Proxmox

Proxmox VE ist eine auf Debian basierende Open-Source-Virtualisierungsplattform zum Betrieb von virtuellen Maschinen mit einem Webinterface zur Einrichtung und Steuerung von x86-Virtualisierungen.

- LXC Container Root PW zurücksetzen
- VMID ändern
- Backup Log bereinigen
- Proxmox Backup Server
    - How To: Setup Synology NFS for Proxmox Backup Server Datastore
    - Veraltet – siehe Buch Proxmox Backup Server
- Cluster Node entfernen
- Cluster auflösen
- VM- und LXC-Konfiguration aus dem RAM wiederherstellen
- Extend LVM after VM Disk resize

LXC Container Root PW zurücksetzen

To reset the root password in an LXC container, you can use the lxc-attach command to gain access to the container’s shell, where you can then change the password.

1. Identify Your Container: First, list all available containers to identify the one you need to access:

```
lxc-ls --fancy
```

2. Attach to the Container: Use the lxc-attach command followed by the container name to attach to the container’s shell:

```
lxc-attach -n container_name
```

3. Reset the Root Password: Once attached, use the passwd command to change the root password:

```
passwd
```

You’ll be prompted to enter and confirm the new password.

1. Exit the Container: Type exit to leave the container shell.

VMID ändern

LVM-Thin

> Backups werden bei diesen Schritten nicht umbennent und müssen manuell umbennent werden.

> Bevor die nächsten Schritte durchgeführt werden. Muss die VM heruntergefahren werden.

Anzeigen der virtuellen Disken

Mit dem Befehl `lvs` werden alle LVM Disken angezeigt:

```
lvs
```

```
LV             VG  Attr       LSize   Pool Origin Data%  Meta%  Move Log Cpy%Sync Convert
  data           pve twi-aotz--   1.71t             13.67  0.54
  root           pve -wi-ao----  96.00g
  swap           pve -wi-ao----   8.00g
  vm-101-disk-0  pve Vwi-aotz--   4.00m data        14.06
  vm-101-disk-1  pve Vwi-aotz-- 100.00g data        75.88
  vm-101-disk-2  pve Vwi-aotz--   4.00m data        1.56
  vm-1022-disk-3 pve Vwi-a-tz--   4.00m data        1.56
  vm-1030-disk-0 pve Vwi-aotz--   4.00m data        14.06
  vm-1030-disk-1 pve Vwi-aotz--  32.00g data        100.00
  vm-1031-disk-0 pve Vwi-aotz--   4.00m data        14.06
  vm-1031-disk-1 pve Vwi-aotz--  32.00g data        100.00
  vm-1040-disk-0 pve Vwi-aotz--   4.00m data        14.06
  vm-1040-disk-1 pve Vwi-aotz-- 100.00g data        100.00
```

Umbennen einer Disk

Mit dem Befehl `lvrename` kann die Disk unbennt werden.

```
lvrename pve/vm-1022-disk-3 pve/vm-1040-disk-3
```

VM Konfiguration Datei anpassen

> Diese Schritte können auch mit einem GUI durchgeführt werden. Bspw. WinSCP

Anschliessend müssen nun die IDs der Disken in der `[vmid].conf` anngepasst werden, diese befindet sich im Pfad `/etc/pve/nodes/host/qemu-server`.

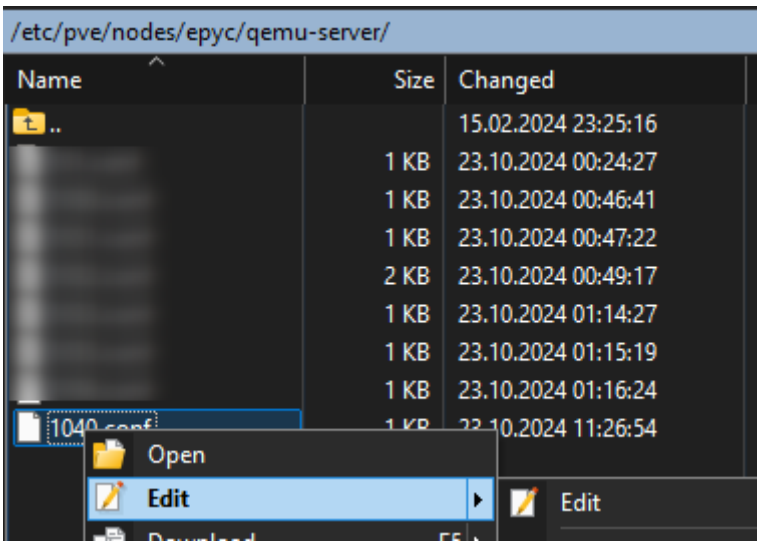
```
cd /etc/pve/nodes/epyc/qemu-server
ls
```

```
nano 1022.conf
```

Alle Disk Einträge müssen dann angepasst werden in unserem Beispiel sind es folgende:

```
efidisk0: local-lvm:vm-1040-disk-0,efitype=4m,format=raw,size=528K
scsi0: local-lvm:vm-1040-disk-1,cache=writeback,format=raw,iothread=1,size=100G,ssd=1
```

