Synology®

Synology DiskStation 用户指南

基于 DSM 4.2

文件编号 | Syno_UsersGuide_DS_20130130

目录

章节 1：简介

章节 2：开始使用 Synology DiskStation Manager

安装 Synology DiskStation 和 DSM 8
登录 Synology DiskStation Manager 8
DiskStation Manager 外观 11
使用主菜单管理 DSM 13
管理个人选项 15

章节 3：修改系统设置

更改 DSM 设置 17
更改网络设置 19
修改区域选项 21
使用节能功能 22

章节 4：管理存储空间

存储卷和硬盘组 24
修复存储卷或硬盘组 26
更改 RAID 类型 26
扩充存储卷或硬盘组 27
Data Scrubbing 28
iSCSI Target 和 LUN 28
管理硬盘 29
SSD 缓存 30
Hot Spare 30
管理外部硬盘 31

章节 5：从 Internet 访问您的 DiskStation

使用 EZ-Internet 向导 32
设置路由器的端口转发规则 33
注册 DiskStation 的 DDNS 34
通过 QuickConnect 访问 DSM 服务 35
设置 VPN 连接 36

章节 6：提高 Internet 安全性

使用防火墙预防未经授权的连接 37
控制服务的出站通信量 38
防止 Internet 上的攻击 39
自动封锁可疑的登录尝试 40

章节 7：设置文件共享

为各平台启用文件共享 41
将 DiskStation 加入目录服务 42
在 Directory Server 上设置提供 LDAP 服务 43
管理用户及用户群组 43
设置共享文件夹 46
定义共享文件夹的 Windows ACL 权限 48
为共享文件夹内容创建索引 48

章节 8：随处访问文件

在内网中访问文件 49
通过 FTP 访问文件 51
通过 WebDAV 访问文件 52
通过 Cloud Station 同步文件 53
通过 File Station 访问文件 54

章节 9：备份数据

备份计算机数据 57
备份 Synology DiskStation 上的数据或 iSCSI LUN 59
同步 DiskStation 之间的共享文件夹内容 61
用 Time Backup 备份 DiskStation 数据 61
在 USB 设备或 SD 卡上备份数据 62
将数据备份到 Amazon Glacier 62

章节 10：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 63
架设 Mail Server 64
安装 Mail Station 以启用 Webmail 服务 65
将 Synology DiskStation 设置为打印服务器 66

章节 11：在套件中心找到各种应用程序

套件中心提供的内容 67
安装或购买套件 67

章节 12：使用 Photo Station 共享照片、视频和博客

安装 Photo Station 68
启动个人 Photo Station 69
Photo Station 的功能 69

章节 13：用 Audio Station 播放音乐

安装 Audio Station 71
管理 Audio Station 设置 72
Audio Station 的功能 72

章节 14：用 Video Station 组织视频和录制电视节目

安装 Video Station 74
开始之前 75

Video Station 的功能 75

章节 15：使用 Download Station 下载文件

安装 Download Station 77
Download Station 的功能 78

章节 16：使用 Surveillance Station 保卫环境安全

安装 Surveillance Station 81
管理 Surveillance Station 设置 82
观看实时图像 83
处理时间线 85

章节 17：用 Synology High Availability 提供不间断服务

了解 Synology High Availability 86
安装 Synology High Availability 87
系统要求 87
创建 High-Availability 集群 88
更多信息 88

章节 18：用 DNS Server 创建域名服务器

安装 DNS Server 89
开始之前 89
DNS Server 的功能 90

章节 19：管理媒体服务器和 iTunes 服务

安装 DLNA 媒体服务器 91
管理 DLNA 媒体服务器 91
安装 iTunes Server 92
管理 iTunes Server 92

章节 20：运行高级的管理任务

查看系统信息 94
查看系统日志 96
监控系统资源 97
管理蓝牙设备 98
自动化任务 98
更新 DSM 98
接收事件通知 99
以独立登录方式访问应用程序 100
创建应用程序的多媒体文件索引 100
重置 Admin 密码 101
将 Synology DiskStation 恢复为出厂设置值 101
重新安装 Synology DiskStation 101
启用 SNMP 服务 102
启动终端机服务 102

章节 21：使用移动设备通讯

使用 DSM mobile 管理 DSM 设置 103
使用 iOS、Android 和 Windows 应用程序 103
使用其他移动设备 104

章节

1

简介

恭喜您购买 Synology DiskStation。Synology DiskStation 是一个多功能网络储存服务器，可作为局域网中的文件共享中心。此外，它的设计用途多元，可让您使用网页接口的 Synology DiskStation Manager（DSM）执行下列任务：

通过 Internet 上存储并共享文件

Windows 用户、Mac 用户以及 Linux 用户可以轻松在 Internet 上共享数据。Unicode 的支持可让您在 Synology DiskStation 上轻松共享各语系的文件。

使用网页接口的 File Station 管理文件

File Station 是 Synology DiskStation 的应用程序，用户可轻松地使用网页浏览器来管理 Synology DiskStation 上的文件。您也可以使用移动设备访问存储在 Synology DiskStation 上的文件。

使用 FTP 传输文件

Synology DiskStation 的 FTP 服务提供用户设置流量管制及匿名登录的选项。若要保障数据传输的安全，您也可以使用含 SSL/TLS 的 FTP 或是 IP 自动封锁功能。

使用 Cloud Station 同步文件

Cloud Station 是一种文件共享服务，允许您的 DiskStation 成为一个文件同步中心，在多台客户端计算机之间同步文件。通过安装在计算机中的 Cloud Station 应用程序，您只需将办公文件拖放到办公室计算机的文件夹中，您就可以在笔记本电脑中打开自动同步的同一个文件。

设置 iSCSI LUN 来共享储存空间

您可以将部分 Synology DiskStation 的存储卷空间设为 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 DiskStation 提供多种备份机制，让您能够将计算机数据备份到 Synology DiskStation 上，将 Synology DiskStation 的数据或 iSCSI LUN 备份到外接硬盘、另一台 Synology DiskStation、rsync 兼容服务器、Amazon S3 服务器、HiDrive 备份服务器等。

娱乐应用

您可使用 Download Station 通过网络将文件从 BT、FTP、HTTP、eMule 及 NZB 下载到 Synology DiskStation 上。媒体服务器和 iTunes 支持局域网内的计算机或 DMA 设备播放 Synology DiskStation 上的多媒体文件 [1]。

使用 USBCopy 或 SDCopy 功能，您只需按 DiskStation 上的“复制”按钮即可将摄像机或 SD 卡中的文件复制到 Synology DiskStation。[2]

---

[1] 要了解更多建议使用的外接设备，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。请访问 **www.synology.com** 以了解更多信息。

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，在此平台中您可用 USB DTV 加密狗插入 Synology DiskStation 来观看和播放视频片段、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信息。您也可串流视频到您的 iPhone 或 iPad 以进行播放。

使用 Photo Station 共享图片、视频和博客

使用 Photo Station 您就能轻松自在地通过 Internet 共享照片和影片，而不需通过繁复的上传文件程序。相册的控制功能可确保您的相册仅共享给特定的用户。访客也可以在您的照片上留言。更棒的是，Photo Station 整合了博客功能，让您使用博客写下生活纪录，并共享给互联网上的好友们。

随时随地沉浸音乐世界

您可使用 Audio Station 聆听存放在 Synology DiskStation 或 iPod 上的音乐，或收听串流网络电台。此外，您也能打开浏览器来通过 Internet 串流 Synology DiskStation 上的音乐。

架设个人网站

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

使用网络摄像机录制视频

您可使用 Surveillance Station 管理，观看并录制网络上多台网络摄像机的视频。只要登录 Surveillance Station 的网页管理接口，您便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”找到更多应用程序

“套件中心”可让用户直观而方便地安装和更新各种应用程序（以套件方式）。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

可以通过局域网与客户端计算机共享连接到 DiskStation 的 USB 或网络打印机。您可使用 AirPrint 支持功能链接 iOS 设备至打印机进行打印，而 Google Cloud Print 支持功能则可让您链接 Google 产品及服务至打印机进行打印。[1]

在线资源

如果您无法在此找到所需结果，请参见 **DSM 帮助**或下列 Synology 的在线资源。

- **知识库：** http://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接设备，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。

章节

2

开始使用 Synology DiskStation Manager

本章介绍如何登录 Synology DiskStation 的网页管理接口、**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。要了解更多详细指示请参见 **DSM 帮助**。

安装 Synology DiskStation 和 DSM

要了解更多设置 Synology DiskStation 及安装 DSM 的相关信息，请参阅安装光盘随附的**快速安装指南**。

登录 Synology DiskStation Manager

您可以使用 Synology Assistant 或网页浏览器登录 DSM。

使用 Synology Assistant

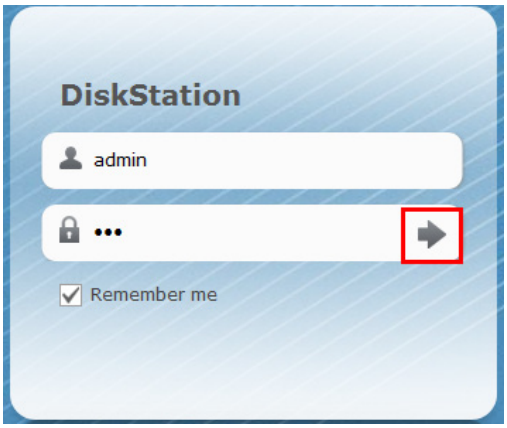
Windows 用户：

1 将安装光盘放入计算机，并单击**开始**。按照屏幕上的指示来完成设置流程。

2 这样会在您的计算机上安装并打开 Synology Assistant。

3 选择您要管理的服务器。单击**连接**或双击所选服务器进入 DSM 的登录屏幕。

4 输入您的用户名称和密码，并单击**登录**。**admin** 的默认密码为空白。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**记住我**。



Mac OS X 用户：

1 将安装光盘放入计算机，然后双击桌面上的 **SynologyInstall** 图标。

2 在显示的窗口中，双击 **MacOSX** 文件夹，然后双击 **Synology Assistant-[版本号].dmg**。

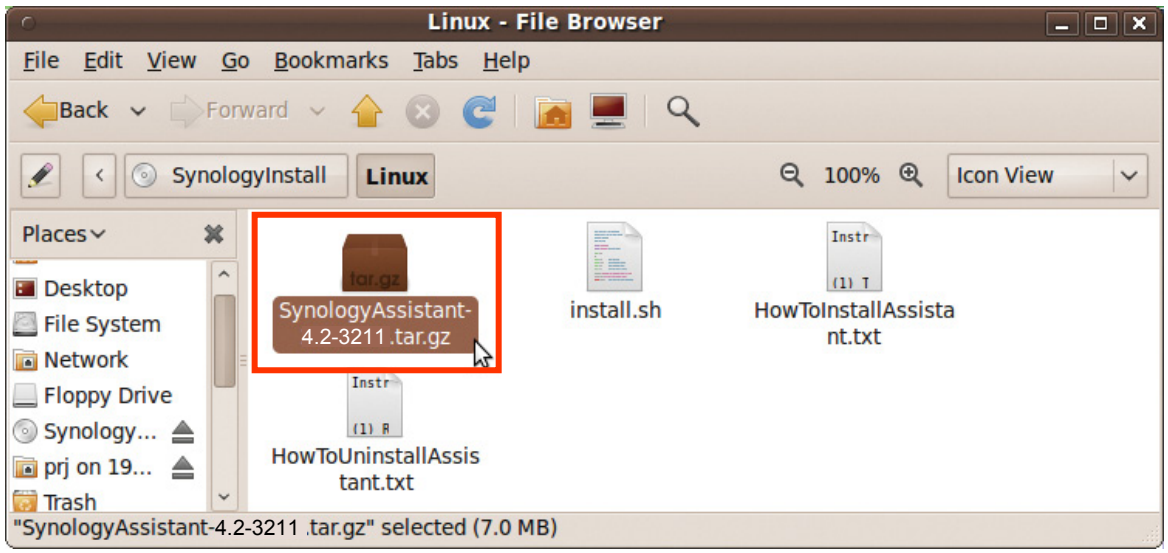
3 在显示的窗口中双击 **Synology Assistant.app**。

4 按照“Windows 用户”章节的步骤 3 至步骤 4 登录 DSM。

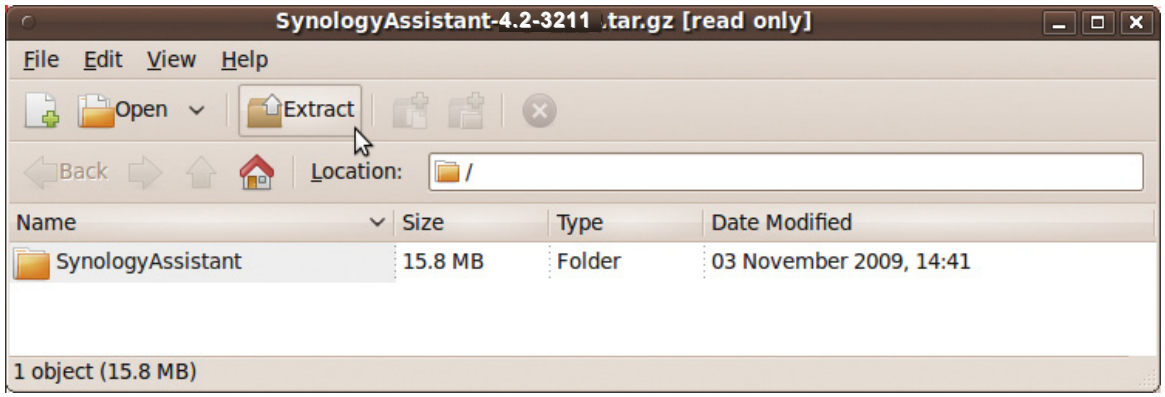
Linux（Ubuntu）用户：

1 将安装光盘放入计算机，然后双击桌面上的 **SynologyInstall** 图标。

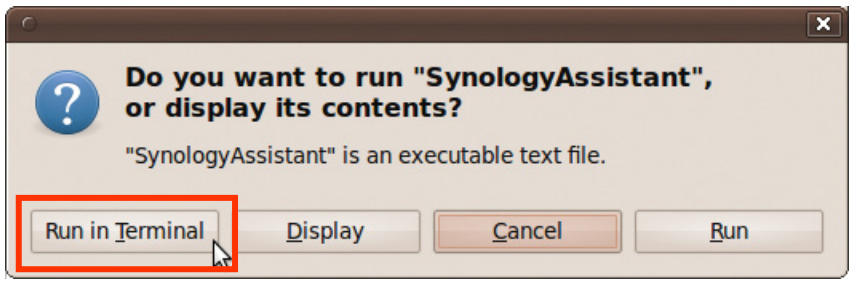
2 在显示的**文件浏览器**窗口中，双击 Linux 文件夹，然后双击 **Synology Assistant-[版本号].tar.gz**。



3 单击**解压缩**，然后将 **SynologyAssistant** 目录解压缩至路径 **/usr/local** 或其他任何路径。



4 进入路径 **/usr/local/SynologyAssistant**（或 **[您刚才指定的路径]/SynologyAssistant**），然后双击 **SynologyAssistant** 并在显示的对话框中选择**在终端机中运行**。



5 按照“Windows 用户”章节的步骤 3 至步骤 4 登录 DSM。

使用网页浏览器

1 打开网页浏览器窗口，在地址栏输入下列地址之一，然后按键盘上的 Enter 键：

- **http://Synology_Server_IP:5000**
- **http://Synology_Server_Name:5000/**（在 Mac 则输入 **http://Synology_Server_Name.local:5000/**）

Synology_服务器_名称应为在设置过程中您为 Synology DiskStation 设置的名称。如果您在设置过程中选择**一步设置**，**Synology_服务器_名称**即为 **DiskStation**、**CubeStation**、**USBStation** 或 **RackStation**。

2 输入您的用户名称和密码，并单击**登录**。**admin** 的默认密码为空白。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**记住我**。

*注：*为确保 DSM 连接过程顺利运行，请使用下列浏览器。

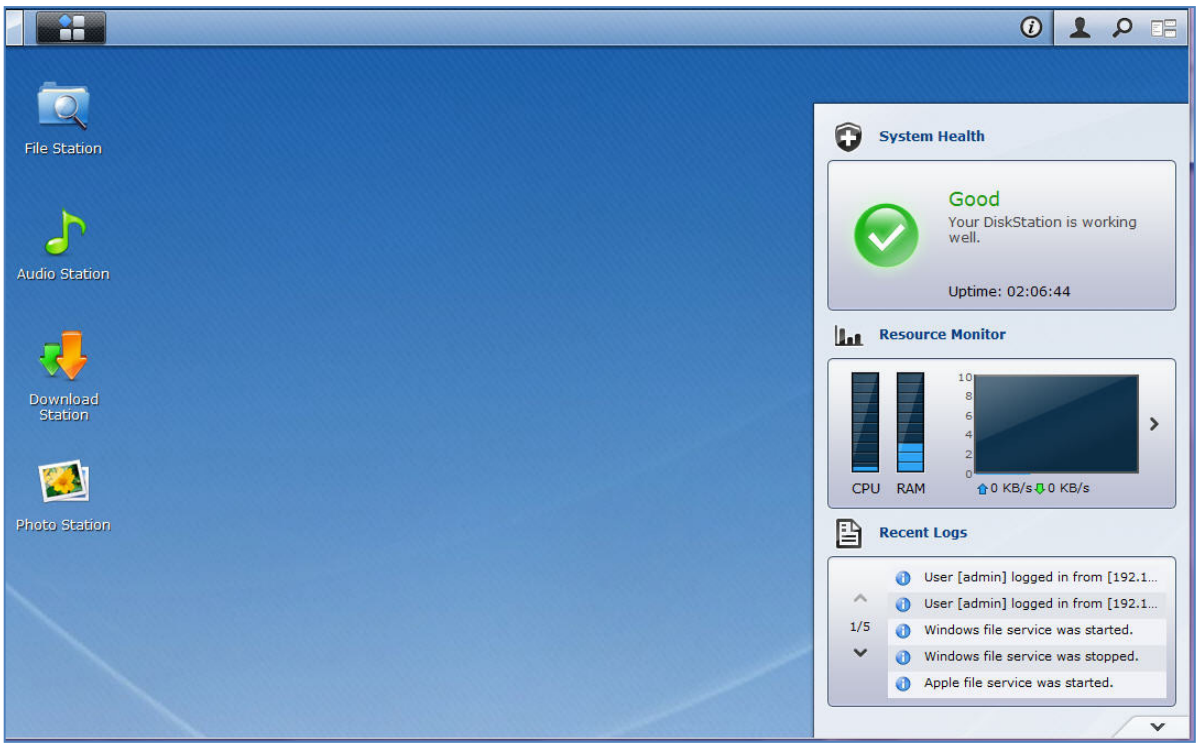
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari**：5.0 或以上版本
- **Internet Explorer**：8.0 或以上版本

DiskStation Manager 外观

登录 Synology DiskStation Manager（DSM）时，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。您也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：

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：

以右键单击快捷方式，并选择**删除快捷方式**。

若要在新的浏览器窗口打开 Synology 自行设计或第三方应用程序（套件中心有提供）：

右键单击应用程序的**主菜单**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”以了解更多信息。

任务栏

桌面顶端的任务栏包含下列功能：

1 **显示桌面按钮：**单击来清除应用程序窗口并显示桌面。再次单击可让窗口回到桌面上。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可显示或隐藏其在桌面上的窗口。
- 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**：单击来查看另一个窗口中的所有通知。
- **（通知数）未读**：如果有超过 30 条未读取通知，会显示**（通知数）未读**（而非**显示全部**）以告知您未读取的通知数量。单击来查看另一个窗口中的所有通知。

> *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：**单击来管理用户帐户设置或离开 DSM。

- **选项**：单击来管理 DSM 用户的个人选项。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：**单击可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 **引导视图按钮：**单击来即时预览所有打开的应用程序，将鼠标悬停在应用程序窗口可快速浏览。

> *注：*Internet Explorer 不支持**试验视图**功能。

小工具

桌面右下角的小工具包含了 Synology DiskStation 的系统信息。

若要打开/关闭小工具面板：

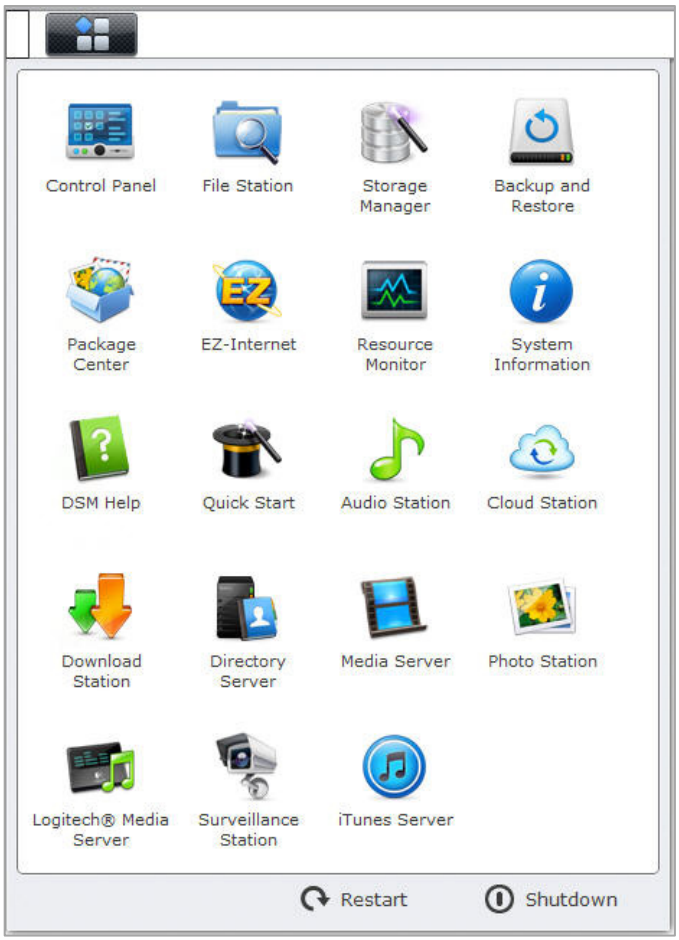
单击向上/向下三角形以显示/关闭面板。

您可以选择下列显示在小工具面板中的三个主题之一。单击相应主题面板左上角的图标可获得更多信息。

- **当前连接**：查看正在访问 DiskStation 资源的用户列表。
- **文件更改日志**：查看 DiskStation 服务的文件更改日志。
  - **无活动日志**：当无任何日志（Samba、WebDAV、FTP、File Station）启用时显示。
  - **无可用日志**：当有任何日志启用（Samba、WebDAV、FTP、File Station）时显示。
- **最新日志**：查看 DiskStation 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**：查看 DiskStation 的存储卷使用及硬盘状态。
- **系统状况**：获取 DiskStation 以及所有连接设备（如果有的话）的整体状态。建议您在系统出错时采取纠正措施。

使用主菜单管理 DSM

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



重启和关机

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

重新排序主菜单的缩略图

打开**主菜单**并将任何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**还包含所有其它 DSM 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。

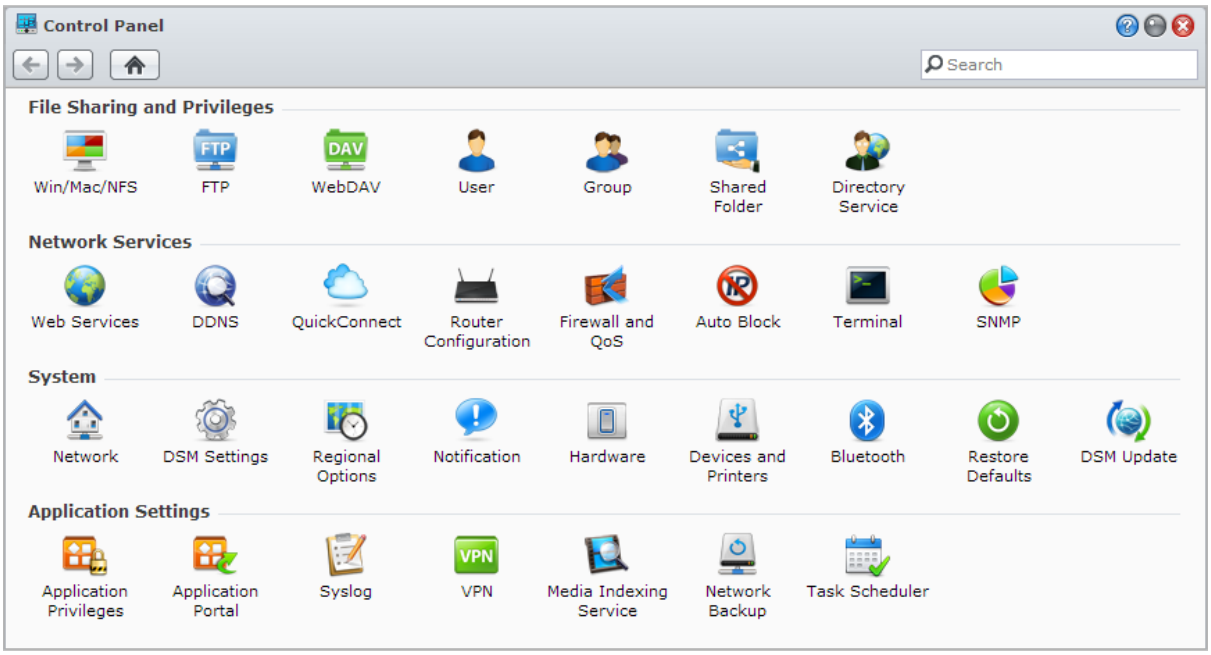
若要打开应用程序窗口：

在**主菜单**中单击任何应用程序的图标以及单击任务栏上的应用程序图标可在桌面上打开该应用程序窗口。

> ***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”以了解更多信息。

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。



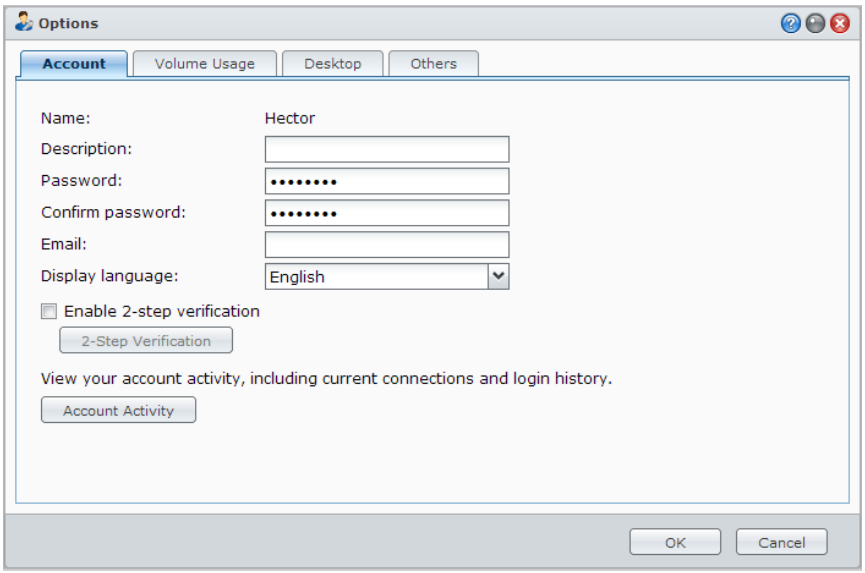
“控制面板”上的 DSM 设置分成以下几类：

- **文件共享与权限**：设置 Win/Mac/NFS 的文件共享，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 DiskStation 的基本设置。
- **应用程序设置**：管理 Synology 设计的应用程序。

> ***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”以了解更多信息。

管理个人选项

单击 DSM 桌面右上角的**选项**菜单（有一个图表图标）来管理您的用户帐户设置或注销 DSM。



帐户

在**帐户**下，您可以编辑帐户设置、启用 2 步骤验证以及查看 DSM 帐户的最近登录活动。

限制：

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

2 步骤验证

2 步骤验证改进了 DSM 帐户的安全性。如果 2 步骤验证启用后，您除了需要一次性验证代码外，还需要密码才能登录到 DSM。验证代码从安装在移动设备上的验证应用程序中获得。因此，如果有人要访问您的帐户，他不仅需要您的用户名和密码，还需要您的移动设备。

要求：

2 步骤验证需要支持基于时间的一次性密码（TOTP）协议的移动设备和验证应用程序。验证应用程序包括 Google Authenticator（Android/iPhone/BlackBerry）或 Authenticator（Windows Phone）。

帐户活动

帐户活动将显示您的 DSM 帐户的最近登录活动，如访问您的帐户的时间或来自哪个 IP 地址。

存储卷使用状况

在**存储卷使用状况**下，您可以查看您在 DiskStation 上所有存储卷的空间配额（由 DSM **administrators** 设置），也可以查看每个存储卷的容量。

桌面

在**桌面**下，通过更改桌面的背景和文字颜色，或上传图像以用作桌面墙纸，您可以自定义桌面外观。

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。DiskStation 提供一个 **home/photo** 共享文件夹供您储存想要共享的相片和视频。系统将自动创建照片和视频的索引缩略图，并可通过网页浏览器查看相册。请参阅“启动个人 Photo Station”以了解更多信息。

