```
id nfsync
```

UID und GID merken.

NFS auf 2 Servern installieren

Nr.	Aufgabe	Beispiel-Befehl(e)	Kommentar
1	NFS-Pakete installieren		

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

2	NFS-User auf erstem Server anlegen

Auf **beiden** Servern ausführen.

```
sudo adduser nfsync
id nfsync
```

oder

Auf **ubuntu03** User mit **gleicher UID/GID** wie auf ubuntu01 anlegen.

```
sudo useradd -m -s /usr/sbin/nologin nfsync

id nfsync
```

3	Gleiche Gruppe auf zweitem Server anlegen

Auf **ubuntu03** Gruppe mit **gleicher GID** wie auf ubuntu01 anlegen.

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

4	Gleichen User auf zweitem Server anlegen

Auf **beiden** Servern ausführen.

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

5	Exportverzeichnis auf ubuntu01 erstellen

```
sudo mkdir -p /media/daten/ubuntu01-share
```

```
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,anong
id=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:

```
/mnt/ubuntu03-share
```

```
/home/ubuntu03-share
IP_UBUNTU01(rw,sync,no_subtree_check,all_squash,anonuid=UID_VON_nfsync,anong
id=GID_VON_nfsync)
```

(ubuntu03). **IP_UBUNTU01** Zugriff. Ebenfalls Mapping auf **nfsync**.

Kontrollieren, ob Freigaben korrekt exportiert sind.

```
sudo exportfs -ra
```

```
sudo mount -t nfs4 IP_UBUNTU03:/home/ubuntu03-share /mnt/ubuntu01-
share
```

```
sudo ufw allow from IP_UBUNTU03 to any port nfs
```

Zugriff von ubuntu03 auf ubuntu01 erlauben.

12 UFW: NFS auf ubuntu03 erlauben

```
/home/ubuntu03-share

sudo ufw allow from IP_UBUNTU01 to any port nfs
```

prüfen, ob die Datei existiert und

Zugriff von ubuntu01 auf ubuntu03 erlauben.

nfsync

13 Mountpoint auf ubuntu01 anlegen (für ubuntu03)

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

Owner ist

Nur Mountpoint, hier keine Daten ablegen.

14 Mountpoint auf ubuntu03 anlegen (für ubuntu01)

```
sudo -u nfsync touch /mnt/ubuntu01-share/test_von_ubuntu03.txt

sudo mkdir -p /mnt/ubuntu01-share
```

Nur Mountpoint, hier keine Daten ablegen.

15 Test-Mount auf ubuntu01 (Share von ubuntu03)

```
/media/daten/ubuntu01-share

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

prüfen.

19 Dauerhafter Mount auf ubuntu01 (/etc/fstab)

```
sudo nano /etc/fstab
```

Zeile ergänzen:

```
IP_UBUNTU03:/home/ubuntu03-share  /mnt/ubuntu03-share  nfs4  rw,_netdev,auto
0  0
```

Share von ubuntu03 wird beim Booten auf ubuntu01 gemountet.

20 Dauerhafter Mount auf ubuntu03 (/etc/fstab)

```
sudo nano /etc/fstab
```

Zeile ergänzen:

```
IP_UBUNTU01:/media/daten/ubuntu01-share  /mnt/ubuntu01-share  nfs4
rw,_netdev,auto  0  0
```

```
/etc/fstab
```

Einträge korrekt sind (keine Fehlermeldung).

Share von ubuntu01 wird beim Booten auf ubuntu03 gemountet.

Rechte/Ownership prüfen

fstab-Mounts testen

```
ls -ld /media/daten/ubuntu01-share /home/ubuntu03-share
sudo umount /mnt/ubuntu03-share 2>/dev/null
ls -l /mnt/ubuntu01-share /mnt/ubuntu03-share
sudo umount /mnt/ubuntu01-share 2>/dev/null
sudo mount -a
```

From:
http://wiki.waldhofer.at/ - **Wiki von Franz**

Permanent link:
http://wiki.waldhofer.at/doku.php?id=ubuntu:nfs&rev=1764082876

Last update: **2025/11/25 16:01**