

# 通过NFS将NAS文件夹挂载到Linux

- 1. 描述
- 2. 前提条件
- 3. 通过NFS将NAS文件夹挂载到Linux



## 1. 描述

介绍如何修改Linux配置文件以允许在启动时自动挂载NFS文件系统。



## 2. 前提条件

- 已经创建了一个文件系统。
- 已经创建了一个挂载点。
- 已安装了NFS客户端。
  - 如果您使用的是基于RPM的操作系统，请执行`sudo yum install nfs-utils`。
  - 如果您使用的是基于Debian的操作系统，请执行`sudo apt-get update&&sudo apt-get install nfs-common`。
  - 增加同时启动的NFS请求数。请执行以下命令将同时启动的NFS请求数更改为128。

```
sudo echo "options sunrpc tcp_slot_table_entries=128" >> /etc/modprobe.d/sunrpc.conf
sudo echo "options sunrpc tcp_max_slot_table_entries=128" >> /etc/modprobe.d/sunrpc.conf
```



## 3. 通过NFS将NAS文件夹挂载到Linux

建议您配置`/etc/fstab`文件，以便在启动时自动挂载NFS文件系统。您还可以配置“`/etc/rc.local`”文件以设置自动挂载。

### 操作步骤

1

配置自动装配。

- （推荐）打开“`/etc/fstab`”文件并添加以下命令。



说明

如果在CentOS 6.x上配置自动挂载，请使用`chkconfig netfs on`命令使netfs服务在启动时运行。

- 如果需要挂载符合NFSv4的文件系统，请添加以下命令。

```
file-system-id.region.nas.com:/mount-point nfs vers=4 0 0
```

- 如果需要挂载兼容NFSv3的文件系统，请添加以下命令。

```
file-system-id.region.nas.com:/mount-point nfs vers=3 0 0
```

- 打开“`/etc/rc.local`”文件并添加以下命令。



说明

在配置/etc/rc.local文件之前，请确保您对/etc/rc.local和/etc/rc.d/rc.local文件具有执行权限。

例如，在CentOS

7.x上，默认情况下不授予用户执行权限。在配置/etc/rc.local文件之前，您必须将执行权限分配给用户。

- 如果需要挂载符合NFSv4的文件系统，请添加以下命令。

```
sudo mount -t nfs -o vers=4 file-system-id.region.nas.com:/ /mount-point
```

- 如果需要挂载符合NFSv3的文件系统，请添加以下命令。

```
sudo mount -t nfs -o vers=3 file-system-id-xxxx.region.nas.com:/ /mount-point
```

2

运行reboot linux实例。

3

使用mount-l命令查看挂载结果。

下图为成功挂载的示例。

```
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,relatime)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc pipefs type rpc pipefs (rw,relatime)
8[redacted].cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com:/ on /mnt type nfs4 (rw,relatime,vers=4.0,rsz=1048576,wsz=1048576,namlen=255,hard,noreport,proto=tcp,timeo=600,retrans=2,sec=sys,clientaddr=[redacted],local_lock=none,addr=[redacted],_netdev)
tmpfs on /run/user/0 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=808916k,mode=700)
[root@iZbp19je62it610xd1t876Z ~]#
```

挂载文件系统后，可以使用df-h命令查看文件系统的容量。

结束

[回到顶部](#)