

Logiciel

# cfdisk : partitionnement en ligne de commande

## Introduction

**cfdisk** permet de manipuler des partitions. Il s'exécute en ligne de commande, éventuellement via ssh...

## Pré-requis

## Installation

Installez le paquet  **cfdisk** ou en ligne de commande :

```
$ sudo apt install cfdisk
```

## Configuration

## Utilisation

Pour le lancer, exécuter la commande :

```
pi@framboise:~ $ sudo cfdisk /dev/sdb
```

en précisant le disque à manipuler **sdX**, ici sdb

L'interface suivante apparaît :

```
                Disk: /dev/sdb
      Size: 125 GiB, 134217728000 bytes, 262144000 sectors
      Label: dos, identifiant: 0x876fbad3
```

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id
Type						
>> Free space		2048	262143999	262141952	125G	

```
[ New ] [ Quit ] [ Help ] [ Write ]
```

```
Create new partition from free space
```

Le disque est reconnu mais n'a aucune partition. 125 Go sont disponibles.

- partie haute = état du disque et des partitions
- partie basse = menu.

## Créer une partition

Pour créer une partition,

- sélectionnez l'espace libre
- allez sur [ nouvelle ],
- validez,

```
                Disk: /dev/sdb
                Size: 125 GiB, 134217728000 bytes, 262144000 sectors
                Label: dos, identifieur: 0x876fbad3

    Device      Boot      Start          End      Sectors      Size
    Id Type
>> Free space                2048      262143999      262141952      125G

Partition size: 125G

    May be followed by {M,B,G,T}iB (the "iB" is optional) or S for
sectors.
```

- donnez la taille voulue (tapez directement les chiffres sans effacer)

```

                                Disk: /dev/sdb
                                Size: 125 GiB, 134217728000 bytes, 262144000 sectors
                                Label: dos, identifieur: 0x876fbad3

    Device      Boot      Start          End      Sectors      Size
    Id Type
>>  Free space                2048      262143999      262141952      125G

                                [ primary ] [ extended ]

                                0 primary, 0 extended, 4 free
```

- Choisissez la nature de la partition (ici, primaire) :

```

                                Disk: /dev/sdb
                                Size: 125 GiB, 134217728000 bytes, 262144000 sectors
                                Label: dos, identifieur: 0x876fbad3

    Device      Boot      Start          End      Sectors      Size
    Id Type
>>  /dev/sdb1                2048      262143999      262141952      125G
    83 Linux

                                [ Bootable ] [ Delete ] [ Quit ] [ Type ] [ Help
```

```
]
  [ Write ]
```

- Vous pouvez installer le boot sur cette partition en choisissant [ Bootable ] (déplacez vous avec les flèches de direction + `Tab ↹`).
- Définissez le type de la partition en allant sur [ Type ] et `↵ Entrée` :  
Parmi les nombreux types disponibles, les plus utiles sont :

```
82
    swap
83
    Linux
87
    HTFS/NTFS
```

- Une fois terminé, pour chaque partition, sélectionnez (flèches) [ Write ] et `↵ Entrée`
- Taper **yes** et `↵ Entrée` pour valider l'écriture des partitions sur le disque

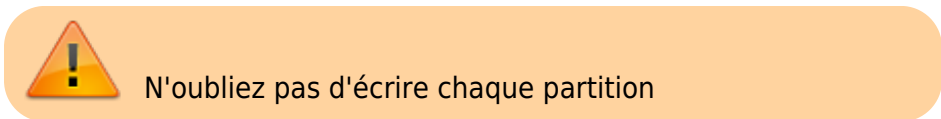
```

                                Disk: /dev/sdb
                                Size: 125 GiB, 134217728000 bytes, 262144000 sectors
                                Label: dos, identifiant: 0x876fbad3

    Device      Boot      Start          End    Sectors    Size
  Id Type
>> /dev/sdb1
83 Linux

    [ Bootable ] [ Delete ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ]
]
  [ Write ]

                                The partition table has been altered.
```



Vous pouvez quitter ( [ Quit ] )

## Formatage

Il reste à formater les partitions avec les instructions suivantes :

- pour formater **/dev/sdaX** en **ext4** :

```
$ sudo mkfs.ext4 /dev/sdaX
```

- pour faire de **/dev/sdaY** une partition de **swap** :

```
$ sudo mkswap /dev/sdaY
```

- pour formater **/dev/sdaZ** en **ntfs** :

```
$ sudo mkfs.ntfs /dev/sdaZ
```

- pour formater **/dev/sdaT** en **vfat** (nécessite l'installation de  **dosfstools**) :

```
$ sudo mkfs.vfat /dev/sdaT
```

## Désinstallation

## Voir aussi

- (fr) [http://](#)

---

Basé sur « [Article](#) » par Auteur.

From:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:disques:partitions:cfdisk:start>

Last update: **2022/08/13 22:15**

