

GPRS + Linux (T68 e V66)

Ecco alcuni suggerimenti per collegarvi con il vostro telefono cellulare GPRS a Linux. In particolare gli esempi si riferiscono all'ericsson T68i attraverso l'infrarossi (IRDA) e al motorola V66 con connessione seriale (RS232) e USB

Iniziamo con il T68i:

ho avuto grosse difficoltà a far funzionare questo telefono. Infatti dopo numerose prove e tentativi mi sono informato bene e il maintain dello stack IRDA per linux mi ha informato dicendo che gli ericsson t39/t68 hanno un bug nella trasmissione con infrarossi. In teoria con il kernel 2.4.22 le cose dovrebbero essere risolte..

I link di riferimento per la connessione con il T68 sono:
<http://alor.antifork.org/hardware-linux/sonyericsson-T68i/>
http://kotinetti.suomi.net/mcfrisk/linux_gprs.html

I moduli da caricare per far funzionare il tutto sono i seguenti:

```
insmod irda  
insmod irtty  
insmod ircomm
```

inoltre è necessario aggiungere queste 2 righe ad /etc/modules.conf: alias char-major-161 ircomm-tty, alias tty-ldisk-11 irtty

dopodiché lanciamo

```
irattach /dev/ttyS1 -s 1
```

in modo da collegare il dispositivo IRDA alla porta di comunicazione (se non funziona dovete modificare la com, variando il parametro ttyS1 con la vostra com)

se ora date

```
irdadump
```

dovreste vedere il vostro cellulare..se così non fosse probabilmente avete sbagliato la com oppure il cell non è allineato oppure avete una periferica IRDA FIR e non SIR..allora dovete mettere a posto le cose per il vostro caso..leggendo il relativo howto

Se vedete il cellulare in irdadump significa che questo è registrato sul vostro pc con il dispositivo /dev/ircomm0 che dovete settare nei file di configurazione che ci sono nel sito di riferimento. Ricordatevi anche di modificare l'APN con quella del vostro provider e anche il DNS corretto in /etc/resolv.conf

Se la connessione è avvenuta ma non riuscite a navigare probabilmente non avete impostato il gateway corretto e dovete dare da root il seguente comando:

```
route add default ppp0
```

A questo punto dovrebbe funzionare!

Se vi accorgete che dopo pochi minuti di utilizzo la connessione cade ripetutamente, potete provare a risolvere il problema inserendo la riga:

```
lcp-echo-failure 0
```

all'interno del file principale di connessione.

Passiamo ora al V66:

I link di riferimento sono:

http://dvtl.pisem.net/gprs_moto.html

<http://www.at-net.at/staff/herwig/>

<http://www.eridani.co.uk/docs/linux-timeport/T280.shtml>

Per utilizzare il cavo seriale non è necessario nessun modulo, mentre per il cavo USB è necessario il modulo ACM.

Dovrete quindi dare:

modprobe ACM

se qualcosa va storto probabilmente è perché non avete il modulo compilato e dovrete perciò compilarlo andando nei sorgenti del kernel e seguendo la procedura standard.

Se utilizzate il cavo seriale il dispositivo è /dev/ttyS0 per la com1 mentre per il cavo USB sarà /dev/ttyACM0.

Nel caso non abbiate quest'ultimo dev dovrete dare:

mknod /dev/ttyACM0 c 166 0

Inoltre se avete una versione del kernel inferiore alla 2.4.20 dovrete modificare il file /usr/src/linux/drivers/usb/acm.c da così:

```
/*
 * USB driver structure.
 */

static struct usb_device_id acm_ids[] = {
{ USB_DEVICE_INFO(USB_CLASS_COMM, 0, 0) },
{ }
};
```

a così:

```
/*
 * USB driver structure.
 */

static struct usb_device_id acm_ids[] = {
{ USB_DEVICE_INFO(USB_CLASS_COMM, 0, 0) },
{ USB_DEVICE_INFO(USB_CLASS_COMM, 2, 0) },
{ }
};
```

dopoiche dai siti di riferimento dovrete scaricare i file di connessione oppure potrete usare la seguente riga:

```
/usr/sbin/pppd connect '/usr/sbin/chat -v ABORT "NO CARRIER" "" "AT&F" OK  
"AT+CGDCONT=1,"IP","vostraAPN" OK "ATDT*99#" CONNECT'  
/dev/ttyACM0 115200 defaultroute crtscts noauth deflate 0 asyncmap 0 mtu 1500 mru  
1500 noipdefault idle 600
```

valida per una connessione con cavo USB

Appena effettuata la connessione ricordate sempre di dare:

route add default ppp0

Gli script per la connessione li trovate nei link di riferimento.
Ricordatevi di modificare l' APN il DNS e il dev corretti.

Se utilizzate gli script per pppd, per collegarvi con il cellulare dovrete dare

pppd call nomescrptdachiamare

questi script in genere devono essere copiati in /etc/ppp/ ma è bene che leggete la documentazione.

Spero di esservi stato di aiuto.

Se avete problemi potete contattarmi sul mio indirizzo email

Autore: scomodo
www.scomodo.com