

Howto:

Comment faire cohabiter Backtrack et un Windows ?

- I. Introduction
- II. Partitions
- III. Installation de Backtrack
- IV. Lilo
- V. Conclusion

I. Introduction

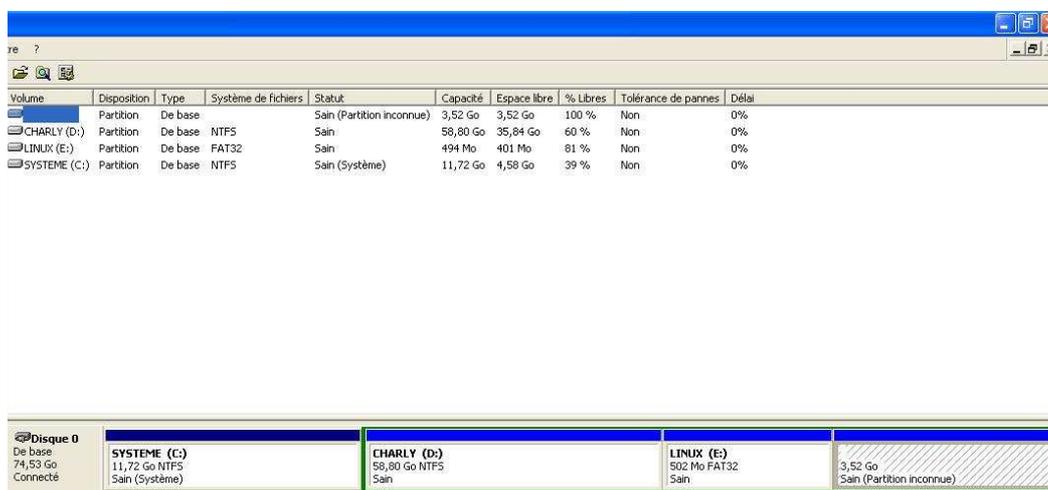
Bonjour à tous, dans ce tutoriel vous allez découvrir comment faire cohabiter votre OS Windows (XP/2000, non vérifié sous VISTA), Lilo et Backtrack. Ce tutoriel a été créé pour tuto-fr.com. Il peut être copié, modifié et partagé tant que la personne qui modifie le tutoriel fait partager ces modifications.

Petit préambule : avant toute modification de partitions et d'installation d'un nouvel OS, il est bon de sauvegarder ses données (soit sur DVD, soit en les mettant sur une partition qu'avec des données), de faire une image de son Système via Norton Ghost ou autre, d'imprimer ce tuto pour l'avoir sous la main en cas de plantage, d'avoir un CD de Windows sous la main et de s'armer de patience. ☺

II. Partitions

Dans un premier temps nous allons observer les différentes partitions qui composent votre disque dur afin de pouvoir installer Backtrack sur une de vos partitions de libre.

Voilà l'exemple de mes partitions donné par la gestion des disques de WinXP

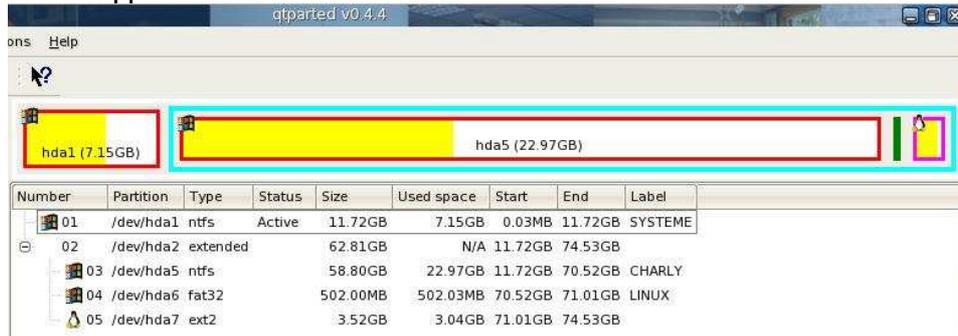


The screenshot shows the Windows XP Disk Management utility. The main window displays a table of disk partitions. Below the table, a graphical representation of the disk shows four partitions: SYSTEME (C:), CHARLY (D:), LINUX (E:), and a 3.52 Go unallocated space.

Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut	Capacité	Espace libre	% Libres	Tolérance de pannes	Délai
	Partition	De base		Sain (Partition inconnue)	3,52 Go	3,52 Go	100 %	Non	0%
CHARLY (D:)	Partition	De base	NTFS	Sain	58,80 Go	35,84 Go	60 %	Non	0%
LINUX (E:)	Partition	De base	FAT32	Sain	494 Mo	401 Mo	81 %	Non	0%
SYSTEME (C:)	Partition	De base	NTFS	Sain (Système)	11,72 Go	4,58 Go	39 %	Non	0%

Disque 0	SYSTEME (C:)	CHARLY (D:)	LINUX (E:)	
De base 74,53 Go Connecté	11,72 Go NTFS Sain (Système)	58,80 Go NTFS Sain	502 Mo FAT32 Sain	3,52 Go Sain (Partition inconnue)

La même avec qtparted sous BT



hda1 Partition Windows XP

hda2 Partition étendue (il est impossible d'avoir plus de 3 partitions primaire)

hda5 Partition Données en NTFS

hda6 Partition d'échange en FAT32

hda7 Partition Backtrack en EXT2

Pour Backtrack il faut une partition d'environ 3.5 Giga

Donc il vous faudra créer une partition en EXT2 ou EXT3 de 3.5 Giga.

a) Avec Partition Magic (ou autre logiciel sous WinXP)

Ce programme est très simple d'utilisation et bien guidé. De plus, le faire sous WIN vous rassurera sûrement.

