

Synology®

Synology NAS 用户指南

基于 DSM 4.3

目录

第 1 章：简介

第 2 章：开始使用 Synology DiskStation Manager

安装 Synology NAS 和 DSM.....	8
登录 Synology DiskStation Manager.....	8
DiskStation Manager 外观	9
使用主菜单管理 DSM	11
管理个人选项	12

第 3 章：修改系统设置

更改 DSM 设置	14
更改网络设置	16
修改区域选项	17
使用节能功能	18

第 4 章：管理存储空间

存储卷和硬盘组	20
修复存储卷或硬盘组	22
更改 RAID 类型.....	22
扩充存储卷或硬盘组	23
Data Scrubbing.....	23
SSD TRIM	24
iSCSI Target 和 LUN	24
管理硬盘	25
SSD 缓存	26
Hot Spare	26
管理外部硬盘	27

第 5 章：管理存储空间（适用于 RS10613xs+）

总览	28
管理 RAID Group	28
更改 RAID 类型.....	30
修复 RAID Group	30
扩充 RAID Group	30
Data Scrubbing.....	30
管理存储卷	31
修复降级的存储卷	31
SSD TRIM	32
管理 iSCSI LUN	32
管理 iSCSI Target	33
管理硬盘	33

Hot Spare	33
存储空间总览	33
SSD 缓存	34
管理外接硬盘	34

第 6 章：从 Internet 访问您的 Synology NAS

使用 EZ-Internet 向导	35
设置路由器的端口转发规则	36
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 7 章：提高 Internet 连接安全性

使用防火墙防止未经授权的连接	40
控制服务出站通信量	41
防止 Internet 上的攻击	42
自动封锁可疑的登录尝试	43

第 8 章：设置文件共享

为各平台启用文件共享	44
将 Synology NAS 加入目录服务	45
在 Directory Server 上设置提供 LDAP 服务	46
管理用户及用户群组	46
设置共享文件夹	49
为共享文件夹定义 Windows ACL 权限	51
为共享文件夹的内容创建索引	51

第 9 章：随处访问文件

访问本地网络中的文件	52
通过 FTP 访问文件	54
通过 WebDAV 访问文件	55
通过 Cloud Station 同步文件	56
通过 File Station 访问文件	57

第 10 章：备份数据

备份计算机数据	60
备份 Synology NAS 上的数据或 iSCSI LUN	62
同步各台 Synology NAS 之间的共享文件夹内容	64
使用 Time Backup 备份 Synology NAS 数据	64
备份 USB 设备或 SD 卡的数据	65
将数据备份到 Amazon Glacier	65

第 11 章：架设网站、电子邮件服务器和打印服务器

使用 Web Station 架设网站	66
架设邮件服务器	67
安装 Mail Station 来启用 Webmail 服务	68
将 Synology NAS 设为打印服务器	69

第 12 章：在套件中心发现各种应用程序

套件中心提供的资源	70
安装或购买套件	70

第 13 章：使用 Photo Station 分享照片、视频和博客

安装 Photo Station	71
启动个人 Photo Station	72
Photo Station 功能	72

第 14 章：使用 Audio Station 播放音乐

安装 Audio Station	74
管理 Audio Station 设置	75
Audio Station 功能	75

第 15 章：使用 Video Station 组织视频及录制电视节目

安装 Video Station	77
开始进行之前的准备	78
Video Station 功能	78

第 16 章：使用 Download Station 下载文件

安装 Download Station	80
Download Station 功能	81

第 17 章：使用 Surveillance Station 保卫环境安全

安装 Surveillance Station	84
管理 Surveillance Station 设置	84
观看实时图像	86
使用时间线	87

第 18 章：使用 Synology High Availability 提供不间断服务

了解 Synology High Availability	88
安装 Synology High Availability	89
系统要求	89
创建 High-Availability 集群	90
更多信息	90

第 19 章：使用 DNS Server 创建域名服务器

安装 DNS Server	91
开始进行之前的准备	91
DNS Server 功能	92

第 20 章：管理媒体服务器和 iTunes 服务

安装 DLNA 媒体服务器	93
管理 DLNA 媒体服务器	94
安装 iTunes Server	94
管理 iTunes Server	95

第 21 章：运行高级的管理任务

查看系统信息	96
查看系统日志	98
监控系统资源	99
管理蓝牙设备	100
自动化任务	100
更新 DSM	100
接收事件通知	101
在独立窗口中登录应用程序	102
创建应用程序的多媒体文件索引	102
重置 Admin 密码	103
将 Synology NAS 恢复为出厂设置值	103
重新安装 Synology NAS	104
启用 SNMP 服务	104
启用终端机服务	104

第 22 章：使用移动设备进行通讯

使用 DSM mobile 管理 DSM 设置	105
使用 iOS、Android 和 Windows 应用程序	105
使用其他移动设备	106

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。

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 是一种文件分享服务，可让您的 Synology NAS 成为文件同步中心并在多台客户端计算机之间同步文件。只要在您所有的计算机上安装 Cloud Station 应用程序，就能将办公文件拖放到办公室计算机的文件夹中，然后在便携式计算机中打开完成自动同步的同一个文件。

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¹。

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。²

¹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。

²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。

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。相册的控制功能可确保您的相册仅分享给特定的用户。访客也可以在您的照片上留言。此外，Photo Station 还整合了博客功能，能让您使用博客纪录生活，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。

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。

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。¹

使用 RADIUS Server 提供集中验证

远程身份验证拨入用户服务（RADIUS）是一套网络通信协议，能在用户访问有线或无线网络时提供集中验证、授权和计费等服务。如果您的网络交换器或无线路由器支持 RADIUS 验证，您可以设置 RADIUS Server 并使用 Synology NAS 本地系统帐户、AD 域帐户或 LDAP 服务帐户来访问家用无线网络。

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
- 讨论区：forum.synology.com
- 下载中心：www.synology.com/support/download.php
- 技术支持：www.synology.com/support/support_form.php

¹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。

开始使用 Synology DiskStation Manager

本章节介绍如何登录 Synology NAS 的网页管理界面 - **Synology DiskStation Manager (DSM)**、自定义个人桌面、管理任务栏和小工具，以及使用**主菜单**来访问 DSM 的设置及应用程序。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

安装 Synology NAS 和 DSM

要了解更多设置 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 Synology DiskStation Manager

您可以使用网页浏览器以下列方式登录 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。
- 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_名称应为在设置过程中您为 Synology NAS 设置的名称。如果您在设置过程中选择**单步设置**，**Synology_服务器_名称**即为 DiskStation、CubeStation、USBStation 或 RackStation。



- 3 输入您的用户名和密码，并单击[登录](#)。**Admin** 的默认密码为空白。如果您要保存登录信息并在下次自动登录，请在登录之前勾选[保存我的登录信息](#)。

注：为确保 DSM 连接过程顺利运行，请使用下列浏览器。

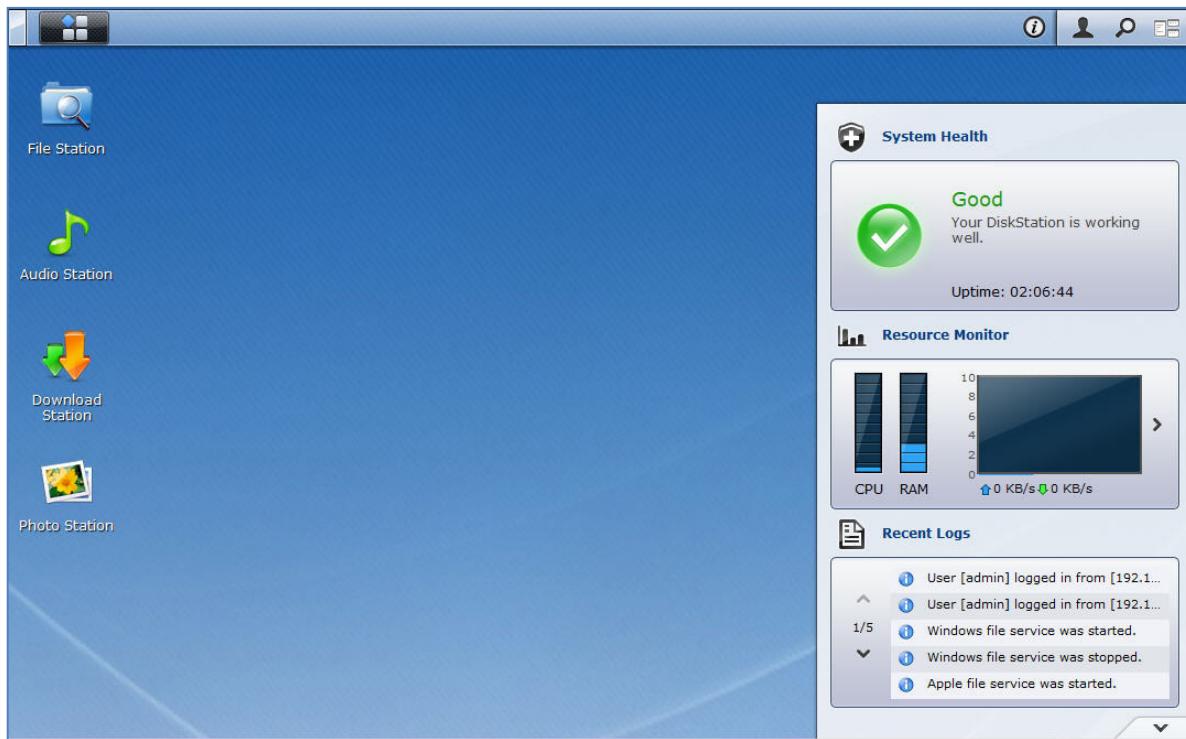
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 或以上版本
- **Internet Explorer:** 8.0 或以上版本

DiskStation Manager 外观

登录 Synology DiskStation Manager (DSM) 后，您会看到桌面、任务栏及小工具。

桌面及快捷方式

您可以在桌面上看到应用程序的窗口。您可以为常用的应用程序创建桌面快捷方式。



若要为应用程序创建桌面快捷方式：

请将应用程序的缩略图从**主菜单**拖放至桌面上。

若要删除应用程序的桌面快捷方式：

请右键单击快捷方式，并选择**删除快捷方式**。

若要在新窗口打开 Synology 或第三方应用程序（可在“套件中心”取得）：

请以右键单击**主菜单**中的应用程序缩略图或桌面快捷方式，并选择**在新窗口打开**。

注：您也可以使用**桌面**功能自定义桌面背景颜色或墙纸。请参阅“桌面”了解更多信息。

任务栏

桌面上方的任务栏包含下列功能：



- 1 **显示桌面按钮**：单击来清空应用程序窗口并显示桌面。再次单击来在桌面恢复窗口显示。要了解更多有关应用程序窗口的信息，请参阅“打开应用程序窗口”。

2 主菜单按钮：单击来显示**主菜单**。请参阅“使用主菜单管理 DSM”以了解更多信息。

3 已打开之应用程序的图标：

- 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 通知按钮（带有惊叹号）：单击来检查重要事件的日志记录。

- **清除全部**：单击来删除所有的事件，并隐藏**通知**按钮。
- **显示全部**：单击来在另一个窗口查看所有通知。
- **（通知数）条未读**：如果未读取的通知超过 30 条，**（通知数）条未读**会替代**显示全部**告知您有多少条通知尚未读取。单击来在另一个窗口查看所有通知。

注：要了解更多有关系统日志的信息，请参阅“查看系统日志”。

5 选项菜单：单击来管理您的用户帐户设置或离开 DSM。

- **选项**：单击来管理您的 DSM 用户个人选项。请参阅“管理个人选项”。
- **注销**：单击来退出当前帐户并回到登录屏幕。

6 搜索图标：单击来在搜索栏中输入关键字以快速找到并列出相关应用程序及 **DSM 帮助**文件。

7 Pilot View 按钮：单击来立即预览所有已打开的应用程序，并将鼠标移至应用程序窗口来快速导览。

注：Internet Explorer 不支持 **Pilot View** 功能。

小工具

桌面右下角的小工具包含了 Synology NAS 的系统信息。

若要打开/关闭小工具面板：

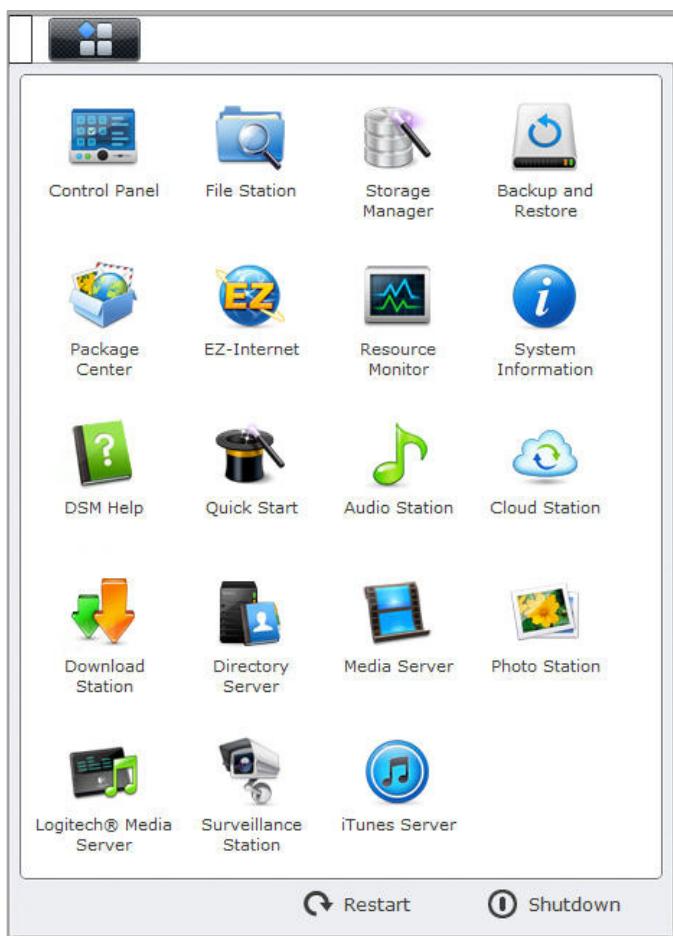
请单击正三角形/倒三角形来显示/关闭面板。

您可以从下列项目选择要在小工具面板中显示哪四个项目。您也可以单击各项目面板左上角的图标来获得各项目的更多信息。

- **当前连接**：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。
- **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。

使用主菜单管理 DSM

您可以在**主菜单**找到 Synology DiskStation Manager 的所有应用程序及设置。



重启和关机

单击**主菜单**右下角的**重启**或**关机**来将 Synology NAS 重新启动或关闭，就像使用其他操作系统一样。

重新排序主菜单的缩略图

打开**主菜单**并将任一缩略图拖放至您要的位置上。

打开应用程序窗口

除**控制面板**外，**主菜单**中还包含 DSM 其它应用程序的缩略图。DSM 具有多任务处理能力，可让您同时打开多个应用程序窗口。

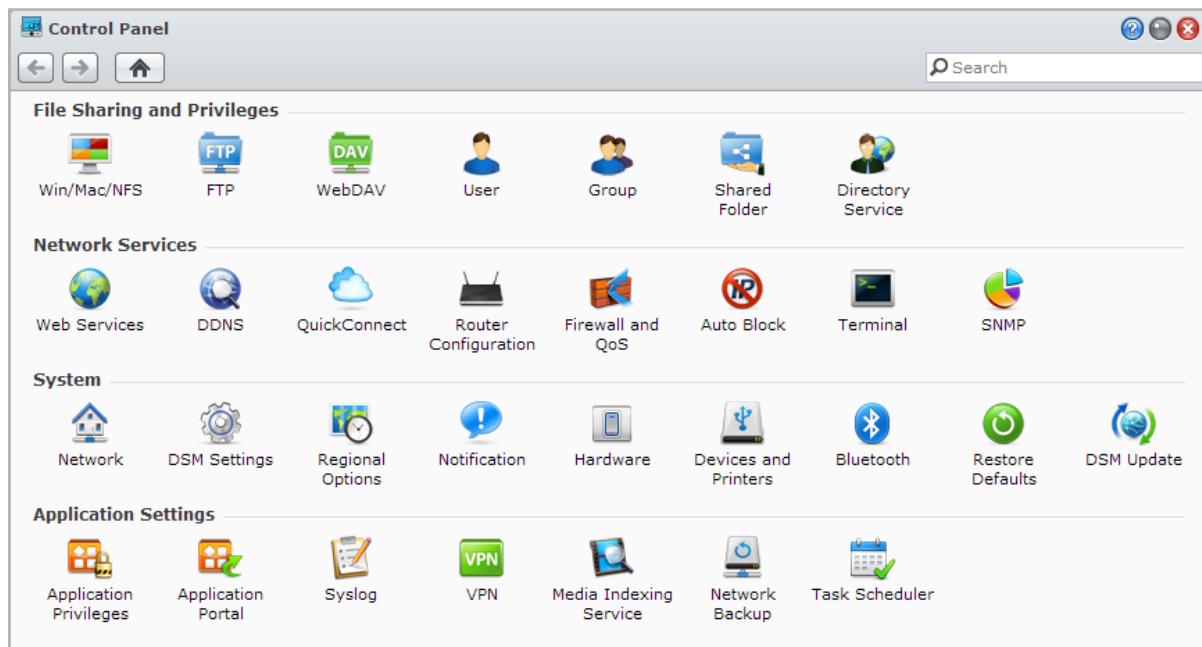
若要打开应用程序窗口：

在**主菜单**中单击任一应用程序的图标来在桌面上打开应用程序窗口，并在任务栏上显示应用程序图标。

注：您也可以使用桌面快捷方式打开应用程序窗口。请参阅“桌面及快捷方式”了解更多信息。

使用控制面板

从**主菜单**中选择**控制面板**来查看 DSM 设置的缩略图。



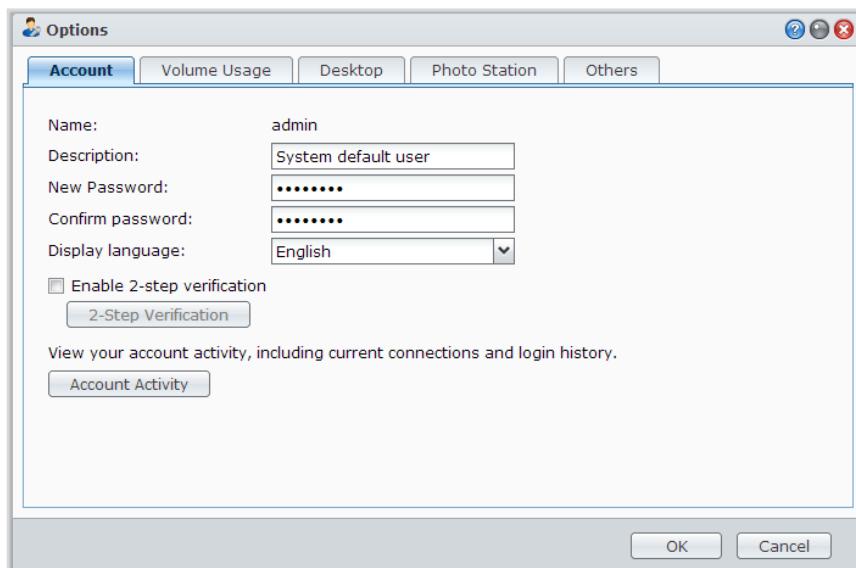
“控制面板”上的 DSM 设置分成以下类别：

- **文件共享与权限:** 设置 Win/Mac/NFS 的文件共享功能，并为不同的用户帐户指定应用程序权限。
- **网络服务:** 管理并编辑网络服务与 Internet 连接的设置。
- **系统:** 编辑 Synology NAS 的基本设置。
- **应用程序设置:** 管理 Synology 开发的应用程序。

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。

管理个人选项

请单击 DSM 桌面右上角的**选项**菜单（带有人物图像）来管理您的用户帐户设置或注销 DSM。



帐户

在**帐户**选项卡下方，您可以编辑帐户设置、启用两步骤验证以及查看 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。

两步骤验证

两步骤验证为您的 DSM 帐户提供更进一步的安全保护。两步骤验证一旦启用，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骤验证。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。

卷使用率

在**卷使用率**选项卡下方，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**选项卡下方，您可以通过更改桌面的背景和文字颜色，或上传图像作为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。请参阅“启动个人 Photo Station”了解更多信息。

其他

在**其他**选项卡下方，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

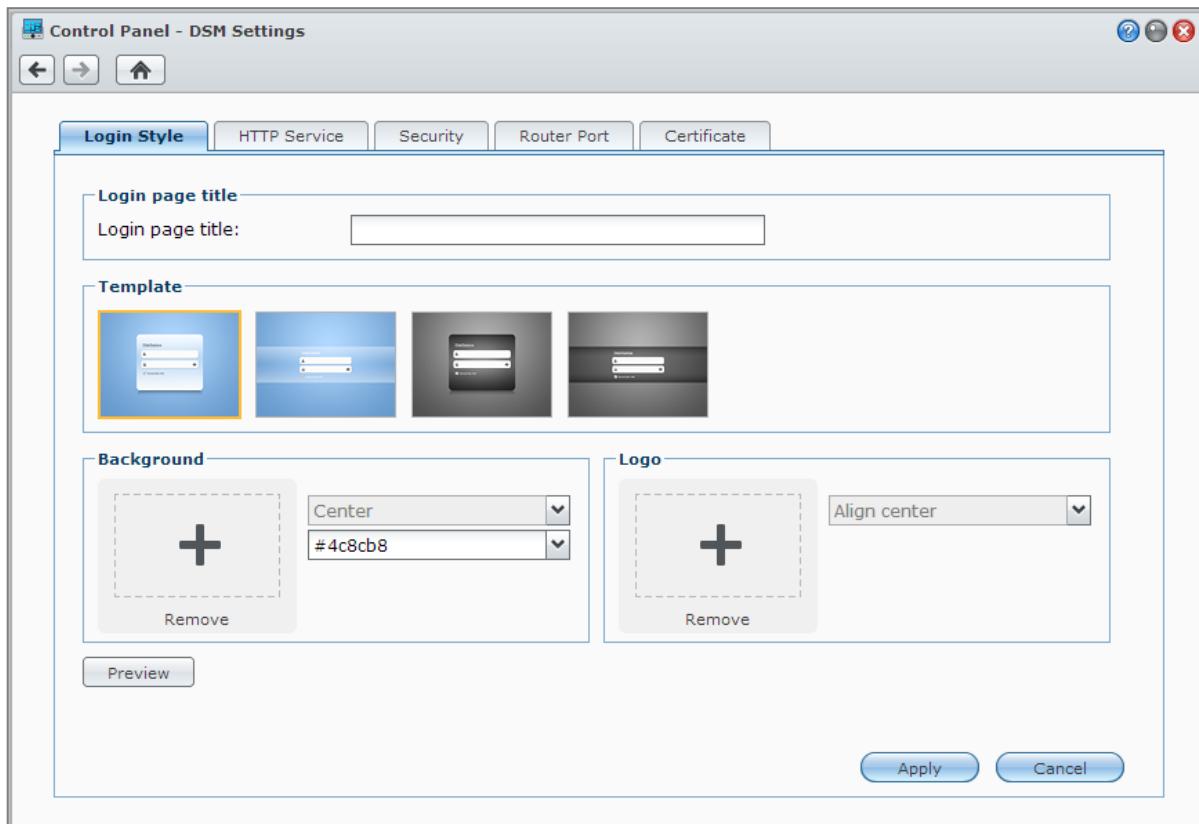
连接至 Synology DiskStation Manager (DSM) 并了解如何访问其功能及自定义其外观后，属于 **administrators** 群组的用户就可开始修改基本设置。

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**。

更改 DSM 设置

DSM 提供包括更改登录屏幕的样式、自定义 HTTP 服务使用的端口、增强网页浏览的安全性、配置和 Internet 服务共享文件的端口以及验证服务器和拥有证书的管理员身份等选项。

请进入**主菜单 > 控制面板 > DSM 设置**来更改下列 DSM 设置。要了解更详细说明，请参见 **DSM 帮助**。



登录样式

登录样式选项卡提供更改 DSM 登录屏幕样式的选项，您可从各种模板中选择，或上传自定义标志图像或背景图像。

HTTP 服务

请单击 **HTTP 服务** 选项卡来更改访问 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。

更多信息

关于重新导向至 HTTPS 连接：

勾选**将 HTTP 连接自动重新导向到 HTTPS** 选项后，当您尝试通过端口 5000 访问 DSM 网页时，您将会被重新导向至端口 5001。

HTTPS 连接使用的端口：

- DSM:** 端口号为 5001，所以您可以通过 https://Synology_服务器_IP:5001/ 来安全访问 DSM。
- Web Station:** 端口号为 443，所以您可以通过 https://Synology_服务器_IP:443/ 或 https://Synology_服务器_名称:443/ 来安全访问您的 Web Station。

安全性

请单击 **安全性** 选项卡来修改每个 DSM 登录会话的安全性设置。您有以下选项可使用：

- 自动注销定时器：** 如果您在自动注销定时器中指定的时间内没有动作，则系统会将您自动注销。
- 跳过 IP 检查来加强浏览器的兼容性：** 如果您通过 HTTP 代理服务器访问 Synology NAS 时遇到随机注销的问题，您可以跳过 IP 检查。然而，跳过 IP 检查将会降低安全性层级。
- 提高针对脚本攻击的保护：** 此项选项可加强系统针对跨网站脚本攻击的保护。
- 不允许 DSM 被 iFrame 嵌入：** 您可以限制其它网站通过 iFrame 将 DSM 嵌入在网页中，以防止部分来自恶意网站的攻击。

路由器端口

请单击 **路由器端口** 选项卡来配置路由器端口设置。若要通过 Internet 服务（如 Google Docs 或 Pixlr Edito）打开 Synology NAS 中的文件，请输入 Synology NAS 的主机名或公共静态 IP 地址，以及公共端口号。只有当路由器端口（在路由器上指定）和本地端口（在 Synology NAS 上指定）在设置过程时所指定的端口号不同时，才需调整上述设置。

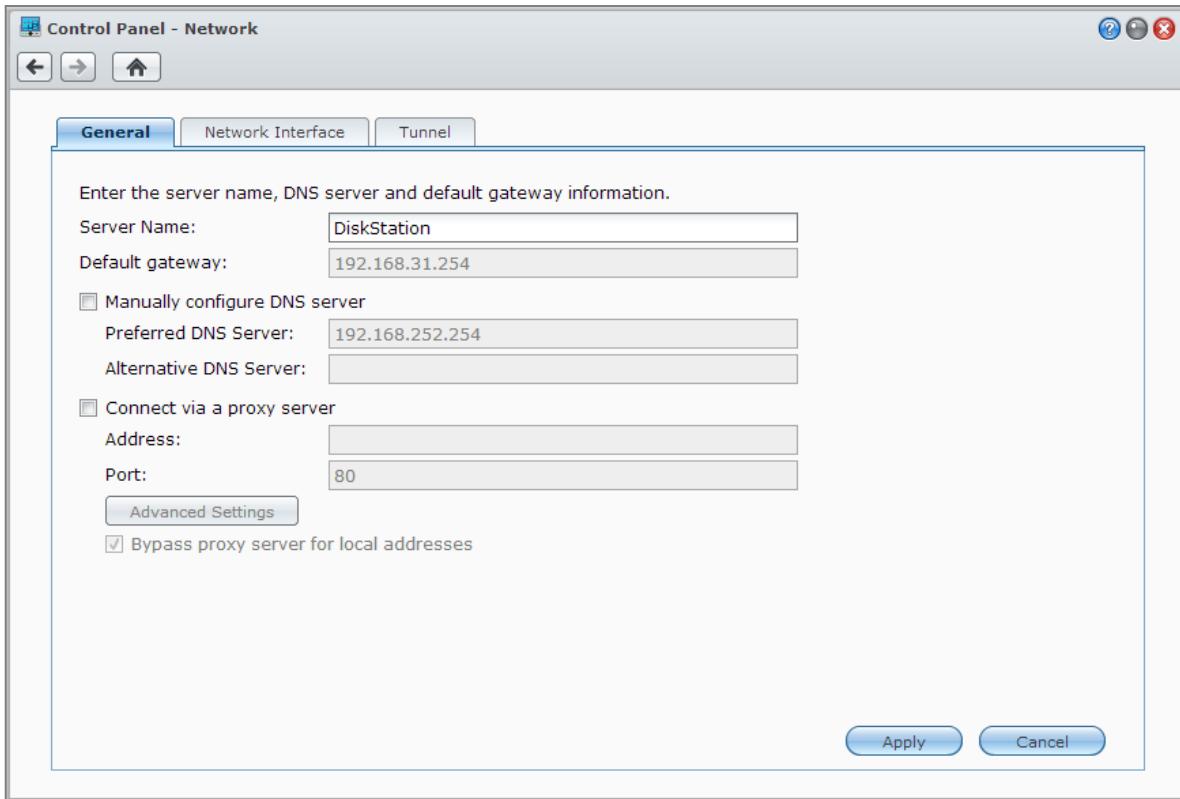
证书

证书可用于 Synology NAS 的 SSL 安全服务，如网站、电子邮件或 FTP。证书可让用户在发送保密信息之前验证服务器和 administrator（管理员）的身份。请单击 **证书** 选项卡来管理和查看 Synology NAS 证书的状态，您可创建、导入/导出或延长证书。证书设置向导能够帮助您创建自我签署证书或从认证机构（CA）下载证书签发请求（CSR）来注册。

要了解更多有关管理证书的信息，请参见 [DSM 帮助](#)。

更改网络设置

请进入[主菜单 > 控制面板 > 网络](#)中修改下列 Synology NAS 的网络设置。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或代理服务器的设置等选项。

网络接口

网络接口选项卡提供通过下列网络接口来连接 Synology NAS 与网络的选项。

局域网

如果您的 Synology NAS 接到局域网，您可单击左侧的**局域网**或**局域网 [编号]**（适用于有多个局域网端口的 Synology NAS）来配置网络接口设置，如选择是否自动获取带 DHCP 的网络配置或手动设置 Synology NAS 的 IP 地址。

Bond

对于配备多个局域网端口的 Synology NAS，您可以使用 Link Aggregation 将多个局域网接口组合到**Bond [编号]**接口¹。配置此接口如同配置其他局域网接口一般。

名词解释

Link Aggregation: 对于配备多个局域网端口的 Synology NAS，可让 Synology NAS 同时通过多根局域网线缆与网络连接，或是将不同子网的两个 IP 地址分配给 NAS。启用 Link Aggregation 后，系统将支持中继（trunking，对局域网接口聚合的网络带宽进行整合以提高连接速度）和网络容差（network fault tolerances，在聚合局域网接口的任一接口发生问题时，仍可保持网络连接）等机制。

¹仅配备多个局域网端口的 Synology NAS 支持 Link Aggregation。

无线网络¹

单击左侧的**无线网络**来将 Synology NAS 连接到无线网络。仅 Synology NAS 的 USB 端口插有无线网卡时才能使用无线网络。

IPv6 设置

配置**局域网**或**无线网络**接口时，您可以单击**IPv6 设置**按钮来更改 IPv6 设置。

Synology NAS 支持 IPv4/IPv6 双重架构机制。这表示 IPv4 和 IPv6 能同时在 Synology NAS 运作。IPv6 的默认设置为**自动**。²

