LVM : étendre partition

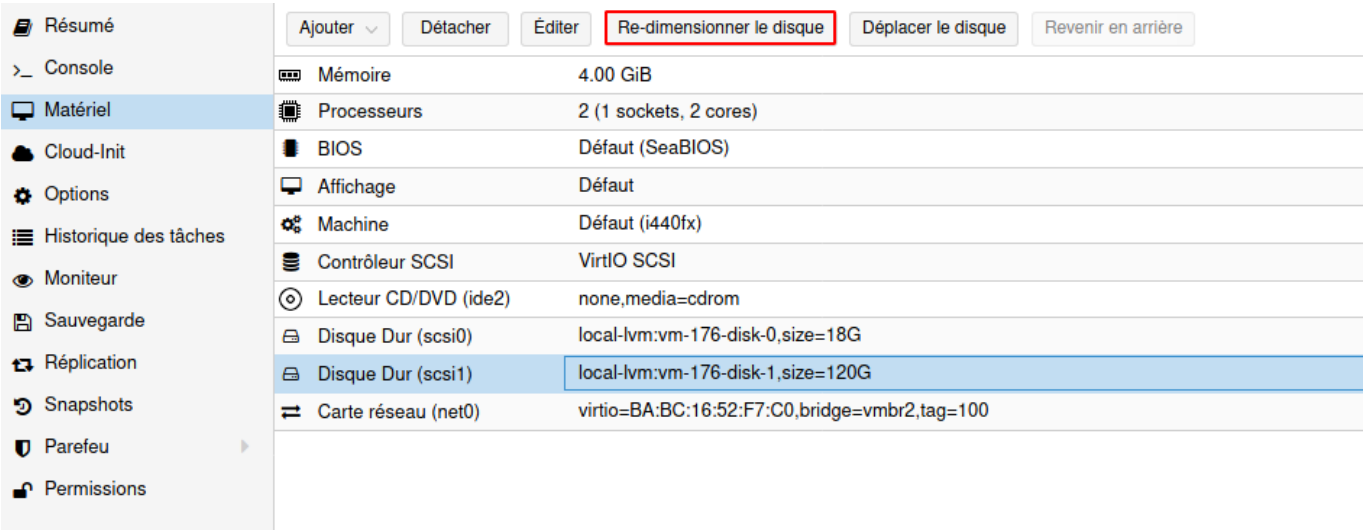
filesystem, LVM

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

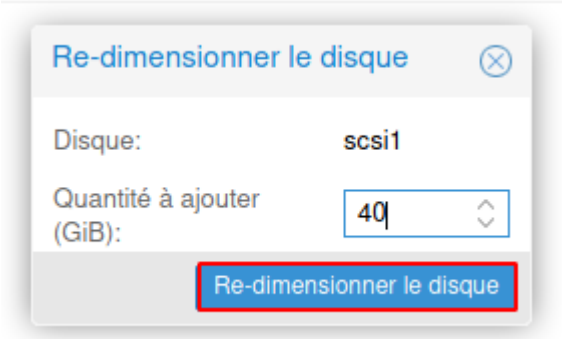
Agrandissement disque de la VM

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.

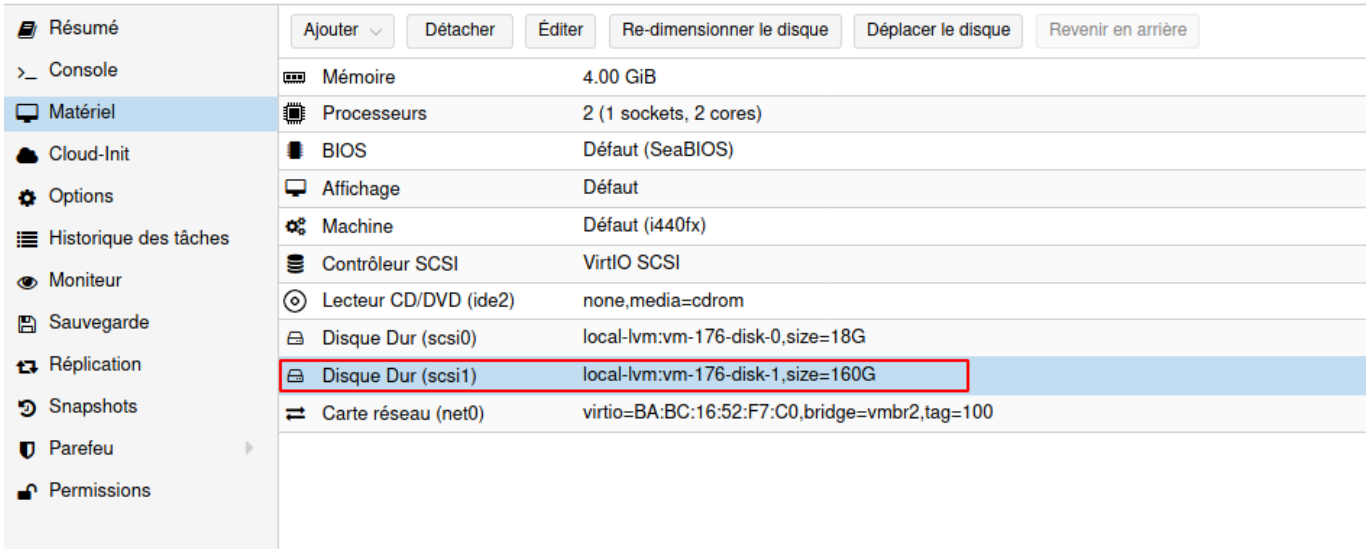
Nous sélectionnons le disque à agrandir, et cliquons sur le bouton “Re-dimensionner le disque”



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



Nous vérifions la nouvelle taille du disque



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 /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**