

Hacks und Commands

****Images mit dd:****

Komprimiertes Image Vom Laufwerk erstellen:

```
dd if=/dev/sda | gzip --best >kodi-Image.gz
```

Zurückschreiben:

```
gunzip -c kodi-Image.gz | dd of=/dev/sda
```

****Dateiliste erstellen und die Liste mit einem Befehl abarbeiten:****

```
**
```

```
*#/bin/bash
```

```
find /media/usbhd/Multimedia/Video/recordings/ -name "*.mpeg">liste
```

```
for f in $(cat liste) ; do
```

```
rm $f
```

```
done
```

*****Encodieren nach Liste*****

```
*#/bin/bash
```

```
find /Media/Video/recordings/ -mtime 90 -name "*.mpeg">mpeg_liste
```

```
for mpeg in $(cat mpeg_liste) ; do
```

```
mencoder -ovc x264 -oac mp3lame -ofps 25 -o $mpeg.mp4 $mpeg
```

```
done
```

Find and do something...serial

```
find -iname '*.pdf' -exec cp {} /home/willi/pdf/ \;
```

****Audio extraieren aus *.mp4****

```
ffmpeg -i "The Eagles - Hotel California.mp4" -vn -acodec flac file.flac
```

****JPG aus *mp4 extraieren****

```
ffmpeg -i "vlc-record.mp4" -an -f image2 "output_%05d.jpg"
```

****mp4 aus jpg + Text einfügen**

Insert Text in Video:

```
ffmpeg -i output_Montag2.mp4 -vf drawtext="fontfile=/usr/share/fonts/truetype/ttf-dejavu/DejaVuSerif.ttf:text='12.04.21':fontsize=20:fontcolor=blue:x=1800:y=10" with_text3.mp4
```

```
ffmpeg -framerate 25 -start_number 4 -i Photo/Montag/image-%04d.jpg -c:v libx264 -profile:v high -crf 20 -pix_fmt yuv420p /home/willi/Montag_16-20output.mp4
```

```
ffmpeg -framerate 25 -i install/MO/image%04d.jpg -c:v libx264 -profile:v high -crf 20 -pix_fmt yuv420p /home/willi/Montag_19output.mp4
```

****Video kodieren x265****

```
ffmpeg -i "Der Auftragskiller - Zimmer 164.mp4" -c:v libx265 -preset medium -x265-params crf=25 -c:a aac -strict experimental -b:a 128k output.mp4
```

****HD-Streams bearbeiten****

```
1. ffmpeg -i 'vlc-record-.ts' -vcodec copy -acodec copy 'Wallander.ts' -korrigiert Fehler im Stream
```

```
2. ffmpeg -ss 00:05:55 -i 'Wallander.ts' -vcodec copy -acodec copy -bsf:a aac_adtstoasc -f mp4 'Wallander.mp4'
```

- ss: schneidet die ersten 34 Sekunden ab
- t : Schnitt an Streamposition 1:35:44 (gemessen ab -ss)
- bsf: behebt Fehler in der Audiospur

Permissions von Files numerisch anzeigen:

```
stat -c "%A %a %N" *
```

****Leerzeichen in Dateinamen entfernen****

```
*#/bin/bash
```

```
for i in *\ * 
```

```
do mv "$i" "${i// /_}"
```

```
done*
```

oder:

```
*#/bin/bash
```

```
for i in /media/usbhd/Multimedia/Video/recordings/Deutsches_Europa_Kino/*.mp4
```

```
do mv "$i" "${i// /_}"
```

```
done
```

****Installation nach Paketliste****

```
#!/bin/bash
```

```
for pkg in $(cat installed_packages.list) ; do
```

```
apt-get -y install $pkg
```

done

```
#Paketliste erstellt mit: dpkg -l|grep ii|awk '{print$2}'>installed_packages.list
```

****Verschlüsseln/entschlüsseln mit ssl****

*

```
*#!/bin/bash*
```

```
*# make sure we get a file name*
```

```
if [ $# -lt 1 ]; then
```

```
    echo "Usage: $0 filename"
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

```
openssl enc -e -aes256 -in "$1" -out "$1".enc*
```

```
*#!/bin/bash*
```

```
*# make sure we get 2 files*
```

```
if [ $# -lt 2 ]; then
```

```
    echo "Usage: $0 encrypted_file decrypted_file"
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

```
openssl enc -d -aes256 -in "$1" -out "$2"
```

****Streaming mit vlc****

**

```
**#!/bin/bash
```

```
cvlc .mplayer/Sender.conf --extraintf http --sout udp:172.16.1.164&
```

```
exit
```

Phpmyadmin für weiteren Server einrichten:

```
**Datei: /etc/phpmyadmin/config.inc.php**:
```

```
<?php
```

```
$cfg['blowfish_secret']='multiServerExample70518';
```

```
//any string of your choice (max. 46 characters)
```

```
$i = 0;
```

```
$i++; // server 1 :
```

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie'; // needed for pma 2.x
```

```
$cfg['Servers'][$i]['verbose'] = 'no1';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
// more options for #1 ...

$i++; // server 2 :
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
$cfg['Servers'][$i]['verbose'] = 'no2';
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'banapi';//or ip:'10.9.8.1'
// this server must allow remote clients, e.g., host 10.9.8.%
// not only in mysql.host but also in the startup configuration
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
// more options for #2 ...

