

# Ajout d'une partition

filesystem, LVM

## Ajout disque VMDK

Dans vCenter, nous déplaçons l'onglet "Matériel VM" et cliquons sur le lien "Modifier les paramètres" :

 ajouter copie d'écran

En bas de la boîte de dialogue, nous choisissons dans le champ "nouveau périphérique", nous choisissons "Nouveau disque dur", et nous cliquons sur le bouton "Ajouter" :

 ajouter copie d'écran

Nous choisissons la bonne taille pour notre disque, et cliquons sur le bouton ok :

 ajouter copie d'écran

Nous devrions maintenant voir notre nouveau disque fraîchement créé :

 ajouter copie d'écran

## Création volume LVM

Si le contrôleur utilisé pour notre VM dans VMware est "LSI Logic Parallel", les disques ne sont pas reconnus directement. Pour contrôler, dans une console :

```
ls /dev/sd*
```

Si vous n'avez pas de disque /dev/sdb listé, c'est que le disque n'est pas remonté.

Pour le faire remonter (en root) :

```
for host in `ls /sys/class/scsi_host/`; do echo "- - -" >  
/sys/class/scsi_host/$host/scan ; done
```

Un nouveau contrôle avec la commande "ls /dev/sd\*" devrait maintenant vous retourner /dev/sdb dans la liste.

Nous créons maintenant le Volume Group et le Logical Volume LVM pour ce disque :

```
vgcreate vg_prom /dev/sdb  
lvcreate -l 100%FREE -n lv_prom vg_prom
```

Nous formatons la partition :

```
mkfs.ext4 /dev/vg_prom/lv_prom
```

## Montage de la partition

Nous allons enfin ajouter cette partition dans le fichier fstab pour que la partition soit montée au démarrage.

```
sudo nano /etc/fstab
```

Et nous ajoutons la ligne correspondant à notre point de montage :

```
/dev/mapper/vg_prom-lv_prom          /var/lib/prometheus  ext4
defaults                            0                2
```

Ce qui devrait nous donner un fichier de ce type là :

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system>                <mount point>        <type>
# <options>          <dump>  <pass>
/dev/mapper/vg_sys-lv_root    /                    ext4
errors=remount-ro    0          1
# /boot was on /dev/sda1 during installation
UUID=c9fd714c-33be-4a44-a06e-4b3deae3f8c1 /boot                ext2
defaults                0          2
/dev/mapper/vg_sys-lv_var    /var                ext4
defaults                0          2
/dev/mapper/vg_sys-lv_log    /var/log            ext4
nodev,nosuid,noexec 0          2
/dev/mapper/vg_sys-lv_audit  /var/log/audit      ext4
nodev,nosuid,noexec 0          2
/dev/mapper/vg_prom-lv_prom  /var/lib/prometheus ext4
defaults                0          2
/dev/mapper/vg_sys-lv_swap   none                swap
sw                        0          0
/dev/sr0                  /media/cdrom0       udf,iso9660
user,noauto              0          0
```

Nous créons le répertoire qui va accueillir le montage :

```
mkdir /var/lib/prometheus
```

Nous montons l'ensemble des partitions contenues dans ce fichier :

```
mount -a
```

Nous contrôlons que notre partition est bien montée :

```
df -h
```

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.grohub.org/infrastructure/systeme/filesystem/lvm/ajout-partition?rev=1604227704>

Last update: **01/11/2020 10:48**

