

[Logiciel](#)

Parted : partitionnement en ligne de commande

Introduction

[Parted](#) est un gestionnaire de partitions disque, constitué de la bibliothèque libparted et de la commande parted.

Gère correctement les partitionnements de type GPT ; très utile via la version [Live-CD de GParted](#).

Commandes :

h [COMMAND]

(help)

Aide générale ou aide sur la commande
COMMAND

; v

(version)

Affiche le numéro de version et les informations
de copyright de GNU Parted



; q

(quit)

Quitter le programme

; p [devices|free|list,all|NUMBER]

(print)

Afficher la table des partitions

Sans arguments, affiche la table de partition
entière.

avec les arguments suivants, il effectue diverses
autres actions :

- devices : affiche tous les périphériques actifs
- free : informations sur l'espace libre non

partitionné sur le périphérique actuel

- list, all : affiche les tables de partition de tous les périphériques actifs
- NUMBER : affiche des informations plus détaillées sur cette partition particulière

; mkl,mkt LABEL-TYPE

(mklabel,mktable)

Créer un nouveau disklabel (table de partition)

LABEL-TYPE est l'un des suivants: atari, aix, amiga, bsd, dvh, gpt, mac, msdos, pc98, sun, loop

; a TYPE N

(align-check)

vérifier la partition N pour l'alignement TYPE
(min | opt)

NUMBER est le numéro de partition utilisé par Linux.



Sur les étiquettes de disque MS-DOS, le numéro des partitions primaires va de 1 à 4, celui des partitions logiques à partir de 5.

; mkp PART-TYPE [FS-TYPE] START END

(mkpart)

Créer une partition

PART-TYPE est l'un des éléments suivants :
primary, logical, extended

FS-TYPE est l'un des éléments suivants : zfs, btrfs, nilfs2, ext4, ext3, ext2, fat32, fat16, hfsx, hfs+, hfs, jfs, swsusp, linux-swap(v1), linux-swap(v0), ntfs, reiserfs, freebsd-ufs, hp-ufs, sun-ufs, xfs, apfs2, apfs1, asfs, amufs5, amufs4, amufs3, amufs2, amufs1, amufs0, amufs, affs7, affs6, affs5, affs4, affs3, affs2, affs1, affs0, linux-swap, linux-swap(new), linux-swap(old)

START et END : emplacements sur le disque, tels que 4 Go ou 10%.

Les valeurs négatives comptent à partir de la fin du disque. Par exemple, -1s spécifie exactement le dernier secteur.

'mkpart' crée une partition sans créer de nouveau système de fichiers sur la partition.

FS-TYPE peut être spécifié pour définir un ID de partition approprié.

`; rm NUMBER`

supprimer la partition NUMBER

NUMBER est le numéro de partition utilisé par Linux.

Sur les étiquettes de disque MS-DOS, le numéro des partitions primaires va de 1 à 4, celui des partitions logiques à partir de 5.

`; n NUMBER NAME`

(name)

Nommer la partition NUMBER comme NAME

NUMBER est le numéro de partition utilisé par Linux.

Sur les étiquettes de disque MS-DOS, les numéros des partitions primaires vont de 1 à 4, celui des partitions logiques à partir de 5.

NAME est n'importe quel mot que vous voulez



`; resc START END`

(rescue)

Réparer une partition perdue près de START et END

START et END sont des emplacements de disque, tels que 4 Go ou 10%.

Les valeurs négatives comptent à partir de la fin du disque. Par exemple, -1s spécifie exactement le dernier secteur.

`; resizep NUMBER END`

(resizepart)

Redimensionner la partition NUMBER

NUMBER est le numéro de partition utilisé par Linux.

Sur les étiquettes de disque MS-DOS, les numéros des partitions primaires va de 1 à 4, celui des partitions logiques à partir de 5.

END est l'emplacement sur le disque, par exemple 4 Go ou 10%. La valeur négative compte à partir de la fin du disque. Par exemple,

-1s spécifie exactement le dernier secteur.

; sel DEVICE

(select)

choisir le périphérique à modifier

DEVICE est généralement de la forme /dev/hda
ou /dev/sda

; disk_s FLAG STATE

(disk_set)

changer le FLAG sur l'appareil sélectionné

FLAG est l'un des éléments suivants :

cylinder_alignment, pmbr_boot

STATE est on ou off

; disk_t [FLAG]

(disk_toggle)

basculer l'état de FLAG sur l'appareil sélectionné

FLAG est l'un des éléments suivants :

cylinder_alignment, pmbr_boot



; set NUMBER FLAG STATE

changer le FLAG sur la partition NUMBER

NUMBER est le numéro de partition utilisé par
Linux.

Sur les étiquettes de disque MS-DOS, les
numéros des partitions primaires va de 1 à 4,
celui des partitions logiques à partir de 5.

FLAG est l'un des éléments suivants : boot, root,
swap, hidden, raid, lvm, lba, hp-service, palo,
prep, msftres, bios_grub, atvrecv, diag,
legacy_boot, msftdata, irst, esp

STATE est on ou off

; t [NUMBER [FLAG]]

(toggle)

basculer l'état de FLAG sur la partition NUMBER

NUMBER est le numéro de partition utilisé par
Linux.

Sur les étiquettes de disque MS-DOS, les

numéros des partitions primaires va de 1 à 4,
celui des partitions logiques à partir de 5.

