

## NFS auf 2 Servern installieren

Auf dem ersten Server Gruppe mit gleicher **GID** wie auf zweitem Server anlegen.

### 1. NFS Pakete installieren

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

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

4 Gleichen User auf zweitem Server anlegen

Auf allen Servern ausführen

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

### 2. NFS-User auf erstem Server anlegen

```
id nfsync
```

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

```
sudo adduser nfsync
```

5 Exportverzeichnis auf ubuntu01 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,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:

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 zugriff Ebenen mapping auf nfsync: share
```

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

11 Firewall NFS Lauf ubuntu01 erlauben

```
sudo nano /etc/ufw/applications.d/nfs
```

```
ufw allow from IP_UBUNTU03 to any port nfs
Last update: 2025/12/07 11:10
```

21 Zugriff von ubuntu03 auf ubuntu01 erlauben

```
sudo nano /etc/fstab IP_UBUNTU03 auf ubuntu01 (/etc/fstab)
```

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

Zeit für den Zugriff von 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 IP_UBUNTU03-share
```

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

24 Testmount auf ubuntu03 anlegen (für ubuntu01)

```
sudo mount -p /mnt/ubuntu03-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
```

