NFS auf 2 Servern installieren

1. NFS Pakete installieren

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

Auf allen Servern ausführen

2. NFS-User auf erstem Server anlegen

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

```
id nfsync
```

UID und GID merken !

3. Gruppe anlegen

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

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

4. Gleichen User auf zweitem Server anlegen

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

```
id nfsync
```

5. Exportverzeichnis auf zweitem Server erstellen

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

oder

```
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,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:

```
/home/ubuntu03-share
```

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

```
sudo exportfs -ra
```

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

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

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

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

```
sudo umount /mnt/ubuntu01-share 2>/dev/null
```

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