PPPoE

如果您的 Synology NAS 是连接至 DSL 或电缆调制解调器，且您的互联网服务供应商是使用 PPPoE（Point to Point Protocol over Ethernet，通过以太网络使用点对点协议），请单击左侧的**PPPoE**。

热点³

对于部分机种或当 Synology NAS 的 USB 端口插有无线网卡⁴时，您可以启用热点功能来将 Synology NAS 作为无线访问点，并与 WLAN 网络范围内的计算机或移动设备分享无线网络连接。

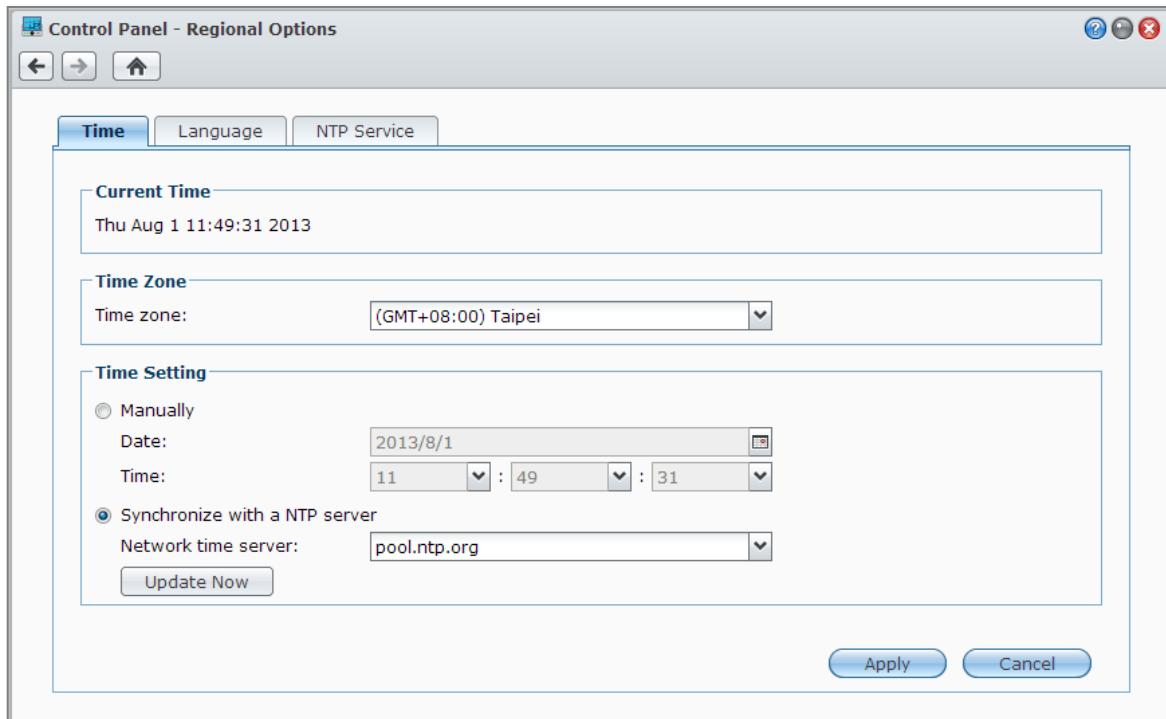
Tunnel

Tunnel 是一种将 IPv6 封装在 IPv4 封包里的技术，可让独立的 IPv6 主机或网络与 IPv4 中枢网络兼容。

请单击**Tunnel** 选项卡来让使用 IPv6 的 Synology NAS 可在 IPv4 环境下取得网络连接。

修改区域选项

请进入**主菜单 > 控制面板 > 区域选项**来配置下列区域选项。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。



¹仅部分机种支持无线网络。

²仅 08 系列以上（不包含 108j、109j）的机种支持 IPv6 服务。

³仅部分机种支持热点。

⁴要了解支持的无线网卡完整清单，请参见 www.synology.com。

设置时间

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

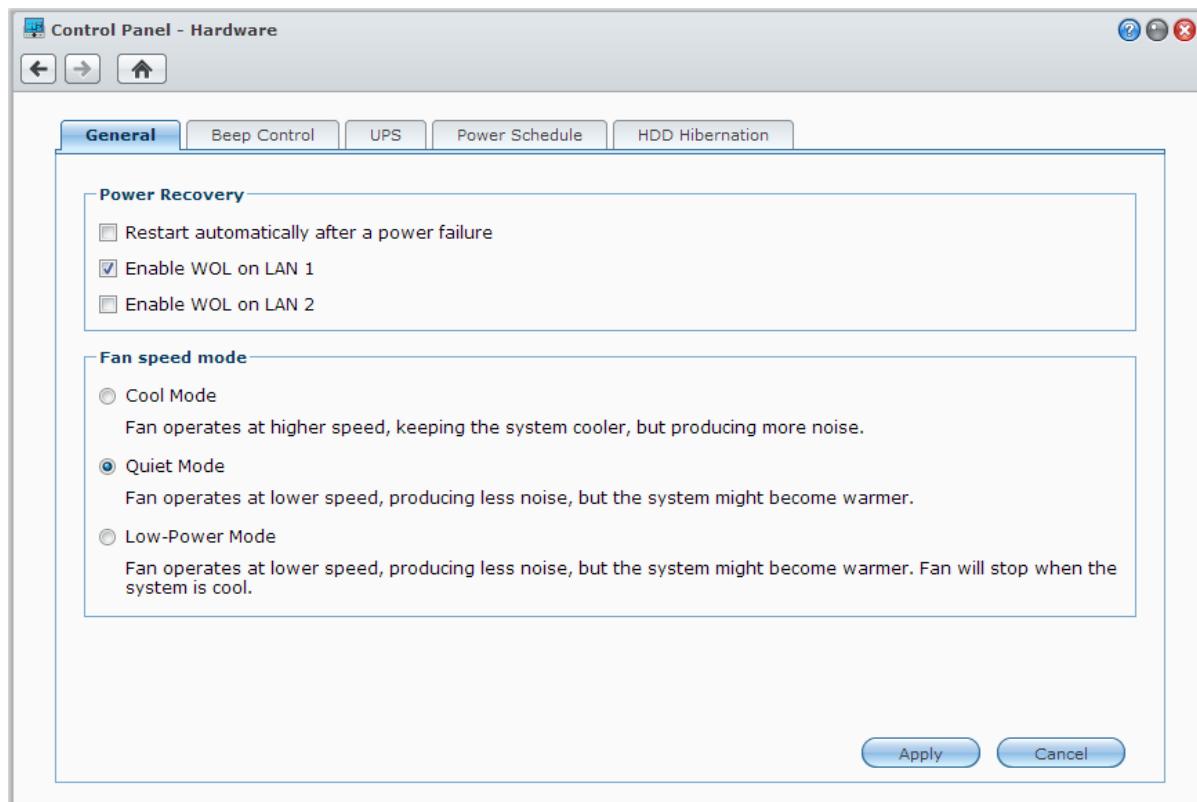
NTP 服务

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

请进入**主菜单 > 控制面板 > 硬件**来管理下列 DSM 提供的节能功能。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。



常规

请单击**常规**选项卡来修改电源恢复、Wake on LAN（局域网唤醒）¹或进行风扇转速设置。

- **断电后自动重启：**如果系统因意外断电而关机，电源恢复功能可让系统在电源恢复后自动开机。
- **启用局域网唤醒：**为特定网络接口启用局域网唤醒功能。
- **风扇转速模式：**根据环境和偏好更改风扇转速。

更多信息

关于局域网唤醒（WOL, Wake on LAN）：Synology NAS 启用网络唤醒之后，您可以使用局域网唤醒应用程序在局域网或 Internet 上启动 Synology NAS。只要输入 Synology NAS 的 IP 地址（或 DDNS 主机名）及 MAC 地址，即可启动此功能。

只有在 Synology NAS 正常关机（按下**电源**按钮，或是从 DSM 主菜单中选择**关机**）且其电源线已插入供电正常的电源插座时，局域网唤醒功能才会正常运作。

注：您也可以使用 Synology Assistant（可至 Synology 下载中心下载）来为支持的 Synology NAS 执行局域网唤醒。更多信息请参阅 Synology Assistant 的帮助文件。

哔声控制

请单击**哔声控制**选项卡来让 Synology NAS 在特定情况下发出哔声。

不间断电源系统

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。

定时开关机

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。

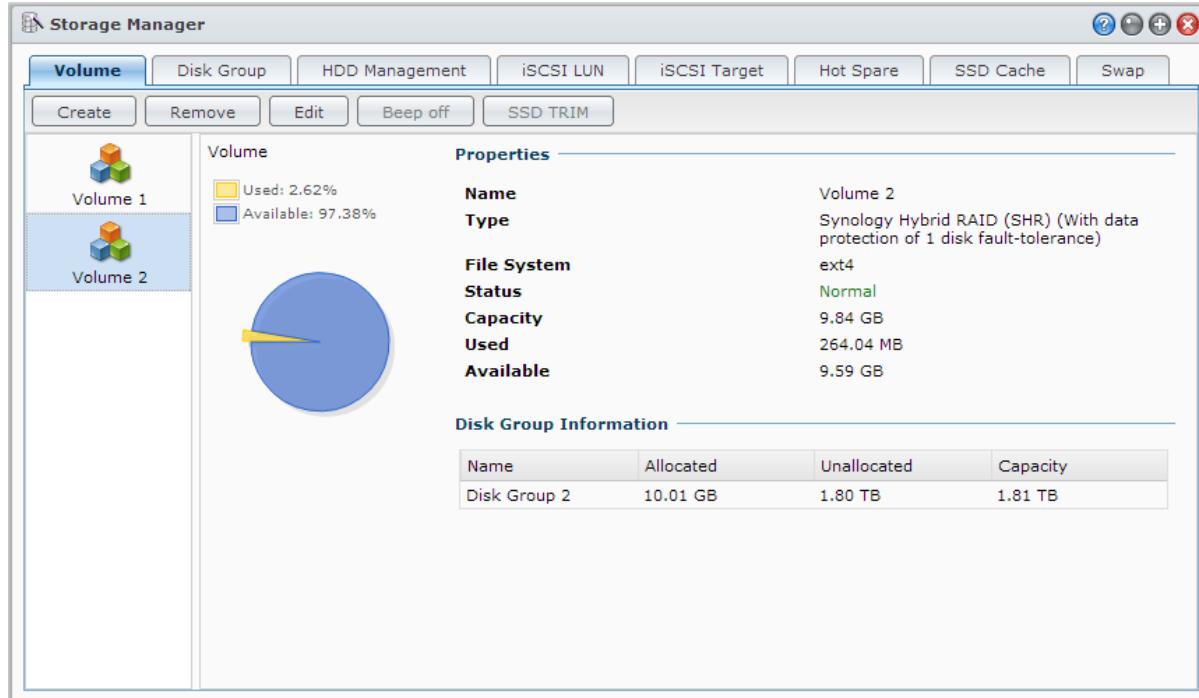
¹仅部分机种支持 Wake on LAN（局域网唤醒）。要了解更多信息，请访问 www.synology.com。

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。DSM 的“存储管理器”提供多个创建存储卷的方式，如按不同的 RAID 类型或自定义分配容量来创建。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[主菜单](#) > [存储管理器](#) > [存储卷](#)选项卡，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。 根据组成的硬盘，自动优化存储卷容量和性能。 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。 支持在硬盘组上创建单一或多个存储卷。 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）。 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。 提供较佳的运行速度和性能。 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。 支持为不同存储卷分配特定容量。 提供较大的存储空间管理灵活性。 支持不同 RAID 类型。

RAID 类型

根据机型和安装的硬盘数量，下列为您在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 ¹	1	0	Synology Hybrid RAID (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	Basic 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	JBOD 是多颗硬盘的集合。	所有硬盘容量的总合
RAID 0	≥ 2	0	RAID 0 将多颗硬盘合并成为一个储存空间，并提供 区块延展 (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
RAID 5	≥ 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)

¹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。

RAID 类型	硬盘数	允许的故障硬盘数	描述	容量
RAID 5+Spare	≥ 4	2	RAID 5+Spare 存储空间至少需要四颗硬盘，其中一颗硬盘会当作备用（Hot Spare）硬盘，用来自动重建存储卷中故障的硬盘。	$(\text{硬盘数} - 2) \times (\text{最小硬盘的容量})$
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 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。	$(\text{硬盘数} - 2) \times (\text{最小硬盘的容量})$
RAID 10	≥ 4 (偶数)	RAID 1 群组中的一个硬盘	RAID 10 具备 RAID 0 的运行性能以及 RAID 1 的数据保护级别。RAID 10 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。	$(\text{硬盘数} / 2) \times (\text{最小硬盘的容量})$

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[主菜单 > 存储管理器 > 硬盘组](#)选项卡，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，您可以将硬盘组储存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储存空间容量，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。RAID 5 存储卷的容量为（硬盘数 - 1）x（最小的硬盘容量），而 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+Spare 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，一个存储卷由三颗硬盘构成，容量分别为 2 TB、1.5 TB 和 1 TB，则新添加硬盘的容量必须大于或等于 2 TB。
RAID 5、RAID 5+Spare 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，一个存储卷由三颗硬盘构成，容量分别为 2 TB、1.5 TB 和 1 TB，则新添加硬盘的容量必须大于或等于 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 上的兼容性列表。

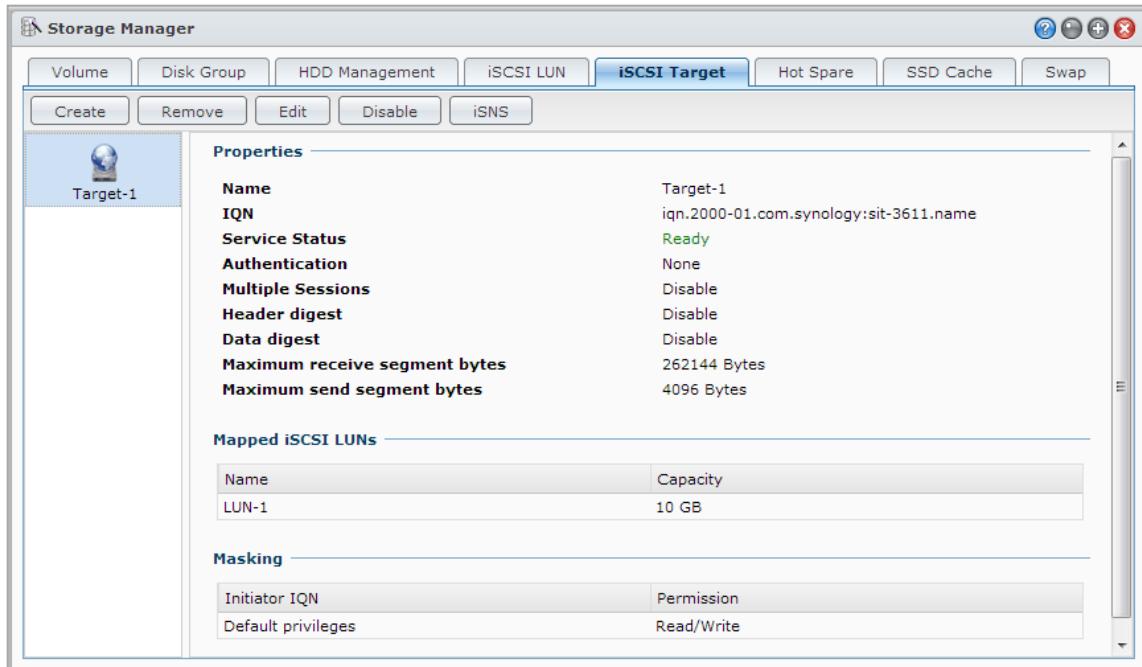
iSCSI Target 和 LUN

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

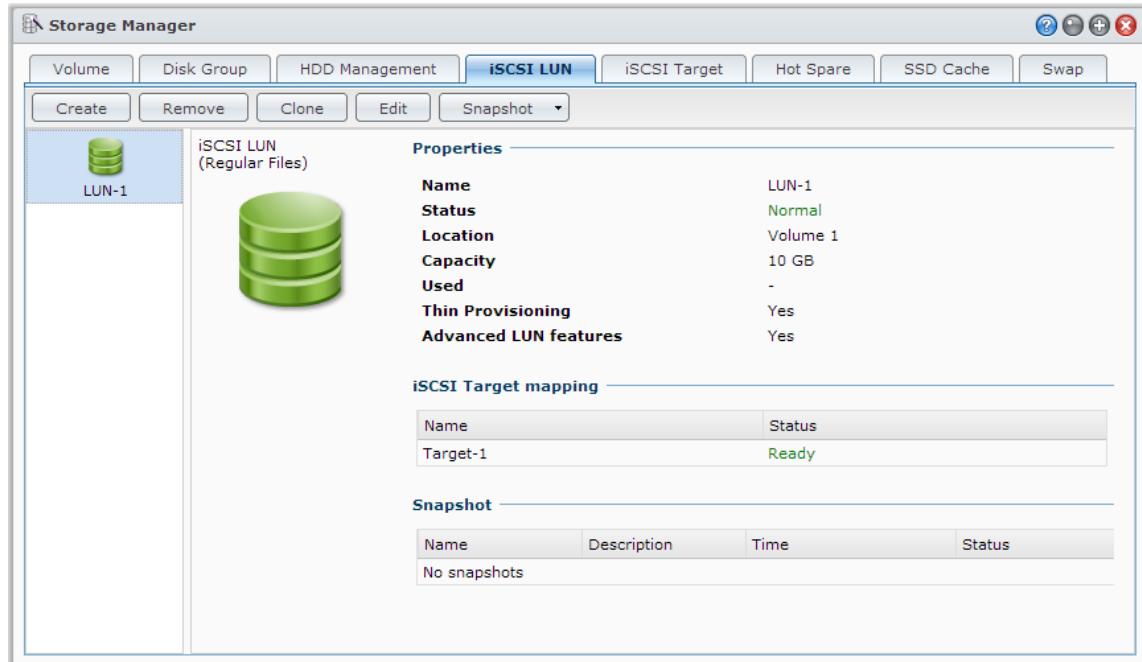
请进入 [主菜单](#) > [存储管理器](#) 并单击 [iSCSI Target](#) 选项卡来管理 Synology NAS 上的 iSCSI Target。不同型号支持的 iSCSI Target 数量上限也不同。要了解更多信息，请参阅“[管理 iSCSI LUN](#)”。



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[主菜单 > 存储管理器](#)并单击 **iSCSI LUN** 选项卡来管理 Synology NAS 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。



复制 iSCSI LUN

LUN 复制¹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下，能以少量的部署来达到较高的效率。LUN 复制在创建的过程也只消耗少量的存储空间。

请进入[主菜单 > 存储管理器](#)，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¹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[主菜单 > 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[硬盘管理](#)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[主菜单 > 存储管理器](#)，然后单击[硬盘管理](#)。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，强烈建议您在使用此功能同时，使用不间断电源系统设备，并在每次使用后正常关机。若禁用写入缓存能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。

¹仅部分机种支持 LUN 复制和快照功能。

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¹ 驱动器安装和装载在 RAID 0 配置中，以提高存储卷的读取速度，包括存储卷上的 iSCSI LUN（常规文件）或 Synology 服务器上的 iSCSI LUN（块级）。您可以进入**主菜单 > 存储管理器** 中的**SSD 缓存** 选项卡来装载、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。要了解更多有关 SSD 管理的信息，请参见 **DSM 帮助** 或 **Synology SSD Cache White Paper**。

Hot Spare

Hot Spare² 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。要了解更多详细信息，请参见 **DSM 帮助**。

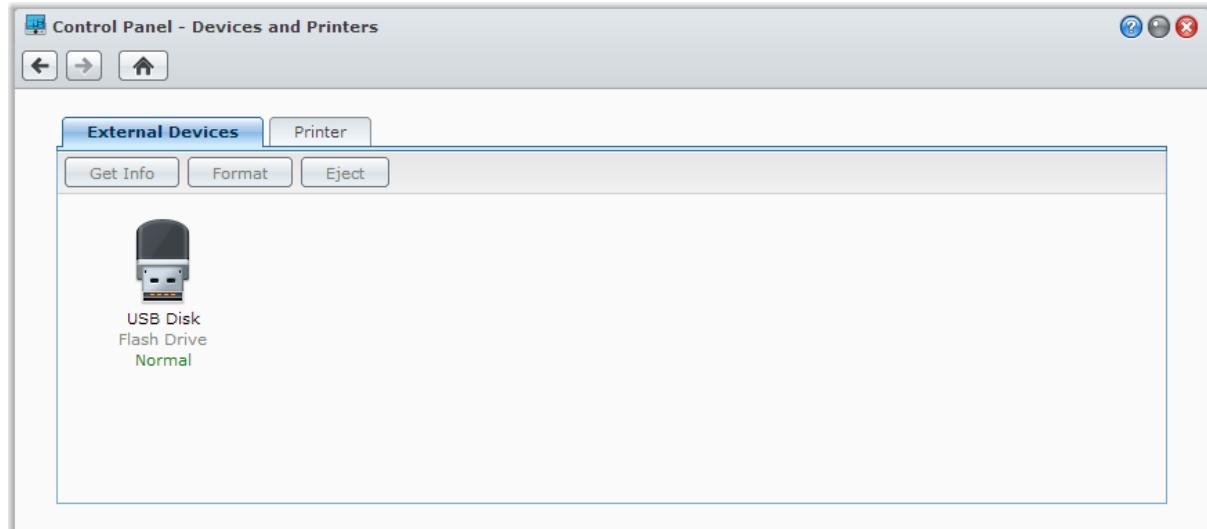
¹仅部分机种支持 SSD 缓存。请访问 www.synology.com 以了解更多信息。

²仅特定机型支持 Hot Spare 功能。

管理外部硬盘

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。¹

请进入**主菜单 > 控制面板 > 设备和打印机**中的**外接设备**选项卡来管理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**。



¹仅特定机型支持 eSATA 硬盘。要了解更多信息，请访问 www.synology.com。

管理存储空间（适用于 RS10613xs+）

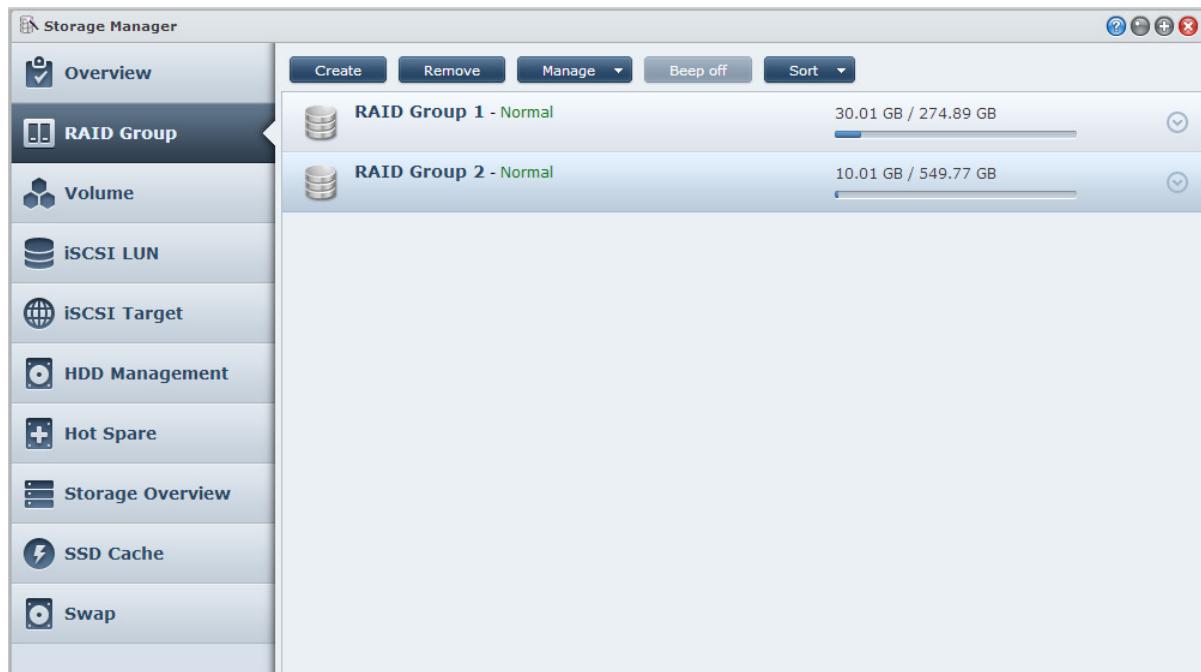
在开始使用 Synology NAS 服务器的功能和服务之前，您需要创建 RAID Group 并管理存储空间。本章节将说明如何创建及管理 RAID Group、存储卷、iSCSI LUN 和 iSCSI Target，以及如何访问外接磁盘和管理硬盘或缓存。要了解更多详细说明或指示，请参见 **DSM 帮助**。

总览

总览选项卡中显示了存储空间的状态，包括所有存储空间的整体状况、硬盘利用率、最高存储卷使用率以及 iSCSI LUN 使用率。若要查看**总览**选项卡，请进入**主菜单 > 存储管理器 > 总览**。要了解详细信息，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**主菜单 > 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**。

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一存储卷或 iSCSI LUN（块级）。
 - 提供较佳的性能，但其存储空间管理的灵活性较低。
 - 允许在存储卷上创建多个 iSCSI LUN（常规文件）。
 - 其支持单一 RAID 阵列的最大值。
- **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。
 - 允许在存储卷上创建多个 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：

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。	$1 \times (\text{硬盘容量})$
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	RAID 0 提供带区 (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。	$(\text{硬盘数}) \times (\text{最小硬盘容量})$
RAID 1	2 - 4	$(\text{硬盘数}) - 1$	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。	最小硬盘容量
RAID 5	3-12 个/每一 RAID 阵列	每一个 RAID 阵列中允许一个硬盘	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。 $\text{RAID 阵列容量} = (\text{硬盘数量} - 1) \times (\text{最小硬盘容量})$
RAID 6	4-12 个/每一 RAID 阵列	每一个 RAID 阵列中允许两个硬盘	RAID 6 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。 $\text{RAID 阵列容量} = (\text{硬盘数量} - 2) \times (\text{最小硬盘容量})$
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 RAID 0 的性能以及 RAID 1 的数据保护级别。 RAID 10 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。	$(\text{硬盘数} / 2) \times (\text{最小硬盘容量})$

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 RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 RAID 10 之一，您就可更换故障硬盘并修复 RAID Group。

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。要了解更详细说明，请参见 [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更换现有硬盘来扩充 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。

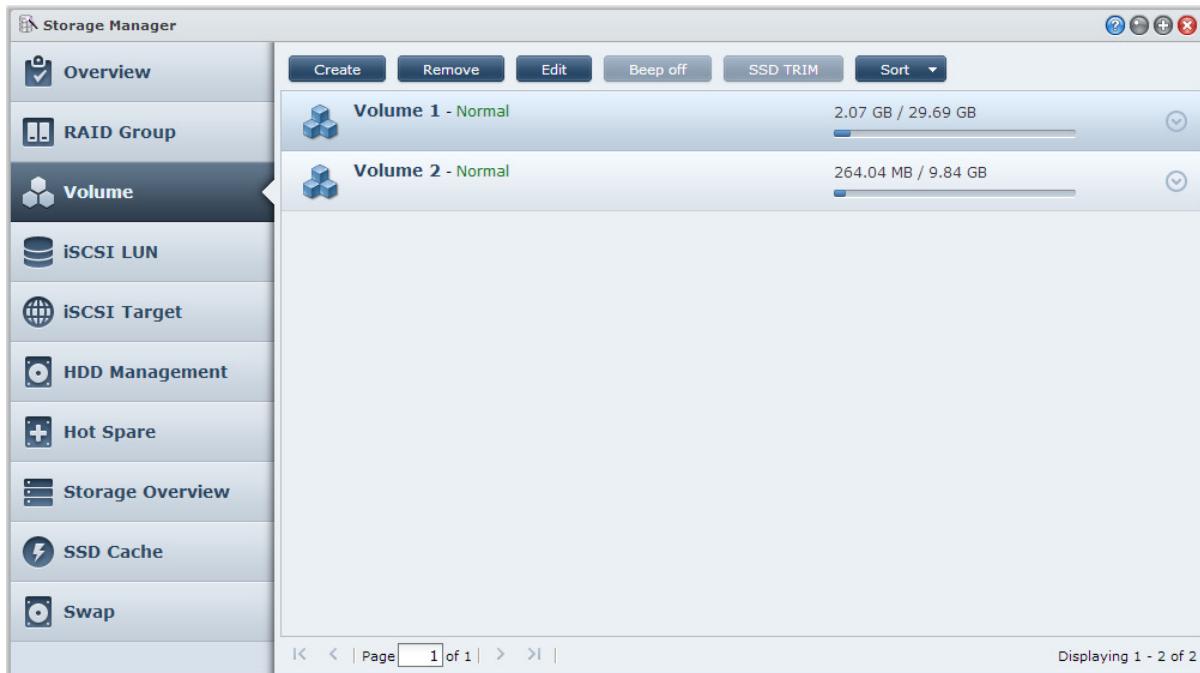
Data Scrubbing

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

请进入[主菜单 > 存储管理器 > 存储卷](#)，然后单击[创建](#)来创建一个存储卷。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：

- **用于单一存储卷或 iSCSI LUN（块级）的 RAID Group 中的存储卷**
 - 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。
 - 允许在存储卷上创建多个 iSCSI LUN（常规文件）。
- **用于多个存储卷或 iSCSI LUN（块级）的 RAID Group 中的存储卷**
 - 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。
 - 允许在存储卷上创建多个 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[主菜单 > 存储管理器 > 存储卷](#)，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[主菜单 > 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。

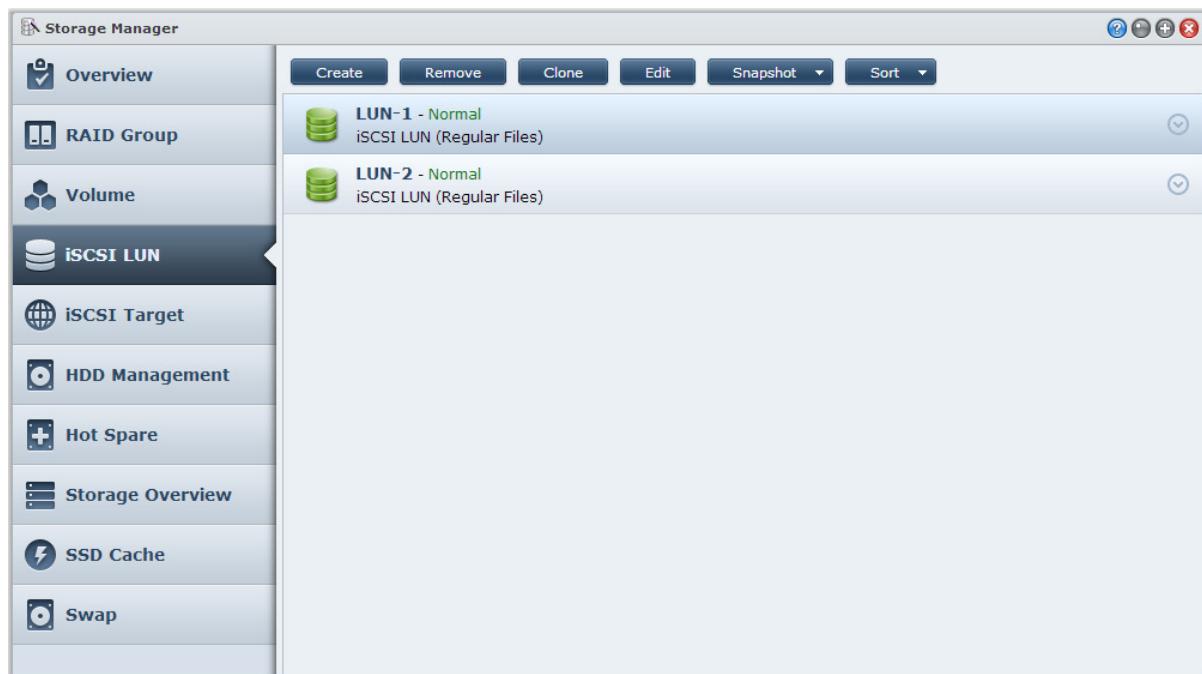
在尝试设置 SSD TRIM 之前，请参见 [DSM 帮助](#) 来了解详细的指示说明和更多限制。

