

Créer Un raid sous debian avec l'outil mdadm :

Prérequis

- Installer paquet mdadm
- [Avoir des disques avec les bonnes partitions](#)

Ouvre un terminal :

Dans un terminal root, utiliser la commande suivante avec les indications fournies ci-dessous.

```
sudo mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=4 /dev/sdb1 /dev/sdc1 /dev/sdd1 /dev/sde1
```

Sur cette commande remplacer md0 par le nom que vous voulez donner à votre RAID. Dans level remplacer le 5 par le niveau de RAID souhaité (0,1,5,etc...). dans raid-devices remplacer par le 4, le nombre de disques utiliser dans votre opération. Puis à la suite entrer le chemin des disques que vous souhaitez utiliser.

```
gomes@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# sudo mdadm --create /dev/md0 --level=0 --raid-devices=2 /dev/nvme0n2 /dev/nvme0n1
mdadm: partition table exists on /dev/nvme0n2
mdadm: partition table exists on /dev/nvme0n2 but will be lost or
mdadm: meaningless after creating array
mdadm: partition table exists on /dev/nvme0n1
mdadm: partition table exists on /dev/nvme0n1 but will be lost or
mdadm: meaningless after creating array
Continue creating array?
Continue creating array? (y/n) y
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@debian:~# sudo mdadm --daemonise /dev/md0
mdadm: --daemonise does not set the mode, and so cannot be the first option.
root@debian:~# sudo mdadm --monitor --daemonise /dev/md0
mdadm: Monitor using email address "root" from config file
2635
root@debian:~# sudo fdisk -l
sudo mdadm --detail /dev/md0
```

❖ Puis utiliser cette commande :

```
sudo mdadm --monitor --daemonise /dev/md0
```

Vous pouvez voir le résultat sur le screenshot ci-dessus.

- ❖ Puis formater votre RAID avec la commande suivante :

```
sudo mkfs.ext4 /dev/md0
```

```
root@debian:~# sudo mkfs.ext4 /dev/md0
mke2fs 1.46.2 (28-Feb-2021)
Creating filesystem with 523264 4k blocks and 130816 inodes
Filesystem UUID: 0099fc36-bd68-4e26-b286-5419236a59ac
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (8192 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

- ❖ Puis utiliser cette commande pour que le raid soit monter à chaque démarrage système :

```
sudo mkdir /media/raid
```

- ❖ A la fin vous devriez trouver ceci dans votre gestionnaire de fichier avec les nom que vous leurs avez attribué si plusieurs.

