

GParted



- Objet : gparted
- Niveau requis : [débutant](#), [avisé](#)
- Commentaires : *Faire des opérations de maintenance en mode graphique sur les disques durs.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊, [Les partitions en détail](#)
- Suivi :
 - Création par [smolski](#) le 14-05-2010
 - Testé par [smolski](#) le 18-12-2011
 - Modifié par [SuShY](#) le 09-08-2019
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)¹⁾

Introduction

GParted est un outil indispensable pour les utilisateurs qui veulent faire des opérations de maintenance en mode graphique, en tant que [superutilisateur](#), sur leurs disques durs.



Installation

Terminal

Dans un terminal²⁾ tapez :

```
apt-get update && apt-get install gparted
```

Synaptic

1/ Ouvrir le Menu :

Systeme → Administration → Synaptic



2/ Installer :

Validez **gparted**



Utilisation



La modification du partitionnement d'un des périphériques de votre ordinateur n'est pas une opération à prendre à la légère. Vous n'êtes jamais à l'abri **d'une fausse manipulation** qui puisse mettre votre machine hors d'état d'utilisation. Les opérations peuvent être longues, branchez l'ordinateur sur le secteur.

Terminal

Pour pouvoir modifier une partition, vous devez d'abord la démonter.

Voir : [Umount](#)

Vous ne pouvez pas *démonter* une partition en cours d'utilisation, comme la partition racine du système en cours par exemple.

Pour modifier de telles partitions, il faut utiliser un Live CD ou un Live USB et démarrer dessus.

Pour utiliser **gparted** depuis un terminal, il faut le lancer en tant que [superutilisateur](#) ou via la commande³⁾ :

```
gparted
```

qui vous permettra d'obtenir les privilèges nécessaires.

Présentation

On y trouve les entrées habituelles. Prenons-les dans l'ordre :

Gparted



Le menu GParted permet de manipuler les périphériques, c'est à dire les disques durs, les clefs USB, les lecteurs MP3... Si un périphérique n'est pas reconnu, essaie d'actualiser pour le voir apparaître. "Périphériques" permet de choisir quel disque tu veux afficher. Dans notre cas, c'est **sda**. Sa capacité est de 6.99 Go. "Quitter", c'est assez parlant. C'est ici que tu quitteras GParted quand tu auras bien travaillé. :)

Édition



C'est ici qu'on va se précipiter si on a fait une opération non-souhaitée. On peut revenir sur la dernière opération, annuler toutes les opérations en attente ou les appliquer.

Affichage

En cochant les entrées, un panneau affiche les informations demandées.

- Informations sur le périphérique



Tu as les informations comme la marque, la taille...

- Opérations en attente

Si tu n'as pas encore appliqué les modifications, tu auras la liste des modifications non-appliquées.

- Prise en charge des systèmes de fichiers



Les systèmes pris en charge varie selon la version de **Gparted** installée. Dans cette capture, on peut voir que le "reiser4" n'est pas du tout pris en charge, il faut utiliser une version plus récente.

Périphérique



Alors là, attention, mais vraiment **attention**. Créer de nouvelle table de partition efface tout le contenu du disque, alors pas de bêtise, hein. Ce paragraphe est présent parce qu'on fait le tour du propriétaire. La table de partitions contient les informations sur les partitions : comment elles sont organisées, quel est le format de fichier, quelle est sa taille. Cette table est contenu dans le MBR. Le **Master Boot Record** occupe les 512 premiers octets. Il est la zone d'amorçage du disque.

Partition



On a la possibilité de créer une partition en cliquant sur « Nouveau » ou de la supprimer. On peut aussi modifier la taille d'une partition que l'on veut agrandir ou rétrécir. On peut même faire du copier/coller. « Formater en » ouvre un nouveau menu.



Selon le type de format, GParted utilise un code couleur.

Les formats fat16, fat32 et ntfs sont lus par Windows, mais aussi par GNU/Linux. Les formats ext2, ext3, ext4, reiser4, reiserfs et linux-swap sont utilisés par GNU/Linux. Les formats hfs, hfs+, ufs sont utilisés par Mac. xfs est un format pour les systèmes IRIX

Utilisation de Gparted

Démontage de partition

GParted liste l'ensemble des partitions de vos disques durs.

