

Conectar móvil nokia 6630 a linux

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 16 de febrero de 2006

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto:pacolinux@pacolinux.es)

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

El documento tiene version .html, y .pdf, cambiando en el navegador la parte final podrás acceder a ambos.

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: **L^AT_EX**

Índice

Índice	1
1. Introducción	1
2. El kernel	1
3. Modelo de bluetooth	2
4. Software para bluetooth	2
5. Script para activar el bluetooth	3
6. Scanear el bluetooth	4
7. Fichero de configuración del bluetooth	5
8. p3nfd	5
9. Enviar contacto por bluetooth	6
10. Enviar citas	7
11. Konqueror	7
12. Detección de radares de velocidad	7

13.Códigos del teléfono nokia	8
14.Direcciones de interés	9

1. Introducción

Vamos a ver como conectar el movil nokia 6630 usando bluetooth con linux debian.

Posibles formas de conectarlo:

- obexftp : Permite enviar y recibir ficheros entre movil y pc.
- p3nfd: Monta el movil como carpeta.

2. El kernel

Linux debe tener activado el modulo para bluetoooh:

```
lsmod | grep blue
bluetooth          54532  6 bnep,hci_vhci,bfusb,bpa10x,hidp,l2cap
```

En el kernel:

```
cat /usr/src/linux/.config | grep BT | grep y
CONFIG_BT_RFCOMM_TTY=y
CONFIG_BT_BNEP_MC_FILTER=y
CONFIG_BT_BNEP_PROTO_FILTER=y
CONFIG_BT_HCIUSB_SCO=y
CONFIG_BT_HCIUART_H4=y
CONFIG_BT_HCIUART_BCSP=y
CONFIG_BT_HCIUART_BCSP_TXCRC=y
```

Tambien uhci

```
lsmod | grep hc
hci_usbblsmod | grep hc
hci_usb           17416  4
slhc              8704  1 ppp_generic
hci_vhci          8320  0
bluetooth         54532  16 rfcomm,hci_usb,bnep,hci_vhci,bfusb,bpa10x,hidp,l2cap
uhci_hcd          36240  0
ohci1394          38452  0
ohci_hcd          23428  0
ehci_hcd          37512  0
slhc              8704  1 ppp_generic
hci_vhci          8320  0
bluetooth         54532  16 rfcomm,hci_usb,bnep,hci_vhci,bfusb,bpa10x,hidp,l2cap
```

```
uhci_hcd          36240  0
ohci1394          38452  0
ohci_hcd          23428  0
ehci_hcd          37512  0
```

En el kernel:

```
cat /usr/src/linux/.config | grep HC | grep y
CONFIG_IP_PNP_DHCP=y
CONFIG_BT_HCIUSB_SCO=y
CONFIG_BT_HCIUART_H4=y
CONFIG_BT_HCIUART_BCSP=y
CONFIG_BT_HCIUART_BCSP_TXCRC=y
CONFIG_USB_ARCH_HAS_HCD=y
CONFIG_USB_ARCH_HAS_OHCI=y
CONFIG_USB_EHCI_SPLIT_ISO=y
CONFIG_USB_EHCI_ROOT_HUB_TT=y
CONFIG_USB_OHCI_LITTLE_ENDIAN=y
```

3. Modelo de bluetooth

lsusb

Bus 003 Device 002: ID 0a12:0001 Cambridge Silicon Radio, Ltd Bluetooth Dongle (HCI

4. Software para bluetooth

- bluez-utils: Herramientas básicas
- kdebluetooth: Para kde
- gnome-bluetooth: Para gnome

