Sauvegarder son système complet (une partition complète).

Nous allons apprendre à sauvegarder une partition complète à l'aide d'un logiciel libre «Partimage» sous Linux. Pas besoin d'installer Linux, un live CD suffit! Procurez vous un live CD (Ubuntu par exmple) et lancez-le.

Installation de Partimage

Nous allons installer le logiciel. Pour cela ouvrez un **terminal :** Applications/Accessoires/Terminal.

Une fenêtre un peu austère aparait : tapez-y sudo gedit /etc/apt/sources.list et validez par entrée



Un fichier s'ouvre dans un éditeur de texte. Enlevez le **#** devant les deux lignes commençant par **# deb**, puis enregistrez et quittez.

Dans le terminal tapez ensuite **sudo apt-get update :** du texte défile puis tapez **apt-get install partimage**

voilà, partimage est installé !

Préliminaires

Pour sauvegarder une partition, il faut d'abord savoir laquelle on veut sauvegarder. Les systèmes Linux nomment les disques durs

- hd (pour les disques IDE)
- sd (pour les SATA)

Le premier disque dur est désigné par la lettre a, le deuxième par la lettre b etc... :

- hda est mon premier disque dur
- hdb mon deuxième

La première partition primaire est désignée par la lettre 1, la deuxième par la lettre 2 etc... Un disque peut contenir 4 partitions primaires.

- hda1 est la première partition de mon premier disque
- hda2 est la deuxième partition de mon premier disque
- hdb1 est la première partition de mon deuxième disque etc...

Si vous avez des partitions étendues, la numérotation commence à 5, et chaque partition logique contenue dans cette partition étendue est numérotée ainsi :

- hda5 correspond a la partition étendue de mon premier disque
- hda6 est la première partition logique de cette partition étendue etc...

Pour connaître la numérotation de vos partitions, tapez **sudo fdisk -l** dans le terminal, cela liste les disques et les partitions. Chez moi voici ce qui s'affiche :

Disk /dev/sda: 160.0 GB, 160041885696 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 19457 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Ιd	System
/dev/sdal	*	1	3824	30716248+	7	HPFS/NTFS
/dev/sda2		3825	19457	125572072+	b	W95 FAT32

Disk /dev/sdb: 250.0 GB, 250059350016 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 30401 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device B	Boot Start	End	Blocks	Ιd	System
/dev/sdb1	1	1228	9863878+	83	Linux
/dev/sdb2	1229	1471	1951897+	82	Linux swap / Solaris
/dev/sdb3	1472	30401	232380225	83	Linux

Disk /dev/sdc: 163.9 GB, 163928604672 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 19929 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sdcl	1	19929	160079661	b	W95 FAT32
- · ·		-			

J'ai ici trois disques dur SATA :

- /dev/sda: 160GB sur lequel je trouve 2 partitions :
 - /dev/sda1 formatée en NTFS --> Le NTFS est le format conventionnel pour une installation de Windows XP! C'est donc cette partition qui nous intéresse
 - /dev/sda2 ne nous intéresse pas : chez moi elle est en FAT32 et contient mes données.
- /dev/sdb contient mes partitions Linux.
- /dev/sdc1 est l'unique partition de mon disque dur externe sur lequel je vais faire ma sauvegarde! remarquez qu'il doit obligatoirement etre en FAT32.

Vous devez donc sauvegarder dans ce cas /dev/sda1 sur /dev/sdc1

Lancement de partimage :

Lancez le logiciel via le terminal : **sudo partimage** Voici ce qui s'affiche :

	0.0.4	
* Partition à sauvergarder/restaurer		
sdal	ntfs	29,29 GiB 🕇
sda2 sdb1 sdb2 sdb3	fat32 ext3fs swap (v1) ext3fs	119,75 GiB 9,41 GiB 1,86 GiB 221,62 GiB
* Fichier image à créer/utiliser		
Tâche à réaliser: (*) Faire une image de la partition		<suivant (f5)=""></suivant>
Tâche à réaliser: (*) Faire une image de la partition () Restaurer la partition à partir d () Restaurer un MBR à partir d'une in	une image mage	<suivant (f5)=""> </suivant>
Tâche à réaliser: (*) Faire une image de la partition () Restaurer la partition à partir d () Restaurer un MBR à partir d'une in	une image nage	<suivant (f5)=""> <quitter (f6)=""></quitter></suivant>

Pour la **partition à sauvegarder** selectionner à l'aide des flèches celle qui vous intéresse (ici sda1)

Puis avec la touche **Tab** déplacez-vous dans la section **Fichier image à créer/utiliser.** C'est là que vous remplissez la destination de votre sauvegarde : pour un disque dur externe c'est souvent **/media/usbdisk/**. Si vous avez donné un ptit nom à votre cher disque dur remplacez **usbdsik** par ce qui correspond.

