

Logiciel

# Gdisk : manipulateur de table de partition GUID interactive

gdisk permet de manipuler dans un terminal les tables de partitions GPT ; il se lance en mode administrateur.



- **gdisk** ne peut être utilisé que sur des **disques non montés** : pour manipuler les disques du système en place, utilisez obligatoirement un livecd ou une clé usb-live.
- Le partitionnement avec **gdisk** entraîne la **perte de toutes les données présentes** sur le disque traité !

## Pré-requis

## Installation

## Configuration

## Utilisation

Pour lancer **gdisk**, précisez le nom du périphérique (ex : /dev/sdc), identifié avec lsblk et non monté ; `p` pour voir la liste des partitions présentes :

```
...@...:~$ sudo gdisk /dev/sdb
GPT fdisk (gdisk) version 1.0.3
```

```
Partition table scan:
```

```
  MBR: protective
  BSD: not present
  APM: not present
  GPT: present
```

```
Found valid GPT with protective MBR; using GPT.
```

```
Command (? for help): p
```

```
Disk /dev/sdb: 262144000 sectors, 125.0 GiB
```

```
Model: STORAGE DEVICE
```

```
Sector size (logical/physical): 512/512 bytes
```

```
Disk identifier (GUID): 4DEBA284-F77A-4B3B-B89A-3B4BA6B2CEB1
Partition table holds up to 128 entries
Main partition table begins at sector 2 and ends at sector 33
First usable sector is 34, last usable sector is 262143966
Partitions will be aligned on 2048-sector boundaries
Total free space is 4029 sectors (2.0 MiB)
```

Number	Start (sector)	End (sector)	Size	Code	Name
1	2048	262141951	125.0 GiB	8300	primary

Command (? for help):

## Commandes

b (backup) Sauve les données de partition courante en mémoire dans un fichier binaire. Le fichier résultant contient dans l'ordre : le MBR, l'en-tête GPT principale, l'en-tête GPT de sauvegarde et une copie de la table de partition.


c (change) Change le nom GPT d'une partition

d (delete) Supprime une partition.

i (information) Affiche des informations détaillées

l (list) Affiche un sommaire des types de partition.

n (new) Crée une nouvelle partition

 o Efface toutes les données de partition.

p (print) Affiche un sommaire basique de partitions

q (quit) Quitte le programme



r (restore) **menu de récupération et de transformation**

### Menu de récupération et de transformation




b

Reconstruit l'en-tête GPT depuis une

		sauvegarde.	
	c	Charge une sauvegarde de table de partition.	
	d	Utilise l'en-tête GPT principal et reconstruit le backup, utile si l'en-tête GPT sauvegardé a été endommagé ou détruit	
	e	Charge la table de partition principale. Cette option recharge la table de partition principale depuis le disque	
	f	Charge le MBR et lui construit un GPT. Utile si le GPT est corrompu ou en conflit avec le MBR.	
		g	Convertit GPT en MBR et quitte. Détruit les structures de données GPT
	h	Crée un MBR hybride.	
	i	Affiche des informations de partition détaillées	
	l	Charge les données de partition depuis un fichier sauvegarde.	
	m	Retourne dans le menu principal	
	o	Affiche les données MBR protectives	
	p	Affiche la tables de partitions	
	q	Quitte dans sauvegarder	
	t		

v Transforme des partitions BSD en GPT

 w Vérifie le disque

x Écrit les données sur disque

**menu expert**

s Trie les entrées de partition

t Change de code de type d'une partition


v Vérifie le disque.

w Écrit les changement sur le disque


x

**menu expert**

**Menu expert**



 a Définit des attributs = fonctionnalités pour chaque partition. gdisk supporte : **system partition, read-only, hidden.**



c Change le GUID d'une partition

 d Affiche la valeur d'alignement de secteur

e Déplace les structures de données GPT à la fin du disque. Utile si vous avez ajouté des disques à un raid.

