

NFS auf 2 Servern installieren

UID und GID merken!

```
sudo groupadd -g GID_VON_nfsync nfsync
```

Auf dem ersten Server Gruppe mit gleicher GID wie auf dem zweiten Server anlegen

1. NFS Pakete installieren

4. Gleichen User auf zweitem Server anlegen

```
sudo apt update && sudo apt install nfs-kernel-server nfs-common
```

Auf allen Servern ausführen

```
sudo useradd -m -s /usr/sbin/nologin -U UID_VON_nfsync -g GID_VON_nfsync -s /usr/sbin/nologin nfsync
```

2. NFS-User auf erstem Server anlegen

5. Exportverzeichnis auf zweitem Server erstellen

oder

```
sudo mkdir -p /media/daten/ubuntu01-share
sudo useradd -m -s /usr/sbin/nologin nfsync
sudo chown nfsync:nfsync /media/daten/ubuntu01-share
```

```
sudo chmod 770 /media/daten/ubuntu01-share
```

Hier liegen die eigenen Daten von **ubuntu01**, die über NFS freigegeben werden.

6 Exportverzeichnis auf ubuntu03 erstellen

```
sudo mkdir -p /home/ubuntu03-share
```

```
sudo chown nfsync:nfsync /home/ubuntu03-share
```

```
sudo chmod 770 /home/ubuntu03-share
```

Hier liegen die eigenen Daten von **ubuntu03**, die über NFS freigegeben werden.

7 /etc/exports auf ubuntu01 konfigurieren

```
sudo nano /etc/exports
```

Eintrag ergänzen:

```
/media/daten/ubuntu01-share
IP_UBUNTU03(rw,sync,no_subtree_check,all_squash,anonuid=UID_VON_nfsync,anongid=GID_VON_nfsync)
```

Erlaubt nur **IP_UBUNTU03** Zugriff. Alle Zugriffe werden auf User **nfsync** gemappt.

8 /etc/exports auf ubuntu03 konfigurieren

```
sudo nano /etc/exports
```

Eintrag ergänzen:

Die benötigten Daten existieren (siehe Fehlermeldung). |

```
IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anongid=UID_VON_nfsync) (/etc/fstab)
```

```
sudo nano /etc/fstab IP_UBUNTU01 /home/ubuntusync share
```

9 <http://wiki.waldhofer.at/> - Wiki von Franz
10 Test-Mount auf ubuntu03 (Share von ubuntu01)

11 Firewall-NFS für ubuntu01 erlauben

```
sudo nano /etc/ufw/user.conf IP_UBUNTU03 to any port nfs
```

```
ufw allow from IP_UBUNTU03 to any port nfs
Last update: 2025/12/07 11:13
```

21 Firewall auf ubuntu03 wieder auf ubuntu01 gemountet.

```
22 sudo nano /etc/fstab IP_UBUNTU03 /data03 share
```

```
sudo nano /etc/fstab IP_UBUNTU01 to any port nfs
```

Zeit für zenon ubuntu01 auf ubuntu03 erlauben.

13 Mountpoint auf ubuntu01 anlegen (für ubuntu03)

```
IP_UBUNTU01:/media/daten/ubuntu01-share /mnt/ubuntu01-share nfs4
```

```
sudo nano /etc/fstab /dev/sda1 /mnt/ubuntu01-share
```

14 Mountpoint, wo die Daten abgelegt werden, auf ubuntu03 gemountet.

24 sudo nano /etc/fstab /dev/sda1 /mnt/ubuntu01-share

```
sudo mount -p /mnt/ubuntu01-share >/dev/null
```

Nur Mountpoint, hier keine Daten ablegen. 2 >/dev/null

15 Test-Mount auf ubuntu01 (Share von ubuntu03)

```
sudo mount -a
```

```
sudo mount -t nfs4 IP_UBUNTU03:/home/ubuntu03-share /mnt/ubuntu03-share
```

