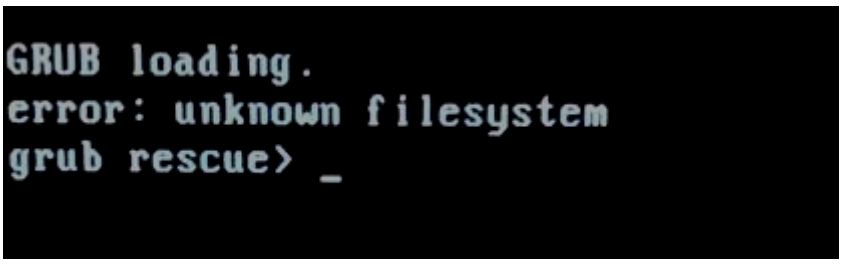
Réparer grub lorsque le système ne veut plus démarrer (configuration RAID sur le système)

Symptome

Après un reboot, grub ne veut plus lancer le kernel.
Cause possible : coupure électrique, mise à jour mal terminée,...

ici, par exemple, grub indique une erreur de type filesystem inconnu :



Configuration

Le système Linux est un Ubuntu 14.x.
Les disques systèmes sont en RAID 1 (miroir). Que ce soit en RAID matériel ou en RAID logiciel, Ubuntu voit les 2 disques physiques (ex : sda et sdb) et voit en plus les volumes RAID (dm...)
Toutes les manips indiquées dans la documentation ici ont échouées.
Voici la procédure qui a fonctionnée :

désinstallation de grub

```
apt-get remove --purge grub-common grub2-common grub-pc grub-pc-bin
```

Réinstallation de grub

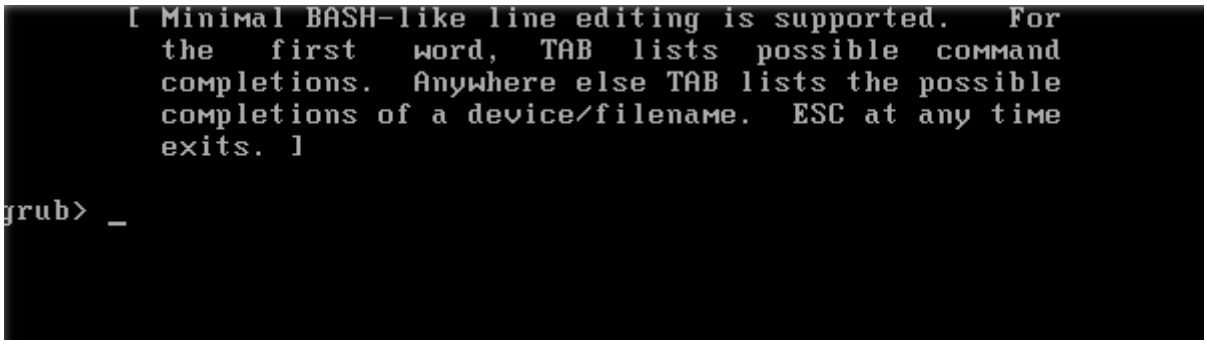
```
apt-get install grub-pc
```

récupération du nom du point de montage de la partition /

redémarrer l'ordinateur avec un LiveCD
Monter le disque local
regarder le fichier /etc/fstab et noter le point de montage physique de la partition racine /
par exemple : **/dev/mapper/isw_xxxxxxVolume0p1**

redémarrer sur le système

Donc on se retrouve avec l'écran suivant :



la commande **ls** liste le spartitions vues par grub, ex :

```
(hd0) (hd0,msdos1) (hd0,msdos5)
```

la commande **set** indique l'emplacement de boot grub et du disque d'installation

```
prefix=(hd0,msdos1)/boot/grub
root=(hd0,msdos1)
```

Pour connaitre les versions du kernel installées sur la machine, faire :

```
ls (hd0,msdos1)/boot
```

Puis (dans notre cas, le kernel 3.13.0-43 est la dernière version listée précédemment) :

```
insmod linux
linux /boot/vmlinuz-3.13.0-43-generic root=/dev/mapper/isw_xxxxxxVolume0p1
 quiet
initrd /boot/initrd.img-3.13.0-43-generic
boot
```

regénérer un fichier grub.cfg

Une fois loggué sur sa session, regénérer un fichier de configuration grub propre :

```
$ sudo bash
# update-grub
# grub-install --force /dev/mapper/isw_xxxxxxVolume0p1
```

Lien utile

Voir : http://forum.ubuntu-fr.org/viewtopic.php?id=358656

From:
https://docinfo.ias.u-psud.fr/ - **Informations, recommandations et conseils du service informatique de l'IAS**

Permanent link:
https://docinfo.ias.u-psud.fr/doku.php/linux:reparer_grub_configuration_systeme_raid

Last update: **2014/12/19 16:13**