

[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 sd**X**, ici sdb

L'interface suivante apparaît :

```

                                Disk: /dev/sdb
                        Size: 125 GiB, 134217728000 bytes, 262144000 sectors
                        Label: dos, identifier: 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, identifier: 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, identifier: 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, identifier: 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, identifier: 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.
```



N'oubliez pas d'écrire chaque partition

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://nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé

Permanent link:

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

Last update: 2022/08/13 22:15