其他

在**其他**下，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**

章节

3

修改系统设置

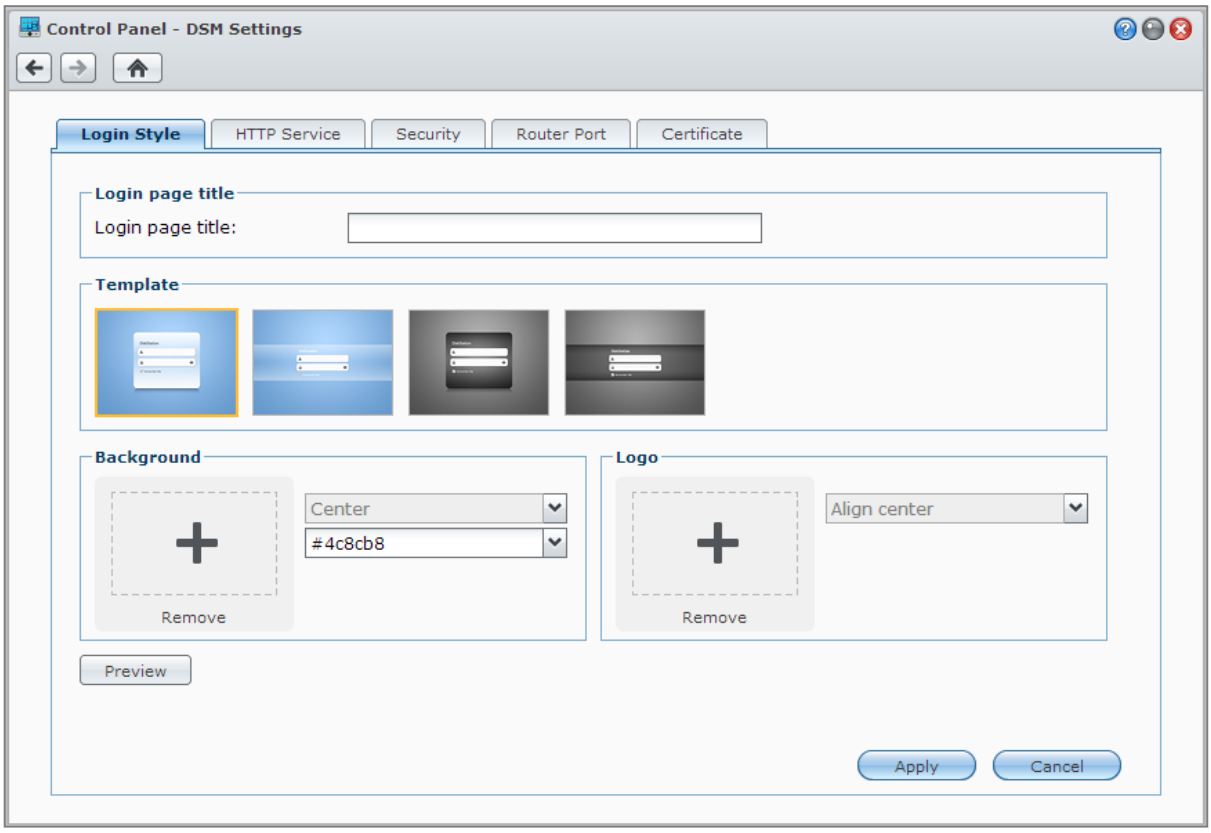
连接至 Synology DiskStation Manager（DSM）并了解如何访问其功能及自定义其外观后，属于 **administrators** 群组的用户可开始修改其基本设置。

本章说明如何变更网络设置、显示语言、时间以及使用节能功能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

更改 DSM 设置

DSM 提供一些选项包括：更改登录屏幕的风格、自定义 HTTP 服务使用的端口、增强浏览会话的安全性、配置共享文件和 Internet 服务的端口以及验证服务器和拥有证书的管理员身份。

进入**主菜单** > **控制面板** > **DSM 设置**可更改下列 DSM 设置。详细说明请参见 **DSM 帮助**。



登录样式

登录样式选项卡提供一些选项，让您更改 DSM 登录屏幕的样式、从各种模板中选择样式或上传自定义标志图像或背景图像。

HTTP 服务

单击 **HTTP 服务**选项卡可更改访问 DSM 或配制 HTTPS 设置的端口号。启用 HTTPS 连接功能后，所有通过 HTTPS 通讯协议访问 Synology DiskStation 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，如果您尝试通过端口 5000 访问网页 DSM，则会被重新导向至端口 5001。

HTTPS 连接使用的端口：

- **DSM**：端口号为 5001，所以您可以通过以下安全通道访问 DSM：https://Synology_Server_IP:5001/
- **Web Station**：端口号为 443，所以您可以通过以下安全通道访问 Web Station：https://Synology_Server_IP:443/ 或 https://Synology_Server_Name:443/

安全性

单击**安全性**选项卡可修改每个 DSM 登录会话的安全性设置。以下选项在此可用：

- **自动注销定时器**：如果您在注销定时器中指定的时间内没有动作，则将自动注销。
- **跳过 IP 检查**：如果您通过 HTTP 代理服务器访问 DiskStation 时遇到随机注销的问题，您可以跳过 IP 检查。然而，忽略 IP 检查将会降低安全性层级。

路由器端口

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 Editor）打开 DiskStation 上的文件，请输入 DiskStation 的主机名或公共静态 IP 地址，以及公共端口号。只有在设置时为路由器端口（在路由器上指定）和本地端口（在 DiskStation 上指定）指定不同的端口号时，上述设置才需调整。

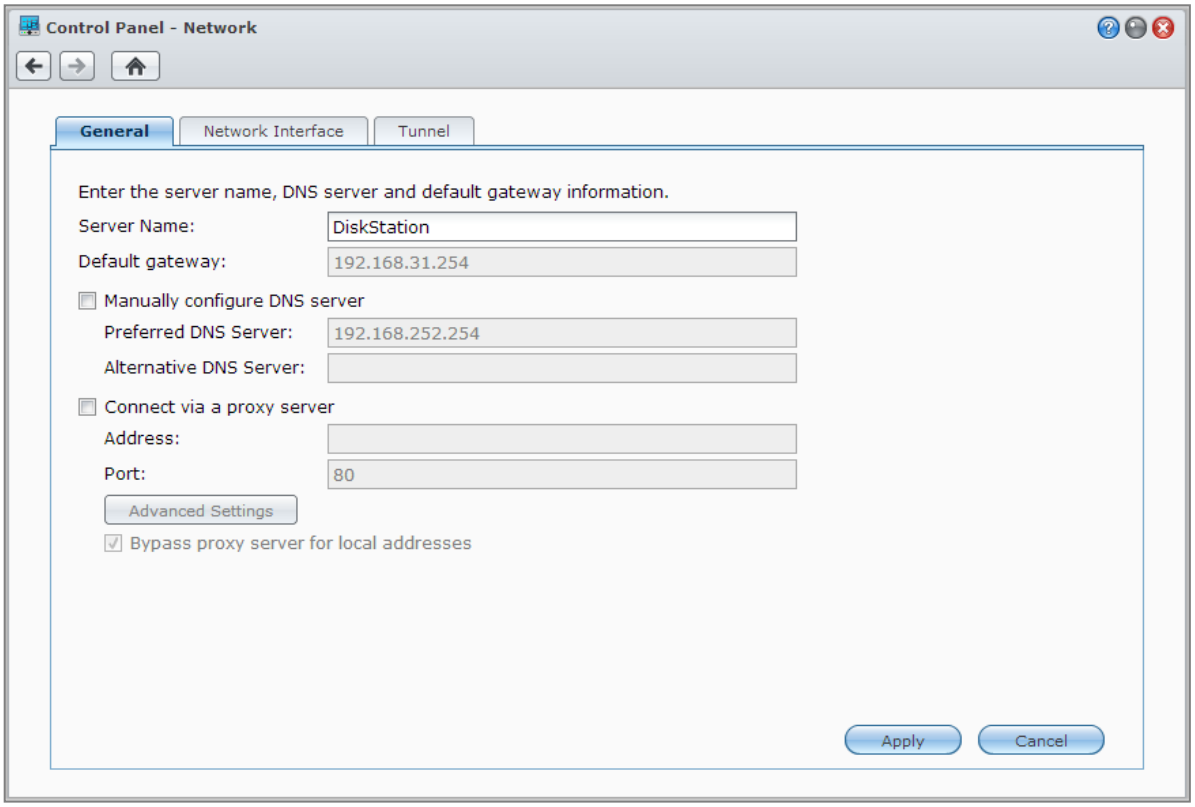
证书

证书可用于 DiskStation 的 SSL 安全服务，如网站、电子邮件或 FTP。有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。单击**证书**选项卡可管理和查看 DiskStation 证书的状态，让您创建、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

进入**主菜单** > **控制面板** > **网络**中修改下列 Synology DiskStation 的网络设置。要了解更多详细指示请参见 **DSM 帮助**。



常规

常规选项卡提供一些选项，包括编辑 DiskStation 的名称和默认网关以及配制域名服务器或代理服务器的设置。

网络接口

网络接口选项卡提供将 DiskStation 通过以下网络接口连接到网络的选项。

局域网

如果您的 DiskStation 接到局域网，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 DiskStations）来配制网络接口设置，如选择是否自动获取带 DHCP 的网络配制或手动设置 DiskStation 的 IP 地址。

Bond

对于配备多个局域网端口的 DiskStation，您可以使用 Link Aggregation 将多个局域网接口组合到 **Bond [编号]** 接口 [1]。您可以像配置任何局域接口那样配置该接口。

名词解释

Link Aggregation：对于配备多个局域网端口的 DiskStation，可将其设置为同时有多根局域网网线连接到该网络，或是将不同子网的两个 IP 地址分配给 DiskStation。启用 Link Aggregation 后，将支持中继（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（在无法获得任何局域网接口聚合时保持网络连接）。

[1] Link Aggregation 仅适用于配备多个局域网端口的 DiskStation。

无线 [1]

单击左侧的**无线**将 Synology DiskStation 连接到无线网络。只有在 Synology DiskStation 的 USB 端口上插入无线加密狗时才能使用无线网络。

IPv6 设置

当您在配置**局域网**或**无线网络**接口时，单击 **IPv6 设置**按钮可更改 IPv6 设置。

Synology DiskStation 支持 IPv4/IPv6 双重架构机制。这表示 IPv4 和 IPv6 能同时运作于 Synology DiskStation 之上。IPv6 的默认值为**自动**。[2]

PPPoE

如果您的 DiskStation 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），单击左侧的 **PPPoE**。

热点 [3]

对于部分机种，或者如果您的 Synology DiskStation 的 USB 端口连接有无线加密狗 [4]，您可以启用 DiskStation 上的热点，将其变为无线访问点，并共享无线连接给 WLAN 网络范围内的计算机或移动设备。

Tunnel

Tunnel 是一种将 IPv6 封包装在 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。

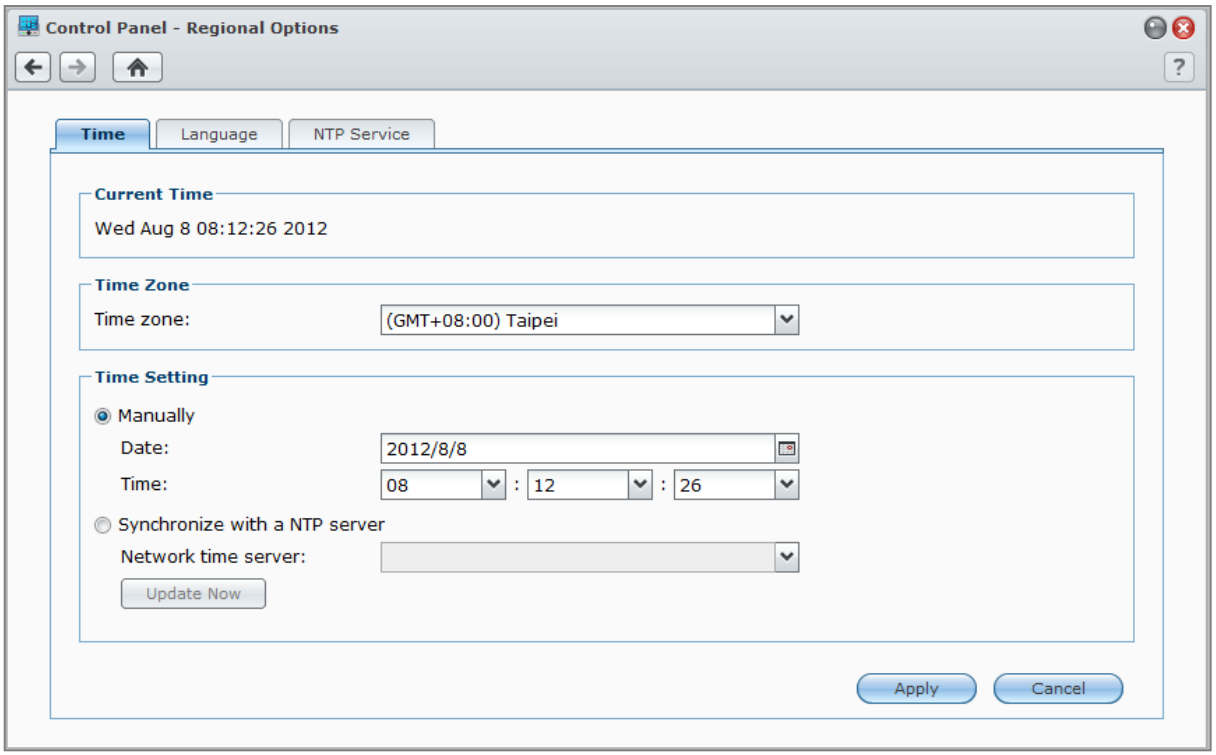
单击 **Tunnel** 选项卡可让 DiskStation 通过 IPv4 环境下的 IPv6 访问 Internet。

---

[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] 要了解支持的无线加密狗完整清单，请参见 www.synology.com。

修改区域选项

进入**主菜单** > **控制面板** > **区域选项**中配置以下区域选项。详细说明请参见 **DSM 帮助**。



设置时间

单击**时间**选项卡来设置 DiskStation 的系统时间。您可以检查当前时间、手动设置服务器的日期和时间，或使用网络校时服务器自动设置时间。

语言

单击**语言**选项卡来设置 Synology DiskStation Manager 和通知的语言，以及指定 Unicode 文件名转换的语言编码。

- **显示语言**：选择您偏好的接口显示语言，或是让其与浏览器的预设设置相同。
- **通知语言**：设置 Synology DiskStation 所寄出的邮件和短信通知所使用的语言。
- **代码页**：Synology DiskStation 采用 Unicode 来防止因为用户计算机使用的语言不同而造成文件无法读取的问题。但是若要确保下列设备或应用程序在使用 Synology DiskStation 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

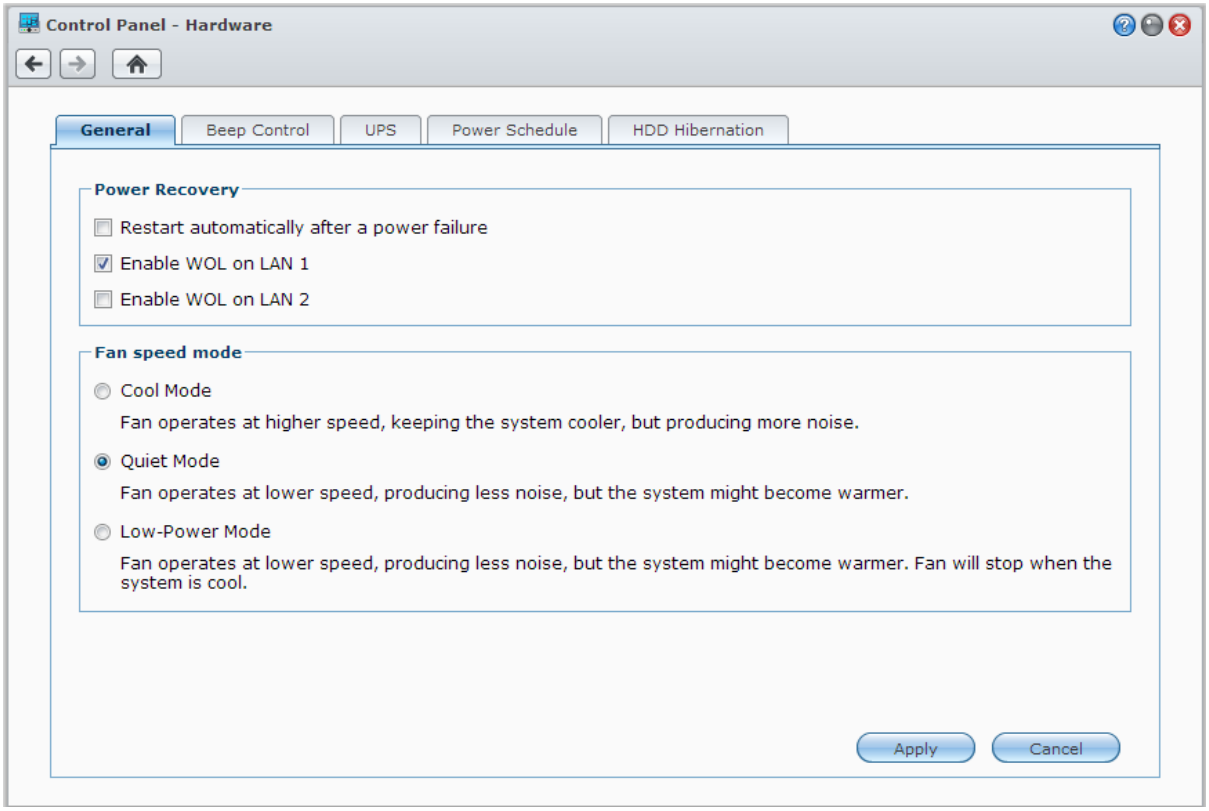
NTP 服务

单击 **NTP 服务**选项卡将 Synology DiskStation 用作网络校时服务器，让网络中的的不同设备和 DiskStation 同步时间。

> ***注：*** Surveillance Station 和 Synology High Availability 需要 NTP 服务。因此，如果已安装 Surveillance Station 并在 DiskStation 中运行，则套件运行时，无法禁用 NTP 服务。

使用节能功能

进入**主菜单** > **控制面板** > **硬件**可管理 DSM 提供的以下节能功能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。



常规

单击**常规**选项卡可修改电源恢复、局域网唤醒（WOL）[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导致而关机，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：为 DiskStation 启动网络唤醒之后，您可以使用 WOL（网络唤醒）应用程序在局域网或 Internet 上打开 Synology DiskStation。输入 DiskStation 的 IP 地址（或 DDNS 主机名）及 MAC 地址来激活此功能。

只有在 Synology DiskStation 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工作。

注：您也可以使用 Synology Assistant 来为支持的 Synology DiskStation 执行局域网唤醒。更多信息请参阅 Synology Assistant 的“帮助”。

哔声控制

单击**哔声控制**选项卡来让 DiskStation 在某些情况下发出哔声。

[1] 仅部分机种支持局域网唤醒。请访问 www.synology.com 以了解更多信息。

UPS

在 **UPS** 选项卡下，您可以更改 UPS 相关设置。UPS（Uninterruptible Power Supply，不间断电源）是备用电源设备，停电时它可让 DiskStation 继续工作一小段时间。此项功能有助于 DiskStation 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。DiskStation 支持连接到本地或 SNMP UPS 设备。

开关机计划管理

单击**开关机计划**选项卡可在指定的时间自动开机或关机。

硬盘休眠

单击**硬盘休眠**选项卡可对 DiskStation 上所有的内部和外接硬盘管理硬盘休眠。

当硬盘进入硬盘休眠模式时，它会停止运转并处于闲置状态，既可节约能源又可延长硬盘寿命。

章节

4

管理存储空间

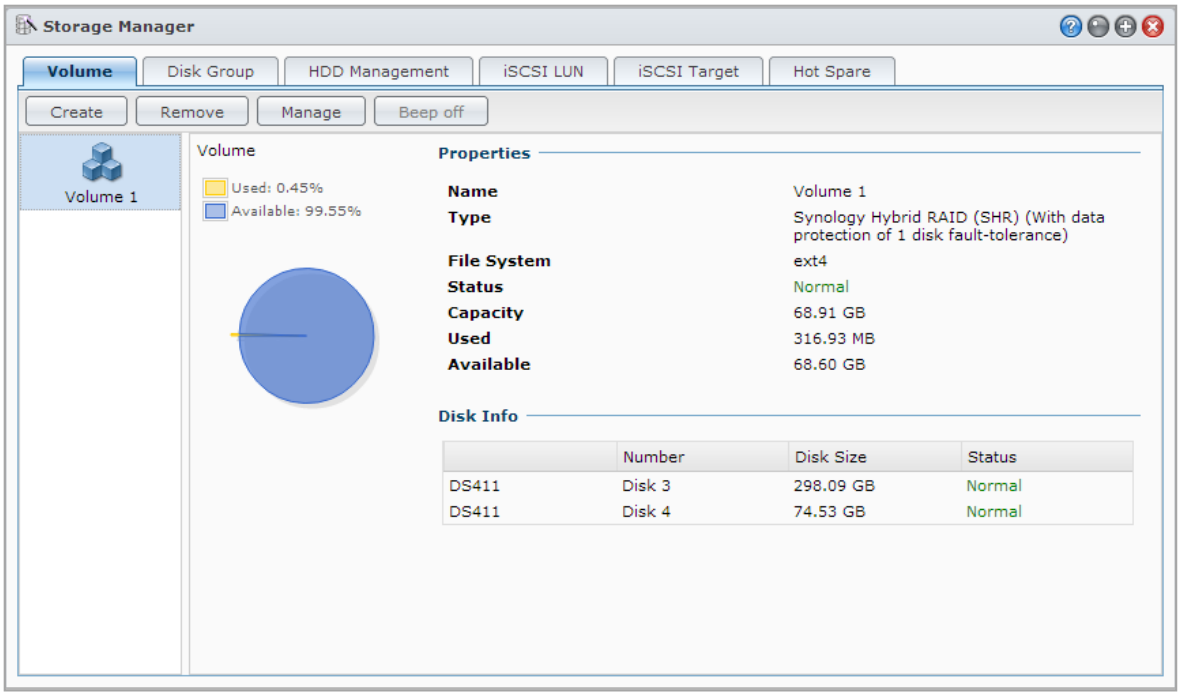
在运用 Synology DiskStation 各种功能之前，您需要设置存储空间。本章节介绍存储管理器如何帮助您管理存储空间，例如存储卷、硬盘组、iSCSI Target 或 iSCSI LUN，以及查看硬盘状态。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

存储卷和硬盘组

存储卷是 Synology DiskStation 中的基本存储空间。当您开始在 DiskStation 上存储或提供任何数据时，需要创建至少一个存储卷。通过 DSM 的存储管理器，可有多个选项来创建存储卷，如不同的 RAID 类型或自定义容量分配。要了解详细指示请参见 **DSM 帮助**。

创建存储卷

请进入**主菜单** > **存储管理器** > **存储卷**，并单击**创建**来创建存储卷。此操作将启动设置向导，帮助您按需要创建存储卷。



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	其他功能
快速创建	创建 SHR（Synology Hybrid RAID）存储卷。 根据成员硬盘自动优化存储卷容量和性能。 适用于节省时间和简化存储管理。
自定义	支持不同的 RAID 类型。 支持在硬盘组上创建单个或多个存储卷。 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）。 适用于在 DiskStation 上精确控制存储管理的用户使用。

RAID 上单个或多个存储卷

创建自定义存储卷时，有以下选项可用：

选项	功能
RAID 上的单个存储卷	使用所选硬盘的所有可用容量来创建单个存储卷。 提供较佳的运行速度和性能。 支持不同的 RAID 类型。
RAID 上的多个存储卷	让您在一个硬盘组中创建多个存储卷。 支持为每个存储卷分配特定的容量。 提供较佳的存储空间管理灵活性。 支持不同的 RAID 类型。

RAID 类型

根据机型和安装的硬盘数量，在创建自定义存储卷或硬盘组时可执行以下 RAID 类型。

RAID 类型	硬盘数量	允许的损毁硬盘数	描述	容量
SHR[1]	1	0	**Synology Hybrid RAID** 存储卷能够在合并不同容量的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，而有四颗或更多硬盘构成的 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		通过系统优化
	≧ 4	1 - 2		
Basic	1	0	必须以单颗硬盘为独立的单位创建 **Basic** 存储卷。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

[1] 仅部分机种支持 Basic 以外的 RAID 类型。请访问 www.synology.com 以了解更多信息。

RAID 类型	硬盘数量	允许的损毁硬盘数	描述	容量
RAID 5	≧3	1	此设置包含备份选项。其使用奇偶校验模式将冗余数据储存在相当于一颗硬盘容量的空间中以供日后恢复数据之用。	（硬盘数 - 1）x（最小硬盘的容量）
RAID 5+Spare	≧4	2	**RAID 5+Spare** 至少需要四颗硬盘，其中一颗硬盘会当作 **hot spare 硬盘**，用来自动重建存储卷中故障的硬盘。	（硬盘数 - 2）x（最小硬盘的容量）
RAID 6	≧4	2	**RAID 6** 提供额外的数据保护。其使用奇偶校验模式将冗余数据储存在相当于两颗硬盘容量的空间中以供日后恢复数据之用。	（硬盘数 - 2）x（最小硬盘的容量）
RAID 10	≧4（偶数）	在每个 RAID 1 组中有 1 颗硬盘	**RAID 10** 具备 **RAID 0** 的性能以及 **RAID 1** 的数据保护级别。**RAID 10** 将两颗硬盘组合为一个 RAID 1 组，并将所有的组与 RAID 0 组合起来。	（硬盘数 / 2）x（最小硬盘的容量）

创建硬盘组

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

修复存储卷或硬盘组

RAID 1、RAID 10、RAID 5、RAID 5+Spare、RAID 6 和 SHR 存储卷或硬盘组具有修复功能。根据 RAID 类型，当存储卷或硬盘组中的一颗硬盘发生故障时，将处于**堪用**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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

更改 RAID 类型

已有的存储卷和硬盘组的 RAID 类型可更改而不会丢失已有的数据，从而让您轻松、经济实惠地管理存储空间。例如，您可以在 DiskStation 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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

支持的 RAID 类型

RAID 类型可更改如下

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

硬盘要求

如需更改存储卷或硬盘组的 RAID 类型，DiskStation 必须安装足够数量的可用硬盘。请参见下文以了解各 RAID 类型所需的最少硬盘数。

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逐渐扩充。此功能可依据您的预算来扩充存储卷或硬盘组的存储空间而无需担心丢失任何已有的数据。

以下内容提供了有关扩充存储卷或硬盘组的存储空间的基本信息。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

通过更改存储卷大小来扩充卷

在 RAID 上创建多个存储卷时，可以向每个存储卷分配指定数量的硬盘组储存空间。如果您要更改存储卷分配的储存空间量，请选择该存储卷，然后单击**编辑**。

通过替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，可以通过以较大容量的硬盘替代较小容量的硬盘来扩充存储卷或硬盘组的存储空间。当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，存储卷或硬盘组必须经修复后才能更换下一颗硬盘。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

请参见下表以了解应首先替换哪颗硬盘。

RAID 类型	硬盘容量下限
RAID 5 和 RAID 6	当更换存储卷 RAID 5 或 RAID 6 的硬盘或硬盘组时，一律先更换最小的硬盘。存储卷 RAID 5 的存储容量为（硬盘数 – 1）x（最小的硬盘容量），存储卷 RAID 6 为（硬盘数 – 2）x（最小的硬盘容量）。因此，最小的硬盘应先被更换以使硬盘使用率最大化。
SHR（Synology Hybrid RAID）	如果所有成员硬盘的容量相同，则应至少更换两个硬盘。否则，存储卷的容量将不会扩展。
	如果成员硬盘的容量不相同，则新更换的硬盘应等于或大于最大的已有硬盘。此外，应先更换较小的成员硬盘以使容量利用率达到最理想。

通过添加硬盘扩展存储卷或硬盘组

对于 SHR、JBOD、RAID 5、RAID 5+Spare 和 RAID 6，如果 DiskStation 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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

请参见下表以了解新硬盘的容量下限。

RAID 类型	硬盘容量下限
SHR	您要添加硬盘的容量必须等于或大于存储卷或硬盘组中的最大硬盘容量。例如，如果您的存储卷有三个硬盘（分别为 2 TB、1.5 TB 和 1 TB）构成，则新硬盘的容量必须至少为 2 TB。
RAID 5、RAID 5+Spare 或 RAID 6	您要添加硬盘的容量必须等于或大于存储卷或硬盘组中的最小硬盘容量。例如，如果您的存储卷有三个硬盘（分别为 2 TB、1.5 TB 和 1 TB）构成，则新硬盘的容量必须至少为 1 TB。

Data Scrubbing

Data scrubbing 是数据维护功能，它能够检查存储卷或硬盘组并修复任何检测到的数据不一致情况。此功能可与执行 SHR（由三个或更多硬盘构成）、RAID 5 或 RAID 6 的存储卷或硬盘组一起使用。

我们建议定期执行 Data scrubbing 以维护数据一致性并避免在硬盘故障时丢失任何重要的数据。要了解详细指示请参见 **DSM 帮助**。

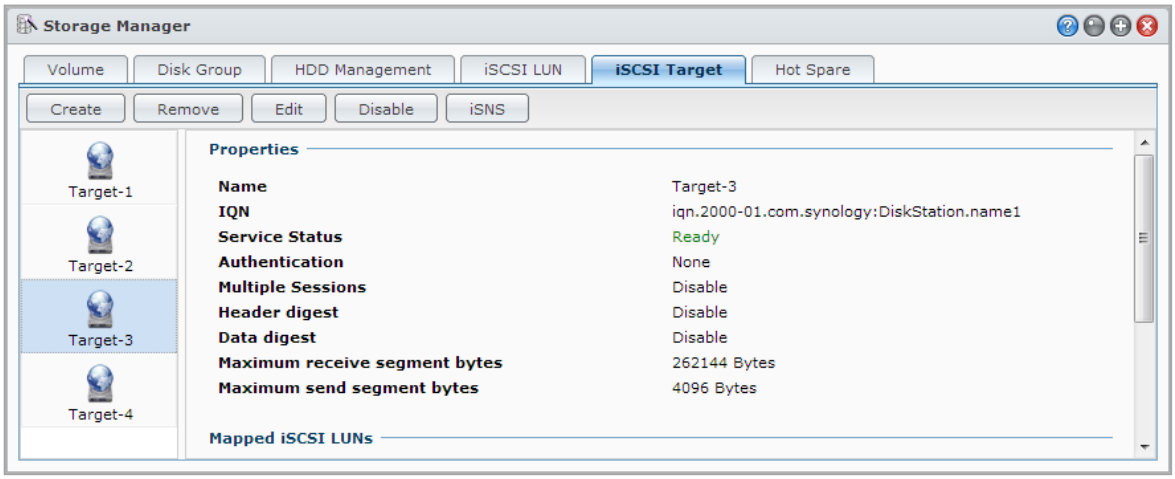
iSCSI Target 和 LUN

iSCSI（Internet 上的存储局域网）是一种存储区域网络（SAN）服务，它提供了对整合、段落区块数据存储的访问。iSCSI 的主要作用是加快内部网上的数据传输，让用户远距离管理存储空间。

以下内容提供了有关 iSCSI Target 和 LUN 的基本信息。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

