

Festplatte verschlüsseln und mit rsync ein Backup darauf starten

Bitte darauf achten, dass dieses Script nur erfolgreich durchlaufen kann, wenn mittels SSH-Schlüsselaustausch der root-Nutzer darauf zugreifen kann.

siehe dazu auch: [SSH](#)

Auszug aus der crontab:

```
30 3 * * 2 root bash /etc/backup > /var/log/backup.log
```

/etc/backup

```
#!/bin/bash
#wir brauchen für folgendes script:
#die module:
# -cryptoloop
# -aes
# nen schlüssel -> hier einfach mit dd if=/dev/random of=/root/usbpass bs=1 cou
#####
#Also wir mounten die platte auf ein loop-interface, welches für uns crypted:
#cat $passwortdatei | losetup -e aes -p 0 $loop1 $platte1
#und dieses Interface wird einfach mit mkfs.ext3 formatiert und dann normal in
#gemountet:
#/dev/loop0          /media/backup-extern-1 ext3 defaults,noatime 0 0
#dann schreiben mit rsync
#dann unmounten
#umount pfad
#und das loop-interface zerstören:
#losetup -d $loop1
#fertig
#hab mal geguckt, durchs verschlüsseln haben wir nur 10 min länger zeit einzupl
#den schlüssel nicht vergrößern
#Lesezeug
#lesepfad="root@server:/home/user/sicherung/"
lesepfad="service@server:/sicherung/"
#das -z bei hohen Bandbreiten weglassen, ich brauche mit -z für 60GB 4 Stunden
rsyncvars="-r -u --delete -z"
#Schreibzeug
#die Festplattenerkennung kann komischerweise nicht per uuid erfolgen, wenn sie
#also machen wir es nach ID
platte1="/dev/disk/by-id/usb-BUFFALO_HD-PXU2_001010070301C5160-0:0-part1"
platte2="/dev/disk/by-id/usb-BUFFALO_HD-PXU2_0010100703010DD10-0:0-part1"
loop1="/dev/loop0"
```

```

loop2="/dev/loop1"
mountpfad1="/media/backup-extern-1/"
mountpfad2="/media/backup-extern-2/"
passwortdatei="/root/usbpass"
#Kryptomodule laden
modprobe cryptoloop
modprobe aes#####
#Erstmal alle Platten und Loop-Interfaces aushängen, wenn mal abgebrochen wurde
umount $mountpfad1 > /dev/null 2>&1
umount $mountpfad2 > /dev/null 2>&1
losetup -d $loop1 > /dev/null 2>&1
losetup -d $loop2 > /dev/null 2>&1
#####
#Nun mounten wir die Loop-Interfaces#####
#passwortdatei birgt unseren geheimen Schlüssel
cat $passwortdatei | losetup -e aes -p 0 $loop1 $platte1 > /dev/null 2>&1
cat $passwortdatei | losetup -e aes -p 0 $loop2 $platte2 > /dev/null 2>&1
#####
#####
#Wenn wir die erste Festplatte mounten können:
#
#Auszug aus /etc/fstab:
#/dev/loop0          /media/backup-extern-1 ext3 defaults,noatime 0 0
#
if mount $mountpfad1 > /dev/null 2>&1
then
    echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    echo "Erfolgreich Platte 1 eingehangen."
    echo "Ich starte mit dem Backup auf erste Platte..."
    echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    echo "-----rsync-----"
    rsync $rsyncvars $lesepfad $mountpfad1
    echo "-----"
    cd $mountpfad1
    echo $(df -h)
    cd /
    echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    echo "Warte auf Freigabe der Platte 1..."
    sleep 10
    echo "Alles fertig, versuche Platte 1 auszuhängen..."
    if umount $mountpfad1 > /dev/null 2>&1
    then
        echo "Das Loop-Interface 0 zerstören..."
        sleep 5
        losetup -d $loop1 > /dev/null 2>&1
        echo "Erfolgreich!"
        echo ""
        echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")

```

```

        echo "Fertig mit der ersten Platte."
        echo "-----"
        echo ""
    else
        echo "Datenträger 1 konnte nicht ausgehängen werden..."
    fi
else
    echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    echo "Festplatte 1 ist anscheinend nicht vorhanden."
fi
#####
#####
#Wenn wir die zweite Festplatte mounten können:
#
#Auszug aus /etc/fstab:
#/dev/loop1          /media/backup-extern-2 ext3 defaults,noatime 0 0
#
if mount $mountpfad2 > /dev/null 2>&1
then
    echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    echo "Erfolgreich Platte 2 eingehangen."
    echo "Ich starte mit dem Backup auf zweite Platte..."
    echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    echo "-----rsync-----"
    rsync $rsyncvars $lesepfad $mountpfad2
    echo "-----"
    cd $mountpfad2
    echo $(df -h)
    cd /
    echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    echo "Warte auf Freigabe von Platte 2..."
    sleep 10
    echo "Alles fertig, versuche Platte 2 auszuhängen..."
    if umount $mountpfad2 > /dev/null 2>&1
    then
        echo "Das Loop-Interface 1 zerstören"
        sleep 5
        losetup -d $loop2 > /dev/null 2>&1
        echo "Erfolgreich!"
        echo ""
        echo "Fertig mit der zweiten Platte."
        echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
        echo "-----"
        echo ""
    else
        echo "Datenträger 2 konnte nicht ausgehängen werden..."
    fi
else

```

```
        echo $(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
        echo "Festplatte 2 ist anscheinend nicht vorhanden."
fi
#####
mail -s "Backup auf externe Platten" "mailadresse" < /var/log/
backup.logexit 0
```