

Security & Firewalls: Festplatte oder einzelnes Verzeichnis verschlüsseln

Problem:

Man möchte einen Teil der Festplatte verschlüsseln. (Warum auch immer...)

Lösung:

Wir erstellen eine Image-Datei die per AES verschlüsselt wird:

```
#Einhängen der Kernelmodule Crypt & AES
modprobe cryptoloop
modprobe aes
#Image erstellen:
dd if=/dev/zero of=/tmp/rypted.img bs=1024k count=1000
#Verschlüsselung einsetzen:
losetup -e aes /dev/loop0 /tmp/rypted.img
#Formatieren der Image-Datei
mkfs.ext3 /dev/loop0
#mounten unter /test
mkdir /test
mount /dev/loop0 /test
```

Erweiterung:

Wenn man dieses Verzeichnis dauerhaft einrichten will muß man noch folgendes Script als `/etc/init.d/mount_loop` anlegen und per [Runlevel-Editor](#) nach einem Reboot automatisch starten lassen.:

```
#!/bin/sh
modprobe cryptoloop
modprobe aes
mount -o encryption=aes /tmp/rypted.img /test
```

Shellscript zum Mounten für jedermann:

```
#!/bin/bash
# mount

su -c "/sbin/modprobe cryptoloop &&
/sbin/losetup -e aes /dev/loop0 /tmp/rypted.img &&
mount -o encryption=aes /tmp/rypted.img"
#!/bin/bash
# unmount
```

Security & Firewalls: Festplatte oder einzelnes Verzeichnis verschlüsseln

```
su -c "umount /dev/loop0 &&  
/sbin/losetup -d /dev/loop0"
```

Eindeutige ID: #1105

huschi

2006-04-10 22:50