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 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。日后可根据需要来进行扩充。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。此 iSCSI LUN 类型在日后可使用 RAID Group 中未分配的存储空间来扩充。

创建、编辑或删除 iSCSI LUN

您可进入 [主菜单 > 存储管理器](#) 中的 **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[主菜单 > 存储管理器](#)中的*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

存储管理器的硬盘管理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。请进入[主菜单 > 存储管理器](#)中的*硬盘管理*来查看此管理区域。

启用硬盘写入缓存功能

根据 Synology NAS 的型号，可启用硬盘写入缓存以增强 Synology NAS 的性能。若禁用写入缓存能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[主菜单 > 存储管理器](#)中的*硬盘管理*。

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[主菜单 > 存储管理器](#)中的*硬盘管理*来运行 S.M.A.R.T. 检测。要了解更多 S.M.A.R.T. 检测的信息，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[主菜单 > 存储管理器](#)中的*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[主菜单 > 存储管理器](#)中的*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，请参见[DSM 帮助](#)。

SSD 缓存

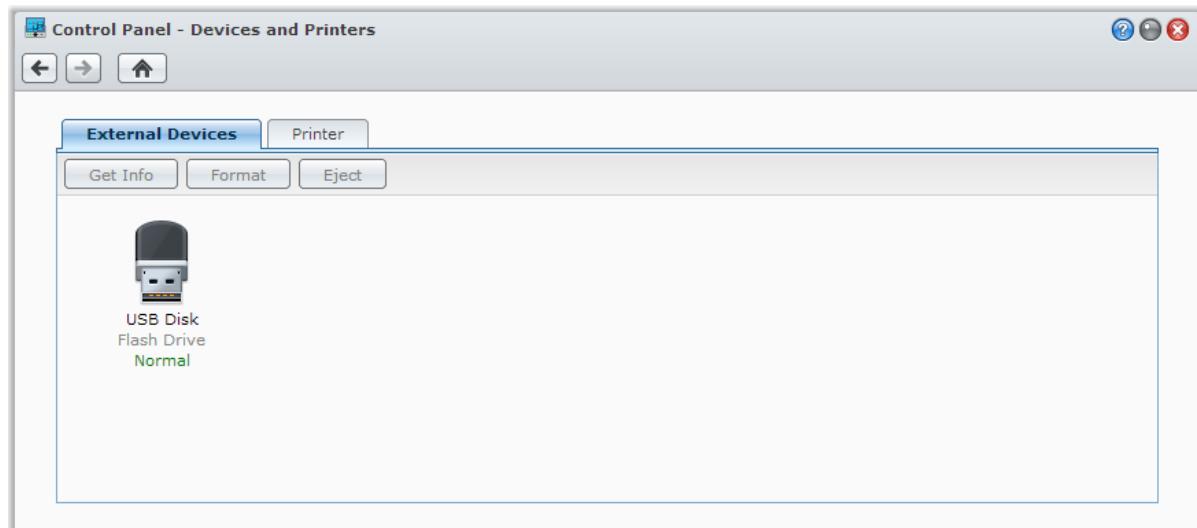
SSD 缓存驱动器可安装和装载在 RAID 0 配置中，来提高存储卷的读取速度，包括存储卷上的 iSCSI LUN（常规文件）或 Synology 服务器上的 iSCSI LUN（块级）。您可以进入[主菜单 > 存储管理器](#)中的 **SSD 缓存**来装载、检查 SSD 的兼容性并查看相关信息。

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 端口作为文件备份或分享等用途。¹

请进入[主菜单 > 控制面板 > 设备和打印机](#)中的**外接设备**选项卡来管理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](#)。



¹仅特定机型支持 eSATA 硬盘。要了解更多信息，请访问 www.synology.com。

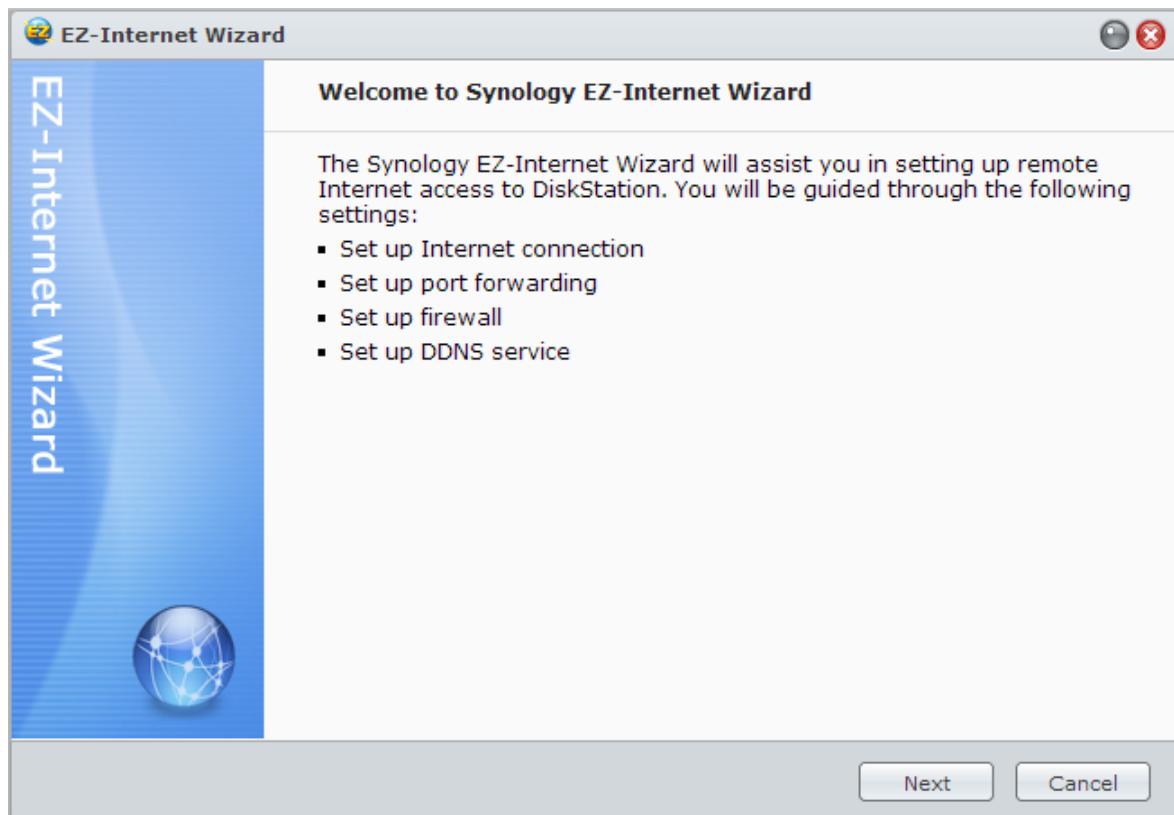
从 Internet 访问您的 Synology NAS

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。请单击**主菜单 > EZ-Internet** 并按照向导的指示完成设置。

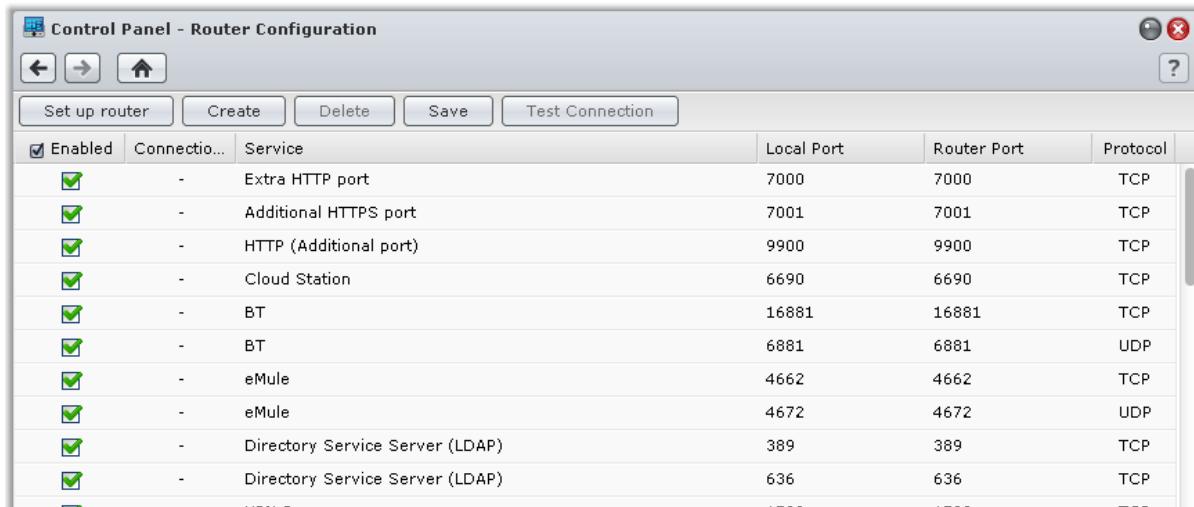


设置路由器的端口转发规则

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发规则，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。

请进入[主菜单 > 控制面板 > 路由器配置](#)来设置路由器和端口转发规则。要了解详细指示，请参阅[DSM 帮助](#)。



注：若要设置端口转发规则并指派静态 IP 地址，您必须拥有路由器的管理权限。

设置路由器

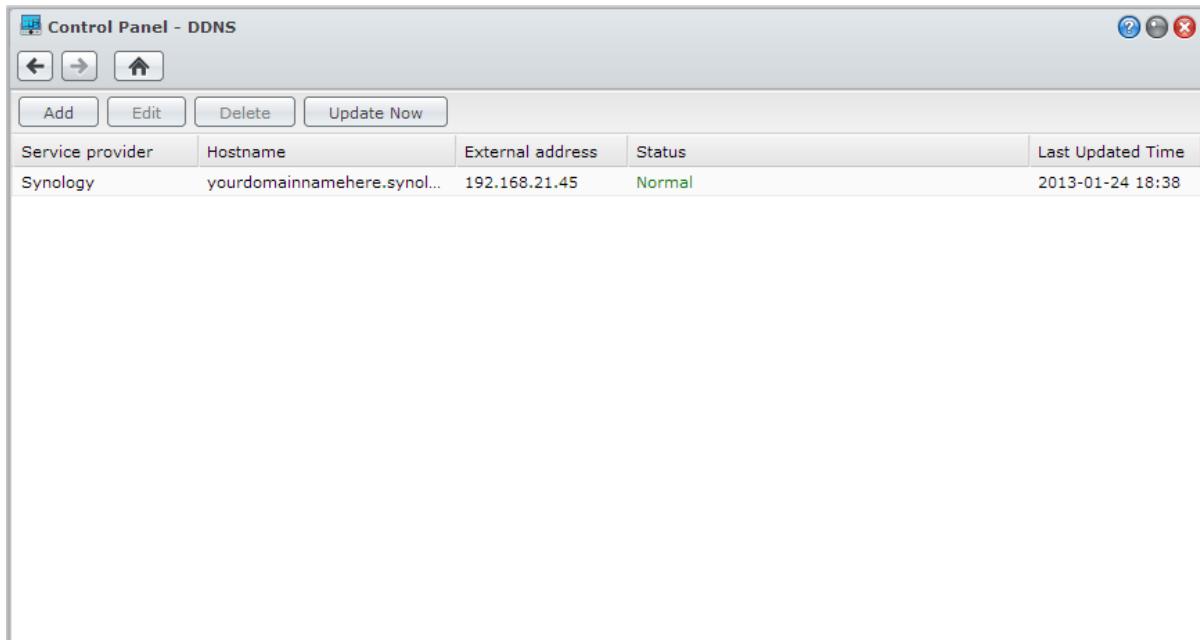
使用 DSM 添加端口转发规则之前，您必须先设置 Synology NAS 与路由器之间的连接。请单击[设置路由器](#)按钮来开始此操作。

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。请单击[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

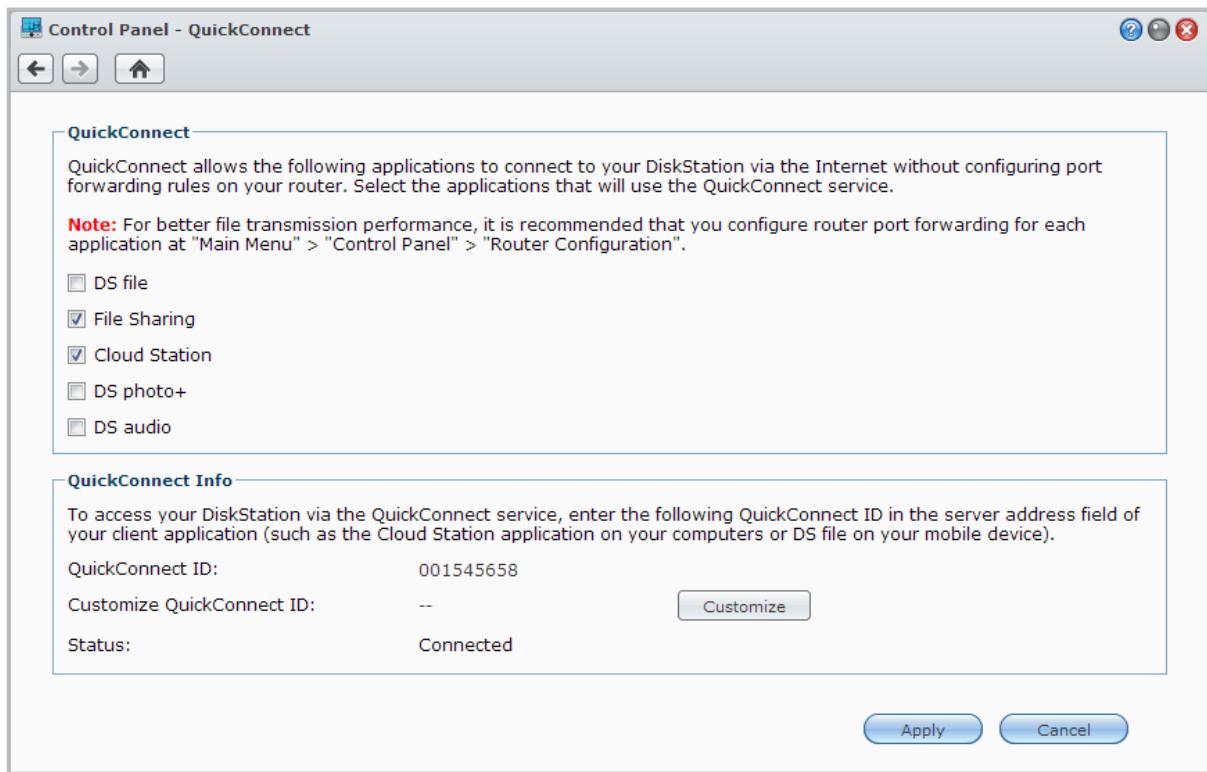
- DDNS 服务供应商的服务器正常运作。
- Synology NAS 可以连接到 Internet。
- DDNS 只支持不需通过代理服务器连接的网络环境。
- 一个 DDNS 供应商只能输入一个主机名。

为 Synology NAS 注册 DDNS 主机名

请进入[主菜单](#) > [控制面板](#) > **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。

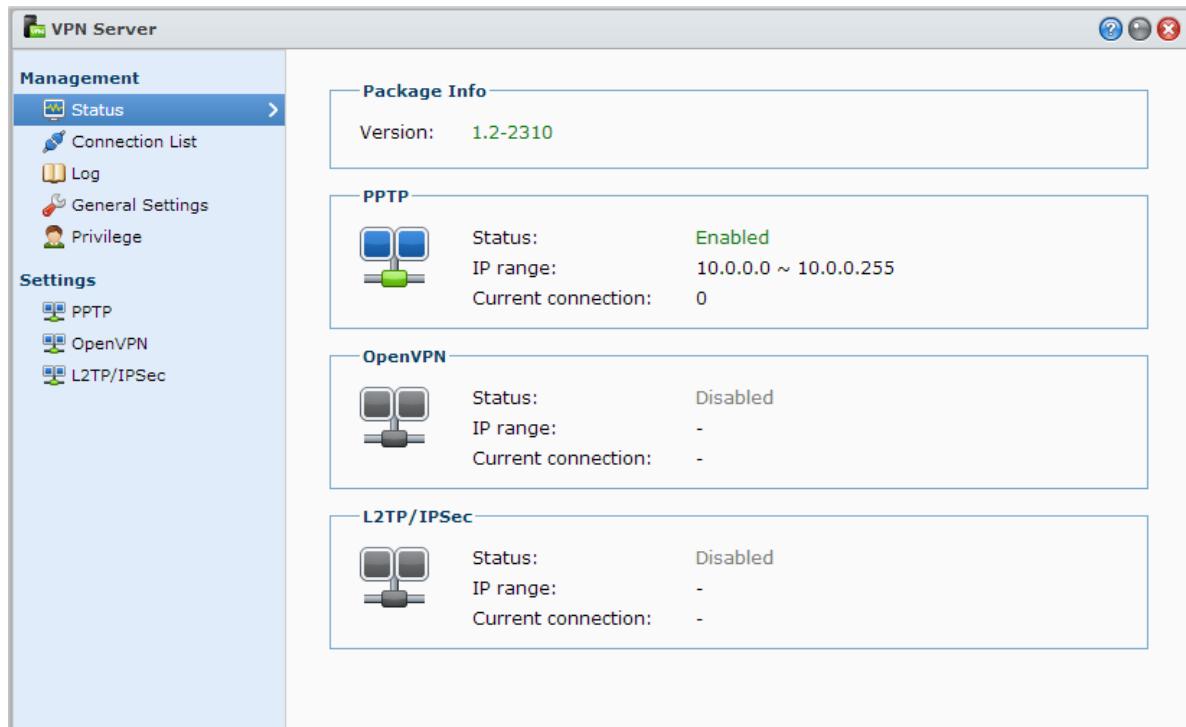
通过 QuickConnect 访问 DSM 服务

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[主菜单 > 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 是一款增值套件，可让您的 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[主菜单 > 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[帮助](#)按钮（带有问号）。

连接 Synology NAS 到 VPN Server

请进入[主菜单 > 控制面板 > VPN](#)中将 Synology NAS 设置为 VPN 客户端来连接到 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：您无法将 Synology NAS 同时设置为 VPN 服务器和客户端。

提高 Internet 连接安全性

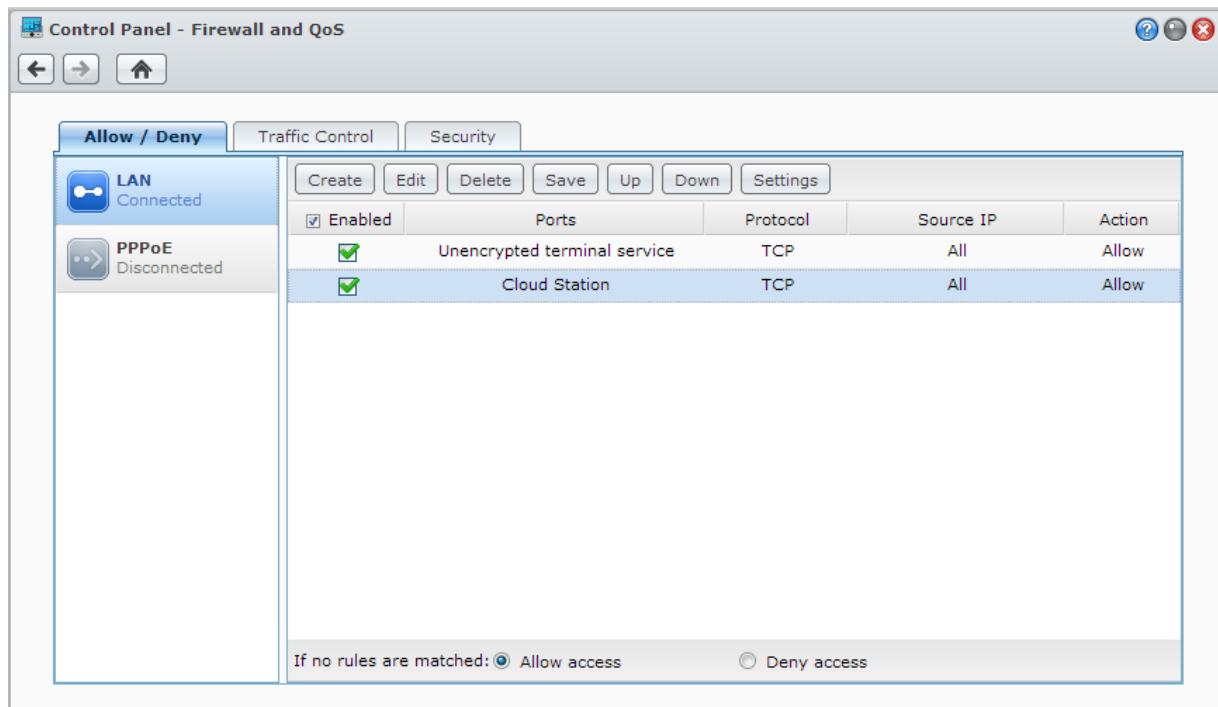
通过 Internet 访问 Synology NAS 时，您需要保护您的设备避免受任何网络黑客的攻击。

本章节介绍如何设置防火墙、控制出站通信量、启用 DoS 保护和自动封锁。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。

请进入[主菜单 > 控制面板 > 防火墙和 QoS > 允许/拒绝](#)选项卡，并单击[创建](#)来创建防火墙规则。



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：

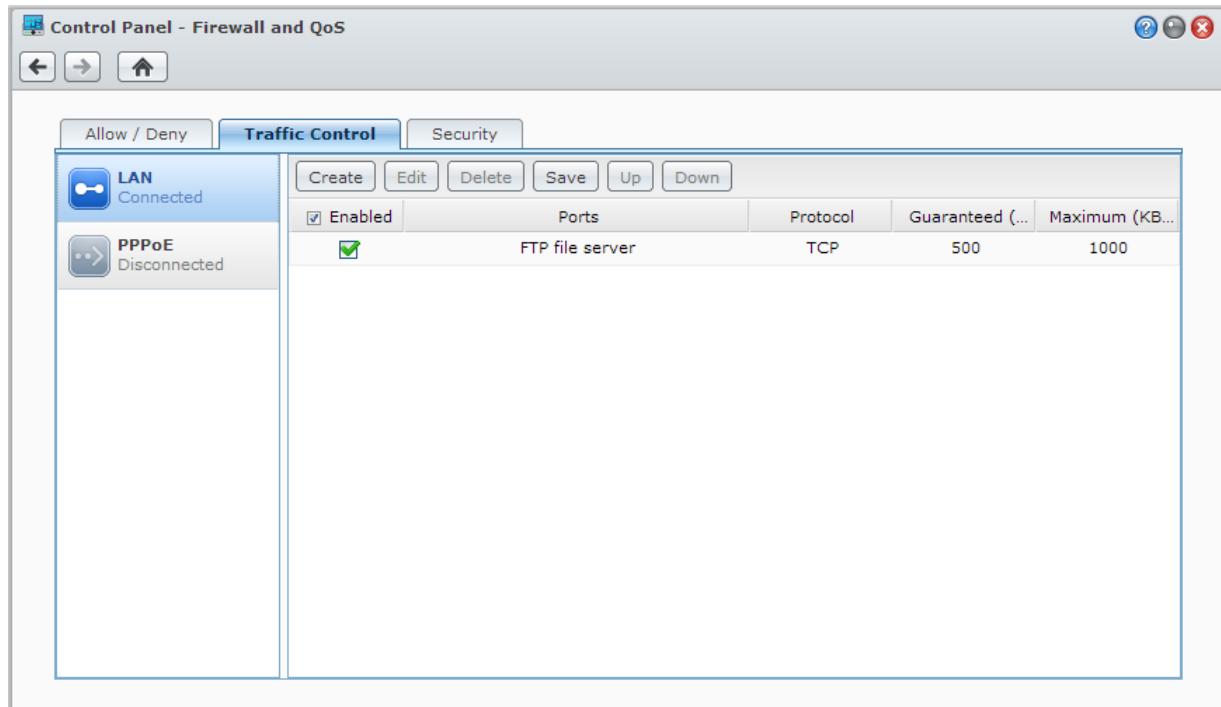
- 全部**：选择此选项来将规则应用到所有的来源 IP 地址。
- 单一主机**：选择此选项将规则应用至一个 IP 地址。
- 子网**：选择此选项将规则应用至子网。

注：

- 若您使用 Link Aggregation 将多个局域网端口组合起来，防火墙将会应用第一个网络接口的规则，并保留第二个网络接口的规则。要了解更多有关 Link Aggregation 的信息，请参阅“[局域网](#)”。¹
- 如果您的系统有多个连接至相同子网的网络端口，则防火墙规则可能无法正常运作。

控制服务出站通信量

通信量控制旨在控制 Synology NAS 上所运行服务的出站通信量。请进入**主菜单 > 控制面板 > 防火墙和 QoS > 通信量控制**选项卡，并单击**创建**来创建通信量控制规则。



对端口应用通信量控制规则

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。

¹仅部分机种支持 Link Aggregation。

配置带宽设置

选择服务后，您需设置**保障带宽**和**最大带宽**来限制其出站通信量。

▪ 保障带宽

代表整个系统带宽足够时，该服务保证取得的出站通信量。

▪ 最大带宽

代表整个系统带宽足够且有**系统剩余带宽**时，该服务可借用的最大出站通信量。建议系统管理员先计算**系统输出带宽**，然后确认各项服务的**保障带宽**总量不大于**系统输出带宽**，来使设置可以正常运作。

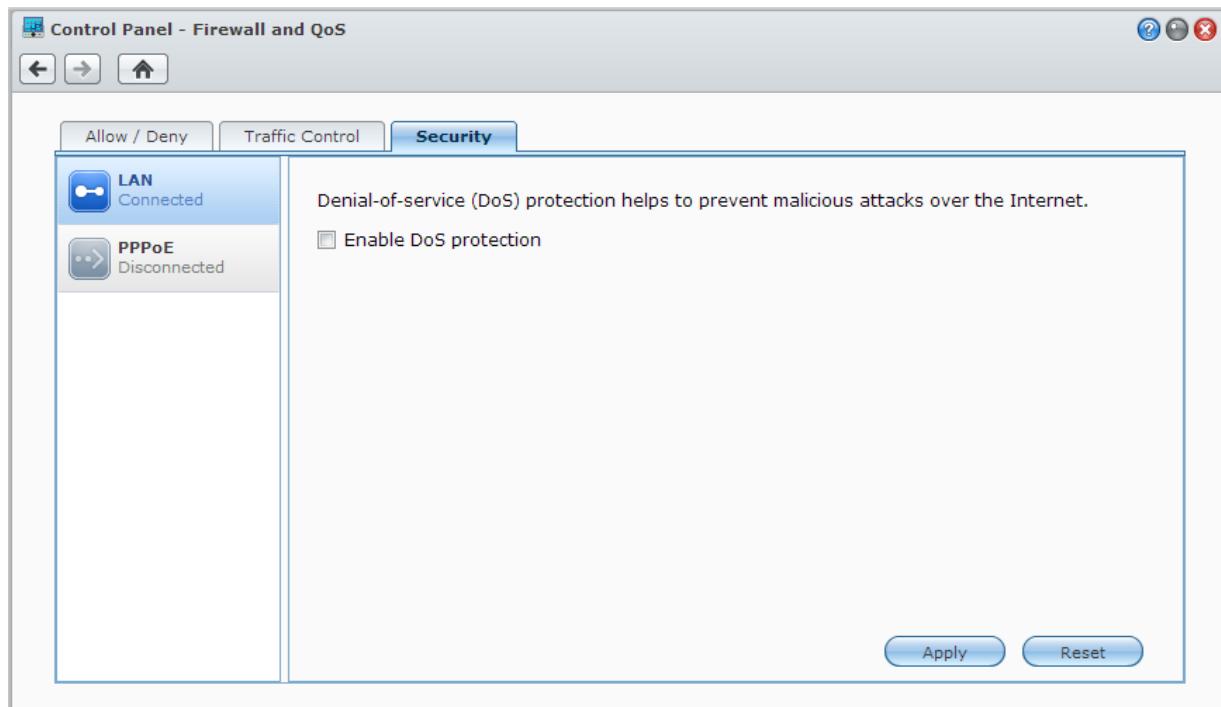
设置公式

系统输出带宽 = 各项服务**保障带宽**的总量 + **系统剩余带宽**

各项服务的**保障带宽** ≤ 各项服务的**最大带宽**

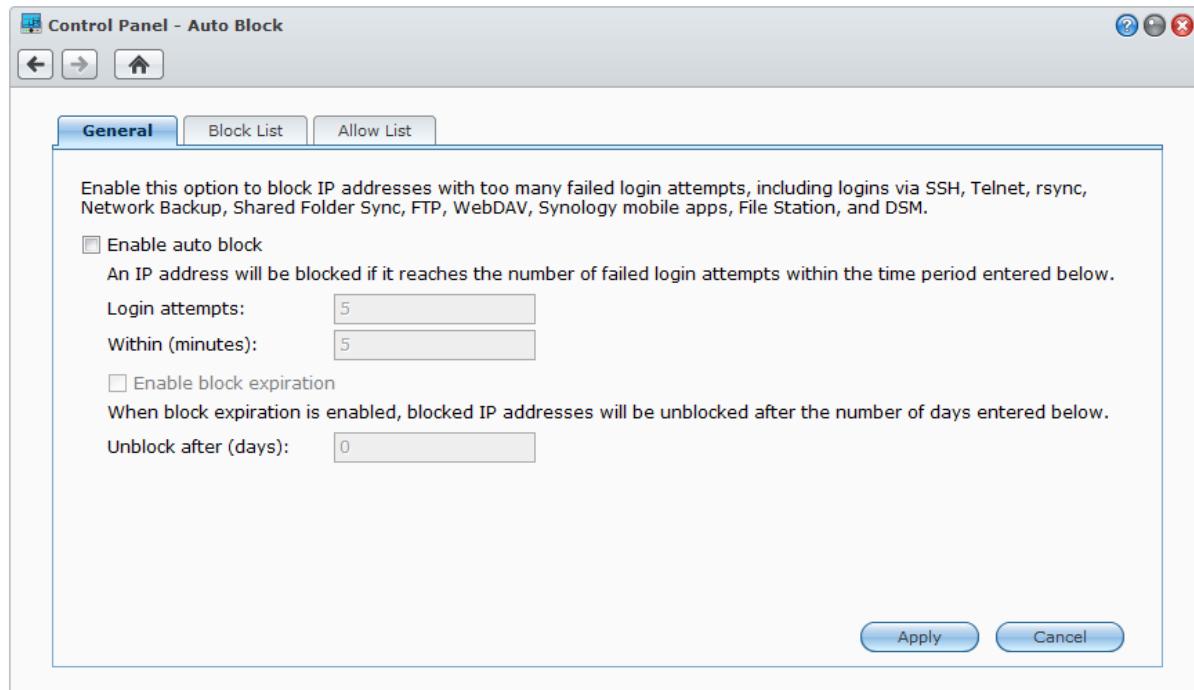
防止 Internet 上的攻击

DoS (Denial-of-service, 拒绝服务) 保护有助于防止 Internet 上的恶意攻击。请进入**主菜单 > 控制面板 > 防火墙和 QoS > 安全性**选项卡来启用 DoS 防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[主菜单](#) > [控制面板](#) > [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 的文件共享中心，让用户随时随地访问文件。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

