

Convertir un raid1 vers un raid5

Parfois une configuration de base chez un fournisseur livre le serveur avec 4 disques en raid1 ...

1. Afficher le statut de l'array:

```
mdadm /dev/md4 --detail
cat /proc/mdstat
```

2. Supprimer les disques raid1 en trop:

```
mdadm /dev/md4 --fail /dev/sdd4
mdadm /dev/md4 --fail /dev/sdc4
mdadm /dev/md4 --remove /dev/sdd4
mdadm /dev/md4 --remove /dev/sdc4
```

3. Modifier le nombre de disques pour le raid 1 à 2 disques seulement:

```
mdadm --grow /dev/md4 -n 2
```

4. Changer vers raid5:

```
mdadm --grow /dev/md4 -l 5
```

5. Ajouter les disques:

```
mdadm /dev/md4 --add-spare /dev/sdc4
mdadm /dev/md4 --add-spare /dev/sdd4
```

6. Augmenter le raid à 4 disques:

```
mdadm --grow /dev/md4 -n 4
```

7. Augmenter la taille de l'array:

```
mdadm --grow /dev/md4 --size=max
#ou celle-ci, je ne suis plus certain
mdadm --grow /dev/md4 --size=5794081536K
```

8. Lancer la commande de redimensionnement d'un Physical Volume:

```
pvresize /dev/md4
```

9. Modifier le volume logique:

```
lvextend -l +100%FREE /dev/mapper/vg-data (or with --resizefs)
resize2fs /dev/mapper/vg-data
```

Accéder au LVM en rescue

En vrac:

```
lvmdiskscan  
lvscan  
vgchange -ay  
lvscan  
mount /dev/mapper/data
```

Sources

- <https://www.linuxtechi.com/extend-lvm-partitions/>
- <https://serverfault.com/questions/830708/raid-1-to-raid-5-using-mdadm/870710>
- https://www.svennd.be/mount-unknown-filesystem-type-lvm2_member/

From:

<https://wiki.makeitsimple.be/> - **makeITsimple wiki**

Permanent link:

<https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=linux:raid1-vers-raid5&rev=1628860383>

Last update: **2021/08/13 12:13**

