

# 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)





**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)



u UNIT

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


(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

## 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 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 une 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](https://nfrappe.fr/doc-0/)
- **(fr)** [Howto Parted](#)

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

From:

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

Permanent link:

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

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