Versiones:

```
dpkg -l | grep blue
ii bluez-firmware          1.0-3          Firmwa
ii bluez-hcidump           1.28-1         Analys
ii bluez-pin               0.30-2         Blueto
ii bluez-utils             2.24-1         Blueto
ii gnome-bluetooth        0.6.0-1        GNOME
ii gtk2-engines-lighthouseblue 2.6.7-1        Lighth
ii gtk2-engines-spherecrystal 0.7-11         A blue
ii kdebluetooth            0.99+1.0beta1-6+b1 KDE Bl
ii kdebluetooth-irmcsync  0.99+1.0beta1-6+b1 IrMCSy
ii kernel-patdpkg -l | grep blue
ii bluez-firmware          1.0-3          Firmwa
ii bluez-hcidump           1.28-1         Analys
```

ii	bluez-pin	0.30-2	Bluet
ii	bluez-utils	2.24-1	Bluet
ii	gnome-bluetooth	0.6.0-1	GNOME
ii	gtk2-engines-lighthouseblue	2.6.7-1	Lighth
ii	kdebluetooth	0.99+1.0beta1-6+b1	KDE BL
ii	kernel-patch-2.6-bluez	20050328-1	Linux
ii	libbluetooth1	2.24-1	Librar
ii	libbluetooth1-dev	2.24-1	Develo
ch-2.6-bluez	20050328-1	Linux Bluetooth prot	
ii	libbluetooth1	2.24-1	Librar
ii	libbluetooth1-dev	2.24-1	Develo

5. Script para activar el bluetooth

```
cat bluetoo.sh
#!/bin/bash

modulos="rfcomm ppp_synctty ppp_async ppp_generic slhc bnep hci_vhci bluetooth \
bcm203x bfusb bpa10x irda hidp l2cap usbserial firmware_class bluetooth shpchp pci_

case "$1" in
start)
echo Encendiendo el bluetooth

for i in $modulos
do
modprobe $i
done
hciconfig hci0 up
;;

stop)
echo Apagando el scanner

for i in $modulos
do
modprobe -r $i
done

hciconfig hci0 down
killall kio_obex
killall kio_file

;;
```

```
status)
lsusb
lsmod | grep blue
lsmod | grep hci
hcitool scan
hciconfig
hciconfig -a
;;

*)      echo "Uso: $0 start|stop"
        exit 1
        ;;
esac
```

6. Scanear el bluetooth

```
#hcitool scan
Scanning ...
    00:16:4E:0A:ED:10      Nokia6630paco

#hciconfig
hci0:  Type: USB
      BD Address: 00:14:35:00:00:FA ACL MTU: 192:8 SCO MTU: 64:8
      UP RUNNING PSCAN ISCAN
      RX bytes:95 acl:0 sco:0 events:13 errors:0
      TX bytes:47 acl:0 sco:0 commands:10 errors:0

# hciconfig -a
hci0:  Type: USB
      BD Address: 00:14:35:00:00:FA ACL MTU: 192:8 SCO MTU: 64:8
      UP RUNNING PSCAN ISCAN
      RX bytes:95 acl:0 sco:0 events:13 errors:0
      TX bytes:47 acl:0 sco:0 commands:10 errors:0
      Features: 0xff 0xff 0x8f 0xf8 0x18 0x18 0x00 0x80
      Packet type: DM1 DM3 DM5 DH1 DH3 DH5 HV1 HV2 HV3
      Link policy:
      Link mode: SLAVE ACCEPT
      Name: 'CSR - bc3'
      Class: 0x000000
      Service Classes: Unspecified
      Device Class: Miscellaneous,
      HCI Ver: 1.2 (0x2) HCI Rev: 0x639 LMP Ver: 1.2 (0x2) LMP Subver: 0x639
      Manufacturer: Cambridge Silicon Radio (10)
```

7. Fichero de configuración del bluetooth

```
cat /etc/bluetooth/hcid.conf
# HCI daemon configuration file.

options {
    autoinit yes;
    security user;
    pairing multi;
    pin_helper /etc/bluetooth/pin;
}

device {
    name "BLuez Linux (%d)";
    class 0x3e0100
    iscan enable;
    pscan enable;
    lm accept;
    #encrypt enable;
    lp hold,sniff,park;
}
```

```
cat /etc/bluetooth/pin
#!/bin/sh
echo "PIN:1234"
```