管理 iSCSI Target

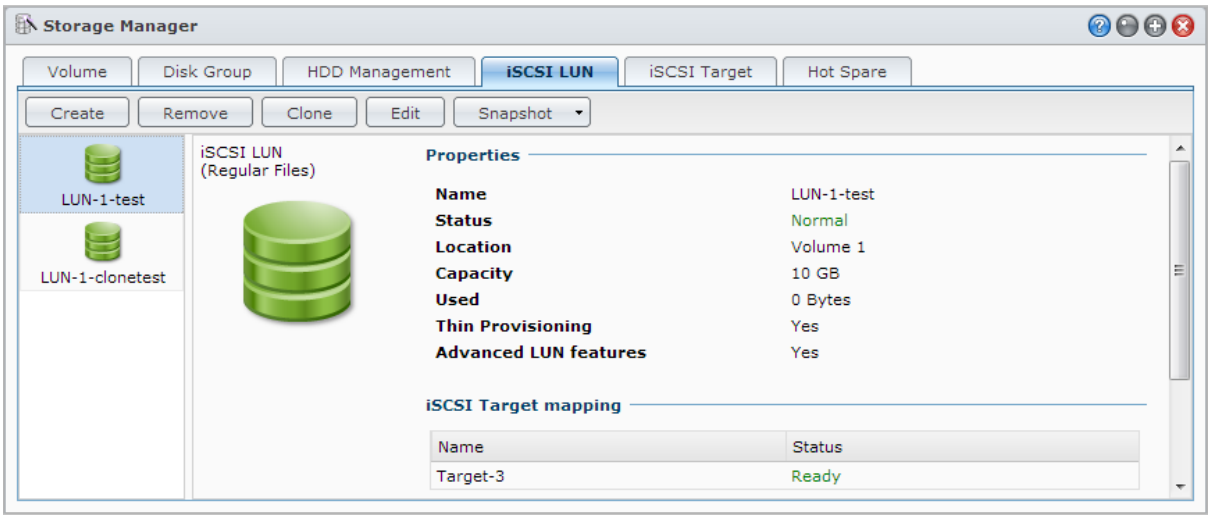
进入**主菜单** > **存储管理器**中并单击 **iSCSI Target** 选项卡来管理 Synology DiskStation 上的 iSCSI Target。不同的 DiskStation 型号，有不同的 iSCSI Target 数量上限。要了解更多信息，请参阅“管理 iSCSI LUN”。



管理 iSCSI LUN

iSCSI LUN（逻辑单元数）表示可个别定位部分的 iSCSI Target。您可以将 iSCSI LUN 映射至多个 iSCSI Target 来进行文件的读写。

进入**主菜单** > **存储管理器**中并单击 **iSCSI LUN** 选项卡来管理 Synology DiskStation 上的 iSCSI LUN。不同的 DiskStation 型号，有不同的 iSCSI Target 数量上限。如需产品规格的详情，请参阅 **www.synology.com**。



克隆 iSCSI LUN

LUN 克隆 [1] 可让您创建准瞬时虚拟 LUN 副本。这意味着在系统范围的运行过程中大幅提高的生产率和和较少的综合部署。创建 LUN 克隆只消耗少量的存储空间。

进入**主菜单** > **存储管理器**中，并单击**克隆**按钮来制作 iSCSI LUN 或 iSCSI LUN 快照的可写副本。

拍摄 iSCSI LUN 快照

LUN 快照 [1] 可让您采用时间点技术为每个 LUN 创建最多达 256 个快照而不对系统性能产生任何影响。这样可有效利用宝贵的存储空间，还能提升数据保护的级别，让您轻松恢复有价值的数据。

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**选项卡中监视安装在 Synology 的硬盘状态，且选项卡提供管理和分析硬盘性能和状态的选项。若要查看此选项卡，进入**主菜单** > **存储管理器**中，然后单击**硬盘管理**。详细说明请参见 **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 的性能。仅有部分型号的硬盘支持此功能。为了确保数据安全，强烈建议您在使用缓存支持时，使用 UPS 设备。并在每次使用后正常关机。禁用硬盘写入缓存将降低意外停电造成的数据丢失的机率，但系统性能会下降。

运行 S.M.A.R.T. 测试

S.M.A.R.T. 测试会检查硬盘，并回报硬盘的健康状态，警告可能发生的硬盘损毁。我们建议您在硬盘状况出现不良征状时，尽快更换有问题的硬盘，以保障数据的安全。还可创建任务来计划自动运行 S.M.A.R.T 检测。

---

[1] 仅特定机型支持 LUN 克隆和快照功能。

检查硬盘信息

您可在**硬盘信息**区域查看硬盘的型号、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（段落分块）。您可以进入**主菜单** > **存储管理器** > **SSD 缓存**中来装载、检查 SSD 的兼容性并查看相关信息。

请参阅“Synology 服务器快速安装指南”以了解有关 SSD 安装的信息。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 spare[2] 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 DiskStation 中的任何存储卷/硬盘组/iSCSI LUN：

- 存储卷/硬盘组/iSCSI LUN 的 RAID 类别必须带数据保护（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

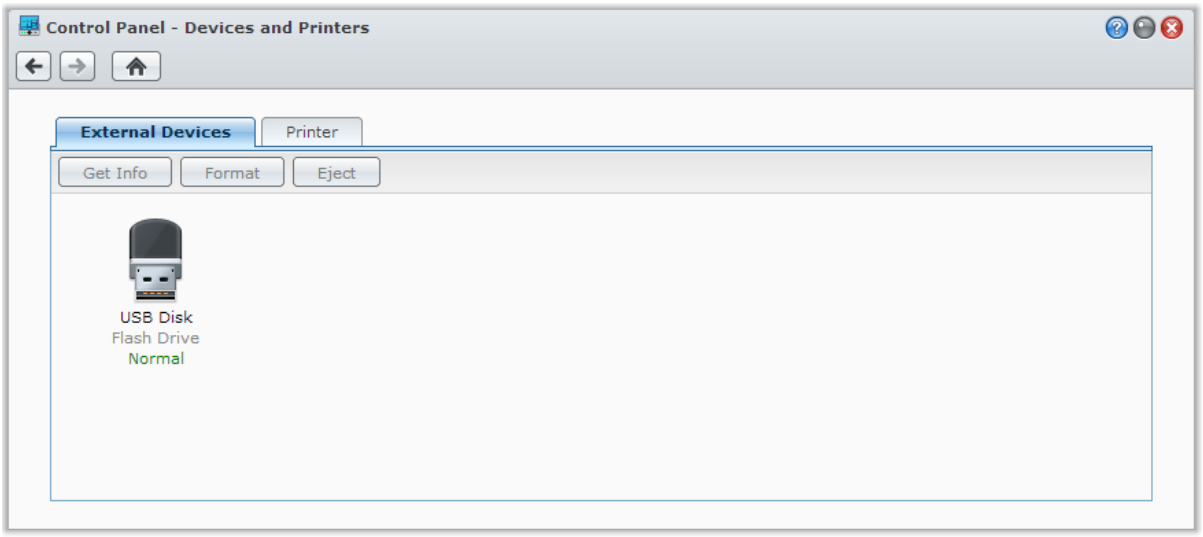
进入**存储管理器** > **Hot Spare** > **管理**来分配和管理备援硬盘。要了解更多详细指示请参见 **DSM 帮助**。

[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 DiskStation 的 USB 或 eSATA 端口以使用于备份或文件共享等用途。[1]

进入**主菜单** > **控制面板** > **设备和打印机** > **外接设备**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。**打印机**选项卡提供了设置 USB 或网络打印机的选项。详细说明请参见 **DSM 帮助**。



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

章节

5

从 Internet 访问您的 DiskStation

您可以通过 Internet 连接至 Synology DiskStation，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 DiskStation 连接到 Internet 的基本信息。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

使用 EZ-Internet 向导

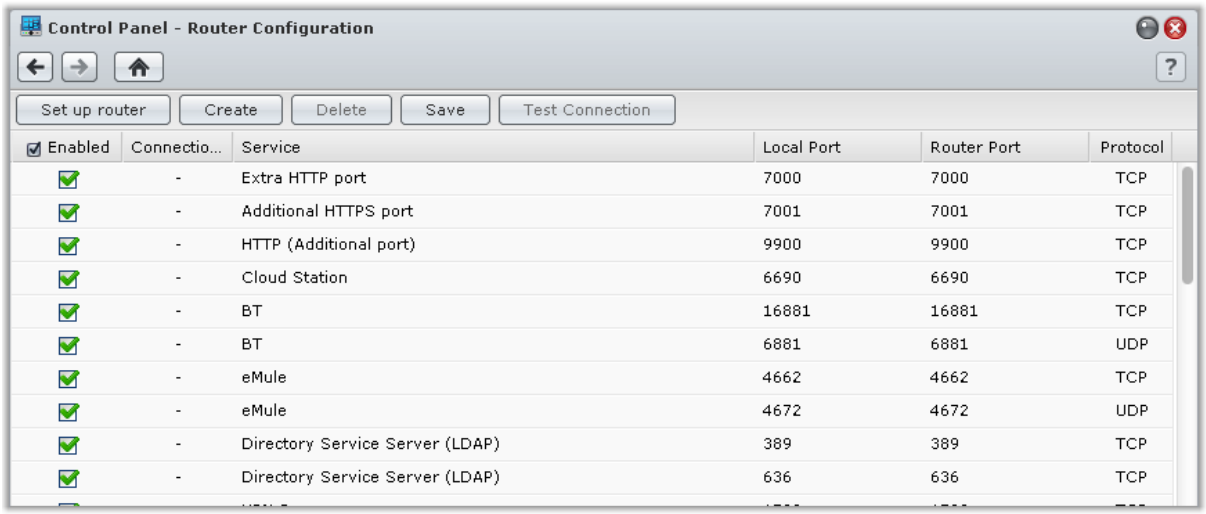
EZ-Internet 向导可以使用操作简易的步骤来让 Internet 用户访问 DiskStation，无预一一处理复杂的防火墙设置、PPPoE 设置、DDNS 注册及路由器端口转送配置。单击**主菜单** > **EZ-Internet** 并按照设置向导的指示完成设置。

设置路由器的端口转发规则

如果您的 Synology DiskStation 是位于内部网中，则可以设置路由器的端口转送规则，让 Synology DiskStation 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 DiskStation 指派静态 IP 地址。请参阅“网络接口”了解更多信息。

进入**主菜单** > **控制面板** > **路由器配置**可设置路由器和端口转发规则。详细说明请参见 **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

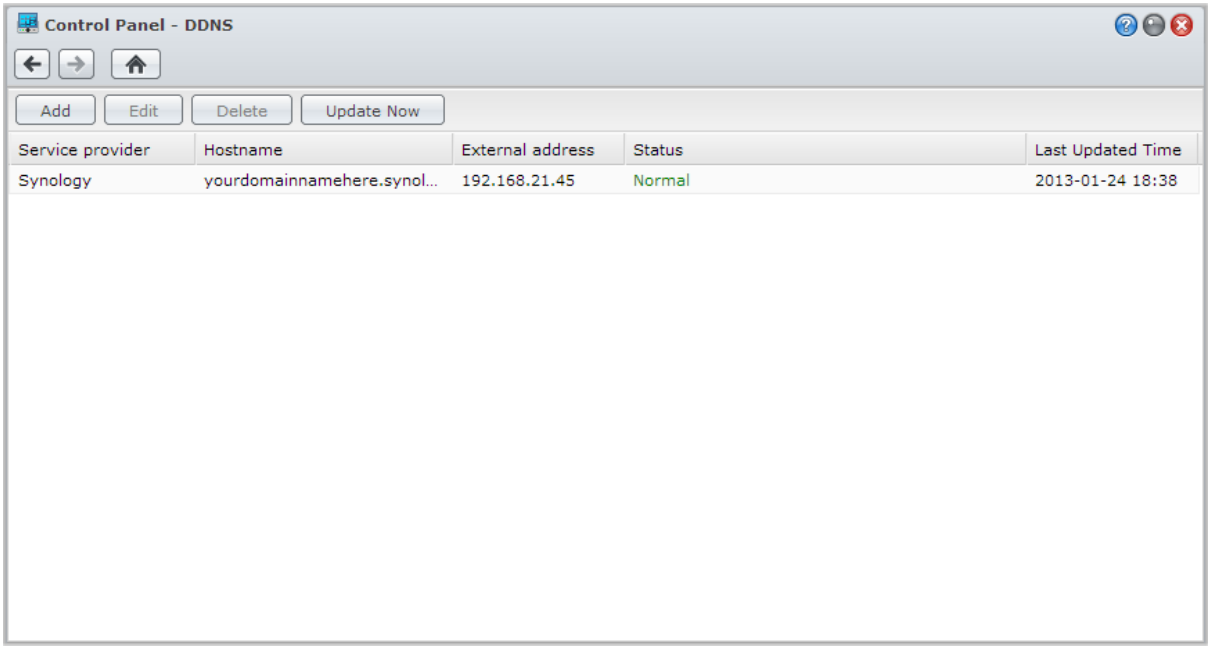
使用 DSM 添加端口转送规则之前，您需要先设置 DiskStation 与路由器之间的连接。要开始此操作，请单击**设置路由器**按钮。

添加端口转发规则

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

注册 DiskStation 的 DDNS

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 DiskStation 的连接。例如，DDNS 可让您使用域名（如 www.john.synology.me）来访问 DiskStation，而无需记住 IP 地址（如 172.16.254.1）。



服务需求

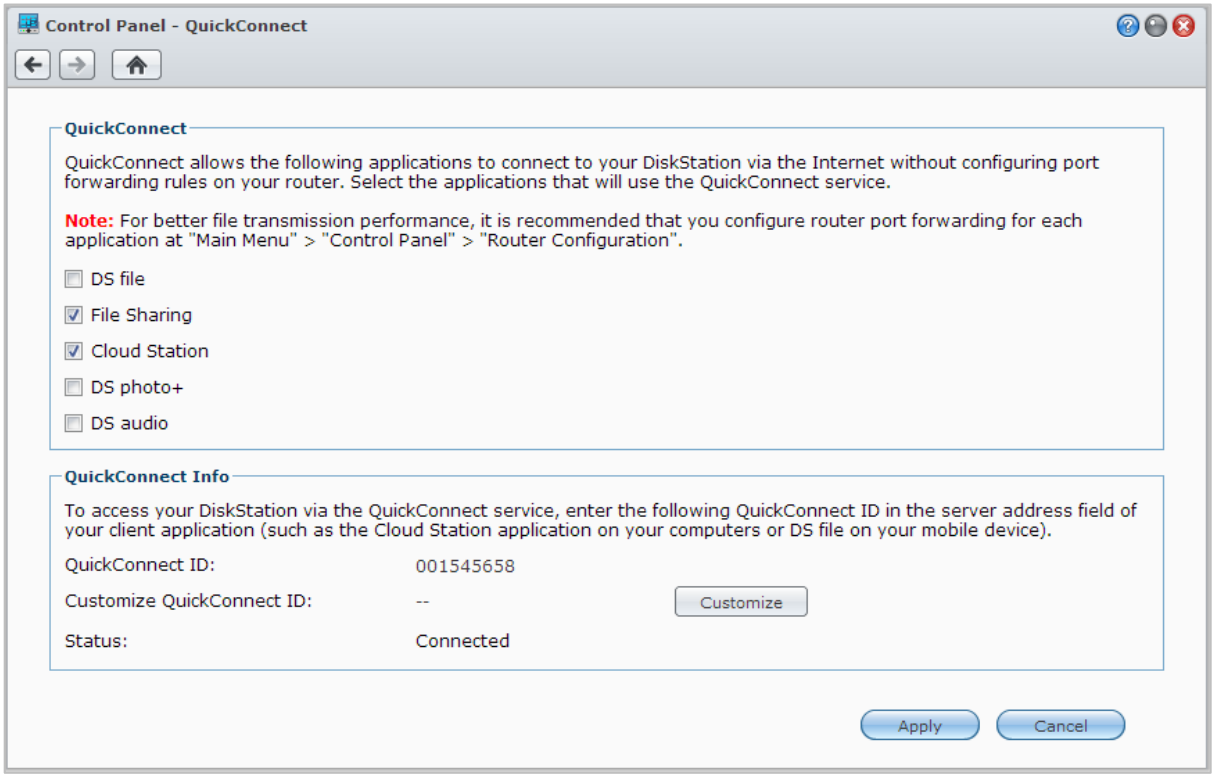
- DDNS 服务供应商的服务器正在正常运作。
- DiskStation 可以连接到 Internet。
- DDNS 只支持不需通过代理服务器连接的网络环境。
- 您只能为各 DDNS 供应商输入一个主机名。

为 Synology DiskStation 注册 DDNS 主机名

进入**主菜单** > **控制面板** > **DDNS**。您可将一个已有的主机名指定到 DiskStation 的 IP 地址，或注册由 Synology 或多个其它 DDNS 供应商提供一个新的主机名。请咨询各供应商以了解有关主机名注册的详情。

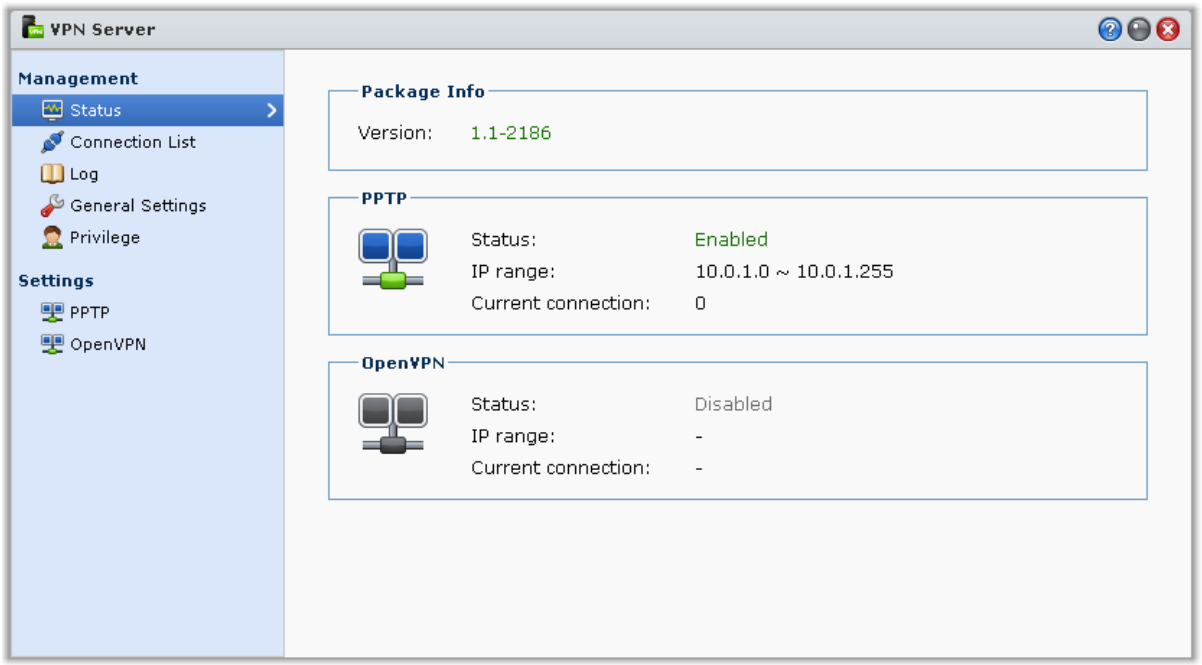
通过 QuickConnect 访问 DSM 服务

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 DiskStation 且无需设置端口转送规则的解决方案。进入**主菜单** > **控制面板** > **QuickConnect** 可管理 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 服务器是一款加值套件，可让您的 DiskStation 成为 PPTP/OpenVPN VPN（虚拟专用网络）服务器，供 Internet 上的 DSM 本地用户访问 DiskStation 所在局域网中的共享资源。要了解更多有关 VPN 的详情，请参阅此处。



将您的 DiskStation 设置为 VPN Server

要在 DiskStation 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，请运行和启动该套件，然后单击右上角的**帮助**按钮（带有问号）。要了解更多有关如何通过 VPN 客户端访问 DiskStation 的 VPN 服务器信息，请参见 Synology 下载中心中的 **VPN Server 用户指南**。

连接 DiskStation 到 VPN Server

进入**主菜单** > **控制面板** > **VPN** 中来将 DiskStation 设置为 VPN 客户端以连接到 VPN 服务器，然后获得访问虚拟专用网络的权限。您可以创建或修改每个 VPN 服务器的连接配置文件，并仅需一次单击就可用该配置文件连接到服务器。要了解更多有关如何将 DiskStation 设置为 VPN 客户端的信息，单击右上角的**帮助**按钮（带有问号）。

> ***注：*** 您不可同时将 DiskStation 设置为 VPN 服务器和客户端。

章节

6

提高 Internet 安全性

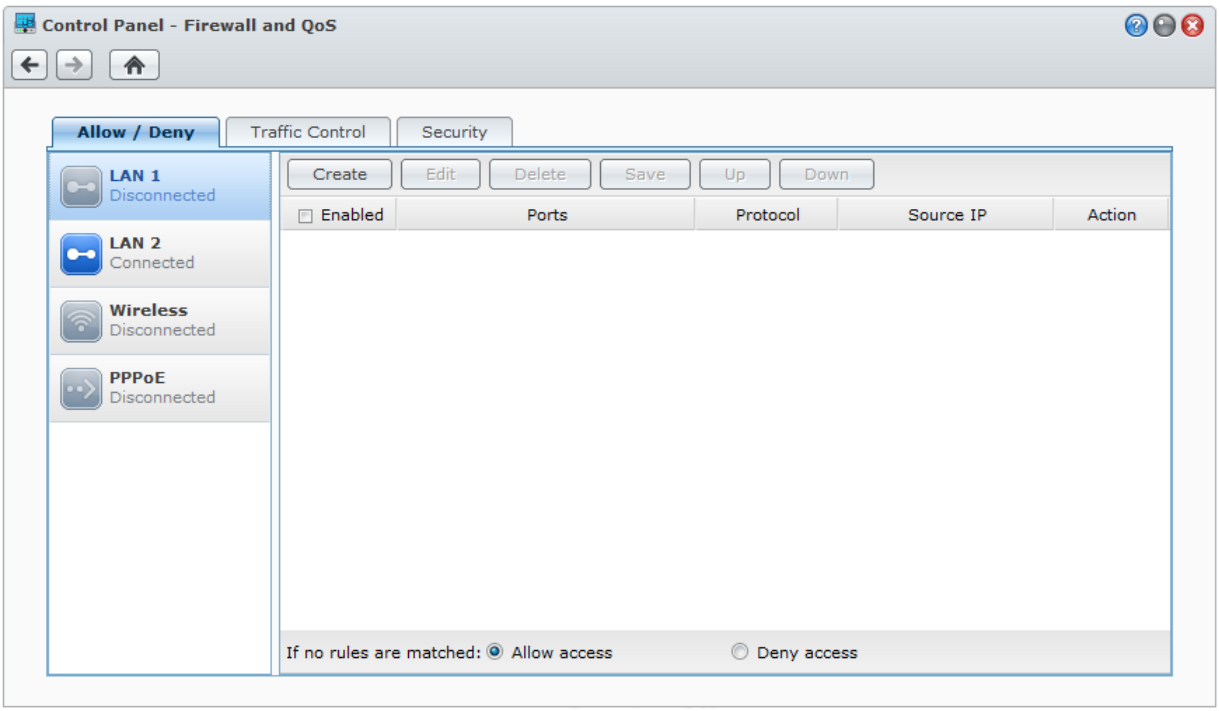
在 Synology DiskStation 可以通过 Internet 进行访问之后，您需要保卫您的设备免受任何网络黑客的攻击。

本章节将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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

使用防火墙预防未经授权的连接

内置的防火墙可以防止未经允许的登录，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 地址对某些网络界面的链接。

进入**主菜单** > **控制面板** > **防火墙和 QoS** > **允许 / 拒绝**中，然后单击**创建**来创建防火墙规则。



应用防火墙规则至端口

在**端口**区域，您可以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 DiskStation 上的所有端口。
- **从内置服务的列表选择**：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，并用逗号分开，或指定端口范围。

应用防火墙规则至来源 IP 地址

在**来源 IP** 区域，您可以使用下列其中一种选项来选择允许或拒绝某个来源 IP 地址的链接：

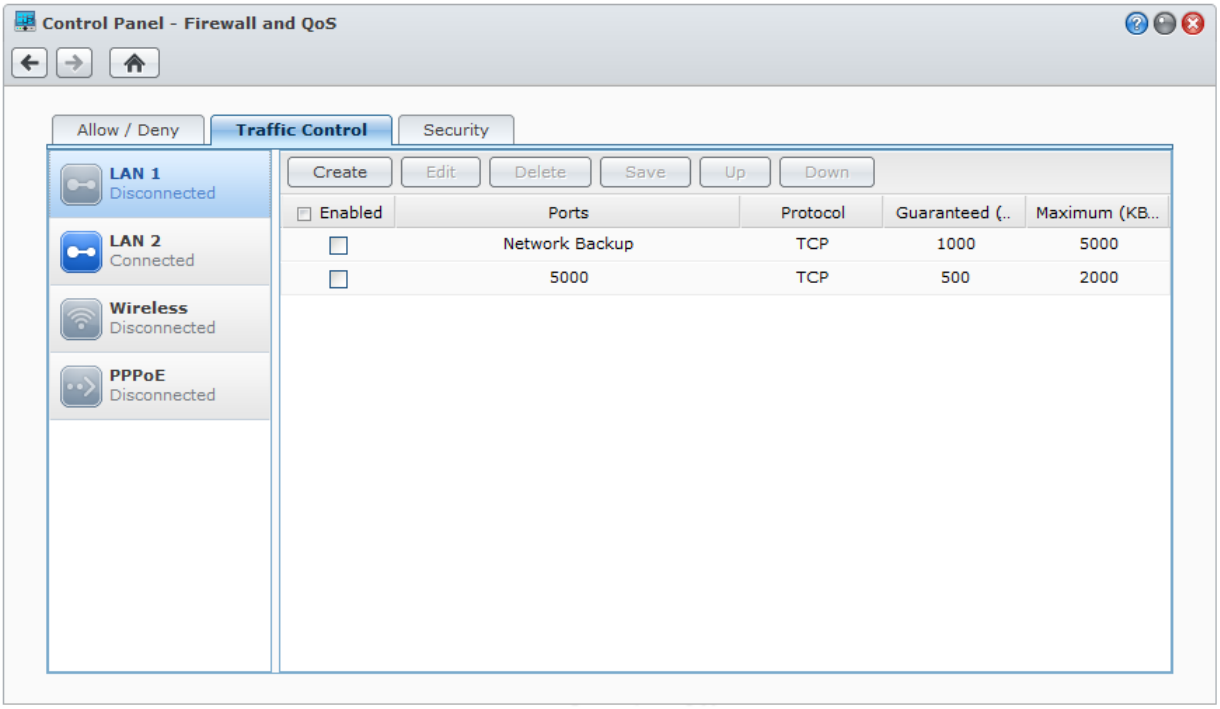
- **全部**：选择此选项来将规则应用到所有的来源 IP 地址。
- **单一主机**：选择此选项来应用规则至 IP 地址。
- **子网**：选择此选项来应用规则至子网。

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接口，则防火墙规则可能无法正常运作。

控制服务的出站通信量

通信量控制旨在控制 DiskStation 上所运行服务的出站通信量。进入**主菜单** > **控制面板** > **防火墙和 QoS** > **通信量控制**中，然后单击**创建**来创建通信量控制规则。



应用通信量控制规则至端口

在**端口**区域，您可以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 DiskStation 上的所有端口。
- **从内置服务的列表选择**：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，并用逗号分开，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**以限制其出站通信量。

- **保障带宽**

  定义了当整个系统带宽足够时，此服务保证提供的出站通信量。

- **最大带宽**

  定义了当整个系统带宽足够且有**系统剩余带宽**时，此服务可借用的出站通信量。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**量不大于**系统输出带宽**，否则设置可能无法正常运作。

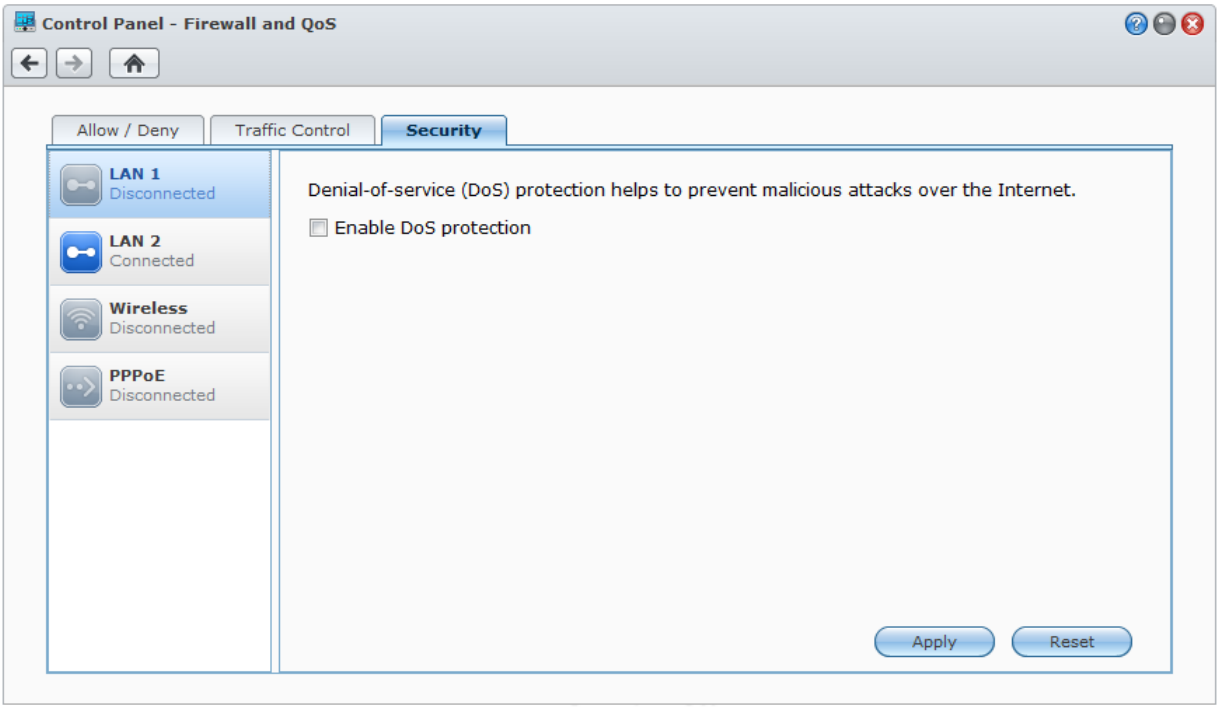
设置公式

系统输出带宽 = 各项服务的**保障带宽**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**

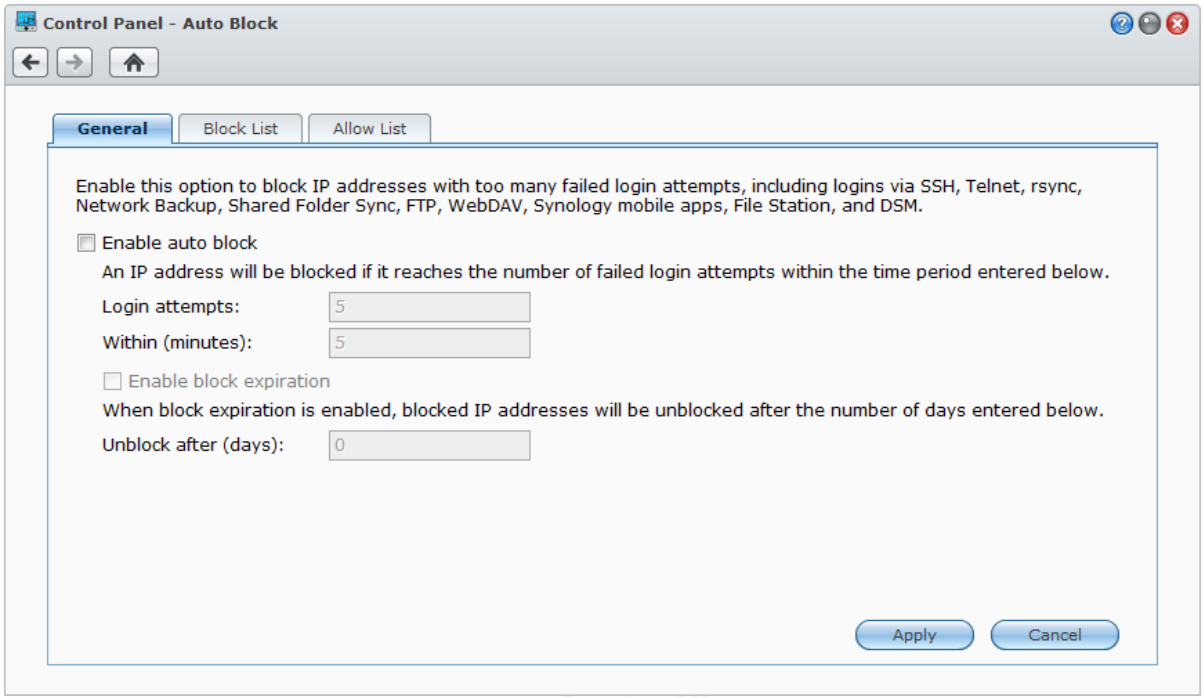
防止 Internet 上的攻击

DoS（拒绝服务）保护有助于防止 Internet 上的恶意攻击。进入**主菜单** > **控制面板** > **防火墙和 QoS** > **安全性**中来启用 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允许的登录。启用本服务后，登录失败次数过多的 IP 地址都会遭到封锁。进入**主菜单** > **控制面板** > **自动封锁**中来创建和管理封锁名单和允许名单。



