

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	
	u	Inverse 2 entrées de partitions dans la table de partitions. N'altère que leur ordre dans la table
	v	Réplique la table de partition courante du périphérique dans un autre périphérique.
	z	Vérifier le disque
		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:

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

Permanent link:

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



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