
Installation et pense-bête sur le système d'exploitation Debian

Résumé

Cet article est un pense-bête Debian/Gnu Linux ; des truc et astuces et un ensemble de conseils pratiques divers. Les informations ont été glanées ça et là sur Google, la mailing liste de débien ainsi que divers forums.

1 Utilisation de Debian

1.1 Installation de Debian

1.1.1 Configuration de base

- Utiliser Jigdo pour récupérer la dernière version stable (Codename Sarge).
- Sauter l'étape configuration Réseau

1.1.2 Accéder à internet

1. Installation des fichiers pour le modem dans `/usr/src/(eagle, kernel-h, hotplug, ppp, gcc, libc6-dev, make)`, lien de kernel-headers vers linux. Le tout dans le repertoire `/usr/src`.
2. Vérifier dans `/etc/fstab` la ligne : `usbdevfs /proc/bus/usb usbdevfs defaults 0 0`
3. Vérifier les modules usb par `lsmod` (`usb-uhci` et `usbcore`)
4. Modifier les fichiers `/etc/analog/adiusbads1.conf` pour mettre VPI à 8, VCI à 23, et PPPoA LLC -5)
5. Pour la version 1.9.9 : plus besoin pour cette version, mais la 1.9.6 nécessitait un script "ifconfig lo 127.0.0.1 up" au démarrage.
6. Updater le `/etc/apt/sources.list` sur un site miroir debian
7. utiliser le script `firewall.rd`, issu de Guarddog avec seulement le ftp et http activés, pour installer tous les logiciels nécessaires
8. Vérifier sur le site `pcf flank` si le firewall est OK après installation

1.1.3 Mise à jour vers testing

1. modification des `sources.list`
2. `apt-get update`
3. `apt-get -s dist-upgrade > fichier`
4. `script -a fichier_de_log`
5. `apt-get install <les premiers paquets indiqués dans fichier>`
6. résolution des éventuels pb générés
7. répéter 3 à 5 jusqu'à avoir tout traité

2 Astuces

2.1 Renommer tous les fichiers d'un repertoire de .jpeg en .JPG

```
#!/bin/bash
```

```
if [ ! "$1" = "x" ] ; then
    new_filename='echo $1 | sed s/\.jpeg//`
    mv -v "$1" "${new_filename}.JPG"
fi
```

rendre ce fichier executable.

```
find ./ -type f -name "*.jpeg" -exec ~/rename.sh {} \;
```

2.2 Vim : Re-formatting to obtain correct text width

Situation : Someone sends you this ASCII document that you asked for. But, because he used a poor editor, the lines aren't properly broken. You are left with a text document with 120 to 130 characters per line, and you struggle to edit it on your 80 character width text console. How do we fix this situation ?

Remedy : First off, you should make sure that your text width is set properly in Vim, like this : "[ESC] :set textwidth=nn" where nn is the number of characters per line. This action only affects newly written text, not the text you received. However, you can now apply a second command to re-format the portion of text you like. This is done with the command "[ESC]gqmotion". For instance, use the command "[ESC]gq3" to reformat this, and the two next paragraphs.

Note : The actual formatting of text follows the rules set by the text string 'formatoptions'. This can be set by the user. For a list of possible options look at help for 'fo-table' "[ESC] :help fo-table".

2.3 Tar et sauvegardes

Vous pouvez donc regrouper les deux commandes (archiver - compresser), et vous obtenez la commande suivante : tar -cvf nom_archive.tar repertoire-a-archiver/ | gzip -9 nom_archive.tar Plus complet :

```
# tar -zcvpf /home/steph/archives/full-backup-`date`  
'+%d-%B-%Y'`.tar.gz /home/steph/
```

Remarque : la barre verticale | vous permet d'enchaîner les opérations. Cette commande unique est équivalente à : tar -cvf nom_archive.tar repertoire-a-archiver/ gzip -9 nom_archive.tar tapés sur deux lignes différentes.

2.4 Lire le contenu d'une image iso

```
mount -t iso9660 -o loop slax-4.1.3.iso /mnt
```

2.5 Supprimer les logs ennuyeux

/etc/klogd : pour éviter d'avoir les messages sur la console (errors, logs, etc...) : KLOGD="-c 3"

2.6 Deborphan

Supprimer les bibliothèques inutiles apt-get remove --purge 'deborphan' Supprimer tous les paquets inutiles apt-get remove --purge 'deborphan --guess-all'

```
apt-get remove `apt-cache search monpaquet` | awk '{print $1}'
```

2.7 Les 10 plus gros répertoires du répertoire courant

tirés du site <http://linuxfr.org/tips/index,3.html> du : # du -x --block-size=1024K | sort -nr | head -10

2.8 Logs sur le bureau

#Eterm -OOxqC --buttonbar 0 --scrollbar 0 --no-cursor -f green --exec /usr/bin/tail -f /var/log/syslog On peut le placer où on veut et le redimensionner avec alt+drag et alt+drag_BtnDroit un ctrl++BtnDroit donne accès au menu.

2.9 Connaitre les paquets installés sur sa debian

```
dpkg -l | grep '^ii' | awk '{print $2}' > liste
```

2.10 Police d'un émulateur de terminal

La plupart des émulateurs de terminal (xterm, rxvt, ...) peuvent être également redimensionnés (taille de la police, et par conséquent taille de la fenêtre) avec la combinaison Shift + ou Shift -

2.11 Filtrer les fichiers attachés sur les courriels entrants

De nos jours, on reçoit plein de fichiers attachés dont un bon paquet sont des virus destinés à un autre OS... Il est possible d'utiliser procmail pour les filtrer tous les exécutables et ne plus encombrer votre boîte mail ! Il suffit de créer un fichier : `./procmailrc` contenant :

```
MAILDIR=$HOME/Mail # vérifiez que le rép ~/Mail existe
:0 H
*^Content-type: (multipart/mixed)
{
:0 B
*^Content-Disposition: (attachment|inline)
*filename=".*\.(ocx|vbs|wsf|shs|exe|com|bat|chm|pif|vbe|hta|scr)"
{
:0
virus
}
}
```

2.12 Bloquer l'upgrade d'un paquet

Pour bloquer :

```
'echo "paquet hold" | dpkg --set-selections'i
```

le statut de tous les paquets est disponible par `dpkg --get-selections`

2.13 Une utilisation de apt-listbugs

Pour connaître la liste des paquets qui comportent des bugs critiques ou graves sur votre distribution debian et pour lesquels une mise à jour est disponible, voici la commande :

```
/usr/bin/apt-get upgrade --just-print | awk '/^Inst/ {print $2}' | xargs /usr/sbin/apt-1
```

J'ai découvert cet outil grâce à debian-fr, l'url de la news :

<http://www.debian-fr.org/article.php?page=viewarticle&article=147>

2.14 X-Window : Désactiver le BIP de X-Window

Utiliser la commande `"xset b"` pour sélectionner le comportement du bip. Elle prend trois arguments numériques : volume, hauteur et durée. `"xset -b"` désactive complètement le bip. La configuration du serveur affecte toutes les applications tournant dessus.