

Verschlüsseltes Hetzer-Cloud Volume

Inhaltsverzeichnis

1 Volume erstellen und Server zuweisen	1
2 Verschlüsseltes Laufwerk erstellen	1
2.1 Falls erstes verschlüsseltes Laufwerk	1
2.2 Laufwerk verschlüsseln	1
3 Verschlüsseltes Laufwerk vergrößern	1

Volume erstellen und Server zuweisen

Erstellen in der Hetzner Cloud Console ... #####TODOO

Verschlüsseltes Laufwerk erstellen

Alles als Benutzer root

Falls erstes verschlüsseltes Laufwerk

```
aapt install -y cryptsetup  
mkdir /etc/.crypt  
chmod 700 /etc/.crypt
```

Laufwerk verschlüsseln

```
dd if=/dev/urandom of=/etc/.crypt/tmp bs=1024 count=8  
cryptsetup luksFormat -c aes-xts-plain -s 512 -h sha512 -d /etc/.crypt/tmp /dev/disk/by-id  
blkid /dev/disk/by-id/scsi-0HC_Volume_<ID aus HetznerCloud-Portal> -> UUID des LUKS-Laufw  
mv /etc/.crypt/tmp /etc/.crypt/<UUID LUKS>  
cryptsetup luksOpen -d /etc/.crypt/<UUID LUKS> /dev/disk/by-uuid/<UUID LUKS> <name unter d  
echo "<name> UUID=<UUID LUKS> /etc/.crypt/<UUID LUKS> luks" >> /etc/crypttab  
mkfs.ext4 /dev/mapper/<name>  
blkid /dev/mapper/<name> -> UUID des FileSystems  
mkdir <MOUNTPOINT> -> Dort wo das Laufwerk im Verzeichnbaum erscheinen soll  
echo "UUID=<UUID FS> <MOUNTPOINT> ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab  
mount <MOUNTPOINT>
```

[Siehe hier (<https://www.howtoforge.com/automatically-unlock-luks-encrypted-drives-with-a-keyfile>)]

Verschlüsseltes Laufwerk vergrößern

```
cryptsetup resize /dev/disk/by-uuid/<UUID vom LUKS-Lauffwerk>  
resize2fs /dev/mapper/<LUKSDeviceMapperName>
```