

安裝 GW-US54Mini2 於 Fedora 4.0

1 解壓縮 RT73_Linux_STA_Drv1.0.3.6.tar

您可以在文字模式或終端機下輸入

```
tar xf RT73_Linux_STA_Drv1.0.3.6.tar
```

或者在 Xwindow 底下直接點擊 RT73_Linux_STA_Drv1.0.3.6.tar 兩下，開啓解壓縮程式進行解壓縮

2.編譯 Makefile

RT73_Linux_STA_Drv1.0.3.6.tar 可支援 Linux 2.4.x 與 2.6.x 版本，所以在安裝之前我們必須先對 Makefile 進行編譯

開啓文字模式或終端機，進入到 RT73_Linux_STA_Drv1.0.3.6/Moudle 資料夾下輸入

```
#如果您的 Linux 是 2.4.x 版本
```

```
cp Makefile.4 ./Makefile
```

```
#如果您的 Linux 是 2.6.x 版本
```

```
cp Makefile.6 ./Makefile
```

系統會詢問您是否要覆寫 Makefile 這個檔案，請您輸入 y 進行覆寫

PS. 您可以透過 `uname -r` 這個指令查詢您的 Linux 版本

PS2.如果您的 Linux 版本是 2.4.x，請您再輸入下列文字

```
chmod 755 Configure
```

```
make config
```

3.安裝 Driver

請您繼續輸入下列文字進行 driver 安裝

```
make all
```

系統會開始進行 driver 的安裝，當安裝結束後，請繼續輸入

```
cp rt73.bin /etc/Wireless/RT73STA/
```

PS.如果您的 etc 資料夾中沒有 Wireless/RT73STA/資料夾，請自行建立複製完成後請繼續輸入

```
dos2unix rt73sta.dat
```

```
cp rt73sta.dat /etc/Wireless/RT73STA/rt73sta.dat
```

如您的 Linux 為 2.4.x 版，請輸入

```
/sbin/insmod rt73.o
```

```
/sbin/ifconfig rausb0 up
```

如您的 Linux 為 2.6.x 版，請輸入

```
/sbin/insmod rt73.ko  
/sbin/ifconfig rausb0 up
```

PS. 當您的 Linux 2.4.x 重開機時，您必須在終端機模式下輸入，您必須將 rt73.o 這個檔案放在你執行此命令的資料夾下，如/root

```
Insmod rt73.o  
ifconfig rausb0 up
```

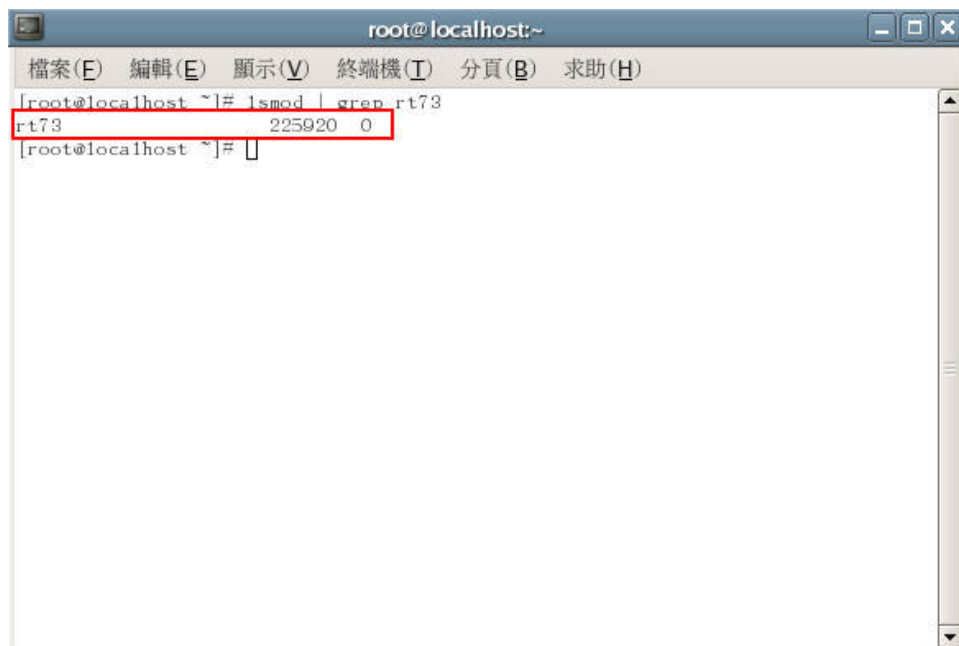
PS2. 當您的 Linux 2.6.x 重開機時，您必須在終端機模式下輸入您必須將 rt73.ko 這個檔案放在你執行此命令的資料夾下，如/root

```
insmod rt73.ko  
ifconfig rausb0 up
```