// end of server sections
$cfg['ServerDefault'] = 0; // to choose the server on startup

// further general options ...
?>
```

Teamviewer auf 64bit

Vielleicht zur Erklärung:

Das 64-Bit-Paket verwendet zum installieren das Paket Debiania32-libs, welches seit Wheezy nicht mehr vorhanden ist.

Du musst also die 32Bit Version installieren und vorher Multiarch freischalten mit:

```
dpkg --add-architecture i386
```

Danach ein

```
apt-get update
```

Jetzt das Paket herunterladen:

```
wget http://download.teamviewer.com/download/teamviewer_i386.deb
```

Das Paket installieren:

```
dpkg -i teamviewer_i386.deb
```

Und fehlende Abhängigkeiten installieren:

```
apt-get install -f
```

Steht auch sonst alles hier:

-> <http://www.teamviewer.com/en/help/363-How-do-I-install-TeamViewer-on-my-Linux->

distribution.aspx

Samba meckert über Cups -das gar nicht installiert ist...

```
#####prevent logsentries about cups#####
```

```
load printers = no
printing = bsd
printcap name = /dev/null
disable spoolss = yes
```

NATNAT: Dem Kernel das Weiterleiten beibringen

Wir möchten also dem Kernel das folgende mitteilen: Bei Paketen aus dem lokalen Netz, dessen IP-Adresse

nicht mit seiner übereinstimmt, soll er die Absender-Adresse auf sich selbst ändern. Dazu machen wir noch

die Annahme, dass das erste Netzwerk-Interface des Linux-Routers "eth0" mit dem lokalen Netz verbunden ist

und die Internet-Verbindung am zweiten Interface "eth1" verfügbar ist.

Der Befehl zur Freigabe der Internet-Verbindung lautet dann:

Anbinden eines LAN an das Internet

```
$> iptables -t nat -A POSTROUTING -o tun0 -j MASQUERADE
iptables-Tabellen speichern
```

****Beispiel um iptables-Tabellen zu speichern**:**

```
sudo iptables-save > /etc/iptables_01.save
```

****Beispiel um iptables-Tabellen wieder zu laden. Vorhandenen Regeln werden dabei gelöscht bzw. überschrieben.****

```
sudo iptables-restore < /etc/iptables_01.save
```

****So werden bereits vorhandene Regeln nicht gelöscht:****

```
sudo iptables-restore -n < /etc/iptables_01.save
sudo iptables-restore --noflush < /etc/iptables_01.save
```

So können natürlich auch mehrere Tabellen gespeichert und je nach Bedarf wieder geladen werden.

****iptables-Tabellen löschen****

```
sudo iptables --flush
```

```
##### [Linux Nat Tutorial](http://www.karlsruh.net/de/computer/nat_tutorial "Linux Nat Tutorial")
```

```
-----
```

Mit sed alle Zeilen löschen, die "pattern" enthalten

```
sed '/pattern to match/d' ./infile
```

To directly modify the file (and create a backup):

```
sed -i.bak '/pattern to match/d' ./infile
```

```
#!/bin/bash
```

```
mount -t cifs //fritz.box/fritz.nas /home/willi/smb -o username=Maria,password=oma
```

SSH Passwordless Login

```
ssh-keygen -t rsa
```

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub user@remote-system
```

** Dateiberechtigungen sichern**

To back up permissions in the current directory and its subdirectories recursively:

```
getfacl -R >permissions.facl
```

To restore permissions:

```
setfacl --restore=permissions.facl
```

Filesystemcheck:

```
umount /media/veracrypt1
```

```
fsck /dev/mapper/veracrypt1
```

Splitten von MP3:

```
mp3splt:
```

Automatisch:

```
mp3splt -c query file.mp3
```

Manuell

```
mp3splt -s -p min=2 file.mp3
```

Mount Winfreigabe:

```
mount -t cifs //fritz.box/fritz.nas /home/willi/smb -o username=Maria,password=oma
```

wget komplette Seite

```
wget -r -l 0 -p -k -D alan-g.me.uk -L -np http://www.alan-g.me.uk/l2p/
```

PiHole Docker Unbound – Error starting userland proxy: listen tcp4 0.0.0.0:53:
bind: address already in use

```
systemctl disable systemd-resolved.service
systemctl stop systemd-resolved.service
rm /etc/resolv.conf
echo 1.1.1.1 > /etc/resolv.conf
```

Symbolic links

In -s {source-filename} {symbolic-filename}

Performance VPS-Server

```
apt update
apt upgrade -y
apt install sysbench fio bpytop iperf3

lscpu
lspci

ping ipv4.ipv64.net
ping ipv6.ipv64.net

iperf3 -c speedtest.myloc.de -p 5200 -P 10 -4
iperf3 -c speedtest.myloc.de -p 5200 -P 10 -4 -R

sysbench cpu run
sysbench memory run

dd if=/dev/zero of=/root/test.iso bs=128k count=10000

## Schreib- / Lesetests
fio --name=write-test --size=1G --filename=/tmp/fio-testfile --bs=128k --rw=write --direct=1 --numjobs=1 --time_based --runtime=30 --group_reporting
fio --name=read-test --size=1G --filename=/tmp/fio-testfile --bs=128k --rw=read --direct=1 --numjobs=1 --time_based --runtime=30 --group_reporting
fio --name=realistic-test --filename=/tmp/fio-testfile --size=2G --bs=64k --rw=randrw --rwmixread=70 --direct=1 --iodepth=16 --numjobs=4 --time_based --runtime=60 --group_reporting
```

Revision #14

Created 2022-11-10 20:16:34 UTC by willi

Updated 2025-12-31 22:08:57 UTC by willi