

Comment désinstaller Linux ?

Marc Bessière

Notre intention est nullement de vous inciter à commettre un acte aussi condamnable ;-), mais plutôt de vous montrer qu'il est tout à fait possible de désinstaller proprement n'importe quelle distribution GNU/Linux.

Préambule

La plupart des opérations, que nous allons réaliser dans cet article, ont des conséquences irréversibles. Nous ne saurions trop vous conseiller d'effectuer une sauvegarde complète de votre disque avant de vous lancer.

De même, si vous ne maîtrisez pas le concept de partition, nous vous conseillons d'être extrêmement prudent et, au besoin, de vous faire aider.

Les outils nécessaires

L'un des enjeux de la désinstallation d'un système d'exploitation quelconque est de remettre le disque dur dans l'état dans lequel il se trouvait avant l'installation. Nous devons, pour ce faire, manipuler les partitions afin de supprimer celles devenues inutiles.

L'outil le plus adapté pour réaliser cette tâche est GParted. Il est disponible à l'adresse suivante : <http://gparted.sourceforge.net/>

Vous le trouverez sous la forme d'une image ISO à graver sur un CD et sur lequel vous booterez ensuite afin de réaliser les opérations sur la structure de votre disque dur.

Si vous avez installé votre distribution GNU/Linux en dual-boot avec Microsoft Windows, vous aurez également besoin du CD/DVD d'installation afin de restaurer le Master Boot Record, pour que Windows puisse booter correctement.

Principe de base

Le principe de base est assez simple. Un disque dur est découpé

en partitions. Au moins une partition est nécessaire à l'installation d'un système d'exploitation. Donc, en supprimant la ou les partitions utilisées par une distribution GNU/Linux, nous la désinstallons.

Il reste cependant deux problèmes à traiter : que faire de l'espace disque libéré par la suppression des partitions du système GNU/Linux tout juste désinstallé ? Et comment supprimer le gestionnaire de démarrage qui permettait de lancer notre système Linux ?

Cas le plus simple

Si votre distribution GNU/Linux est le seul système d'exploitation de la machine, il est alors très simple de le préparer à l'installation d'un nouveau système d'exploitation.

Munissez-vous simplement du disque d'installation de votre système d'exploitation et, au moment où vous devrez indiquer l'endroit où vous souhaitez l'installer, précisez la totalité du disque.

Le cas échéant, utilisez l'outil de partitionnement inclus sur le CD/DVD afin de supprimer les partitions existantes.

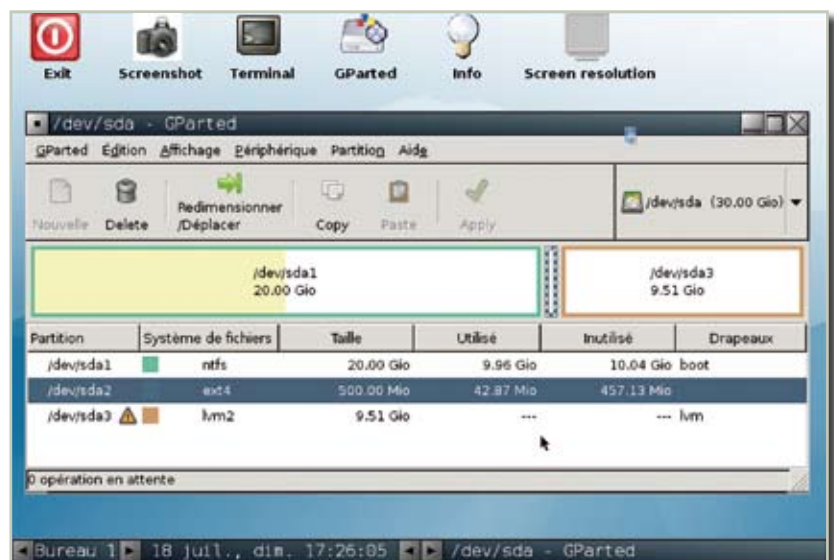


Figure 1. La fenêtre principale de GParted avec la partition de boot de Fedora 13 sélectionnée