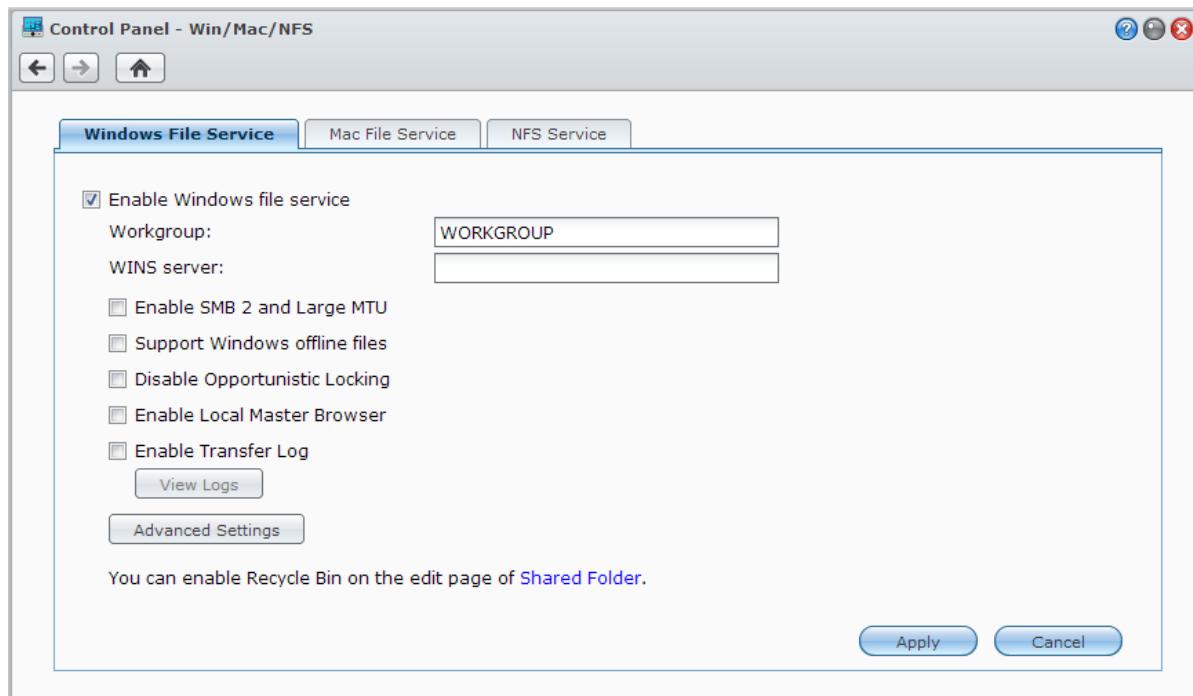
本章说明如何为各平台启用文件共享通讯协议的支持功能、创建和管理用户及用户群组、设置共享文件夹，以及允许或拒绝特定用户或用户组访问共享文件夹、应用程序或子文件夹。

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



管理 Windows 文件服务

请单击 **Windows 文件服务** 选项卡（在 **主菜单 > 控制面板 > Win/Mac/NFS** 中）来启用 Synology NAS 上的 Windows 文件服务。

管理 Mac 文件服务

请单击 **主菜单 > 控制面板 > Win/Mac/NFS** 中的 **Mac 文件服务** 选项卡来将 Synology NAS 作为 Mac 文件服务器（AFP 服务器）使用。

勾选 **启用 Bonjour 打印机共享** 来允许 Mac 客户端浏览并找到 Synology NAS 上连接的打印机。

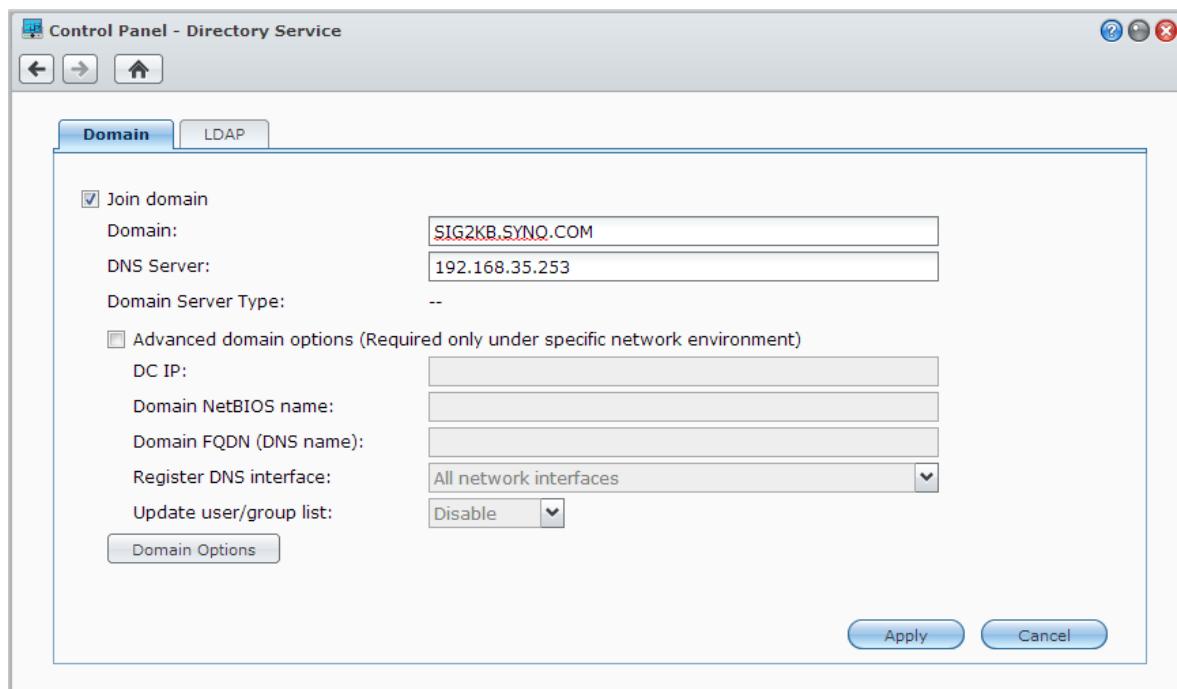
为 Linux 客户端启用 NFS 服务

请单击[主菜单 > 控制面板 > Win/Mac/NFS](#) 中的 **NFS 服务**选项卡来允许 Linux 客户端访问 Synology NAS 中的数据。

如果您想设置 Linux 客户端对共享文件夹的 NFS 访问权限，请参阅“[允许用户或用户群组访问共享文件夹](#)”来了解更多信息。

将 Synology NAS 加入目录服务

请进入[主菜单 > 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。

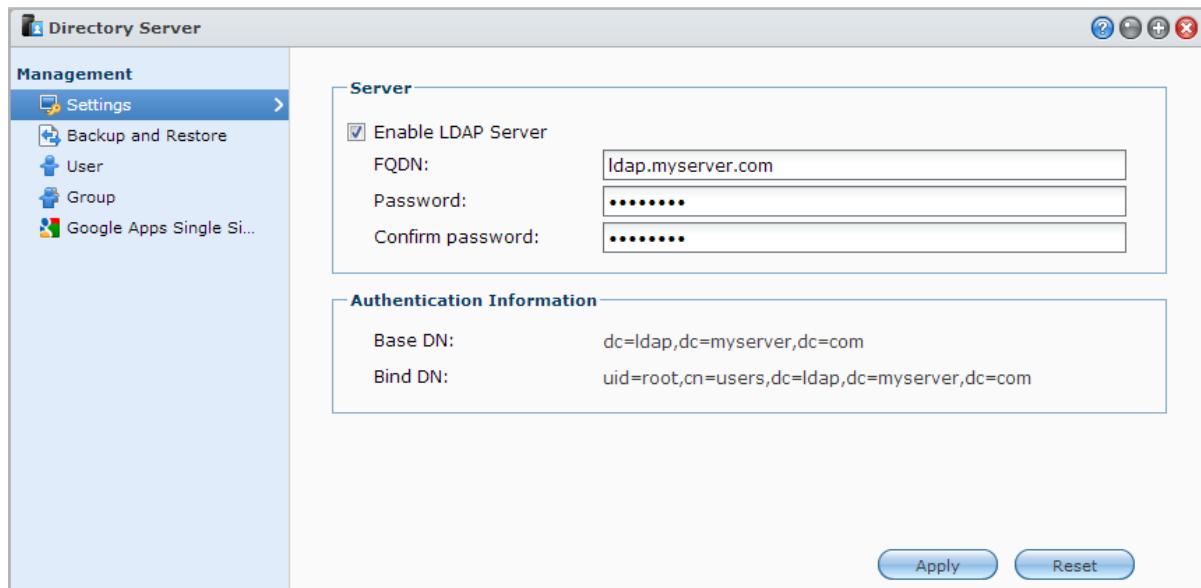
绑定到 LDAP 服务器

LDAP 可让您的 Synology NAS 以 LDAP 客户端的身份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，您可让 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**主菜单 > 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

请进入**主菜单 > 控制面板 > 用户或群组**来创建用户或群组，并允许或拒绝其对共享文件夹的访问权限。

Name	Description	Email	Status
Achilles	King of the Myrmidons	dont.touch.my.ankle@myrmidon...	Normal
admin	System default user		Normal
Diomedes	The warrior who defeated Ares	punch.ares.in.the.face@achaea...	Normal
guest	Guest		Disabled
Hector	The brave prince of Troy	hector@troy.com	Normal
Helen	The face that launched a thousand ships	helen@troy.com	Normal
test	a simple test user in a test world	test@mail.com	Normal
Ulysses	A man without peer	ulysses@ithaca.com	Normal

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。

导入用户列表来创建用户帐户

此外，您也可以导入用户列表来创建多个用户帐户。请创建文本文件，其中每一行都以定位符号分隔下列信息：

- 用户名
- 密码
- 描述
- 电子邮件
- 存储卷 1 的配额 (MB)
- 存储卷 2 的配额 (MB)，依此类推

注:

- 除[用户名](#)之外，所有的栏均为选填项目。

- 以下列举文本文件的示例：

eddy	1234	father	eddy@abc.com	80000
rosy	5678	mother	rosy@abc.com	80000
chaddy	8901	brother	chaddy@abc.com	20000
eric	2345	cousin	eric@abc.com	20000

以 UTF-8 编码保存此文本文件。然后进入[主菜单 > 控制面板 > 用户](#)，并选择[创建 > 导入用户](#)。

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的密码，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

您可以启用密码强度服务来确认 DSM 用户密码的安全性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，他们的密码也不会应用这些规则。

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[主菜单 > 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 **homes** 默认共享文件夹中）。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-域名（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

请进入[主菜单 > 控制面板 > 群组](#)来创建和编辑群组、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。

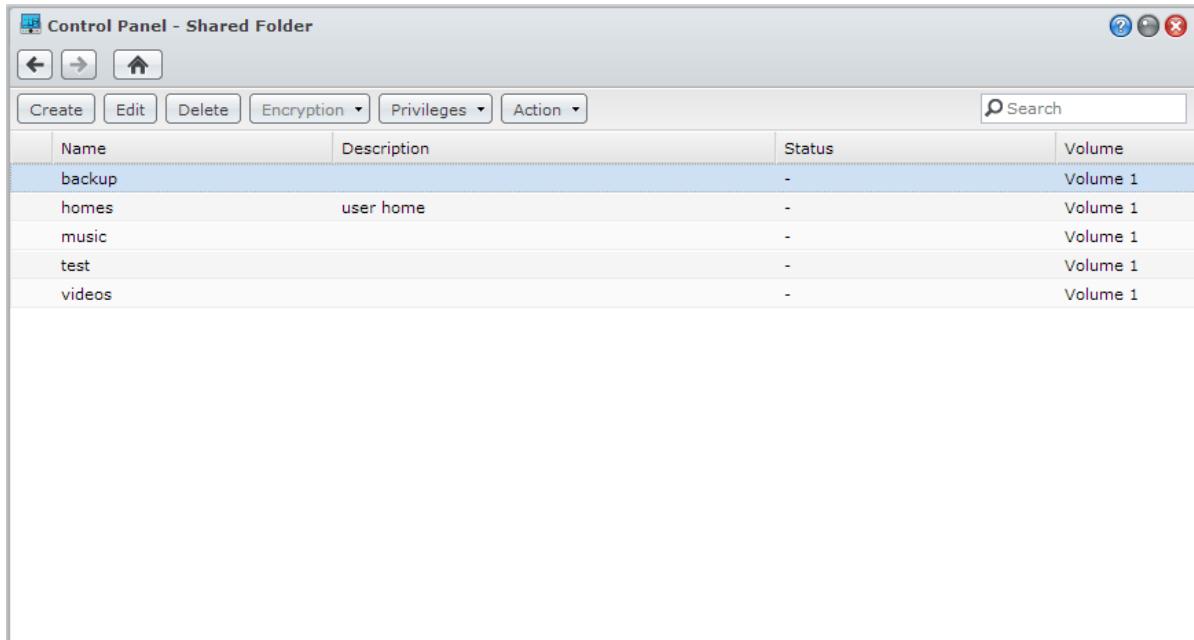
注：要了解更多有关编辑群组对共享文件夹或应用程序访问权限的信息，请参见“[允许用户或用户群组访问共享文件夹](#)”和“[允许用户访问应用程序](#)”。

允许用户访问应用程序

请进入[主菜单 > 控制面板 > 应用程序权限](#)来决定用户可以访问哪些应用程序。

设置共享文件夹

请进入[主菜单 > 控制面板 > 共享文件夹](#)来管理共享文件夹，也就是 Synology NAS 的根目录。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， public 文件夹会自动创建。 ¹
web	web 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。如需更多有关 Web Station 的信息，请参阅“使用 Web Station 架设网站”。
photo	photo 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。要了解更多有关 Photo Station 和媒体服务器的信息，请参见“第 13 章：使用 Photo Station 分享照片、视频和博客”和“管理 DLNA 媒体服务器”。
music	music 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。如需更多有关 Audio Station 的信息，请参阅“第 14 章：使用 Audio Station 播放音乐”。
video	video 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。如需更多有关媒体服务器的信息，请参阅“管理 DLNA 媒体服务器”。
surveillance	surveillance 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，仅系统管理员可以访问。如需更多有关 Surveillance Station 的信息，请参阅“第 17 章：使用 Surveillance Station 保卫环境安全”。
home	home 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。如需更多有关用户主目录的信息，请参阅“创建用户主目录”。
homes	homes 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。如需更多有关用户主目录的信息，请参阅“创建用户主目录”。
NetBackup	网络备份服务启用后，会自动创建 NetBackup 文件夹。如需更多有关网络备份的信息，请参阅“网络备份”。

¹ 仅适用于 1 颗硬盘的机种。

名称	描述
usbshare	当您将 USB 硬盘连接到 Synology NAS 的 USB 端口时，会自动创建 usbshare [编号]文件夹。要了解更多有关外接 USB 硬盘的信息，请参阅“管理外部硬盘”。
esatashare	当您将 eSATA 硬盘连接到 Synology NAS 的 eSATA 端口时，会自动创建 esatashare 文件夹。要了解更多有关外接 eSATA 硬盘的信息，请参阅“管理外部硬盘”。

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：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。

允许用户或用户群组访问共享文件夹

请进入**主菜单 > 控制面板 > 共享文件夹**，单击**权限**并选择**权限设置**来允许或拒绝用户或用户组访问该共享文件夹。

注：

- 若要设置子文件夹的访问权限，您可以使用 File Station。请参阅“编辑文件及子文件夹的属性”了解更多信息。
- 遇到访问权限冲突时，权限设置的优先顺序为：**禁止访问 > 读取/写入 > 只读**。
- 当您创建新的共享文件夹时，如果属于 **administrators** 群组的用户对该文件夹的访问权限设置为**禁止访问**，则属于 **administrators** 群组的用户只能进入**主菜单 > 控制面板 > 共享文件夹**才能查看该文件夹。

允许 Linux 客户端访问共享文件夹

从共享文件夹列表中选择共享文件夹，单击**权限**并选择**NFS 权限**来指定 NFS 权限。

名词解释

异步：NFS 服务器会在文件完成写入前对命令做出回应。

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**主菜单 > 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：遇到访问权限冲突时，权限设置的优先顺序为：禁止访问（NA）> 读取/写入（RW）> 只读（RO）。

加密共享文件夹

请进入**主菜单 > 控制面板 > 共享文件夹**，单击**编辑**来加密共享文件夹。¹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进行装载，也无法访问。

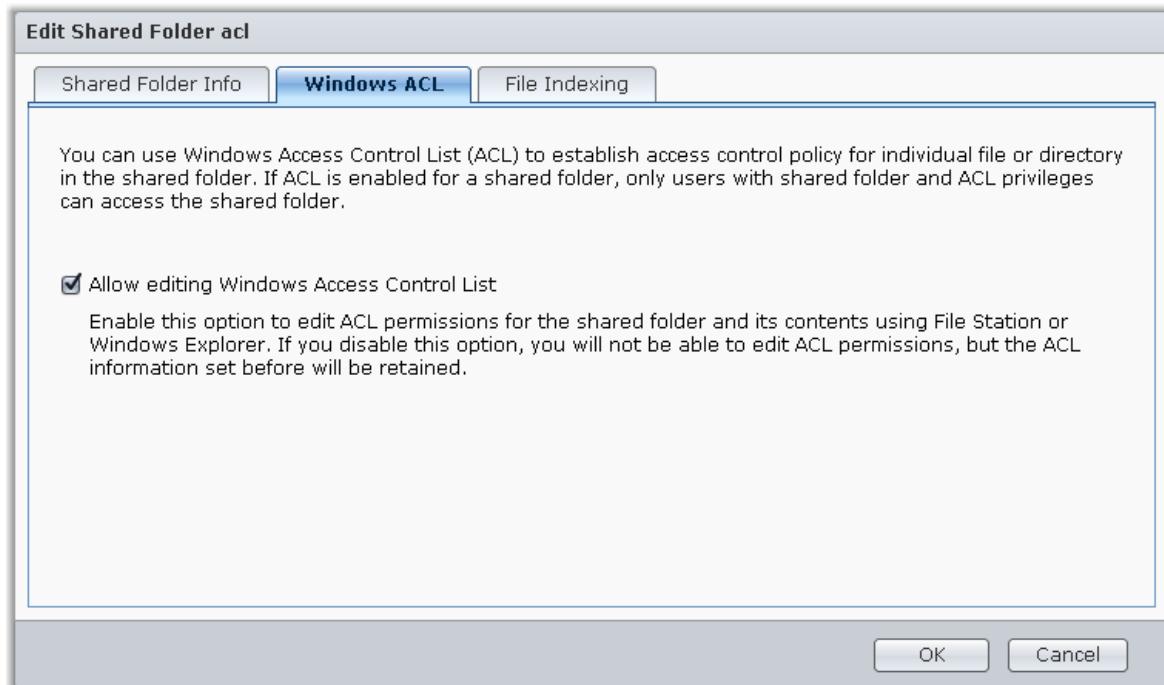
注：勾选**开机时自动装载**来在 Synology NAS 下次开机时自动装载加密文件夹。按照预设，加密共享文件夹基于安全性考虑，会在开机时会自动卸载。如果您使用 Synology NAS 上的重置按钮来重置默认密码，加密共享将被卸载，且自动加载选项将被禁用。

¹仅部分机种支持共享文件夹加密功能。

为共享文件夹定义 Windows ACL 权限

请进入[主菜单 > 控制面板 > 共享文件夹](#)来定义共享文件夹的 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，并为个别用户或群组设置不同的访问权限。

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

请进入[文件索引](#)选项卡来启用文件索引。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。

本章节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

若要从 Windows 访问共享文件夹，您可以使用下列方法。

方法 1：使用 Synology Assistant 将共享文件夹映射为网络硬盘。

请运行 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。

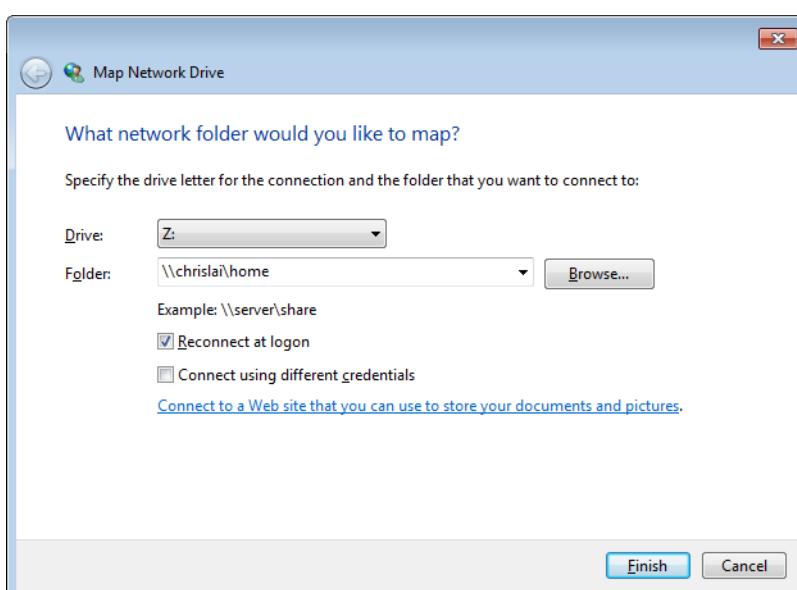
方法 2：使用 Windows 资源管理器。

请打开 Windows 资源管理器窗口，并选择**工具 > 映射网络驱动器**来显示**映射网络驱动器**窗口。从**驱动器**下拉菜单中选择一个驱动器号码。

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**来找到共享文件夹，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。

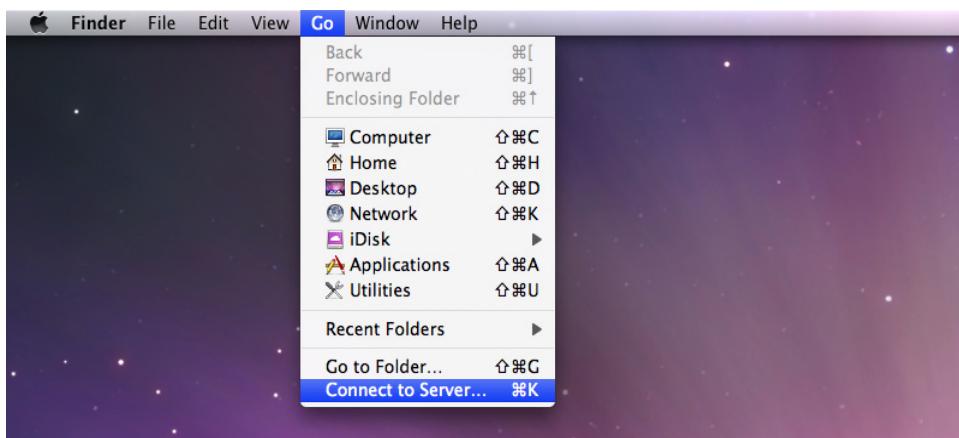


从 Mac 访问共享文件夹

请从菜单栏中选择 **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，开头为 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，请进入**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。

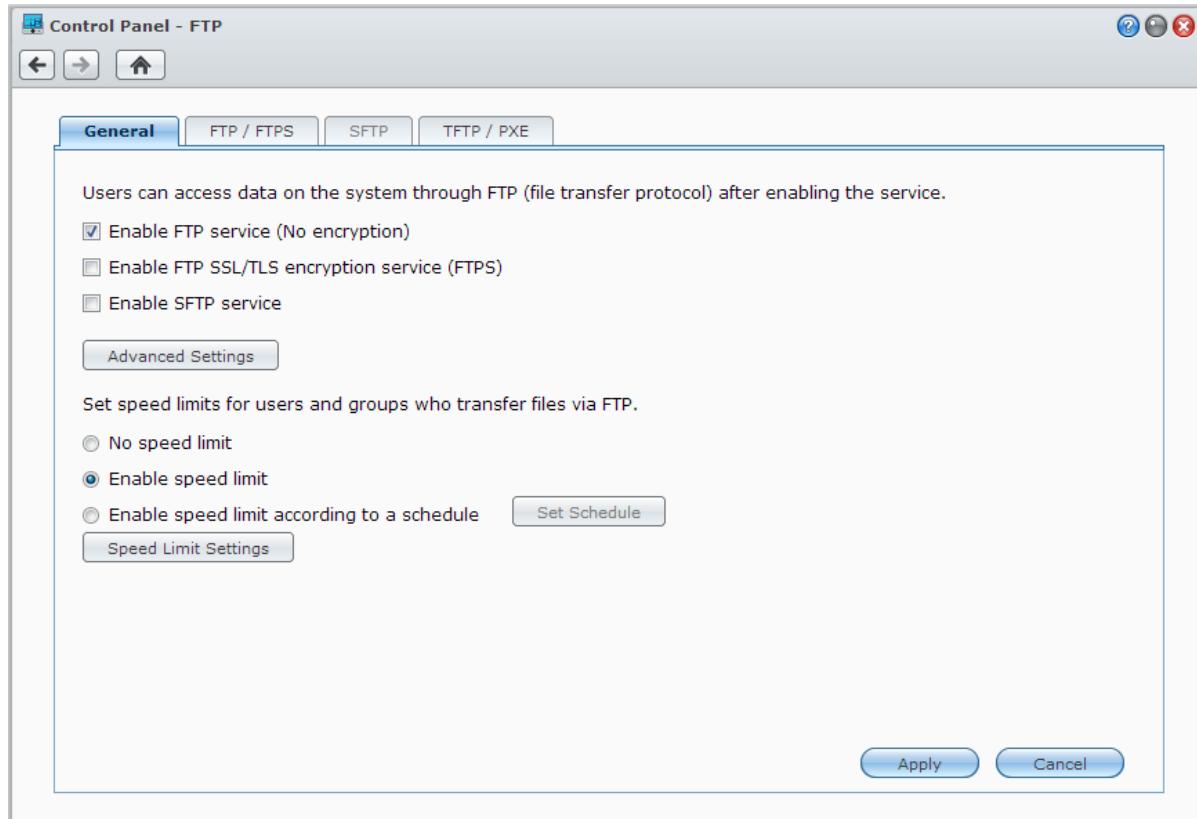
注：要了解更多有关 NFS 权限的信息，请参阅“允许用户或用户群组访问共享文件夹”。

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 6 章：从 Internet 访问您的 Synology NAS”。

请进入**主菜单 > 控制面板 > FTP** 来启用 FTP 服务，让用户通过 FTP 上传或下载 Synology NAS 的数据。



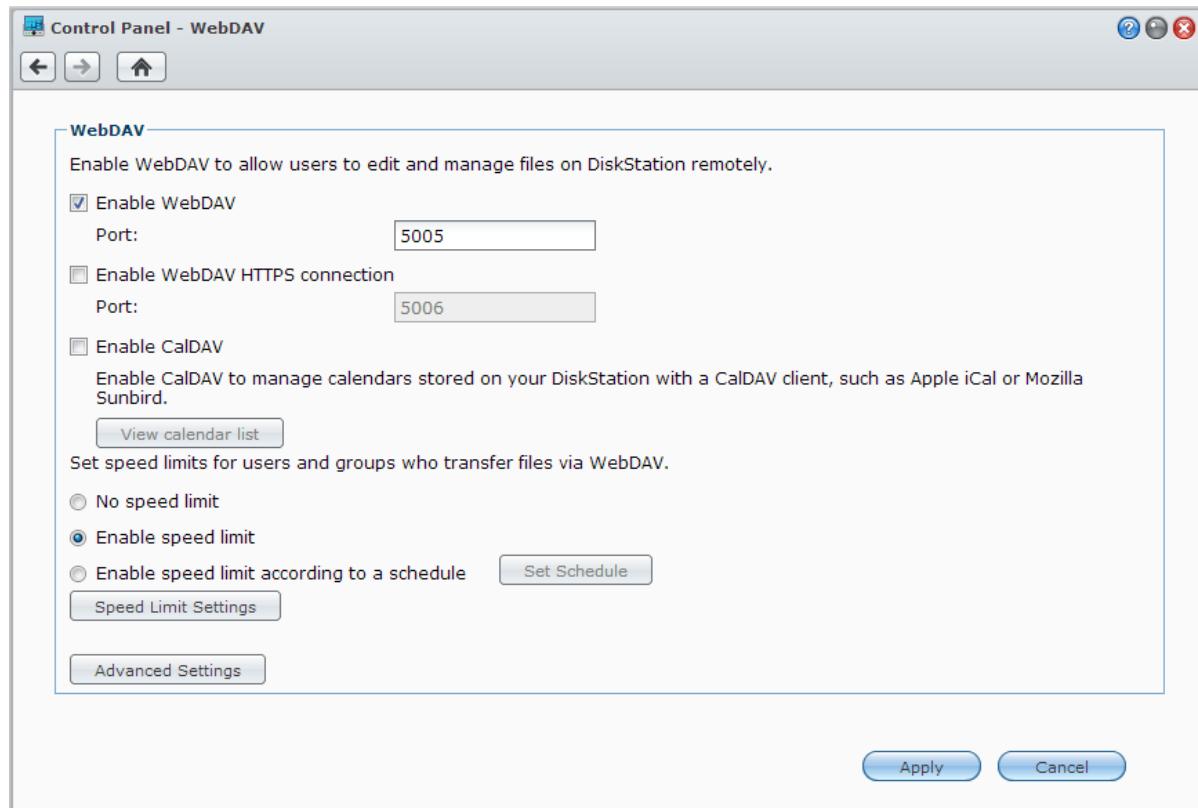
使用 FTP 应用程序连接至 Synology NAS

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）

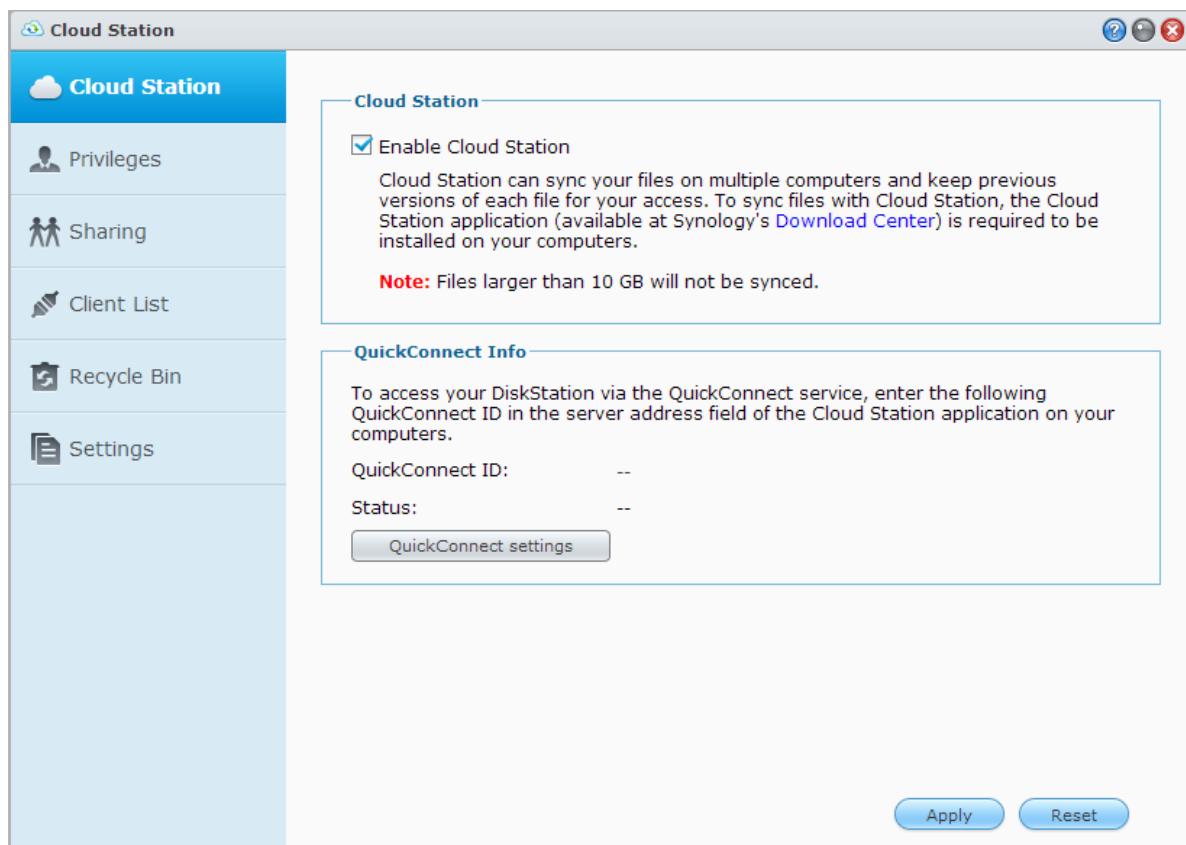
通过 WebDAV 访问文件

WebDAV 或 CalDAV 选项（在**主菜单 > 控制面板 > 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

