

# Supprimer un RAID logiciel pour récupérer ses disques

Supposons une machine avec les disques **/dev/sda** et **/dev/sdb** montés en raid.

Voyons comment récupérer ces deux disques montés en raid avec ces deux étapes dans le détail.

Deux étapes :

stopper et supprimer le raid avec mdadm

détruire les anciennes partitions, en créer une nouvelle (au moins une) et formater la (ou les) nouvelle(s) partition(s).

- gparted ne peut détruire les partitions montées en raid (on a un triangle et non un point d'exclamation à côté des partitions à supprimer : voir sur l'image paragraphe B)
- le formatage avec fdisk aboutit à un message d'erreur même après la commande dd pour détruire les partitions des disques en raid
- et le partitionnement raid n'a pas disparu tant que l'on utilise pas gparted ou dd ; fdisk et mkfs pour détruire les anciennes partitions, en recréer une (ou plusieurs) et la (les) formater !

Pour supprimer le RAID, il faut démonter les partitions qui le constituent.

## Pré-requis

### Première étape

**Repérez vos partitions raid :**

```
...@...:~$ sblk /dev/	md*
NAME      MAJ:MIN RM    SIZE R0 TYPE  MOUNTPOINT
md0       9:0     0 232,8G  0 raid1
└─md0p1  259:0   0   99G  0 part  /media/home
└─md0p2  259:1   0 133,8G  0 part  /media/data
md0p1   259:0   0   99G  0 part  /media/home
md0p2   259:1   0 133,8G  0 part  /media/data
```

Il n'y a qu'un volume RAID, **/dev/md0** avec deux partitions **/dev/md0p1** et **/dev/md0p2**. Voyons le détail :

```
...@...:~$ lsblk
NAME      MAJ:MIN RM    SIZE R0 TYPE  MOUNTPOINT
sda        8:0     1 232,9G  0 disk
└─sda1    8:1     1 232,9G  0 part
    └─md0    9:0     0 232,8G  0 raid1
```

```

└─md0p1 259:0    0    99G  0  part  /media/home
  └─md0p2 259:1    0 133,8G  0  part  /media/data
sdb      8:16    1 233,3G  0  disk
└─sdb1      8:17    1 232,9G  0  part
  └─md0      9:0    0 232,8G  0  raid1
    ├─md0p1 259:0    0    99G  0  part  /media/home
    └─md0p2 259:1    0 133,8G  0  part  /media/data
mmcblk0  179:0    0  59,6G  0  disk
└─mmcblk0p1 179:1    0   256M  0  part  /boot
└─mmcblk0p2 179:2    0  59,4G  0  part  /

```

Le volume RAID **/dev/md0** comporte deux disques **/dev/sda** et **/dev/sdb**

Après suppression du raid, **/dev/md0** aura disparu.

 Si le système “tourne” sur le raid (**/dev/sda** et **/dev/sdb** montés) on ne peut pas stopper, puis supprimer le raid (message d'erreur)

Dans ce cas, démarrez sur un live CD ou une clé Ubuntu et choisissez **essayer Ubuntu**

## Autres étapes

### Si le volume RAID est partitionné, supprimez les partitions

Repérez vos partitions RAID :

```

...@...:~$ lsblk /dev/md*
NAME   MAJ:MIN RM  SIZE R0 TYPE  MOUNTPOINT
md0     9:0    0 232,8G  0  raid1
└─md0p1 259:0    0    99G  0  part  /media/home
└─md0p2 259:1    0 133,8G  0  part  /media/data
md0p1  259:0    0    99G  0  part  /media/home
md0p2  259:1    0 133,8G  0  part  /media/data

```

Le volume RAID est **/dev/md0** avec deux partitions :

- **/dev/md0p1**, montée en **/media/data**
- **/dev/md0p2**, montée en **/media/nas**.

