

# Votre dérivé de Knoppix sur mesure

niveau : avancé

temps estimé : beaucoup

auteurs : Pingu-en-banquise-moOolante & cosmicflo

## Pré-requis

- matériel : 1Go de RAM+swap (taille de la RAM + taille de la swap >= 1Go), une partition Linux de 3Go libre.

## Procédure (nécessite d'être connecté en tant que root)

- Bootez à partir du CD Knoppix
- Configurez votre connexion Internet
- Ouvrez un root shell
- Créez 2 répertoires sur la partition de 3Go, montée en lecture/écriture, l'un pour le master du nouveau CD (*mkdir /mnt/partition/knxmaster*), l'autre pour la source (*mkdir /mnt/partition/knxsource*). Note : /mnt/partition est le point de montage de votre partition de 3Go libres.
- Créer un sous-répertoire KNOPPIX dans knxsource (*mkdir /mnt/partition/knxsource/KNOPPIX*) et dans knxmaster (*mkdir /mnt/partition/knxmaster/KNOPPIX*)
- Copiez les fichiers Knoppix vers votre répertoire source (*cp -Rp /KNOPPIX/\* /mnt/partition/knxsource/KNOPPIX* cela prends plusieurs minutes.
- Copier le fichier index.html (*cp /cdrom/index.html /mnt/partition/knxmaster/*)
- Copiez tout le contenu /cdrom/KNOPPIX/ vers /mnt/partition/knxmaster/KNOPPIX sauf le fichier KNOPPIX de 690 Mo
- "Chrooter" dans la copie de KNOPPIX (*chroot /mnt/partition/knxsource/KNOPPIX*).

Note : si vous avez des erreurs (/dev/null permission denied), vérifiez votre statut de montage (c'est l'option nodev qui pose problème car des scripts utilisent /dev/null).

- Maintenant que vous êtes chrootés "/" est actuellement " /mnt/partition/knxsource/KNOPPIX "
- Pour utiliser internet, montez proc (*mount -t proc /proc proc*) et éditez /etc/resolv.conf (ajoutez le DNS de votre FAI)
- Vérifiez votre connexion internet chrootée : ping google.fr
- Maintenant vous pouvez personnaliser le CD. Pour ajouter des programmes (*apt-get install*) vous aurez surement besoin d'en enlever quelques uns pour libérer de la place (*apt-get remove*)
- Vous pouvez également personnaliser /etc/init.d/knoppix-autoconfig, les configurations utilisateurs qui sont dans /etc/skel,...
- Démontez /proc (*umount /proc*).
- Appuyez sur **CTRL+D** pour cesser d'être chrooté
- Enlever les fichiers temporaires de /mnt/partition/knxsource/KNOPPIX/ dont (.rr\_moved)
- Fabriquer une image cloop (compressée) : *mkisofs -R -U -V "KNOPPIX custom filesystem" -P "KNOPPIX custom" -hide-rr-moved -cache-inodes -no-bak -pad /mnt/partition/knxsource/KNOPPIX | nice -5 /usr/bin/create\_compressed\_fs -65536 > /mnt/partition/knxmaster/KNOPPIX/KNOPPIX*
- Créer l'iso finale, bootable (*mkisofs -pad -l -r -J -v -V "KNOPPIX" -b KNOPPIX/boot.img -c KNOPPIX/boot.cat -hide-rr-moved -o /où\_vous\_voulez\_mettre\_l\_iso/knoppix.iso /mnt/partition/knxmaster*)
- Vous pouvez graver et tester votre nouveau CD personnalisé !