

群晖 NAS 系统如何通过 NFS 协议访问共享文件

1、用 NFS 客户端访问共享文件夹前，您需要更改 Synology NAS 的系统设置，允许通过 NFS 进行共享，控制面板 > 文件服务，在 SMB/AFP/NFS 选项卡上，勾选启用 NFS 服务

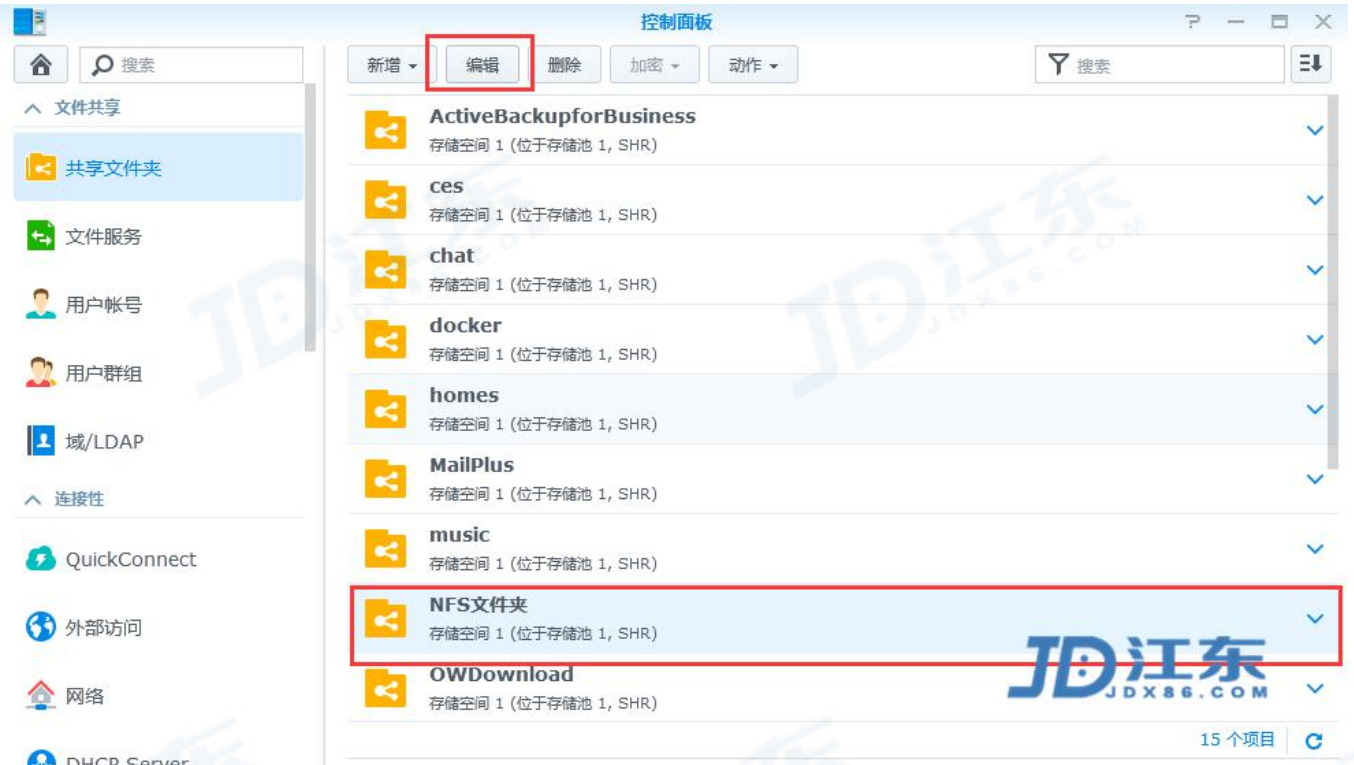


2、用 NFS 客户端访问共享文件夹前，您必须先对要访问的共享文件夹的 NFS 权限进行配置

(1) 控制面板 > 共享文件夹



(2) 选择您要用 NFS 客户端访问的共享文件夹，然后单击编辑



(3) 进入 NFS 权限选项卡。单击创建



(4) 编辑以下栏：

主机名或 IP：输入将访问共享文件夹之 NFS 客户端的 IP 地址。

可以用以下三种方式填写此栏：

- 单一主机：完全限定域名 (FQDN) 或 IP 地址。
- 通配符：* , *.synology.com
- IP 网络：203.74.205.32/255.255.252.0, /24

权限：选择 NFS 客户端的读写权限。

安全性：指定要实施的安全类型。

- AUTH_SYS：使用 NFS 客户端的 UID (用户标识符) 和 GID (群组标识符) 来检查访问权限。
- Kerberos 验证：当 NFS 客户端连接到共享文件夹时执行 Kerberos 验证。客户端必须通过 Kerberos 验证才能访问共享文件夹。
- Kerberos 完整性：传输数据时执行 Kerberos 验证并确保数据包的完整性。

