

## 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

```
apt 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 Verzeichnisbaum 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-Laufwerk>
resize2fs /dev/mapper/<LUKSDeviceMapperName>
```