### 2. Démontez ces partitions :

```

...@...:~$ sudo umount /media/home
...@...:~$ sudo umount /media/data

```

### 3. Retirez ou commentez les lignes de montage de ces partitions dans **/etc/fstab** :

[/etc/fstab](#)

```
<...>
# Matrice /dev/md0 RAID-1
# Partition home
#UUID=aeb60630-ea0d-4ab4-9c3e-39f61befd172 /media/home ext4
defaults,noatime,nofail 0 0
#LABEL=home /media/home ext4 defaults,noatime,nofail 0 0
# Partition data
#UUID=2b4fc944-e7d7-4b48-81c8-48113e2905ce /media/data ext4
defaults,noatime,nofail 0 0
#LABEL=data /media/data ext4 defaults,noatime,nofail 0 0

# Montages spéciaux
#/media/data/srv      /srv          none      bind      0      0
#/srv/www            /var/www      none      bind      0      0
```

### 4. Repérez à nouveau vos partitions RAID :

```
...@...:~$ lsblk /dev/md*
NAME   MAJ:MIN RM  SIZE R0 TYPE  MOUNTPOINT
md0    9:0    0 232,8G  0 raid1
└─md0p1 259:0  0   99G  0 part
└─md0p2 259:1  0 133,8G  0 part
md0p1 259:0  0   99G  0 part
md0p2 259:1  0 133,8G  0 part
```

Les deux partitions ne sont plus montées.

### 5. Pour **supprimer les deux partitions**, partitionnez le volume RAID :

```
...@...:~$ sudo fdisk /dev/md0
...
Command (m for help): p
Disk /dev/md0: 232,8 GiB, 249911312384 bytes, 488108032 sectors
...
Device     Boot      Start      End      Sectors      Size Id Type
/dev/md0p1            2048 207620095 207618048      99G  fd Linux raid
autodetect
/dev/md0p2            207620096 488108031 280487936 133,8G  fd Linux raid
autodetect

Command (m for help): d
...
Partition 2 has been deleted.

Command (m for help): d
Selected partition 1
Partition 1 has been deleted.
```

```
Command (m for help): p
Disk /dev/md0: 232,8 GiB, 249911312384 bytes, 488108032 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x535856bf

Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
```

## 6. Résultat :

```
...@...:~$ lsblk /dev/md*
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
md0 9:0 0 232,8G 0 raid1
```

Les partitions ont disparu.

## Ensuite

Éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/mdadm/mdadm.conf** pour effacer à la fin les lignes **ARRAY /dev/md/0...** du volume RAID /dev/md0 que nous allons supprimer

**Repérez vos partitions raid :**

```
...@...:~$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda 8:0 1 232,9G 0 disk
└─sda1 8:1 1 232,9G 0 part
  └─md0 9:0 0 232,8G 0 raid1
sdb 8:16 1 233,3G 0 disk
└─sdb1 8:17 1 232,9G 0 part
  └─md0 9:0 0 232,8G 0 raid1
mmcblk0 179:0 0 59,6G 0 disk
└─mmcblk0p1 179:1 0 256M 0 part /boot
└─mmcblk0p2 179:2 0 59,4G 0 part /
```

**arrêtez md0 et supprimez le raid1 sur chacune des partitions :**

```
pi@framboise4:~ $ sudo mdadm --stop /dev/md0
mdadm: stopped /dev/md0
...@...:~$ sudo mdadm --zero-superblock /dev/sd[a-b]1
...@...:~$
```

Le retour du prompt indique que tout s'est bien passé.

Résultat :

```
...@...:~$ lsblk
NAME      MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda        8:0    1 232,9G  0 disk
└─sda1     8:1    1 232,9G  0 part
sdb        8:16   1 233,3G  0 disk
└─sdb1     8:17   1 232,9G  0 part
mmcblk0    179:0  0 59,6G  0 disk
├─mmcblk0p1 179:1  0 256M  0 part /boot
└─mmcblk0p2 179:2  0 59,4G  0 part /
```

/dev/md0 a disparu.

Il est maintenant possible de supprimer ces partitions, re-partitionner, et formater ses disques avec **fdisk**, ce qui n'était pas possible avant.

## Conclusion

## Problèmes connus

## Voir aussi

- (fr) <https://debian-facile.org/doc:install:supprimer-un-raid-logiciel>

Basé sur « *Supprimer un RAID logiciel pour récupérer ces disques* » par Hypathie.

From:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé

Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:disque:raid:del:start>

Last update: **2022/08/13 22:15**

