

Installation OS

1. Commencé l'installation

<https://www.arcolinuxd.com/5-the-actual-installation-of-arch-linux-phase-1-uefi/>

1. les commande de base a effectuer

#passé le clavé en azerty

```
loadkeys fr-latin1
```

2. ce connecté a la wifi

#on lance l'interface de wifi

```
iwctl
```

#on sort la list des systeme wifi

```
station list
```

#on scan les wifi

```
station wlan0 scan
```

#on se connect

```
station wlan0 connect SFR-0a00
```

#on rentre le mdp

#on regarde les info de connection

```
station wlan0 show
```

3. **si on veut se connecter en ssh**

#sur la session root@archiso on mes un mdp avec la command suivant

passwd

#après s'être connecté a internet la command pour voir son ip

ip addr

#on peut lancer la command ssh avec l'ip trouver avec station wlan0 show depuis un autre ordi

ssh root@mon_ip

#en cas d'erreur effectuer ces command sur votre pc

ssh-keygen -R adresse-ip-du-serveur

4. **On partitionne les disque**

en 3 partir principale

-/dev/sda1 1G Linux - EFI system partition

-/dev/sda2 8G Linux Swap

-/dev/sda3 le reste Linux

5. **début de l'installation**

#on active la synchronisation de l'horloge

timedatectl set-ntp true

#après avoir partitionné le disque avec cfdisk

#on formate les partition

mkfs.fat -F32 /dev/sda1

mkswap /dev/sda2

swapon /dev/sda2

mkfs.ext4 /dev/sda3

ou

mkfs.fat -F32 /dev/nvme1n1p1

mkswap /dev/nvme1n1p2

```
swapon /dev/nvme1n1p2  
mkfs.ext4 /dev/nvme1n1p3
```

#on monte le disque

```
mount /dev/sda3 /mnt  
mkdir -p /mnt/boot/efi  
mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi
```

ou

```
mount /dev/nvme1n1p3 /mnt  
mkdir -p /mnt/boot/efi  
mount /dev/nvme1n1p1 /mnt/boot/efi
```

#mise a jour des repository

```
reflecter --country France --age 12 --protocol https --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist
```

#vérifier les repository

```
nano /etc/pacman.d/mirrorlist
```

#on installe la base du linux dans /mnt

```
pacstrap -K /mnt base base-devel linux linux-firmware nano
```

#encas d'erreur utilisé la commande

```
pacman -Sy archlinux-keyring
```

#configuration du système

```
genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

#vérifier que tout est bien installé

```
nano /mnt/etc/fstab
```

6. **on rentre dans notre nouvelle machine**

#on passe sur le nouveau systeme root

```
arch-chroot /mnt
```

n défini le fuseau horraire a France

```
In -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Paris /etc/localtime
```

#pour adapter l'horologe matérielle

```
hwclock --systohc
```

#on choisi le langage du systeme en décommentant la ligne voulu ici ces fr_FR.UTF-8.

```
nano /etc/locale.gen
```

#on mes a jour le changement avec

```
locale-gen
```

#on crée le fichier pour garder la langue a jour

```
nano /etc/locale.conf
```

#on rentre dedans --> LANG=fr_FR.UTF-8

#on crée le fichier vconsole pour garder en mémoire le type de clavier utilisé

```
nano /etc/vconsole.conf
```

#on rentre dedans --> KEYMAP=fr-latin1

#on nomme notre machine en modifiant ce qui a dans le dossier

```
nano /etc/hostname
```

#on peut modifier les host localhost ect avec

```
nano /etc/hosts
```

#rentré dedans

```
127.0.0.1 localhost
```

```
::1 localhost
```

```
127.0.0.1 Archlinux.localdomain Archlinux
```

#on install le networkmanager

```
pacman -S tree networkmanager
```

#et on peut l'activer avec

```
systemctl enable NetworkManager
```

#on modifier le mot de passe root

passwd

#on telecharge les paquet grub et ces efiboot

```
pacman -S grub efibootmgr
```

#pour commencer l'installation

```
grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot/efi
```

#on le configure avec

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

#création du noyaux linux

```
mkinitcpio -p linux
```

7. on quitte l'installation

#enfin on peut quitter avec les command

```
exit
```

#suivi

```
umount -R /mnt
```

#suivi

```
reboot
```

8. script archiso

crée le fichier script avec

```
cd /home && nano script_installation1 && chmod +x script_installation1
```

copier les ligne suivante dans le fichier et enregistré avec ctrl + s et ctrl +x pour quitté

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

