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 verwendetet 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 Proxmoxx + NAS (oder Stromausfall), startete PaperlessNGX nicht mehr, da der consume Ordner auf dem NAS nicht angelegt werden konnte.

Lösung 1:

1. Im Proxmoxx 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=100
000)
```

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=1742335536

Last update: **18.03.2025**