

# LE BLOG DE JEROME COLOMBET

## [DISK] : Création d'un raid 1 logiciel

Le RAID-1 est une copie miroir d'un disque sur un autre, ici la solution sera logiciel (c'est le système qui va gérer le raid) et non une carte dédiée. Pour installer une solution de type RAID-1 avec plusieurs disques, vous pouvez suivre ce petit tutoriel:

Avant de débiter, vous devez disposer de 2 disques identiques (ici sdc et sdd de 400Go). Ces disques ont chacun une partition primaire de type raid software.

### ***Création d'un raid logiciel***

```
# mdadm --create --verbose /dev/md3 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdc1 /dev/sdd1
```

Résultat:

```
mdadm: /dev/sdc1 appears to be part of a raid array:
  level=raid0 devices=5 ctime=Thu Dec 18 10:17:38 2008
mdadm: /dev/sdd1 appears to be part of a raid array:
  level=raid0 devices=5 ctime=Thu Dec 18 10:17:38 2008
mdadm: size set to 390708736K
Continue creating array? yes
mdadm: array /dev/md3 started.
```

### ***Contrôler la création du RAID***

```
# cat /proc/mdstat
```

Résultat:

```
Personalities : [raid1]
md3 : active (auto-read-only) raid1 sdd1[1] sdc1[0]
      390708736 blocks [2/2] [UU]
      resync=PENDING
```

Nous pouvons voir ici, que le raid ne ce réplique pas encore.

### ***Création du système de fichier ext3***

```
# mkfs.ext3 /dev/md3
```

Vous pouvez relancer la commande `cat /proc/mdstat` afin de voir cette fois l'avancement de la répliquation:

```
Personalities : [raid1]
```

```
md3 : active raid1 sdd1[1] sdc1[0]
      390708736 blocks [2/2] [UU]
      [=====>...] resync = 88.2% (344919488/390708736) finish=18.4min
      speed=41335K/sec
```

### ***Vérifier vos raids et les ajouter automatiquement au système***

```
mdadm --detail --scan --verbose
```

Résultat:

```
ARRAY /dev/md3 level=raid1 num-devices=2 UUID=4ce62728:b9eea74f:7b17e2db:3fe67afb
devices=/dev/sdc1,/dev/sdd1
```

Rajouter votre ligne précédente au fichier */etc/mdadm/mdadm.conf*.

Vous pouvez maintenant rajouter */dev/md3* dans votre *fstab* si le répertoire de votre choix.

### ***Supprimer un RAID logiciel***

```
# mdadm --stop /dev/md3
```