限于美国出口管理条例。

**4.8 效力瑕疵** 如果有司法管辖权的法院坚持本担保中的任一条款无效、违法的或不能强制履行，本担保中的其他条款仍将继续有效。

**4.9 完整协议** 本担保构成 Synology 和客户之间关于此主题的完整协议，且将替代之前任何以及所有的协议。除非由约束方提出并签字，否则对任何本担保中的任何条款的修正、修改或弃权都将视为无效。