章节

7

设置文件共享

Synology DiskStation 可以成为局域网或 Internet 的文件共享中心，让用户随时随地访问文件。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

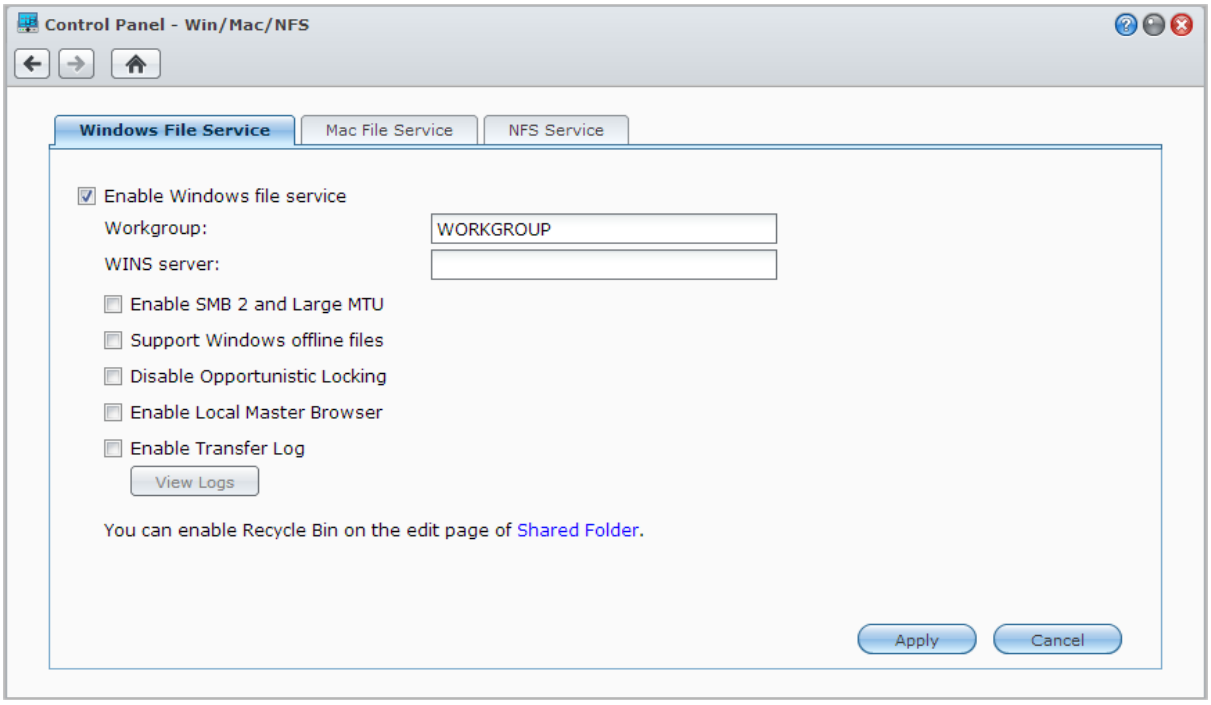
本章说明如何为各平台启用文件共享通讯协议的支持功能、创建和管理用户及用户群组、设置共享文件夹，以及允许或拒绝特定用户或用户组访问共享文件夹、应用程序或子文件夹。

为各平台启用文件共享

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

Synology DiskStation 支持下列文件共享通讯协议：

- **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

单击 **Windows 文件服务**选项卡（在**主菜单** > **控制面板** > **Win/Mac/NFS** 中）来将 Synology DiskStation 作为 Windows 文件服务器（CIFS 服务器）使用。

管理 Mac 文件服务

单击 **Mac 文件服务**选项卡（在**主菜单** > **控制面板** > **Win/Mac/NFS** 中）来将 Synology DiskStation 作为 Mac 文件服务器（AFP 服务器）使用。

勾选**启用 Bonjour 打印机共享**的选项来允许 Mac 客户端浏览并找到连接至 Synology DiskStation 的打印机。

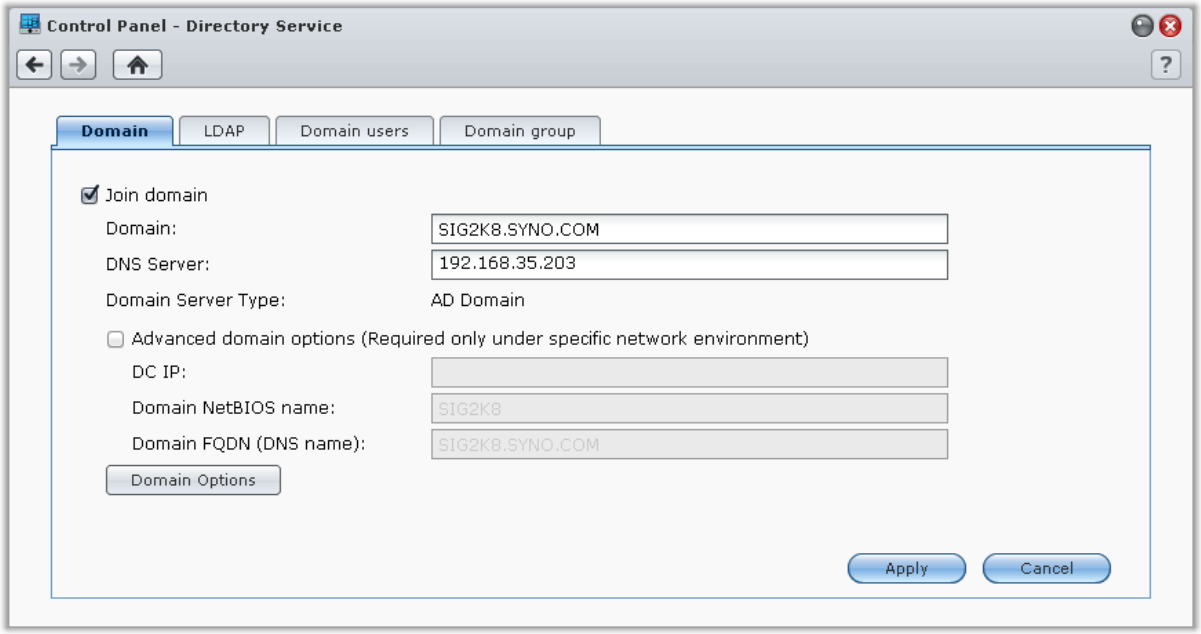
启用 Linux 客户端的 NFS 服务

进入**主菜单** > **控制面板** > **Win/Mac/NFS** 中，并单击 **NFS 服务**选项卡，来允许 Linux 客户端访问 DiskStation 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 DiskStation 加入目录服务

进入**主菜单** > **控制面板** > **目录服务**来将 Synology DiskStation 作为 Windows 域或 LDAP 客户端加入目录服务。当 DiskStation 加入目录服务后，您就可以管理域/LDAP 用户访问共享文件夹和 DSM 应用程序的权限并启用其本地服务。



加入 Windows 域

单击**域**选项卡，输入域名和 DNS 服务器（可选），将 DiskStation 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 DiskStation 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 DiskStation。

注：

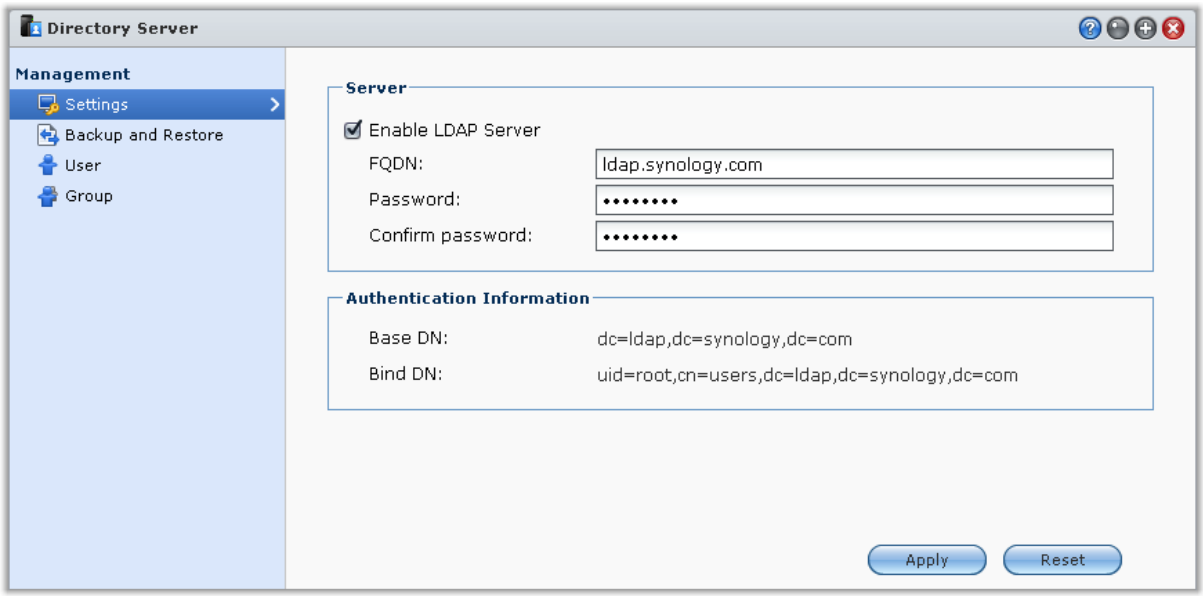
- 如果您的域用户名称包含“%”和“$”，则无法访问您的主目录。请向域管理员要求一个新的用户名。
- **Domain Admins** 和 **Enterprise Admins** 域群组将自动添加到本地 **administrators** 群组中。换言之，这些群组中的域用户均有 DiskStation 的管理权限，包括执行 DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV 应用程序。
- 您也可以设置域用户对 Synology DiskStation 共享文件夹的访问权限。请参阅“允许域用户或用户群组访问共享文件夹”了解更多信息。

绑定到 LDAP 服务器

LDAP 可让您的 DiskStation 以 LDAP 客户端的身分加入现有的目录服务，并从 LDAP 服务器（或称“目录服务器”）检索用户及组信息。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

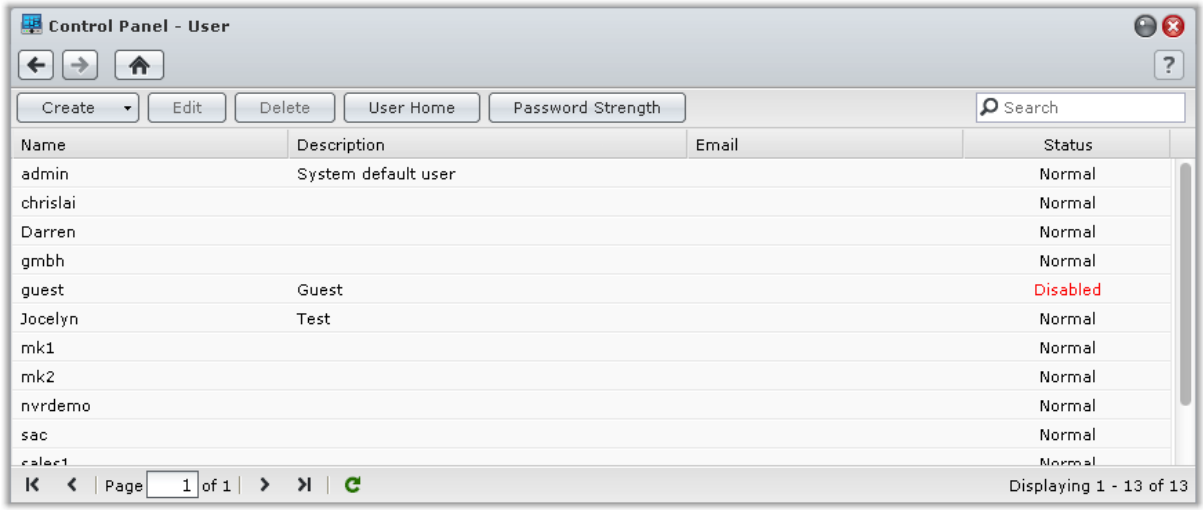
Directory Server 是按 LDAP 版本 3（RFC2251）运作的附加套件，可使您的 DiskStation 成为帐户管理中心，以集中管理所有链接客户端的帐户，并提供认证服务。



要在 DiskStation 上安装 Directory Server，进入**主菜单** > **套件中心**。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 DiskStation 的 Directory Server 信息，请参见 Synology **下载中心**中的 **Directory Server 使用手册**。

管理用户及用户群组

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



创建用户

单击**创建**可创建用户帐户。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。

通过导入用户列表来创建用户帐户

此外，您可以通过导入用户列表来创建多个用户帐户。添加文本文件，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，所有的栏均为可选填。
- 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。进入**主菜单** > **控制面板** > **用户**并选择**创建** > **导入用户**。

应用密码强度规则

您可启用密码强度服务，以确认 DSM 用户密码的安全足以阻挡他人恶意的登录尝试。单击**密码强度**可配制密码的有效性衡量标准。

注：

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

创建用户主目录

每个用户（guest 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。单击**用户主目录**可启用用户主目录服务。

对于属于 **administrators** 群组的用户，DSM 用户的主目录在此处：**homes/[用户名]**

注：

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

创建域/LDAP 用户的主目录

如果您已将 DiskStation 作为 Windows 域或 LDAP 客户端加入目录服务，可进入**主菜单** > **控制面板** > **目录服务** > **域用户**或 **LDAP 用户**创建域/LDAP 用户的主目录。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 访问自己的主目录。属于 **administrators** 群组的用户可访问位于 **homes** 默认共享文件夹中所有的个人文件夹。对于属于 **administrators** 群组的用户，域/LDAP 用户的主目录是在名为 **@DH-domain name**（对域用户）或 **@LH-FQDN name**（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）。
- 如果本地用户的用户主目录服务已禁用，域用户的用户主目录服务也会一并禁用。

创建群组

进入**主菜单** > **控制面板** > **群组**可创建和编辑群组、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。

默认创建的用户群组包括以下内容：

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

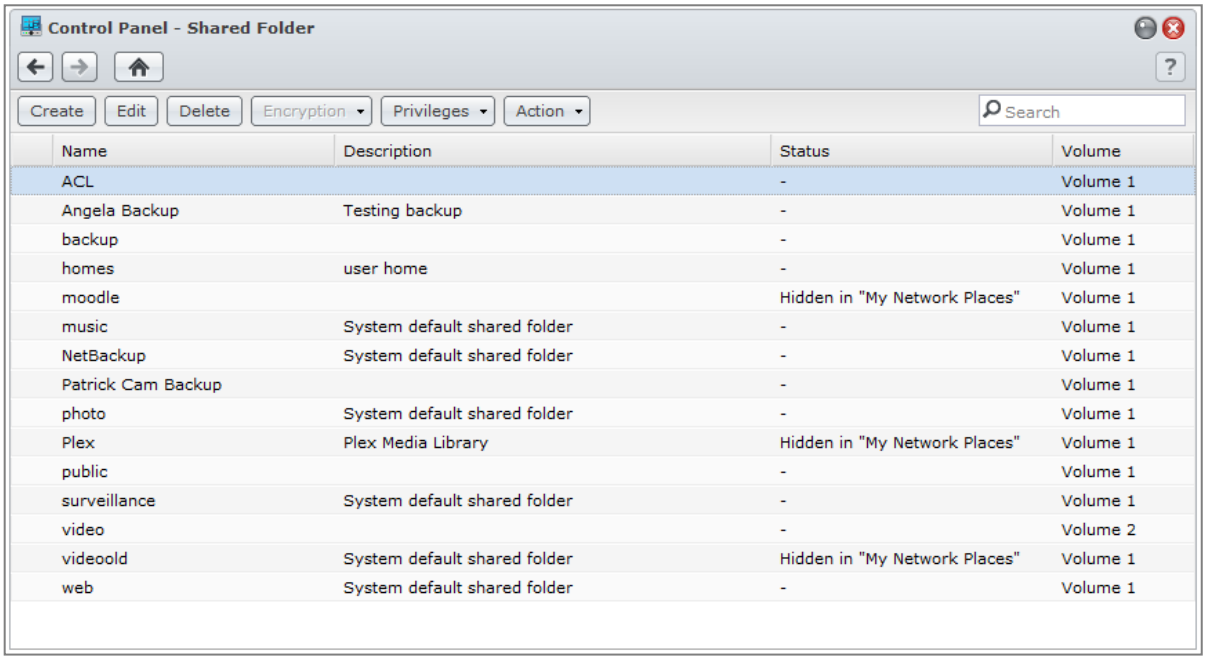
注： 要了解更多有关编辑共享文件夹或应用程序的群组访问权限的信息，请参见“允许用户或用户群组访问共享文件夹”和“允许用户访问应用程序”。

允许用户访问应用程序

进入**主菜单** > **控制面板** > **应用程序权限**以确定用户可访问的应用程序。

设置共享文件夹

进入**主菜单** > **控制面板** > **共享文件夹**以管理共享文件夹，其为 Synology DiskStation 的根目录。（共享文件夹中的文件夹称为**子文件夹**。）您可以将数据存放在共享文件夹中，并与用户或用户群组共享数据。



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	**public** 文件夹将在您首次设置 Synology DiskStation 后自动创建。
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 上共享的照片和视频。Photo Station 或 DLNA/UPnP 媒体服务器启用时，会自动创建此共享文件夹。要了解更多有关 Photo Station 和媒体服务器的信息，请参见“章节 12：使用 Photo Station 共享照片、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 上共享的音乐。Audio Station 启用后，会自动创建此共享文件夹。如需更多有关 Audio Station 的信息，请参阅“章节 13：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。媒体服务器启用后，会自动创建此共享文件夹。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，只有系统管理员可以访问。如需更多有关 Surveillance Station 的信息，请参阅“章节 16：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。只有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”。
usbshare	**usbshare[编号]** 文件夹会在您将 USB 硬盘连接到 Synology DiskStation 的 USB 端口后自动创建。要了解更多有关外接 USB 硬盘的信息，请参阅“管理外部硬盘”。

名称	描述
esatashare	**esatashare** 文件夹会在您将 eSATA 硬盘连接到 Synology DiskStation 的 eSATA 端口后自动创建。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，可单击**创建**来创建共享文件夹并指定对这些文件夹的访问权限。

删除共享文件夹

如果您是属于 **administrators** 群组的用户，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

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：

- 您可以使用 File Station 来设置子文件夹的访问权限。请参阅“编辑文件及子文件夹的属性”了解更多信息。
- 遇到权限设置冲突时，权限设置的优先级为：**禁止访问** > **读取/写入** > **只读**。
- 当您创建新的共享文件夹时，如果将属于 **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** 群组的用户将只能进入**主菜单** > **控制面板** > **共享文件夹**来查看该文件夹。

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

如果您将 DiskStation 作为 Windows 域或 LDAP 客户端加入目录服务，可进入**主菜单** > **控制面板** > **目录服务** > **LDAP 用户**、**LDAP 群组**、**域用户**或**域群组**设置和修改域/LDAP 用户或群组的共享文件夹权限。

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

加密共享文件夹

进入**主菜单** > **控制面板** > **共享文件夹**，单击**编辑**对共享文件夹进行加密。[1] 文件夹加密之后，您可以使用**加密**下拉菜单编辑此文件夹。

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 DiskStation 取下并在其他设备上进行装载，也是无法访问。

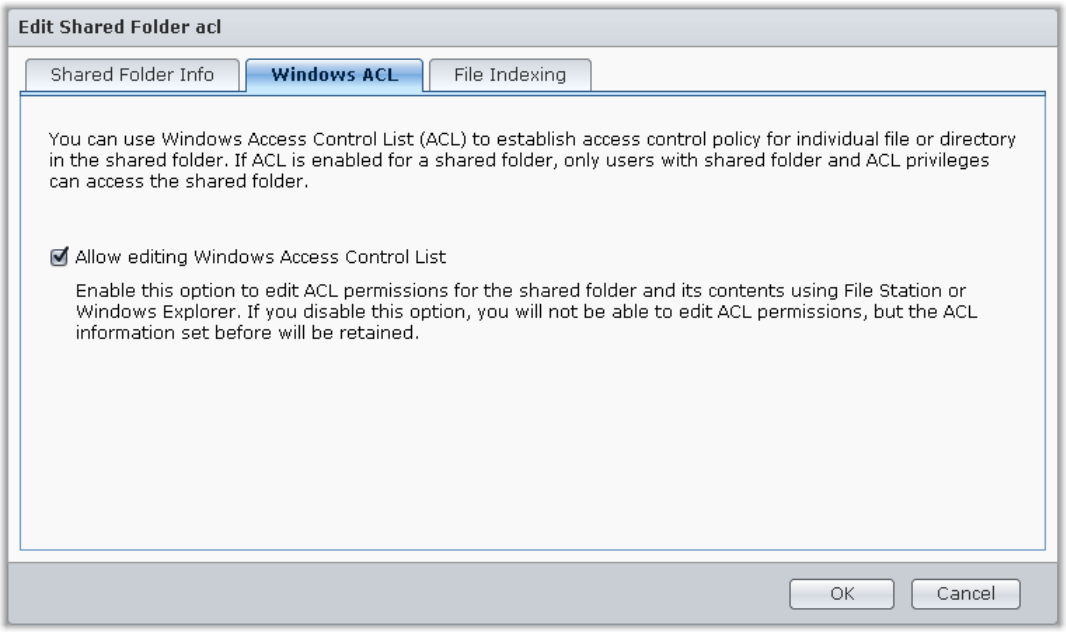
注：勾选**开机时自动装载**选项可在 Synology DiskStation 下次开机时自动装载加密的文件夹。默认时，基于安全性考虑，加密共享文件夹会在开机时会自动卸载。

[1] 仅部分机种支持共享文件夹加密功能。

定义共享文件夹的 Windows ACL 权限

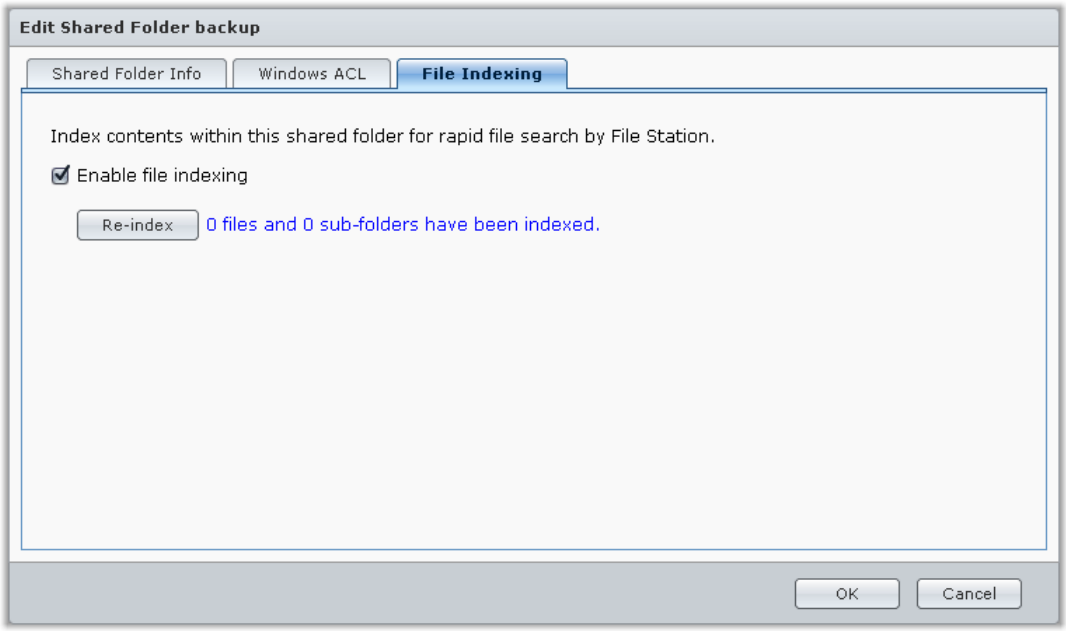
进入**主菜单** > **控制面板** > **共享文件夹**来定义共享文件夹的 ACL 权限 Windows 访问控制列表（ACL）是在 Windows 环境下确定指定访问权利的权限或许可权列表。这可以帮助管理员为个别文件或文件夹指定访问规则，并为个别用户或群组设置不同的访问权限。

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。



为共享文件夹内容创建索引

为共享文件夹中的内容创建索引，可辅助您搜索文件时更快速地找到文件或文件夹。



注： 参见“搜索文件或文件夹”以获得更多有关通过 File Station 搜索文件的信息。

章节

8

随处访问文件

当您为用户或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 DiskStation 共享文件。

本章说明在内网或 Internet 上访问 Synology DiskStation 共享文件夹的方式。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

在内网中访问文件

本节说明如何允许用户在内部网中使用 Windows、Mac 或 Linux 计算机访问 Synology DiskStation 上的共享文件夹。

> ***注：*** 开始访问之前，请先确定已为您的 Synology DiskStation 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，您可以使用下列任何方法。

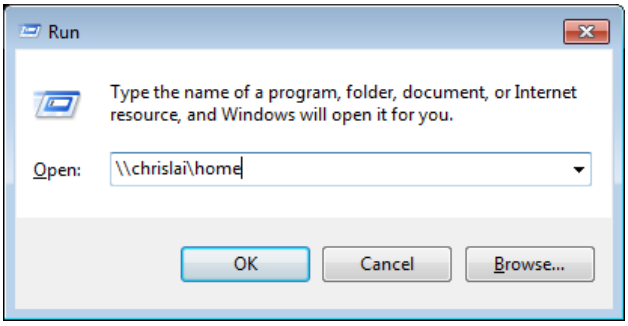
方法 1：使用 Synology Assistant 将共享文件夹映射至网络硬盘。

运行 Synology Assistant 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“资源管理器”中访问已映射的共享文件夹。

方法 2：使用“运行”窗口。

按下 Windows-R 来打开**运行**窗口。在**打开**栏中输入**\\Synology_Server_Name\Shared_Folder_Name**。



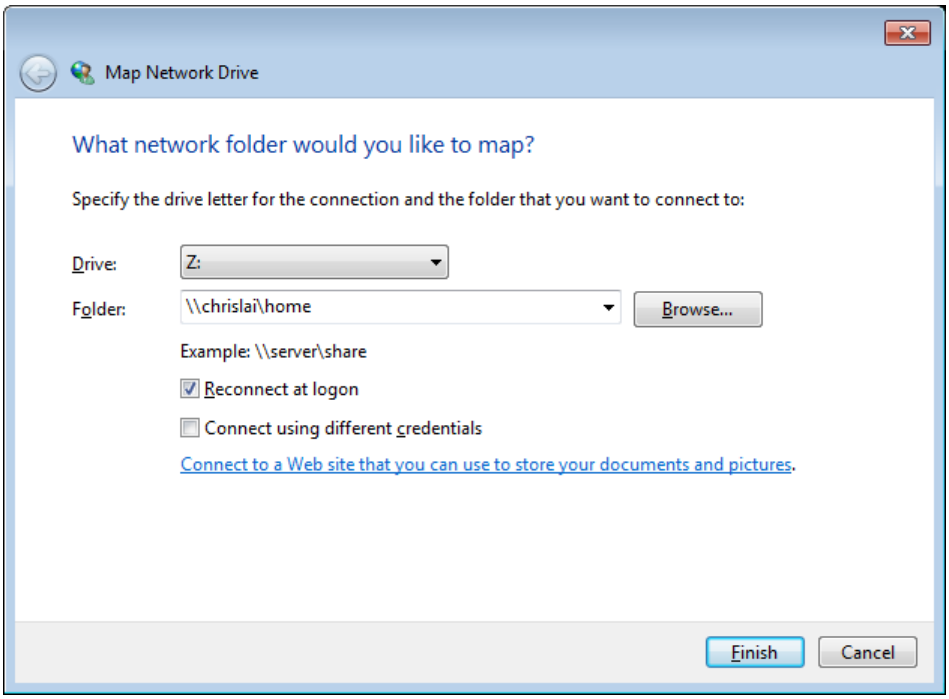
方法 3：使用“资源管理器”。

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

执行以下其一来找到共享文件夹：

- 在**文件夹**栏中输入 **\\Synology_Server_Name\Shared_Folder_Name**。
- 单击**浏览**以找到共享文件夹，然后单击**确定**。

