

# NFS Freigaben

NFS Freigabe in einen unprivilegierten LXC Container einbinden.

Hier am Beispiel des PaperlessNGX Ordners, der auf dem Synology NAS liegt und dem LXC Container zugänglich gemacht werden soll.

## 1. Einstellungen der NFS Freigabe auf dem NAS anlegen/anpassen:

**Das Beispiel hier wurde auf einer Synology NAS mit ssh Zugang getestet. Sollte aber mit jedem anderen Linux System auch funktionieren**

```
sudo nano /etc/exports
```

Inhalt (Beispiel Synology NFS Freigabe)

```
/volume1/PaperlessNGX  
192.168.10.10(rw, sync, no_wdelay, crossmnt, secure, no_root_squash, sec=sys, anonu  
id=1000, anongid=1000)
```

Wichtig: anonuid und anongid. Die IDs müssen zum verwendeten Benutzer im LXC Container passen.

Diese können im LXC-Container angezeigt werden mit: (mustermann durch Benutzernamen ersetzen)

```
id mustermann
```

Danach Freigabe neu starten mit:

```
sudo exportfs -ra
```

## 2. Einstellungen im proxmox host (nicht im Container)

**Alle Schritte hier sind im Host durchzuführen und nicht im LXC Container!**

Einen Ordner erstellen für die Freigabe. Beispiel:

```
mkdir /mnt/PaperlessNGX_NAS
```

Ordner mounten:

```
sudo mount -t nfs -o rw,vers=4.1,hard,intr  
192.168.10.5:/volume1/PaperlessNGX /mnt/PaperlessNGX_NAS
```

**/etc/fstab** anpassen mit

```
nano /etc/fstab
```

und folgendes einfügen:

```
192.168.10.5:/volume1/PaperlessNGX /mnt/PaperlessNGX_NAS nfs  
rw,vers=4.1,hard,intr 0 0
```

LXC Container Config anpassen **108 hier nur als Beispiel**, entspricht der Nummer vom Container

```
nano /etc/pve/lxc/108.conf
```

Folgende Zeile einfügen:

```
mp0: /mnt/PaperlessNGX_NAS/,mp=/mnt/Daten
```

Erklärung: Dadurch wird der Ordner PaperlessNGX\_NAS, jetzt im proxmox host eingebunden, in den LXC Container eingebunden und dort in den Ordner Daten eingebunden.

**/mnt/Daten ist hier nur ein Beispiel.**

### 3. Experimentelle Änderungen

Hintergrund: Nach einem Neustart vom Proxmox + NAS (oder Stromausfall), startete PaperlessNGX nicht mehr, da der consume Ordner auf dem NAS nicht angelegt werden konnte.

#### Lösung 1:

1. Im Proxmox Host:

```
chown -R 100000:100000 /mnt/PaperlessNGX_NAS
```

und danach im Paperless LXC:

```
docker-compose up -d
```

#### Lösung 2: **Auf dem NAS:**

**/etc/exports**

```
/volume1/PaperlessNGX  
192.168.10.10(rw,sync,no_subtree_check,all_squash,anonuid=100000,anongid=100000)
```

Anschließend auf dem NAS:

```
exportfs -ra
```

Weiter auf dem Proxmox-Host

```
umount /mnt/PaperlessNGX_NAS
```

```
mount -a (oder mount /mnt/PaperlessNGX_NAS)
```

und einmalig

```
chown -R 100000:100000 /mnt/PaperlessNGX_NAS
```

Danach bleiben die Ownership-Informationen so stehen. Jeder Neustart bindet den Share mit UID=100000 ein, und dein LXC-Container kann direkt schreiben.

### Auf dem Proxmox Host:

#### /etc/fstab

```
192.168.10.5:/volume1/PaperlessNGX /mnt/PaperlessNGX_NAS nfs  
rw,vers=4.1,hard,intr,_netdev 0 0
```

From:

<https://wiki.mahlen.eu/> - Smart-Home Wiki

Permanent link:

[https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=proxmox:proxmox\\_freigaben:freigaben\\_nfs&rev=1742335620](https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=proxmox:proxmox_freigaben:freigaben_nfs&rev=1742335620)

Last update: **18.03.2025**