Partition Ima	ige 0.6.4	
* Partition à sauvergarder/restaure	r	
sdal	ntfs	29,29 GiB 🕇
sda2	fat32	119,75 GiB
sdbl	ext3fs	9,41 GiB
sdb2	swap (vl)	1,86 GiB
sdb3	ext3fs	221,62 GiB
sdcl	fat32	152,66 GiB
		1
* Fichier image à créer/utiliser		
media/usbdisk		
lache a realiser:		<suivant (h5)=""></suivant>
(*) Faire une image de la partition		
() Restaurer ta partition a partir	d'une image	
() Restaurer un MBR a partir d'une	Image	$-0.01 \pm \pm 0.01$
[] Copposion au convour		<quitter (fo)=""></quitter>
TD/pom du serveur		Pont: 4025
TP/nom du serveur:		PULL, 4025
[V] Crypton los doppóss du ráco		

Si vous vous trompez dans le nom, vous aurez à la fin un message de ce genre. (j'avais remplacé usbdisk par un nom quelconque : «corentin» ^^)



Si vous ne savez pas quel nom mettre cherchez dans le **poste de travail/système de** fichiers/media/usbdisk



Une fois que tout cela est rempli, faites F5 pour passer a létape suivante. Si vous obtenez : La partition /dev/sda1 est montée. Partimage ne peut pas travailler

Ouvrez un nouvel onglet dans le terminal (**ctrl + shift + T**) et tapez : **sudo umount /dev/sda1** (remplacez sda1 par votre repertoire de destination) Et validez : c'est bon!

I A	com	pression
		010001011

Sauvegarder la pa	rtition (fichier image)
Niveau de compression () Aucun (tres rapide + fichier tr (*) Gzip (.gz: medium speed + small () Bzip2 (.bz2: very slow + very s	rès gros) . image file) small image file)
Options	Si effectué avec succès:
[X] Vérifier la partition avant sau	ivegarde(*) Attendr <mark>e</mark>
[X] Entrez une description	() Arrêter
[] Ecraser sans confirmation	() Redémarrer
Mode de segmentation des images	() Last
(*) Segmentation automatique (si di	sque plein)
() Dans des fichiers de:	
[] Attendre apres chaque changemer	it <mark>de volume</mark>
< <u>Continuer (F5)></u> <quit< td=""><th>ter (F6)> <menu (f7)="" principal=""></menu></th></quit<>	ter (F6)> <menu (f7)="" principal=""></menu>

L'option la plus conseillée est Gzip : le temps de sauvegarde est correct. Si vous avez cependant trop de données, ou que l'espace est restreind, choisissez Bzip2. Les flèches servent a se déplacer, et la barre d'espace permet de selectionner l'option voulue.

Laissez les opt	ions telles	quelles	sont	puis 🗤	/alide	z pa	ir F5
-			Desc	cripti	ion de	la	partition

Entrez une description de la partition sauvegardée
sauveagarde
Ok

Un message vous avertit que le NTFS est encore expérimentale, validez puis la sauvegarde se





A la fin vous n'aurez plus qu'à valider par la touche entrée et vérifier que vous avez bien sauvegardé votre partition sur le disque (ou autre support). Il se nomme votre_nom.000

La restauration

Pour restaurer votre système relancez partimage en effectuant toutes les étapes de l'installation. Puis au lieu de **faire une image de la partition** au démarrage du logiciel, sélectionnez **restaurer la partition à partir d'une image** Dans le champs **image a créer/utiliser**, tapez le chemin de votre sauvegarde :

Dans le champs **image a créer/utiliser,** tapez le chemin de votre sauvegarde : **/media/usbdisk/sauvegarde.000**. Faites **F5**

Suivez ensuite les instructions du logiciels !

Remarques:

Vous devriez sauvegardez vos données sensibles au préalable, on n'est jamais à l'abris d'un erreur de manipulation.

En cas de problème, vous trouverez d'autres tutoriaux sur le net.