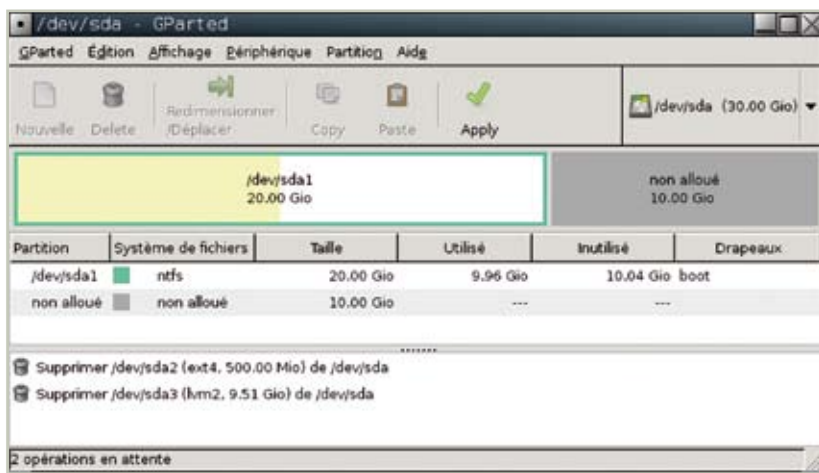


Figure 2. Les partitions /dev/sda2 et /dev/sda3 prêtes à être supprimées

Durant l'installation, le nouveau système installera son propre gestionnaire de démarrage qui viendra écraser GRUB, celui de GNU/Linux.

- restaurer le gestionnaire de démarrage de Windows,
- vérification du disque sous Windows.

GNU/Linux en dual-boot avec Microsoft Windows

Principe de base

Lorsque votre distribution GNU/Linux est installée en double-boot avec Microsoft Windows, quelque soit sa version, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- démarrer sur le Live CD de Gparted,
- supprimer les partitions utilisées par GNU/Linux,
- redémarrer sur le Live CD de Gparted,
- étendre la partition Windows afin de récupérer la place rendue disponible,

Nous allons maintenant détailler chaque opération.

Démarrer sur le Live CD de GParted

Nous allons devoir démarrer notre machine sur le CD de GParted que nous avons préalablement gravé. Le lancement du Live CD se fait très simplement, la première option de son menu de démarrage appliquant des paramètres par défaut qui conviennent dans la majorité des cas.

Au bout d'un certain temps, la console de configuration du Live CD de GParted vous demandera de choisir l'agencement de votre cla-

vier (*Select keymap from arch list*). Vous devrez donc sélectionner successivement : « azerty », « french » et, « With Euro (latin 9) ». Une fois la configuration du clavier effectuée, il ne reste que deux petites réponses à donner avant que l'interface graphique ne se lance : choisir la langue et sélectionner le mode vidéo pour le serveur X11. Dans la grande majorité des cas, il suffira de prendre le choix par défaut.

Supprimer les partitions Linux

L'application GParted se lance automatiquement au démarrage de l'interface graphique du Live CD. Si votre machine comporte plusieurs disques durs, assurez-vous de sélectionner le bon disque dans l'interface de GParted. Une liste déroulante, en haut à droite de la fenêtre principale, vous permettra de sélectionner le disque cible, le cas échéant.

Dans l'exemple de notre illustration, vous pouvez constater que notre disque dur est découpé en trois partitions. La première est de type ntfs, ce qui indique qu'elle est utilisée par un système Microsoft Windows. C'est cette partition que nous allons préserver, attention donc à ne pas la supprimer par inadvertance, comme toutes les autres partitions de ce type, le cas échéant.

La partition ntfs est suivie par une partition /dev/sda2, de type ext4 faisant 500 Mo. Il s'agit de la partition /boot de notre Fedora 13. C'est la première partition à supprimer. Sélectionnez-la et cliquez sur le bouton *Delete* ([Suppr]).

La fenêtre principale de GParted montre le résultat de la commande, mais n'a pas encore effectué l'opération. C'est l'occasion de vérifier une nouvelle fois que vous avez sélectionné la bonne partition. Vérifiez l'affichage de la file d'attente de GParted, figurant en dessous de la liste des partitions. Vous devez y voir la mention suivante : *Supprimer /dev/sda2 (ext4, 500.00 Mio) de /dev/sda*. La numérotation des partitions sera différente si vous avez plus d'une partition précédant la partition /boot de votre distribution GNU/Linux.

