LVM : étendre partition

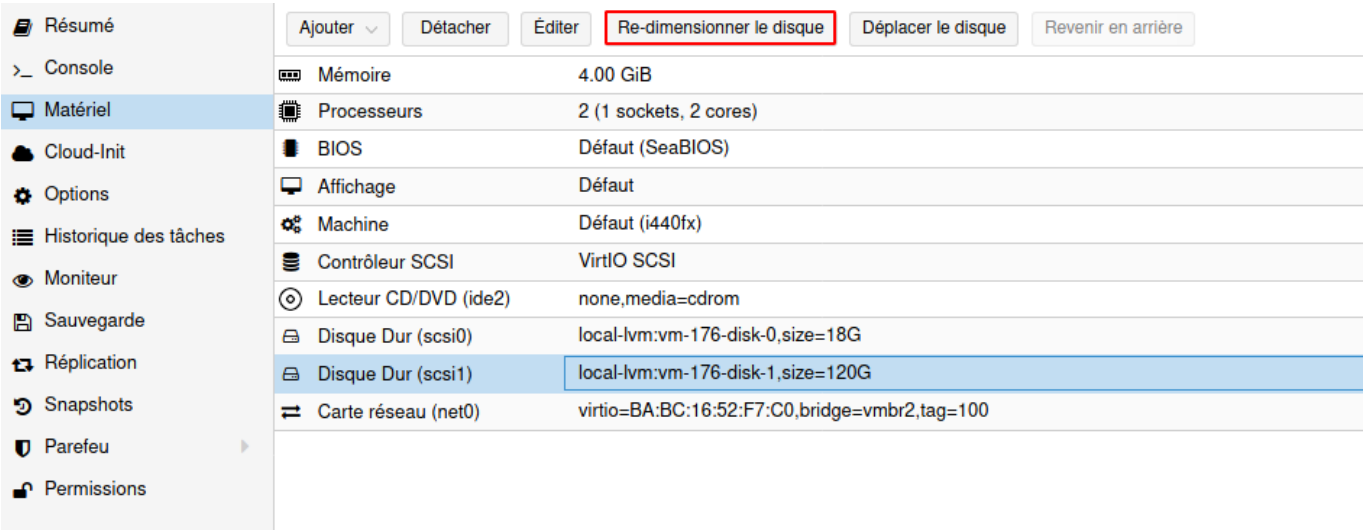
filesystem, LVM

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

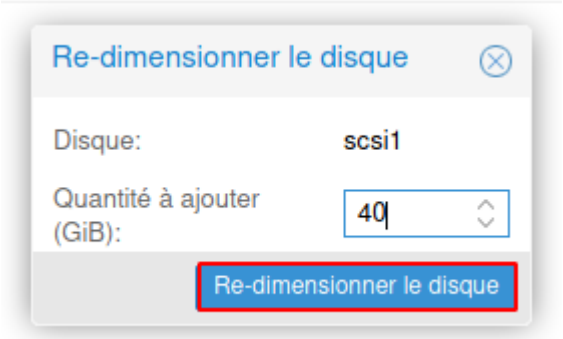
Agrandissement disque de la VM

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.

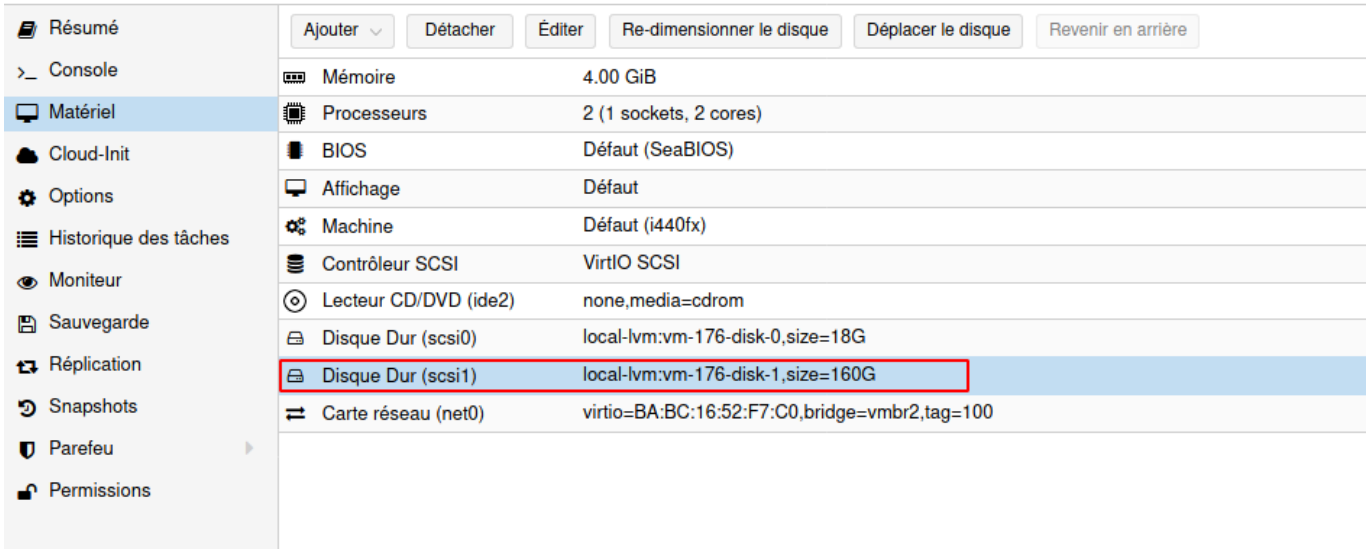
Nous sélectionnons le disque à agrandir, et cliquons sur le bouton “Re-dimensionner le disque”



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 /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**