

Installation d'Ubuntu sur un disque USB

 Derguech Wassim (DFSA : Digital Free Software Association)

Vous vous êtes toujours demandé si un jour vous pouvez garder le même environnement de travail aussi bien chez vous que dans votre boulot ou encore chez un ami... La solution au départ était de se balader avec son Live CD et un ensemble de script à lancer une fois votre système démarré. Mais maintenant, avec le concept Live USB, vous avez moins de contraintes et vous pouvez vous balader avec votre système dans votre clé USB. Dans cet article, nous allons vous montrer qu'il est possible d'installer Ubuntu sur un disque USB en réalisant quelques compilations indispensables. Tout comme dans l'article d'installation classique, nous allons réaliser cette tâche. Mais une seule difficulté à gérer : paramétrer Grub, votre gestionnaire d'amorçage, car les disques USB sont montés dans un ordre aléatoire et par conséquent, un disque USB pourrait avoir une adresse erronée et une erreur de Grub au démarrage. Dans l'exemple qui suit *sda* est

le disque interne et *sdb* est le disque USB sur lequel on veut installer Ubuntu.

Installation

Tout comme pour faire une installation classique, vous démarrez avec votre Live CD, et cliquez sur l'icône d'installation pour suivre les étapes nécessaires jusqu'à l'étape de préparation des partitions.

Après création des partitions sur le disque USB, choisissez le partitionnement manuel, ce qui donnera, une fois arrivé à l'étape de la configuration des partitions. Ne sélectionnez aucune des partitions des disques internes. La racine et *swap* sont soigneusement sélectionnées sur le disque USB */dev/sdb*. Maintenant, il ne vous reste qu'à reformater la partition.

Configuration du chargeur de démarrage

Il ne faut pas laisser *grub* s'installer par défaut sur le *MBR* du disque principal. Lorsque l'écran récapitulatif s'affiche, cliquez sur le bouton *avancé* en bas à droite.

La proposition par défaut doit être modifiée. En conséquence, nous choisissons donc d'installer *grub* toujours sur notre disque USB en choisissant bien */dev/sdb* dans le menu déroulant. La suite de l'installation se déroule de manière classique.

Reparamétrage de Grub

Une fois l'installation terminée, Ubuntu vous propose de redémarrer. Refusez, une dernière manipulation reste à faire. Arrivé à ce stade, *grub* est configuré pour booter à partir de *sdb*. Or, si votre bios gère le boot sur USB, ce disque sera basculé en première position, ce qui va provoquer une erreur de *grub*. Il faut encore monter la partition racine pour modifier le fichier de configuration de *grub*. Notre racine est ici *sdb1*. Pour la monter, faites :

```
sudo mkdir /mnt/racine
sudo mount -t ext3 /dev/sdb1 /mnt/racine
```

Pour éditer le fichier de configuration de *grub*, tapez :

```
sudo gedit /mnt/racine/boot/grub/menu.lst
```

Repérez la section :

```
## default grub root device
## e.g. groot=(hd0,0)
# groot=(hd3,0)
```

et remplacez par :

```
## default grub root device
## e.g. groot=(hd0,0)
# groot=(hd0,0)
```

Puis, repérez la section (Listing 1). Remplacez chacune des lignes : *root (hd3,0)* par *root (hd0,0)*. Enregistrez les modifications, démontez la partition : `sudo umount /dev/sdb1`. Et rebootez. ■

Listing 1. Repère de la section

```
title          Ubuntu hardy (development branch), kernel 2.6.24-12-generic
root           (hd3,0)
kernel         /boot/vmlinuz-2.6.24-12-generic root=UUID=40dd524c-b4d3-473e-
              942d-01ffc18837cb ro quiet splash
initrd         /boot/initrd.img-2.6.24-12-generic
quiet

title          Ubuntu hardy (development branch), kernel 2.6.24-12-generic
              (recovery mode)
root           (hd3,0)
kernel         /boot/vmlinuz-2.6.24-12-generic root=UUID=40dd524c-b4d3-473e-
              942d-01ffc18837cb ro single
initrd         /boot/initrd.img-2.6.24-12-generic

title          Ubuntu hardy (development branch), memtest86+
root           (hd3,0)
kernel         /boot/memtest86+.bin
quiet
### END DEBIAN AUTOMAGIC KERNELS LIST
```