

# LVM : étendre partition

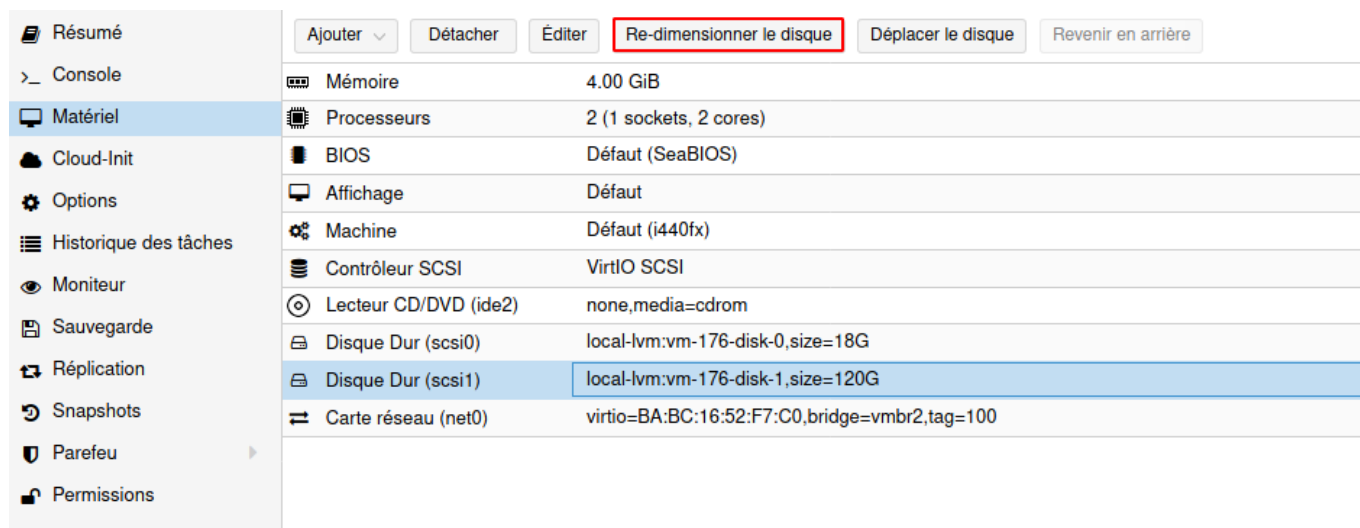
[filesystem](#), [LVM](#)

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, Cloud-Init, Options, Historique des tâches, Moniteur, Sauvegarde, Réplication, Snapshots, Parefeu, and Permissions. The main area displays hardware specifications:

Composant	Valeur
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
<b>Disque Dur (scsi1)</b>	<b>local-lvm:vm-176-disk-1,size=160G</b>
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 retailons 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 /var/monero
```

## Vérification

Nous saisissons la commande "df -h" pour vérifier

```
df -h
Sys. de fichiers          Type      Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
udev                     devtmpfs  2,0G   0      2,0G   0% /dev
tmpfs                    tmpfs     395M   5,5M   390M   2% /run
/dev/mapper/vg_sys-lv_root btrfs     2,9G   114M   2,5G   5% /
/dev/mapper/vg_sys-lv_usr  btrfs     4,8G   1,1G   2,8G   29% /usr
tmpfs                    tmpfs     2,0G   0      2,0G   0% /dev/shm
tmpfs                    tmpfs     5,0M   0      5,0M   0% /run/lock
tmpfs                    tmpfs     2,0G   0      2,0G   0%
/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/vg_sys-lv_tmp  btrfs     2,0G   17M    1,7G   1% /tmp
/dev/mapper/vg_sys-lv_var  btrfs     3,9G   268M   3,2G   8% /var
/dev/mapper/vg_monero-lv_monero btrfs     160G   109G   49G    70%
/var/monero
/dev/mapper/vg_sys-lv_log  btrfs     2,0G   33M    1,7G   2% /var/log
/dev/sda1                 ext4     232M   49M    167M   23% /boot
/dev/mapper/vg_sys-lv_audit btrfs     488M   17M    407M   4%
/var/log/audit
tmpfs                    tmpfs     395M   0      395M   0%
/run/user/1000
```

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

Permanent link:  
<https://wiki.grohub.org/infrastructure/systeme/filesystem/lvm/etendre-partition?rev=1612087047>

Last update: 31/01/2021 09:57



