

LVM : étendre partition

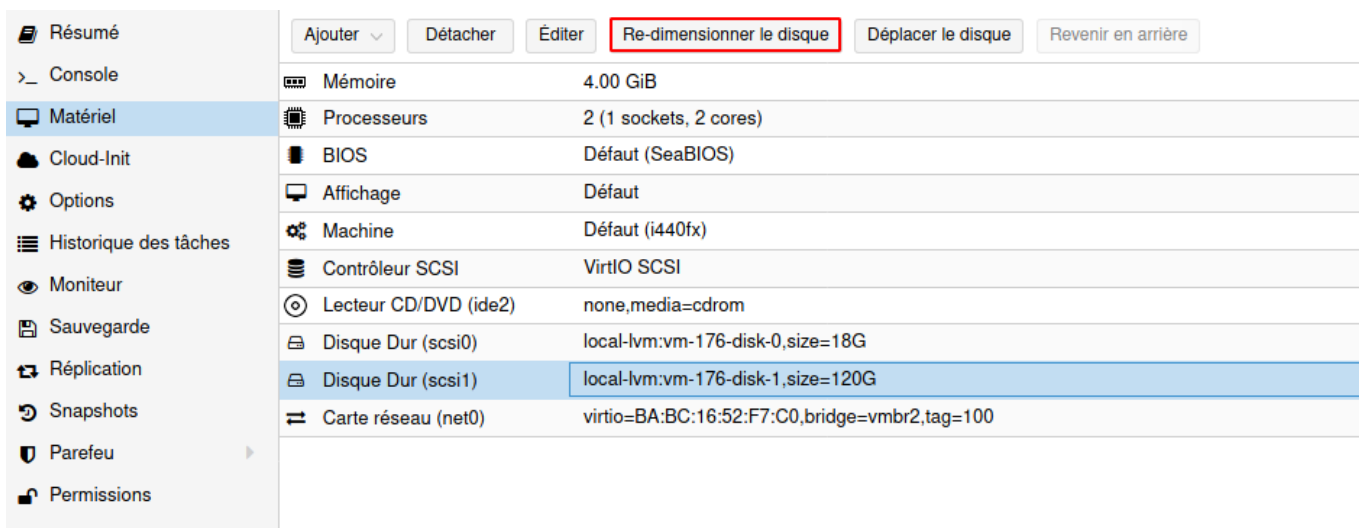
[filesystem](#), [LVM](#)

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

Ajouter		Détacher		Éditer		Re-dimensionner le disque		Déplacer le disque		Revenir en arrière	
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	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

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=1612087007>

Last update: 31/01/2021 09:56



