

Rapport création de clés - Groupe 8

Corentin Richard
Pierre Petillon
Quentin Malinge
Benjamin Robert
Jordan Vidament
Rémi Laot

March 13, 2015

Chapter 1

Choix du type de système

1.1 Différents types de systèmes

Il existe différentes façons d'installer linux sur une clé usb. En général, on crée une clé 'live' ou une clé 'live' avec des données persistantes. Seulement ces deux possibilités ne nous conviennent pas. Dans le cas d'une clé 'live', il n'y a aucune persistance des données. Chaque redémarrage ré-initialise le système. Une clé 'live' avec des données persistantes est simplement une clé 'live' à laquelle on ajoute une partition pour pouvoir stocker des données. L'utilisateur peut ainsi sauvegarder des données qu'il retrouvera au prochain démarrage du système. Cette solution est plus proche de ce que nous recherchons, mais n'est pas suffisante. En effet, l'utilisateur doit réinstaller les logiciels qu'il a l'habitude d'utiliser à chaque redémarrage. On peut régler ce problème en pré-installant les logiciels souhaités lors de la création de la clé. Mais l'utilisateur ne pourra plus en ajouter par la suite.

Au final, nous optons pour une solution particulière: installer linux sur la clé comme s'il s'agissait d'une installation sur un disque dur.

Cette solution n'est toujours pas optimale: l'utilisateur ne dispose pas de beaucoup d'espace sur la clé (4Go utilisés par le système), mais cela suffit amplement pour une utilisation bureautique.

1.2 Configuration du système

Nous choisissons d'installer xubuntu en version 32Bits pour qu'il fonctionne sur n'importe quel ordinateur.

Nous choisissons de partitionner la clé comme suit:

- une partition pour le système (7Go);
- une partition swap (700Mo).

Chapter 2

Réalisation

2.1 Réalisation

Nous avons donc installés xubuntu sur une clé en passant par une clé 'live'.
Il nous a ensuite suffi de copier l'ensemble de la clé sur les autres à l'aide
de la commande:

```
$ dd if=chemin_cle_a_copier of=chemin_cible bs=4M && sync
```

'sync' permet de vérifier que l'ensemble des données a bien été copié.