Créer une partition=> Définir sa place : ici c'est en fin de disque

Lui dire de quelle partition viendra l'espace nécessaire=>à vous de choisir

Le type=> EXT2 ou EXT3

Appliquer=> le PC redémarre, effectue les changements (assez long donc patientez..)

Maintenant que la partition est créée, passez au b) car l'installateur de BT n'aime pas trop le boulot effectué par Partition Magic et il vous faudra le finaliser.

b) Avec Qtparted sous BT

Lancez le Live-CD, ouvrir un shell

Listez toutes les partitions montées par mount

Les démontez une par une : `umount /dev/hda*`

Lancez qtparted

*** Si vous n'avez pas déjà créé la partition en a) vous pouvez le faire maintenant mais pour des soucis de stabilité (Live-CD) je vous le déconseille***

Supprimer la partition créée pour BT par clic droit, delete. Appliquez le changement par File puis Commit.

Créez de nouveau la partition sur cet espace libre. Appliquez le changement

Fermez qtparted

Montez chacune des partitions : `mount /dev/hda* /mnt/hda*`

Vérifiez-les. On peut voir maintenant que les partitions sont en l'état rw et non plus rw noatime.

```
bt ~ # mount
/dev/hda7 on / type auto (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
usbfs on /proc/bus/usb type usbfs (rw,devgid=10,devmode=0666)
/dev/hda1 on /mnt/hda1 type ntfs (ro,noatime)
/dev/hda5 on /mnt/hda5 type ntfs (ro,noatime)
/dev/hda6 on /mnt/hda6 type vfat (rw,noatime)
/dev/hda7 on /mnt/hda7 type ext2 (rw,noatime)
/dev/sda1 on /mnt/sda1_removable type vfat (rw,noatime)
bt ~ # umount /dev/hda1
bt ~ # umount /dev/hda5
bt ~ # umount /dev/hda6
bt ~ # umount /dev/hda7
bt ~ #
bt ~ #
bt ~ #
bt ~ #
bt ~ # mount /dev/hda1 /mnt/hda1
bt ~ # mount /dev/hda5 /mnt/hda5
bt ~ # mount /dev/hda6 /mnt/hda6
bt ~ # mount /dev/hda7 /mnt/hda7
bt ~ # mount
/dev/hda7 on / type auto (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
usbfs on /proc/bus/usb type usbfs (rw,devgid=10,devmode=0666)
/dev/sda1 on /mnt/sda1_removable type vfat (rw,noatime)
/dev/hda1 on /mnt/hda1 type ntfs (rw)
/dev/hda5 on /mnt/hda5 type ntfs (rw)
/dev/hda6 on /mnt/hda6 type vfat (rw)
/dev/hda7 on /mnt/hda7 type ext2 (rw)
bt ~ #
```

III. Installation de Backtrack

Passons à l'installation de Backtrack, le but de la méthode est d'installer la MBR que Backtrack va installer sur la MBR de la partition d'installation de votre système d'exploitation. Puis on modifiera le fichier qu'utilise Lilo au démarrage pour lui dire « Où aller chercher Windows sur le disque dur ».

Imaginons que votre partition où vous souhaitez installer BT se nomme sous Linux hda7. Lancez K > System > Backtrack Installer.

Dans le panneau qui s'affiche il suffira de modifier quelques un des paramètres. Dans :

Install BackTrack to : il faut modifier le chemin d'installation, puisque dans cette exemple on dit que l'on a prit hda7 comme partition pour BT. Donc le chemin d'installation sera /mnt/hda7.

Write MBR to : ici aussi il faut modifier le chemin comme ceci, la partition de WINXP ayant son MBR en hda, il vous faudra mettre /dev/hda.

Pour finir dans Installation method il faut cocher Real, ceci correspond à une vrai installation de BT.

Ensuite cliquez sur install. Attention à 80 % l'installation de BT peut ralentir donc prendre du temps ne vous inquiétez pas.

IV. Lilo

Lilo est le boot loader de Backtrack, il permet de choisir sur quel OS (système d'exploitation) vous voulez booter.

Pour permettre de booter sur Backtrack ou WINXP, il faut modifier le fichier lilo.conf qui se trouve dans /etc/. Ce fichier contient les informations sur tous les systèmes d'exploitation de votre PC. Il faut l'éditer d'une façon à ajouter WINXP dans le menu de démarrage.

Après avoir fini l'installation, relancez le PC, vous devriez « normalement » booter sur BT. Admirez la rapidité d'exécution 😊

Ouvrez une console. Tapez `kwrite /etc/lilo.conf`

2 solutions :

a) Remplacez tout par le texte suivant

```
boot = /dev/hda
prompt
timeout = 20
bitmap=/boot/splash.bmp
change-rules
reset
vga = 0x317

other = /dev/hda1
    table = /dev/hda
    label = Windows

image = /boot/vmlinuz
    root = current
    initrd = /boot/splash.initrd
    label = Backtrack
    read-only
```

b) Ajoutez juste ce texte AVANT « image....

```
other = /dev/hda1
    table = /dev/hda
    label = Windows
```

Attention il vous faudra éditer ces lignes en fonction de votre partition d'installation de WINDOWS. Ici c'est hda1 mais si vous avez une partition de sauvegarde présente avant la partition WIN, alors ca sera hda2

Enregistrez le fichier. Fermez-le.

Tapez dans le shell : `lilo`

Normalement vous obtenez



```
bt ~ #
bt ~ #
bt ~ # kwrite /etc/lilo.conf
bt ~ # lilo
Added Windows *
Added Backtrack
bt ~ #
```

