ARCH LINUX SETUP

1 Arch installieren

Als erstes muss man von einem USB-Stick booten, auf welchem eine Arch version installiert ist.

- 1 Tastatur umstellen. loadkeys de-latin1
- 2 wifi oder ethernet verbinden wifi-menu -o für wifi oder via dhcp ethernet. Überprüfen ob Internet gegeben ping google.com
- 3 Überprüfen ob uefi gegeben mit efivar -l. Sollte an haufen zeilen kemmen
- 4 lsblk gibt eine liste zurück welche harddrives man hat
- 5 Als erstes alles von der Festplatte löschen auf der man Linux installieren möchte. gdisk dann x für experdmode und dann z damit die Festplatte leergezappt wird.
- 6 Neue parditionen erzeugen am besten mit cgdisk /dev/sda. Man braucht minimum boot und root partition sollte aber auch eine swap partition machen:

boot 1000MiB (Arch schlägt ca 200 bis 300 vor aber es sollte a bisserl mehr sein 1 GB isch genug). Für die HEX zahl EF00 und name boot.

```
swap (sollte immer Ram halbe sein) bsp. 4GiB. Hex: 8200. Name swap
```

root (man kann auch home partition machen hier nicht) Hex : enter drücken und name = root Danach Write und dann quite drücken.

- 7 reboot schauen ob partirionen geschreiben wurden
- 8 Filesysteme

```
boot: mkfs.fat -F32 /dev/sda1
swap: mkswap /dev/sda2 – swapon /dev/sda2
root mkfs.ext4 /dev/sda3
```

- 9 Ein mount Verzeichnis machen mkdir /mnt /mnt/boot
- 10 mountn der Partitionen:

```
mount /dev/sda3 /mnt
mount /dev/sda1 /mnt/boot
```

11 Mirrors setzen

```
cp /etc/pacman.d/mirrirlist /etc/pacman.d/mirrirlost.backup
```

sed -i 's/^#Server/Server/' /etc/pacman.d/mirrirlist.backup dieses commando uncommentiert alle server

Mit rankmirror -n 6 /etc/pacman.d/mirrorlist.backup werden die besten 6 stehengelassen dies muss noch mit > /etc/pacman.d/mirrorlist ins original file geschreiben werden

12 install sachen: pacstrap -i /mnt base base-devel

- 13 fstab serstellen : genfstab -U -p /m
nt >> /mnt/etc/fstab. Danach schauen ob alles passt mit nano /mnt/etc/ftsab
- 14 aufs neue arch gehen arch-chroot /mnt
- 15 Sprache setzen: nano /etc/local.gen mit STRG+W Sprache suchen (einfach Examples folgen zeigt ob deutsch englisch usw.) und dann suchen dies zweimal da es in den Examples ja schon vorkommt. Nun muss man noch locale-gen schreiben damit die sbrache auf das gerade unkommentierte gesetzt wird.
- 16 echo LANG=(Sprache) > etc/locale.conf
- 17 export LANG=(Sprache)
- 18 ls /usr/share/zoneinfo
- 19 ln -s /usr/share/zoneinfo/Europe/Vienna > etc/localtime
- 20 hwclock -systohc -utc
- 21 echo (hostname) > etc/hostname
- 22 nano /etc/pacman.conf STRG+W multilib uncommand multilib add [archlinuxfr] return SigLevel = Never return Server = http://repo.archlinux.fr/\$arch
- 23 pacman -Syu
- 24 pacman -S yaourt
- 25 passwd (passwort)
- 26 useradd -m -g users -G wheel, storage, power -s /bin/bash (username)
- 27 passwd (username)
- 28 EDITOR=nano visudo STRG+W %wheel uncommand it add Defaults rootpw
- 29 pacman -S bash-completion
- 30 mount -t efivarfs efivarfs /sys/firmware/efi/efivars
- 31 bootctl install
- 32 cd /boot/loader
- 33 nano loader.conf alles löschen was drinsteht add default arch return timeout 4
- 34 pacman -S vim
- 35 cd entries
- 36 vim arch.conf

- 37 Dies muss nun so aussehen
 - title Atchlinux
 - linux /vmlinuz-linux
 - initrd /initramfs-linux.img
 - options root=(hier kommen die sachen rein die im nexten schritt eingelesen werden)
- 38 in vim: r! blkid
- 39 Alles was hiter der root-patition nach PARTLABLE steht kopieren die "Gänsefüschen" entfernen und nach options root= einfügen
- pacman -S dialog
- pacman -S wpa_supplicant
- pacman -S wireless_tools
- 40 reboot

2 Displaymanager und Desktopumgebung

1 install xorg-server mit pacman -S xorg-server

2 Schauen was man für eine Graphikkarte hat mit lspci — grep -e VGA -e 3D

3 Driver installieren für :

ADM: xf86-video-amdgpu

Intel: xf86-video-intel

Nvida: xf86-video-nouveau

Wenn nicht sicher: xf86-video-vesa (sollte immer mit installiert werden)

- 4 Man sollte immer einen Displaymanager zum Desktopenvironment wählen hier KDE plasma und sddm (für gnome gdm, für LXDE lxdm, universal ligthdm)
- 5 pacman -S sddm (installiere Displaymanager) für gnome gdm, ligthdm ist universal, für LXDE lxde oder lxde-gtk3, für MATE mae oder mate-gtk3, für XFCE xfce4
- 6 pacman -S plasma kde-applications (Das installiert plasma und alle base kde applications) für gnome gnome und gnome-extra für LXDE N/A, fpr MATE mate-extra, für XFCE xfce4-goodies
- 7 systemel enable sddm (oder eben der gewünschte Displaymanager)
- 8 reboot