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

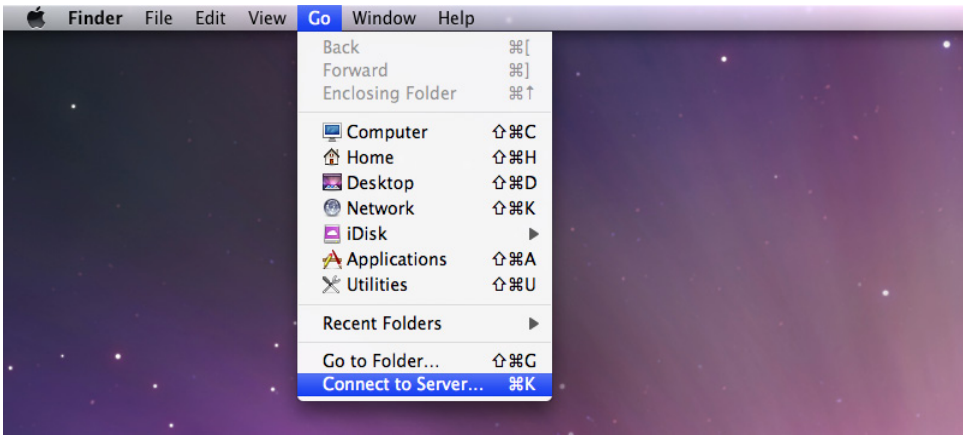


从 Mac 访问共享文件夹

从菜单栏中选择**进入** > **连接至服务器**。在**服务器地址栏**中输入 Synology DiskStation 的 IP 地址或服务器名称（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。设置完之后，您可以在 Finder 窗口中访问共享文件夹。



从 Linux 访问共享文件夹

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

在 Linux 计算机中输入装载路径来装载共享文件夹。

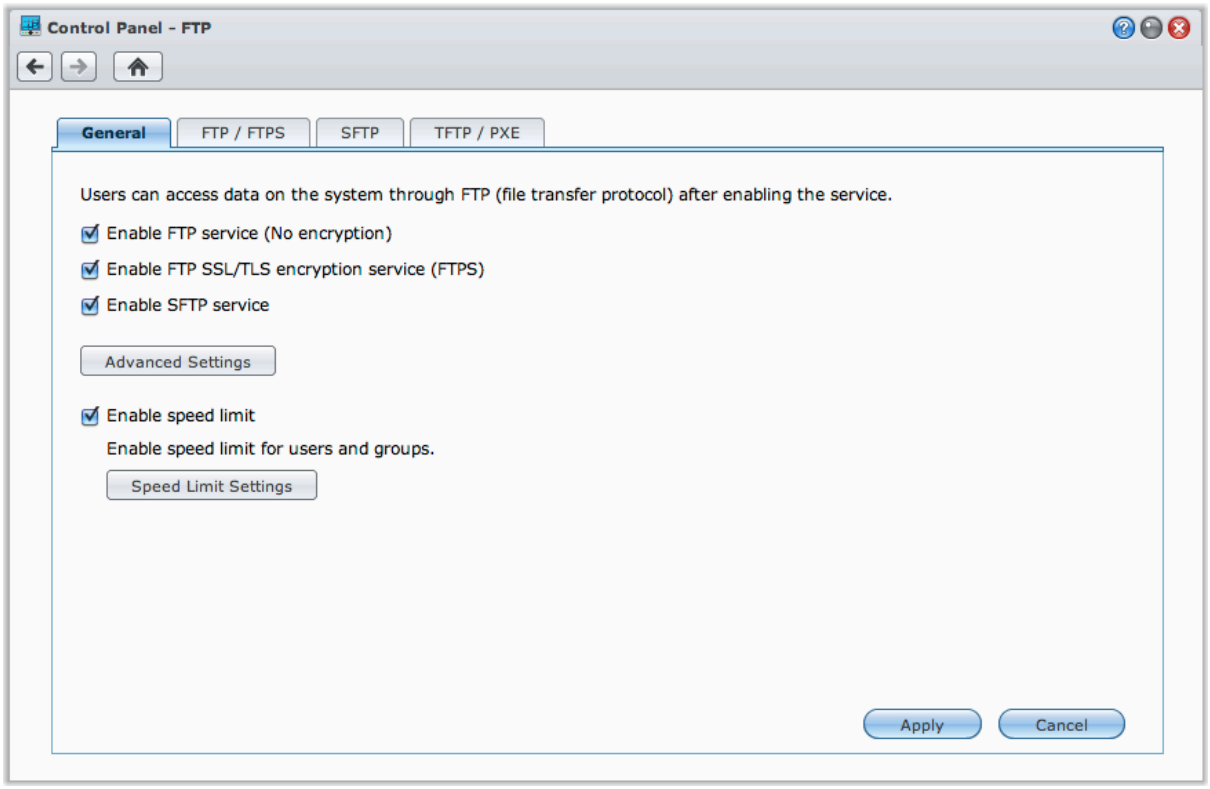
> ***注：*** 如需更多有关 NFS 权限的信息，请参阅“允许用户或用户群组访问共享文件夹”。

通过 FTP 访问文件

如果您的 Synology DiskStation 可以经由 Internet 进行访问，则可以使用 FTP 应用程序来访问该共享文件夹。

> ***注：*** 如需了解更多有关让 Synology DiskStation 可以经由 Internet 访问的信息，请参阅“章节 5：从 Internet 访问您的 DiskStation”。

进入**主菜单** > **控制面板** > **FTP** 启用 FTP 服务，让用户可通过 FTP 上传或下载 Synology DiskStation 数据。



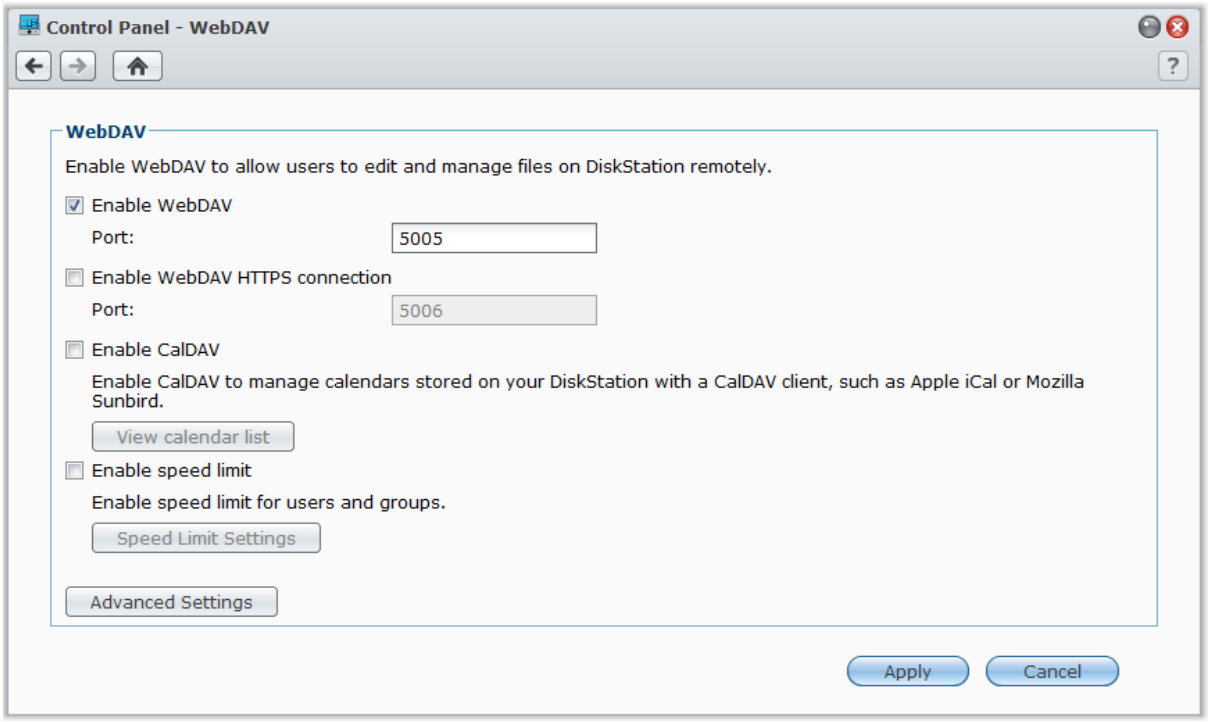
使用 FTP 应用程序连接至 Synolog DiskStation

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

- Synology DiskStation 的 IP 地址或域名
- 您的用户帐户及密码
- 界面编号（预设编号为 21）

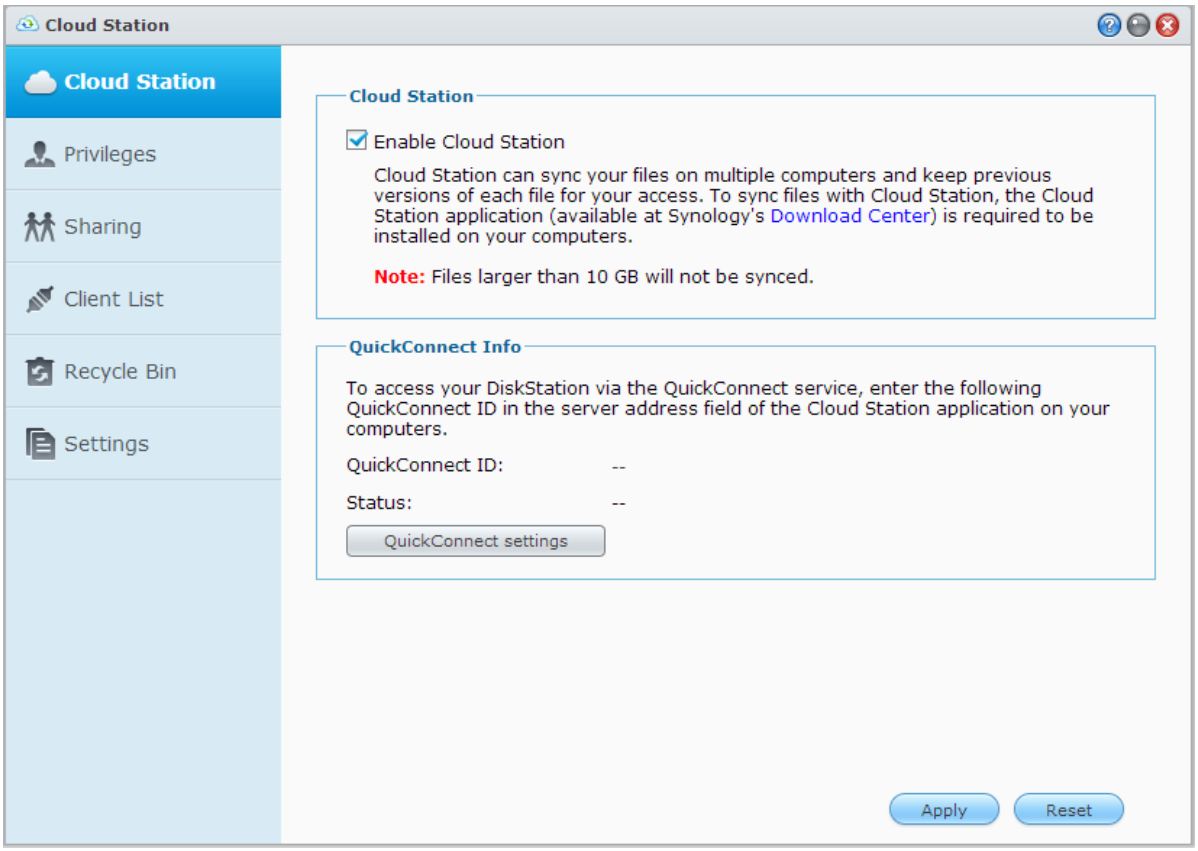
通过 WebDAV 访问文件

启用 WebDAV 或 CalDAV 后（在**主菜单** > **控制面板** > **WebDAV**），您就能远程管理和编辑存储在 DiskStation 上的文件。



通过 Cloud Station 同步文件

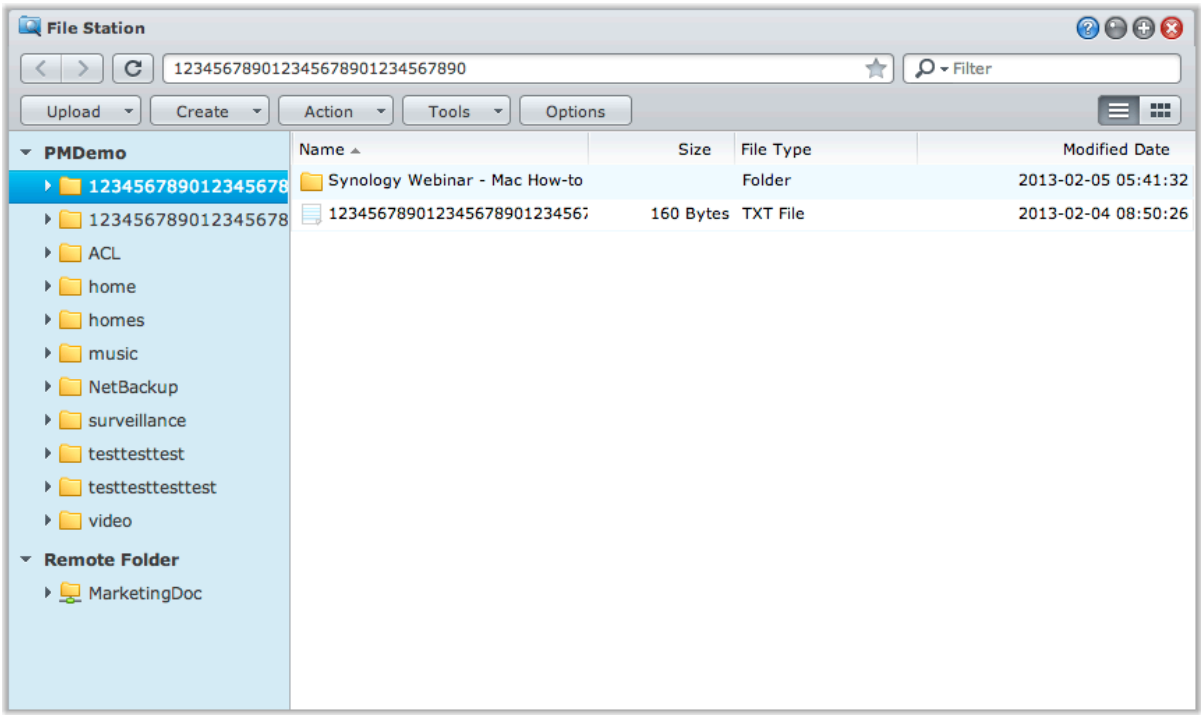
Cloud Station 是一种文件共享服务，允许您的 DiskStation 成为一个文件同步中心，在多台客户端计算机之间同步文件。进入**主菜单** > **套件中心**安装和运行 Cloud Station 套件。



*注：*与 DiskStation 同步文件之前需在客户端计算机上安装客户端应用程序（适用于计算机客户端的 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 DSM 文件夹。启动两台或更多 File Station 后，您可通过在不同的 File Station 之间进行拖放操作来管理 DiskStation 上的所有数据。



File Station 外观

进入**主菜单** > **File Station** 打开 **File Station** 窗口。

- **左面板：**在上半部分显示 Synology DiskStation 的共享文件夹及其子文件夹，在下半部分显示本地计算机上的文件夹。
- **主要区域：**显示目前所选文件夹的内容。
- **帮助按钮（右上角）：**单击**帮助**按钮（带有问号）可显示“DSM 说明”（您可以在此获得有关如何使用 File Station 帮助）。
- **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（“帮助”按钮旁的向下箭头）：**搜索更精确的搜索结果。

管理 File Station 选项

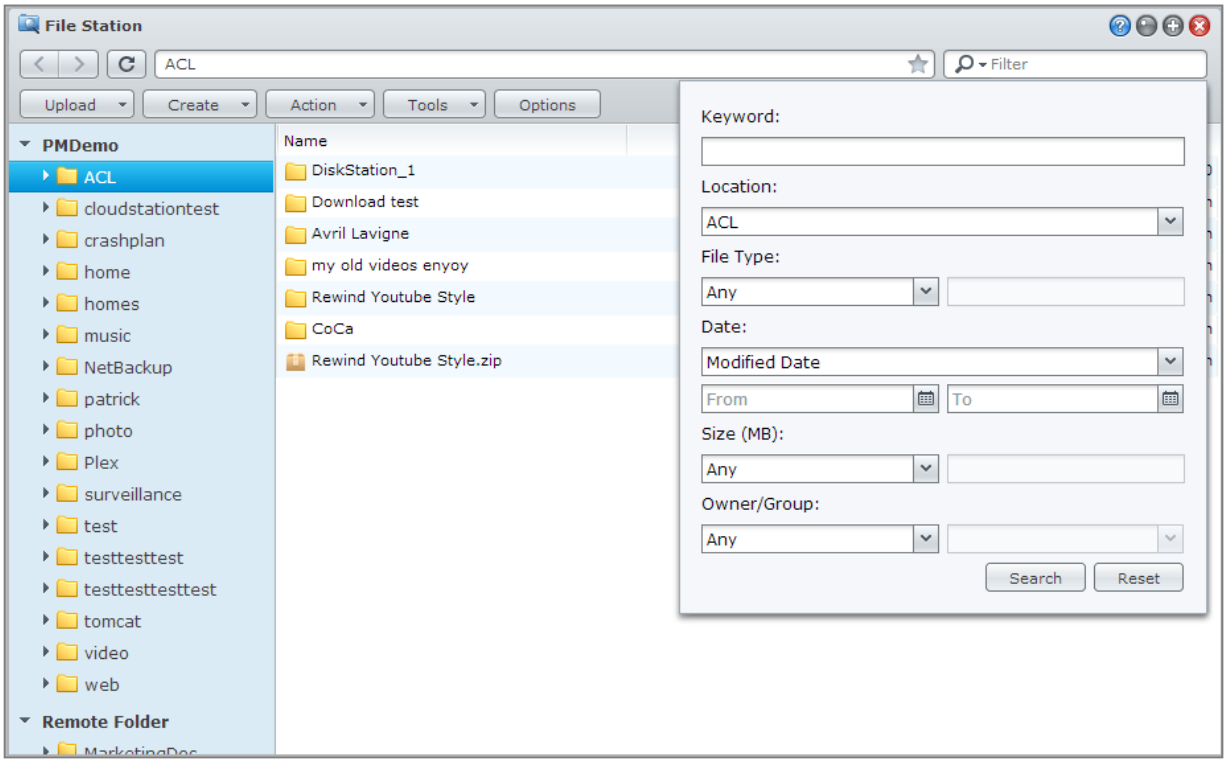
单击**选项**可配置常规设置、启用 File Station 日志、装载远程文件夹或虚拟驱动器、确定谁可以共享文件链接以及设置速度限制来控制 DSM 文件传输服务的带宽使用率。

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”。
- 如需更多共享链接的相关信息，请参阅“共享文件链接”。

搜索文件或文件夹

在 File Station 右上角的**过滤器**栏内输入关键字，以在当前文件夹中过滤文件或文件夹。此外，您还可以在**高级搜索**面板中执行高级搜索来取得更精确的搜索结果。



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

操作 File Station

通过**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。右键单击文件或文件夹，或选择**操作**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。若要设置 Photo Station 用户的相册访问权限，打开 Photo Station，进入**设置**页面，单击**帮助**选项卡以了解更多信息。
- 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 操作及属性设置仅适用于 Synology DiskStation 上的文件及文件夹。

共享文件链接

您可以用 File Station 为 DiskStation 文件生成 URL，提供没有 DSM 用户帐户的人下载共享文件。要了解更多信息，单击右上角的**帮助**按钮（带有问号），然后进入 **File Station** > **共享文件链接**。

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以访问网络计算机或其它 DiskStation 共享的内容，或访问虚拟驱动器以访问光盘映像文件中的内容。这样，您亦能通过 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，单击右上角的**帮助**按钮（带问号），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

您可以使用 File Station 的音乐信息编辑器查看或编辑音乐文件的信息。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，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

您可以用 File Station 通过如 Pixlr Editor 或 Pixlr Express 等基于网络的编辑器来编辑照片。要了解更多信息，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**。

章节

9

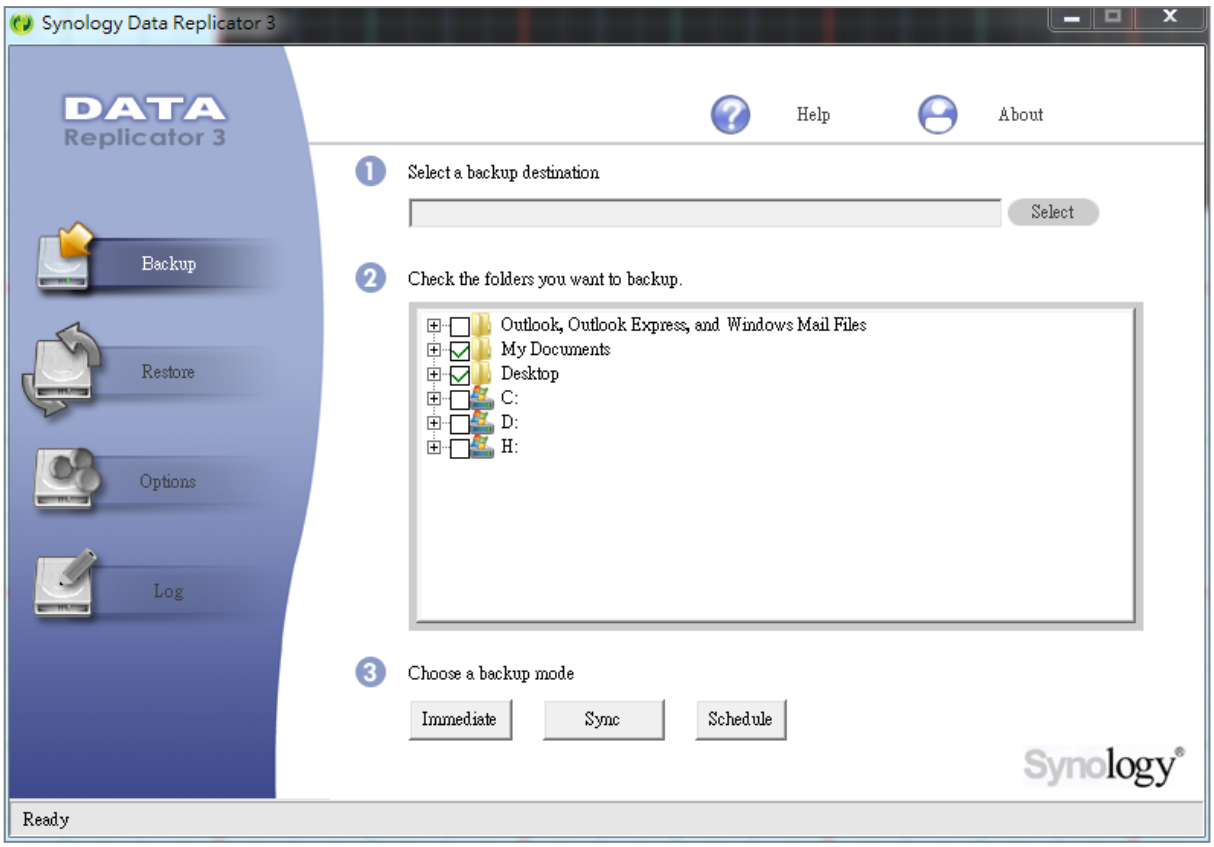
备份数据

Synology 为您的计算机和 Synology DiskStation 提供全面的备份解决方案，让您将计算机中的数据备份到 Synology DiskStation。如果您是属于 **administrators** 群组的用户，还可通过本地或网络备份来备份 DiskStation 数据，或在 DiskStation 之间同步共享的文件夹内容。创新的“复制”按钮通过一键式设计，简化了外接储存设备的备份操作。支持 Amazon S3 备份服务以及创新的 Time Backup 套件，为您的服务器备份增加了一个选择。

本章节介绍各种如何保护您数据的 DSM 备份解决方案。详细说明请参见 **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 DiskStation。如果您使用 Mac 或 Linux，Synology DiskStation 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“安装”光盘和 Synology 下载中心中找到：
http://www.synology.com/support/download.php

Data Replicator 有什么功能？

- 监控 Windows 计算机上的指定文件夹，并在所监控的文件夹内容有所修改时执行实时备份。
- 调整备份版本及恢复点的数量。
- 按您的偏好，将备份数据从 Synology DiskStation 恢复至您的 Windows 计算机。

重要事项：

- 您的计算机与 Synology DiskStation 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 为新一代的 Synology Data Replicator。安装 Data Replicator 3 后，它仅能恢复该版本所备份至 Synology DiskStation 上的数据。若用户已经使用 Synology Data Replicator 将数据备份到 Synology DiskStation，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 恢复至 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 或以上
- **网络环境：**Microsoft Networking over TCP/IP 通讯协议已启用，且与 Synology DiskStation 之间必须有网络连接。

若要安装 Data Replicator：

1 将安装光盘放入计算机的光盘驱动器。

2 单击 **Data Replicator 3**，并按照屏幕上的指示来完成安装。

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。

使用 Mac 版 Time Machine

Synology DiskStation 与 Apple Time Machine 备份功能兼容。Mac 用户可以将他们的数据备份至 Synology DiskStation 的共享文件夹。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。

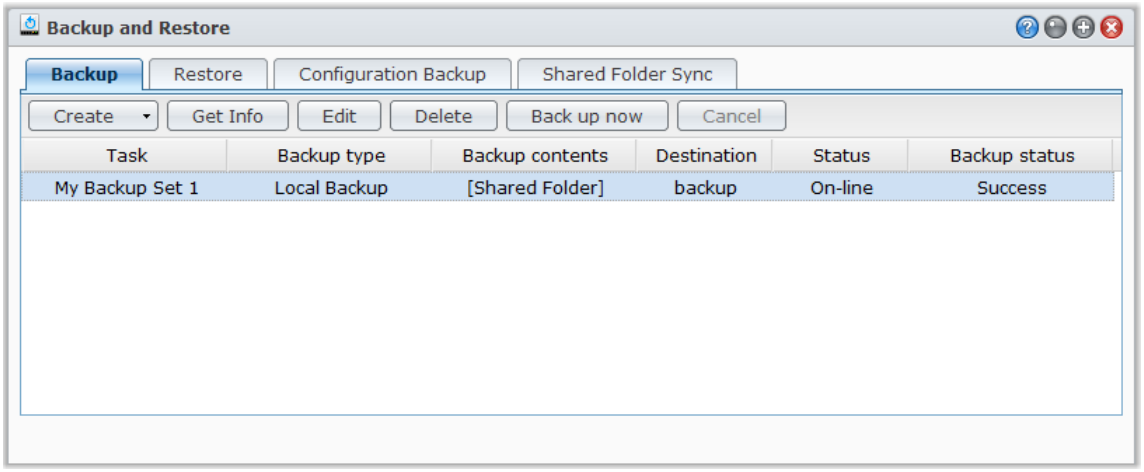
注：要了解更多有关 Time Machine 的信息，请参阅您 Mac 计算机上的帮助说明。

使用 Linux 版 rsync

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

备份 Synology DiskStation 上的数据或 iSCSI LUN

除将计算机数据备份到 Synology DiskStation 外，属于 **administrators** 群组的用户可备份 DiskStation 上的数据或 iSCSI LUN。



Synology DiskStation 数据的备份方式

本地备份及网络备份是备份 Synology DiskStation 上的数据或 iSCSI LUN 时可选用的备份方式。此外，Synology DiskStation 也支持 Amazon S3 备份，可让您将数据备份至 Amazon S3 服务器。进入**主菜单** > **备份和还原** > **创建**来使用以下备份方式。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

本地备份

本地备份允许您备份 Synology DiskStation 上的数据到系统共享文件夹或通过 USB 或 eSATA 接口的外部硬盘。备份文件将会保存在目标共享文件夹的“LocalBackup”子文件夹中。

> ***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

网络备份允许您备份 Synology DiskStation 上的数据到另一台 Synology 服务器或 rsync 兼容服务器。网络备份有两种模式：**非加密**和**加密**。加密模式提供较高的安全性，非加密模式提供较好的性能。为确保备份效率，建议您对重要文件选择加密备份。

> ***注：***要了解更多有关启用“网络备份服务”将 DiskStation 设置为备份目的地的信息，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 DiskStation 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 服务器上的 **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。

通过 Amazon S3 备份，还支持备份到 Amazon S3 RRS（低冗余存储）。

> ***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 DiskStation 数据的信息，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 DiskStation 上执行备份任务

进入**主菜单** > **备份和还原**来执行 Synology DiskStation 上的备份任务。

在您开始进行之前，请运行下列操作：

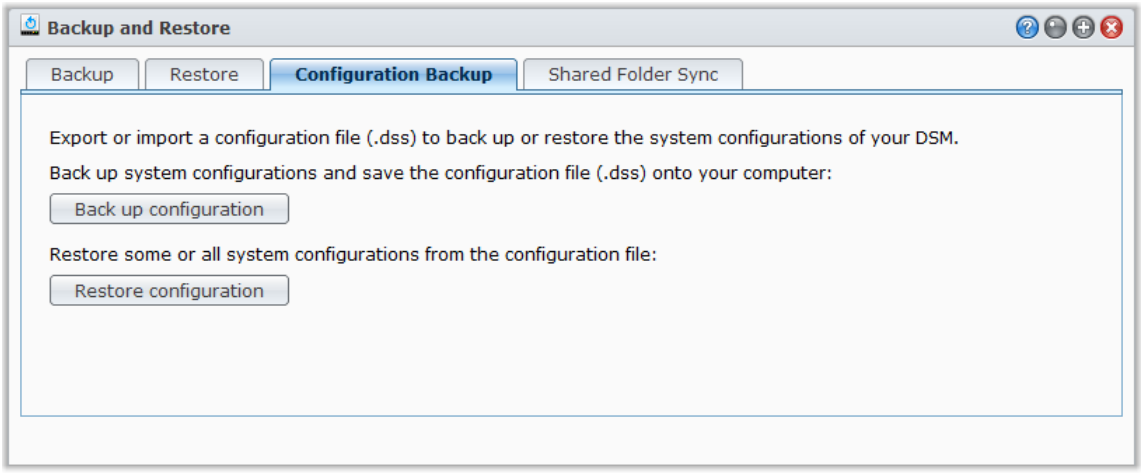
- **网络备份到另一台 Synology DiskStation**：登录到目标 Synology DiskStation 的 DSM，然后进入**主菜单** > **控制面板** > **网络备份** > **网络备份**。确认已勾选**启用网络备份服务**选项，并取消选择**使用自定义的 rsync 配置**选项以使目标 DiskStation 可进行备份。
- **本地备份到外接硬盘**：进入**主菜单** > **控制面板** > **外部设备**，然后单击**格式化**以格式化外接硬盘。