f Rend aléatoire le GUID de disque et de toutes les partitions. Peut être utilisé pour après avoir

		cloné un disque avec un autre utilitaire.
	g	Change le GUID du disque.
	h	Recalcule les valeurs CHS dans le MBR protective ou hybride
	i	Affiche des informations de partition détaillées.
	l	Change la valeur d'alignement de secteur. Les disques avec plus de secteurs logiques par secteur physique peuvent souffrir de problèmes de performance si les partitions ne sont pas alignées
	m	Retourne au menu principal
	n	Crée un nouveau MBR protective
	o	Affiche les données du MBR protective
	p	Affiche la table de partition
	q	Quitte sans sauvegarder les changements
	r	Entre dans le menu récupération et transformation
	s	Redimensionne la table de partition. La taille est de 128 entrées par défaut. Officiellement, les tables inférieure à 128 entrées (16k) ne sont pas supportés par

		GPT.
	t	Inverse 2 entrées de partitions dans la table de partitions. N'altère que leur ordre dans la table
	u	Réplique la table de partition courante du périphérique dans un autre périphérique.
	v	Vérifier le disque
	z	Détruit les structures de données GPT et quitte.

## Créer une table de partition GPT

Tapez **o** pour créer une nouvelle table de partition vide au format GPT et confirmez :

```
Command (? for help): o
This option deletes all partitions and creates a new protective MBR.
Proceed? (Y/N): y

Command (? for help):
```

Vous pouvez alors :


- **w** : écrire la table de partitions et quitter
- **n** : créer des partitions

## Créer des partitions Linux

Tapez **n** pour créer une nouvelle partition et renseignez :

- le numéro de la partition ou suivre le choix par défaut.
- l'emplacement du début de partition.
- l'emplacement de fin (vous pouvez définir la taille de la partition par une valeur chiffrée en l'encadrant entre un **+** et l'unité choisie (M = mégaoctet, G = gigaoctet)
- le type de partition à utiliser :
  - par défaut 8300 = linux filesystem, le plus courant pour une partition linux

- Pour une partition swap, choisissez 8200 = Linux swap

 Contrôlez l'état des partitions en tapant `p`

Par exemple, pour créer une partition linux de 500 MB :

```
Command (? for help): p
Disk /dev/sdb: 262144000 sectors, 125.0 GiB
Model: STORAGE DEVICE
Sector size (logical/physical): 512/512 bytes
Disk identifier (GUID):
8D2DBD7B-3406-439E-AF31-F0EF56E7C24F
Partition table holds up to 128 entries
Main partition table begins at sector 2 and ends at sector 33
First usable sector is 34, last usable sector is 262143966
Partitions will be aligned on 2048-sector boundaries
Total free space is 262143933 sectors (125.0 GiB)
```



Number	Start (sector)	End (sector)
Size	Code	Name

```
Command (? for help): n
Partition number (1-128, default 1):
First sector (34-262143966, default = 2048) or {+-}size{KMGTP}:
Last sector (2048-262143966, default = 262143966) or {+-}size{KMGTP}: +500M
Current type is 'Linux filesystem'
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300):
Changed type of partition to 'Linux filesystem'
Command (? for help): p
Disk /dev/sdb: 262144000 sectors, 125.0 GiB
Model: STORAGE DEVICE
Sector size (logical/physical): 512/512 bytes
Disk identifier (GUID):
8D2DBD7B-3406-439E-AF31-F0EF56E7C24F
Partition table holds up to 128 entries
```



```
Main partition table begins at sector 2
and ends at sector 33
First usable sector is 34, last usable
sector is 262143966
Partitions will be aligned on 2048-sector
boundaries
Total free space is 261119933 sectors
(124.5 GiB)
```

```
Number  Start (sector)    End (sector)
Size      Code  Name
   1             2048         1026047
500.0 MiB  8300  Linux filesystem
```

```
Command (? for help):
```

**Validez les actions** en écrivant la table de partitions et quittant l'application : tapez `w`



Une fois les partitions créées, utilisez la commande **MKFS** pour les formater.

N'oubliez pas de modifier le fichier `/etc/fstab` pour ajouter les partitions à votre système.

## Désinstallation

## Voir aussi

- (fr) <https://debian-facile.org/doc:systeme:gdisk>
- (fr) <https://uubu.fr/?page=00001187&css=%27blanc%27>

Basé sur « [gdisk](#) » par *mortalis*.

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:gdisk:start>

Last update: 2022/08/13 22:15