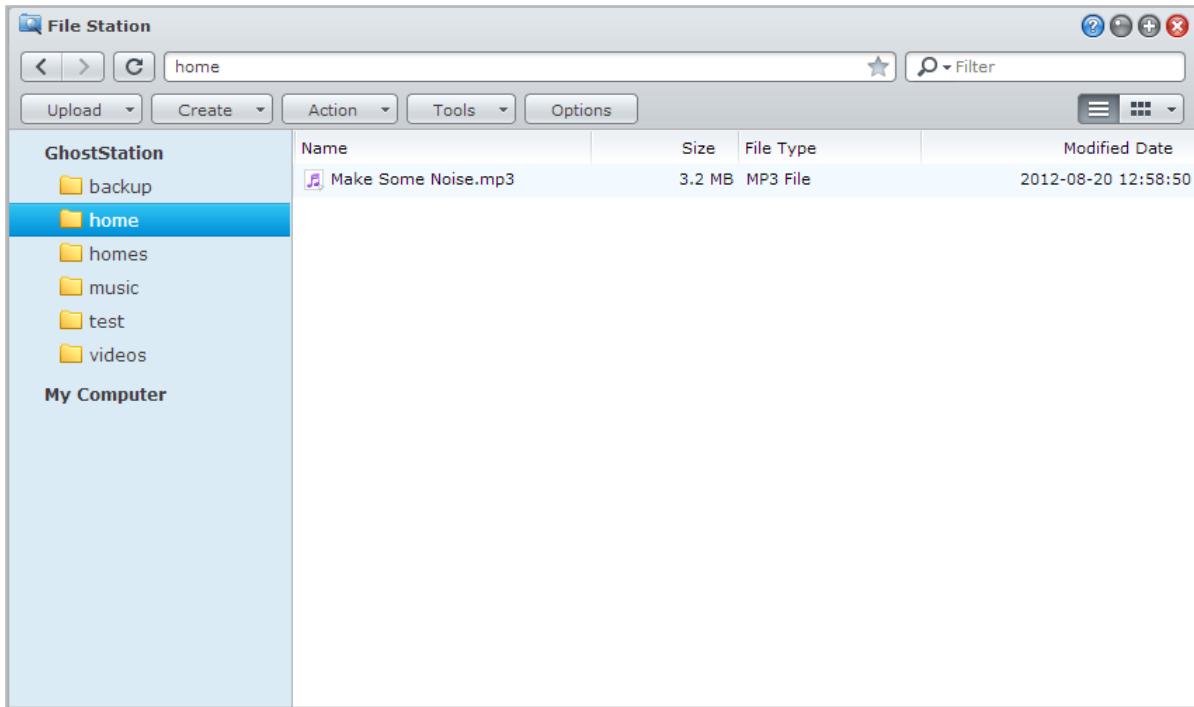
Cloud Station 是一种文件分享服务，可让您的 Synology NAS 成为文件同步中心并在多台客户端计算机之间同步文件。请进入[主菜单 > 套件中心](#)来安装并运行 Cloud Station 套件。



注: 与 Synology NAS 同步文件之前需在客户端计算机上安装客户端应用程序（适用于客户端计算机的 Cloud Station，可在 Synology [下载中心](#)获得）。

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。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

请进入[主菜单 > File Station](#) 来打开 File Station 窗口。

- **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）来显示“DSM 帮助”文档（您可以在此获得实用的帮助来了解如何使用 File Station）。
- **搜索栏（“帮助”按钮旁边）：**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

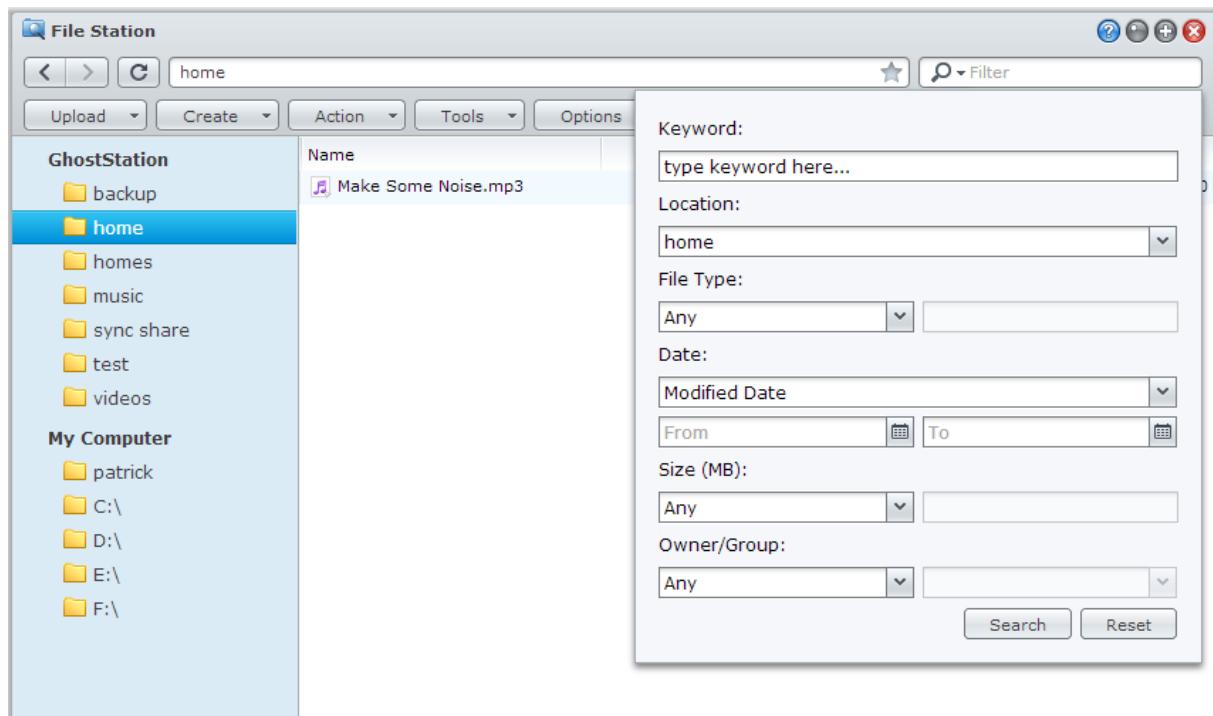
请单击[选项](#)来配置常规设置、启用 File Station 日志、装载远程文件夹或虚拟驱动器、决定哪些用户可以分享文件链接，以及设置速度限制来控制 DSM 文件传输服务使用的带宽。

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“[分享文件链接](#)”。

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：若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。

分享文件链接

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，并选择分享文件链接即可。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。他们可以通过点按该链接来下载所选文件或文件夹，即使他们没有 DSM 帐户。

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驱动器的信息，请单击右上角的[帮助](#)按钮（带有问号），然后进入 **File Station > 装载远程文件夹或装载虚拟驱动器**。

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](#)。

查看文件、照片或视频

您可以使用 File Station 查看文件、视频或照片。要了解更多信息，请单击右上角的[帮助](#)按钮（带有问号），然后进入 **File Station > 读取及移动文件 > 查看文件、照片或视频**。

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。要了解更多信息，请单击右上角的[帮助](#)按钮（带有问号），然后进入 **File Station > 读取及移动文件 > 编辑照片**。

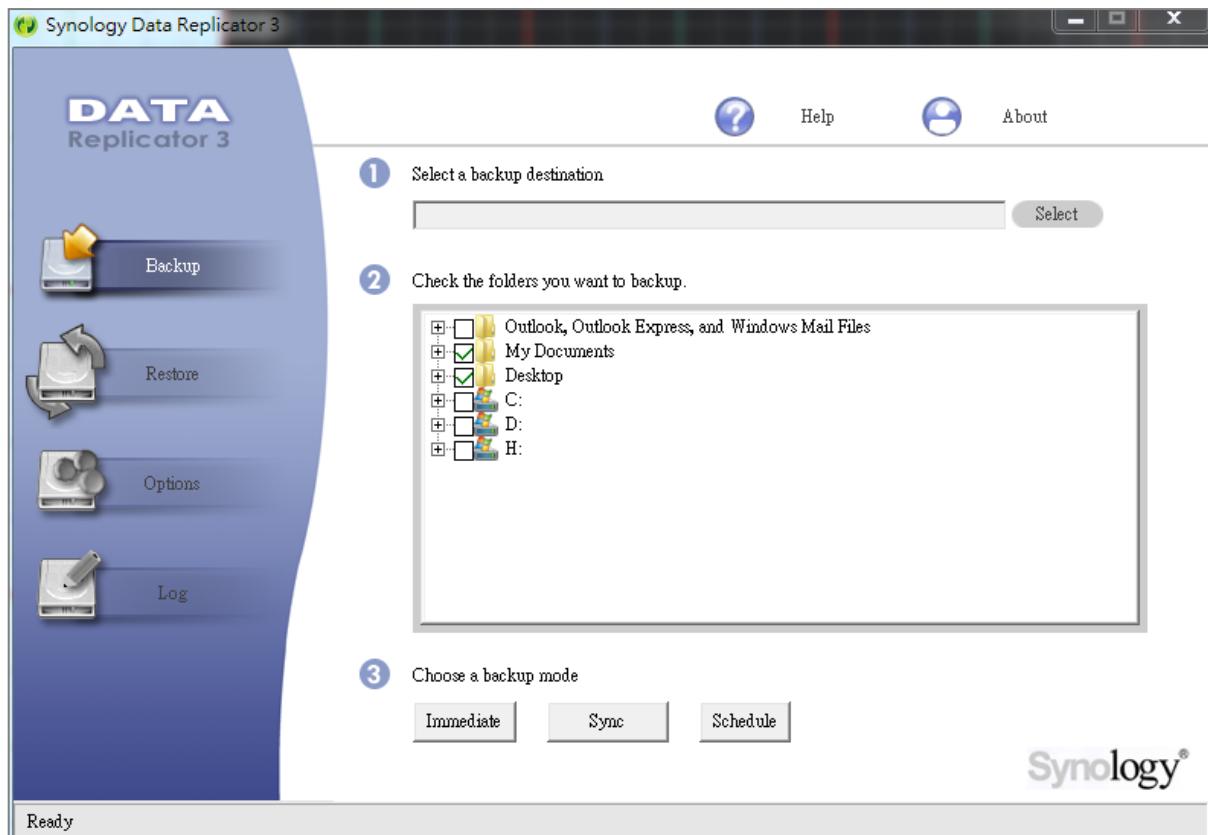
备份数据

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。

本章节将说明 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 新一代的备份工具。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：

要了解使用 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[主菜单 > 控制面板 > Win/Mac/NFS](#)，勾选[启用 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。

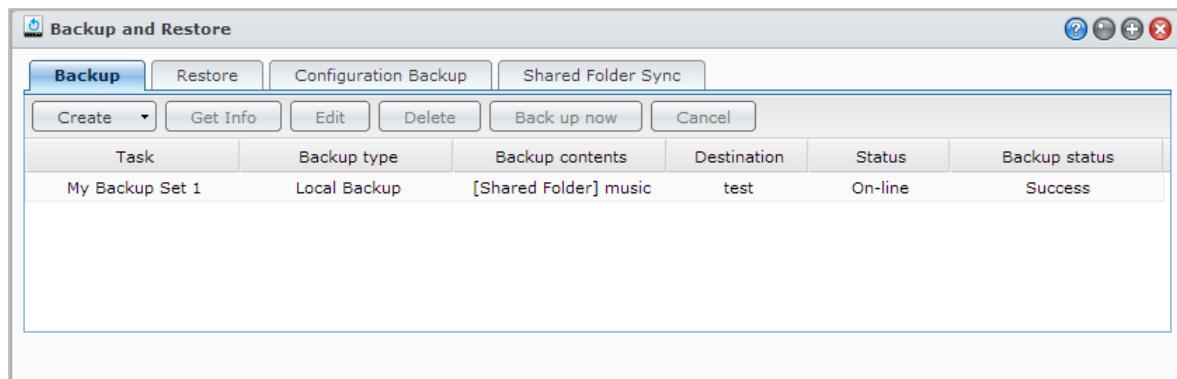
注：要了解更多有关使用 Time Machine 的信息，请参阅您 Mac 计算机上的帮助说明。

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 上的数据或 iSCSI LUN。



Synology NAS 数据的备份方式

本地备份及网络备份是备份 Synology NAS 上的数据或 iSCSI LUN 时可选用的备份方式。此外，Synology NAS 也支持 Amazon S3 备份，可让您将数据备份至 Amazon S3 服务器。请进入[主菜单 > 备份和还原 > 创建](#)来使用以下备份方式。要了解详细指示，请参阅[DSM 帮助](#)。

本地备份

本地备份可让您将 Synology NAS 上的数据备份到系统共享文件夹或外接 USB 或 eSATA 硬盘。备份的数据会保存在目标共享文件夹中一个名为“LocalBackup”的子文件夹。

注：初次备份至外接硬盘时，您可能需要先格式化外接硬盘才能执行本地备份。

网络备份

网络备份可让您将 Synology NAS 上的数据备份到另一台 Synology 服务器或 rsync 兼容服务器。网络备份可用的模式有两种：**非加密及加密**。加密模式可提供较高的安全性，非加密模式则提供较佳的性能。若要确保备份的效率，建议您使用加密备份来备份重要文件。

注：要了解更多有关启用“网络备份服务”来将 Synology NAS 设置为备份目的地的信息，请进入[主菜单 > 控制面板 > 网络备份](#)，单击右上角的帮助按钮（带有问号）。

Amazon S3 备份

Amazon S3 备份可让您将数据从 Synology NAS 备份至 Amazon S3 服务器。执行 Amazon S3 备份任务之后，会将一个备份文件存放在 Amazon S3 服务器的上 **Bucket** 中，识别名称为独有的 **Set KEY 值**，其开头为 **SourceServerName_MAC 地址**，结尾为此文件的完整文件路径。

如果选择 Amazon S3 备份，此方式也支持 Amazon S3 RRS（低冗余存储）备份功能。

注：

- Amazon S3 备份也有加密及未加密模式。
- 您可能需要付费才能使用 Amazon S3 备份服务。
- 要了解更多有关备份 Synology NAS 数据的信息，请进入[主菜单 > 备份和还原](#)，并单击右上角的帮助按钮（带有问号）。

在 Synology NAS 上执行备份任务

请进入[主菜单 > 备份和还原](#)在 Synology NAS 上来执行备份任务。

在您开始进行之前，请先执行下列操作：

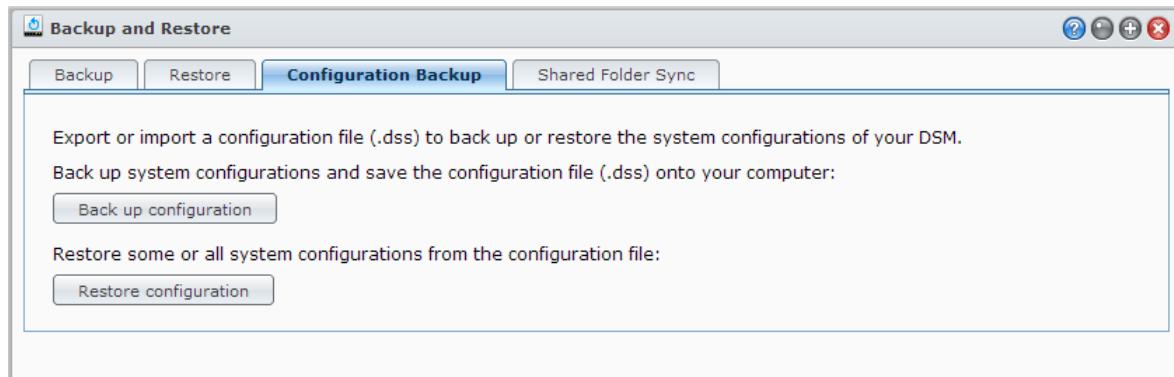
- 针对目的地为另一台 Synology NAS 的网络备份：登录目的地 Synology NAS 的 DSM，然后进入[主菜单 > 控制面板 > 网络备份 > 网络备份](#)。请确认[启用网络备份服务](#)已勾选且[使用自定义 rsync 配置](#)已取消勾选，让 Synology NAS 可成为备份目的地。
- 针对目的地为外接硬盘的本地备份：请进入[主菜单 > 控制面板 > 外部设备](#)，然后单击[格式化](#)来格式化外接硬盘。

若要执行数据或 LUN 备份或还原任务：

有关详细说明，请单击右上角的[帮助](#)按钮，然后进入[备份和还原 > 备份](#)。

备份并还原系统配置

请进入[主菜单 > 备份和还原 > 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。



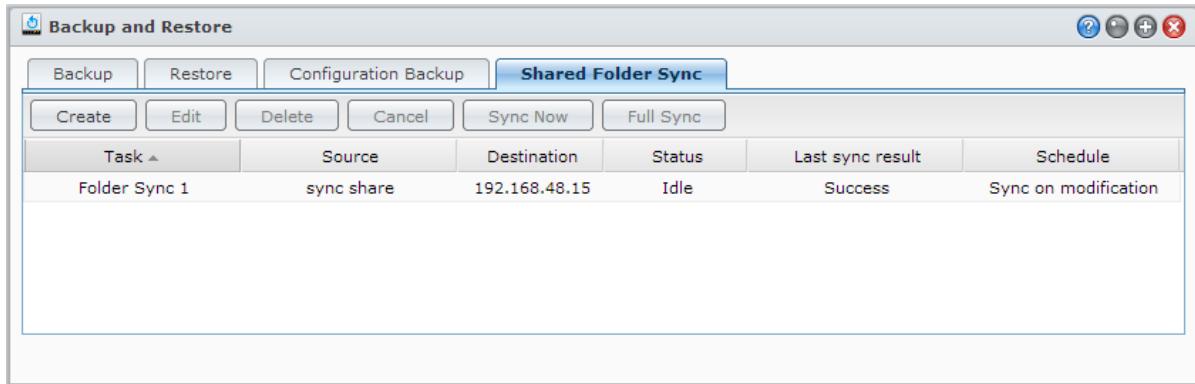
更多信息

可备份的系统配置如下：

- 用户帐户、用户群组和共享文件夹
- 工作群组、域和 LDAP
- 文件共享服务（例如：Windows 文件服务、Mac 文件服务、NFS 服务、FTP 和 WebDAV）
- 网页服务
- 网络备份服务（例如：网络备份（或 Rsync）服务、共享文件夹同步服务、Time Backup 服务）
- 其它服务（例如：用户主目录和密码强度）

同步各台 Synology NAS 之间的共享文件夹内容

“共享文件同步”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[主菜单 > 备份和还原 > 共享文件同步](#)来查看和管理“共享文件同步”备份任务。要了解有关启用“共享文件同步”的详细说明，请参阅[DSM 帮助](#)。

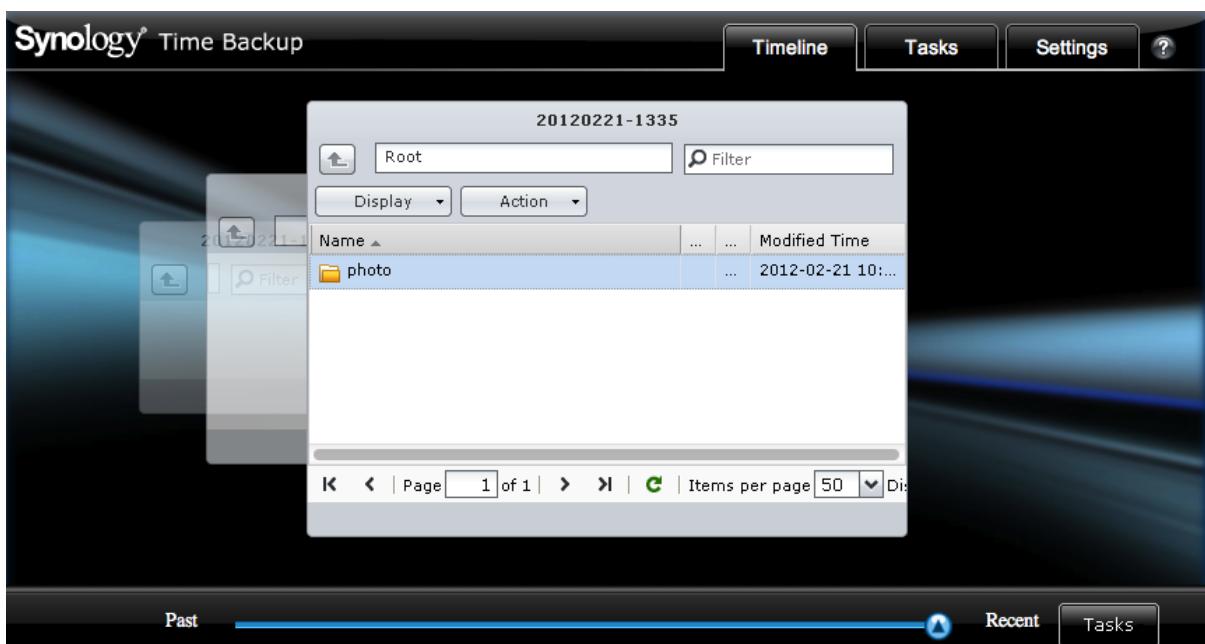


使用 Time Backup 备份 Synology NAS 数据

Synology Time Backup 可让您快速灵活地备份及还原 Synology NAS 上的共享文件夹。您可以将文件做本地备份至另一个卷或外接硬盘上。您可以创建多个**任务**并且为每个任务创建多个**版本**。

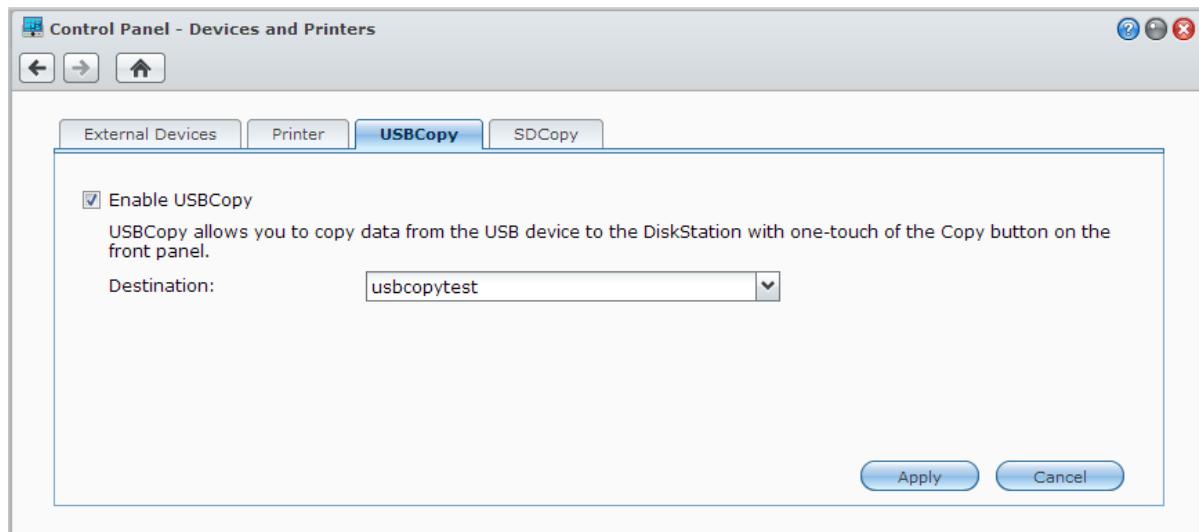
Time Backup 提供了“快照”的功能。当添加一个版本时，系统会进行快照来捕捉文件当时的状况。这个版本可在数秒间创建完成。您可以访问新创建的版本并编辑文件，完全无须等待。

您可以进入[主菜单 > 套件中心](#)来安装 Time Backup。



备份 USB 设备或 SD 卡的数据

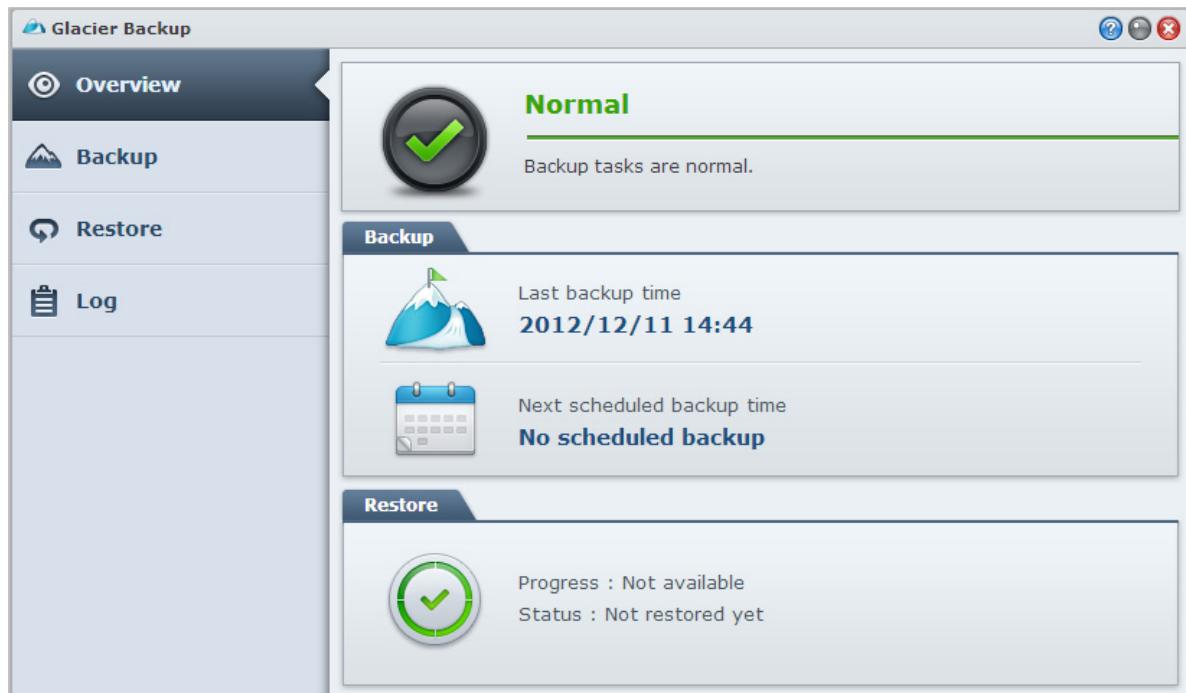
您可进入**主菜单 > 控制面板 > 设备和打印机**指定 USBCopy 或 SDCopy 使用的共享文件夹，然后使用 Synology NAS 上的**Copy**按钮将数据从 USB 设备或 SD 卡复制到共享文件夹。¹



将数据备份到 Amazon Glacier

Synology Glacier Backup 是一款可帮助您将 Synology NAS 中的数据备份到 Amazon Glacier 的备份管理工具。Amazon Glacier 以成本极低存储服务，提供安全可靠的数据存储空间。通过将文件备份到 Amazon Glacier 帐户，Glacier Backup 可帮助您节省 Synology NAS 上的空间并提供应急计划以避免数据丢失。

您可以进入**主菜单 > 套件中心**来安装 Glacier Backup。要了解有关 Glacier Backup 的详细说明，请参见 **DSM 帮助**。



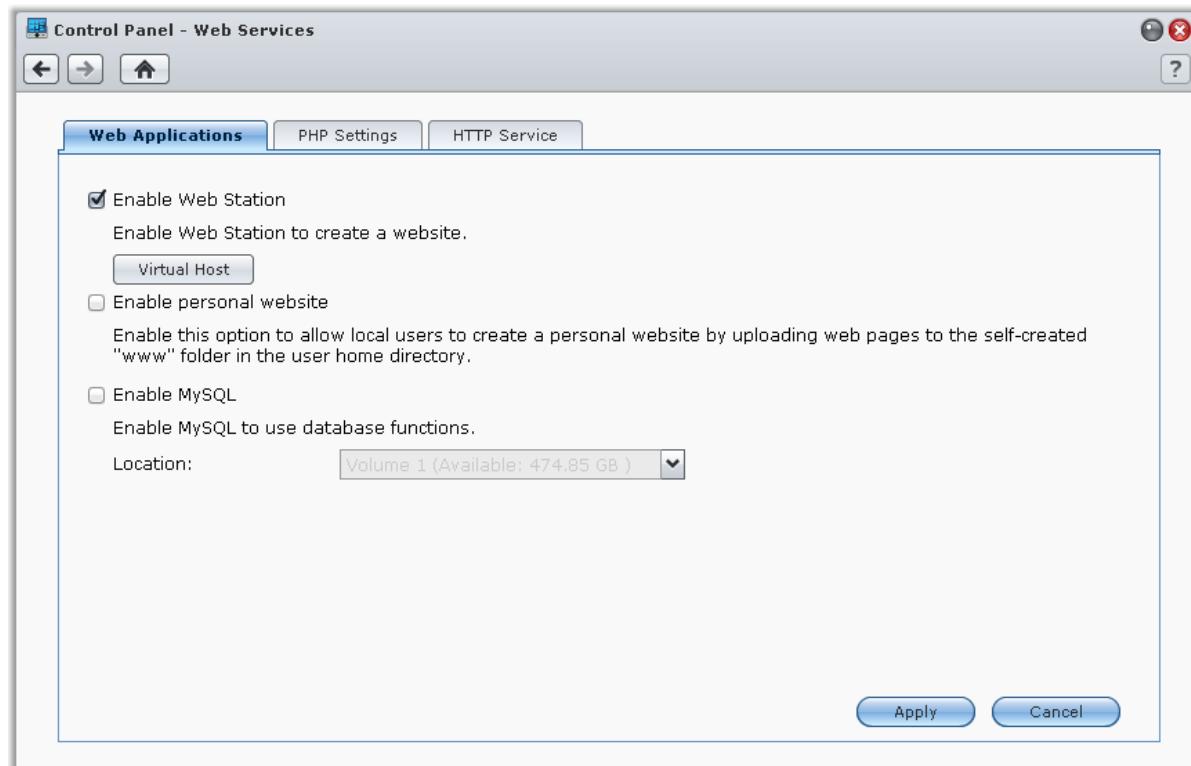
¹仅部分机种支持 USBCopy 和 SDCopy 功能。要了解更多信息，请访问 www.synology.com。

