

# Configurer GRUB

---

## 1 Restaurer le logiciel d'amorçage GRUB

- Récupérez à nouveau le CD d'installation :

```
cd /tmp
BASE="http://mirrors.ircam.fr/pub/CentOS/8-stream/isos/x86_64"
wget $BASE/CentOS-Stream-8-x86_64-latest-boot.iso
```

- Démarrez le CD d'installation en mode **Troubleshooting** puis **rescue**.
- Sur le menu, choisissez **Continue**.
- A l'issue de cette phase, la racine de votre installation doit être montée dans le répertoire `/mnt/sysroot`.
- Mettez en place le clavier français

```
localectl set-keymap fr
```

- Effectuez un `chroot` pour vous placer dans le contexte du système à réparer (grâce à cette commande vous changez la racine du système actif) :

```
chroot /mnt/sysroot
```

- Vérifiez les fichiers de `/root` et `/home` afin de vous assurer que vous êtes sur votre système installé.
- Vous pouvez maintenant générer un nouveau fichier de configuration pour GRUB :

```
grub2-mkconfig -o /etc/grub2.cfg
```

- Réinstaller ensuite le **Master Boot record** :

```
grub2-install /dev/sda
```

- Terminez les différents *shells*. Le système va redémarrer.

## 2 Paramètres de démarrage

Redémarrez votre VM et testez le démarrage en mode **Single User** en ajoutant l'option **S** sur la ligne de commande du noyau au moment du démarrage dans GRUB. Le passage en **Single User** peut poser un problème de sécurité. Il est facile de le régler en ajoutant un mot de passe à GRUB.

- Utilisez la commande `grub2-setpassword` pour choisir un mot de passe susceptible d'être tapé en mode QWERTY. Il est stocké dans le fichier `/boot/grub2/user.cfg`.

```
grub2-setpassword && cat /boot/grub2/user.cfg
```

- Reconstruire la configuration de GRUB :

```
grub2-mkconfig -o /etc/grub2.cfg
```

- Tester le mot de passe au démarrage si vous souhaitez modifier les paramètres du noyau (avec l'utilisateur `root`).