

Première installation d'Alma Linux

1 Création d'une machine virtuelle

Pour réaliser nos travaux pratiques, nous allons travailler avec *VirtualBox* afin de créer et gérer nos machines virtuelles.

- **Le répertoire de travail.** Vérifiez que vous avez au moins 3Go d'espace libre dans votre compte personnel (commande `quota -v`¹).
- **Le support d'installation.**
 - ▷ Si vous êtes sur une machine DOSI, vous devriez trouver l'image ISO `AlmaLinux-9-latest-x86_64-boot.iso` dans le répertoire `/qamu/iso` et l'exploiter directement.
 - ▷ Dans le cas contraire, vous pouvez télécharger (avec le script ci-dessous et `wget`²) l'image du CD-ROM d'installation dans votre espace **QAMU** pour ne pas encombrer votre compte.

```
cd /qamu/home/$USER
BASE="https://ftp.lip6.fr/pub/linux/distributions/AlmaLinux/9"
wget $BASE/isos/x86_64/AlmaLinux-9-latest-x86_64-boot.iso
```

- **Créer la machine virtuelle.** Lancez VirtualBox (commande `virtualbox`) et créez une nouvelle machine virtuelle en respectant les paramètres ci-dessous :
 - ▷ **Architecture** : Linux / Redhat (version 64 bits)
 - ▷ **Mémoire** : 2048 Mo
 - ▷ **Disque** : image dynamique de 50Go
- **Démarrer.** Démarrez votre machine virtuelle et profitez-en pour associer l'image ISO au CD-ROM de votre machine virtuelle.

2 Paramètres d'installation

Langue Utilisez le Français avec le clavier **Français parlé en France**.

Heure et fuseau horaire Choisissez `Europe/Paris`.

Configuration réseau Activez le réseau. Notez l'adresse IP associée `10.0.2.15`.

Source d'installation Elle est configurée automatiquement après l'activation du réseau.

Sélection des logiciels Choisissez le mode **Installation minimale / Standard**.

Destination de l'installation 1. Choisissez la configuration de **stockage personnalisé**.

2. Remplacez le choix LVM par **partition standard**.

3. Créez (avec `+`) les partitions :

- une partition primaire pour la racine (`/`) de 30G (formatée en `xfs`) avec l'étiquette `root`,
- une partition primaire pour le `SWAP` de 2G (formatée en `swap`),
- une partition primaire pour `/home` (formatée en `ext4`) pour le reste avec l'étiquette `home`. La séparation de `/home` permet de réinstaller le système tout en gardant les fichiers des utilisateurs.

Mot de passe administrateur • Choisissez un mot de passe simple compatible avec les claviers qwerty.

- **Important** : cochez la case "Autoriser la connexion par SSH au compte root...".

1. <https://man7.org/linux/man-pages/man1/quota.1.html>

2. <https://man7.org/linux/man-pages/man1/wget.1.html>

- Créer un compte utilisateur**
- Prévoyez un compte utilisateur (je vous suggère l'identifiant `etud` avec un mot de passe simple)
 - **Important** : Faire de cet utilisateur **un administrateur**.

3 Après l'installation

Une fois l'installation terminée,

- Acceptez le contrat de licence (pas forcément possible en mode texte).
- Connectez vous en mode utilisateur.
- Tentez l'exécution d'une commande avec les droits de l'administrateur (commande `sudo`³ pour avoir les droits de `root`) :

```
sudo ls -l /root
```

- Passez en `root` si besoin avec la commande `su -`⁴ (ou `sudo -i`⁵) et continuez avec le deuxième sujet⁶.

3. <https://man7.org/linux/man-pages/man8/sudo.8.html>

4. <https://man7.org/linux/man-pages/man1/su.1.html>

5. <https://man7.org/linux/man-pages/man8/sudo.8.html>

6. [tp-install.html](#)