若要执行数据或 LUN 备份或还原：

有关详细说明，单击右上角的**帮助**按钮，然后进入**备份和还原** > **备份**。

备份和还原系统配置

进入**主菜单** > **备份和还原** > **配置备份**备份和还原 Synology DiskStation 的系统配置。您可以备份系统配置至配置文件（.dss）并在以后还原配置。



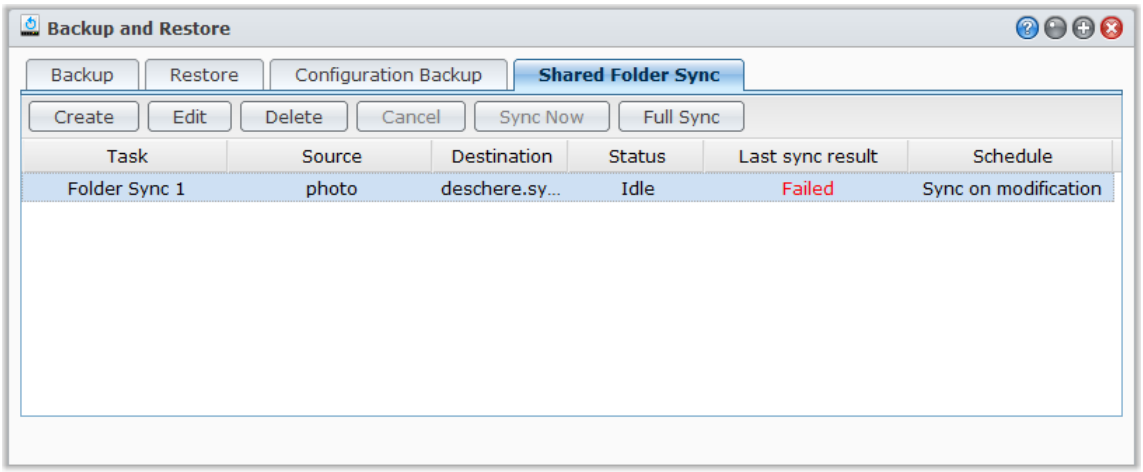
更多信息

将被备份的配置包括：

- 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 DiskStation 之间的共享文件夹内容

共享文件同步可让您通过网络将共享文件夹内容从来源 DiskStation（或“客户端”）同步到目标端 DiskStation（或“服务器”）。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。有关如何启用“共享文件同步”的详细说明，请参见 **DSM 帮助**。

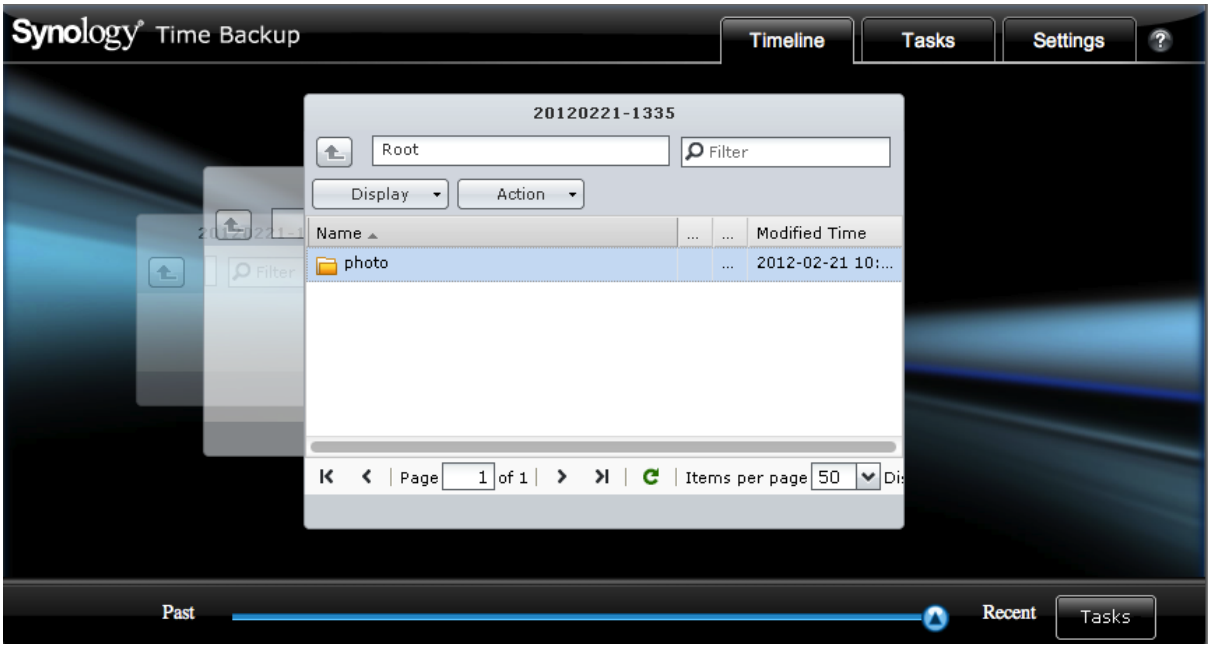


用 Time Backup 备份 DiskStation 数据

Synology Time Backup 可让您快速灵活地备份并还原 DiskStation 上的共享文件夹。您可以将文件做本地备份至另一个存储卷，或至外接硬盘上。您可以创建多个**任务**并且为每个任务创建多个**版本**。

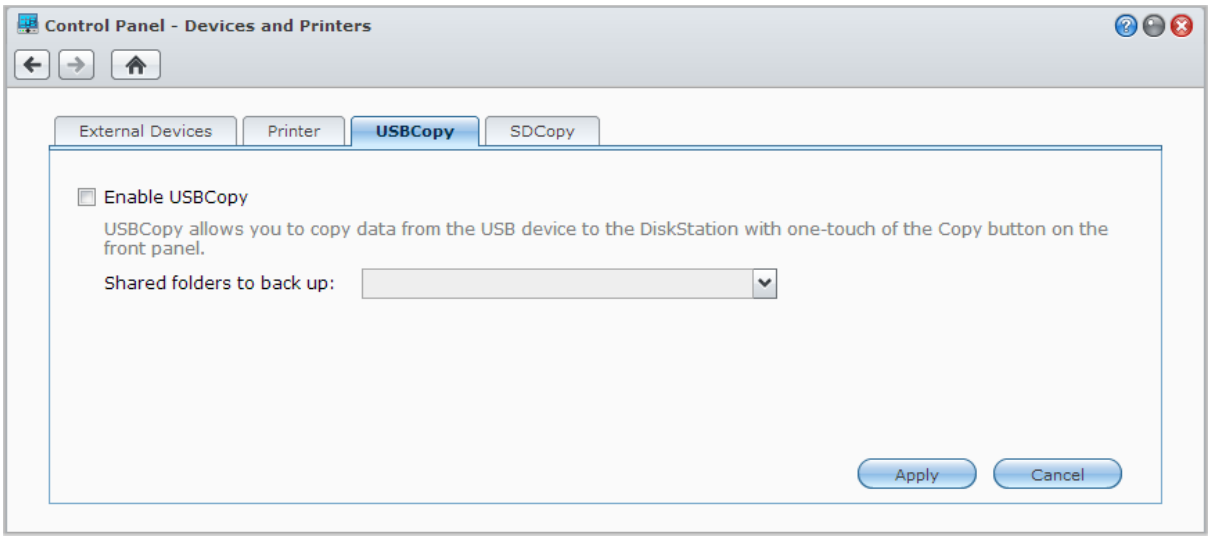
Time Backup 提供了“快照”的功能。当添加一个版本时，系统会进行**快照**来捕捉文件当时的状况。这个版本可在数秒间创建完成。您可以访问新创建的版本并编辑文件，完全无须等待。

您可以进入**主菜单** > **套件中心**来安装 Time Backup。



在 USB 设备或 SD 卡上备份数据

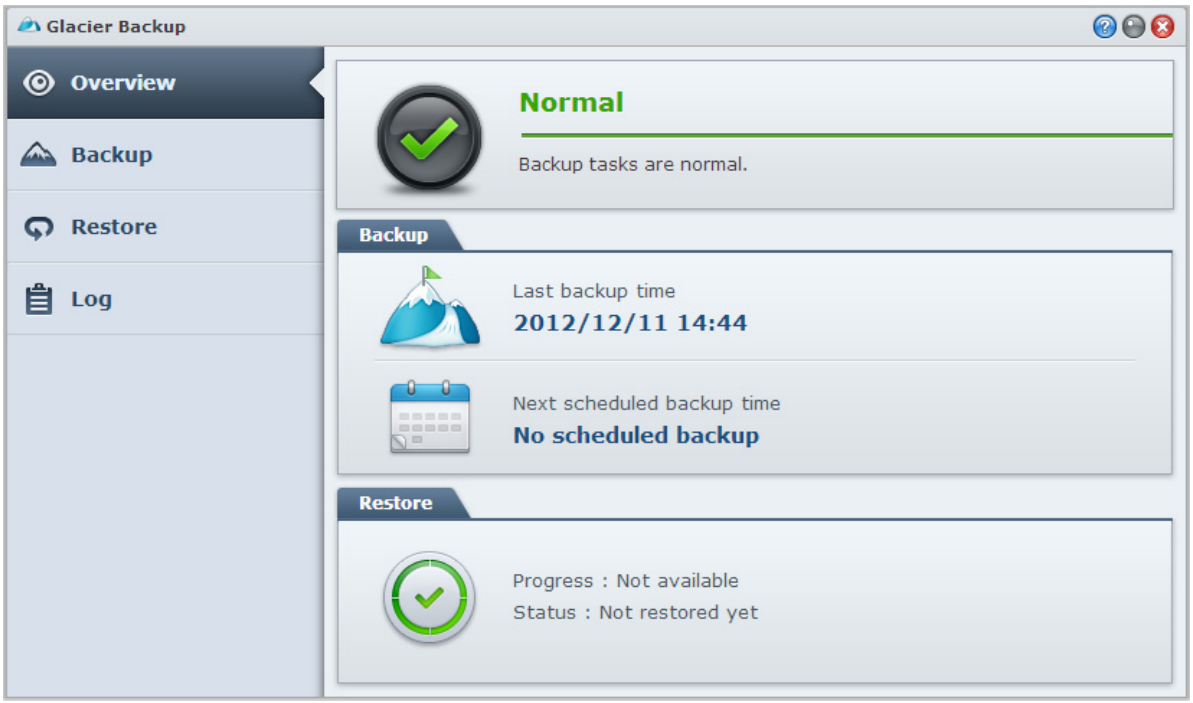
您可进入**主菜单** > **控制面板** > **设备和打印机**指定共享文件夹供 USBCopy 或 SDCopy 使用，然后使用 DiskStation 前面板上的 **Copy** 按钮将数据从 USB 设备或 SD 卡复制到共享文件夹。[1]



将数据备份到 Amazon Glacier

Synology 的 Glacier Backup 是一款备份管理工具，它能够加快把 DiskStation 中的数据备份到 Amazon Glacier（一项云存储服务，能够提供安全耐用的数据存储器且成本极低）。通过将文件备份到 Amazon Glacier 帐户，Glacier Backup 可帮助您节省 DiskStation 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。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。请访问 www.synology.com 以了解更多信息。

章节

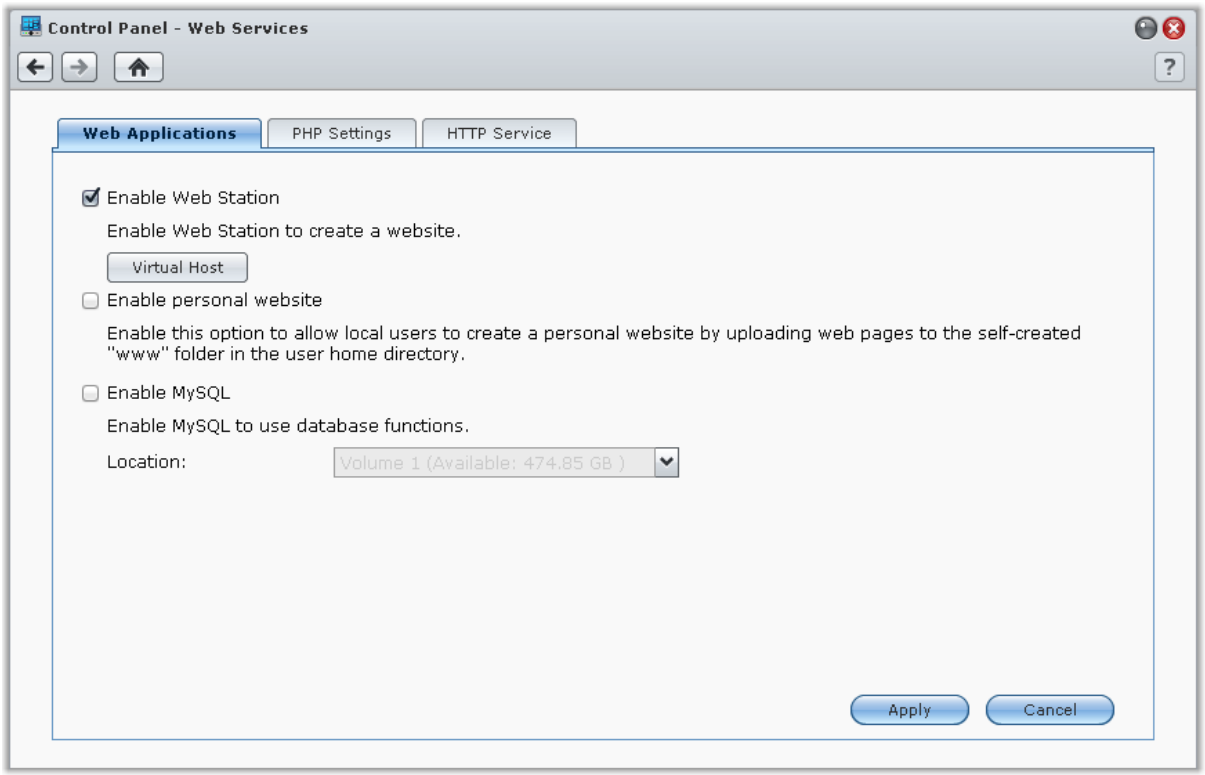
10

架设网站、电子邮件服务器和打印服务器

Synology DiskStation 的设计考虑到中小型企业（SMB）的需求，可在一台 Synology DiskStation 上架设网站、电子邮件及打印服务器，无须再添购其他设备。本章节介绍这些功能的基本信息。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

使用 Web Station 架设网站

进入**主菜单** > **控制面板** > **网页服务**用 Web Station（整合了支持 PHP 和 MySQL 的功能）建立您的网站。详细说明请参见 **DSM 帮助**。



启用 Web Station

有了 Web Station 功能，您可以在 Synology DiskStation 上的架设个人网站。有了内置 PHP 与 MySQL 的支持，您就能为企业自行开发交互性网页。“套件中心”还有各种第三方套件，如内容管理、客户关系管理和电子商务系统等，单击几下就能安装这些套件。默认的共享文件夹“web”将存储网站的网页文件。

启用虚拟主机来架设多个网站

您可通过虚拟主机功能在一个服务器中架设多个网站。每个网站可以拥有不同的端口号，甚至也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 DiskStation 用户方便地架设个人网站。每个本地用户、域用户和 LDAP 用户将有一个唯一的网址。

启用 MySQL

您可启用 MySQL 来为您的网站使用 MySQL 数据库功能。当 MySQL 启动时，您可以安装 **phpMyAdmin** 软件包（可于 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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

更多信息

安装加值应用程序

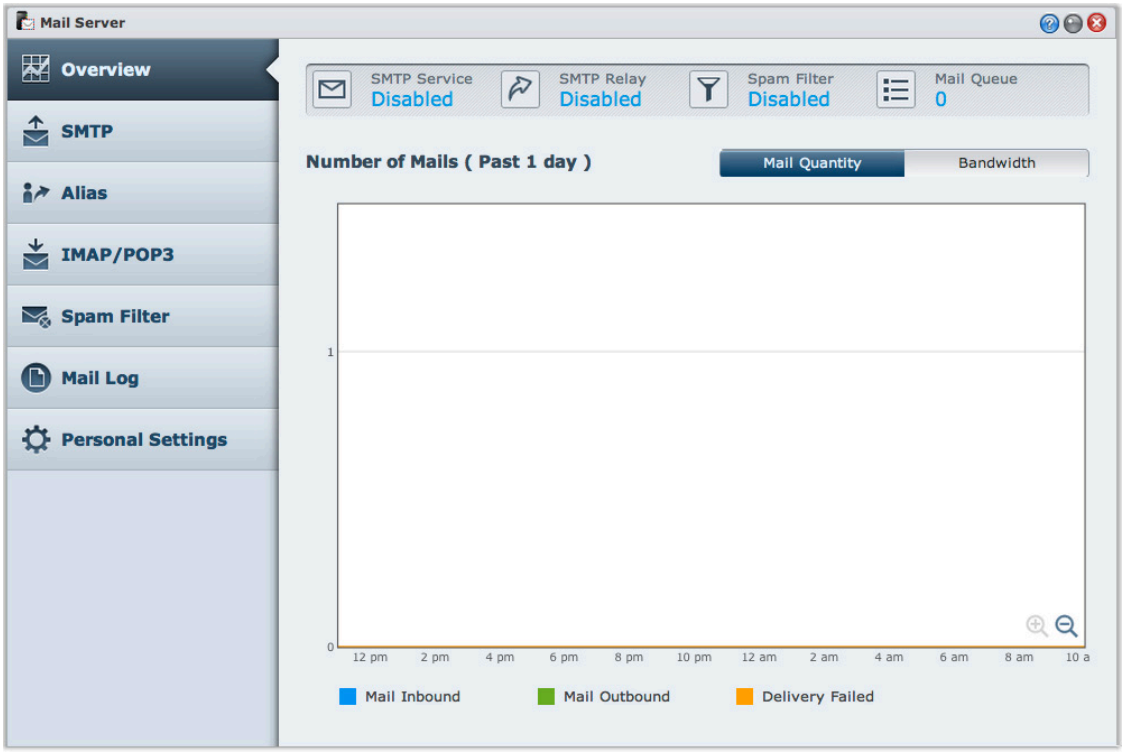
- 网站环境设置完成之后，您可以安装许多开放原代码的应用程序来加强网站的功能。
- 如需经过测试与 Synology DiskStation 兼容的加值应用程序列表，请访问 http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404。如需这些应用程序的下载链接及安装指示，请参访其官方网站。

修改 HTTP 服务选项

在**控制面板** > **网页服务**中单击 **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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

架设 Mail Server

您可以将 Synology DiskStation 变成邮件服务器，允许 Synology DiskStation 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 注册一个完整域名，或是申请一个 DDNS 主机名。

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

- 在申请域名时，请在您的邮件域的 MX（Mail eXchanger）邮件交换记录中填入您的邮件服务器（也就是 Synology DiskStation 的 FQDN）。

  举例来说，若您的邮件服务器为 **mail.synology.com**，请在 MX 记录填上 **mail.synology.com**。

- 进入**主菜单** > **控制面板** > **用户**并启用**用户主目录**服务以让用户在自己的 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”。

确认端口转送的设置：

如需 NAT（网络地址转换），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 Mail Server

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

安装 Mail Station 以启用 Webmail 服务

运行 Mail Station 套件，DiskStation 用户可通过 DSM 的 webmail 服务收发邮件。

若要安装和运行 Mail Station：

进入**主菜单** > **套件中心**中来安装和运行 Mail Station 套件。

> ***注：*** 如需更多有关 Synology DiskStation Manager 安装软件包的信息，请参阅“章节 11：在套件中心找到各种应用程序”。

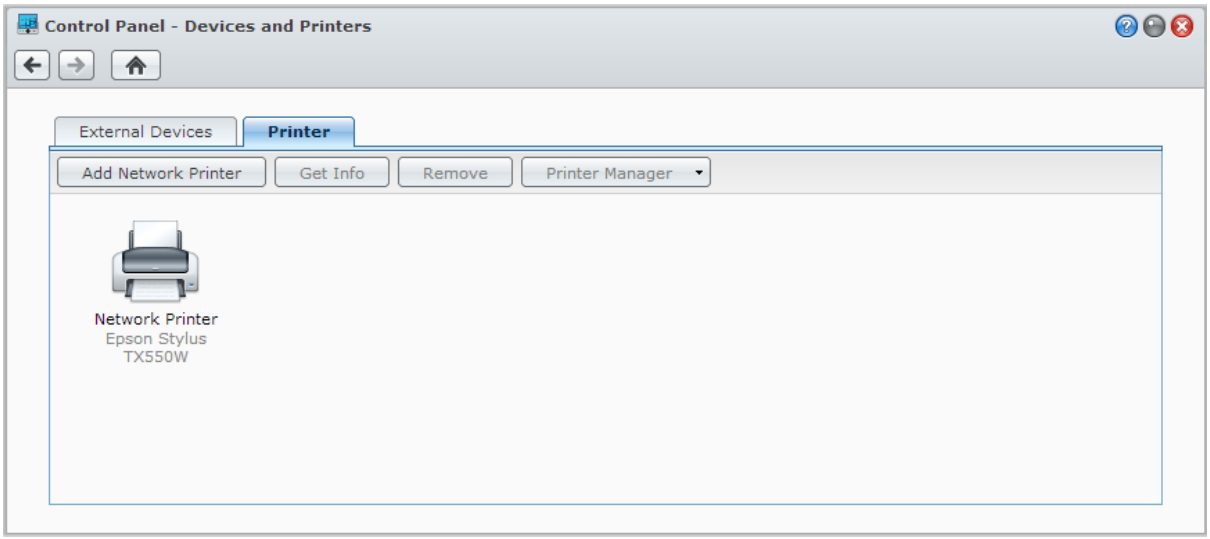
若要连接到 Mail Station：

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_Server_IP_Address/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 DiskStation 设置为打印服务器

进入**主菜单** > **控制面板** > **设备和打印机** > **打印机**来将 DiskStation 设置为局域网中的打印服务器，让客户端计算机或移动设备可以使用连接到 DiskStation 的打印机。DiskStation 可以连接到 USB 打印机或网络打印机。此外，AirPrint 支持从 iOS 设备进行打印，而 Google Cloud Print 功能可让您使用 Google 产品和服务进行打印。[1] 详细说明请参见 **DSM 帮助**。



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

设置计算机访问打印服务器

DiskStation 上的打印服务器设置完成之后，局域网内的 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 DiskStation 上连接的打印机运行打印。[1]

[1]要了解更多建议使用的外接设备，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。

章节

11

在套件中心找到各种应用程序

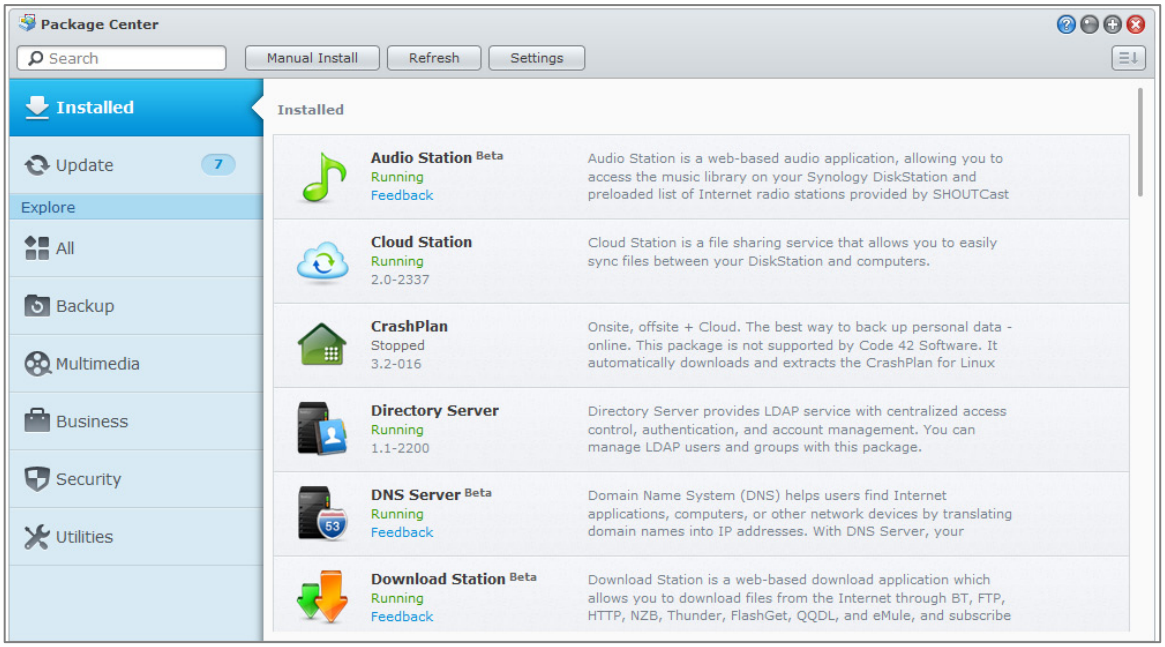
Synology 已将第三方或是 Synology 自行设计的应用程序整合到套件中，您可以在 DiskStation 上安装这些程序，并使用套件中心来进行管理。

Synology DiskStation 支持功能齐全的应用程序，能够为您提供各种访问权限，以欣赏多媒体内容、共享照片、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、备份宝贵的数据以及构建自己的云端存储空间。

本章节介绍“套件中心”的可用套件以及如何安装套件。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

套件中心提供的内容

进入**主菜单** > **套件中心**找到套件中心提供的内容。



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。选择任意类别来查看该类别下的全部套件。单击**安装**或**购买**，并按照屏幕指示来安装套件。您可单击**手动安装**并按以下向导通过上传 **.spk** 文件（在 Synology 的**下载中心**或第三方网站提供）来安装套件。

章节

12

使用 Photo Station 共享照片、视频和博客

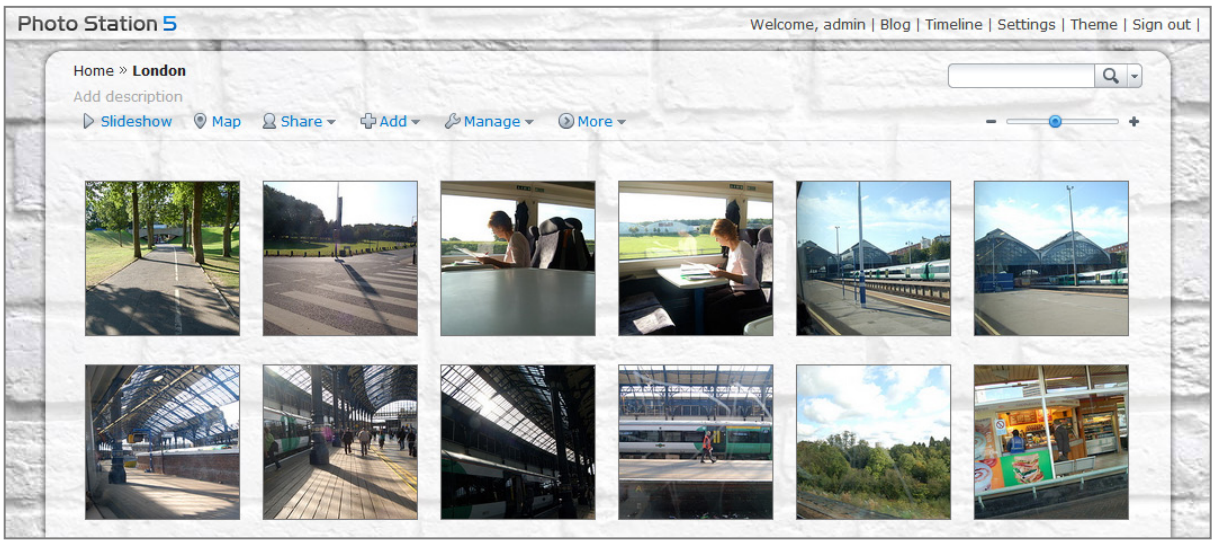
Photo Station 是一个与博客结合的在线相册，使您能轻松在 Internet 上共享照片、视频和博客。它提供了时间线功能，在时间线上可出现照片和视频，且 Google Maps 将显示拍摄的地点。脸部识别可让 Photo Station 为您在照片中找到脸部。通过此实验性功能，您可通过添加人物、地点和描述标签，作重要注释以标记您的珍贵记忆。

此外，您可以从 Apple 的 App Store、Android Market 或 Windows Marketplace 下载 DS photo+ 来使用 iOS/Android 设备或 Windows Phone 浏览保存在 DiskStation 上的照片和观看视频。要了解更多有关 DS photo+ 的信息，请参阅“章节 21：使用移动设备通讯”。

本章节简要介绍 Photo Station 的功能。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

进入**主菜单** > **套件中心**来安装属于 **administrators** 群组的 DSM 用户拥有的 Photo Station。Photo Station 安装完毕后，将自动创建 **photo** 共享文件夹以存放 Photo Station 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、RM[1]、RMVB[1]、VOB[1]
- **浏览器需求：**已启用 JavaScript
- **需要 Microsoft Internet Explorer：**已启用 ActiveX 控件和插件以及 Active scripting
- **上传限制：**如果您使用 Photo Station 上传内容，则一次最多仅能上传 2GB 的内容。

[1] 用户可以下载特定格式的文件，但无法在 Photo Station 上以压缩的 Flash 视频进行播放。

启动个人 Photo Station

属于 **administrators** 群组的用户（如果 Photo Station 的帐户系统设置为 **DSM 帐户**）能够启用个人 Photo Station 服务以使所有的 DSM 用户都有其自己的个人 Photo Station。

若要启用个人 Photo Station，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”了解更多信息。）
- 在 Photo Station 中启用个人 Photo Station 服务（进入**设置** > **常规** > **个人 Photo Station** 中）.
- 在 DSM 中启用个人 Photo Station（进入**选项** > **Photo Station** 中）。请参阅“管理个人选项”了解更多信息。

