

Proxmox Debian als ZFS-Over-ISCSI Server verwenden

Systemannahme: Debian9 mit ZFS / pve-manager/5.3-11/d4907f84 (running kernel: 4.15.18-11-pve) mit ZFS

Seit kurzem funktioniert nun ZFS over ISCSI auch auf Debian Proxmox. Für die Installation ist lediglich ein Paket am Server erforderlich.

```
apt install targetcli-fb -y
```

Vorbereiten der Proxmox Clientnodes

Damit die Nodes auf das ZFS Dataset dynamisch drauf zugreifen können, müssen diese autorisiert werden. Hierfür werden ACL's in der Targetcli und SSH-Keys verwendet.

Erstellen der speziellen SSH-Key's

```
mkdir /etc/pve/priv/zfs  
ssh-keygen -f /etc/pve/priv/zfs/10.1.1.100_id_rsa  
ssh-copy-id -i /etc/pve/priv/zfs/10.1.1.100_id_rsa.pub root@10.1.1.100
```

Nun muss man von jedem Server einmal eine Verbindung aufbauen. Ist alles ok geht die Verbindung ohne Passwort und Fingerprintanfrage durch.

```
ssh -i /etc/pve/priv/zfs/10.1.1.100_id_rsa root@10.1.1.100
```

Auslesen des ISCSI Initiatorsname

Dieser Name wird für die ACL's verwendet. Hierfür geht man auf jede Node die Zugriff haben soll und liest diesen aus:

```
cat /etc/iscsi/initiatorname.iscsi
```

Hier sind die 3 Nodes als Beispiel:

```
iqn.2019-03.org.debian:01:3eba667c8c  
iqn.2019-03.org.debian:02:a0bf71a32216  
iqn.2019-03.org.debian:03:5eba5ac67c8
```

Erstellen des Targets

Für die Freigabe legt man zuerst ein ganz normales ZFS Dataset auf einem Pool seiner Wahl an. Darunter werden dann die Zvols ganz normal von Proxmox abgelegt.

```
zfs create testpool/iscsi
```

Hat man das Dataset geht es an unsere Cli. Um nun mit der Konfiguration zu starten, geben wir den Befehl `targetcli` im Terminal ein. Mittels `ls` sieht man die Baumstruktur. Diese ist auch als solche zu behandeln. Man kann mit den default Linuxbefehlen darin navigieren. `help` zeigt die Hilfe, mittels `cd` kann man mit Pfeiltasten navigieren, und mit `saveconfig` wird gespeichert.

Das ganze sieht nun so aus:

```
/> ls
o- /
.....
..... [ ... ]
  o- backstores
.....
..... [ ... ]
    | o- block
.....
.. [Storage Objects: 0]
  | o- fileio
.....
. [Storage Objects: 0]
  | o- pscsi
.....
.. [Storage Objects: 0]
  | o- ramdisk
.....
[Storage Objects: 0]
  o- iscsi
.....
..... [Targets: 0]
    o- loopback
.....
..... [Targets: 0]
    o- sbp
.....
..... [Targets: 0]
    o- vhost
.....
..... [Targets: 0]
```

Links

- Diskussion im Thread des [Proxmoxforum](#)

From:

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

Permanent link:

https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=virtualisierung:proxmox_kvm_und_lxc:proxmox_debian_als_zfs-over-iscsi_server_verwenden&rev=1552171374

Last update: **2019/03/09 23:42**

