

projet liveNUX CD

Aissam Bazzaoui

Ce document presente le projet liveNUX, il est destiné aux gens voulant y contribuer.

1. Projet LiveNUX

1.1. Historique

Forum Parano

1.2. Objectif

Développer un liveCD français, facile d'utilisation, basé sur la live cd d'Ubuntu "Hoary", et personnalisé pour les utilisateurs du site parano.be

1.3. Site du projet

Le site du projet est <http://nux.adullact.net/>

1.4. Detail

La personalisation du CD se fera sur plusieurs étapes:

1.4.1. Ajout/suppression des logiciels:

Les logiciels retenus:

- FireFox
- ThunderBird
- Gnome
- OpenOffice
- XMMS
- mplayer

1.4.2. Personnalisation des logiciels existants:

Les logiciels seront personnalisés avec des thèmes graphiques et configuration proche de parano, à citer:

- Gnome: Thèmes graphiques parano, remplacement de certaines icônes (ex: pied Gnome par l'œil de l'ordinateur), Fond d'écrans.
- Firefox : Page d'accueil parano, thème parano
- XMMS : Album parano, thème parano

1.4.3. Développement de quelques outils:

En cas de besoin des outils seront développés

1.4.4. Documentation en français:

Des documents seront fournis afin d'aider les débutants. Ils seront soit traduits en français (s'il existent en anglais), soit rédigés.

2. Aperçu du liveCD Ubuntu "Hoary"

Étant donné que la base sera le live CD Ubuntu, il est nécessaire de présenter ce CD. Ce CD peut être soit téléchargé sur le site officiel (<http://se.releases.ubuntu.com/5.04/ubuntu-5.04-live-i386.iso>), ou commandé gratuitement sur le site (<http://shipit.ubuntulinux.org/user.cgi?action=new>). Passons maintenant à la présentation du CD.

2.1. Répertoire racine

Le répertoire racine contient les fichiers suivants:

- autorun.inf: Ce fichier est utilisé pour lancer automatiquement le CD lors de l'insertion sur un système d'exploitation Microsoft Windows
- md5sum.txt: fichier contenant la somme MD5 du CD
- README.diskdefine: fichier contenant la définition du CD
- start.bmp: Image splash affichée
- start.exe: Programme exécuté lors de l'insertion du CD sous Microsoft Windows
- start.ini: Paramètres pour le fichier start.exe : (Splash, , programme exécuté après, Délai d'exécution following features must be installed to make DocBook usable:
 - ImageFile: Image splash (par défaut start.bmp)
 - Délai de splash screen

- Programme a executé après.

2.2. Repertoire bin/

Contient les principaux executables entre autres :

- Mozilla
- K-Meleon

2.3. Repertoire casper/

Ce repertoire est celui le plus important pour notre projet il contient deux fichiers :

- filesystem.manifest : Fichier regroupant tous les packages linux present dans le CD
- filesystem.cloop: Fichier presentant l'image cloop du liveCD d quand on boot à partir du CD

2.4. Répertoire disctree/

Contient les programmes disponibles sous Windows. le format est un repertoire par programme. Chaque repertoire contient à son tour trois sous repertoires :

- en/
 - DocBook book (SGML),
 - DocBook chapter (SGML),DocBook section (SGML)
- images/
- install/

2.5. Repertoire dists/

Information interne ?

2.6. Repertoire doc/

Documentation d'installation

2.7. Repertoire install/

Fichier de boot linux (vmlinuz, initrd.gz)

2.8. Repertoire isolinux/

programme executé au boot ?

2.9. Repertoire pics/

photos

2.10. Repertoire pool/

deux repertoire, contient plusieurs packages/modules, apparament c'est ce qui sert au demarrage (pour detection de materiel et le restes).

- main/
- restricted/ module non libre (firmware ?) ?

2.11. Repertoire preseed/

Quelques parametres de lancement ?

Repertoire programs/

Les programmes d'installation sous Microsoft Windows

Repertoire tools/

Outils utilisés: rawrite2 (actuellement vide)

2.12. Repertoire ubuntu/

Lien symbolique vers la racine Environment Variables.

3. Contribuer au projet

Tout le monde peut contribuer à ce projet, dans les differents rubriques :

- Developpement
- Graphisme

- Musique
- Documentation

3.1. Les etapes:

Pour contribuer à ce projet il est tres conseillé d'avoir le live CD Ubuntu (voir la section Aperçu du liveCD Ubuntu pour savoir comment l'obtenir).

Ensuite vous devez vous inscrire sur le site AdullAct (<http://adullact.net/>) afin que vous puissiez avoir accès aux outils qu'on utilise (Forum, CVS, ...). Transmettez-moi après votre login (mes coordonnées) et n'oubliez pas de préciser sur quel(s) rubrique(s) vous comptez contribuer.

Ensuite, essayer de lire la documentation du CVS car c'est l'outil qu'on utilise pour travailler ensemble. Passé tous ces étapes vous pouvez alors commencer à découvrir le liveCD Ubuntu.

3.2. Personnalisation, comment ?

Pour personnaliser le CD, il faut monter ou recuperer le contenu du CD (ou au moins la partie qui vous interesse). Pour cela il y a deux moyens :

3.2.1. Copie des repertoires concernés

Cette methode est la plus facile, en fait il suffit de demarrer avec le liveCD Ubuntu et de faire une copie (complete ou partiel) vers votre disque dur.

3.2.2. Montage du fichier cloop

Le fichier cloop est un système de fichiers compressé. Il se trouve sur le repertoire casper/filesystem.cloop du live CD Ubuntu. Donc il faudra copier ce fichier vers votre partition linux, et monter ce volume.

```
# insmod cloop file=insmod cloop file=/chemin/vers/filesystem.cloop
```

Puis le montage

```
# mount -t iso9660 /dev/cloop /mnt/cdrom
```