WinSCP



Konfigurationsdatei umbennen

Zum Schluss muss noch die Konfigurationsdatei selbst mit der auf die neue ID umbennent werden:

```
mv 1022.conf 1040.conf
```

ZFS

ZFS:
Hier heißt der Befehl `zfs list`. Der Name der VM sähe wahrscheinlich so in der Art aus:

Code:

```
NAME                           USED  AVAIL  REFER  MOUNTPOINT
rpool/data/vm-100-disk-0       56K   736G    56K  -
```

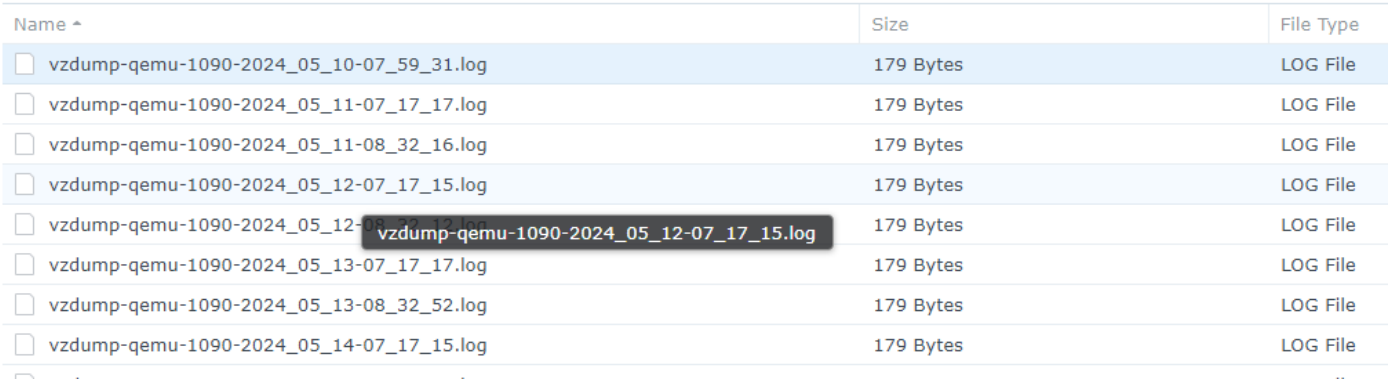
Und lässt sich mit `zfs rename` umbenennnen:

Code:

```
zfs rename rpool/data/vm-101-disk-0 rpool/data/vm-1001-disk-0
```

Backup Log bereinigen

https://forum.proxmox.com/threads/cleaning-up-log-files-from-old-backups.22929/



Proxmox Backup Server

How To: Setup Synology NFS for Proxmox Backup Server Datastore

https://www.derekseaman.com/2023/04/how-to-setup-synology-nfs-for-proxmox-backup-server-datastore.html

Veraltet – siehe Buch Proxmox Backup Server

Dieser Eintrag wurde nach Buch «Proxmox Backup Server» verschoben. (Hermes konnte den Eintrag nicht löschen – nur API-User ohne Delete-Recht. Bitte hier manuell löschen.)

Cluster Node entfernen

Cluster auflösen

VM- und LXC-Konfiguration aus dem RAM wiederherstellen

Extend LVM after VM Disk resize

To extend LVM in a Linux VM after a disk resize in Proxmox, resize the partition, expand the Physical Volume (

), and extend the Logical Volume (

). The core commands to run inside the VM are `growpart /dev/sda 2` (adjust device), `pvresize /dev/sda2`, and `lvresize -l +100%FREE /dev/mapper/vg-lv`.

Steps to Extend LVM After Proxmox Disk Resize

1. **Resize Disk in Proxmox:** Go to the VM's **Hardware** tab, select the hard disk, click **Resize**, and add the desired amount.
2. **Scan for New Space (Inside VM):** The VM might not see the space immediately. Rescan the SCSI bus:
   bash
   ```
   echo 1 > /sys/class/block/sda/device/rescan
   # Replace sda with your disk identifier found via lsblk
   ```
3. **Expand Partition (If needed):** Use `growpart` to expand the partition containing the LVM PV. For example, if LVM is on `/dev/sda2`:
   bash
   ```
   growpart /dev/sda 2
   ```
   If `growpart` is not installed, use `apt install cloud-utils-growpart` or `yum install cloud-utils-growpart`.
4. **Resize Physical Volume (PV):** Tell LVM the partition is larger:
   bash
   ```
   pvresize /dev/sda2
   ```
5. **Extend Logical Volume (LV):** Extend the LVM to use all new free space:
   bash

```
lvextend -l +100%FREE /dev/mapper/vgname-lvname
# Use 'lvs' to find your correct volume group/logical volume name
```

6. **Resize Filesystem:** Update the filesystem to use the new space.
   - **For ext4:** `resize2fs /dev/mapper/vgname-lvname`
   - **For XFS:** `xfs_growfs /`