

LVM Thin unter Proxmox durch QCOW2 ersetzen

Ausgangspunkt ist ein einziges Raid. Hat man z.B. schon eine bestehende Maschine am laufen wo ein formatiertes LVM für QCOW2 auf /var/lib/vz eingehängt ist, möchte man vermutlich den zweiten Serve gleich konfigurieren damit man VM's auch verschieben kann. Wir gehen hier von einer PVE 4.4 Default Installation aus. Sehen wir uns die StandardLVMs und das Filesystem des Servers an:

```
lvs
LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy%Sync
Convert
  data pve twi-a-tz-- 755.96g 0.00 0.42
  root pve -wi-ao---- 40.00g
  swap pve -wi-ao---- 8.00g

df -h
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
udev 10M 0 10M 0% /dev
tmpfs 7.1G 9.2M 7.1G 1% /run
/dev/dm-0 40G 1.6G 36G 5% /
tmpfs 18G 57M 18G 1% /dev/shm
tmpfs 5.0M 4.0K 5.0M 1% /run/lock
tmpfs 18G 0 18G 0% /sys/fs/cgroup
/dev/fuse 30M 24K 30M 1% /etc/pve
```

Drei LVM's, das data als LVM Thin. Wobei LVM Root hier 40GB füllt. Dies soll bleiben, wir möchten lediglich das data austausche und auf dem Defaultpfad /var/lib/vz einhängen. Hierfür müssen wir nur das DataThinLVM löschen und ein neues normales LVM ohne der Thinprovisioning Erweiterung.

Entfernen es LVM Thin

```
lvremove pve/data
Do you really want to remove and DISCARD active logical volume data? [y/n]:
y
Logical volume "data" successfully removed
```

Erstellen des normalen LVM's

```
lvcreate -L 755.96G -n data pve
Rounding up size to full physical extent 755.96 GiB
Logical volume "data" created.
```

Formatieren des LVM's

```
mkfs.ext4 /dev/pve/data
mke2fs 1.42.12 (29-Aug-2014)
Creating filesystem with 198170624 4k blocks and 49545216 inodes
```

```
Filesystem UUID: ba2e3970-184c-490b-92b9-dee4d6dbc59b
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632,
2654208,
    4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872, 71663616, 78675968,
102400000
```

```
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

Nun noch den neuen Speicher in die /etc/fstab eintragen.

```
/dev/pve/data /var/lib/vz ext4 defaults 0 1
```

Bevor man nun diesen Pfad mountet ist es wichtig das man alle alten Daten unter /var/lib/vz löscht, gleich gefolgt vom Mountbefehl, ist man hier zu langsam, wird die zuvor gelöscht Orderstruktur sofort wieder vom System angelegt.

```
rm -rf /var/lib/vz/* && mount -a
```

Ab jetzt hat man wieder den QCOW2 Standard am laufen.

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
udev	10M	0	10M	0%	/dev
tmpfs	7.1G	9.2M	7.1G	1%	/run
/dev/dm-0	40G	1.6G	36G	5%	/
tmpfs	18G	57M	18G	1%	/dev/shm
tmpfs	5.0M	4.0K	5.0M	1%	/run/lock
tmpfs	18G	0	18G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/fuse	30M	24K	30M	1%	/etc/pve
/dev/mapper/pve-data	744G	69M	707G	1%	/var/lib/vz

LV	VG	Attr	LSize	Pool	Origin	Data%	Meta%	Move	Log	Cpy%	Sync
Convert											
data	pve	-wi-ao----	755.96g								
root	pve	-wi-ao----	40.00g								
swap	pve	-wi-ao----	8.00g								

Links

- Siehe auch [LVM Thin unter Proxmox hinzufügen](#)

From:
<https://deepdoc.at/dokuwiki/> - **DEEPDOC.AT** - enjoy your brain

Permanent link:
https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=virtualisierung:proxmox_kvm_und_lxc:lvm_thin_unter_proxmox_durch_qcow2_ersetzen&rev=1492172557

Last update: **2017/04/14 14:22**

