

HOW TO BLUETOOTH ON LINUX

Hey ! Salve a tutti , finalmente sono riuscito a scrivere questo MINI HOW TO sul trasferimento file via bluetooth in modo che non dobbiate impazzire notti e notti :))

Dunque , quello di cui abbiamo bisogno è :

- dispositivo (DONGLE) usb\bluetooth - altrimenti i file con che li inviamo? :)
- kernel superiore al 2.4.21 - altrimenti dovreste patcharlo (e non sto qui a spiegare come si fa)
- applicazioni Bluez quali : bluez-libs,utils,firmware,pin,hcidump,hciemu,sdp

(Bluez non è altro che un'implementazione per abilitare il BT nel kernel)

- open-obex
- obexserver (tutti necessari per il trasferimento/ricevimento di files)
- ussp-push

Dopo aver scaricato , compilato (./configure && make) e installato (make install da root),editiamo il file modules.conf : emacs (o chi per lui) /etc/modules.conf e andiamo ad aggiungere ciò che segue :

```
ALIAS BT-PROTO-0 L2CAP
ALIAS BT-PROTO-2 SCO
ALIAS BT-PROTO-3 RFCOMM
```

RFCOMM non è altro che un'emulazione della porta seriale che bisogna far riconoscere al sistema. Controlliamo se RFCOMM esiste in /dev

```
Se non esiste bisognerà crearla : # cd /dev && mknod rfcomm0 c 216 0 && mknod
rfcomm1 c 216 && mknod ttyu0 c 208 0 && mknod ttyu1 c 208 1
```

Uff!!! che fatica!!! :) Ricontrollate se è stata creata.

Ora bisogna riavviare (cosa che consiglio) altrimenti se non potete un bel LD per aggiornare le librerie è più che sufficiente , riapriamo la shell (se è stata chiusa) e digitiamo da root HCID e SDPD.

Perfetto ci siamo quasi!! Adesso spostiamoci nella cartella di open-obex-apps : cd openobex-apps-x.x./src e digitamo :

```
wget http://www.frasunek.com/sources/unix/obexserver.c
cc -o obexserver obexserver.c libmisc.a -lopenobex
chown root.root obexserver && cp obexserver /usr/local/bin
sdptool add --channel=10 push
./obexserver
```

Il pc è pronto per ricevere file da altri dispositivi bluetooth !!!! :D

Proviamo per credere : selezioniamo qualcosa dal cell e diciamo di inviarlo via bluetooth , il cell troverà il pc e potrete inviare tranquillamente :) ; i files inviati vengono salvati nella cartella /tmp

Adesso dobbiamo riuscire a inviare dal pc al cell...ma come?? :°(

Dopo aver scompattato e compilato USSP-PUSH entriamo nella sua directory

```
cd ussp-push-x.x.
```

editiamo questo file : emacs obex_main.c Raggiungete la 222° riga e sostituite custfunc.userdata=->userdata in custfunc.customdata=->userdata

```
Date un bel MAKE e attiviamo rfcomm : rfcomm connect l "BID"10 &
```

Il "BID" è il bluetooth ID del vostro dispositivo mobile , lo potete vedere digitando hcitool scan e avrete l'id e il nome del dispositivo.

Ottimo adesso possiamo inviare file dal pc al cell digitando : ussp-push

```
/dev/rfcomm0 file_locale file_remoto
```

Se amate i colori :) e usate KDE potete scaricare la GUI KBLUETO0HD all'url

<http://kbluetoothd.sourceforge.net>

E' molto semplice da far funzionare . Dopo aver assegnato un pin reciproco al cell e al pc (bluez-pin) il programma vi aprirà il browser konqueror (o altro) e troverete un'icona OBEX_TRANSFER cliccando verrà effettuata una scansione e verrà trovato il vostro dispositivo :D

Ringrazio :

<http://linux.le.it> per aver pubblicato questo how to ;)

GOOGLE di esistere

Lorenzo1 lollino125@hotmail.com

Vito Russo - Project Manager:

<http://russo.le.it>

<http://linux.le.it>

<http://coding.le.it>

<http://windows.le.it>

<http://bsd.le.it>