- Kerberos 隐私性：传输数据时执行 Kerberos 验证并对 NFS 数据包进行加密，从而防止他人恶意干扰 NFS 通信。

Squash：此栏可让您控制 NFS 客户端用户的访问权限。请选择下列操作之一：

- 无映射：允许 NFS 客户端的所有用户（包括 root 用户）保有原始访问权限。
- 映射 root 为 admin：将访问权限分配给 NFS 客户端的 root 用户，相当于您系统中的 admin 用户访问权限。
- 映射 root 为 guest：将访问权限分配给 NFS 客户端的 root 用户，相当于您系统中的 guest 用户访问权限。
- 映射所有用户为 admin：将访问权限分配给 NFS 客户端的所有用户，相当于您系统中的 admin 用户访问权限。

异步：勾选此选项可让您的 Synology NAS 在完成对文件的更改之前回复来自 NFS 客户端的请求，以获得更好的性能。

允许非特权端口：勾选该选项可让 NFS 客户端使用非特权端口（即大于 1024 的端口）连接到 Synology NAS。

新增 NFS 规则

NFS 规则

服务器名称或 IP 地址*：	<input type="text" value="192.168.59.254"/>
权限：	<input type="text" value="可读写"/>
Squash：	<input type="text" value="无映射"/>
安全性：	<input type="text" value="sys"/>

启动异步
 允许来自非特权端口的连接（大于 1024 的端口）
 允许用户访问已装载的子文件夹

* 可用下列三种方式填写此字段：

- 单一主机
- 万用符号：*，*.synology.com
- 网络区段：203.74.205.32/255.255.255.0, 203.74.205.32/24

3、通过 NFS 装载共享文件夹，在此处可以找到该共享文件夹的装载路径，该路径遵循格式 **/[存储空间名称]/[共享文件夹名称]**

编辑 NFS 文件夹 共享文件夹设置					
常规	加密	高级	权限	高级权限	NFS 权限
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 新增 编辑 删除 </div>					
客户端	访问权限	Squash	异步	非特权端口	交叉装载
☰ 192.168.59.2...	可读写	无映射	是	拒绝	拒绝

装载路径：/volume1/NFS文件夹

确定

取消

4、在您的 Linux 计算机中，打开命令控制台，继续装载之前，可能需要安装必要的组件。按如下所示输入命令：

```
apt update
```

```
apt install nfs-common
```

5、输入装载命令

mount -t nfs [Synology NAS IP 地址]:[共享文件夹装载路径] /[NFS 客户端装载点]

6、输入硬盘空间 (df) 命令以确认您已成功装载该共享文件夹

```

root@ubuntu-18:~# mount -t nfs 10.17.195.163:/volume1/GeneralStorage /mnt
root@ubuntu-18:~# df
Filesystem                1K-blocks      Used   Available Use%
Mounted on
udev                      990256          0    990256    0%
/dev
tmpfs                     204108         1524    202584    1%
/run
/dev/sda1                 51341792      6513792  42190280  14%
/
tmpfs                    1020524          0    1020524    0%
/dev/shm
tmpfs                     5120            0     5120     0%
/run/lock
tmpfs                    1020524          0    1020524    0%
/sys/fs/cgroup
tmpfs                    204104          36     204068    1%
/run/user/1000
/dev/sr1                   52274          52274          0 100%
/media/administrator/SYNOLOGY_VMMTOOL
/dev/sr0                   1876800        1876800          0 100%
/media/administrator/Ubuntu 18.04 LTS amd64
10.17.195.163:/volume1/GeneralStorage 56226883840 18277503744 37679380996 33%
/mnt
root@ubuntu-18:~#

```

了解更多关于群晖 NAS 使用教程，例如：

- 1、群晖 DSM 操作系统基础介绍，创建空间、共享文件夹、配置网络
- 2、如何创建用户和批量导入用户，用户权限管理
- 3、如何通过 Drive 搭建企业网盘，搭建私云存储，数据同步设置
- 4、群晖 NAS 如何实现异地外网访问
- 5、如何使用 Cloud Sync 套件同步百度云盘
- 6、群晖 NAS 如何创建共享文件夹和设置文件权限
- 7、如何使用 ABB 套件备份服务器、计算机、文件服务器、虚拟机
- 8、如何使用 iSCSI Manager 套件扩容电脑和服务器磁盘容量
- 9、如果使用 Moments 管理照片
- 10、如何使用 VMM 虚拟化平台创建管理虚拟机

如想获取 30+套群晖 NAS 视频教程，200+页图文详细使用教程，使用技巧宝典，
请加微信号：**jdx86com** 与我们取得联系！加微信请备注：NAS 教程



扫一扫加微信，获取教程

如遇到群晖 NAS 使用技术问题请加以下客服微信咨询！请备注：群晖技术咨询



加微信，咨询技术问题

下载更多群晖使用教程，行情报价链接：<http://www.jdx86.com/xzzx>

关注江东微信公众号，获取更多群晖 NAS 存储解决方案和使用技巧



扫一扫，关注公众号