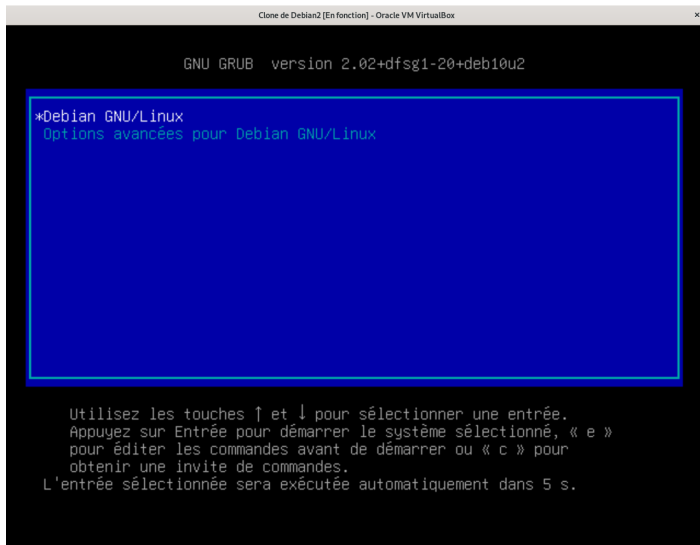


Dépannage d'une machine Linux

I - Oubli du mot de passe root

Au démarrage de la machine, appuyer sur "e"

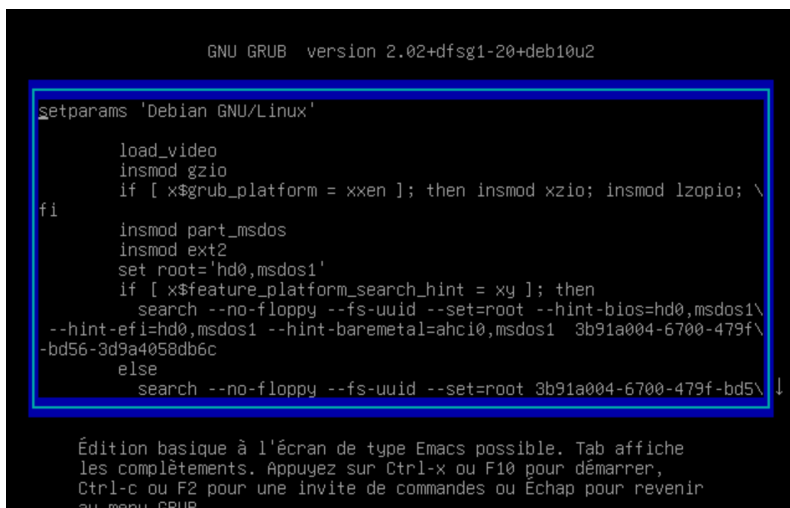


```
GNU GRUB version 2.02+dfsg1-20+deb10u2

*Debian GNU/Linux
Options avancées pour Debian GNU/Linux

Utilisez les touches ↑ et ↓ pour sélectionner une entrée.
Appuyez sur Entrée pour démarrer le système sélectionné, « e »
pour éditer les commandes avant de démarrer ou « c » pour
obtenir une invite de commandes.
L'entrée sélectionnée sera exécutée automatiquement dans 5 s.
```

Cela lance un éditeur



```
GNU GRUB version 2.02+dfsg1-20+deb10u2

setparams 'Debian GNU/Linux'

load_video
insmod gzio
if [ x$grub_platform = xxen ]; then insmod xzio; insmod lzopio; \
fi
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 3b91a004-6700-479f\
-bd56-3d9a4058db6c
else
search --no-floppy --fs-uuid --set=root 3b91a004-6700-479f-bd5\

Édition basique à l'écran de type Emacs possible. Tab affiche
les compléments. Appuyez sur Ctrl-x ou F10 pour démarrer,
Ctrl-c ou F2 pour une invite de commandes ou Échap pour revenir
au menu GRUB.
```

Ensuite il faut se diriger vers la ligne qui commence par le mot "linux" et se placer à la fin

```
linux /boot/vmlinuz-4.19.0-13-amd64 root=UUID=3b91a004-67\
00-479f-bd56-3d9a4058db6c ro quiet_
```

A ce moment là, il faut remplacer le “ro” par un “rw” (on passe de *read only* à *read and write*)

```
linux /boot/vmlinuz-4.19.0-13-amd64 root=UUID=3b91a004-67\
00-479f-bd56-3d9a4058db6c rw quiet_ +
```

Ensuite, après “quiet” on ajoute `init=/bin/bash` Attention le clavier est en QWERTY

```
linux /boot/vmlinuz-4.19.0-13-amd64 root=UUID=3b91a004-67\
00-479f-bd56-3d9a4058db6c rw quiet init=bin/bash_ +
```

Une fois cela fait, on tape `Ctrl+x`, ce qui vas ouvrir une console en root

```
/dev/sda1: clean, 36175/1248480 files, 394038/4992512 blocks
bash: cannot set terminal process group (-1): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
root@(none):/#
```

Une fois arrivé la, on peut changer le mot de passe perdu de root avec la commande

`passwd`

```
bash: no job control in this shell
root@(none):/# passwd
New password: _
```

Ensuite, pour quitter cette console et repasser en mode graphique ou CLI :

On tape `exec /sbin/init`

```
passwd: password updated successfully
root@(none):/# exec /sbin/init _
```

Après un petit instant d'attente, on arrive sur la page de connexion habituelle

```
Debian GNU/Linux 10 Debian2 tty1
Hint: Num Lock on
Debian2 login:
```

II - Bloquer l'entrée sans mot de passe

La technique utilisée précédemment peut malheureusement être utilisée à mauvais escient. C'est pour ça qu'il faut corriger cette faille.

La première solution est de mettre un mot de passe à l'édition du Grub

Pour commencer, on génère un mot de passe

```
grub-mkpasswd-pbkdf2
```

On va ensuite aller modifier le fichier 40_custom

```
/etc/grub.d/40_custom
```

Pour sécuriser le fichier, on donne les droits d'accès uniquement à root

```
chmod 711 /etc/grub.d/40_custom
```

Ensuite, on modifie le fichier 10_linux

```
nano /etc/grub.d/10_linux
```

On repère la ligne suivant :

```
CLASS="--class gnu-linux --class gnu --class os"
```

On ajoute `--unrestricted`

Ce qui donne

```
CLASS="--class gnu-linux --class gnu --class os --unrestricted"
```

Pour finir, on reconstruit le grub

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

Résultat

Quand on arrive dans le Grub, et qu'on tape "e" pour accéder à l'édition de celui-ci
Une page de connexion apparaît en demandant l'identifiant et le mot de passe
précédemment configuré

```
Entrez le nom d'utilisateur :
root
Entrez le mot de passe :
_
```

Une fois le bon mot de passe et identifiant entré, on peut accéder à cette modification

```
setparams 'Debian GNU/Linux'

    load_video
    insmod gzio
    if [ x$grub_platform = xxen ]; then insmod xzio; insmod lzopio; \
fi
    insmod part_msdos
    insmod ext2
    set root='hd0,msdos1'
    if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
        search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 b4948d27-8d62-4ac1\
-9ac3-d3102fa9a6e3
    else
        search --no-floppy --fs-uuid --set=root b4948d27-8d62-4ac1-9ac\ ↓
```

Source : <https://miloserdov.org/?p=4870>