

UID und GID merken!

# NFS auf 2 Servern installieren

3 Gleiche Gruppe auf zweitem Server anlegen

Nr.	Aufgabe	Beispiel-Befehl(e)	Kommentar
3	NFS-Pakete installieren	sudo apt update && sudo apt install nfs-kernel-server nfs-common	

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

sudo apt update &amp;&amp; sudo apt install nfs-kernel-server nfs-common

4 Gleichen User auf zweitem Server anlegen

Auf **beiden** Servern ausführen.2 NFS-User auf erstem Server anlegen  
sudo useradd -m -s /usr/sbin/nologin -u UID\_VON\_nfsync -g GID\_VON\_nfsync -s /usr/sbin/nologin nfsyncsudo adduser nfsync  
id nfsync

oder

Auf **ubuntu03** User mit **gleicher UID/GID** wie auf ubuntu01 anlegen.5 Exportverzeichnis auf ubuntu01 erstellen  
sudo useradd -m -s /usr/sbin/nologin nfsyncsudo mkdir -p /media/daten/ubuntu01-share  
id 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:

```

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

```

10. Exporte neu einlesen.  
 9. Exporte neu einlesen.  
 10. Funktionstest: Datei von ubuntu03 → ubuntu01  
 Nur Mountpoint, hier keine Daten ablegen.

11. UFW: NFS auf ubuntu01 erlauben  
 sudo exportfs -ra  
 sudo mount -t nfs4 IP\_UBUNTU03:/home/ubuntu03-share /mnt/ubuntu03-share  
 prüfen, ob die Datei existiert und

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 ubuntu03 auf ubuntu01 erlauben.

13. Mountpoint auf ubuntu01 anlegen (für ubuntu03)  
 sudo mkdir -p /mnt/ubuntu03-share

14. Mountpoint auf ubuntu03 anlegen (für ubuntu01)  
 sudo -u nfsync touch /mnt/ubuntu01-share/test\_von\_ubuntu03.txt  
 sudo mkdir -p /mnt/ubuntu01-share

Zugriff von ubuntu01 auf ubuntu03 erlauben.

15. Test-Mount auf ubuntu01 (Share von ubuntu03)  
 /media/daten/ubuntu01-share

Owner ist |  
 sudo mkdir -p /mnt/ubuntu03-share

18. Funktionstest: Datei von ubuntu03 → ubuntu01  
 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
```

Ergebnisse korrekt sind (keine Fehlermeldung).

Share von ubuntu01 wird beim Booten auf ubuntu03 gemountet.

22 Rechte/Ownership prüfen

```
ls -ld /media/dfz/ubuntu01-share/dfz/ubuntu03-share
```

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

```
ls -ld /mnt/ubuntu01-share -ls /mnt/ubuntu03-share
```

Permanent link:

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



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