

[Mémo] Remplacer un volume d'un RAID

J'ai fait une petite opération de maintenance ce matin sur mon RAID et j'ai dû remplacer un volume composant un RAID 1. Voici donc mon petit mémo pour avoir la procédure dans un coin au cas où...

Je pars du principe que j'ai un volume RAID 1 /dev/md0 formant un miroir entre /dev/sdb1 et /dev/sdc1. Je souhaite remplacer /dev/sdb1.

La première étape consiste à déclarer notre disque défectueux auprès de mdadm, l'outil de gestion du RAID, avec la commande suivante :

```
sudo mdadm --manage /dev/md0 --set-faulty /dev/sdb1
```

Une fois le disque déclaré comme défaillant, la commande suivante permet de le désactiver pour pouvoir le retirer en toute sécurité :

```
sudo mdadm --manage /dev/md0 --remove /dev/sdb1
```

Nous pouvons maintenant remplacer le disque par un autre tout neuf et repartir sur des bases saines. D'ailleurs si vous souhaitez vérifier que mdadm a bien retiré le disque :

```
sudo mdadm --detail /dev/md0
```

```
/dev/md1:
  Version : 1.2
  Creation Time : Fri Oct  4 21:25:11 2013
  Raid Level : raid1
  Array Size : 3906887360 (3725.90 GiB 4000.65 GB)
  Used Dev Size : 3906887360 (3725.90 GiB 4000.65 GB)
  Raid Devices : 2
  Total Devices : 1
  Persistence : Superblock is persistent

  Update Time : Wed Feb 19 10:27:11 2014
  State : clean, degraded
Active Devices : 1
Working Devices : 1
Failed Devices : 0
Spare Devices : 0

  Name : home:1 (local to host home)
  UUID : 46d3f396:6a789519:849e5643:d4c3246b
  Events : 53580

  Number  Major   Minor   RaidDevice State
     0         8       48         0   active sync  /dev/sdc1
     2         0         0         2   removed
```

Notre array est bien en mode *dégradé*...

Une fois vos opérations terminées, vous ajoutez votre nouveau disque avec la commande :

```
sudo mdadm --manage /dev/md0 --add /dev/sdb1
```

Il n'y a plus qu'à attendre que le RAID se reconstruise. Avec près de 3To de données je crois que j'ai le temps d'aller boire un café ou deux...

Source : la [documentation Ubuntu](#)