Ateliers Créactifs Raspberry Pi

Hébergement de son propre système multimédia avec Jellyfin

Jean Bourgies, François Marelli, Ugo Proietti

7 avril 2025

Table des matières

1. Gestion des fichiers/dossiers sur Linux

2. Besoins matériel

3. Installation de Jellyfin

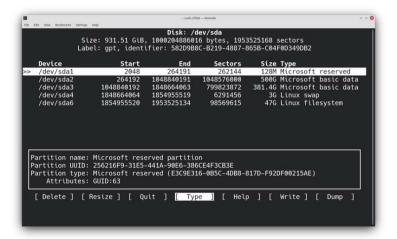
Lister les blocs de stockage

• lsblk est un outil pour lister les blocs de stockage.

```
sagar@Linuxhandbook: ~
sagar@Linuxhandbook:~$ lsblk -m
NAME
                SIZE OWNER GROUP MODE
              931.5G root
sda
                                  brw-rw----
∟sda1
              931.5G root
                                 hrw-rw----
               28.7G root
                           disk
sdb
                                 brw-rw----
-sdb1
               28.7G root
                           disk
                 16G root
zram0
                           disk
                                 brw-rw----
nvmeln1
              931.5G root
                           disk
                                 hrw-rw----
-nvme1n1p1
              1022M root
                           disk
                                 brw-rw----
 -nvme1n1p2
                  4G root
                           disk
                                 brw-rw----
 -nvme1n1p3
              922.5G root
                           disk
                                 brw-rw----
 -nvme1n1p4
                  4G root
                           disk
                                 brw-rw----
  ⊢crvptswap
                  4G root
                           disk
                                 brw-rw----
nvme0n1
              232.9G root
                           disk
                                  brw-rw----
 -nvme0n1p1
                100M root
                           disk
                                  brw-rw----
 -nvme0n1p2
                 16M root
 -nvme0n1p3
              232.3G root
                           disk
 -nvme0n1n4
                530M root
                           disk
                                 brw-rw----
sagar@Linuxhandbook:~$
```

Partitioner un disque

• cfdisk, parted, fdisk sont des outils pour partioner des disques.



Formater une partition

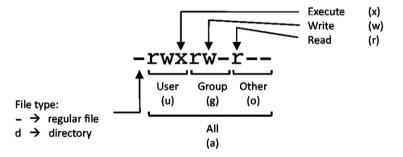
- Pour formater en ext4 (utilisé sur Linux)
 - sudo mkfs.ext4 /dev/sdX1
- Pour formater en NTFS (utilisé sur Windows et compatible avec Linux)
 - sudo apt install ntfs-3g
 - sudo mkfs.ntfs /dev/sdX1

Monter et démonter du stockage externe

- Créer au préalable un dossier où monter le contenu de la clé USB :
 - mkdir /mnt/macleusb
- Pour le montage :
 - sudo mount /dev/sdX /mnt/macleusb
- Pour le montage :
 - sudo umount /mnt/macleusb

Gestion des permissions

- La commande **chmod** permet de changer les permission d'un fichier ou d'un dossier.
 - sudo chmod 777 /home/ugo/Documents/presentation.pdf



0	
1	X
2	- w -
3	- w x
4	r
5	r - x
6	rw-
7	rwx

Jellyfin sur la carte Raspberry Pi

- Peu adapté.
- Performances assez faibles en 4K.
- Accélération matérielle peu compatible et donc mauvais transcodage.

Carte SD

- À éviter.
- Performances moins bonnes que celles d'un SSD.
 - En lecture : Environ 40MB/s pour la SD contre environ 500MB/s pour le SSD.
- Usure due au cache du transcodage.

Jellyfin

```
• https://jellyfin.org/
```

• https://demo.jellyfin.org