

# Sommaire

**Faire marcher la rt2500 carte pci msi pc54g2.....1**

# Faire marcher la rt2500 carte pci msi pc54g2

Bonjour je propose une page pour compiler ce fameux module rt2500 avec la carte wifi msi pc54g2. Dans ma distribution j'utilise une mandrake 10.1 version officielle et un kernel

```
[cheoles@localhost cheoles]$ ls -t /lib/modules 2.6.8.1-12mdkcustom/ 2.6.8.1-12mdk/ 2.6.8.1@
[cheoles@localhost cheoles]$
```

-)

La première chose à faire et de vous procurer les sources de votre version de kernel sans quoi il vous sera impossible de compiler ce module.

Pour ma version j'ai installé: kernel-source-2.6-2.6.8.1-12mdk.i586.rpm ,

```
[cheoles@localhost cheoles]$ rpm -ivh kernel-source-2.6-2.6.8.1-12mdk.i586.rpm
```

Ensuite téléchargez le module en question: rt2500-1.1.0-b3.tar.gz Dézippez le dans votre /home/ : `gunzip -d rt2500-1.1.0-b3.tar.gz && tar -xvf rt2500-1.1.0-b3.tar` Allez vous placer dans rt2500-1.1.0-b3/Modules , chez moi il s'agit de /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module (pour les gens super débutant), et exécutez les commandes suivantes, vous devriez obtenir ce résultat:

```
[root@localhost Module]# make make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.8.1-12mdk'
```

```
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rtmp_main.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/mlme.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/connect.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/sync.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/assoc.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/auth.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/auth_rsp.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rtmp_data.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rtmp_init.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/sanity.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rtmp_wep.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/wpa.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/md5.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rtmp_tkip.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rtmp_info.o
CC [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/eeprom.o
LD [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rt2500.o
Building modules, stage 2.
MODPOST
CC /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rt2500.mod.o
LD [M] /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rt2500.ko
```

```
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.8.1-12mdk' [root@localhost Module]#
```

Maintenant vous devez lancer le `make install`:

```
[root@localhost Module]# make install echo "2.6 module install" 2.6 module install make -C
/lib/modules/2.6.8.1-12mdk/build SUBDIRS=/home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module modules_install
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.8.1-12mdk'
```

## Hardware-hard\_net-pci\_msi\_pc54g2

```
INSTALL /home/cheoles/rt2500-1.1.0-b3/Module/rt2500.ko
```

```
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.8.1-12mdk' append 'alias ra0 rt2500' to /etc/modprobe.conf  
[root@localhost Module]#
```

Vous pouvez également compiler les sources de module de votre kernel:

```
[root@localhost Module]# make -C /usr/src/linux SUBDIRS=$PWD modules make: Entering directory  
`/usr/src/linux-2.6.8.1-12mdk'
```

```
Building modules, stage 2.  
MODPOST
```

```
make: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.8.1-12mdk' [root@localhost Module]#
```

On vérifie que la carte et tout de même bien reconnu par linux:

```
[root@localhost Module]# lspci 01:08.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8029(AS)  
01:09.0 Network controller: RaLink Ralink RT2500 802.11 Cardbus Reference Card (rev 01)
```

ralink est bien notre chère pci :)

Maintenant il vous reste plus qu'à activer le module avec les commandes suivantes:

```
[root@localhost Module]# insmod rt2500.ko [root@localhost Module]# /sbin/ifconfig ra0 inet 192.168.0.3 up
```

On vérifie que la carte fonctionne avec un ifconfig:

```
[root@localhost Module]# ifconfig ra0
```

```
ra0 Lien encap:Ethernet xxxxxxxxx
```

```
inet adr:192.168.0.3 Bcast:192.168.0.255 Masque:255.255.255.0  
adr inet6: fe80::213:d3ff:fe6b:6d77/64 Scope:Lien  
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:35 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 lg file transmission:1000  
RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:1401 (1.3 Kb)  
Interruption:5 Adresse de base:0xd00
```

Et voilà votre carte est maintenant prête à fonctionner !

Si vous avez besoin d'éteindre votre réseau pour raison X il faut exécuter:

```
[root@localhost Module]# ifconfig ra0 inet 192.168.0.3 down et votre ra0 disparaîtra.
```

Puis à chaque démarrage il faudra exécuter ces deux commandes [root@localhost Module]# insmod rt2500.ko [root@localhost Module]# /sbin/ifconfig ra0 inet 192.168.0.3 up

pour la faire redémarrer. Et pour finir si vous avez besoin de cette carte en mode sniffer voici la commande à exécuter:

## Hardware-hard\_net-pci\_msi\_pc54g2

```
[root@localhost Module]# iwconfig ra0 mode Monitor
```

```
ra0 RT2500 Wireless ESSID:"xxxxx"
```

```
Mode:Monitor Frequency=2.462GHz Access Point: xxxxxxxxxxxx  
Bit Rate:54Mb/s  
RTS thr:off Fragment thr:off  
Encryption key:off  
Link Quality:56/100 Signal level:-78 dBm Noise level:-212 dBm  
Rx invalid nwid:0 Rx invalid crypt:0 Rx invalid frag:0  
Tx excessive retries:0 Invalid misc:0 Missed beacon:0
```

Auteur: Mr\_pupu[corbeille] Geek at free time :-)