2025/06/30 21:09 1/2 Créer un système RAID

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 créer 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 créer 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 créer 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

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



https://www.abonnel.fr/ Printed on 2025/06/30 21:09