

Créer un système RAID



Attention, les disques utilisés seront entièrement effacés durant les opérations.

Instructions

L'objectif est de créer un système RAID avec deux disques durs physiques.

J'utilise l'application **mdadm**

```
sudo apt install mdadm
```

On prépare les deux disques

```
sudo dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=256M count=1
sudo dd if=/dev/zero of=/dev/sdb bs=256M count=1
```

On crée une partition primaire sur le disque **sda**

```
sudo parted /dev/sda
```

Puis dans **parted**, sélectionner :

```
mklabel gpt
print
mkpart primary 0% 100%
print
quit
```

On reproduit le même scénario pour **sdb**

On crée le **RAID mirror** avec **mdadm**

```
sudo mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=mirror --raid-devices=2
/dev/sda1 /dev/sdb1
```

On obtient un disque RAID nommé **/dev/md0**.

On crée la configuration

```
sudo -i
mdadm --detail --scan >> /etc/mdadm/mdadm.conf
exit
```

On formate le disque **/dev/md0** en **ext4**

```
sudo mkfs.ext4 -v -m .1 -b 4096 -E stride=32,stripe-width=64 /dev/md0
```

Utiliser le disque RAID

Vous pouvez le monter sur votre machine

```
sudo mkdir /mnt/md0
sudo mount /dev/md0 /mnt/md0
sudo chmod -R 777 /mnt/md0
```

Si vous perdez votre RAID, vous pouvez le ré-affecter

```
mdadm /dev/md0 -a /dev/sdX0
```

Monter automatiquement votre RAID

```
sudo blkid
sudo nano /etc/fstab
    UUID=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX /mnt/md0 ext4 defaults 0 0
```

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

<https://www.abonnel.fr/informatique/linux/cfp/create-raid>

Last update: **2023/02/09 11:28**

