

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](#)
- [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 umbenent und müssen manuell umbenent 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						

Umbenennen einer Disk

Mit dem Befehl `lvrename` kann die Disk umbenent 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` angepasst werden, diese befindet sich im Pfad `/etc/pve/nodes/host/qemu-server`.

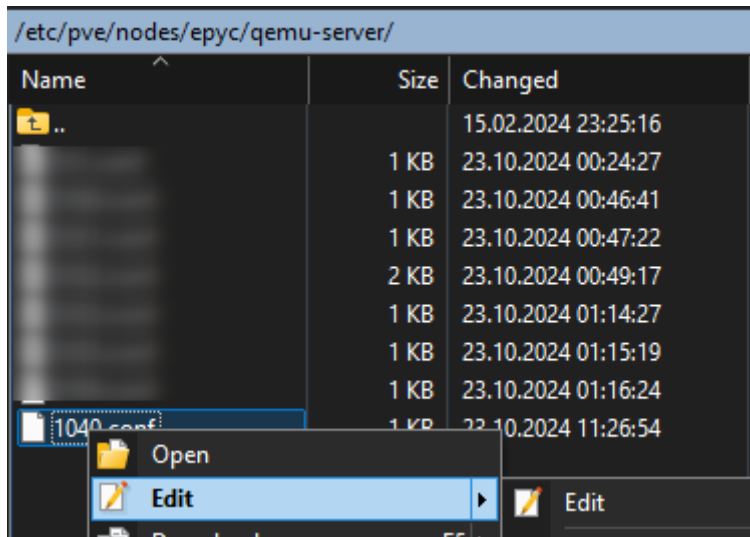
```
cd /etc/pve/nodes/epyc/qemu-server  
ls
```

```
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,iotread=1,size=100G,ssd=1
```

WinSCP



Konfigurationsdatei umbenennen

Zum Schluss muss noch die Konfigurationsdatei selbst mit der auf die neue ID umbenennet 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` umbenennen:

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/>

Name ^	Size	File Type
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_10-07_59_31.log	179 Bytes	LOG File
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_11-07_17_17.log	179 Bytes	LOG File
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_11-08_32_16.log	179 Bytes	LOG File
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_12-07_17_15.log	179 Bytes	LOG File
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_12-07_17_15.log	179 Bytes	LOG File
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_13-07_17_17.log	179 Bytes	LOG File
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_13-08_32_52.log	179 Bytes	LOG File
<input type="checkbox"/> vzdump-qemu-1090-2024_05_14-07_17_15.log	179 Bytes	LOG File

Proxmox Backup Server

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>

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 /`