FLAG est l'un des éléments suivants : boot, root,
swap, hidden, raid, lvm, lba, hp-service, palo,
prep, msftres, bios_grub, atvrecv, diag,
legacy_boot, msftdata,irst, esp

; u UNIT

(unit)

définir l'unité par défaut à UNIT

UNIT est l'un des éléments suivants : s, B, kB,
MB, GB, TB, compact, cyl, chs, %, kiB, MiB, GiB,
TiB

</WRAP>

Pré-requis

Installation



- Installez le paquet **parted** ou

```
...@...:~$ sudo apt install parted
```

- Affichez la version :

```
...@...:~$ sudo parted -v
[sudo] Mot de passe de nicolas :
parted (GNU parted) 3.2
Copyright (C) 2014 Free Software
Foundation, Inc.
Licence GPLv3+: GNU GPL version 3 ou
ultérieure
<http://gnu.org/licenses/gpl.html>
Logiciel libre : vous êtes libre de le
modifier et de le redistribuer.
Il n'y a AUCUNE GARANTIE, dans les
limites autorisées par la loi.

Ecrit par
<http://git.debian.org/?p=parted/parted.
git;a=blob_plain;f=AUTHORS>.
```

Configuration

Utilisation

Commandes disponibles

align-check TYPE N

vérifie l'alignement TYPE (min|opt) de la la
partition N

; TYPE

; min

; opt

; help [COMMAND]



affiche une aide générale ou sur la commande
COMMAND

; mklabel,mktable LABEL-TYPE

crée un nouveau label de disque (table de
partition)

; valeurs possibles de LABEL-TYPE

- aix
- amiga
- bsd
- dvh
- gpt
- mac
- msdos
- pc98
- sun
- loop

; mkpart PART-TYPE [FS-TYPE] START END

crée une partition

; name NUMBER NAME

Nommer NAME la partition NUMBER

; print [devices|free|list,all|NUMBER]

afficher la table de partition, les périphériques disponibles, l'espace libre, toutes les partitions trouvées ou la partition numéro NUMBER

; quit

quitter le programme

; rescue START END

répare une partition perdue près de START et END

; resizepart NUMBER END



redimensionner la partition NUMBER

; rm NUMBER

effacer la partition NUMBER

; select DEVICE

choisir le /dev à éditer

; disk_set FLAG STATE

changer le FLAG sur le /dev sélectionné

; disk_toggle [FLAG]

basculer l'état du drapeau FLAG sur le /dev sélectionné

; set NUMBER FLAG STATE

changer le drapeau FLAG sur la partition NUMBER

```
; toggle [NUMBER [FLAG]]
```

basculer l'état du drapeau FLAG sur la partition
NUMBER

```
; unit UNIT
```

définir l'unité par défaut = UNIT

```
; version
```

afficher le numéro de version et les informations
de copyright de GNU Parted

==== Créer une table de partitions ====

Exemple : créer un table de partitions GPT sur un volume
neuf :



```
# parted /dev/sdb
GNU Parted 3.2
Utilisation de /dev/sdb
Bienvenue sur GNU Parted ! Tapez 'help' pour
voir la liste des commandes.
(parted) print free
Modèle: ATA ST1000LM024 HN-M (scsi)
Disque /dev/sdb : 1000GB
Taille des secteurs (logiques/physiques):
512B/4096B
Table de partitions : msdos
Disk Flags:

Numéro  Début   Fin      Taille  Type  Système
de fichiers  Fanions
          32,3kB  1000GB   1000GB           Espace
libre

(parted) mklabel gpt
Avertissement: Le type du disque /dev/sdb va
être effacé et toutes les données
vont être perdues. Voulez-vous continuer ?
Oui/Yes/Non/No? o
(parted) print free
Modèle: ATA ST1000LM024 HN-M (scsi)
Disque /dev/sdb : 1000GB
Taille des secteurs (logiques/physiques):
512B/4096B
Table de partitions : gpt
Disk Flags:
```


Numéro	Début	Fin	Taille	Système de fichiers	Nom	Fanions
	17,4kB	1000GB	1000GB	Espace libre		

(parted)

Ajouter une partition

Exemple : une partition de type ext4 qui occupe tout le volume

```
# parted /dev/sdz
(parted) mkpart primary ext4 0% 100%
(parted) p
Number  Start   End     Size    File system
Name    Flags
  1      1049kB  2000GB  2000GB  ntfs
primary
(parted) align-check optimal 1
1 aligned

(parted) quit
```

```
# mkfs.ext4 /dev/sdz1
```



Exemple : avec un périphérique boucle /dev/loop0

```
# parted /dev/loop0
```

```
(parted) mkpart primary ext2 0% 95% (parted) mkpart
primary linux-swap 95% 96% (parted) mkpart primary linux-
swap 96% 97% (parted) p Model: (file) Disk /dev/loop0:
85.9GB Sector size (logical/physical): 512B/512B Partition
Table: msdos
```

```
Number Start End Size Type File system Flags 1 1049kB
81.6GB 81.6GB primary ext4 boot 2 81.6GB 82.5GB 859MB
primary 3 82.5GB 83.3GB 859MB primary
```

```
(parted) q
```

Exemple : ajout d'une partition

```
(parted) mkpart test ext4 209GB 210GB

(parted) p
  5      209GB    210GB    727MB    ext4
test
```

Désinstallation

Voir aussi



- **(en)** manuel officiel : [Parted User's Manual](#)
- **(fr)** [Howto Parted](#)

Basé sur « [Howto Parted](#) » par Evolix.

From:

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

Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc/doku.php?id=logiciel:disques:partitions:parted:start>



Last update: **2022/11/08 19:27**