

# configuration LVM + ajout 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-data 253:3    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