

# configuration LVM + rajout de disque sur un lvm

Schémas de finalisation de procédure :

après avoir effectué cette procédure vous avez normalement ce schémas la en tapant : `lsblk`

```
sdb          8:16    0   50G    0 disk
└─sdb1       8:17    0   50G    0 part
   └─data-data253:3  0   50G    0 lvm
```

nous allons créer le VG et le LV depuis le début. Suivez ces étapes pour configurer LVM sur le nouveau disque `/dev/sdb`.

**Créer une nouvelle partition sur `/dev/sdb` :**

- Appuyez sur `n` pour créer une nouvelle partition.
- Choisissez le type de partition primaire en appuyant sur `p`.
- Appuyez sur `Enter` pour accepter le numéro de partition par défaut (p. ex., 1).
- Appuyez sur `Enter` pour accepter la première sector par défaut.
- Appuyez sur `Enter` pour accepter la dernière sector par défaut (utilisez toute la capacité disponible).
- Appuyez sur `t` pour modifier le type de partition et entrez `8e` pour le type LVM.
- Appuyez sur `w` pour enregistrer les modifications.

Créer un Physical Volume (PV) sur la nouvelle partition :

`pvcreate /dev/sdb1`

Créer un Volume Group (VG) :

`vgcreate data /dev/sdb1`

Cela crée un VG appelé `data` qui inclut le PV `/dev/sdb1`.

Créer un Logical Volume (LV) :

`lvcreate -n data -l 100%FREE data`

Cela crée un LV appelé `data` dans le VG `data` en utilisant tout l'espace disponible.

Formatage du système de fichiers XFS sur le LV :

`mkfs.xfs /dev/data/data`

Créer le point de montage :

```
mkdir /data
```

Mettre à jour /etc/fstab pour le montage persistant :

```
echo '/dev/mapper/data-data /data xfs defaults 0 0' >> /etc/fstab
```

Monter tous les volumes :

```
mount -a
```

END

---

Revision #1

Created 31 October 2024 18:35:29 by Cavallone

Updated 31 October 2024 18:37:27 by Cavallone