

Proxmox VM mit ZFS Auto-Snapshots klonen

Falls man bei Proxmox die Autosnapshots aktiviert hat, ist es recht einfach einen Klon oder von einem Replikat einen Snapshot zum Test zu booten, ggf. ohne Netzwerk

Auflisten der VMs

```
qm list
```

```
2001 OpnSense-Node-PVE-HA running 16384 40.00 3675016
```

Auflisten der Disks

```
zfs list | grep 2001
```

```
rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1
```

Auflisten der Snapshots

```
zfs list -t snapshot rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1
```

```
rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1@backup-zfs_2023-05-04_01:04:24 15.9M - 13.8G
-
rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1@zfs-auto-snap_hourly-2023-05-03-2355 16.0M -
13.8G -
rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1@zfs-auto-snap_hourly-2023-05-04-0055 22.6M -
13.8G -
rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1@zfs-auto-snap_hourly-2023-05-04-0155 18.7M -
13.8G -
rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1@zfs-auto-snap_hourly-2023-05-04-0255 18.8M -
13.8G -
...
```

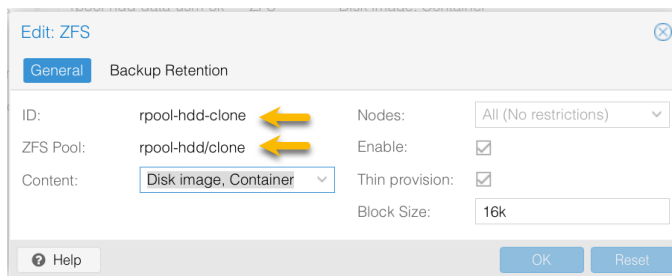
Klonen der Disk, keine Last, kein Platz, keine Zeit

```
zfs clone rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1@backup-zfs_2023-05-04_01:04:24 rpool-hdd/clon
e/vm-2001-disk-9
```

rpool-hdd/clone/vm-2001-disk-9
rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1

35.9M 11.3T 13.8G -
21.5G 11.3T 13.8G -

Datastore anlegen für Clones



Konfig kopieren

```
cd /etc/pve/qemu-server #dort liegen die VM Definitionen des aktuellen Hosts
cp 2001.conf 9992001.conf #kopiert die Konfiguration, Achtung wegen Autostart und
Nettwerkkarten!
nano 9992001.conf
```

Dort die Disk ändern auf **rpool-hdd-clone:vm-2001-disk-9** **#Achtung: muss geändert werden, sonst bootet die Disk aus zwei VMs und geht defekt!**

Dann die VM 9992001 Netzwerkkarten in GUI optional deaktivieren

```
qm start 9992001
```

Am Ende kann die VM gelöscht werden, der Klon sollte verschwinden, ansonsten kann er über die GUI im Store rpool-hdd-clone gelöscht werden!

Sichere Prüfung zum Klon löschen

```
zfs get origin rpool-hdd/clone/vm-2001-disk-9 #nur ein Klon hat ein Origin
```

```
rpool-hdd/clone/vm-2001-disk-9 origin rpool-hdd/data/sysops/vm-2001-disk-1@backup-zfs_2023-05-04_01:04:24 -
```

```
zfs destroy -r rpool-hdd/clone/vm-2001-disk-9 #der ist dann definitiv für immer weg
```

CZ

Version #4

Erstellt: 4 Mai 2023 08:27:15 von Christian Zengel (sysops GmbH)

Zuletzt aktualisiert: 13 September 2023 12:54:42 von Christian Zengel (sysops GmbH)