Linux sur Thinkpad T440

Normalement tout devrait fonctionner **out of the box** avec ce modèle

Mais j'ai rencontré cependant un gros soucis **avec la puce WIFI**

```
03:00.0 Network controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8192EE PCIe Wireless Network Adapter (rev ff)
```

Étonnamment ce n'est pas une puce Intel mais le PC est reconditionné donc...

Dans un premier temps et après documentation, cette puce devrait fonctionner : - kernel 4 : avec le paquet **firmware-realtek** - kernel 5 : prise en charge par le noyau

Mais bon quelque soit le kernel utilisé, impossible de la faire fonctionner que ce soit sous Debian stable, testing, sid, xubuntu ou mint... Le wifi décroche au bout de quelques secondes.

Le plus bizarre c'est que lors de l'install en stable, le wifi fonctionne durant toutes les mises à jour de la phase d'installation et plante lors du boot.

```
lsmod
    Module                  Size  Used by
    rtl8192ee             110592  0
    rtl_pci                32768  1 rtl8192ee
    rtlwifi                77824  3 rtl8192ee,rtl_pci,btcoexist
    mac80211              778240  3 rtl8192ee,rtl_pci,rtlwifi
    cfg80211              622592  2 mac80211,rtlwifi
    video                  40960  2 thinkpad_acpi,i915
```

Finalement, pour ce Thinkpad, voilà ce que j'ai installé en toile d'arrière fond :

```
aptitude install firmware-ralink intel-microcode amd64-microcode acpi acpi-support  acpid acpitool openrc rfkill
```

Normalement avec ces paquets, il n'a plus d'erreur au boot, tout est pris en charge sauf le wifi.

Hé oui j'ai installé **firmware-ralink** car je pensais qu'ils allaient fonctionner...

Après plusieurs lectures, je découvre qu'il existe un git proposant une alternative à **firmware-realtek** : lwfinger/rtlwifi_new

Avant de travailler sur les paquets de ce git, les paquets suivants seront nécessaires à la compilation.

```
aptitude install bc linux-headers-4.19.0-6-amd64 linux-headers-generic build-essential git linux-headers-4.19.0-6
```

(pensez à adapter le linux-headers à votre kernel (uname -a))

Puis on clone et compile le nouveau driver $ git clone https://github.com/lwfinger/rtlwifi_new.git -b extended $ cd rtlwifi_new/ $ make # make install

Et c'est là que ça se complique, ça ne va pas mieux... Après plusieurs recherches, je vois que la compilation à créer un dossier : rtl8192ee_revised.tar.bz2. Je tente ma chance :

$ bunzip2 rtl8192ee_revised.tar.bz2 $ tar xvf rtl8192ee_revised.tar rtl8192ee_revised/ $ cd rtl8192ee_revised/ $ make # make install

Un nouveau driver est créé : **8192ee** au lieu de **rt8192ee**

Je le tente, on ne sait jamais. Donc avant de rebooter, je blackliste l'ancien module instable # cd /etc/modprobe.d/ # nano blacklist.conf

Avec ce contenu

From:
https://cbiot.fr/dokuwiki/ - **Cyrille BIOT**

Permanent link:
https://cbiot.fr/dokuwiki/thinkpadt440?rev=1579024145

Last update: **2020/01/14 17:49**