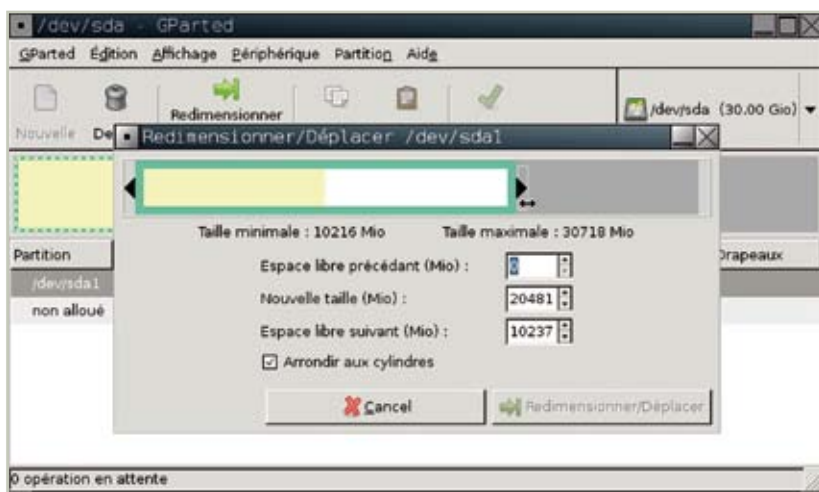


Figure 3. Fenêtre de dialogue de GParted – Agrandissement de la partition NTFS

Si vous êtes sûr de vous, cliquez maintenant sur le bouton *Apply* pour lancer l'opération. Le traitement ne dure que quelques secondes.

La partition suivante, `/dev/sda3`, est de type `lvm2`. Il s'agit d'un volume physique qui contient les autres partitions de notre système Fedora 13 (`/` et `swap`). Nous allons donc la supprimer également.

Redémarrage sur le Live CD de GParted

Un redémarrage est nécessaire avant de poursuivre les opérations. En effet, alors que nous pourrions penser enchaîner les opérations de suppression et d'agrandissement, le système a besoin d'un reboot afin de valider la nouvelle table des partitions.

Nous relançons donc le boot sur le Live CD de GParted.

Étendre la partition Windows

Notre disque ne comporte maintenant qu'une seule partition, suivie d'un espace libre de 10 Go. Nous allons donc étendre la partition `ntfs` afin de profiter de cet espace supplémentaire.

Pour ce faire, sélectionnez la partition `ntfs`, et cliquez sur le bouton *Redimensionner/Déplacer*. Une fenêtre de dialogue s'ouvre alors dans laquelle soit nous utilisons la poignée située à droite de la représentation graphique de la partition, pour l'agrandir, soit nous utilisons les zones de saisie afin d'y entrer la nouvelle taille pour la partition.

Cliquez ensuite sur le bouton *Redimensionner/Déplacer* pour mettre l'opération dans la file d'attente. Vérifiez que GParted affiche effectivement *Agrandir /dev/sda1 de 20.00 Gio à 30.00 Gio* (bien entendu, les tailles seront certainement différentes sur votre système).

Cliquez sur le bouton *Apply* pour lancer la commande. À la fin de l'opération, GParted affiche : *Toutes les opérations ont été effectuées avec succès*.

Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton *Détails* afin de dérouler le journal des opérations pour y trouver la cause du problème.

Il est maintenant temps de redémarrer la machine sans oublier de retirer le Live CD de GParted.

Restaurer le gestionnaire de démarrage de Windows

À ce stade, si nous tentons de redémarrer la machine normalement, GRUB va se lancer, mais ne présentera qu'une invite de commande, puisqu'il n'est plus en mesure d'accéder à son fichier de configuration qui se trouvait sur la partition `/boot` de notre système Fedora.

Nous devons donc supprimer GRUB pour que Microsoft Windows puisse démarrer. Placez votre CD ou DVD Windows dans le lecteur et redémarrez votre machine.