Si les partitions que tu veux modifier ont un cadenas jaune ou des clefs qui suivent leur identifiant, tu ne pourras pas y toucher. Elles sont montées et doivent être démontées.



Tu vas d'abord les démonter (clic-droit → *Unmount - Démonter*).



Désactiver le swap

Pour agrandir ou déplacer la partition étendue, vous devez désactiver le SWAP, (clic droit sur la partition "linux-swap" → *Disable swap - Désactiver le swap*). 

Suppression de partition



Pour supprimer une partition, une fois celle-ci démontée, il suffit de faire un clic-droit sur la partition puis de sélectionner l'option *Delete - Supprimer*.

Manipuler les partitions

Des prérequis sont nécessaires pour redimensionner ou déplacer une partition.

Une partition ne peut être agrandie que s'il y a de l'espace libre non-partitionné immédiatement avant la partition (dans le cas d'un redimensionnement vers la gauche) ou après la partition (dans le cas d'un redimensionnement vers la droite). La zone en question apparaît avec l'identifiant *non-alloué*



Pour redimensionner une partition étendue ou un lecteur logique présent dans une partition étendue, tous les lecteurs logiques dans la partition étendue doivent être démontés.

Redimensionner Déplacer

Pour redimensionner ou déplacer une partition, il suffit de faire un clic droit dessus. Une fenêtre s'ouvre dans laquelle on peut changer la taille de la partition avec la petite main.



Tu cliques ensuite sur "Redimensionner/déplacer"



Créer une nouvelle partition

Il faut que la partition soit non-allouée pour une création. Il suffit de faire un clic-droit et de sélectionner *nouvelle*. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. 

Tu vas prendre soin de renseigner les champs *Créer comme*, *Système de fichiers*, *Étiquette*

- “Créer comme” renseigne le type de partition : primaire, logique ou étendue
- “Système de fichiers” permet de choisir entre ext3, ext4, ntfs, swap, fat32...
- “Étiquette” identifie la partition. Coller l'étiquette “home” pour la partition qui abrite “/home”, par exemple.

Application des modifications

Une fois les modifications choisies, il suffit de les faire prendre en compte par : **Appliquer**. Tu peux aussi cliquer sur le taquet vert.



⚠ dans le cas où vous avez disposé racine en primaire et home dans une étendue, il faut, pour agrandir racine (si il est trop petit) :



1. utiliser gparted live
2. diminuer home par la droite et non par le début(redimensionner) !!! On obtient une non allouée à droite de home
3. cliquer sur home et redimensionner, faire glisser home en visant au milieu (vous obtenez 4 flèches) vers la droite. Ainsi racine se trouve à gauche, la non-allouée va se retrouver à coté, home suivra cette dernière
4. ne quittez pas des yeux que l'espace non-alloué se trouve encore dans l'étendue(elle regroupe l'espace non-alloué et home). Nous devons la séparer de l'étendue pour que racine puisse y avoir accès. Pour cela, prendre la partition étendue complète, clic droit, redimensionner, faire glisser le curseur du début jusqu'au début de home. Ainsi l'espace non-alloué sort de l'étendue, et il n'y reste plus que home !!!!
5. clic-droit sur racine, redimensionner, agrandir racine vers la droite grâce au curseur

TP

iso gparted

Si tu n'as pas envie d'installer le logiciel sur ton ordinateur, tu peux créer un live avec un cd ou une clef USB.

Pour créer un Live CD/USB de Gparted, télécharger l'image iso de **Gparted** disponible ici :

- [GPARTED sur sourceforge.net](#)
- [Une autre page GPARTED](#)
- [Téléchargement depuis le site officiel de GPARTED](#)



Live CD

Graver l' iso sur un CD et démarrer dessus.

Live USB

Voir :

- [Créer une cle usb bootable](#)

Une fois l'opération terminée, vous pouvez redémarrer votre ordinateur et demander un démarrage sur USB ou CD.



Références

[Manuel de GParted](#)
[Partitionnement par GParted en vu d'un dualboot](#)
[Le wiki chez Ubuntu](#)

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

2)

Voir : [terminal](#)

3)

Cette commande utilise PolicyKit et nécessite donc le paquet policykit-1.

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:systeme:gparted>

Last update: **23/06/2021 11:16**

