

# Introduction à GNU/Linux

## Sauvetage

Pascal Bessonneau

Starinux

11/2017

## Réparation

## Utilitaire Live CDs

Pour la plupart des distributions, il y a des live CDs qui vont vous permettre en mode graphique ou en ligne de commande sauvegarder votre installation.

Il y a même des distributions dédiées comme ici.

Attention la liste contient aussi des distributions de *forensics* pour étudier un disque après une intrusion (Kali, Backbox).

# Montage

Le type de problème fréquent est d'altérer `/etc/fstab` et ça empêche le système de booter.

Il suffit d'appliquer ce que vous avez appris.

Il faut identifier votre disque avec la commande `sudo blkid` et/ou `fdisk -l`

# Montage

```
sudo mkdir /media/crash  
sudo mount /dev/sdX /media/crash  
sudo nano /media/crash/etc/fstab
```

## Corruption d'un disque

Sauf très gros problème, vous pouvez lors du démarrage accéder à la console pour réparer une partition défectueuse.  
Mais si vous voulez corriger une partition défectueuse vous pouvez le faire avec la commande :

```
sudo e2fsck /dev/sdX
```

**Attention !!! la partition ne doit pas être montée pour le faire**

## Corruption d'un disque

*e2fsck* détecte le type de partition et tente de réparer le disque. Si *e2fsck* ne détecte pas le type de partition là, soit vous vous êtes trompé en spécifiant la partition soit elle est très abîmée et sera éventuellement récupérable en forçant *e2fsck.ext4*, *e2fsck.ext3*, ...

La récupération des disques Windows (fat, ntfs) est un problème sous Linux car elle ne marche pas très bien et vous demande souvent de faire la réparation sous... Windows.

# Grub

Si l'ordinateur ne démarre pas du tout hors matériel c'est potentiellement grub qui pose problème. Dans ce il faut réparer grub.

La solution c'est le chroot. Cet utilitaire va faire croire au système que la racine est différente et vous pourrez faire fonctionner comme si vous aviez booter sur le système altéré.

C'est-à-dire que si vous voulez accéder à `/mnt/t1/boot/grub.cfg`, vous le ferez en accédant directement par `/boot/grub.cfg` une fois chrooté.



# Grub

Il faut monter la partition par exemple dans le répertoire `/mnt/t1` puis :

```
mount /dev/sda1 /mnt/t1
mount --bind /run /mnt/t1/run
mount --bind /dev /mnt/t1/dev
mount --bind /dev/pts /mnt/t1/dev/pts
mount -t proc /proc /mnt/t1/proc
mount -t sysfs /sys /mnt/t1/system/sys
chroot /mnt/t1 /bin/bash
```

# Grub

une fois chrooté il suffira d'un :

```
sudo update-grub
```