Photo Station 的功能

正确安装并设置后，Photo Station 将提供以下功能。有关这些和其它功能的详情说明，请参见 **DSM Help**，或进入 Photo Station 的**设置**页面并单击**帮助**选项卡。

选择 Photo Station 用户帐户

当 DSM **administrators** 或 DSM 用户启用 Photo Station 或个人 Photo Station 后，这些用户即成为各自 Photo Station 的管理员，可以选择将 DSM 用户帐户整合进 Photo Station 或管理独立的用户帐户。若要选择和管理独立的用户帐户，进入**设置** > **常规** > **用户帐户**。

创建相册

属于 **administrators** 群组的用户可通过各种方法（选择最合适的方法）创建相册和上传照片、用不同的功能管理相册、用高质量缩略图查看上传的文件以取得更好的浏览体验、在**照片**页面编辑照片和视频。进入**设置**页面并单击**帮助**选项卡以获取更多说明。

与社交网络共享

当您浏览相册时，可以共享链接并将照片和视频从 Photo Station 上传到社交网络帐户，也可以与 Facebook 同步 Photo Station 相册。若要管理与社交网络相关的设置，进入**设置** > **常规** > **社交网络设置**中管理。

通过时间线浏览照片和视频

通过时间线浏览照片和视频非常直观和方便。您可通过上下滚动鼠标轮来导览文件，以快速查找特定时间段的照片或视频，同时通过以下显示的 Google Map 查看拍摄或录制的地点。

在您用时间线浏览文件之前，请进入**设置** > **照片** > **基本设置**来启用时间线功能。若要配制时间线并用时间线进行播放，请进入**时间线**。

管理照片的标签

您可以对有人物、地点和描述的照片添加标签，并用添加、编辑、删除和确认功能对人物标签、地理标签和描述标签进行管理。

若要添加标签，进入**照片**页面，选择您要对其添加标签的任何相册以进入缩略图视图，然后单击**管理**。

若要批量编辑或删除标签，进入**设置** > **照片** > **基本设置**，然后单击**标签**。

执行脸部识别

通过启用脸部识别功能，不仅可对 Photo Station 进行配置以检测人脸和执行自动识别，而且可手动识别人脸。如果未启用脸部识别功能，将无法配置 Photo Station 来为您自动识别人脸。若要启用此功能，进入**设置** > **照片** > **脸部识别**。

自定义相册版面

您可以通过更改模板、背景图像、背景颜色、字体颜色和标志图像来自定义 Photo Station 的版面（进入**设置** > **照片** > **基本设置** > **主题**），还可以选择缩略图在相册中的显示方式和数量（进入**设置** > **照片** > **缩略图设置**）。

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。除此之外，您还可以调整博客版面来个性化您的博客空间。

在您将文章张贴到博客前，请进入**设置** > **博客** > **基本设置**中来启用博客功能。若要管理博客，请进入**博客**。

章节

13

用 Audio Station 播放音乐

Audio Station 是基于网页的音频应用程序，可让您访问 Synology DiskStation 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，或收听网络电台。

Audio Station 可以通过下列设备播放带活动歌词的音乐：Synology DiskStation 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。

您可以从 Apple 的 App Store 、Android Market 或 Windows Marketplace 下载 DS audio 来使用 iOS/Android 设备或 Windows Phone 播放 Audio Station 上的音乐。如需更多有关 DS audio 的信息，请参阅“章节 21：使用移动设备通讯”。

本章节简要介绍 Audio Station 的功能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

安装 Audio Station

进入**主菜单** > **套件中心**中安装 Audio Station。Audio Station 安装完毕后，将自动创建 **music** 共享文件夹来存放您要在 Audio Station 上共享的音乐。

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

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，使 DiskStation 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两者的音乐。若要启用个人音乐库，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 DiskStation 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 UPnP 设备。
- **指定访问权限**：用户只有在其权限由属于 **administrators** 群组的用户授予的情况下才能访问下列功能。若要指定访问权限，单击**设置** > **权限**。
  - **USB/UPnP 播放器**：拥有该权限的用户可通过 USB 设备或 UPnP 播放器来播放音乐。
  - **UPnP 浏览**：拥有该权限的用户可播放媒体服务器内容。
  - **管理播放列表**：拥有该权限的用户可编辑或添加共享播放列表。
  - **编辑音乐标签**：拥有该权限的用户可编辑音乐信息。
- **管理歌词插件**：当属于 **administrators** 群组的用户启用添加到 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，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，单击**设置** > **转码器**。

Audio Station 的功能

正确安装并设置后，Audio Station 将提供以下功能。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

您可在左侧面板上选择下列音频源以在 Audio Station 底部或用迷你播放器播放其内容。

- **媒体库**：媒体库包含 Synology DiskStation 上的 **music** 共享文件夹或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**：您可将歌曲整理成播放列表，让您能更轻松地分类和访问您喜爱的音乐。播放列表可分为三种：**个人播放列表**（仅创建该播放列表的 DiskStation 用户可以查看）、**共享播放列表**（具有 Audio Station 访问权限的所有 DiskStation 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。
- **网络电台**：Audio Station 随附 SHOUTCast（TM）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。单击**网络电台** > **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 DiskStation 上的媒体内容。单击**媒体服务器**可看到局域网中找到的媒体服务器和 Synology DiskStations。

更改浏览视图

您可以单击控制栏右侧的三个按钮来以三种不同的视图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，右键单击音乐文件并选择**歌曲信息**。

---

[1] 转码器选项仅适用于特定机型。

选择输出设备

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 DiskStation 之 USB 端口的 USB 喇叭，或是 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）、AirPlay[1] 兼容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。若要将蓝牙设备连接到 DiskStation，请参见“管理蓝牙设备”。

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

章节

14

用 Video Station 组织视频和录制电视节目

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。在 Synology DiskStation 插上 USB DTV 加密狗或带 DVB-T 标准数字电视棒的 **HDHomeRun**（需另外购买）后，您还可进行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。

您可以从 Apple 的 App Store 、Android Market 或 Windows Marketplace 下载 DS video 来使用 iOS/Android 设备或 Windows Phone 播放 Video Station 上的视频。如需更多有关 DS video 的信息，请参阅“章节 21：使用移动设备通讯”。

本章节将简要介绍 Video Station 的功能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

安装 Video Station

进入**主菜单** > **套件中心**中安装 Video Station。

[1] 仅部分机种支持 AirPlay。请访问 **www.synology.com** 以了解更多信息。

开始之前

属于 **administrators** 群组的用户在使用 Video Station 观看或串流实时电视节目前，需执行以下操作：

- **创建视频文件夹**：属于 **administrators** 群组的用户在使用 Video Station 管理文件之前，需为电影、电视节目、家庭视频和电视录制创建视频文件夹以存储您的视频。放置视频文件时，请确认它们按相应类型存储。若要创建视频文件夹，单击**设置** > **视频文件夹**（适用于电影/电视节目/家庭视频）或**电视录制**（适用电视录制）。
- **将 USB DTV 加密狗** [1] **插入 DiskStation**：属于 **administrators** 群组的用户可用插入 DiskStation 的 USB DTV 加密狗或带 DVB-T 标准数字电视棒的 **HDHomeRun**（需另外购买）通过 Video Station 提供的串流播送服务来录制数字电视节目和观看数字电视节目实况播放。

更多信息

命名视频文件的提示：

当视频放置在具体文件夹中时，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 正确检索到元数据以更新视频信息。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 的功能

正确安装并设置后，Video Station 将提供以下功能。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。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

属于 **administrators** 群组的用户可选择要串流的数字电视节目实况播放；非管理员用户只能观看 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 加密狗完整列表，请访问 **Synology 的网站**。

播放视频

Video Station 配备了内置播放器，一旦该套件安装到 Synology DiskStation 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，您还可将多媒体内容串流至 DLNA/UPnP 兼容的 DMA 或 AirPlay 兼容设备以播放视频。为获得更好的观看质量和更快的转码速度，建议您在您的本地计算机上安装 **VLC 媒体播放器（Windows、Linux）**来播放视频。

章节

15

使用 Download Station 下载文件

Download Station 是基于网络的下载应用程序，它可让您通过 BT、FTP、HTTP、NZB、迅雷、快車、旋风和电驴从 Internet 下载文件，并订阅 RSS feeds 以让您获得更新的最热门或最新的 BT。它提供自动解压缩服务，以帮助您将每一次下载的压缩文件解压缩至 Synology DiskStation。

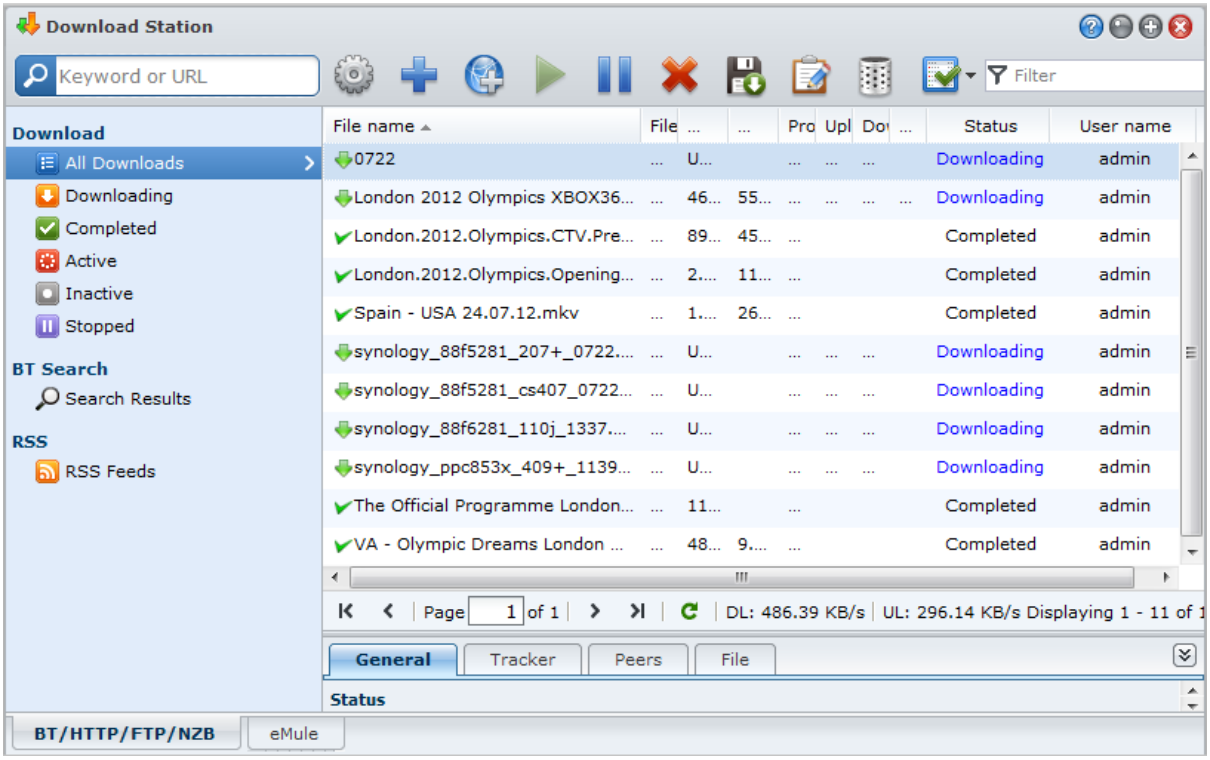
借助 Download Station，您能从多个文件空间服务网站下载文件，并通过系统默认的搜索引擎及自定义的具备 BT 搜索功能的搜索引擎搜寻 torrent 文件。

您可以从 Apple 的 App Store 或 Android Market 下载 DS download 来使用 iOS/Android 设备管理 Download Station 上的下载文件。如需更多有关 DS download 的信息，请参阅“章节 21：使用移动设备通讯”。

本章节将简要介绍 Download Station 的功能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

安装 Download Station

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



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

Download Station 的功能

正确安装并设置后，Download Station 将提供以下功能。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。

单击顶部搜索栏旁的**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 底部的 **BT/HTTP/FTP/NZB** 选项卡可使用 BT/HTTP/FTP/NZB 协议下载文件，单击顶部搜索栏旁的**设置**（带齿轮图标）可管理以下 BT/HTTP/FTP/NZB 设置。详细说明请参见 **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共享网站，让用户可以上传文件或多媒体内容，并与其他人共享。
- **BT**：编辑下载 BT 文件的设置。
- **BT 搜索**：使用 BT 搜索功能可以默认的 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。为共享文件或文件群组，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 上下载文件。

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/HTTP/FTP/NZB 下载任务：

- **上传文件来创建**：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 URL 列表。
- **输入网址来创建**：单击**添加**来输入网址以创建下载任务，。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**：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/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）是浏览网页的另一种方式。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到实际文件的链接。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

单击左侧面板上下列任意按钮来查看下载任务，然后使用下载队列顶部的按钮以及队列下方的选项卡来管理任务。详细说明请参见 **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，单击 Download Station 最上方搜索栏旁边的**设置**（齿轮图标），进入左侧面板的 **Download Station** > **常规**中。

现在您可以单击 Download Station 左下角的 **eMule** 选项卡，并单击最上方搜索栏旁边的齿轮图标来管理下列 eMule 的设置。详细说明请参见 **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 网络上共享您的文件。
- **联机**：设置 eMule 下载项目标连接方式。
- **带宽**：设置上传及下载速度，也可以设置下载计划，以限制下载与上传的带宽。

名词解释

什么是 eMule?

电驴（eMule）可连接到 eD2k 和 Kad 网络，是一款免费的对等式文件共享应用程序。虽然电驴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

创建 eMule 下载任务的方法有：

- **上传文件来创建**：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，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**：单击**创建**，通过输入网址来创建下载任务。在显示的窗口中，请选择**输入网址**，并输入文件的下载网址。
- **通过 eMule 搜索功能创建**：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

单击左侧面板上的**下载队列**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。

章节

16

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摄录像（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 DiskStation 配对）的视频片段、观看实时视频、设置计划的录制、播放录制的事件，从而保护您的家庭或办公室环境。

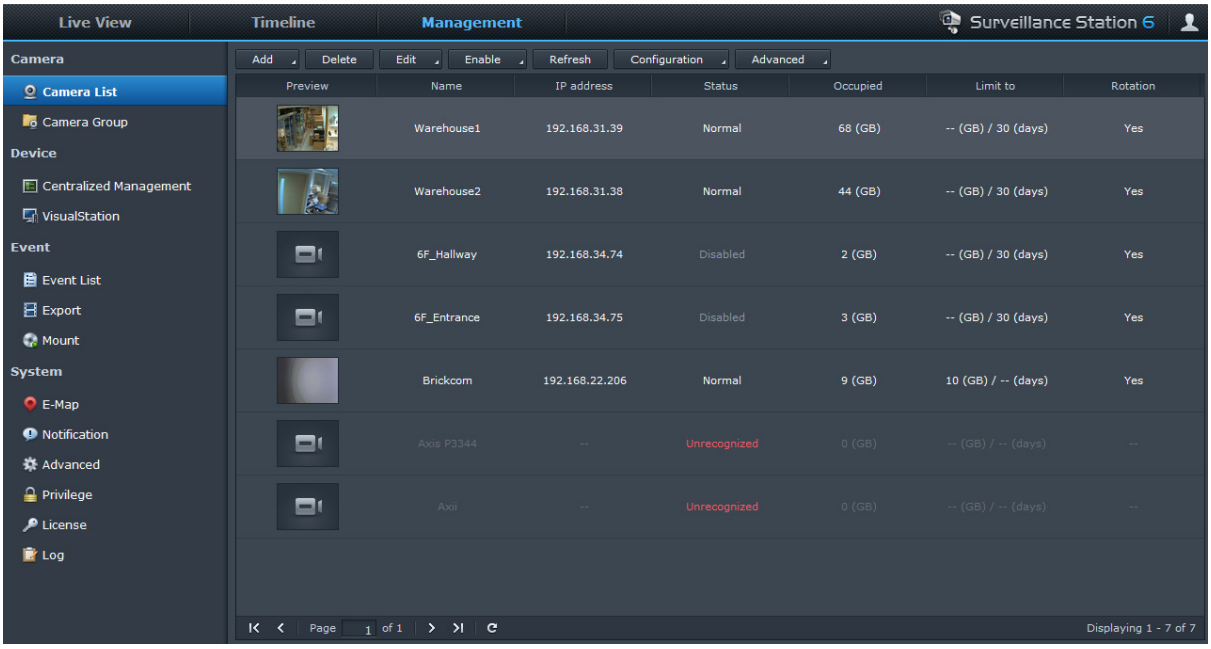
通过 Surveillance Station，您可对局域网中的 VisualStation 进行设置，以实时查看管理的摄像机而无需通过计算机的帮助。

此外，您还可以从 Apple 的 App Store 或 Android Market 下载 DS cam 来使用 iOS/Android 设备播放 Surveillance Station 上录制的事件。如需更多 DS cam 的相关信息，请参阅“章节 21：使用移动设备通讯”。

本章介绍如何安装 Surveillance Station、管理网络摄像机、观看并录制实时视频、设置计划管理录像、播放录制的事件视频，以及使用 Surveillance Station 提供的其他所有实用的功能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

安装 Surveillance Station

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。



管理 Surveillance Station 设置

单击**管理**选项卡来配制以下 Surveillance Station 设置。

添加和编辑摄像机

进入**管理**选项卡下的**摄像机** > **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：**动作检测**、**实时图像分析**、**摄像机优化**、**巡逻设置**、**鱼眼摄影**。

若要将多台摄像机组合到摄像机组以方便部署，请进入**摄像机** > **摄像机组**。

> ***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“指派权限”或联系管理员。

播放和管理事件

进入**管理**选项卡下的**事件** > **事件列表**来浏览全部事件、使用事件播放器来播放这些事件，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。

导出事件

进入**管理**选项下的**事件** > **导出**来导出到任何共享文件夹或通过 USB 或 eSATA 接口导出至外部储存设备。

装载事件

进入**管理**选项下的**事件** > **装载**来装载导出的事件。您可以将导出的档案装载到 Surveillance Station。装载档案中的事件可在**事件**和**时间线**页面上播放。

使用电子地图

您可在**管理**选项下的**系统** > **电子地图**上添加、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**将电子地图指定到实时图像版面。设置完成后，您可以单击**实时图像**页面中的**电子地图**按钮以打开地图并快速找到摄像机位置。

管理通知设置

发生重要事件时，在**管理**选项卡下，进入**系统** > **通知**可让 Surveillance Station 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。在**系统** > **通知** > **过滤器**中，您可以决定希望进行通知的事件类型，并可在**系统** > **通知** > **设置**来配置通知设置。

管理高级设置

进入**管理**选项卡下的**系统** > **高级**来管理 Surveillance Station 的高级设置。登录至 Surveillance Station 后，您可以从下拉菜单进行选择来设置初始页面。您还可启用集中管理让您将 DiskStation 设为主服务器，然后添加多台 DiskStation 作为客户端，形成更大的监控网络。此外，您可以管理局域网中的 VisualStation 并将电视机或 LCD 显示器连接到 VisualStation，这样无需使用计算机就能在电视机或 LCD 屏幕上观看 DiskStation 管理的网络摄像机拍摄的实时图像和录制内容。

指派权限

进入**管理**选项下的**系统** > **权限**来管理和指定的网络摄像机对 DSM 用户的访问权限。

安装摄像机许可证

进入**管理**选项下的**系统** > **许可证**来管理摄像机的许可证。通过**默认许可证**，您的 DiskStation 可以管理局域网内的摄像机。如果您的 DiskStation 支持多台摄像机，您可以购买 **Synology 摄像机许可证包**，然后添加许可证密钥以管理其他摄像机。

查看日志

进入**管理**选项下的**系统** > **日志**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。您还可自定义自己的通道版面，以适合您不同的监控情况和部署。

“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。每个录制的会话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。

详细说明请参见 **DSM 帮助**。

设置版面

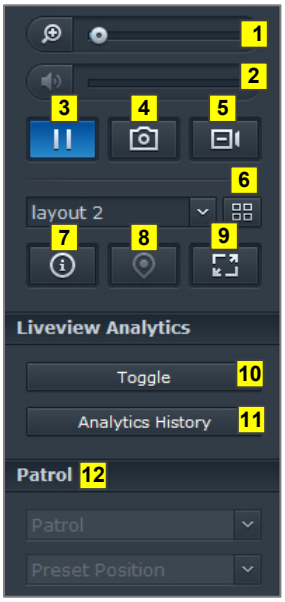
属于 **administrators** 群组的 DSM 用户以及具有**管理者**权限的用户均可配制版面设置。若要自定义摄像机实时画面的版面并应用电子地图以获得特定版面，请单击**配置**按钮。

使用 PTZ 控件

若您的摄像机支持 PTZ（全景/倾斜/变焦），您可以选择一台摄像机并使用**控制器**面板，调整摄像机方向。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，**控制器**面板上不支持的功能按钮会显示为灰色。

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 若要进行数码缩放，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码缩放，并以拖放图片的方式来移动。

2 若要调整音量大小，您可以拖拉音量的滑杆。

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**，在实时图像窗口的角落中会每台摄像机的状态。

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。若要获得“实时图像分析”设置的详细说明，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。

处理时间线

Surveillance Station 支持时间线和日历来定位实际录制的片段。您选择任何日期来显示该日的录制内容。或使用事件时间线，在不同模式下，通过时间线上标记的颜色来轻松地识别录制的事件。

在事件播放过程中，您可激活“智能搜索”以跟踪可疑的目标。“智能搜索”是一个智能功能，可帮助您有效地分析过去的事件，并消除任何潜在的错误报警。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

使用时间线播放事件

单击**时间线**选项卡可查看时间线页面，该页面提供“多事件播放”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事件。所有的事件视频在这边都被串联成一条时间线。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事件，然后使用下方的事件播放器播放。

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事件中的特定情况，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。

章节

17

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，以使服务器的停机时间降至最低。

本章节将简要介绍 Synology High Availability 的功能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

了解 Synology High Availability

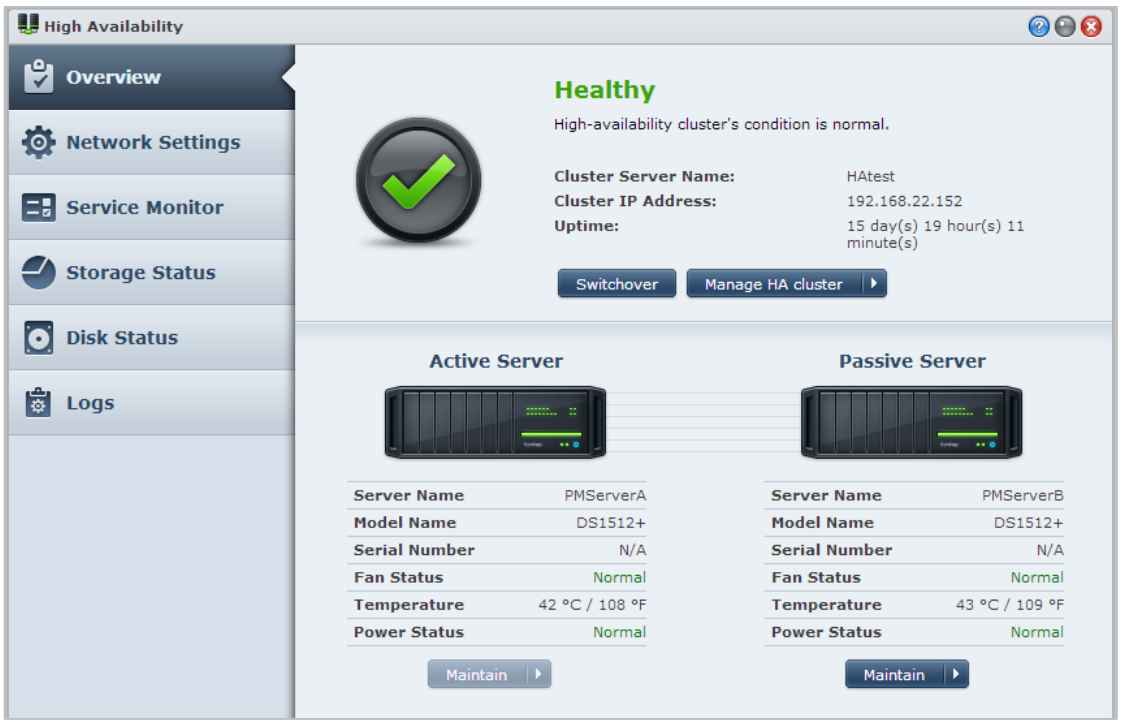
需要两台 Synology 服务器创建 high-availability 集群来实施 Synology High Availability。一台服务器作为“活动服务器”，另一台则作为“无源服务器”。创建 high-availability 集群后，活动服务器的数据将持续复制到无源服务器。在无源服务器上将存有活动服务器上所有文件的副本。

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，您或系统可以启用切换功能，将服务切换至无源服务器。提供的服务被转换至无源服务器后，此时活动服务器将转换为无源服务器。

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。当活动服务器无法提供服务时，您或系统可以启用切换，将服务切换至无源服务器。



安装 Synology High Availability

进入**主菜单** > **套件中心**中安装 Synology High Availability。

系统要求

需要有两台相同的 Synology 服务器作为活动和无源服务器来实施Synology High Availability[1]。在两台服务器组合进 high-availability 集群前，Synology high-availability 向导将检查以下硬件和软件限制，以确保可以创建 high-availability 集群。

系统要求

- **Synology 服务器：**活动和无源服务器必须为相同型号，并支持 Synology High Availability。
- **DSM 版本：**活动和无源服务器上都必须安装相同版本的 DSM。
- **套件版本：**两个 Synology 服务器上必须安装相同版本的 Synology High Availability。

存储卷和硬盘

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 格式的存储卷。请确保将作为活动服务器的 Synology 服务器不含 SHR 格式的存储卷。

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 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 地址都可以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 配有另外的网卡接口，这些网卡也算作为另外的 LAN 端口。
- **不支持 PPPoE：**Synology High Availability 不支持 PPPoE。请确保在创建 high-availability 集群之前关闭 PPPoE。
- **不支持 Link Aggregation：**Synology High Availability 不支持 link aggregation。请确保在创建 high-availability 集群之前关闭 link aggregation。
- **不支持 WLAN：**Synology High Availability 不支持 WLAN。请确保在创建 high-availability 集群之前关闭 WLAN。
- **不支持 VLAN：**Synology High Availability 不支持 VLAN。请确保在创建 high-availability 集群之前关闭 VLAN。

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

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无法使用。

可用选项：High-availability 集群存在时，以下选项仍可用：

- 通过添加或替换硬盘来扩充硬盘组或存储卷（用于 RAID 上的多个存储卷或 iSCSI LUN）。
- 创建、删除或修复存储卷和 iSCSI LUN。
- 更改 iSCSI LUN（文件层级）的大小和位置。
- 更改 iSCSI LUN 目标。

不可用选项：High-availability 集群存在时，以下选项不可用：

- 编辑或扩展存储卷和 iSCSI LUN（块级）的大小。
- 更改 RAID 类型。

创建 High-Availability 集群

检查完毕上述要求并安装 Synology High Availability 后，进入**概述** > **创建 HA 集群**来合并两个服务器为一个 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**。

章节

18

用 DNS Server 创建域名服务器

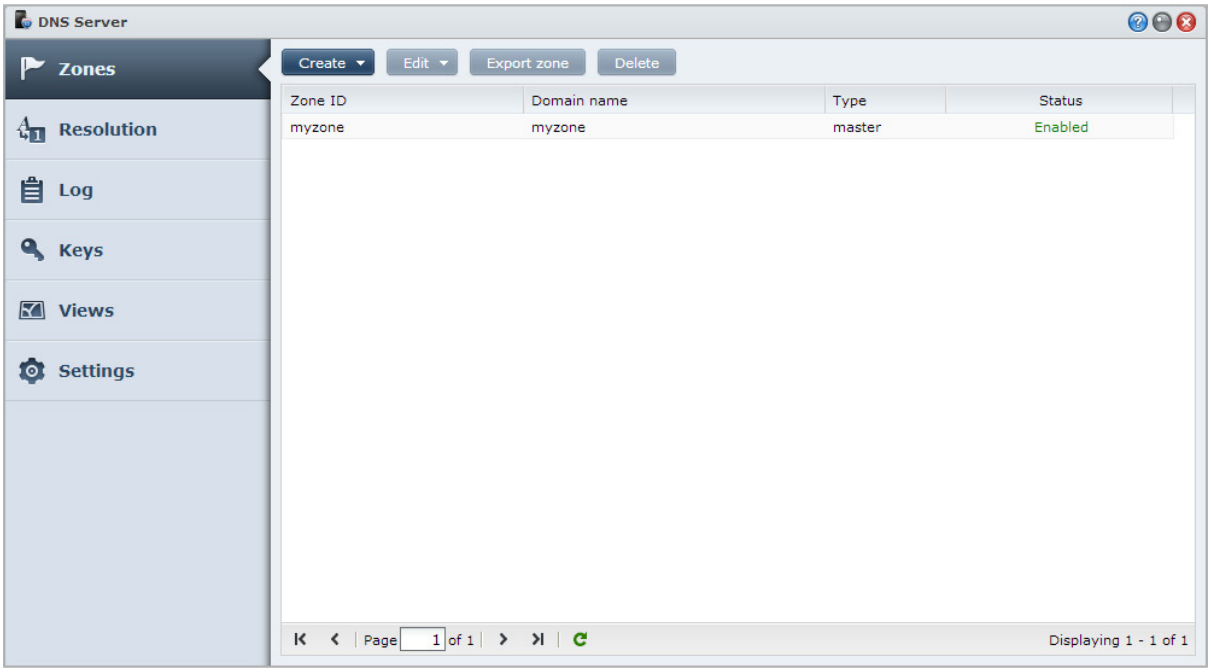
DNS（Domain Name System）是一个域名解析系统，它能够加快 Internet 和其它网络上计算机之间的数据交换。其主要功能是将用户友好的域名（如 www.synology.com）解析为相应的固定和公共 IP 地址（如 120.89.71.100）。此功能可让用户轻松找到 Internet 或本地网络上的网页、计算机或其它设备。

Synology DNS Server 可让您的 DiskStation 成为域名服务器、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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

安装 DNS Server

进入**主菜单** > **套件中心**中安装 DNS Server。



开始之前

使用 DNS Server 之前请参见以下注意事项：

- **获取固定、公共 IP 地址：**若要运行 DNS Server，您需为 DiskStation 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。
- **检查防火墙或端口转送的设置：**DNS 服务需要使用 TCP 和 UDP 端口 53。如果您的 DiskStation 使用防火墙，您必须打开此端口。如果 DiskStation 通过路由器连接到 Internet，请设置端口转送规则并打开 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 DiskStation 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 DiskStation。咨询您的域名供应商以了解更多信息。

