

## Création du RAID1

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc
mdadm --detail /dev/md0
cat /proc/mdstat
```

## Suppression du RAID1 (Si besoin uniquement)

```
mdadm --stop /dev/md0
# mdadm --remove /dev/md0
mdadm --zero-superblock /dev/sdb /dev/sdc
```

## Création LVM sur RAID et système de fichier

### Création du PV

```
pvcreate /dev/md0 pvdisplay
```

### Création du VG

```
vgcreate vgdata /dev/md0 vgdisplay
```

### Création du LV

```
lvcreate -n lvdata -L 30M vgdata lvdisplay /dev/vgdata/lvdata
```

### Création de la partition

```
mkfs.ext4 /dev/mapper/vgdata-lv_data
```

### Vérification

```
lsblk lsblk -f
```

## Préparation et montage des partitions

```
mkdir /target
mount /dev/mapper/vg00-lv_root /target/
```

```
mount /dev/mapper/vg00-lv_home /target/home/
mount /dev/mapper/vg00-lv_opt /target/opt/
mount /dev/mapper/vg00-lv_srv /target/srv/
mount /dev/mapper/vg00-lv_tmp /target/tmp/
mount /dev/mapper/vg00-lv_usr /target/usr/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var /target/var/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var_log /target/var/log/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var_www /target/var/www/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var_lib_mysql /target/var/lib/mysql/
mount -o bind /proc /target/proc
mount -o bind /sys /target/sys
mount -o bind /dev/ /target/dev/
mount -o bind /dev/pts /target/dev/pts
df -h
```

## Chroot

```
#Affiche le fichier /etc/shadow de la VM live cd rescue puis celui de du
disque de la machine dans /target
cat /etc/shadow | grep root
cat /target/etc/shadow | grep root
#Change root pour me placer dans target (fichiers du disque de ma machine)
chroot /target
#Affiche le fichier /etc/shadow du disque de la machine
cat /etc/shadow | grep root
```

Quitter le chroot et redémarrer la machine pour quitter le liveCD et redémarrer sur la Debian

```
exit
reboot
```

Installer MDADM pour importer le RAID dans Debian `apt install mdadm`

Assembler le RAID sur la Debian

```
mdadm --assemble /dev/md0 /dev/sdb /dev/sdc #Manuellement
mdadm --assemble --scan #Detection automatique via Metadata
cat /proc/mdstat
mdadm --detail /dev/md0
```

Ajouter la configuration de la grappe RAID au fichier de conf MDADM pour import au démarrage

```
mdadm --detail --scan --verbose >> /etc/mdadm/mdadm.conf
```

Monter le système de fichier

```
mkdir /mnt/data
```

```
mount /dev/mapper/vgdata-lv_data /mnt/data
cat /etc/mtab | grep /mnt/data >> /etc/fstab
```

Arrêter la VM et enlever un des 2 disques de 60Mb. redémarrer la machine : le démarrage est bloqué

```
df -h # -> Le système de fichiers du RAID n'est pas monté
cat /proc/mdstat # -> Le RAID est inactif
```

Il faut activer le RAID avec un seul disque dur :

```
mdadm --run /dev/md0 #Démarré le RAID avec un disque manquant
mdadm --readwrite /dev/md0 #Passe le RAID en lecture/écriture même avec un
disque manquant
```

Reconstruire le RAID (ajouter un nouveau disque de 60Mb)

```
lsblk # identifier le nouveau disque
mdadm --manage /dev/md0 --add /dev/sdb
#Vérifier la reconstruction
cat /proc/mdstat
mdadm --detail /dev/md0
```

From:

<https://wiki.stoneset.fr/> - **stoneset - documentations**

Permanent link:

<https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:drive:mdadm&rev=1668524074>

Last update: **2022/11/15 14:54**