架设网站、电子邮件服务器和打印服务器

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、电子邮件及打印服务器，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**主菜单 > 控制面板 > 网页服务**来使用 Web Station（支持 PHP 和 MySQL）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面向的动态网站。“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“web”共享文件夹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。

启用 MySQL

MySQL 数据库可以用来存储您个人网站的数据。当 MySQL 启动时，您可以安装 **phpMyAdmin** 套件（可在 Synology 下载中心取得）来管理 MySQL 数据库。

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

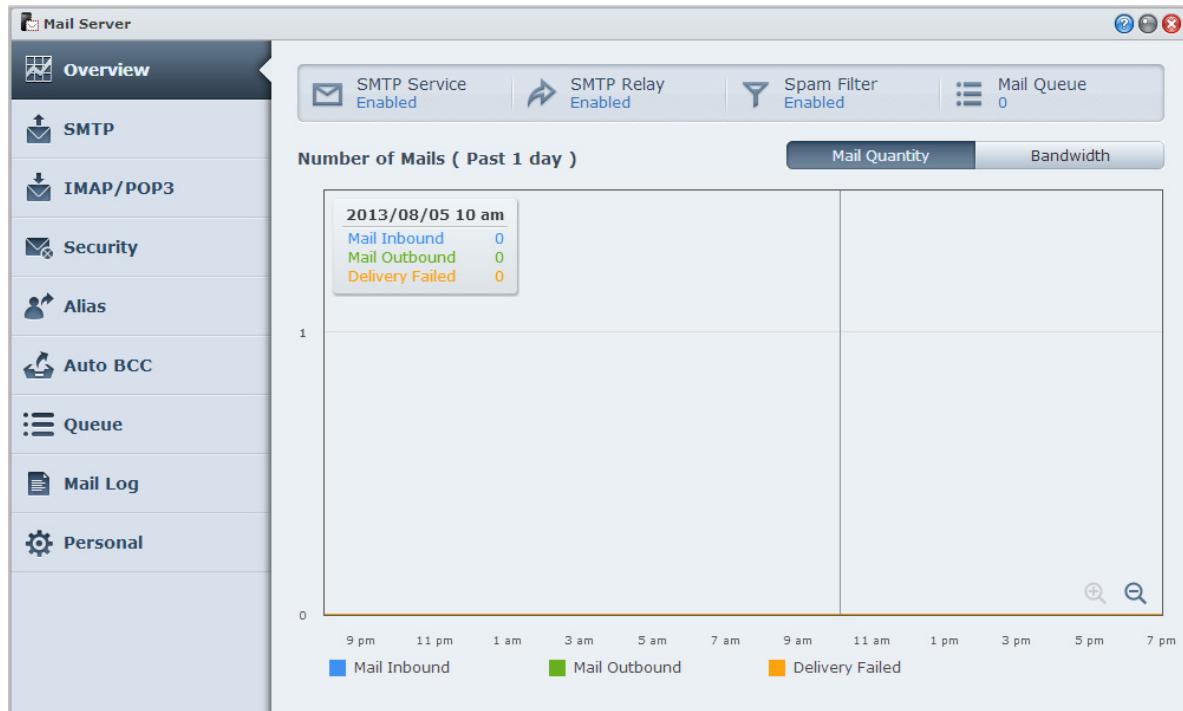
- 网站环境设置完成之后，您可以安装许多开放原代码的免费应用程序来加强网站的功能。
- 如需经过测试与 Synology NAS 兼容的加值应用程序列表，请访问 http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404。如需这些应用程序的下载链接及安装指示，请参访其官方网站。

修改 HTTP 服务选项

请单击**控制面板 > 网页服务**中的 **HTTP 服务**选项卡。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**。

架设邮件服务器

您可以将 Synology NAS 变成邮件服务器，允许 Synology NAS 用户使用其邮件客户端程序收发电子邮件。



开始进行之前的准备

为您的 IP 地址注册一个完整域名，或是申请 DDNS 主机名。

注：要了解更多有关为 Synology NAS 注册 DDNS 帐户的信息，请参见“为 Synology NAS 注册 DDNS 主机名”。

- 在申请域名时，请将您收信域的 MX 设置填上您的邮件服务器（也就是 Synology NAS 的完整域名）。例如，如果您的邮件服务器为 **mail.synology.com**，请在 MX 设置中填上 **mail.synology.com**。
- 请进入**主菜单 > 控制面板 > 用户**并启用**用户主目录**服务来允许用户在自己的 home 文件夹中存储电子邮件。否则，他们将无法收发邮件。

注：如需更多有关用户主目录的信息，请参阅“[创建用户主目录](#)”。

确认端口转发的设置：

如果您的 NAS 需通过 NAT 连接到 Internet，则需要按照下列表格来设置端口转发。

通讯协议	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
端口	25	110	143	993	995
附注	IMAPS: IMAP 含 SSL/TLS POP3S: POP3 含 SSL/TLS				

设置邮件服务器

请进入**主菜单 > 套件中心**中来安装和运行 Mail Server 套件。要了解有关 Mail Server 的详细说明，请参见 **DSM 帮助**。

安装 Mail Station 来启用 Webmail 服务

安装并运行 Mail Station 套件后，Synology NAS 用户可以使用 DSM 的 webmail 服务收发邮件。

若要安装并运行 Mail Station：

请进入**主菜单 > 套件中心**来安装并运行 Mail Station 套件。

注：如需更多有关 Synology DiskStation Manager 安装套件的信息，请参阅“[第 12 章：在套件中心发现各种应用程序](#)”。

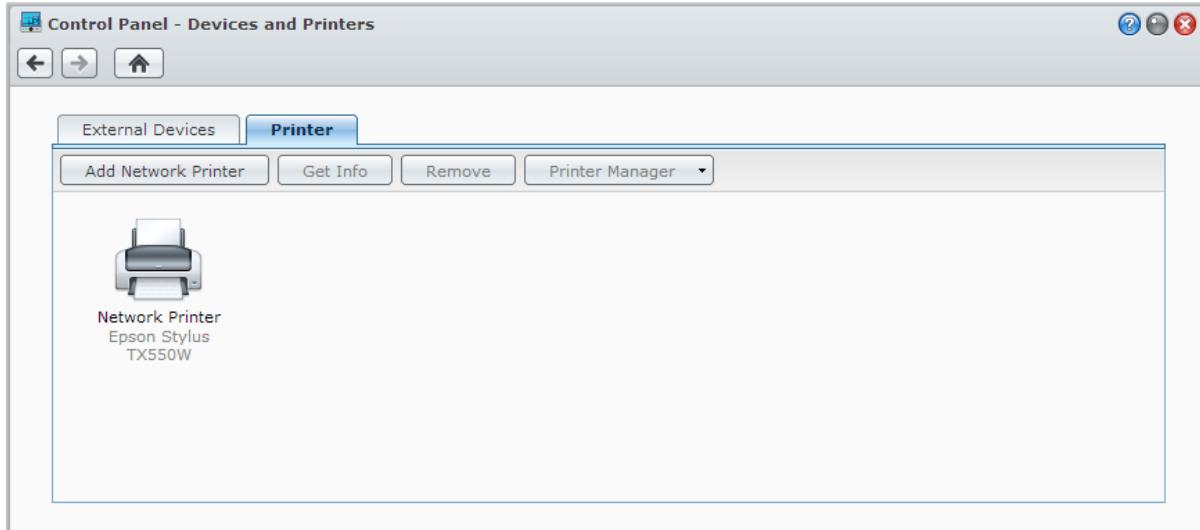
若要连接到 Mail Station：

在网页浏览器的地址栏中输入以下网址，然后按键盘上的 Enter 键：http://Synology_服务器_IP_地址/mail/

注：如需更多有关使用 webmail 服务的信息，请参见 Synology 下载中心中的 **Mail Station 2 使用手册**：
<http://www.synology.com/support/download.php>

将 Synology NAS 设为打印服务器

请进入**主菜单 > 控制面板 > 设备和打印机 > 打印机**来将 Synology NAS 设置为局域网中的打印服务器，可让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。¹要了解详细指示，请参阅**DSM 帮助**。



注：您最多可以在一台 Synology NAS 上连接 2 台 USB 打印机。

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。¹

¹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。

在套件中心发现各种应用程序

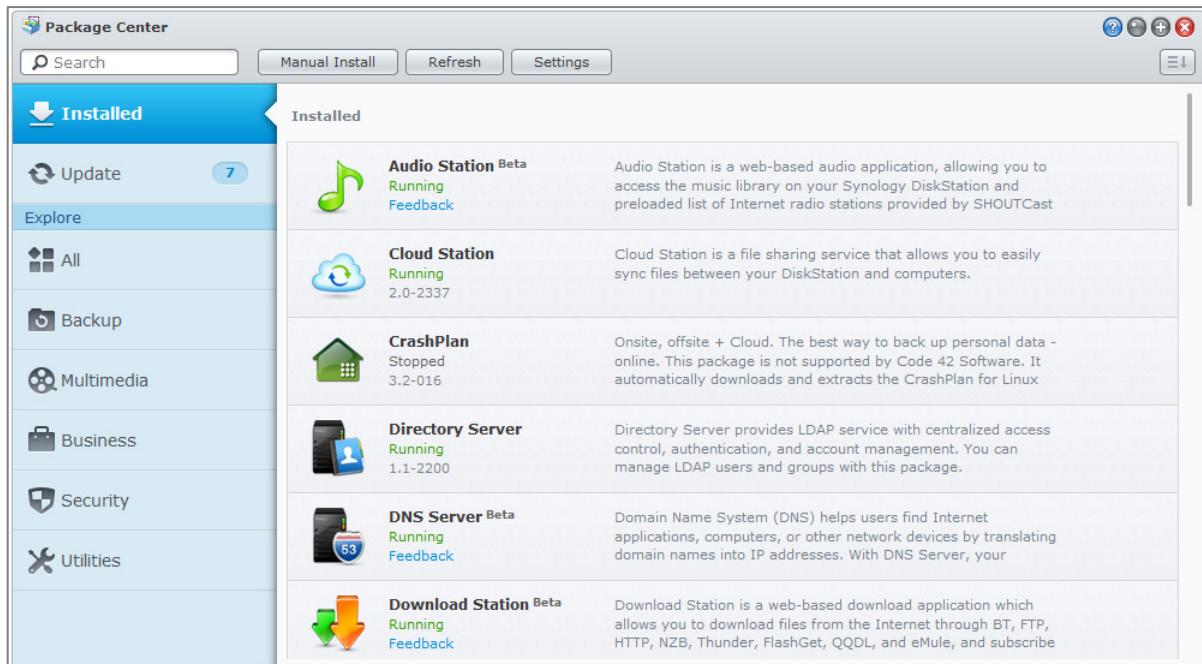
Synology 已将第三方或是 Synology 自行设计的应用程序整合到套件中，您可以在 Synology NAS 上安装这些程序，并使用套件中心来进行管理。

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。

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

请进入**主菜单 > 套件中心**来查看套件中心提供的资源。



The screenshot shows the Synology Package Center window. On the left, there's a sidebar with categories: Installed (selected), Update (7 updates available), Explore, All, Backup, Multimedia, Business, Security, and Utilities. The main area is titled 'Installed' and lists several packages:

- Audio Station Beta**: Running. Description: Audio Station is a web-based audio application, allowing you to access the music library on your Synology DiskStation and preloaded list of Internet radio stations provided by SHOUTCast.
- Cloud Station**: Running 2.0-2337. Description: Cloud Station is a file sharing service that allows you to easily sync files between your DiskStation and computers.
- CrashPlan**: Stopped 3.2-016. Description: Onsite, offsite + Cloud. The best way to back up personal data - online. This package is not supported by Code 42 Software. It automatically downloads and extracts the CrashPlan for Linux.
- Directory Server**: Running 1.1-2200. Description: Directory Server provides LDAP service with centralized access control, authentication, and account management. You can manage LDAP users and groups with this package.
- DNS Server Beta**: Running. Description: Domain Name System (DNS) helps users find Internet applications, computers, or other network devices by translating domain names into IP addresses. With DNS Server, your
- Download Station Beta**: Running. Description: Download Station is a web-based download application which allows you to download files from the Internet through BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, and eMule, and subscribe

安装或购买套件

在左侧面板上，您将在**浏览**选项下看到列出的套件类别。选择任一类别来查看属于该类别下的所有套件。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 Photo Station 分享照片、视频和博客

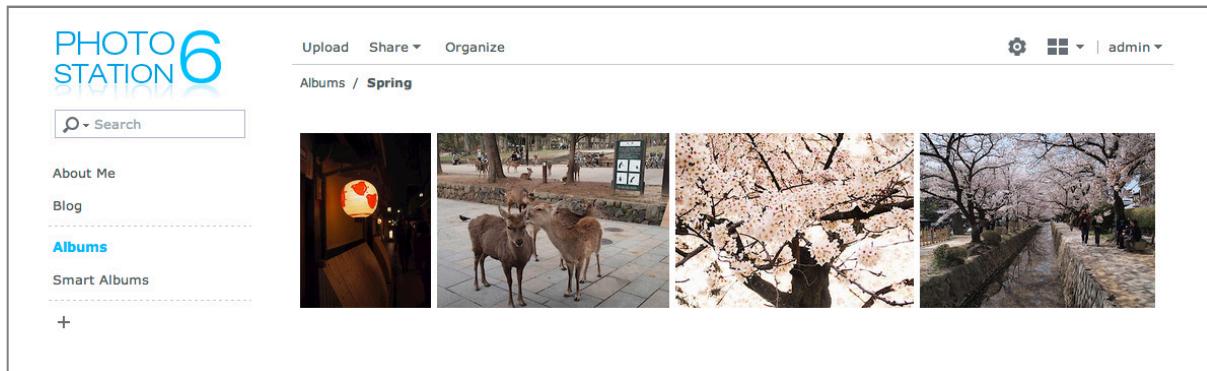
Photo Station 是一个结合博客功能的在线相册，可以让您轻松地在 Internet 上分享照片、视频和博客文章。有了 Photo Station，您可以快速轻松地上传、组织、编辑并分享照片。

此外，您可以通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 从 Apple 的 App Store、Android Market 或 Windows Marketplace 下载 DS photo+，浏览并观看保存在 Synology NAS 的照片和视频。要了解更多有关 DS photo+ 的信息，请参阅“第 22 章：使用移动设备进行通讯”。

本章节将简要介绍 Photo Station 的功能。要了解更多详细说明，请参见 **DSM 帮助**，或进入 Photo Station 的设置页面并单击 **帮助** 选项卡。

安装 Photo Station

请进入 **主菜单 > 套件中心** 来安装属于 **administrators** 群组之 DSM 管理员的 Photo Station。安装完成后，将自动创建 **photo** 共享文件夹来存放 Photo Station 的数据。



支持及限制

- **支持的图像格式：**BMP、JPEG、GIF、RAW（arw、srf、sr2、dcr、k25、kdc、cr2、crw、nef、mrw、ptx、pef、raf、raw、3fr、erf、mef、mos、orf、rw2、dng、x3f）、TIFF、PNG
- **支持的视频格式：**3G2、3GP、ASF、AVI、DAT、DivX、FLV、M4V、MOV、MP4、MPEG、MPG、MTS、M2TS、M2T QT、WMV、XviD、RM¹、RMVB¹、VOB¹
- **浏览器需求：**已启用 JavaScript
- **Microsoft Internet Explorer 需求：**ActiveX 控件和插件，以及已启用的 Active scripting
- **上传限制：**您一次最多仅能上传 100 个或 2GB 大小的文件。使用拖放操作上传的文件大小必须小于 1GB。

¹ 用户可以下载这些格式的视频文件，但无法在 Photo Station 界面上以压缩的 Flash 视频文件播放。

启动个人 Photo Station

属于 **administrators** 群组的用户（若 Photo Station 的帐户系统设置为 **DSM 帐户**）可以启用“个人 Photo Station”服务来让 DSM 用户有自己的“个人 Photo Station”。

若要启用个人 Photo Station，您需要先启用以下服务：

- 启用用户主目录服务（进入[主菜单 > 控制面板 > 用户 > 用户主目录](#)），请参阅“[创建用户主目录](#)”以了解更多信息。
- 在 Photo Station 启用“个人 Photo Station”服务（进入[设置 > 常规 > 个人 Photo Station](#)）
- 在 DSM 启用“个人 Photo Station”（进入[选项 > Photo Station](#)）。请参阅“[管理个人选项](#)”了解更多信息。

Photo Station 功能

Photo Station 安装配置完成后，您就能使用以下功能。要了解有关这些和其它功能的详情说明，请参见 [DSM 帮助](#)，或从 Photo Station 右上角的下拉菜单中选择[帮助](#)。

管理用户帐户及用户群组

DSM **administrators** 或 DSM 用户启用 Photo Station 或“个人 Photo Station”后，用户即成为 Photo Station 的管理员，可以选择是否将 DSM 用户帐户整合进 Photo Station，或管理独立的用户帐户。若要选择 Photo Station 的帐户系统，请进入[设置 > 常规 > 用户帐户](#)。

选择帐户系统后，Photo Station 管理员可进入[设置 > 用户帐户](#)来创建、编辑或删除用户帐户。此外，用户可在[设置 > 群组](#)中将用户按照群组分类以方便管理。

创建相册和智能相册

相册

属于 **administrators** 群组的用户可通过各种方法来创建相册和上传照片、用不同的功能来管理相册、用高质量缩略图来查看上传的照片，以取得更好的浏览体验。单击右上角下拉菜单中的[帮助](#)来了解更多详情。

智能相册

智能相册是可将符合特定条件的照片和视频自动分组的特殊相册。若要创建智能相册，请前往[智能相册](#)然后单击[创建](#)。

管理照片的标签

您可以为照片添加人物、地点和说明标签以方便您查找、查看和编辑有标签的项目。若要为照片和视频添加标签，只需单击要添加标签的项目。

若要管理已有的标签，请进入[设置 > 照片](#)，然后单击[管理标签](#)。

对相册进行分类组织

您可创建类别将相关相册组合在一起。例如，您可以创建一个名为“旅游”的类别来收集您各次旅行中所拍摄照片的相册。单击左侧面板中的+来创建新类别，然后选择并将相册锁定到该类别。

使用社交网络分享

浏览相册时，您可以分享链接并将照片从 Photo Station 上传到社交网络帐户。若要管理与社交网络的相关设置，请进入[设置 > 常规](#)。

以不同模式浏览照片和视频

请前往[相册](#)，单击视图控件图标来切换视图模式，并更改相册排序的方式。例如，在时间线模式中，可滚动鼠标轮来导览的时间线，以快速查找特定时间段的照片或视频。

执行脸部识别

启用脸部识别功能后，您不仅可配置 Photo Station 来检测人脸和执行自动识别，还可以手动的方式识别人脸。但如果未启用脸部识别功能，您将无法配置 Photo Station 来为您自动识别人脸。若要启用此功能，请进入[设置 > 照片 > 脸部识别](#)。

使用博客

如果您是 Photo Station 管理员，便可以在登录后启动、管理并备份您的个人博客。除外，您还可以调整博客版面来个性化您的博客空间。

您必须先在[设置 > 博客](#)启用博客功能才能在博客张贴文章。若要管理博客，请进入[博客](#)。

使用 Audio Station 播放音乐

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来源，并将您喜爱的音乐加入播放列表中以进行播放。您还可以浏览并播放经 DLNA 认证之数字媒体服务器上的歌曲，以及收听 Internet 电台。

Audio Station 可以通过下列设备播放音乐，同时显示歌词画面：Synology NAS 上连接的 USB 或蓝牙扬声器、您的计算机、DLNA 认证的数字媒体播放器、iOS/Android 设备、Windows Phone、AirPlay 兼容设备¹，或是 Synology Remote（需另外购买）的 audio dock 上连接的外部扬声器或家用立体音响设备。

您可以通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 从 Apple 的 App Store、Android Market 或 Windows Marketplace 下载 DS audio 来播放 Audio Station 上的音乐。要了解更多有关 DS audio 的信息，请参阅“第 22 章：使用移动设备进行通讯”。

本章节将简要介绍 Audio Station 的功能。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

安装 Audio Station

请进入**主菜单 > 套件中心**安装 Audio Station。安装完成后，将自动创建 **music** 共享文件夹来存放您要在 Audio Station 上分享的音乐。



¹仅部分机种支持 AirPlay。要了解更多信息，请访问 www.synology.com。

管理 Audio Station 设置

属于 **administrators** 群组的用户在欣赏音乐或让用户在 Audio Station 上聆听音乐前必须执行以下操作：

- **启用个人音乐库**：您可以启用个人音乐库，让 Synology NAS 用户拥有其自己的个人音乐库。个人音乐库启用后，用户能够选择浏览和播放其自己的个人音乐或共享和个人音乐。若要启用个人音乐库，请单击**设置 > 个人音乐库**。
- **启用可选设置**：您可以启用相关设置来让 Synology NAS 用户下载歌曲、欣赏高质量音频输出、记录诊断日志或限制用户访问**媒体服务器**下列示的 DLNA 设备。
- **指定访问权限**：用户只有在属于 **administrators** 群组的用户授予其权限的情况下，才能访问下列功能。若要指定访问权限，请单击**设置 > 权限**。
 - **USB/DLNA 播放器**：拥有此权限的用户可以通过 USB 设备或 DLNA 播放器播放音乐。
 - **DLNA 浏览**：拥有此权限的用户可以播放媒体服务器的内容。
 - **管理播放列表**：拥有此权限的用户可以编辑或添加共享播放列表。
 - **编辑音乐标签**：拥有此权限的用户可以编辑音乐信息。
- **管理歌词插件**：属于 **administrators** 群组的用户启用了添加到 Audio Station 的歌词插件后，用户即可从 Internet 搜索歌词。若要启用歌词插件，请单击**设置 > 歌词插件**。
- **管理转码器¹**：您可管理转码器让 Audio Station 在串流模式下播放更多音频格式。若要管理转码器，请单击**设置 > 转码器**。

Audio Station 功能

Audio Station 安装配置完成后，您就能使用以下功能。有关这些功能及其它功能的详情，请参见 **DSM 帮助**。

选择音频来源

您可以选择下列显示在左侧面板的音频源，在 Audio Station 下方或迷你播放器中播放其内容。

- **音乐库**：音乐库包含 Synology NAS 上的 **music** 共享文件夹及其他索引文件夹中的音乐，并将按照 Audio Station 主要区域中显示的类别进行整理。
- **播放列表**：您可将歌曲分类整理成播放列表，让您能更轻松地访问您喜爱的音乐。播放列表可分为三种：**个人播放列表**（仅创建该播放列表的 Synology NAS 用户可以查看）、**共享播放列表**（具有 Audio Station 访问权限的所有 Synology NAS 用户皆可查看）及**智能播放列表**（根据特定规则选择的歌曲）。可在**主菜单 > iTunes Server** 中对智能播放列表进行编辑。
- **Internet 广播**：Audio Station 随附 SHOUTCast™ 和 RadioIO 提供的 Internet 电台列表。您还可创建自己的广播列表或将广播电台添加到收藏夹来快速访问。请单击**Internet 广播 > 创建**来创建新的广播电台，或右键单击广播电台可将其添加到预定义的列表中。
- **媒体服务器**：Audio Station 可以浏览并播放局域网上 DLNA 认证数字媒体服务器或其他 Synology NAS 上的媒体内容。请单击**媒体服务器**可看到局域网中找到的媒体服务器和 Synology NAS。

更改浏览模式

您可以单击控制栏右侧的三个按钮以三种不同的显示方式来浏览歌曲或媒体内容：**列表**、**插图**、**播放队列**。

编辑音乐信息

您可以查看和编辑音乐文件和歌词的信息。若要查看和编辑音乐信息和歌词，请右键单击音乐文件并选择**歌曲信息**。

¹仅特定机型支持转码器选项。

选择音频输出设备

您可从控制栏上的**我的计算机/USB 扬声器/[媒体播放器名称]**（显示您已向其串流音乐的设备）下拉菜单中选择所需的音频输出设备，然后将歌曲添加到具体设备中。输出设备包括：

- **我的计算机**：将音乐串流至计算机来通过计算机扬声器播放音乐。
- **USB 扬声器**：通过连接至 Synology NAS 之 USB 端口的 USB 扬声器，或是 Synology Remote（需另外购买）的 audio dock 上连接的外接扬声器或家用立体音响设备来播放音乐。
- **媒体播放器**：使用局域网中的数字媒体播放器（DMR）、兼容 AirPlay¹的设备或蓝牙扬声器播放音乐。找到后，其设备名称会出现在下拉菜单中，如 Apple TV、Sonos。若要连接蓝牙设备到 Synology NAS，请参阅“管理蓝牙设备”。

¹仅部分机种支持 AirPlay。要了解更多信息，请访问 www.synology.com。

使用 Video Station 组织视频及录制电视节目

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，并可在计算机、DLNA/UPnP 兼容 DMA、AirPlay 设备¹、iOS/Android 设备和 Windows Phone 上观看视频。除系统的默认视频库外，您还可以创建自定义视频库，并指派对它的访问权限。在 Synology NAS 插上 DVB-T、DVB-S/DVB-S2 标准的 USB DTV 加密器或 DVB-T 标准数字电视棒的 **HDHomeRun**（需另外购买）后，您就可以实时串流和录制数字电视节目、查看和编辑从 Internet 自动检索的视频元数据以及创建您自己的跟踪列表或您喜好的选集列表以快速访问。

您可以通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 从 Apple 的 App Store、Android Market 或 Windows Marketplace 下载 DS video 来播放 Video Station 上的视频。要了解更多有关 DS video 的信息，请参阅“第 22 章：使用移动设备进行通讯”。

本章节将简要介绍 Video Station 的功能。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

安装 Video Station

请进入**主菜单 > 套件中心**中安装 Video Station。



¹仅部分机种支持 AirPlay。要了解更多信息，请访问 www.synology.com。

开始进行之前的准备

属于 **administrators** 群组的用户在允许非管理员用户使用 Video Station 观看视频或串流实时电视节目前，需执行以下操作：

- 在使用 Video Station 管理文件之前，您需要先为默认的媒体库（包括电影、电视节目、家庭视频）、电视录制和自定义视频库（可选）创建视频文件夹来存储您的视频。若要创建视频文件夹，请单击**设置 > 视频库**（适用于电影/电视节目/家庭视频）或**DTV**（适用电视录制）。
- 将 USB DTV 加密器¹插入 Synology NAS，使用 Video Station 提供的串流播送服务来录制数字电视节目及观看数字电视节目直播。
- 您可以在**设置 > 权限**中授权用户访问 DTV 和 AirPlay/DLNA 串流功能的权限。

更多信息

命名视频文件的提示：

当视频放置在相应文件夹中时，除按类型存储外，建议您对不同类型的视频文件按特定的命名规则进行命名。这样，不仅文件可正确索引，还能从 Internet 检索到正确的元数据来更新视频信息。对电影和电视剧集的命名准则如下：

- 电影** - 应按以下格式：**电影名称 (发布年份).ext**。例如，Avatar 于 2009 发布。根据准则，最佳文件名为“Avatar 2009.avi”。
- 电视节目** - 应按以下格式：**电视节目名称.SXX.EYY.ext**。例如，如果您在编排视频片段，比方说 Gossip Girl 第 3 季第 4 集，最佳文件名为“Gossip Girl.S03.E04.avi”。

Video Station 功能

Video Station 安装配置完成后，您就能使用以下功能。有关这些功能及其它功能的详情，请参见 **DSM 帮助**。

对视频进行分类

属于 **administrators** 群组的用户可以将视频集分类为电影、电视节目、家庭视频和电视录制，如 Video Station 的左侧面板所示。除了上述的类别，Video Station 提供了默认的视频库来存储电影、电视节目和家庭视频。还可将视频存放到由 DSM administrators（有设置自定义视频库的访问权限）自定义的视频库中。您可以按不同的级别来浏览各类视频，还可以将视频添加到收藏夹、跟踪列表或自定义选集进行快速访问，从而对视频进行管理。

管理视频元数据

当视频文件放到具体的视频文件夹后，将自动从 Internet 收集视频的元数据和海报图片，但必须自己从头开始编辑元数据的家庭视频除外。属于 **administrators** 群组的用户可编辑和修改视频信息；非管理员用户只能查看视频和媒体信息。

录制电视节目

属于 **administrators** 群组的用户可通过设置录像计划管理来录制数字电视节目；非管理员用户只能观看已录制的节目。

实时串流电视节目

有控制 DTV 功能权限的用户可选择要串流的数字电视节目实况播放；没有该权限的用户只能观看 Video Station 提供的串流服务中已串流的节目。频道扫描完成后，您可以串流节目来用 Video Station 内置的视频播放器来播放。

¹有关支持的 DTV 加密器完整列表，请访问 [Synology 网站](#)。

播放视频

Video Station 配备了内置播放器，一旦该套件安装到 Synology NAS 后，该播放器即可播放视频。除了在您的计算机上播放视频外，您还可将视频内容串流至兼容 DLNA/UPnP 的数字媒体转接器（DMA）或兼容 AirPlay 的设备来播放视频。

为获得更好的观看质量和更快的转码速度，建议在您的本地计算机安装 [VLC 媒体播放器（Windows、Linux）](#) 来播放视频。

使用 Download Station 下载文件

Download Station 是网络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。自动解压缩服务可以在每一次下载压缩文件至 Synology NAS 时，自动进行解压缩。

使用 Download Station，您不仅能从多个文件空间服务网站下载文件，还可通过 BT 搜索功能中系统默认及自己添加的搜索引擎来搜寻 torrent 文件。

您可以通过 iOS/Android 设备从 Apple 的 App Store 或 Android Market 下载 DS download 来管理 Download Station 中的下载文件。要了解更多有关 DS download 的信息，请参阅“第 22 章：使用移动设备进行通讯”。

本章节将简要介绍 Download Station 的功能。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

安装 Download Station

请进入**主菜单 > 套件中心**中安装 Download Station.

