

## 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'aligne  
ment 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

Recalcul  
e 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 protectiv e

; 0

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

Redimensionne la table de partition. La taille est de 128 entrées par défaut. Officiellement, les tables inférieure 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  
filesyste  
m, le plus  
courant  
pour une  
partition  
linux
  - Pour une  
partition  
swap,  
choisissez  
8200 =  
Linux  
swap







Contrôle  
z l'état  
des  
partition  
s en  
tapant







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

http://doc.nfrappe.fr/

Printed on 2024/04/26 23:32



```
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
filesy
stem'
Hex
code
or
GUID
(L to
show
codes,
Enter
=
8300):
```



Change  
d type  
of  
partit  
ion to  
'Linux  
filesy  
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





(secto  
r)  
Size  
Code  
Name  
1  
2048  
102604  
7  
500.0  
MiB  
8300  
Linux  
filesy  
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  
*mortalus*.

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