

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

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 -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:

9 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

10 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
11 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`

12 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

13 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
14 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`

15 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

16 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
17 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`
18 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

19 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

20 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
21 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`

22 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

23 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

24 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
25 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`

26 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

27 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
28 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`

29 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

30 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
31 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`

32 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

33 `IP_UBUNTU01(rw, sync, no_subtree_check, all_squash, anonuid=UID_VON_nfsync, anong`
34 `uid=UID_VON_nfsync) /mnt/ubunt01-share (/etc/fstab)`

35 `sudo nano /etc/fstab` (ist eine Fehlermeldung). |

36 `sudo mount -a`

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

