

Linux

<https://wiki.debian.org/NetworkConfiguration>

<https://wiki.debian.org/InstallingDebianOn/Allwinner>

- [Kernel](#)
- [ubuntu18.4](#) [ubuntu20.4](#) [ubuntu22.4](#)
- [LXC](#)
- [Docker](#)
- [virtualbox](#)
- [GIMP](#)
- [multimedia](#)

Einstellungen

Titelleisten-Icons

```
gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences button-layout  
' :minimize,maximize,close '
```

Terminal-Breite

```
stty rows 50 cols 150
```

wenn der Zeilenumbruch nicht funktioniert kann man folgendes in der .bashrc probieren:

```
shopt -s checkwinsize  
#if [ $(tty) == '/dev/ttyS0' ]; then  
#  trap resize DEBUG  
#fi  
  
apt install --no-install-recommends xterm  
#resize-befehl in xterm  
export PROMPT_COMMAND="resize &>/dev/null ; $PROMPT_COMMAND"
```

ppp ifup-script

Script in /etc/ppp/ip-up.d darf keine Dateiendung haben [Quelle](#)

Beispiel ppp-default-route in separate routing-Tabelle:

```
PPP_LOCAL=$4  
PPP_REMOTE=$5
```

```
PPP_IFACE=$1
```

```
ip route flush table telekom  
ip route add $PPP_REMOTE/32 dev $PPP_IFACE src $PPP_LOCAL table telekom  
ip route add default dev $PPP_IFACE table telekom  
ip route show table telekom  
exit 0
```

apt-get force ipv4

```
apt-get -o Acquire::ForceIPv4=true update
```

[Quelle](#)

permanent (als root):

```
echo 'Acquire::ForceIPv4 "true";' > /etc/apt/apt.conf.d/99force-ipv4
```

[Quelle](#)

basis x-server

```
apt-get install --no-install-recommends xserver-xorg xinit openbox  
policykit-1 xterm xfonts-base
```

einfacher Mailserver

als Relay-Server (sendet Mails über einen externen Mailserver) für System-Angelegenheiten (infos, backup,...)

<https://linuxundich.de/gnu-linux/system-mails-ohne-einen-mail-server-mit-ssmtp-verschicken/>

screen

<http://fractio.nl/2008/09/29/setting-session-name-in-screen/>

```
screen -S Sitzungsname Befehl
```

wget

Ausgabeverzeichnis angeben

-P download in Verzeichnis

```
wget <file.ext> -P /path/to/folder
```

-O download als Datei

```
wget <file.ext> -O /path/to/folder/file.ext
```

prozessinfos

```
ps -o pid,args -C tcpdump
```

nano

Sprung in Zeilennummer: Strg+Umschalt+- (Strg+_)

Ersetzen: Alt+R

Einstellungen

```
sudo nano /etc/nanorc
```

Cursorposition

```
## Constantly display the cursor position in the status bar. Note that  
## this overrides "quickblank".  
set constantshow #temporär strg+C,
```

Zeilennummerierung

```
## Display line numbers to the left of the text.  
set linenumbers #alt+# zum temporären deaktivieren
```

TAB-Breite

```
#/etc/nanorc  
set tabsize 4  
#temporäres umgehen (z.B. für Patches)  
nano -T 8 datei
```

Datenträgerprüfung

```
#Dateisystem:  
sudo fsck -f /dev/sdb1  
#Prüfung auf defekte Sektoren  
sudo badblocks -nsv /dev/sdb
```

NTP

```
apt-get install ntp  
service ntp stop  
ntpdate ptbtime1.ptb.de  
service ntp start
```

zeit setzen

```
#timedatectl --help  
timedatectl set-timezone CET #zeitzone setzen (CET/CEST)  
date -s "2020-10-29 19:14" #aktuelle Uhrzeit setzen  
hwclock -w #RTC setzen, sonst ist die Zeit nach dem nächsten reboot wieder falsch
```

update-alternatives

```
sudo apt-get install gcc-9-arm-linux-gnueabi gcc-10-arm-linux-gnueabi  
sudo update-alternatives --install /usr/bin/arm-linux-gnueabi-gcc arm-  
linux-gnueabi-gcc /usr/bin/arm-linux-gnueabi-gcc-10 50  
sudo update-alternatives --install /usr/bin/arm-linux-gnueabi-gcc arm-  
linux-gnueabi-gcc /usr/bin/arm-linux-gnueabi-gcc-9 50  
sudo update-alternatives --config arm-linux-gnueabi-gcc  
arm-linux-gnueabi-gcc --version
```

```
sudo apt-get install gcc-9-aarch64-linux-gnu gcc-10-aarch64-linux-gnu  
sudo update-alternatives --install /usr/bin/aarch64-linux-gnu-gcc aarch64-  
linux-gnu-gcc /usr/bin/aarch64-linux-gnu-gcc-10 50  
sudo update-alternatives --install /usr/bin/aarch64-linux-gnu-gcc aarch64-  
linux-gnu-gcc /usr/bin/aarch64-linux-gnu-gcc-9 50  
sudo update-alternatives --config aarch64-linux-gnu-gcc
```

anderes beispiel

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/calc calc /usr/bin/gnome-calculator 10
```

umbenennen

Datei test wird in test.bak umbenannt (ohne zu verschieben)

