1. Сгенерировать ключ-файл с помощью команды dd

dd if=/dev/urandom of=/home/vagrant/my.key bs=1 count=1024

```
[vagrant@localhost ~]$ dd if=/dev/urandom of=/home/vagrant/my.key bs=1 count=1024 1024+0 records in 1024+0 records out 1024 bytes (1.0 kB) copied, 0.00882224 s, 116 kB/s
```

2. Создать на основе созданного ключа криптоконтейнер

sudo cryptsetup -v -s 512 luksFormat /dev/sdb1 /home/vagrant/my.key

3. Открыть контейнер с помощью ключа

sudo cryptsetup luksOpen -d /home/vagrant/my.key /dev/sdb1 secrets sudo mkfs.xfs /dev/mapper/secrets sudo mkdir /secrets sudo mount /dev/mapper/secrets /secrets

```
[vagrant@localhost ~]$ sudo cryptsetup luksOpen -d /home/vagrant/my.key /dev/sdb1 secrets
[vagrant@localhost ~]$ sudo mkfs.xfs /dev/mapper/secrets
                                            agcount=4, agsize=655168 blks
meta-data=/dev/mapper/secrets
                               isize=512
                                sectsz=512
                                            attr=2, projid32bit=1
                                            finobt=0, sparse=0
                                crc=1
data
                                bsize=4096 blocks=2620672, imaxpct=25
                                sunit=0
                                            swidth=0 blks
naming
        =version 2
                                bsize=4096 ascii-ci=0 ftype=1
log
        =internal log
                                bsize=4096 blocks=2560, version=2
                                sectsz=512
                                            sunit=0 blks, lazy-count=1
                                extsz=4096
realtime =none
                                             blocks=0, rtextents=0
[vagrant@localhost ~]$ sudo mkdir /secrets
[vagrant@localhost ~]$ mount /dev/mapper/secrets /secrets
mount: only root can do that
[vagrant@localhost ~]$ sudo mount /dev/mapper/secrets /secrets
[vagrant@localhost ~]$
```

4. Заполнить контейнер произвольными данными

```
[vagrant@localhost ~]$ cd /secrets/
[vagrant@localhost secrets]$ sudo touch secret.txt
[vagrant@localhost secrets]$ sudo chown vagrant:vagrant secret.txt
[vagrant@localhost secrets]$ echo "My Secret" > secret.txt
[vagrant@localhost secrets]$ cat secret.txt
My Secret
```

5. Закрыть контейнер

sudo umount /secrets sudo cryptsetup luksClose secrets

```
[vagrant@localhost ~]$ sudo umount /secrets
[vagrant@localhost ~]$ sudo cryptsetup luksClose secrets
[vagrant@localhost ~]$
```

6. Открыть контейнер (неожиданно:))

sudo cryptsetup luksOpen –d /home/vagrant/my.key /dev/sdb1 secrets sudo mount /dev/mapper/secrets /secret

```
[vagrant@localhost ~]\$ sudo cryptsetup luksOpen -d /home/vagrant/my.key /dev/sdb1 secrets [vagrant@localhost ~]\$ sudo mount /dev/mapper/secrets /secrets [vagrant@localhost ~]\$
```

7. Проверить, что все на месте

```
[vagrant@localhost ~]$ cat /secrets/secret.txt
My Secret
[vagrant@localhost ~]$ ■
```