

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"

Résumé	Ajouter	Détacher	Éditer	Re-dimensionner le disque	Déplacer le disque	Revenir en arrière
> Console						
Matériel	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=120G				
	Carte réseau (net0)	virtio=BA:BC:16:52:F7:C0,bridge=vmbr2,tag=100				

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

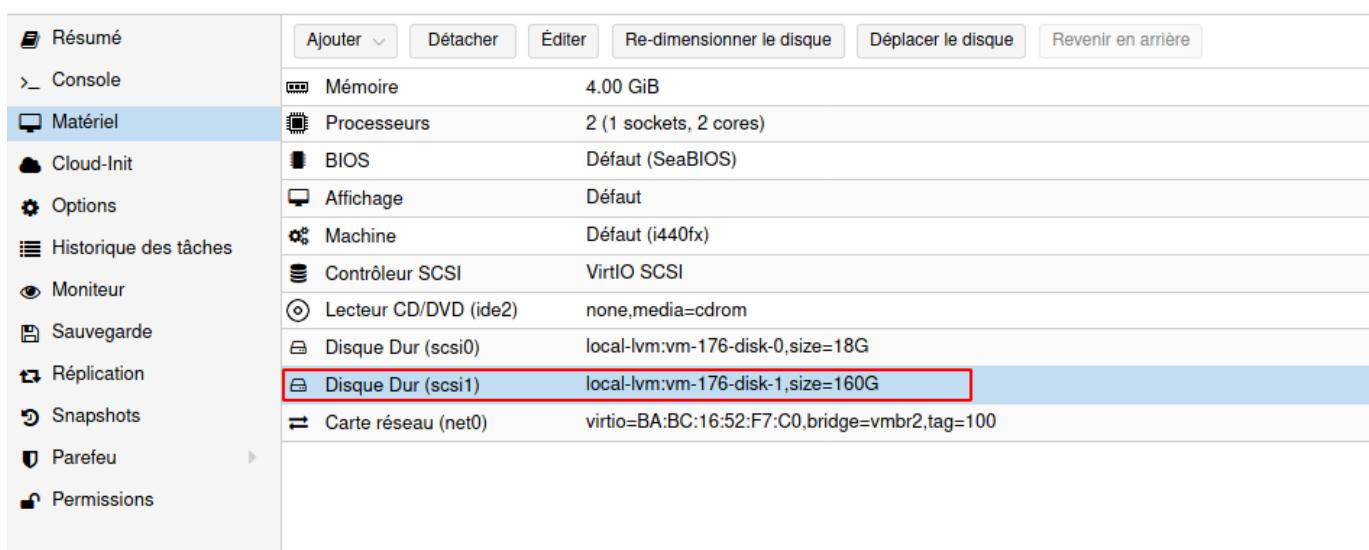
Re-dimensionner le disque

Disque: scsi1

Quantité à ajouter (GiB): 40

Re-dimensionner le disque

Nous vérifions la nouvelle taille du disque



Agrandissement PV / LV LVM

Ensute, 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
```

ou

```
# lvextend -L +10G /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

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>

Last update: **19/06/2022 16:46**

