

# 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.**

## 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:

`exportfs -ra` auf dem NAS

`umount /mnt/PaperlessNGX_NAS` auf dem Proxmox-Host

`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=1742335253](https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=proxmox:proxmox_freigaben:freigaben_nfs&rev=1742335253)

Last update: **18.03.2025**

