

# LVM : étendre partition

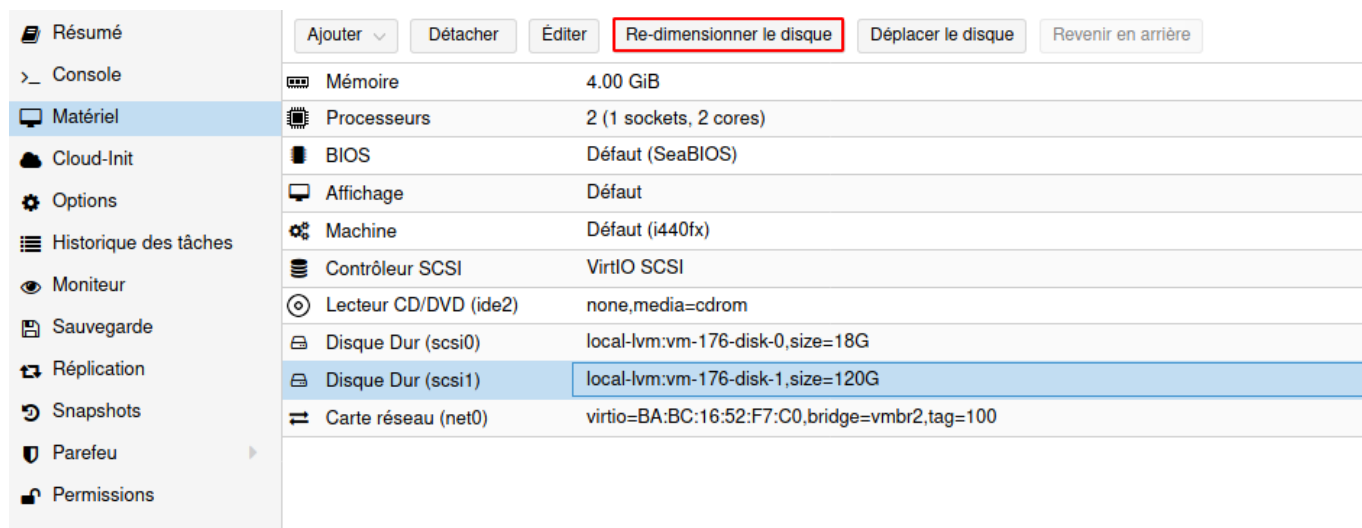
[filesystem](#), [LVM](#)

Quand la volumétrie évolue, il se peut qu'il faille augmenter la taille d'une partition et de son disque associé.

## Agrandissement disque de la VM

Nous nous connectons à la console Web de l'hyperviseur, et allons dans la configuration de la VM pour passer le disque 2 de 120 Gb à 160Gb.

Nous sélectionnons le disque à agrandir, et cliquons sur le bouton "Re-dimensionner le disque"



Nous renseignons la taille à ajouter, et cliquons sur le bouton "Re-dimensionner le disque"



Nous vérifions la nouvelle taille du disque

The screenshot shows a configuration window for a virtual machine. On the left is a sidebar with menu items: Résumé, Console, Matériel (selected), Cloud-Init, Options, Historique des tâches, Moniteur, Sauvegarde, Réplication, Snapshots, Parefeu, and Permissions. The main area displays hardware specifications with buttons at the top: Ajouter, Détacher, Éditer, Re-dimensionner le disque, Déplacer le disque, and Revenir en arrière. The hardware list includes: Mémoire (4.00 GiB), Processeurs (2 (1 sockets, 2 cores)), BIOS (Défaut (SeaBIOS)), Affichage (Défaut), Machine (Défaut (i440fx)), Contrôleur SCSI (VirtIO SCSI), Lecteur CD/DVD (ide2) (none,media=cdrom), Disque Dur (scsi0) (local-lvm:vm-176-disk-0,size=18G), Disque Dur (scsi1) (local-lvm:vm-176-disk-1,size=160G) - highlighted with a red box, and Carte réseau (net0) (virtio=BA:BC:16:52:F7:C0,bridge=vibr2,tag=100).

## Agrandissement PV / LV LVM

Ensuite, nous nous connectons en SSH sur la VM.

Nous affichons les PV

```
# pvs
PV          VG          Fmt Attr PSize  PFree
/dev/sda2   vg_sys      lvm2 a--  <17,76g 128,00m
/dev/sdb    vg_monero   lvm2 a--  <120,00g 0
```

Le PV que nous voulons étendre est /dev/sdb.

Nous agrandissons le PV

```
# pvresize -v -d /dev/sdb
```

Nous étendons la partition

```
# lvextend -l +100%FREE /dev/vg_monero/lv_monero
```

## Agrandissement du système de fichiers

Suivant le type de système de fichiers, la commande sera différente.

### EXT

Nous retaillons le fs sur l'ensemble de la partition

```
# resize2fs /dev/vg_monero/lv_monero
```

## XFS

Nous retaillons le fs sur l'ensemble de la partition

```
# xfs_growfs /dev/vg_monero/lv_monero
```

## BTRFS

Nous retaillons le fs sur l'ensemble de la partition

```
# btrfs filesystem resize max /data
```

## Vérification

Pour vérifier

```
df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
udev                     2.0G         0   2.0G   0% /dev
tmpfs                    396M       29M   367M   8% /run
/dev/mapper/vg_sys-lv_root 5.6G    833M   4.5G  16% /
tmpfs                    2.0G     4.0K   2.0G   1% /dev/shm
tmpfs                    5.0M         0   5.0M   0% /run/lock
tmpfs                    2.0G         0   2.0G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/vg_sys-lv_tmp  1.9G     5.8M   1.8G   1% /tmp
/dev/sda1                 472M      37M   411M   9% /boot
/dev/mapper/vg_sys-lv_var  2.8G    227M   2.4G   9% /var
/dev/mapper/vg_sys-lv_log  1.9G      22M   1.8G   2% /var/log
/dev/mapper/vg_sys-lv_audit 465M     2.3M   434M   1% /var/log/audit
/dev/mapper/vg_postgres-lv_postgres 59G     89M    57G   1%
/var/lib/postgresql
tmpfs                    396M         0   396M   0% /run/user/1000
```

From:  
<https://wiki.grohub.org/> - Grohub wiki

Permanent link:  
<https://wiki.grohub.org/infrastructure/systeme/filesystem/lvm/etendre-partition?rev=1612086877>

Last update: **31/01/2021 09:54**

