

[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, 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:

<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**

