

Vérification des partitions

Comment vérifier l'état de son disque dur ?

⇒ [Outils de vérification](#)

⇒ [fsck](#)

⇒ [Fréquence de vérification](#)

⇒ [tune2fs](#)

⇒ [badblocks](#)

1) Outils de vérification

1.1) *fsck*

fsck pour *file system check* permet de vérifier et de réparer un système de fichiers endommagé.

L'option *-f* force la vérification, et *-V* nous donne une sortie verbeuse.

fsck reconnaît automatiquement le système de fichiers sur lequel il doit opérer.

```
~ # fsck -fV /dev/sda1
fsck de util-linux 2.29.2
[/sbin/fsck.vfat (1) -- /boot/efi] fsck.vfat -f /dev/sda1
fsck.fat 4.1 (2017-01-24)
0x41: Dirty bit is set. Fs was not properly unmounted and some data may be
  corrupt.
1) Remove dirty bit
2) No action
? 2
There are differences between boot sector and its backup.
This is mostly harmless. Differences: (offset:original/backup)
  65:01/00
1) Copy original to backup
2) Copy backup to original
3) No action
? 3
/dev/sda1: 3 files, 33/130812 clusters
```

fsck nous indique les actions de correction. La partition `boot` n'étant pas utiliser, je peux la vérifier.

Cependant il faut que la partition `/dev/sda2` soit démonté.

```
~ # fsck -fV /dev/sda2
fsck de util-linux 2.29.2
[/sbin/fsck.ext2 (1) -- /boot] fsck.ext2 -f /dev/sda2
e2fsck 1.43.4 (31-Jan-2017)
/dev/sda2 est monté.
e2fsck: Ne peut continuer, arrêt immédiat.
```

1.1.1) *Fréquence de vérification*

1.2) *tune2fs*

tune2fs fourni par le paquet `e2fsprogs`, permet de connaître la fréquence de vérification pour les partition `ext2/3/4`.

```
~ # tune2fs -l /dev/sda2 | grep 'mount count'
Maximum mount count:      -1
```

La valeur retournée ici, indique que la partition n'est pas vérifiée.
La valeur est modifiable via l'option -c.

1.3) badblocks

badblocks permet de détecter les blocks défectueux.

```
root@gally-reborn:/home/ordinatous badblocks -sv /dev/sda2
Vérification des blocs 0 à 249855
Vérification des blocs défectueux (test en mode lecture seule) : complété
Passe complétée, 0 blocs défectueux repérés. (0/0/0 erreurs)
root@gally-reborn:/home/ordinatous# badblocks -sv /dev/sda3
Vérification des blocs 0 à 116445183
Vérification des blocs défectueux (test en mode lecture seule) : complété
Passe complétée, 0 blocs défectueux repérés. (0/0/0 erreurs)
```