File name	File ...	Pro ...	Upl ...	Do ...	Status	User name
0722	U...	...	...	...	Downloading	admin
London 2012 Olympics XBOX36...	46...	55...	...	...	Downloading	admin
London.2012.Olympics.CTV.Pre...	89...	45...	...	...	Completed	admin
London.2012.Olympics.Opening...	2...	11...	...	...	Completed	admin
Spain - USA 24.07.12.mkv	1...	26...	...	...	Completed	admin
synology_88f5281_207+_0722...	U...	...	...	...	Downloading	admin
synology_88f5281_cs407_0722...	U...	...	...	...	Downloading	admin
synology_88f6281_110j_1337...	U...	...	...	...	Downloading	admin
synology_ppc853x_409+_1139...	U...	...	...	...	Downloading	admin
The Official Programme London...	11...	...	...	...	Completed	admin
VA - Olympic Dreams London ...	48...	9...	...	...	Completed	admin

重要: 使用 Download Station 时，您必须遵守所有适用的法律和法规。请勿下载或分享受版权保护的文件或软件！

Download Station 功能

Download Station 安装配置完成后，您就能使用以下功能。有关这些功能及其它功能的详情，请参见 [DSM 帮助](#)。

管理自动解压缩服务

自动解压缩服务是通过将下载的档案自动解压缩到您指定位置来优化下载任务。如需要，可为解压缩文件创建密码。

单击上方搜索栏旁的[设置](#)（带齿轮图标），然后单击左侧的[自动解压缩](#)选项卡来管理自动解压缩的设置。

设置 BT/PT/HTTP/FTP/NZB

使用 Download Station 下载文件，它会自动检测您的下载链接正在使用的协议，并开始下载。

单击 Download Station 下方的 **BT/PT/HTTP/FTP/NZB** 选项卡使用 BT/PT/HTTP/FTP/NZB 协议来下载文件，并单击上方搜索栏旁的[设置](#)（带齿轮图标）来管理以下 BT/PT/HTTP/FTP/NZB 设置。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

- **常规**: 设置下载计划、排定下载顺序以及启用通知。
- **位置**: 指定下载目的地文件夹以及 torrent/NZB 监视文件夹。
- **文件空间服务**: 管理文件空间服务和媒体分享网站，让用户上传文件或多媒体内容，并与其他用户分享。
- **BT/PT**: 编辑下载 BT/PT 文件的设置。
- **BT 搜索**: 通过 BT 搜索功能使用默认的 BT 搜索引擎列表来搜索 torrent 文件。
- **FTP/HTTP**: 设置每个 FTP 服务器的同时连接数，并限制每个 FTP 任务的最大下载速度。
- **NZB**: 设置新的服务器来下载 NZB 文件。
- **RSS**: 将更新间隔从 24 小时减少到您所需的 RSS 下载任务间隔。

名词解释

什么是 BitTorrent?

BitTorrent (BT) 是一个对等模式的共享协议，用于在 Internet 上分配数据。它是传输大型文件最常用的协议。为了分享文件或文件群组，将创建含有元数据的小文件和原始文件（称为“torrent”）的跟踪器。用户可下载“torrent”，用特定的软件打开它并连接到其他用户来开始下载文件。

什么是 NZB?

NZB 是一种基于 XML 的文件格式，用于从 Usenet 服务器检索发布文章的信息。包含用于新闻阅读程序的信息文件都可下载。您需要先加入新闻组才能开始在 Usenet 下载文件。

创建 BT/PT/HTTP/FTP/NZB 下载任务

您可选择以下方法之一来创建 BT/PT/HTTP/FTP/NZB 下载任务：

- **上传文件来创建任务**: 将任何下列文件从本地计算机上传到 Download Station:
 - Torrent 文件 (.torrent) 包含下载 BT/PT 网络共享文件的信息。
 - NZB 文件 (.nzb) 包含从新闻服务器检索发布文章的信息。
 - URL 文件 (.txt) 包含下载链接文件的 HTTP/FTP 网址列表。
- **输入网址来创建任务**: 您可以藉输入网址来创建下载任务。请单击[添加](#)。在显示的窗口中，输入您要下载文件的网址。
- **通过 BT 搜索创建任务**: 您可以使用 BT 搜索引擎来搜索 torrent 文件，辅助您更轻松地找到喜爱的下载项目。若要通过 BT 搜索创建下载任务，请在 BT/PT/HTTP/FTP/NZB 左上角的搜索栏内输入关键字。

创建 RSS Feed 的下载任务

您可以使用 Download Station 来下载链接到文件而非网页的 RSS feed，例如您最喜爱的音乐广播。

更多信息

什么是 RSS?

RSS（真正简单整合，又称为 RSS 资讯）是另一种浏览网页的方式。网站发布人员通常会使用 RSS feed 来发布定期更新的作品，例如博客文章、头条新闻、播客、相册或音频/视频剪辑。

Download Station 是否可以下载各种类型的 RSS feed?

一般而言，Download Station 支持 BT 搜索引擎网站上的 RSS 文件及 iTunes 播客。

有些在 RSS 文件里的下载链接是到某个网页而不是实际文件。这种 RSS 文件将不会被支持。若要查看并更新它们的 RSS feed，您可以改用 RSS 阅读器（例如“Google 阅读器”）。

管理 BT/PT/HTTP/FTP/NZB 下载任务

您可以单击左侧面板中的下列按钮来查看下载任务，然后使用下载队列上方的按钮及下方的选项卡来管理任务。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

- 单击**全部下载项目**按钮将列出所有的下载任务。
- 单击**下载中**按钮将列出目前正在下载的下载任务。
- 单击**已完成**按钮将列出已完成下载的下载任务。
- 单击**进行中的下载项目**按钮将列出目前正在下载或做种的下载任务。
- 单击**非运行中的下载项目**按钮将列出有错误、等待中，或已经被您暂停的下载任务。
- 单击**停用**按钮将列出已经被您暂停的下载任务。

设置 eMule

默认时，eMule 下载设为未启用。配置 eMule 之前，您需要先启用它。若要启用 eMule，请单击 Download Station 最上方搜索栏旁边的**设置**（齿轮图标），并进入左侧面板中的 **Download Station > 常规**。

现在您可以单击 Download Station 左下角的 **eMule** 选项卡，然后单击最上方搜索栏旁边的齿轮图标来管理 eMule 的下列设置。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

- 常规**: 管理 ED2K 服务器、通知及模糊协议的设置。
- 位置**: 设置 eMule 默认的目的地文件夹，并在 ED2K 网络上分享您的文件。
- 连接**: 设置 eMule 下载的连接方式。
- 带宽**: 设置上传/下载速度以及下载计划，来限制下载与上传的带宽。

名词解释

什么是 eMule?

eMule 可连接到 eD2k 和 Kad 网络，是一款免费的对等式文件分享应用程序。虽然 eMule 的传输速度一般较低，但有非常强大的用户基础及文件共享基础，这使得它在找到罕见内容方面非常出色。

创建 eMule 下载任务

您可选择以下方法之一来创建 eMule 下载任务：

- 上传文件来创建任务**: 将内容为 ED2K 链接的文本文件 (.txt) 从本机上传到 Download Station。若要上传文件来创建下载任务，请单击左侧面板上的**下载队列**。单击**创建**按钮，然后选择**打开文件**按钮，并浏览至要上传的文件。

- **输入网址来创建任务：**若要通过输入网址来创建下载任务，请单击**创建**。在显示的窗口中，选择**输入网址**，并输入文件的下载网址。
- **通过 eMule 搜索功能创建任务：**单击左侧面板上的**搜索**来搜索并下载您要的文件。若要创建下载任务，请执行下列任何操作：
 - **基本搜索：**在 eMule 左上角的搜索栏中输入关键字，并选择文件类型及搜索方式。
 - **高级搜索：**单击**开始/停止搜索**按钮右侧的向下箭头。

管理 eMule 下载任务

请单击左侧面板的**下载队列**来管理刚创建的下载任务，然后单击**正在上传**来查看正在上传到其它 eMule 客户端的共享文件。

设置迅雷离线

默认时，迅雷离线为未启用的状态。配置迅雷离线的设置之前，您需要进入**套件中心**来安装 **Python** 套件。若要启用迅雷离线，请单击 Download Station 最上方搜索栏旁边的**设置**（齿轮图标），并进入左侧面板中的 **Download Station > 常规**。

现在您可以单击 Download Station 左下角的**迅雷离线**选项卡来管理迅雷离线下载任务。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

名词解释

什么是迅雷离线？
迅雷离线是由迅雷公司提供的网络下载服务，注册用户可利用此服务器来下载网络资源。用户可从迅雷的远程服务器将文件下载到本地存储空间。用户需要获取迅雷离线帐户才能使用此服务。

创建迅雷离线下载任务

您可选择以下方法之一来创建迅雷离线下载任务：

- **上传文件来创建任务：**将内容包含 http、ftp、ed2k、thunder 或 magnet 链接的文本文件 (.txt) 从本机上传到 Download Station。若要通过上传文件来创建下载任务，请单击**创建**按钮，选择**打开文件**，并单击按钮来浏览至要上传的文本文件。
- **输入网址来创建任务：**若要通过输入网址来创建下载任务，请单击**创建**。在显示的窗口中，选择**输入网址**，并输入文件的下载网址。

管理迅雷离线下载任务

您可以单击左侧面板中的下列按钮来查看下载任务，然后使用下载队列上方的按钮及下方的选项卡来管理任务。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

- 单击**全部下载项目**按钮将列出所有的下载任务。
- 单击**下载中**按钮将列出目前正在下载的下载任务。
- 单击**已完成**按钮将列出已完成下载的下载任务。
- 单击**已过期**按钮将列出已达到下载时间限制的下载任务。
- 单击**已删除**按钮将列出已删除的下载任务。

使用 Surveillance Station 保卫环境安全

Surveillance Station 是一款与 DiskStation Manager (DSM) 随附在一起的专业网络录像 (NVR) 软件，该软件可通过网页浏览器或用于远程监视的移动设备，让您远程录制和监视来自网络摄像机（与 Synology NAS 配对）的视频片段、观看实时视频、设置计划的录制、播放录制的文件，从而保护您的家庭或办公室环境。

本章介绍如何安装 Surveillance Station、管理网络摄像机、观看并录制实时图像、设置计划管理录像、播放录制的文件，以及使用 Surveillance Station 提供的其他所有实用的功能。要了解更多详细指示，请参见 Surveillance Station [帮助](#)。

若要使用 iOS/Android 设备来实时查看网络摄像机和播放 Surveillance Station 上录制的文件，请从 Apple 的 App Store 或 Android Market 下载 DS cam。要了解更多有关 DS cam 的相关信息，请参阅“[第 22 章：使用移动设备进行通讯](#)”。

安装 Surveillance Station

请进入[主菜单 > 套件中心](#)中安装 Surveillance Station。安装完毕后，将自动创建 **surveillance** 共享文件夹以存放 Surveillance Station 的数据。此共享文件夹为只读，且只允许属于 **administrators** 群组的用户访问。

The screenshot shows the Surveillance Station Management interface. On the left, there's a sidebar with sections for Device (IP Camera, VisualStation), System (Recording, Notification, User, E-Map, Service, License, Log), and a navigation bar with Live View, Timeline, and Management tabs. The Management tab is active, showing a list of cameras. The camera list table has columns for Preview (Thumbnail), Name, IP address, Status, and Occupied. There are four entries: Warehouse1 (IP 192.168.31.39, Status Normal, Occupied 50 GB), Warehouse2 (IP 192.168.31.38, Status Normal, Occupied 50 GB), 1F_Pantry (IP 192.168.31.40, Status Normal, Occupied 10 GB), and Fisheye (IP 192.168.20.50, Status Normal, Occupied 10 GB). At the bottom, there are navigation buttons for Page, and a note indicating 'Displaying 1 - 4 of 4'.

管理 Surveillance Station 设置

请单击[管理](#)选项卡来配置以下 Surveillance Station 设置。

使用中央管理系统

中央管理系统 (CMS) 可让您通过主服务器来监视摄像机的实时图像以及与其配对的所有录制服务器的录制内容。通过设置中央管理系统，您可以通过单个服务器轻松和有效地管理大型的监控网络。若要启用中央管理系统并将您的 Synology NAS 设置为主服务器或录制服务器，请进入[服务](#)页面。

完成 CMS 主服务器的设置后，您可进入[服务器](#)页面来添加录制服务器并通过 CMS 服务进行管理。

添加及编辑摄像机

请进入**管理**选项下的**网络摄像机 > 列表**来添加和编辑摄像机、设置录制计划以及设置高级设置。

创建摄像机组

若要将多台摄像机组织为摄像机组以方便布署，请进入**网络摄像机 > 群组**。

转移摄像机

完成中央管理系统设置后，您可以进入**网络摄像机 > 移转**来启动移转程序，将摄像机从不同的服务器重新部署到特定的服务器。

注：如果您不是属于 **administrators** 群组的用户，您可能因权限设置而有访问的限制。要了解更多相关信息，请进入“**指定用户权限**”或联系管理员。

播放和管理录制文件

请进入**管理**选项下的**录制 > 列表**来浏览所有的录制内容、使用录制播放器来播放内容，以及删除、锁定、过滤或下载视频文件。

注：您的网络摄像机必须支持报警录像才能使用**报警录像**功能。报警录像通常与网络摄像机的数字输入及输出引脚或 DIDO 有关。请参阅其技术信息以取得配置引脚的详细信息。当网络摄像机检测到输入引脚被触发时，就会开始进行报警录像。

导出录制文件

请进入**管理**选项下的**录制 > 导出**来将录制文件导出到任何共享文件夹，或通过 USB 或 eSATA 接口导出到外部储存设备。

装载录制文件

请进入**管理**选项下的**录制 > 装载**来装载导出的录制内容。您可以将导出的存档文件装载到 Surveillance Station。装载文件中的录制内容可在**录制及时间线**页面中播放。

使用电子地图

电子地图是以创建地图的方式来显示摄像机位置。您可进入**管理**选项下的**电子地图**来添加、编辑和删除电子地图。创建电子地图后，您可以进入**实时图像**并单击**配置**来将电子地图指定到实时图像版面。

管理通知设置

请进入**管理**选项卡下的**通知**来让 Surveillance Station 在重要事件发生时通过电子邮件、短信、移动设备或即时通讯程序向您发送通知。您可在**设置**选项卡下决定发送通知的事件类型，并在**服务**选项卡下配置通知服务设置。

配对 VisualStation 与 Synology NAS

VisualStation 是一款 Synology 产品，它可与 Synology NAS 进行配对以提供实时图像和播放解决方案。您可将 Synology NAS 与连接至 VisualStation 的显示器配对来访问 Surveillance Station，而无需让电脑持续运行。请进入**VisualStation** 页面来配对 VisualStation 与 Synology NAS。

如需更多有关 VisualStation 的信息，请参阅 *Synology VisualStation 用户指南*: www.synology.com。

指定用户权限

请进入**管理**选项下的**用户**页面来创建 DSM 本地用户并对用户应用权限配置文件。

安装摄像机许可证

请进入**管理**选项下的**许可证**页面来管理摄像机许可证。您可以使用**默认许可证**来通过 Synology NAS 管理局域网内的摄像机。您可以购买 **Synology 摄像机许可证包**，然后在此添加许可证密钥来管理其他摄像机。

查看日志

请进入**管理**选项卡下的**日志**页面来查看和管理重要事件的日志记录，例如摄像机断开连接或更改摄像机的设置。

观看实时图像

在**实时图像**页面，您可以看到最多达 49 个通道的实时图像、通过 PTZ（全景/倾斜/变焦）拍摄快照和调整摄像机角度、电子地图、手动录像、视频分析或分析历史。您还可根据不同的监控情况和部署来自定义自己的通道版面。

“实时图像分析”可让您在实时查看和录制过程中对目标进行跟踪。您可以为网络摄像机选择数个分析类型、自主跟踪可疑事件以触发及时的智能录制。每个录制的时段都将以经过组织的方式进行归档，以供分析。模拟模式确保了准确的调节，您可调整灵敏度、检测区和对象大小，为各摄像机提供最佳的结果。

要了解更多详细指示，请参见 Surveillance Station **帮助**。

配置版面

属于 **administrators** 群组的 DSM 用户以及具有**管理者**权限的用户均可配置版面设置。若要自定义摄像机实时画面的版面并应用电子地图以获得特定版面，请单击**配置**按钮。

使用 PTZ 控件

若您的摄像机支持 PTZ（全景/倾斜/变焦）功能，您可以选择一台摄像机并使用**控制器**面板，调整该摄像机的方向。单击主页按钮会将摄像机恢复至原始位置。若您选择的摄像机仅支持部份 PTZ 功能，则**控制器**面板上不支持的功能按钮将会显示为灰色。

使用其他功能

在**实时图像**页面上，您也可以使用下列功能：



- 1 若要进行数字缩放，拖动数字缩放的滑杆或将鼠标移到所选摄像机的实时图像上，然后再滚动鼠标滚轮。您也可以使用鼠标上的滚动按钮来进行数字缩放，并以拖拉图片的方式来移动。
- 2 若要调整音量大小，请拖拉音量的滑杆。

- 3 若要暂停或恢复播放，请单击此按钮。
- 4 若要保存当前图像，请单击**快照**。
- 5 若要开始手动录像，请单击**手动录像**。
- 6 若要配置版面设置，请单击**配置**。
- 7 点击**显示信息**，会在实时图像窗口的角落显示每台摄像机的状态。
- 8 若要观看相应电子地图，请单击**电子地图**。
- 9 若要以全屏模式观看实时图像，请单击**全屏**。
- 10 在您要实时观看的摄像机，单击**切换**来启用“实时图像分析”。

注：只有在**管理**选项卡下的**摄像机列表 > 高级 > 实时图像分析**中配置了“实时图像分析”设置的摄像机才能在此启动。要了解更多“实时图像分析”设置的详细说明，请单击右上角的图表图标并单击**帮助**。

- 11 若要播放和查看实时图像分析事件的频率，请单击**分析历史**。
- 12 若要查看相应的预设或巡逻，请单击**预设位置**或**巡逻列表**。

注：Internet Explorer 以外的浏览器只支持部分功能。

使用时间线

Surveillance Station 支持时间线和日历来定位实际录制的片段。使用日历功能，您可选择任何日期来显示该日的录制内容。使用时间线功能，您可在不同模式下，通过时间线上标记的颜色，轻松地识别录制的视频。

在录制内容播放过程中，您可激活“智能搜索”功能来跟踪可疑的目标。“智能搜索”是一个智能功能，可帮助您有效地分析过去的录制内容，并消除任何潜在的错误报警。要了解更多详细指示，请参见 Surveillance Station **帮助**。

使用时间线播放录制文件

单击**时间线**选项卡可查看时间线页面，该页面提供“多重录制播放”功能，可让您同时观看不同摄像机在同一天或同一时间录制的视频。所有录制的视频在这边将串联成一条时间线。您可单击当天的某个时间或某个小时来轻松地找到特定的录制内容，然后使用本页面的录制播放器来播放内容。

使用智能搜索来搜索特定情况

单击时间线页面左下角的搜索图标进入**智能搜索**模式。您可以使用智能搜索来查找录制内容中的特定情况，如一般动作、或是画面上的遗失/外来对象。如果有人因为想躲过监控而遮蔽摄像机镜头或使其失焦，智能搜索也能辅助您找到这些情况发生的时间。

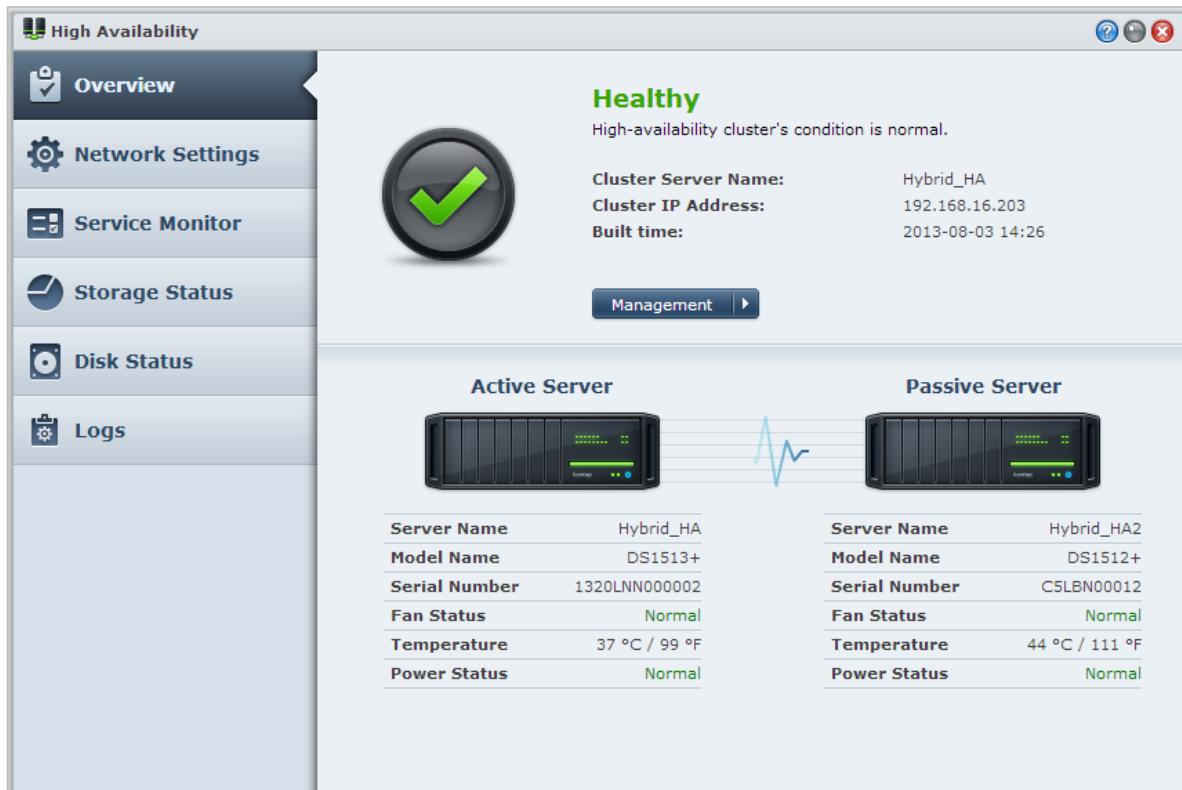
使用 Synology High Availability 提供不间断服务

High Availability 是指一种服务器布局解决方案，用于减少因服务器故障所导致的服务器中断。通过 Synology High Availability，“high-availability 集群”中的两台服务器中，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。

本章节将简要介绍 Synology High Availability 的功能。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

了解 Synology High Availability

需要两台 Synology NAS 创建 high-availability 集群来实施 Synology High Availability。一台服务器作为“活动服务器”，另一台则作为“无源服务器”。创建 high-availability 集群后，活动服务器的数据将持续复制到无源服务器。活动服务器上的所有文件将在无源服务器上存有副本。



活动服务器

活动服务器管理所有提供的服务。如果活动服务器发生错误，您或系统可以启用移转功能，将服务移转至无源服务器。在这种情况下，服务的提供被移转至无源服务器，此时活动服务器成为无源服务器。

无源服务器

正常情况下，无源服务器处于待机模式。而活动服务器中的数据将连续复制到无源服务器。如果活动服务器无法提供服务，您或系统可以启用移转功能，将服务移转至无源服务器。

安装 Synology High Availability

您可以进入[主菜单 > 套件中心](#)来安装 Synology High Availability。

系统要求

若要实施 Synology High Availability，您需要有两台相同的 Synology NAS 服务器作为活动和无源服务器¹。在组合两台服务器为 high-availability 集群前，Synology high-availability 向导将检查以下硬件和软件限制以确保可以成功创建 high-availability 集群。

系统要求

- Synology NAS：**活动和无源服务器必须为相同型号，且皆支持 Synology High Availability。
- DSM 版本：**活动和无源服务器上安装的 DSM 版本必须相同。
- 套件版本：**两个 Synology NAS 服务器上必须安装相同版本的 Synology High Availability。

卷和硬盘

请注意以下硬盘组、存储卷和硬盘管理说明。

- 存储卷容量：**为满足数据复制的需要，无源服务器上的硬盘容量必须等于或大于活动服务器上的硬盘容量。强烈建议使用两个存储容量完全相同的服务器以减少不一致的机率。
- 硬盘数量：**活动和无源服务器必须有同样数量的硬盘。另外，两个服务器的硬盘编号和位置必须相应。
- 不支持 SHR 格式：**不支持 SHR 格式的卷。请确保将作为活动服务器的 Synology NAS 服务器内不含 SHR 格式的存储空间。

网络环境

请注意以下网络设置说明：

- 网络设置：**High-availability 集群的两台服务器必须指派为静态 IP 地址。请确保两个 Synology NAS 服务器都用静态 IP 地址而不是以 DHCP IP 地址进行配置。另外，请确保两台服务器的 IP 地址皆可访问并属于同一子网，否则在初始化到无源服务器的转换时可能发生错误。
- LAN 端口数量：**两个服务器必须有相同的 LAN 端口号。如果 Synology NAS 配有额外的网卡接口，这些网卡也算为额外的 LAN 端口。
- 不支持 PPPoE：**Synology High Availability 不支持 PPPoE。请确保在创建 high-availability 集群之前将 PPPoE 关闭。
- 不支持 WLAN：**Synology High Availability 不支持 WLAN。请确保在创建 high-availability 集群之前将 WLAN 关闭。

存储管理器限制

创建 high-availability 集群后，存储管理器中的某些选项将无法使用。

可用选项：High-availability 集群存在时，以下选项仍可用：

- 扩展储存容量（如卷、块级 iSCSI LUN、硬盘组、RAID Group 等）。
- 创建、删除或修复卷和 iSCSI LUN。
- 更改 iSCSI LUN（文件层级）的大小和位置。
- 更改 iSCSI LUN 目标。

¹ Synology High Availability 仅可安装于特定机型。

不可用选项: High-availability 集群存在时，以下选项无法使用：

- 更改 RAID 类型。

Link Aggregation 和 VLAN

Link Aggregation

若要配置 Heartbeat 或数据连接上的 Link Aggregation，请在启动 high-availability 创建向导之前先在控制面板 > 网络 > 网络接口中的两个或多个 LAN 端口上设置 Link Aggregation。请确认两台服务器上的 Link Aggregation 设置相同（例如：如果您将 Link Aggregation 设置在活动服务器的端口 1 和 2，则无源服务器的 Link Aggregation 也必须设置在端口 1 和 2）。

Link Aggregation 的容错能力可以在 Heartbeat 和数据连接上运作。但是，负载平衡仅可在数据连接上运作。

VLAN

若要为数据连接指派 VLAN ID，请在启动 high-availability 创建向导之前先进入控制面板 > 网络 > 网络接口。请确认两台服务器上的 VLAN 设置相同（例如：如果活动服务器上的 LAN 1 设置为 VLAN ID 1，则无源服务器的 LAN 1 也必须设置为 VLAN ID 1）。

创建 High-Availability 集群

检查完毕上述要求并安装 Synology High Availability 后，请进入[概述 > 创建 HA 集群](#)来将两个服务器合并为一个 high-availability 集群。设置向导将引导您完成创建 high-availability 集群的步骤。

更多信息

要了解更多有关 Synology High Availability 的信息，请参见[DSM 帮助](#)或[Synology HA White Paper](#)。

使用 DNS Server 创建域名服务器

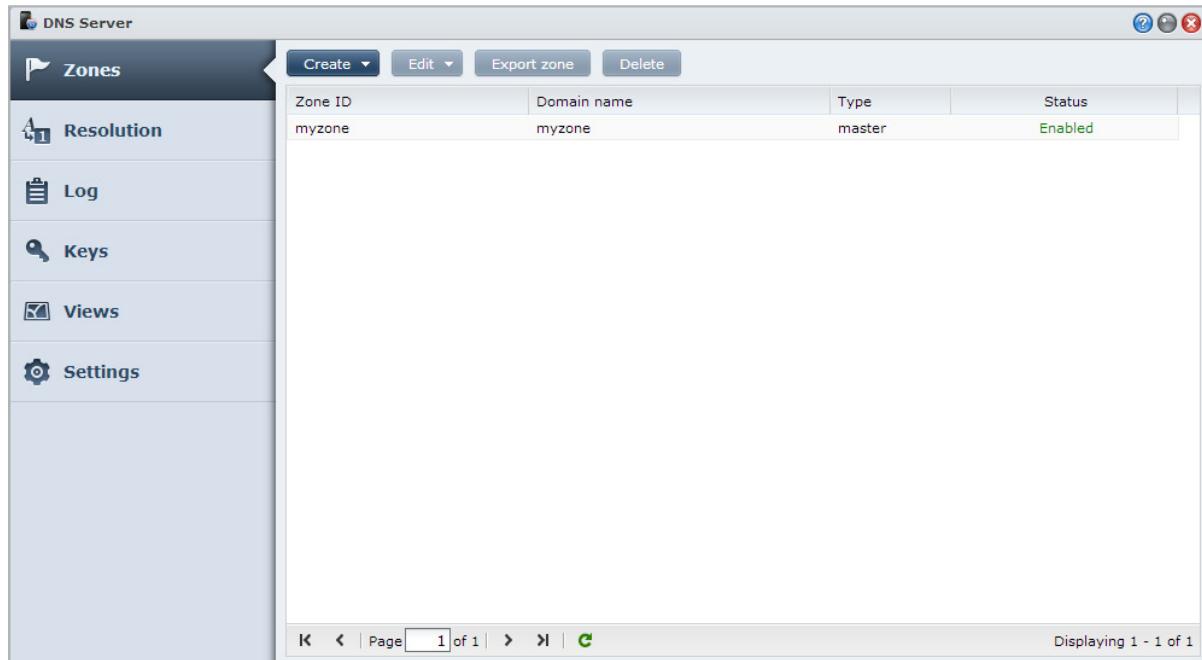
DNS (Domain Name System) 是一个域名解析系统，它能够加快 Internet 和其它网络上计算机之间的数据交换。其主要功能是将用户易用的域名（如 www.synology.com）解析为相应的固定和公共 IP 地址（如 120.89.71.100）。此功能可让用户轻松找到 Internet 或本地网络上的网页、计算机或其它设备。

Synology DNS Server 可让您的 Synology NAS 成为域名解析服务器、拥有多个区域并提供名称和 IP 地址解析服务。

本章节将简要介绍 DNS Server 的功能。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

安装 DNS Server

您可以进入[主菜单 > 套件中心](#)来安装 DNS Server。



开始进行之前的准备

使用 DNS Server 之前请参见以下注意事项：

- 获取固定且公用的 IP 地址：**若要运行 DNS Server，您需为 Synology NAS 获取固定 IP 地址。
- 注册域名：**设置验证服务器功能需要向域名供应商注册您的域名。例如，如果您要使用称为 example.com 的域名，则需要向 .com 的域名供应商注册域名 example。
- 检查防火墙及端口转发设置：**DNS 服务需要使用 TCP 和 UDP 端口 53。如果 Synology NAS 有使用防火墙，您必须打开此端口。如果 Synology NAS 通过路由器连接到 Internet，设置端口转发规则并打开 TCP 和 UDP 端口 53。
- 注册您的设备：**您设置 DNS Server 后，请记得向域名供应商注册您的 Synology NAS 的 IP 地址及其它所需信息。否则，客户端将无法通过 Internet 查询您的 Synology NAS。要了解更多信息，请咨询您的域名供应商。