Nous distinguerons plusieurs cas, en fonction de la version de Windows.

Cas de Windows XP

Après avoir appuyé sur une touche quelconque pour forcer le démarrage sur le CD d'installation de Windows XP, les premiers drivers se chargent. Cette opération dure quelques minutes, soyez patient. À la fin du chargement des drivers, l'installateur vous invite à installer ou réparer Windows. Sélectionnez *Réparer*. Le système ouvre alors une console qui

vous demande quel système vous souhaitez réparer. En général, vous devrez répondre 1 (pour 1: `c:\windows`). Vous renseignerez ensuite le mot de passe de l'administrateur du système Windows, puis une invite de commande vous permettra de prendre la main.

La commande à exécuter est `fixmbr` ; elle va vous permettre d'écrire un nouveau secteur de démarrage sur votre disque dur. Saisissez donc la commande et appuyez sur `[Entrée]`.

Le système vous demande confirmation avant d'écraser le secteur de démarrage avec un nouvel enregistrement. Validez l'opération en tapant `[O]` et `[Entrée]`, et le système vous indique que le nouvel enregistrement de démarrage principal a été écrit correctement.

Redémarrez votre machine en saisissant la commande `exit`

Cas de Windows Vista

Pour Windows Vista, la démarche est un peu plus complexe. Démarrez sur le DVD d'installation, puis sélectionnez les paramètres de langue.

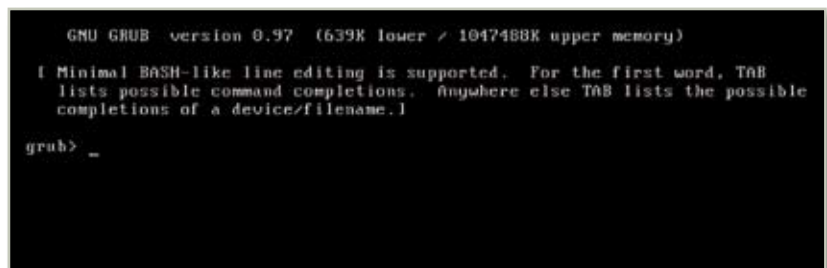


Figure 4. GRUB ne peut plus jouer le rôle de gestionnaire de démarrage sans ses fichiers de configuration

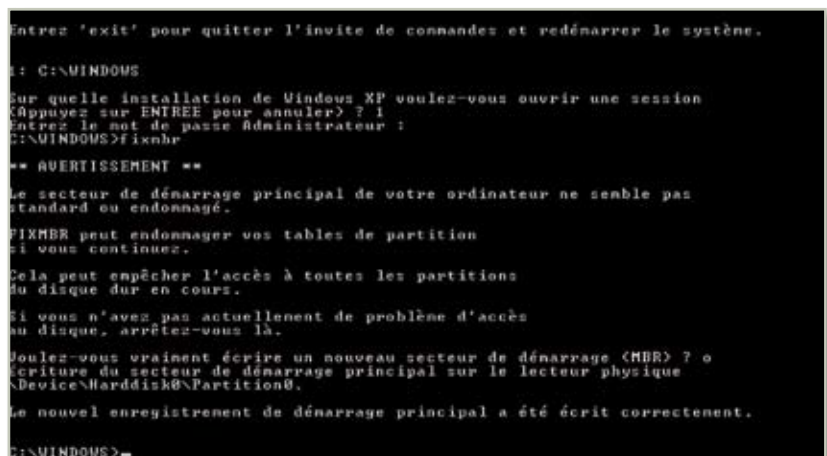


Figure 5. Exécution de la commande « `fixmbr` » dans la console de réparation de Windows XP

Cliquez ensuite sur *Réparer l'ordinateur*, afin d'avoir accès aux outils de maintenance.

Le message suivant devrait s'afficher : *Windows a détecté des problèmes dans les options de démarrage de l'ordinateur. Voulez-vous effectuer les réparations et redémarrer votre ordinateur ?*

Acceptez et sélectionnez votre système d'exploitation dans la liste. Ne soyez pas inquiet si la taille indiquée pour la partition est égale à zéro. Cliquez maintenant sur *Suivant* afin de choisir un outil de récupération.

