

Première installation de la CentOS Stream 8

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`).
- **Le support d'installation.** Téléchargez l'image ISO de logiciel d'installation¹ de la CentOS Stream 8 (version `latest-boot`) dans l'espace `/tmp` pour ne pas encombrer votre compte.

```
cd /qamu/home/$USER
BASE="http://mirrors.ircam.fr/pub/CentOS/8-stream/isos/x86_64"
wget $BASE/CentOS-Stream-8-x86_64-latest-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** : 2096 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 `ext4`) 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. 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.

Créer un compte utilisateur

Prévoyez un compte utilisateur (je vous suggère l'identifiant `etud` avec un mot de passe simple) doté **des droits d'administration**.

1. http://mirrors.ircam.fr/pub/CentOS/8-stream/isos/x86_64/

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 (`root`) :

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

- Passez en `root` si besoin avec la commande `su -` (ou `sudo -i`) et continuez avec le deuxième sujet².