

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



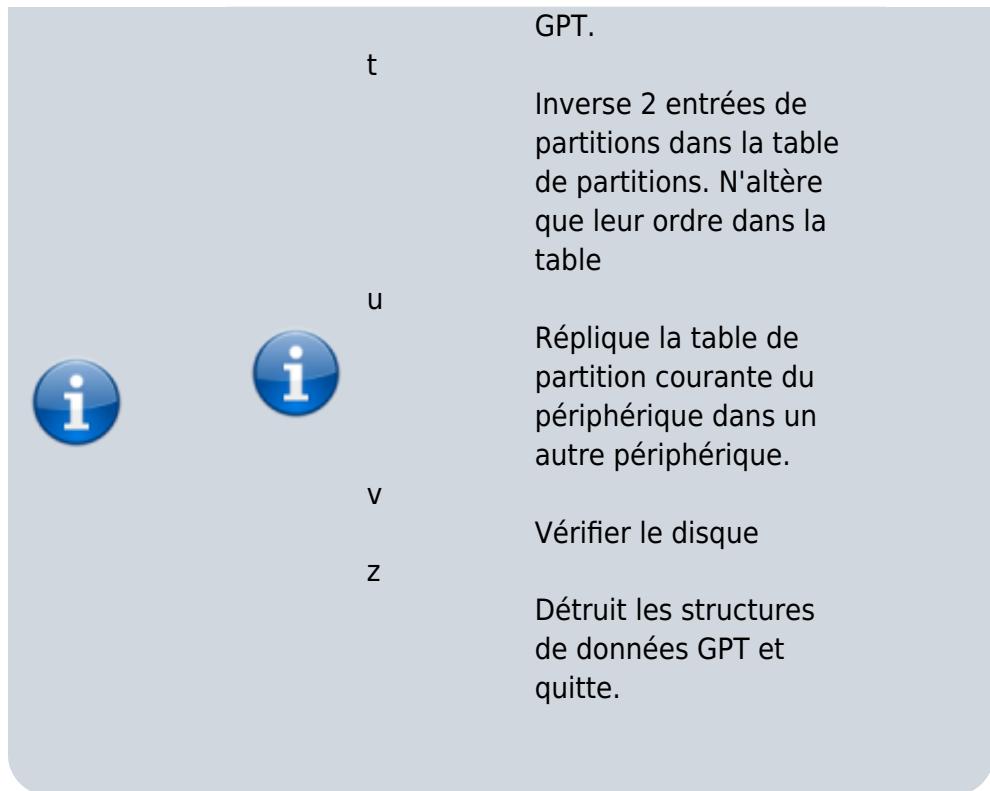
b

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		

		Transforme des partitions BSD en GPT
v		Vérifie le disque
w		Écrit les données sur disque
x		menu expert
s		Trie les entrées de partition
t		Change de code de type d'une partition
v		Vérifie le disque.
w		Écrit les changements sur le disque
x		menu expert
		<u>Menu expert</u>
		
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 inférieur à 128 entrées (16k) ne sont pas supportés par



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):



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://uubi.fr/?page=00001187&css=%27blanc%27>

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

From:

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

Permanent link:

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

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

