

0.1 Carte Wi-Fi Intel PRO/Wireless (ipw2100)

Ce didacticiel s'adresse aux personnes qui possèdent un portable estampillé : Centrino. C'est à dire aux personnes qui disposent d'une carte Wi-Fi Intel PRO/Wireless 2100A.

0.1.1 1. Pré-requis

- Un noyau 2.6 avec les sources de ce dernier dans /usr/src/linux. Si vous ne savez pas comment faire, lisez ceci ¹
- Téléchargez le driver ICI ²
- Téléchargez le firmware ICI ³
- Vous devez avoir l'utilitaire hotplug installé sur votre système. Si le fichier /etc/hotplug/firmware.agent existe c'est que hotplug est installé sur votre système, sinon, installez-le.
- Le système de fichier /sys doit être monté automatiquement sur votre système, vérifiez simplement que vous avez bien une ligne équivalente à celle-ci, dans votre /etc/fstab :

```
none /sys sysfs defaults 0 0
```

0.1.2 2. Options pour le noyau

Pour fonctionner correctement, votre noyau doit être configuré avec certaines options. Sur la plupart des distributions modernes que sont Mandriva 10.1 et plus, Fedora core 3 et plus tout est près, vous pouvez passer au 3. Pour les autres, c'est au cas par cas. Editez votre fichier /usr/src/linux/.config. Et assurez-vous d'avoir les lignes qui suivent, non commentées :

```
CONFIG_NET_RADIO=y  
CONFIG_CRYPTO_ARC4=m  
CONFIG_CRC32=m  
CONFIG_FW_LOADER=m
```

Bien-sûr les «m» peuvent être des «y» ce n'est pas vraiment un problème. Mais si l'une de ces options était signalée comme «not set» ou manquante, cela signifie qu'il vous faut recompiler votre noyau. Cette démarche est expliquée ICI ⁴.

0.1.3 3. Installation du driver et du firmware

Pour installer le driver faites simplement ceci :

```
$ cd /tmp  
$ tar xzvf /où_est/ipw2100-xx.tgz  
$ cd ipw2100-xx  
$ make  
$ su  
# make install
```

¹ <http://www.trustonme.net/didactels/285.html#sources>

² <http://ipw2100.sourceforge.net/downloads.php>

³ <http://ipw2100.sourceforge.net/firmware.php>

⁴ <http://www.trustonme.net/didactels/285.html>

Maintenant vous devez copier le firmware que vous avez téléchargé dans le dossier firmware de hotplug (à créer si besoin). Le chemin vers ce dossier dépend de votre distribution. Pour Mandriva c'est /lib/hotplug/firmware/. Pour debian c'est /usr/lib/hotplug/firmware/. Pour Slackware et Fedora c'est /lib/firmware/. Dans tous les cas, consultez le fichier /etc/hotplug/firmware.agent, notamment le paramètre : FIRMWARE_DIR, pour en être sûr. Dans la suite je supposerai qu'il s'agit de /lib/hotplug/firmware/. Si ce n'est pas le cas chez vous, adaptez !

```
# mkdir /tmp/fw
# cd /tmp/fw
# tar xzvf /où_est/ipw2100-fw-xx.tgz
# mv *.fw /lib/hotplug/firmware/
```

Chargez maintenant les modules ipw2100 et ieee80211_crypt_wep, avec les commandes :

```
# /sbin/modprobe ipw2100
# /sbin/modprobe ieee80211_crypt_wep
```

0.1.4 4. Chargement automatique des modules

Si après redémarrage, la commande ci-dessous :

```
# /sbin/lsmmod | grep ipw2100
```

vous retourne, entre autres, quelque chose comme :

```
ipw2100 51188 0
```

Alors pour vous rien à faire, passez au 5. Si au contraire, la commande ci-dessus reste muette, après redémarrage, cela signifie que vous n'utilisez pas hotplug, installez-le !

0.1.5 5. Configuration de la carte Wi-fi

Suivez le guide suivant⁵

⁵<http://www.truostonme.net/didactels/304.html>