

Une distribution personnalisée avec Remastersys

(André Cotte)

Introduction

Ce petit texte vise à aider les personnes qui désirent monter une distribution Linux personnalisée. Compte tenu de l'outil choisi, elle devra s'appuyer sur Ubuntu ou Debian. Cela devrait fonctionner également pour les distributions issues de ces dernières. Il existe d'autres outils pour personnaliser sa distribution mais ils requièrent plus de connaissances techniques. Cette méthode, basée sur le logiciel *remastersys* ne nécessite aucune connaissance en programmation. Un utilisateur averti de Linux peut très bien y arriver.

Le point de départ idéal pour utiliser *remastersys* se trouve sur Wikipedia à l'URL suivant : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Remastersys>. La liste des liens externes vous permettra de trouver le site officiel et des tutoriels pour vous guider.

Installation de la distribution à « remasteriser »

Il est préférable de partir avec une installation nouvelle de la distribution que vous voulez « remastériser ».

Personnellement, j'aime travailler à partir d'une machine virtuelle (WMWare ou Virtual Box), ce qui permet de tester rapidement les distributions générées par *remastersys*.

Après l'installation, faites les mises à jour de votre distribution. Il est bon de la refaire, juste avant de remastériser. Ainsi vous évitez du travail à ceux qui utiliseront votre distribution.

Si le miroir par défaut est très lent (ce qui est le cas pour le Canada), vous pouvez choisir dans Synaptic un miroir plus rapide. Pour le Canada, Gulus et Rafal sont de très bons choix.

Installation du logiciel *remastersys*

Cette installation peut se faire plus tard si vous le désirez.

On trouve *remastersys* à :

http://remastersys.klikit-linux.com/repository/remastersys/remastersys_2.0.11-1_all.deb

Personnaliser votre distribution

Le but de l'opération étant de préparer une distribution personnalisée d'Ubuntu, il faut donc procéder aux modifications que vous voulez effectuer. Rappelez-vous, surtout si vous avez l'intention de produire une distribution contenant votre « */home* » que vos données suivront. Il est donc préférable de ne rien faire de personnel avec la distribution que vous êtes en train de personnaliser.

Si vous travaillez sur une machine virtuelle (ce que je recommande) n'installez pas les « additions » proposées par votre logiciel de virtualisation car elles se retrouveront sur la distribution créée par *remastersys*. Votre utilisateur ne s'en servira probablement pas avec le même logiciel de virtualisation.

Quelques pistes pour la personnalisation

- Un arrière-plan et des thèmes choisis. N'oubliez pas de mettre le fichier de l'arrière-plan choisi dans le répertoire `/usr/share/backgrounds/` et mettre root comme propriétaire du fichier.
- Le logiciel Ubuntu Tweak vous aidera grandement à personnaliser l'apparence de votre distribution. Il permet facilement de mettre sur le bureau la poubelle, l'ordinateur et l'accès au réseau. De plus, il vous aide à éliminer les traces des paquets déjà installés. On peut souvent gagner 1 Go d'espace assez facilement. On le trouve à : <http://ubuntu-tweak.com/downloads>
- Vous pouvez personnaliser votre (ou vos) tableaux de bord en les déplaçant et en les garnissant des utilitaires et des lanceurs de logiciels appropriés.
- Vous pouvez désinstaller les logiciels que vous jugez inutiles pour vos futurs usagers. Trop de logiciels inutiles amènent souvent de la confusion. Si vous voulez les inciter à utiliser un logiciel plutôt qu'un autre, il vaut mieux désinstaller celui qui n'est pas votre choix. Enfin, si la place manque sur votre CD (il faut une distribution très épurée pour tenir sur un CD car *remastersys* n'est pas fort en compression), alors il faut être impitoyable. Un DVD vous donnera plus de latitude.
- Installez tous les logiciels supplémentaires. N'oubliez pas d'installer les codecs et les logiciels nécessaires à l'interaction avec les sites Web (MP3, QuickTime, Java, Flash, etc.) C'est le but d'une distribution personnalisée. Une option d'Ubuntu Tweak permet de le faire facilement.
- Si vous avez installé des logiciels provenant de dépôts autres que ceux proposés de base par Ubuntu, n'oubliez pas de les ajouter.
- Enfin, faites les changements nécessaires dans le menu des applications surtout si certains logiciels que vous avez installés n'y apparaissent pas (c'est le cas de bien des logiciels installés en dehors d'*apt-get* ou de *Synaptic*). Il peut être intéressant de créer votre propre hiérarchie de menus. Cette opération est assez simple à faire dans Ubuntu 8.10
- Dans le cas où vous avez installés des logiciels dans le but de les substituer à ceux dont l'association de fichiers est faite par défaut par votre distribution, il ne faut pas oublier de modifier les associations des fichiers avec les logiciels. Ubuntu Tweak fait cela très bien. Par exemple, on pourrait vouloir utiliser VLC plutôt que le lecteur audio ou vidéo par défaut.
- N'oubliez pas de faire le ménage des configurations des logiciels que vous auriez utilisés. Par exemple, videz le cache et l'historique de navigation de Firefox.
- Enfin, je n'ai pas eu de succès avec l'icône d'installation sur le bureau lors du démarrage en « CD autonome (LiveCD) ». Je contourne la difficulté en mettant le lanceur du menu directement sur le bureau. Le seul inconvénient c'est qu'il se retrouve sur le bureau même après une installation normale. Si quelqu'un a une suggestion, merci de me la faire parvenir.

Préparation avant la création de la nouvelle distribution

Avant de lancer *remastersys*, il faut copier l'ensemble (ou un sous-ensemble selon le besoin) du répertoire `/home/usager/` dans le répertoire `/etc/skel/`. Attention, il faut surtout copier les fichiers cachés (ceux dont le nom est précédé d'un point). C'est le répertoire `/etc/skel/` qui servira à personnaliser le bureau de l'utilisateur du CD Autonome et des autres usagers. Pour copier dans ce

répertoire, il faut être en sudo.

N'oubliez pas de vider le cache, les cookies, etc de Firefox

Videz également la liste des documents récents.

Avec Ubuntu Tweak, il est facile de vider le cache des paquets déjà installés et les configurations.

Pour éviter que le serveur d'impression Cups ne se bloque après l'installation de la version permanente, il faut en sudo effacer les fichiers (normalement 2) dans le répertoire */etc/cups/ssl/*

Création de la distribution

Avant de démarrer *remastersys* assurez-vous que vous avez quelques Go de disponibles sur votre disque virtuel ou réel.

Avant de commencer, il est conseillé d'utiliser l'option « clean » de *remastersys*.

Utilisez l'option « modify » pour modifier certaines options de configuration de *remastersys*. C'est l'endroit pour définir certaines choses comme le nom de votre usager par défaut. Petit conseil, changez ISOLINUX par GRUB dans la variable « CD Boot Method » pour obtenir un écran de démarrage en mode graphique et plus convivial.

Améliorations qu'il reste à faire

Il aurait été intéressant que la langue et le clavier soient déjà choisis quand on décide d'installer en permanence le CD Autonome.

Ce texte est placé sous licence Creative Commons (By)