來讓您的 GW-US54Mini2 啟動

4.完成裝置設定

將您的 GW-US54Mini2 插入您的 USB 連接埠，您可以透過 `lsmod | grep rt73` 這個指令來查詢，如果你的 driver 有正確安裝，將可以看到如下圖所示



```
root@localhost:~  
檔案(E) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)  
[root@localhost ~]# lsmod | grep rt73  
rt73 225920 0  
[root@localhost ~]#
```

5.進行 WEP 連線設定

接下來我們以一台 WEP 64bit 加密的 BLW-54SG 進行連線測試，設定如下圖

Station Name:	PL000670	Security System	WEP
Region:	Asia	WEP	
Network Name (SSID):	linux-test	Authentication:	Auto
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Access Point		Key Size:	64 bit
<input checked="" type="checkbox"/> Broadcast SSID		Passphrase:	
<input checked="" type="checkbox"/> XR		Key 1:	1234567890
<input type="checkbox"/> Enable JumpStart		Key 2:	
802.11 Mode:	802.11g & 802.11b	Key 3:	
Channel No.:	7	Key 4:	
Current Setting:	WEP		

接下來在文字模式或終端機下輸入下列文字與基地台進行連線:

iwconfig rausb0 essid linux-test

iwconfig rausb0 key 1234-5878-90 [1]

再輸入 iwconfig rausb0 進行確認

PS.您可以用 **iwlist scanning** 進行基地台的搜尋

```

root@localhost:~
檔案(E) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)

eth0      no wireless extensions.
sit0      no wireless extensions.
rausb0    RT73 WLAN  ESSID:"linux-test"  Nickname:"localhost.localdomain"
          Mode:Managed Channel=7  Access Point: 00:C0:02:00:06:70
          Bit Rate=54 Mb/s
          RTS thr:off  Fragment thr:off
          Encryption key:1234-5678-90
          Link Quality=95/100  Signal level:-28 dBm  Noise level:-79 dBm
          Rx invalid nwid:0  Rx invalid crypt:0  Rx invalid frag:0
          Tx excessive retries:0  Invalid misc:0  Missed beacon:0

[root@localhost ~]#

```

輸入 ifconfig rausb0 確認從基地台上取得 IP 位置

```

root@localhost:~
檔案(E) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)

TX packets:172 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:285029 (278.3 KiB)  TX bytes:14431 (14.0 KiB)
Interrupt:5

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:1489 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1489 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:1576962 (1.5 MiB)  TX bytes:1576962 (1.5 MiB)

rausb0    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:12:0E:58:34:3F
          inet addr:192.168.1.3  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::212:eff:fe58:343f/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:8378 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:241 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:3518965 (3.3 MiB)  TX bytes:578904 (565.3 KiB)

[root@localhost ~]#

```

開啓瀏覽器，已經可以正常上網使用了



6. WPA-PSK 連線設定

GW-US54Mini2 的驅動程式已爲您設定好 WPA-PSK 的功能，您只需要跟著以下的步驟設定即可

1. **iwpriv rausb0 set NetworkType=Infra**
2. **iwpriv rausb0 set AuthMode=WPA2PSK/WPA2PSK(依照您的設定)**
3. **iwpriv rausb0 set EncrypType=TKIP/AES (依照您的設定)**
4. **iwpriv rausb0 set SSID="您的基地台的 SSID"**
5. **iwpriv rausb0 set WPA2PSK="您的 WPA2PSK/WPA2PSK 的 pre-share key"**
6. **iwpriv rausb0 set SSID="您的基地台的 SSID"**

PS.請注意大小寫及符號需正確