DNS Server 功能

DNS Server 安装配置完成后，您就能使用以下功能。有关这些功能及其它功能的详情，请参见 [DSM 帮助](#)。

区域

此页面中提供您创建和修改区域的选项，来让您对域名进行管理。区域是指域名空间的一部分，域名服务器对其拥有其管理权限和全部信息。通过 DNS Server，您可在 Synology NAS 上创建、存储和管理区域文件。

区域分为三类：Master（主区域）、Slave（从区域）和转发区域。Master 区域拥有区域文件的信息。Slave 区域将复制来自 master 区域的文件（称为区域传输的操作）。转发区域会将 DNS 查询转发给特定的转发器。

解析

您可以启用解析服务来让 Synology NAS 解决递归查询。当 Synology NAS 没有请求的域名权限时，将出现验证递归查询。在此情况下，Synology NAS 将查询其它域名服务器直至找到信息，或直到查询失败。

例如，如果客户端向 Synology NAS 查询“synology.com”，但 Synology NAS 没有此域名的权限（即您没有自己的 synology.com），它将查询其它域名服务器或将请求转发到特定的转发服务器，然后根据结果返回到查询的发送器。

密钥

TSIG（Transfer Signature）密钥能够限制主机可从主服务器同步的区域文件。此页面显示 DNS Server 当前使用的密钥。

视图

域名服务器可通过执行视图将不同的信息显示给不同的客户端。此功能（有时称为 DNS 水平分割）可提高 DNS 区域记录的安全和隐私管理。例如，您有一个域名，但希望对来自向外部和内部源的查询提供不同的响应。在这些情况下，您可创建不同的视图及独立的资源记录。

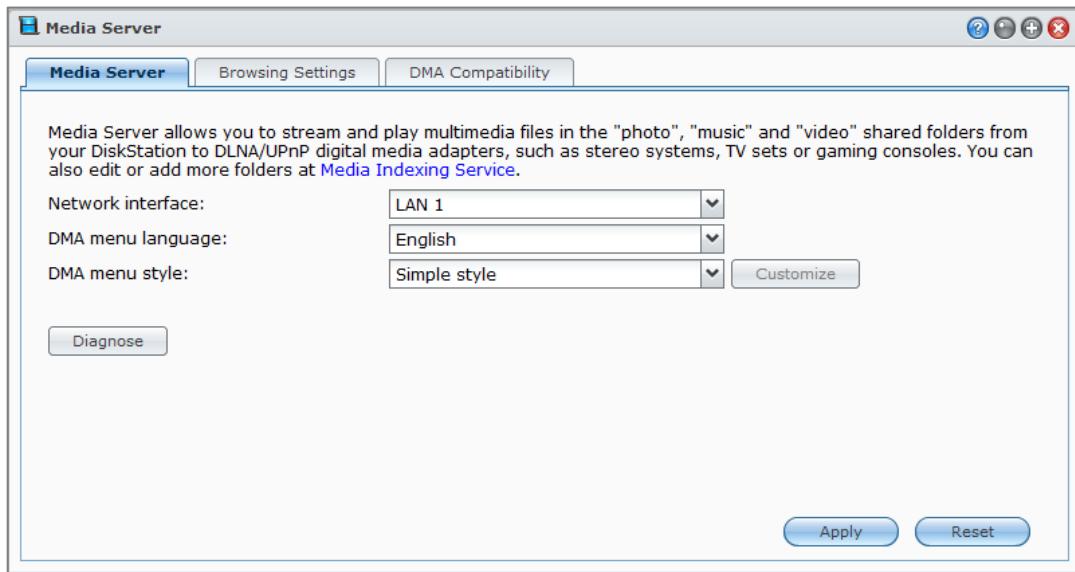
管理媒体服务器和 iTunes 服务

Synology NAS 可以成为局域网上的多媒体服务器，让计算机（使用 Windows Media Player 或 iTunes）及 DLNA/UPnP 家用设备（如立体声音响系统或电视机）播放其多媒体内容。

本章节将说明如何将多媒体内容从 Synology NAS 串流播送至计算机或其他 DLNA/UPnP 家用设备。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

安装 DLNA 媒体服务器

请进入**主菜单 > 套件中心**来安装媒体服务器。



管理 DLNA 媒体服务器

请进入[主菜单 > 媒体服务器](#)中通过 DLNA/UPnP 家用设备（也称**数字媒体转接器，DMA**）来浏览和播放 Synology NAS 上的多媒体内容。借助媒体服务器，您能轻松地把电视机和立体音响等设备连入家庭网络，并把存储在 Synology NAS 中的多媒体流文件连接到这些设备来欣赏音乐、照片和视频。可以在媒体索引服务添加更多索引文件夹以进行分享。请参阅“[管理索引文件夹](#)”了解更多信息。

注：在 Synology NAS，启用了 DLNA/UPnP 的数字媒体转接器（DMA）可播放以下多媒体文件格式¹：

- **音频：**AAC、FLAC、M4A、MP3、Ogg Vorbis、PCM、WAV、WMA、WMA VBR、WMA PRO、WMA Lossless
- **图像：**BMP、JPG (jpe, jpeg)、GIF、ICO、PNG、PSD、TIF (tiff)、UFO、RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **视频：**3GP、3G2、ASF、AVI、DAT、DivX、DVR-MS、ISO、M2T、M2TS、M4V、MKV、MP4、MPEG1、MPEG2、MPEG4、MTS、MOV、QT、SWF、TP、TRP、TS、VOB、WMV、XviD、RV30、RV40、AC3、AMR、WMA3、RMVB
- **播放列表：**M3U、WPL

管理索引文件夹

默认时，在 **photo**、**video** 和 **music** 共享文件夹中的媒体文件由“媒体索引服务”创建索引。如果您要让 DMA 设备及 DSM 的照片、视频或音乐应用程序访问更多 Synology NAS 上的文件，您可以在[主菜单 > 控制面板 > 媒体索引服务 > 索引文件夹](#)中添加更多索引文件夹。

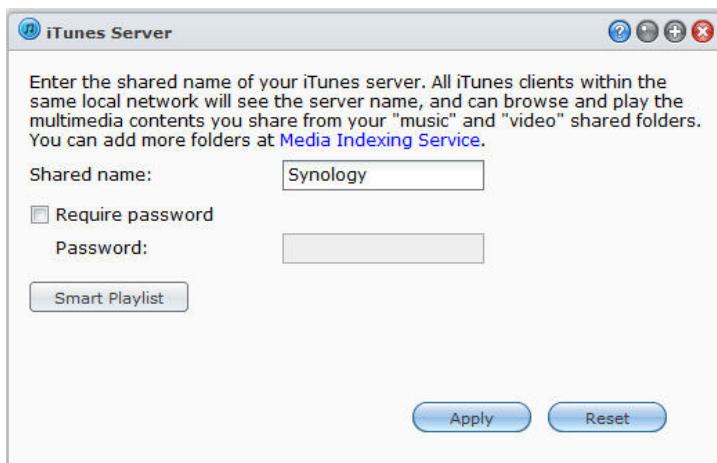
使用 DMA 设备播放多媒体内容

Synology NAS 可以与 Sony PS3、Xbox 360 及许多 DMA 设备完美搭配。您可以使用上述设备来浏览 Synology NAS 上存放的多媒体内容，并将其串流播送至立体声系统及电视。²

注：如需更多使用 DMA 设备浏览媒体服务器内容的相关信息，请参阅设备随附的说明文件。

安装 iTunes Server

请进入[主菜单 > 套件中心](#)来安装 iTunes Server。



¹实际播放功能大多取决于 DLNA/UPnP 的客户端。

²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。

管理 iTunes Server

请进入[主菜单 > iTunes Server](#) 中使用 iTunes 服务。服务启用后，同一局域网上的所有 iTunes 客户端都可以浏览和播放该服务器 **music** 和 **video** 共享文件夹中的音乐或视频。iTunes 用户会在 iTunes 窗口的[共享](#)选项下方看到这台服务器。

注：因顾及隐私，iTunes 客户端无法观看 **photo** 共享文件夹中的视频。

启动 Tunes Server

请输入您的[共享名称](#)。如果您想让 iTunes 用户输入密码才能访问您的共享文件夹，请勾选[需要密码](#)并输入密码。

使用智能播放列表

请单击[智能型播放列表](#)来打开[智能型播放列表](#)窗口，您可在其中添加并编辑 Synology NAS 上的智能型播放列表。智能播放列表会自动包含符合特定条件的特定类型歌曲，而 iTunes 客户端可以播放您创建的智能播放列表。

注：您也可以使用 Audio Station 创建并编辑智能播放列表。请参阅“[选择音频来源](#)”了解更多信息。

重建多媒体文件索引

如果您在使用 iTunes 浏览 Synology NAS 时发现丢失的文件，请单击[主菜单 > 控制面板 > 媒体索引服务](#)中的[重建索引](#)选项来重建音频文件的索引架构。重建进程将在背景运行。

要了解更多有关媒体索引服务提供的索引功能的信息，请单击[主菜单 > 控制面板 > 媒体索引服务](#)右上角的[帮助](#)按钮（带有问号），或参见“[创建应用程序的多媒体文件索引](#)”。

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、为应用程序多媒体文件创建索引等。

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

“系统信息”提供 Synology NAS 及其他连接设备的状态概况。请进入**主菜单 > 系统信息**来查看下列系统信息。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

The screenshot shows the 'System Information' window with the 'General' tab selected. It displays the following information:

- Basic information:**
 - Serial number: A1GAN00408
 - Model name: DS1010+
 - Total Physical Memory: 1024 MB
 - DSM version: DSM 4.2-3170
 - System time: 2013-01-24 18:56:24
 - Operating time: 10 day(s) 9 hour(s) 35 minute(s) 21 second(s)
 - Thermal Status: (Green and Orange lights)
- Time:**
 - Network time server: tock.stdtime.gov.tw
 - Time zone: (GMT+08:00) Taipei
- External Devices:**
 - USB device: Wireless 11n USB Adapter - Gemtek

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the window.

总况

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。

Synology NAS 的散热状态是由绿灯或橘灯代表：¹

- **绿灯**：代表系统处于正常状态。
- **橘灯**：代表 Synology NAS 的温度过高。您必须冷却 Synology NAS，否则它会关机以预防系统过热。

¹此系统信息仅显示于特定机型。

系统的常规信息如下：

- **基本信息**: 您可以在此查看 Synology NAS 的详细信息，包含产品序列号、产品型号、内存容量、DSM 版本、系统时间、已开机时间以及散热状态。
- **时间**: 您可以在此查看 Synology NAS 的时间设置，包含时间服务器及时区。若要设置时间服务器，请参阅“[设置时间](#)”。
- **外部设备**: 您可以在此查看外接 eSATA 或 USB 设备的型号名称。

网络

在**网络**选项卡中，您可以查看网络配置及网络接口的状态。

网络状态如下：

- **基本信息**: 查看 Synology NAS 网络配置的基本信息。
- **[接口名称]**: 查看 Synology NAS 上已设置好的所有网络接口的详细信息。

存储空间

在**储存空间**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。

若要检查储存卷使用率：

通过圆饼图，您可以查看 Synology NAS 储存卷的可用或已使用空间。

以下为内部硬盘可能出现的各种状态类型：

- **正常**: 硬盘上已有可用的系统分区和储存卷。
- **已初始化**: 硬盘上已建立系统分区，但未创建储存卷。
- **未初始化**: 硬盘上未建立系统分区和储存卷。
- **未安装硬盘**: 相应的硬盘插槽内没有安装硬盘。
- **系统分区错误**: 硬盘上的系统分区无法使用。建议您更换硬盘。
- **已损毁**: 无法访问硬盘上的储存卷。建议您更换硬盘。

注：系统内必须至少要有一个**正常**或**已初始化**状态的硬盘，才能正常运作。

服务

在**服务**选项卡中，您可以查看 DSM 服务的列表。只要单击操作栏下的**启用**或**禁用**就能启用或禁用这些服务。**状态**列下的勾选符号会指出服务是否已启用。

报告¹

在**报告**选项卡下，您可以收集数据并生成提供有关硬盘使用趋势信息的报告。您可以选择报告类型，并设置计划以定期接收存储情况报告，或者按需要生成报告。要了解详细指示，请参阅 [DSM 帮助](#)。

¹仅适用于特定机型。

查看系统日志

请进入[主菜单 > 系统日志](#)来查看 Synology NAS 服务的日志记录。日志记录包含系统常规信息、连接状态、文件传输（Windows 文件服务、FTP、WebDAV、File Station）以及备份信息（一般备份、网络备份、USBCopy/SDCopy）。此节同时提供删除或保存日志选项的操作指示。要了解详细指示，请参见[DSM 帮助](#)。

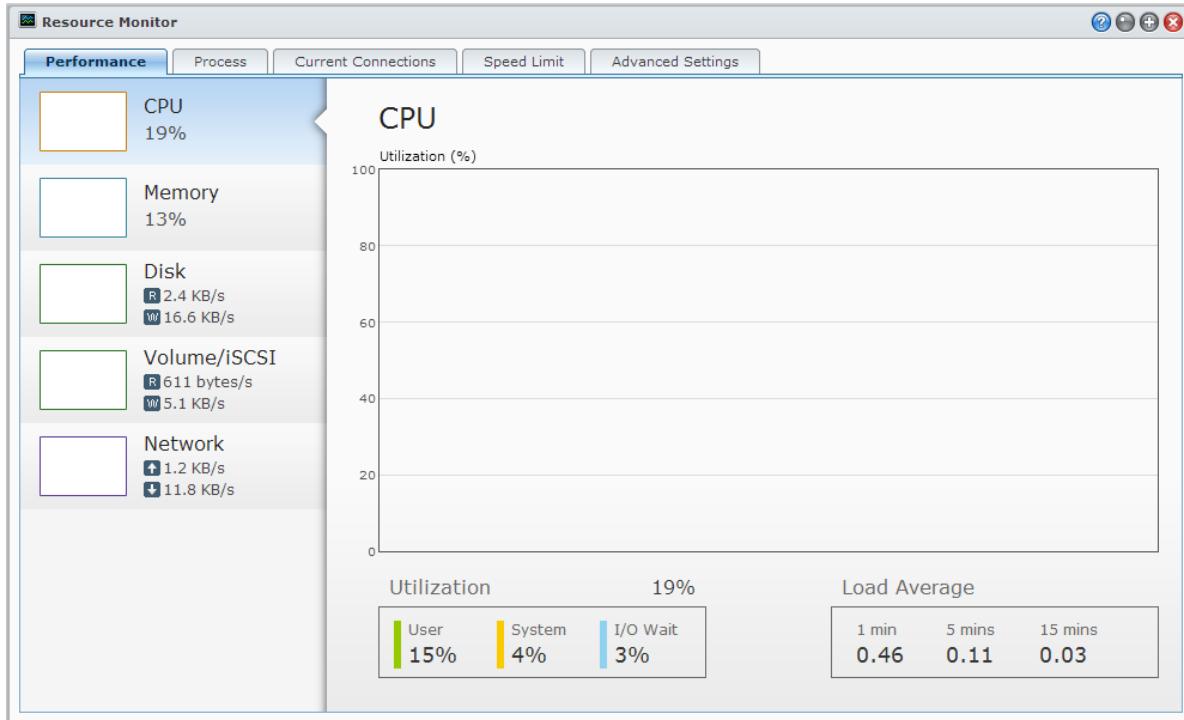
The screenshot shows the 'System Logs' interface with the 'General' tab selected. The table displays log entries with columns for Log, Date & Time, User, and Event. The logs show various system activities, including user logins from different IP addresses and service start/stop events. A search bar and pagination controls are visible at the bottom.

Log	Date & Time	User	Event
System	2012/08/01 17:56:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.24.246]
System	2012/08/01 17:41:40	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 17:00:29	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 16:12:28	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.183]
System	2012/08/01 15:49:03	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:57:17	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.181]
System	2012/08/01 14:28:34	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:20:04	admin	User [admin] logged in from [192.168.20.247]
System	2012/08/01 14:05:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:03:02	SYSTEM	Windows file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Apple file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Windows file service was stopped.
System	2012/08/01 14:02:57	SYSTEM	Apple file service was stopped.

Page: 1 of 23 | Info:1116 | Warning:2 | Error:19 Displaying 1 - 50 of 1137

监控系统资源

请进入[主菜单 > 资源监视器](#)来监控系统资源，如：CPU 使用率、内存使用量、硬盘使用状态和网络流量。您可以选择实时监视或查看过去的数据。要了解详细指示，请参阅[DSM 帮助](#)。



性能

请单击[性能](#)选项卡来查看资源使用率，包括 CPU、内存、硬盘和网络使用率。当鼠标移至其上时，将显示详细的日期、时间和信息。

进程

请单击[进程](#)选项卡来查看各进程的 CPU 和内存使用率，系统会按 CPU 负载由高至低排序。进程状态包括[正在运行](#)、[正在休眠](#)和[已停止](#)。进程状态对应至 Linux 则为 `running`、`stopped/tracing`、`sleeping`。

当前连接

在[当前连接](#)选项卡中，您可以查看当前正在访问 Synology NAS 资源的用户列表。您可以导出当前列表、终止特定用户的连接或禁用用户。

速度限制

在[速度限制](#)选项卡中，您可查看并管理应用速度限制的文件传输进程列表。您可以更新此列表或终止特定文件传输的连接。

高级设置

请单击[高级设置](#)选项卡来设置其它选项，包括实时持续时间和使用率设置。

管理蓝牙设备

请进入[主菜单 > 控制面板 > 蓝牙](#)来管理蓝牙适配器，并将蓝牙设备连接到您的 Synology NAS。连接后，部分蓝牙设备（如扬声器或耳机）可被选取作为 Audio Station 的音频输出，让您轻松聆听 Synology NAS 上存储的音乐。要了解详细指示，请参阅[DSM 帮助](#)。

自动化任务

请进入[主菜单 > 控制面板 > 任务计划](#)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脚本、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

Synology 会定时发表免费的 DSM 更新版本。更新版本可能包含新的功能、既有功能的加强、以及性能的提升。请进入[主菜单 > 控制面板 > DSM 更新](#)来让 Synology NAS 保持最新状态。

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。

检查更新版本

当您每次进入[DSM 更新](#)时，系统会向 Synology 查询是否有更新版本的 DSM 可供下载，然后以绿色或红色文本显示查询结果。此外，您可以手动安装从 Synology [下载中心](#)取得的更新版本，或者由系统自动检查更新版本。如果要保留相同版本的 DSM，但仍需安装重要更新和安全更新，则单击[更新设置](#)按钮，然后选择[仅重要更新](#)选项。要了解详细指示，请参阅[DSM 帮助](#)。

疑难解答

如果无法更新 DSM，下列建议也许可以帮助您解决问题：

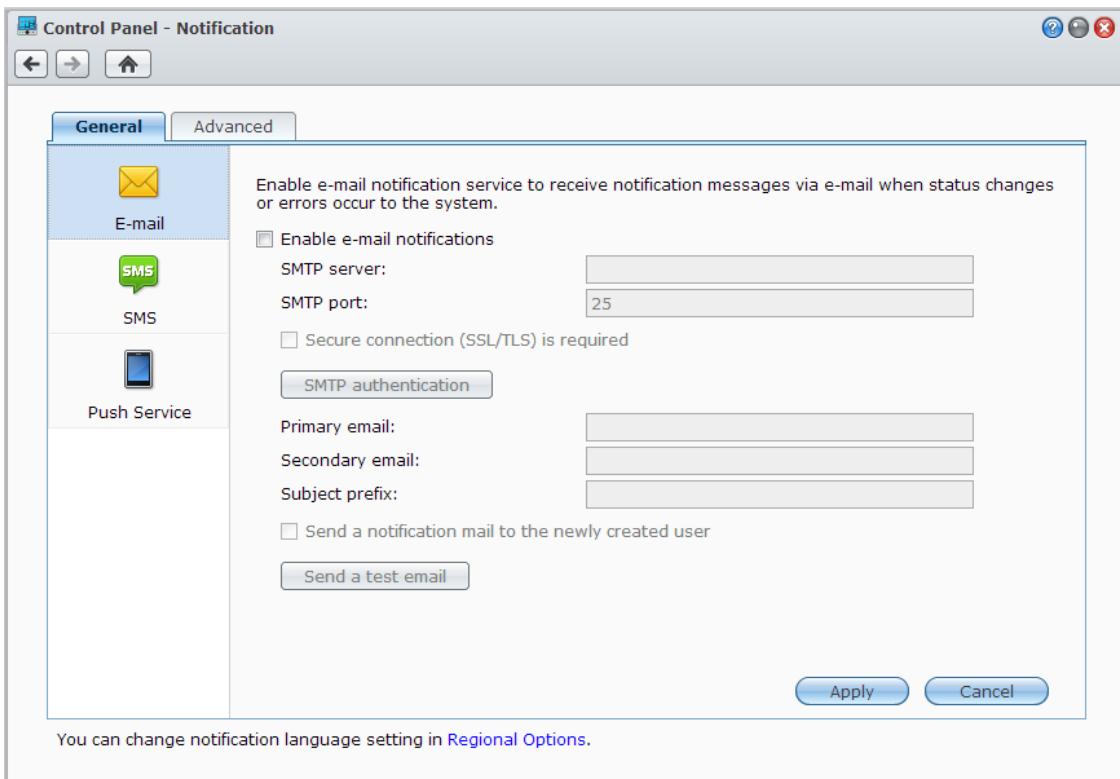
- 查看更新程序是否被用户或是不正常断电等非预期的事件中断。
- 查看 DSM 版本。您只能使用较新的 DSM 版本来更新系统。
- 下载的 DSM 更新文件可能已损毁，请再次下载。

如果问题仍然存在，请联系 Synology [技术支持](#)。

接收事件通知

请进入[主菜单 > 控制面板 > 通知](#)，设置 Synology NAS 在系统状态改变或错误出现时，例如：连接丢失、风扇状态改变、断电、存储空间不足、备份和还原任务失败等，通过电子邮件、短信、移动设备、Windows Live Messenger 或 Skype 发送信息通知您。

要了解更多如何选择通知事件类型和编辑通知的信息，请单击右上角的[帮助](#)按钮（带有问号），然后进入[控制面板 > 系统 > 通知 > 高级设置](#)。



管理电子邮件通知服务

请单击[电子邮件](#)区域来设置电子邮件通知。您可以输入 SMTP 服务器信息和电子邮件地址来接收通知信息，信息将在系统出现错误时发送，例如连接丢失、风扇状态改变、断电、存储空间不足、备份和还原任务失败等。

更多信息

关于 SMTP 服务器的域名：

SMTP 服务器可以作为 IP 地址或域名。如果作为域名，请确认您已在[主菜单 > 控制面板 > 网络](#)中输入有效的 DNS 服务器 IP，并确认该服务器连接到 Internet。

管理短信通知服务

请单击**短信**区域来设置短信通知。当出现连接丢失、风扇动作改变、电源故障、存储空间不足或备份和还原失败等系统状态改变或系统错误发生时，您可以启用短信通知功能，来让 Synology NAS 通过短信发送通知信息。

更多信息

短信测试网址：有大小写之分，可设置 1 到 500 个 Unicode 字符。参数数量可介于 4 至 10 个。此短信测试网址仅供设置之用。设置完成后不会发送任何短信。网址的格式由短信服务供应商提供，该网址必须包括以下参数：用户名、密码、目的地电话以及信息内容。

以 Clickatell 为例，网址实例如下（仅供参考）：

`https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text>Hello+world`

请注意“短信内容”参数中“Hello”与“world”之间的空格会以服务供应商定义的特定字符替换。

管理移动设备和即时信息通知

请单击**推送服务**区域来设置移动设备及即时信息通知。您可以启用推送服务，信息将在系统状态更改或发生错误时，通过 Synology 的推送服务，发送通知信息至您的移动设备和即时通讯程序（Windows Live Messenger 和 Skype）。

在独立窗口中登录应用程序

请进入**主菜单 > 控制面板 > 应用程序门户**来配置应用程序的连接设置，让您无需登录 DSM，即可在独立浏览器窗口中运行应用程序。这些连接设置包括自定义门户别名、HTTP 端口、HTTPS 端口。

注：可以通过应用程序门户配置连接设置的应用程序有：Audio Station、Download Station、Surveillance Station、Video Station、File Station。

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

一旦应用程序设置了 HTTP(S) 端口，就可以在[**http(s)://DSM 服务器地址:自定义端口号**]打开独立的浏览窗口。

创建应用程序的多媒体文件索引

请进入**主菜单 > 控制面板 > 媒体索引服务**，让“媒体索引服务”自动扫描存储在 Synology NAS 中的照片、音乐和视频等多媒体文件，并将这些文件整合至多媒体数据库来创建多媒体应用程序索引：多媒体应用程序和 iTunes Server。媒体服务器、Audio Station、Photo Station 和 iTunes Server。要了解详细指示，请参阅 **DSM 帮助**。

重建多媒体文件索引

已安装应用程序中的多媒体数据可用于应用程序浏览和重建索引。请单击**重建索引**来重建默认和自定义创建的索引文件夹中所有多媒体文件的索引结构。重建进程将在背景运行。

重置 Admin 密码

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

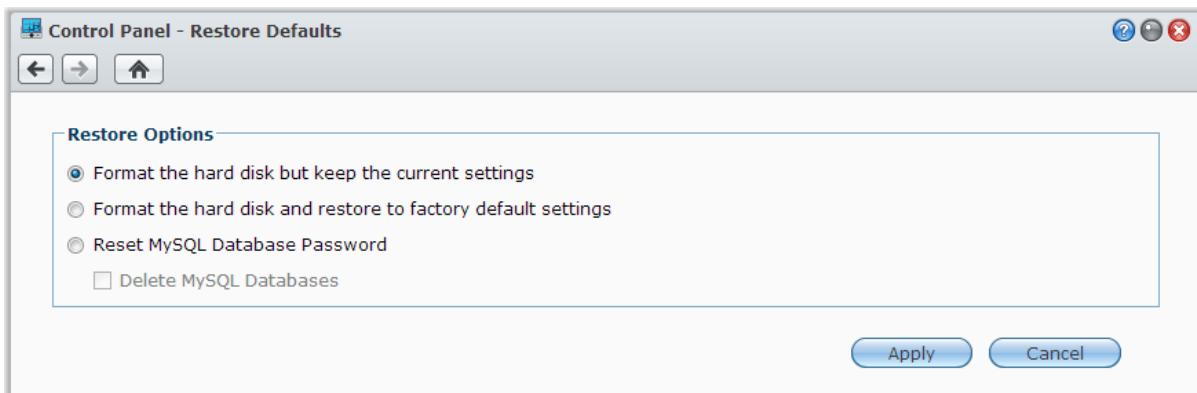
若要重置 **admin** 的密码：

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。

将 Synology NAS 恢复为出厂设置值

如果您想将 Synology NAS 还原为出厂默认值，请进入[主菜单 > 控制面板 > 还原默认](#)。



您可以使用三种还原选项：

- **格式化硬盘并保留当前系统设置：** 删除硬盘中所有用户数据，但仍保留系统配置。
- **格式化硬盘并还原出厂默认设置：** 删除硬盘中所有用户数据，并将整个系统都还原成出厂默认值。
- **重置 MySQL 数据库密码：** 重置 MySQL 数据库的密码。

如果您想要删除 MySQL 数据库，请勾选**删除 MySQL 数据库**的复选框，并单击**应用**。

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[主菜单](#) > **控制面板** > **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。

目前支持的通讯协议为 SNMPv1、SNMPv2c 以及 SNMPv3。

启用终端机服务

请进入[主菜单](#) > **控制面板** > **终端机** 来启用终端机服务，让您 can 使用 Telnet 或 SSH 登录 Synology NAS 并修改其设置。

重要事项：请谨慎使用终端机服务。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。

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。

若要登录 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 用户帐户信息并点按 **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 App Store、Android Market 和 Windows Marketplace 中取得 Synology 移动应用程序，让您在有 WLAN 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、关机或播放哔声（以帮助您快速查找其位置）。

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。您可将照片从 Photo Station 下载并保存到您的移动设备中，随时随地回忆美好的时光。您也可以通过 DS photo+ 直接将照相手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**主菜单 > DSM 帮助**或单击各窗口右上角的**帮助**按钮（带有问号）。有关于使用设备上所碰到的任何其他问题，请参访群晖科技网站 www.synology.com 来了解。

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 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印件；前提是这些复印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印件用于备份或存档。

第 4 条. 更新 Synology 为您提供或 Synology 网站 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。在不限制上述规定的前提下，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的九十 (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。在不限制上述规定的前提下，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 中的其他条款仍将延续有效。

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，包括：(1)“第 I 类产品”是指型号为 RS810+、RS810RP+ 和 RX410 的 Synology 产品。(2)“第 II 类产品”是指型号为 RS2414+、RS2414RP+、RS814、RS214、RS10613xs+、RS3413xs+、RS3412xs、RS3412RPxs、RS3411xs、RS3411RPxs、RS2212+、RS2212RP+、RS2211+、RS2211RP+、RS812+、RS812RP+、RS812、RS411、RS409RP+、RS409+、RS409、RS408-RP、RS408、RS407、RS212、DS3612xs、DS3611xs、DS2413+、DS2411+、DS1813+、DS1812+、DS1513+、DS1512+、DS1511+、DS1010+、DS713+、DS712+、DS710+、DS509+、DS508、RX1213sas、RX1211、RX1211RP、RX4、DX1211、DX513、DX510、DX5、VS240HD 以及内存模块 (1GB/2GB/4GB/8GB 容量) 的 Synology 产品。(3)“第 III 类产品”是指客户在 2008 年 3 月 1 日之后购买的所有其他 Synology 产品型号。(4)“第 IV 类产品”是指客户在 2008 年 2 月 29 日之前购买的所有其他 Synology 产品型号。(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、客户在网站上下载的或预先由 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”是指：以客户购买产品的日期为起点，(1) 第 I 类产品购买日期之后的五年；(2) 第 II 类产品购买日期之后的三年，或 (3) 第 III 类产品购买日期之后的两年，或 (4) 第 IV 类产品购买之后的一年；或 (5) 翻新产品购买日期后的 90 天，但在“在线商店”中以“按原样”或“无质保”情形下出售的产品除外。(h)“网站”是指 Synology 网站 www.synology.com。

第 2 节. 有限担保和补救

2.1 有限担保 根据第 2.7 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 产品注册 客户可以注册 Synology 产品，在网站上获取第 I 类产品、第 II 类产品和第 III 类产品的生产日期。在网站上注册产品失败不会剥夺第 2.1 条中提及的担保权利。Synology 对客户无法识别任何产品的生产日期概不负责。

2.3 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 2.4 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。

2.4 退换 客户要退换第 2.3 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 程序将产品退换。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 2.4 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 号码的退换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换给客户。已分配 RMA 号码的任何产品必须以从 Synology 收到时的原样退换到 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换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) 天内退换。

2.5 Synology 提供的更换 如果 Synology 选择更换本担保第 2.1 条中规定的任何产品，在收到退换的不合格产品 (根据第 2.4 条中的规定) 并经验证该产品与担保不相符后，Synology 将付费通过 Synology 选择的运送方式将更换产品寄给客户。更换产品会是崭新的或可使用的，功能和性能与之前的产品相当，担保期为原担保期的剩余天数或运送给客户

之后的三十 (30) 天，无论是哪个，担保期都比之前的更长。经 Synology 验证无缺陷的产品将退还给客户。

2.6 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。

2.7 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。

2.8 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、随附文档或软件和任何其他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。除非由受约束方提出并签字，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。