

[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 |      | 2048  | 262143999 | 262141952 | 125G | 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:

<http://doc.nfrappe.fr/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

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



Last update: **2022/11/08 19:27**