

Personnalisation d'ubuntu

CLLFST

1 Introduction

Le CLLFST a choisi la version KDE d'ubuntu pour la personnaliser parce que cette distribution est reconnue être assez facile et orientée Desktop. Le but d'une telle action est de préparer pour l'étudiant une distribution Live installable où beaucoup de logiciels scientifiques qui pourront être utiles pour les étudiants, sont pré-installés.

2 Présentation du travail fait :

Ubuntu, a mis à la disposition de tout le monde un script « facile » pour faciliter la personnalisation de ses distributions. C'est un kit de personnalisation appelé connu par « Ubuntu Customization Kit » (uck).

Ici, nous présentons des liens qui pourront être utiles :

<http://uck.sourceforge.net/>

<http://lichota.net/~krzysiek/projects/ubuntu-livecd-customization/>

Vous pouvez télécharger les fichiers scripts, ou bien installer sous ubuntu le package uck pour pouvoir personnaliser.

D'après le script, on peut personnaliser 3 choses :

1. Le système Ubuntu : rootfs (la partition racine du live CD voire DVD)
2. L'image ISO
3. L'initrd

Notre Club a essayé en fait de personnaliser le rootfs et l'ISO.

3 Principe

Le script fait tout... Ici on essaie d'expliquer en gros ce que le script fait sans entrer dans beaucoup de détails. Pour ceux qui veulent savoir plus, il est conseillé d'explorer le script. Il est lisible, et il illustre très bien ce qui est nécessaire pour la personnalisation.

3.1 Personnalisation de la racine (rootfs)

La racine de la distribution est compressé dans un le fichier casper/system.squashfs dans le CD/DVD d'ubuntu. Donc pour personnaliser la racine, il faut monter le CD d'ubuntu (ou bien l'image ISO), puis monter le fichier squashfs et copier son contenu localement dans un répertoire. L'étape suivant est de faire un chroot sur ce répertoire.

Une fois à ce stade, On peut exécuter les commandes d'installation-désinstallation des programmes sur notre future racine.

On peut aussi copier/modifier des fichiers qui peuvent être de configurations par exemple. Bref, on peut presque tout faire.

Remarques

- Ce qu'on a pas pu faire, mais qui est possible d'après ce qu'on a trouvé sur internet, lancer le Xserver de cette racine à personnaliser...
- On a remarqué aussi que le répertoire home n'existe pas (c'est une des raison certainement qui empêche le lancement du Xserver), donc pour changer le fond d'écran par défaut, on pas changer les fichiers de configuration de kde qui devrait exister sous le home du compte « ubuntu » mais plus tot on a écraser l'image de kde par notre image de fond d'écran qu'on a choisie.
- On a constaté aussi que certains fichiers même si on les modifie, ils seront écrasés car un script les génèrent, donc s'il les trouvent il les écrasent, tel que le fichier `/etc/apt/sources.list...`

3.2 Personnalisation de l'image ISO

La personnalisation de l'image ISO ce réduit, à l'ajout et/ou la suppression (n'est pas conseillé) de fichier à/de l'image ISO. Pour cela il faut avoir le contenu de l'image ISO, copié localement sur le disque dur. cela est intéressant car ainsi, le live CD/DVD pourra intégrer des logiciel libres pour Windows par exemple. Cela pourra être avec une autorun, le CD ubuntu, le contient déjà un autorun d'ailleurs.