```
echo "début"
```

#on active la synchronisation de l'horloge

```
timedatectl set-ntp true
```

```
#après avoir partitionné le disque avec cfdisk
#on formate les partition
mkfs.fat -F32 /dev/sda1
mkswap /dev/sda2
swapon /dev/sda2
mkfs.ext4 /dev/sda3
#on monte le disque
mount /dev/sda3 /mnt
mkdir /mnt/boot
mkdir /mnt/boot/efi
mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi
#mise a jour des repository
reflector --country France --age 12 --protocol https --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist
#encas d'erreur utilisé la commande
pacman -Sy archlinux-keyring
#on installe la base du linux dans /mnt
pacstrap -K /mnt base linux linux-firmware nano
```

lancé le script avec

```
./script_installation1
```

2. **Boot sur la nouvelle machine**

1. **utilisé l'outils networkmanager pour ce connecter a internet**

entré la commande "**nmtui**" pour lancé l'interface de connection a internet

2. **ajouter les droit sudo a un utilisateur**

```
#créer un nouvel utilisateur
```

```
useradd USER_NOM
```

```
#changer son mdp
```

```
passwd USER_NOM
```

```
#Créer le dossier utilisateur 'home'
```

```
mkdir /home/USER_NOM
```

```
#Appliquer les autorisations pour l'utilisateur dans ce dossier
```

```
chown -R USER_NOM:users /home/USER_NOM
```

```
#vérifier si l'utilisateur a le droit d'utiliser la commande sudo *
```

```
sudo -IU USER_NAME
```

```
#l'ajouter à la liste des sudoers
```

```
usermod -aG wheel USER_Name
```

```
#ensuite éditer le fichier suivant
```

```
nano /etc/sudoers
```

```
#aller à la ligne user privilège specification contenant la ligne suivante
```

```
sudo ALL=(ALL) ALL
```

```
#ajouté
```

```
USER_NAME ALL=(ALL) ALL
```

3. installé et configuré des paquet utile

```
#créer un nouvel utilisateur sinon on pourra pas se connecter à distance sur la machine
```

```
#installé ssh
```

```
pacman -S openssh
```

```
#entrer la commande suivante pour activé le ssh au démarrage
```

```
systemctl enable sshd
```

```
#installé des paquet utile
```

```
sudo pacman -S sudo unzip git maven gimp thunderbird firefox ufw htop
```

4. installé la command yay

#ce placé dans /opt est installer le github yay

```
cd /opt && sudo git clone https://aur.archlinux.org/yay-git.git
```

#donné les droit au utilisateur

```
sudo chown -R USER_NAME:users ./yay-git
```

#entré dans son dossier et installé le logiciel

```
cd yay-git && makepkg -si
```

#le mettre a jour

```
sudo yay -Syu
```

5. installer et configurer une interface graphique

#installé les paquet nécessaire a crée une interface graphique

```
sudo pacman -S lxde lxdm xorg-xinit
```

```
sudo pacman -Syu xorg xf86-video-intel nvidia-utils
```

```
sudo pacman -Syu xorg xorg-server fluxbox xf86-video-intel nvidia nvidia-utils
```

Pour cinnamon

```
pacman -S cinnamon lightdm lightdm-gtk-greeter xorg
```

#minimaliste

```
sudo pacman -S xorg-server lightdm xfce4
```

#lancé au démarrage

```
systemctl enable lightdm
```

#lancé au démarrage lxde avec la commande

sudo systemctl enable lxdm

#copier le fichier xinitrc pour notre utilisateur

```
sudo cp /etc/X11/xinit/xinitrc ~/.xinitrc
```

#activé l'exécution du fichier .xinitrc de votre nom_user il permettra de lancé interface graphique de votre choix

sudo chmod +x ~/.xinitrc

#on rajoute dans ce même fichier la commande "exec startlxde"

```
sudo nano ~/.xinitrc
```

3. Erreur rencontré

1. on boot "Fail to load Kernel modules "

#Démarrage lent avec une erreur "fail to load kernel module"

#j'ai désinstaller linux et nvidia qui est dépendant de linux

```
sudo pacman -R nvidia linux
```

#j'ai boot sur arch-chroot avec une cle usb d'installation pour réinstaller linux

Revision #14

Created 16 January 2023 14:23:07 by Foufure

Updated 24 February 2026 16:11:58 by Foufure