

Procédure d'installation Arch Linux

Thomas MERLEN

16 Mars 2026

Cette procédure débute une fois la machine virtuelle créée conformément aux exigences de performance définies, cette procédure utilisera le DHCP et le BIOS. Démarrez ensuite le système sur l'image ISO d'installation préalablement téléchargée et dont l'intégrité ainsi que l'authenticité ont été vérifiées via la signature numérique.

La procédure démarre depuis l'invite de commande ci-dessous. Utilisez le style suivant comme repère visuel :

```
root@archiso ~#
```

1 Configurer la disposition du clavier

Avant toute configuration du système, configurez la disposition du clavier pour utiliser le mappage AZERTY.

```
loadkeys fr-latin1
```

Voici la commande si vous souhaitez voir les autres configurations de clavier :

```
localectl list-keymaps
```

2 Se connecter à internet

Vérifiez que votre interface réseau figure dans la liste et qu'elle est activée :

```
ip link
```

Si votre interface réseau est DOWN, repérez son nom et activez-la :

Si vous êtes en WIFI, le nom doit commencer par **wlan** ou **wlp** et en câble **eth**

```
ip link set <nom-de-votre-interface> up
```

Attention : Quand vous voyez des chevrons dans une commande mettez le bon nom qui correspond à votre système sans les chevrons.

La connexion peut être vérifiée à l'aide de la commande ping :

```
ping ping.archlinux.org
```

3 Mettre à jour l'horloge système

Le système a besoin d'une heure précise pour éviter les échecs de vérification de la signature des paquets et les erreurs de certificat TLS.

Utiliser cette commande pour synchroniser l'horloge :

```
timedatectl
```

4 Partitionner les disques

Identifier votre disque avec la commande :

```
fdisk -l
```

Le nom peut être `/dev/sda` , `/dev/nvme0n1` ou `/dev/mmcblk0` selon votre disque.

Pour la suite de la procédure nous allons prendre le disque `/dev/sda` si ce n'est pas votre cas il suffit juste de le modifier avec le votre dans chaque commande.

Lancer fdisk sur votre disque :

```
fdisk /dev/sda
```

Ceci est une étape importante, faite attention et taper les commandes dans l'ordre.

Créer une nouvelle table de partition MBR :

```
o
```

Créer la partition swap au minimum 4 Go :

Faite entrée à chaque flèche. Vous pouvez changer le 4 à la fin pour choisir la taille de votre partition swap.

```
n -> p -> 1 -> Entree -> +4G
```

Changer le type de la partition pour Linux swap :

```
t -> 82
```

Créer la partition root qui sera le reste du disque :

```
n -> p -> 2 -> Entree -> Entree
```

Sauvegarder les changements et quitter fdisk :

```
w
```

5 Formater les partitions

Formater les partitions swap et root :

```
mkswap /dev/sda1
```

```
mkfs.ext4 /dev/sda2
```

Activer le swap :

```
swapon /dev/sda1
```

Monter la partition root :

```
mount /dev/sda2 /mnt
```

6 Installer le système

Initialiser le trousseau de clé pour vérifier la signature des paquets :

```
pacman-key --init
```

Ajoute les clés officielles d'Arch Linux dans notre trousseau :

```
pacman-key --populate archlinux
```

Met à jour la base de données des paquets et le trousseau de clés Arch :

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

Installer les paquets essentiels :

Selon votre CPU installer amd-ucode ou intel-ucode

```
pacstrap -K /mnt base linux linux-firmware amd  
-ucode vim
```

Nous allons maintenant configurer le système.

7 Configurer le système

Générer un fichier fstab :

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

Pour interagir directement avec l'environnement du nouveau système pour les étapes suivantes, passez en mode root dans le nouveau système :

```
arch-chroot /mnt
```

Nous devons configurer le fuseau horaire, nous allons choisir Paris, France :

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

```
hwclock --systohc
```

Maintenant configurons la région pour la langue. Activer la locale française :

```
sed -i 's/#fr_FR.UTF-8 UTF-8/fr_FR.UTF-8 UTF-8/' /etc/locale.gen
```

Initialisation les locales :

```
locale-gen
```

Créer le fichier de configuration pour la langue :

```
echo "LANG=fr_FR.UTF-8" > /etc/locale.conf
```

Créer le fichier de configuration pour le clavier :

```
echo "KEYMAP=fr-latin1" > /etc/vconsole.conf
```

Configurer le nom de la machine :

```
echo "arch-naibed" > /etc/hostname
```

Définissez un mot de passe sécurisé pour l'utilisateur root :

```
passwd
```

8 Installer le boot loader

Dans cette procédure, nous allons installer GRUB vous pouvez choisir un autre selon vos besoins.

Installer GRUB :

```
pacman -S grub
```

Monter GRUB sur notre disque /dev/sda :

```
grub-install /dev/sda
```

Il nous reste maintenant à générer le fichier de configuration GRUB :

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

9 Installer NetworkManager

```
pacman -S networkmanager
```

```
systemctl enable NetworkManager
```

10 Dernière commande

Félicitation d'être arrivée aussi loin jeune Padawan, voici les dernière commande avant de profiter de votre Arch Linux.

```
exit
```

```
shutdown now
```

Il vous reste seulement à enlever l'ISO et démarrer votre système !

Et voilà, vous avez réussi à installer et configurer Arch Linux. A votre tour de choisir si vous voulez installer une interface graphique (**GNOME**, **KDE Plasma**, **Xfce**) ou non.

Je vous conseille aussi de créer un autre utilisateur que root pour une question de sécurité

11 Sources

Guide d'installation officiel Arch Linux: https://wiki.archlinux.org/title/Installation_guide

Guide d'installation officiel GRUB: <https://wiki.archlinux.org/title/GRUB>

12 Mot de fin

Cette procédure a été réalisé entièrement par un humain à l'aide de la documentation officiel comme au bon vieux temps.

Merci d'utiliser Linux et de continuer à faire vivre cette magnifique communauté

Linux 4ever, Windobe sucks.