

cryptsetup-luks

TODO:

<http://www.heise.de/security/artikel/Erfolgreicher-Angriff-auf-Linux-Verschluesselung-2072199.html>
beachten

Vorbereitung

Pakete

cryptsetup-luks

Debian 10: cryptsetup

Kernel-Modul

```
modinfo dm_crypt
```

muss vorhanden sein

Verschlüsseltes Dateisystem anlegen

Partition oder logical volume anlegen

```
fdisk /dev/<platte>
```

oder

```
lvcreate --size 1G --name lv_cryptsetup vg_centos6
```

alte (Meta)daten von Partition entfernen

```
wipefs -af /dev/<partition>
```

1)

Partition verschlüsseln

```
cryptsetup --verbose luksFormat --type luks2 /dev/<partition>
```

2)

testen

```
cryptsetup luksDump /dev/<partition>
```

Partition öffnen

```
cryptsetup open --type luks2 /dev/<partition> crypt
```

Testen

Neues Device anzeigen

```
dmsetup ls  
ls -l /dev/mapper/crypt
```

Verschlüsselungsverfahren anzeigen

```
cryptsetup status crypt
```

Dateisystem anlegen

```
mkfs.ext4 /dev/mapper/crypt
```

mounten und rebootfest machen

mounten

```
mkdir /mnt/crypt  
mount /dev/mapper/crypt /mnt/crypt
```

Rebootfest machen

```
umount /mnt/crypt  
cryptsetup close crypt none
```

[/etc/crypttab](#)

```
crypt /dev/<partition> none
```

testen

TODO: ist das debian-spezifisch?

```
cryptdisks_start
```

Neues Passwort hinzufügen

```
cryptsetup luksAddKey /dev/<partition>
```

Vergebene Passwortslots anzeigen:

```
cryptsetup luksDump /dev/<partition>
```

Links

- http://en.wikipedia.org/wiki/Disk_encryption_theory
- <https://cryptsetup-team.pages.debian.net/cryptsetup/encrypted-boot.html>
- <https://0pointer.net/blog/authenticated-boot-and-disk-encryption-on-linux.html>

1)

oder

```
dd if=/dev/zero of=/dev/<partition> status=progress bs=1M
```

oder

```
cryptsetup open --type plain -d /dev/urandom /dev/<partition> wipe_me  
dd if=/dev/zero of=/dev/mapper/wipe_me status=progress bs=1M  
cryptsetup close /dev/mapper/wipe_me
```

2)

Ausgabe genau lesen: da steht "UPPERCASE" ;-)

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi2:cryptsetup-luks?rev=1640453717>

Last update: **2021/12/25 17:35**



