

Linux ZFS Verschlüsselung

You would like to show your appreciation for our help 🙏. Gladly. ☐ We thank you for your donation!

Donate

In-house Apt-Repo: <https://apt.iteas.at>



GITLAB:

Fix Me!

<https://github.com/zfsonlinux/zfs/issues/8762>

https://docs.oracle.com/cd/E37838_01/html/E61017/gkkih.html

https://wiki.archlinux.org/index.php/ZFS#Native_encryption

https://docs.oracle.com/cd/E36784_01/html/E36835/gkkuc.html#scrolltoc

```
zfs create tank01/test1 -o encryption=on -o keyformat=passphrase
zfs create -V 520g v-machines/iscsi/vm-202-disk-2-encrypted -o encryption=on
-o keyformat=passphrase
```

Kompletten verschlüsselten Pool umziehen:

```
zfs send -w -v -R -p oldpool@migration | zfs receive -F newpool
```

```
man zfs
```

```
encryption=on  keyformat=raw|hex|passphrase
keylocation=prompt|file://</absolute/file/path>
```

Einbinden aller verschlüsselten Dateisysteme nach einem Reboot:

```
zfs mount -l -a
```

Ein unverschlüsseltes Dataset, kann nicht unter einem verschlüsselten Dataset verschoben werden (rename).

Verschlüsseltes Dataset auf Proxmox ohne proxmox-boot-tool

Ältere Versionen von Proxmox verwenden noch Grub als Bootloader. Legt man in dieser Konfiguration ein verschlüsseltes Dataset im Rpool an, funktioniert dies auch und man merkt nichts böses. Nach einem Reboot der Maschine findet Grub das Bootdevice/Storage nicht mehr. Die Fehlermeldung ist alles andere als Aussagekräftig. Sollte dies passieren genügt es das verschlüsselte Dataset mit einer Liveiso (Empfehlung Proxmox - bootet in ca. 5 Minuten auch übers Internet IPMI/IDRAC/ILO) zu

löschen, dann bootet der Server wieder normal.

Im GIT sieht man die unterstützten Features von Grub:

<http://git.savannah.gnu.org/cgit/grub.git/tree/grub-core/fs/zfs/zfs.c#n276>

Benötigt man dieses Feature, muss auf das Proxmox-Boot-Tool umgestellt werden.

https://pve.proxmox.com/wiki/ZFS:_Switch_Legacy-Boot_to_Proxmox_Boot_Tool

Sollte die Installation aber so alt sein, dass die 512MB Partition auf den HDD's des Rpool's fehlen, dann funktioniert das nicht und eine Neuinstallation des Servers ist notwendig.

Replication verschlüsselter VM's



<https://forum.proxmox.com/threads/thema-verschl%C3%BCsselung-von-vm-dateien-und-backups.119784/#post-520128>

```
nano nano /usr/share/perl5/PVE/Storage/ZFSPoolPlugin.pm
```

```
- my $cmd = ['zfs', 'send', '-Rpv'];  
+ my $cmd = ['zfs', 'send', '-Rpvw'];
```

From:
<http://www.osit.cc/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:
http://www.osit.cc/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:linux_zfs_verschluesselung&rev=1732032460

Last update: 2025/11/29 22:06