DNS Server 的功能

正确安装并设置后，DNS Server 将提供以下功能。有关这些功能及其它功能的详情，请参见 **DSM 帮助**。

区域

此页面通过创建和修改区域来提供管理您域名的选项。区域是指域名空间的一部分，域名服务器对其拥有其权限和全部信息。通过 DNS Server，您可在 DiskStation 上创建、存储和管理区域文件。

区域分为两类：Master 区域（主区域）和 Slave 区域（从区域）。Master 区域拥有区域文件的信息。Slave 区域则可同步来自 Master 区域的文件（称为区域传输的操作）。

解析

您可启用解析服务来让 DiskStation 解决递归查询。当 DiskStation 没有请求的域名权限时，将出现验证递归查询。在此情况下，DiskStation 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 DiskStation 查询“synology.com”，但 DiskStation 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。此页面会显示 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。

章节

19

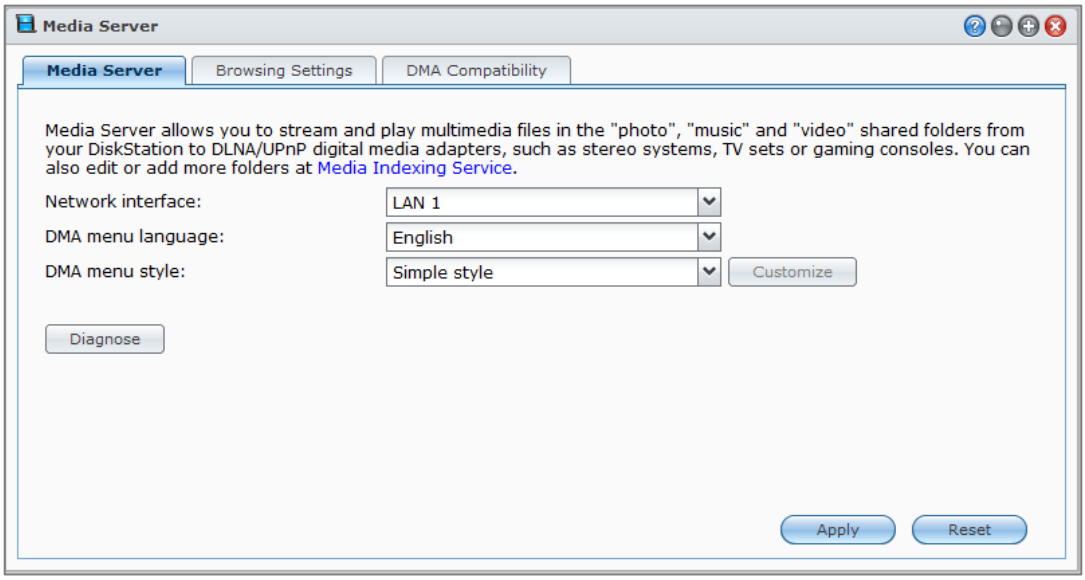
管理媒体服务器和 iTunes 服务

Synology DiskStation 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。

本章说明如何将多媒体内容从 Synology DiskStation 串流播送至计算机或其他 DLNA/UPnP 家用设备。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

安装 DLNA 媒体服务器

进入**主菜单** > **套件中心**中安装媒体服务器。



管理 DLNA 媒体服务器

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 DiskStation 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 DiskStation 中的多媒体流文件连接到这些设备中来欣赏音乐、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共享。请参阅“管理索引文件夹”了解更多信息。

注： 在 Synology DiskStation，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

[1] 实际播放功能大多取决于 DLNA/UPnP 的客户端。

管理索引文件夹

默认时，在共享文件夹 **photo**、**video** 和 **music** 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 DiskStation 上的文件，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。

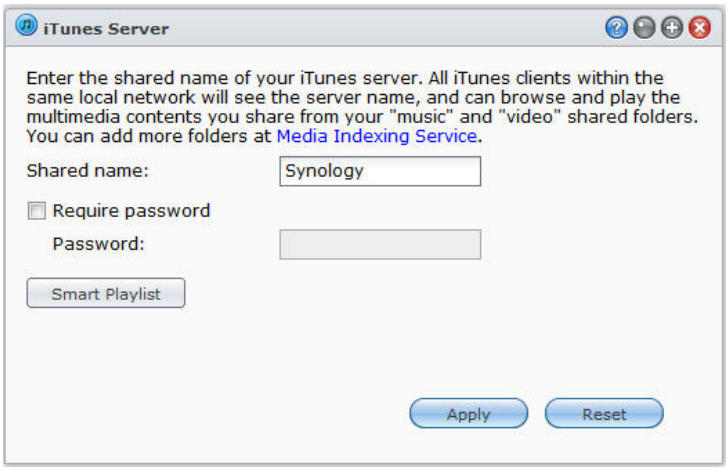
使用 DMA 设备播放多媒体内容

Synology DiskStation 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 DiskStation 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。[1]

> ***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

请前往**主菜单** > **套件中心**中安装 iTunes Server。



管理 iTunes Server

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 iTunes Server

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

单击**智能播放列表**来打开**智能播放列表**窗口，您可在此创建并编辑 Synology DiskStation 上的智能播放列表。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。

---

[1] 要了解更多建议使用的外接设备，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。

重建媒体文件索引

如果您在使用 iTunes 浏览 Synology DiskStation 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。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”。

章节

20

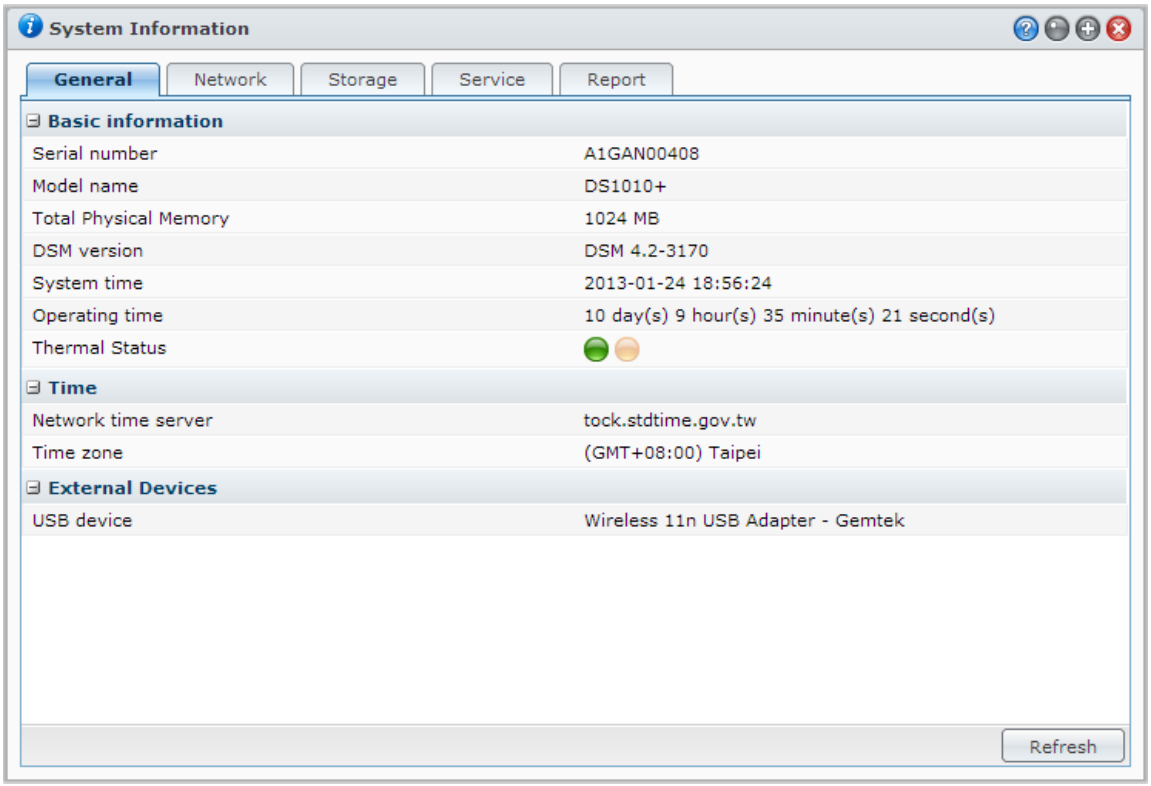
运行高级的管理任务

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。

本章说明如何完全了解并操作高级管理功能，来确保您的 Synology DiskStation 所提供的是最佳性能。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

查看系统信息

“系统信息”提供 DiskStation 及其他连接设备的状态概况。进入**主菜单** > **系统信息**中查看下列系统信息。详细说明请参见 **DSM 帮助**。



常规

在**常规**选项卡下方，您可以看到 DiskStation 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。

DiskStation 的散热状态是由绿灯或橘灯代表：[1]

- **绿色**：设备温度状态正常。
- **橘色**：DiskStation 的温度过高。您必须冷却设备，否则为了预防设备过热，DiskStation 系统将会关机。

系统的常规信息包括：

- **基本信息**：您可以在此查看 Synology DiskStation 的详细信息，包含产品序列号、产品型号、内存、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 DiskStation 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 设备的产品型号。

网络

在**网络**选项卡，您可以查看网络配置及网络接口的状态。

网络状态包括：

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

存储

在**储存空间**选项卡下，您可以检查 DiskStation 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状况：

只要查看圆饼图，您便可以查看 DiskStation 储存卷中可用或已使用的空间。

以下为内部硬盘可能出现的各种状态类型：

- **正常**：硬盘上可使用的系统分区和储存卷。
- **已初始化**：系统分区已建立，但未创建储存卷。
- **未初始化**：硬盘上未创建系统分区和储存卷。
- **未安装硬盘**：相应硬盘插槽内没有安装硬盘。
- **系统分区错误**：硬盘上系统分区无法使用。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，才能正常工作。

服务

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

---

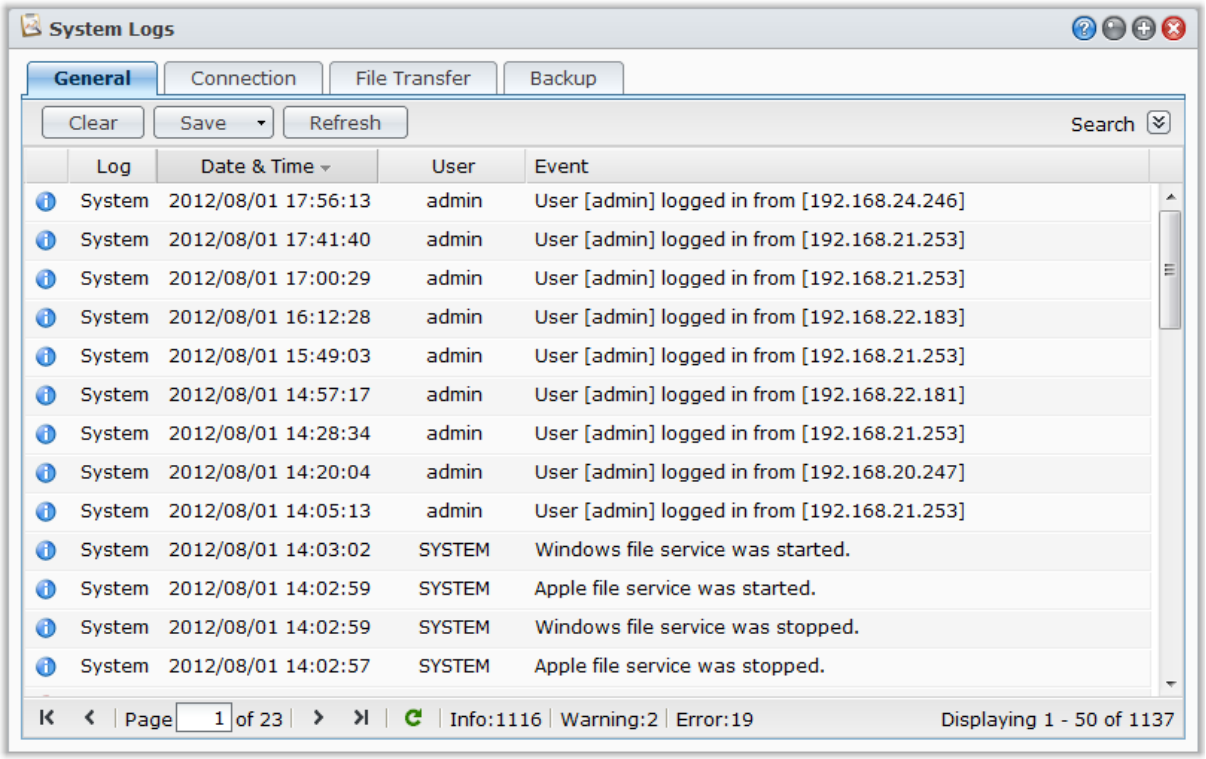
[1] 此系统信息仅显示于特定机型。

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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

查看系统日志

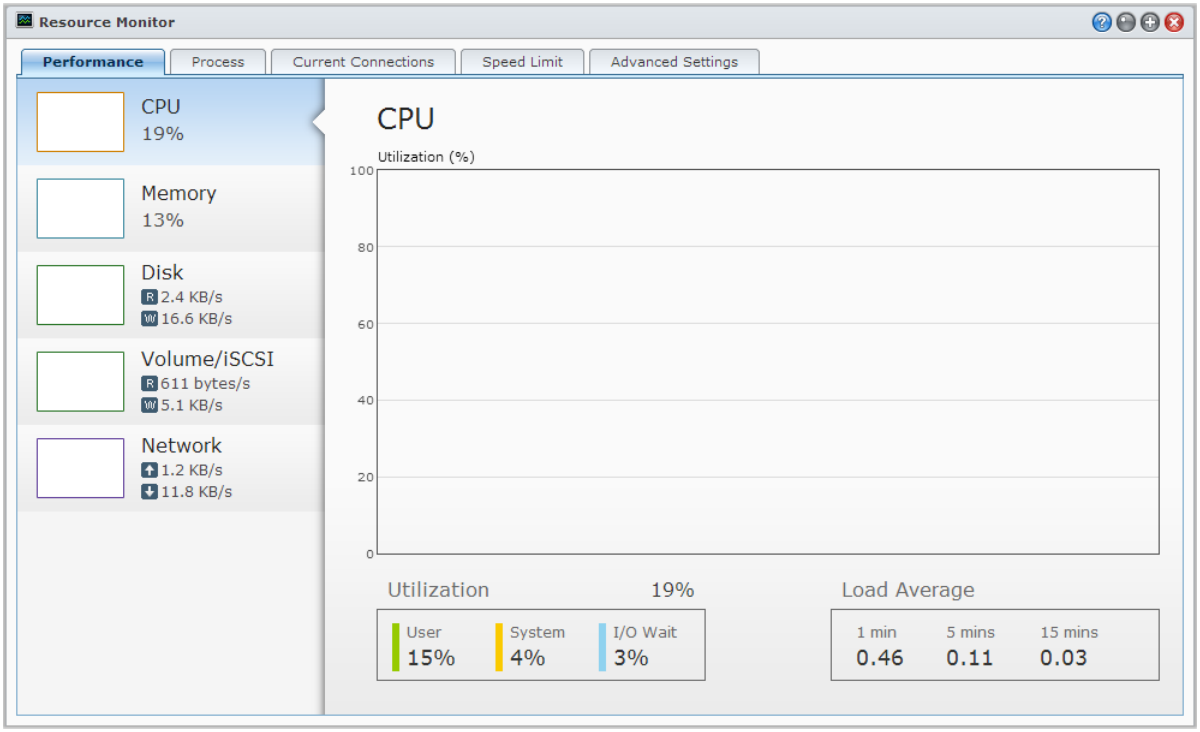
进入**主菜单** > **系统日志**中来查看 DiskStation 服务的日志记录。此处显示常规的系统、连接、文件传输（Windows 文件服务、FTP、WebDAV、File Station）以及备份（备份、网络备份、USBCopy/SDCopy）日志。此区域还提供删除或保存日志等选项。要了解详细指示请参见 **DSM 帮助**。



[1] 仅适用于特定机型。

监控系统资源

进入**主菜单** > **资源监视器**中来监控系统资源，如 CPU 使用率、内存使用率、硬盘利用率和网络流量。您可选择实时监视下列选项卡或查看之前的数据。详细说明请参见 **DSM 帮助**。



性能

单击**性能**选项卡来查看资源利用率数据，包括 CPU、内存、硬盘和网络等。鼠标移至其上时将显示图表的详细数据、时间和信息。

进程

单击**进程**选项卡来按 CPU 负载的降序查看各进程的 CPU 和内存使用率。进程状态包括**正在运行**、**正在休眠**和**已停止**。Linux 等效进程状态包括**正在运行**、**已停止/正在跟踪**，**正在休眠**。

当前连接

在**当前连接**选项卡下，您可以查看当前访问 DiskStation 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**选项卡下，您可查看和管理应用速度限制的文件传输进程列表。您可以更新列表或终止特定文件传输的连接。

高级设置

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

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 DiskStation。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 DiskStation 上存储的音乐。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

自动化任务

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。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

更新 DSM

Synology 会不定时地发布免费的 DSM 更新。更新可能包含新的功能、既有功能的加强、以及性能的提升。进入**主菜单** > **控制面板** > **DSM 更新**中来保持 Synology DiskStation 最新状态。

> ***重要事项：***更新过程并不会清除 Synology DiskStation 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

当您每次进入 **DSM 更新**时，系统会向 Synology 查询是否有新版的 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**获取的更新，或者让系统自动检查更新。详细说明请参见 **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：

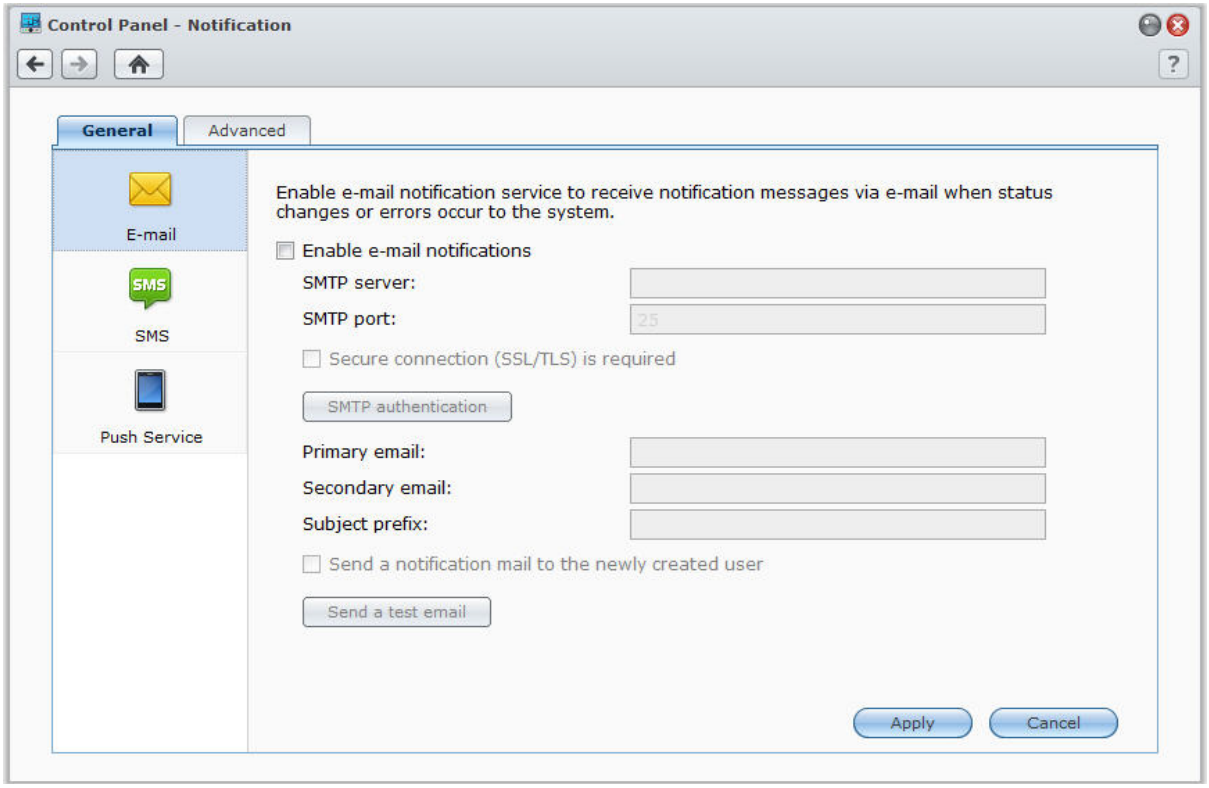
- 查看更新程序是否被用户或是不正常断电等非预期的事件中断。
- 查看 DSM 版本。您只能使用较新的 DSM 版本来更新系统。
- 下载的 DSM 更新文件可能已损毁，请再次下载。

如果问题仍然存在，请联系 Synology **技术支持**。

接收事件通知

当系统状态发生改变或出现错误时，您可以进入**主菜单** >**控制面板** > **通知**并通过电子邮件、短信、移动设备、Windows Live Messenger 或 Skype 设置 Synology DiskStation 给你发送通知信息，例如：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。

更多有关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**中来了解。



管理电子邮件通知服务

单击**电子邮件**区域来设置电子邮件通知。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，您可以输入 SMTP 服务器信息和电子邮件地址来接收通知信息。

更多信息

关于 SMTP 服务器域名：

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 地址，并确认该服务器在 Internet 上。

管理短信通知服务

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 DiskStation 通过短信发送通知信息。

更多信息

短信 URL：有大小写之分，必须是 1 到 500 个 Unicode 字符之间。参数数量必须介于 4 至 10 个。此短信 URL 仅供设置使用。设置完成后不会发送任何短信信息。URL 的格式由短信服务供应商提供，参数必须包括：用户名、密码、目的地电话以及信息内容。

以 Clickatell 为例，URL 实例可能如下（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“信息内容”参数中，“Hello”与“world”之间的空格会被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

单击**推送服务**区域来设置移动设备及即时信息通知。当系统状态更改或发生错误时，您可以启用通过 Synology 推送服务的服务器向您的移动设备和即时通讯程序（Windows Live Messenger 和 Skype）发送通知信息的推送服务。

以独立登录方式访问应用程序

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 和 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

一旦设置了门户别名，应用程序就可以在以下独立浏览器窗口打开：**[http(s)://DSM server address:DSM server port number [HTTP(S)]/alias name/]**。

自定义 HTTP(S) 端口

设置 HTTP(S) 端口后，应用程序就可以在以下独立浏览器窗口中打开：**[http(s)://DSM server address:customized port number]**。

创建应用程序的多媒体文件索引

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 DiskStation 中的多媒体文件，如照片、音乐和视频，并将其编译成多媒体库，来创建多媒体应用程序索引：媒体服务器、Audio Station、Photo Station 和 iTunes Server。详细说明请参见 **DSM 帮助**。

重建媒体文件索引

对所安装应用程序中的多媒体数据进行扫描，并为以下应用程序重新创建索引。单击**重建索引**来重建索引文件夹中所有媒体文件的索引结构，包括默认文件夹和您创建的文件夹。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。

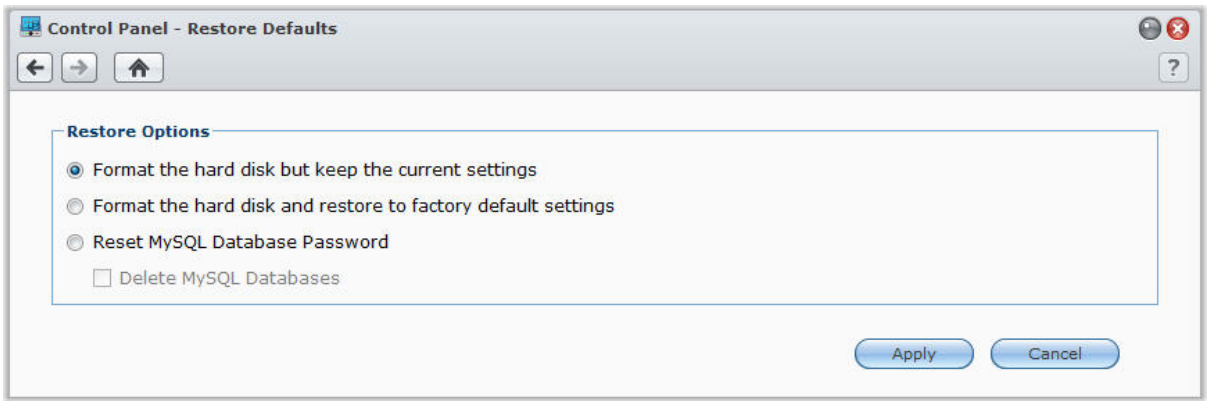
若要重置 admin 的密码：

请按住 Synology DiskStation 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 administrator 的密码，也一并将 Synology DiskStation 的 IP 及 DNS 重置为默认值。

将 Synology DiskStation 恢复为出厂设置值

如果您想将 Synology DiskStation 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：

- **格式化硬盘并保留目前系统设置：**删除硬盘上所有用户数据，但保留系统配置。
- **格式化硬盘并还原为出厂默认值设置：**删除硬盘上所有用户数据，且将整个系统配置还原为默认值。
- **重置 MySQL 数据库密码：**重置 MySQL 数据库密码。

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

重新安装 Synology DiskStation

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

若要重新安装 Synology DiskStation：

1 请按住 Synology DiskStation 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 DiskStation 后方面板上的 **RESET** 按钮约 4 秒，直到您听到哔声。

3 运行 Synology Assistant 并按照安装光盘随附的**快速安装指南**的安装指示来设置 Synology DiskStation。

> ***重要事项：*** 重新安装的过程并不会清除 Synology DiskStation 上保存的数据。但为确保数据安全，我们仍强烈建议您先备份服务器上的数据。

启用 SNMP 服务

进入**主菜单** > **控制面板** > **SNMP** 中启用 SNMP 服务，让用户使用网络管理软件来监视 Synology DiskStation 网络流量。

目前支持的 SNMP 协议有 SNMPv1、SNMPv2c 以及 SNMPv3。

启动终端机服务

进入**主菜单** > **控制面板** > **终端机**来启用终端机服务，让您使用 Telnet 或 SSH 登录 Synology DiskStation 并调整其设置。

重要事项：请谨慎使用终端机服务。不正常的操控或修改 Synology DiskStation 可能会造成系统故障或是数据丢失。

章节

21

使用移动设备通讯

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 DiskStation 进行通讯。

使用 DSM mobile 管理 DSM 设置

DSM mobile 可让属于 **administrators** 群组的 DSM 用户管理 DSM 设置并用 iOS（iPhone、iPad 或 iPod touch）、Android 设备或 Windows Phone 的网页浏览器来检查 DSM 信息。

若要登录 DSM mobile：

1 通过 iOS/Android 设备或 Windows Phone 上的网络浏览器来连接到 **http://Synology_Server_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 的 App Store、Android Market 和 Windows Marketplace 中取得 Synology mobile 应用程序，让您在有 Wi-Fi 连接的地方与 Synology DiskStation 进行通讯。您可以随时随地管理 DiskStation 文件、音乐、照片及视频，甚至是监控画面、在移动设备与 DiskStation 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 DiskStation 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 DiskStation 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 url 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 DiskStation 文件。

DS finder

DS finder 可让您监视 DiskStation 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 来执行网络唤醒功能（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共享宝贵的时光。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，为您的照片共享体验增添乐趣。

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。您可以将 USB DTV 加密狗（需另行购买）插入 DiskStation 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 DiskStation，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）。有关于使用机器上所碰到的任何其他问题，请参访群晖科技网站 **www.synology.com** 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复本。

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

第 3 条．备份 您可以复制适当的软件复件数用于备份或存档。

第 4 条．更新 Synology 为您提供的或 Synology 网站 **www.synology.com**（“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 中的其他条款仍将继续有效。

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

SYNOLOGY, INC.
有限产品担保

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

第 1 条. 定义 (a) “第 I 类产品”是指型号为 RS810+、RS810RP+ 和 RX410 的Synology 产品。 (b) “第 II 类产品”是指型号为 RS10613xs+、RS3413xs+、RS3412xs、RS3412RPxs、RS2212+、RS2212RP+、RS812+、RS812RP+、DS2413+、DS713+、DS3612xs、DS1812+、DS1512+、DS712+、DS3611xs、DS2411+、DS1511+、DS1010+、DS710+、DS509+、DS508、RS812、RS212、RS3411xs、RS3411RPxs、RS2211+、RS2211RP+、RS411、RS409RP+、RS409+、RS409、RS408-RP、RS408、RS407、RX1213sas、RX1211、RX1211RP、DX513、DX1211、DX510、DX5、RX4、VS240HD 和内存模块（1GB/2GB/4GB/8GB 容量）的 Synology 产品。(c) “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。 (d) “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。 (e) “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。(f) “产品”是指第 I 类产品、第 II 类产品、第 III 类产品或第 IV 类产品以及 Synology 产品中包含的任何硬件或随附文档。(g) “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。(h) “担保期”是指：(i) 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。(i) “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。

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 退还 客户要退还第 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 程序将产品退还。客户可以联系任何认证的 Synology 经销商或转销商或 Synology 支持中心寻求帮助获取一个 RMA 号码，在寻求帮助时必须提供购买证明和产品序列号。 对于担保索赔，根据本协议第 2.4 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 号码的退还产品或任何已被拆卸的产品（除非在 Synology 的引导下）将被拒绝并以客户自费方式退还给客户。 已分配 RMA 号码的任何产品必须以从 Synology 收到时的原样退还到 Synology 指定的地址，预付运费、恰当包装以保护产品并将 RMA 号码显示在包装箱外部的显著位置。在 Synology 收到产品之前，客户要自行承担关于退还产品的保险和损失风险。 分配 RMA 号码的产品必须在发出适用 RMA 号码之后的十五 (15) 天内退还。

2.5 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，在收到退还的不合格产品（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的未能符合产品规范的情况。 此外，上述担保在下列情况下无效：(1) 客户未经 Synology 允许拆卸产品；(2) 客户未能进行 Synology 提供的任何修正、修改、增强、改善或其他更新；或 (3) 客户实施、安装或使用任何第三方提供的任何修正、修改、增强、改善或其他更新。 当客户将产品销售或转让给第三方时，第 2.1 条中规定的担保将终止。

2.8 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。

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。

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。