Nous allons commencer par exécuter la commande *Réparation du démarrage*. L'outil se lance et nous invite assez rapidement au redémarrage de la machine. Mais nous n'avons pas terminé pour autant et nous devons maintenant reconstituer le Master Boot Record. Nous relançons donc le DVD d'installation afin, cette fois, de sélectionner l'invite de commande.

La commande à exécuter diffère de celle de Windows XP, il s'agit de `bootrec /fixmbr`

Une fois saisie, refermez la fenêtre et cliquez sur le bouton *Redémarrer*. Cette fois, votre machine devrait redémarrer correctement sous Windows Vista.

Cas de Windows 7

La démarche sous Windows 7 est relativement simple. Démarrez sur le DVD d'installation et, comme pour Vista, cliquez sur *Réparer l'ordinateur*.

Mais, à la différence de son prédécesseur, Windows 7 ne vous fera pas de frayeur en vous affichant une taille de système à zéro ou en vous indiquant qu'un problème a été détecté sur votre machine.

Vous pourrez, au contraire, sélectionner votre système d'exploitation dans la liste avant de choisir l'invite de commande parmi les outils de maintenance.

Saisissez la commande `bootrec /fixmbr`, comme pour Windows Vista, refermez la fenêtre et cliquez sur le bouton de redémarrage.

Vérification du disque sous Windows

Windows peut maintenant démarrer normalement. La première



Figure 6. Windows 7 : Réparer l'ordinateur

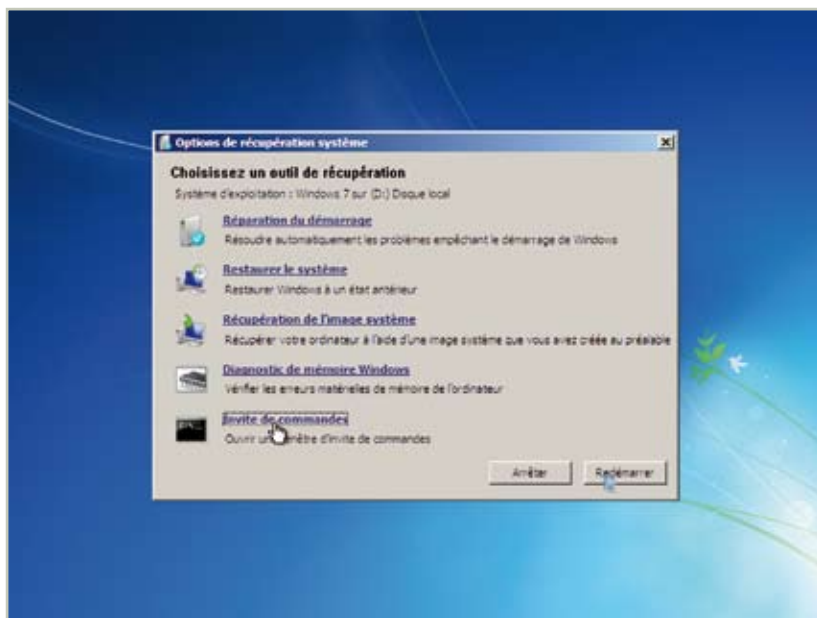


Figure 7. Les outils de maintenance de Windows 7

opération qu'il devrait lancer automatiquement est une vérification de la partition que nous venons de redimensionner. En effet, GParted a pris soin d'indiquer au système que la vérification était nécessaire.

Mais ce n'est pas tout. Le système constatera que la structure du disque a changé. À la fin du démarrage complet de la machine, il affichera ce message : *Windows a terminé l'installation des nouveaux périphériques. Le matériel installé ne fonctionnera correctement qu'après le redémarrage de votre*

ordinateur. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que les nouveaux paramètres soient pris en compte. Voulez-vous redémarrer maintenant ?

Vous l'aurez compris, il faut redémarrer une nouvelle fois afin de finaliser le processus. Seuls les utilisateurs de Windows 7 seront dispensés de cette étape.

Ne paniquez pas si votre système est très long à redémarrer, c'est normal surtout dans le cas de Windows Vista. Soyez patient, suivez bien les instructions et tout se passera bien. ■