```
mv /home/frank/test{,.bak}
```

irssi

einstellen

Server+nick einstellen

```
irssi -n NICK #irssi mit dem nickname starten
```

```
/network add -nick NICK -autosendcmd "/msg nickserv IDENTIFY *****" fn  
/server add -auto -ssl -network fn chat.freenode.net 7070 #ports 6697, 7000  
and 7070 for SSL-encrypted connections.
```

```
/SET nick xxx  
/SET alternate_nick xxx  
  
/nick alternatenick  
/msg NickServ IDENTIFY mainnick password  
/msg NickServ GROUP
```

<https://freenode.net/kb/answer/registration>

```
/alias nick_recover msg NickServ GHOST $0 $1; wait 2000; msg NickServ  
RELEASE $0 $1; wait 2000; nick $0; wait 2000; msg NickServ IDENTIFY $1  
/network modify -autosendcmd "/nick_recover NICK PASSWORD" fn  
/SET server_reconnect_time 300
```

<https://irssi.org/documentation/startup/>

fenster umschalten

```
/window 1-x #1=server-fenster
```

alternativ mit Strg+P (previous)/Strg+N (next)

```
/win list #zeigt die offenen Fenster im Server-Status (1) an
```

Abwesenheit

```
/away grund #Abwesenheitsmodus starten (Nachrichten landen im Server-Fenster #1)  
/away #Abwesenheitsmodus beenden
```

udev

gleiche serial-adapter mit Symlink anhand der USB-Ports (hinter Hub)

<https://askubuntu.com/questions/49910/how-to-distinguish-between-identical-usb-to-serial-adapters>

```
udevadm info --attribute-walk --path=/sys/bus/usb-serial/devices/ttyUSB0
```

/etc/udev/rules.d/11-ttyusb.rules:

```
#r2 (first port) roothub-port.hubport  
# KERNELS=="1-3.1:1.0"  
# KERNELS=="1-3.1"  
#r64 (second port=3)  
# KERNELS=="1-3.3:1.0"  
# KERNELS=="1-3.3"  
KERNEL=="ttyUSB*", KERNELS=="*-.1*", SYMLINK+="ttyUSB_R2"  
KERNEL=="ttyUSB*", KERNELS=="*-.3*", SYMLINK+="ttyUSB_R64"
```

sshd

qnap (entware)

```
nano /opt/etc/ssh/sshd_config #ggf. optionen anpassen (hostkey  
ecdsa/ed.../...)  
ps | grep ssh  
kill PID #PID= pid von /opt/sbin/sshd  
/opt/sbin/sshd -E /tmp/sshd.log -o LogLevel=DEBUG3  
tail -f /tmp/sshd.log  
#bei Fehler "Bad ownership":  
chmod go-w ~/;chmod 700 ~/.ssh;chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys  
#wenn fertig  
/opt/etc/init.d/S40sshd restart
```

kernel kernelconfig (/proc/config.gz)

```
# modprobe configs
# zcat /proc/config.gz | grep -i hwmon
CONFIG_HWMON=y
# CONFIG_HWMON_DEBUG_CHIP is not set
# CONFIG_SENSORS_IIO_HWMON is not set
CONFIG_THERMAL_HWMON=y
```

mv-alternative

```
rsync -avh --progress --remove-source-files source target/
#delete empty directories (not done by rsync)
find source/ -type d -empty -delete
```

diverses

fsck erzwingen

in die kernel-cmdline:

```
fsck.mode=force
```

rc.local

<https://www.troublenow.org/752/debian-10-add-rc-local/>

VNC-Server

basierend auf <https://www.scivision.dev/vncserver-setup-on-ubuntu/>

```
apt install tightvncserver openbox
apt install lxterminal firefox-esr --no-install-recommends
```

~/vnc/xstartup

```
#!/bin/sh
xrdb $HOME/.Xresources
```

```
xsetroot -solid grey  
  
unset SESSION_MANAGER  
exec openbox-session &
```

~/startVNC.sh

```
#!/bin/sh  
vncserver :1 -geometry 1024x768 -depth 8
```

nicht vergessen, die beiden scripte ausführbar zu machen

```
chmod +x ~/startVNC.sh ~/.vnc/xstartup
```

ich starte das script über die rc.local (s.o.), man kann natürlich auch ein init-script dafür machen

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-vnc-on-ubuntu-18-04-de>

locales

```
/usr/bin/locale: Cannot set LC_ALL to default locale: No such file or directory
```

Lösung:

wenn noch nicht erzeugt die locales generieren

```
locale-gen de_DE.UTF-8
```

das in die /etc/environment:

```
LC_ALL=de_DE.UTF-8  
LANG=de_DE.UTF-8
```

ggf danach nochmal

```
dpkg-reconfigure locales
```

nun sollte kein Fehler mehr auftauchen

```
locale -a
```

Lösung über /etc/default/locale hat bei mir nicht funktioniert

From:

<https://wiki.fw-web.de/> - **FW-WEB Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.fw-web.de/doku.php?id=linux:start>

Last update: **2023/06/08 17:06**

