

Prise de notes sur GNU/Linux Debian

Guillaume Dualé neo2017@free.fr

Version: 0.1
Le 4 décembre 2005

Bonjour, cet article a pour but de regrouper les quelques notes que j'ai pu prendre lors de mon utilisation de GNU/Linux Debian.
Ce document porte sur l'utilisation générale de GNU/Linux Debian et quelques fois sur du matériel spécifique.

1 Gestion des paquets :

- Répertoire des fichiers de configurations : `"/etc/apt/"`
- Mise à jour de la liste des paquets : `"aptitude update" (en root)`
- Mise à jour des logiciels installés : `"aptitude upgrade" (en root)`
- Mise à jour du système (lorsque l'on change de version) : `"aptitude dist-upgrade" (en root)`

2 Services :

Démarrer ou arrêter un service :

- `"invoke-rc.d <service> <start | stop>" (en root)`
- Ou, `"/etc/init.d/<service> <start | stop>" (en root)`

3 Mettre un proxy dans le shell :

Commande : `export http_proxy="http ://ip-proxy :port"`

4 Gestion de la batterie et compagnie : (sur pc)

Il faut installer "acpi" et "acpid".

Commande : `"aptitude install acpi acpid" (en root)`

5 Avoir du son :

Il faut installer : "alsa" et "alsaconf" et éventuellement "alsa-utils"
Commande : "aptitude install alsa alsaconf alsa-utils" (*en root*)

6 Réseau :

Obtenir un bail DHCP : "dhclient ethX" (*en root*)
Changer son adresse MAC : "ifconfig ethX hw ether <@MAC>" (*en root*)

7 Wi-Fi :

7.1 Installation de la carte souvent nommée (à tort) "centrino".

La carte dont je vais parler ici, est en fait celle ayant pour chipset "ipw2200". C'est un chipset Intel.

Toutes les commandes qui vont suivre devront être saisies en root.

- Il faut d'abord installer si ce n'est pas déjà fait "module-assistant"
Commande : "aptitude install module-assistant"
- Ensuite, pour que le logiciel module-assistant fonctionne correctement, exécutez la commande : "m-a prepare" (m-a est en fait un lien symbolique vers le binaire module-assistant). Cette action va télécharger les 'linux-headers' de votre version du kernel.
- Maintenant, faites un "m-a a-i ipw2200" (a-i pour auto-install). Ceci devrait vous installer le module 'ipw2200' dans le kernel.
- Pour savoir si tout c'est bien passé et afin de télécharger la bonne version du firmware, faites un "modinfo ipw2200" et récupérez la version (pour moi c'est la 1.0.8).
- Maintenant, grâce à cette information rendez-vous sur le site
 - '<http://www.ipw2200.sourceforge.net>'
 - Allez dans la rubrique 'firmware' et téléchargez le firmware correspondant à votre version de module.
- Une fois le firmware téléchargé, il faut le décompresser dans le répertoire :
 - "/usr/lib/hotplug/firmware/"
 - Commande : "tar zxvf ipw2200-fw-x.x.tgz /usr/lib/hotplug/firmware/"
- Enfin, pour tester que tout fonctionne correctement, faites :
"modprobe ipw2200" suivit d'un "iwconfig". Si votre carte apparait c'est qu'elle fonctionne correctement !
Note : si vous n'avez pas le binaire 'iwconfig' installez alors le paquet 'wireless-tools'

7.2 Carte Wi-Fi Netgear WG511 :

- Marque : Netgear
- Modèle : WG511
- Débit : 54Mbps
- Connectique : PCMCIA
- Lieu de fabrication : Taiwan
- Chipset : PrismGT

Cette carte est maintenant très bien supportée par les Kernel récents (2.6.X).
Pour la faire fonctionner, il suffit simplement de placer dans "/usr/lib/hotplug/firmware/" son firmware et de 'loader' le module "prism54".

Vous pouvez télécharger le firmware ici :

<http://www.ilfautlemettre.com>

Une fois le firmware téléchargé, il faut le décompresser dans le répertoire :

"/usr/lib/hotplug/firmware/"

Commande : "tar zxvf prism54-xxxx.tar.gz /usr/lib/hotplug/firmware/"

Enfin, pour tester que tout fonctionne correctement, faites :

"modprobe prism54" suivi d'un "iwconfig".

Si votre carte apparaît c'est quelle fonctionne correctement !

Note : si vous n'avez pas le binaire 'iwconfig' installez alors le paquet 'wireless-tools'

8 Installer X :

Les commandes sont à exécuter en root :

- "aptitude install x-window-system-core" (*ceci installe le serveur X et tout ce dont il a besoin*)
- "aptitude install xdm" (*xdm est un login manager, vous pouvez en installer un autre comme gdm ou kdm*)
Il ne vous manque plus qu'un bon gestionnaire de fenêtre, je vous conseille le puissant, l'ultime "Ion"
- "aptitude install ion3"

9 Administration des modules :

Il faut simplement installer "modconf".

"aptitude install modconf"

Note : Ce logiciel permet d'insérer ou de retirer des modules au kernel.

10 Gestion du CPU : Le Céléron d'Intel :

- Avec "modconf" je rajoute dans la branche "/kernel/arch/i386/kernel/cpu/cpufreq" p4-clockmod et speedstep-lib
- Toujours avec modconf mais cette fois dans "/kernel/drivers/cpufreq" cpufreq_powersave, cpufreq_userspace et freq_table.
- Ensuite il ne reste plus qu'à installer "cpufreqd"
"aptitude install cpufreqd"
Et votre processeur est maintenant "downclocké" lorsque vous serez sur batterie !

Note : Son fichier de configuration est ici : "/etc/cpufreqd.conf"