

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**

</WRAP>

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 protectiv e ou hybride

; i

Affiche des informati ons de partition

détaillée  
S.

; 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 protectif

; o

Affiche les données

du MBR  
protectiv  
e

; p

Affiche la  
table de  
partition

; q

Quitte  
sans  
sauvegar  
der les  
changem  
ents

; r

Entre  
dans le  
menu  
récupéra  
tion et  
transfor  
mation

; s

Redimen  
sionne la  
table de  
partition.  
La taille  
est de  
128  
entrées  
par  
défaut.  
Officielle  
ment, les  
tables  
inférieur  
à 128  
entrées  
(16k) ne  
sont pas  
supporté



s 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.

</WRAP> </WRAP>



## 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 :

Comman



```
d (?
for
help):
p
Disk
/dev/s
db:
262144
000
sector
s,
125.0
GiB
Model:
STORAG
E
DEVICE
Sector
size
(logic
al/phy
sical)
:
512/51
2
bytes
Disk
identi
fier
(GUID)
:
8D2DBD
7B-340
6-439E
-AF31-
F0EF56
E7C24F
Partit
ion
table
holds
up to
128
entrie
s
Main
partit
ion
table
begins
at
```



sector  
2 and  
ends  
at  
sector  
33  
First  
usable  
sector  
is 34,  
last  
usable  
sector  
is  
262143  
966  
Partit  
ions  
will  
be  
aligne  
d on  
2048-  
sector  
bounda  
ries  
Total  
free  
space  
is  
262143  
933  
sector  
s  
(125.0  
GiB)

Number  
Start  
(secto  
r)  
End  
(secto  
r)  
Size  
Code  
Name

Comman  
d (?  
for

```
help):  
n  
Partit  
ion  
number  
(1-128  
,  
defaul  
t 1):  
First  
sector  
(34-26  
214396  
6,  
defaul  
t =  
2048)  
or {+-  
}size{  
KMGTP}  
:  
Last  
sector  
(2048-  
262143  
966,  
defaul  
t =  
262143  
966)  
or {+-  
}size{  
KMGTP}  
:  
+500M  
Curren  
t type  
is  
'Linux  
filesty  
stem'  
Hex  
code  
or  
GUID  
(L to  
show  
codes,  
Enter  
=  
8300):
```





```
Change
d type
of
partit
ion to
'Linux
file sy
stem'
Comman
d (?
for
help):
p
Disk
/dev/s
db:
262144
000
sector
s,
125.0
GiB
Model:
STORAG
E
DEVICE
Sector
size
(logic
al/phy
sical)
:
512/51
2
bytes
Disk
identi
fier
(GUID)
:
8D2DBD
7B-340
6-439E
-AF31-
F0EF56
E7C24F
Partit
ion
table
holds
up to
```

128  
entree  
s  
Main  
partit  
ion  
table  
begins  
at  
sector  
2 and  
ends  
at  
sector  
33  
First  
usable  
sector  
is 34,  
last  
usable  
sector  
is  
262143  
966  
Partit  
ions  
will  
be  
aligne  
d on  
2048-  
sector  
bounda  
ries  
Total  
free  
space  
is  
261119  
933  
sector  
s  
(124.5  
GiB)

Number  
Start  
(secto  
r)  
End



```
(secto  
r)  
Size  
Code  
Name  
1  
2048  
102604  
7  
500.0  
MiB  
8300  
Linux  
file sy  
stem  
  
Comman  
d (?  
for  
help):
```



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



Une fois  
les  
partition  
s créées,  
utilisez  
la  
comman  
de  
**MKFS**  
pour les  
formater.



N'oubliez  
pas de  
modifier  
le fichier  
**/etc/fsta  
b** pour  
ajouter  
les  
partition



s à votre système.

## Désinstallati on

### Voir aussi



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

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

From: <http://doc.nfrappe.fr/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé  
Permanent link: <http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:disques:partitions:gdisk:start>  
Last update: 2022/11/08 19:27