8. p3nfd

Yo me descargé el fichero de la web del proyecto: p3nfs-5.19.tar.gz

Hay que instalar el fichero .sys

Sistema de Ficheros:

```
df /mnt/psion/
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
localhost:/dev/rfcomm0
                        43004          22404      20600   53% /mnt/psion
```

Formatos:

- audio: amr
- fotos: jpg

Ubicaciones:

```
Fotos: /mnt/psion/E\:/Images/
MP3: /mnt/psion/E\:/Sounds/Digital/
Videos: /mnt/psion/E\:/Videos/
```

Crear el nodo:

```
mknod --mode 666 /dev/rfcomm0 c 216 0
```

Permisos:

```
chmod 0666 /dev/rfcomm*
```

Canal:

```
rfcomm  
rfcomm0: 00:16:4E:0A:ED:10 channel 13 closed
```

Conectar en linux:

```
rfcomm bind /dev/rfcomm0 00:16:4E:0A:ED:10 13  
/sof/p3nfs/p3nfs-5.19/bin/p3nfsd -series60 -tty /dev/rfcomm0
```

Activar en el movil NFS

```
ls /mnt/psion  
dr-x----- 6 root root 1024 Dec 31 15:39 .  
drwxr-xr-x 12 paco users 4096 Dec 30 15:01 ..  
drwx----- 7 root root 1024 Dec 31 15:39 C:  
drwx----- 6 root root 1024 Dec 31 15:39 D:  
drwx----- 8 root root 1024 Dec 31 15:39 E:  
dr-x----- 6 root root 1024 Dec 31 15:39 Z:
```

9. Enviar contacto por bluetooth

Podemos exportar los contactos de kmail a formato vcard v.2.1 y después enviarlo al móvil, para meter facilmente la agenda. Tambien se puede mandar del móvil al pc.

10. Enviar citas

Podemos exportar las citas, de korganizer despues enviarlas al móvil. Tambien se puede mandar del móvil al pc.

11. Konqueror

Podemos ver el móvil con este protocolo:

```
bluetooth:/
```

12. Detección de radares de velocidad

El telefono nokia puede ser programado para recoger radares de velocidad, cuando programes el móvil, el telefono recogerá el radar y te alertará con un mensaje de audio.

1. Intrar en el menu
2. Seleccionar Herramientas
3. Selecccionar Ajustes
4. Seleccionar Telefono
5. Seleccionar Ajustes de Seguridad
6. Seleccionar Telefono y SIM
7. Seleccionar Grupo Cerrado usuarios.
8. Seleccionar Activado
9. Pulsar 00000
10. Pulsar ok
11. Volver al estado normal, dentro de unos segundo mostrara un radar que pondra Grupo 0. Está ahora activado.

Desafortunadamente sólo los móviles nokia tienen esta función.
La información de Celula necesita ser desactivada:

1. Intrar en el menu
2. Seleccionar Herramientas
3. Selecccionar Ajustes
4. Selecccionar Conexión
5. Selecccionar Ajustes de Red.
6. Selecccionar Mostrar info celula
7. Seleccionar Desactivada

Cada vez que apages el telefono, o incluso cada vez que pierda contacto con tu señal portadora, deberás activar lo otra vez el grupo cerrado.

13. Códigos del teléfono nokia

1. Firmware version:

*#0000# o

*#51x0# o

*#9999#

2. View Serial No., Date Made, Programming Date, Repaired:

*#92772689#

3. IMEI (International Mobile Equipment Identity) Code:

*#06#

4. Enhanced Full Rate (EFR):

*3370# to activate EFR. Makes calls sound better, but decreases battery life a

#3370# to deactivate EFR

5. Half Rate Mode (HFR):

*4720# to activate HFR. Decreases call quality but increases battery life by about 30%.

#4270# to deactivate HFR.

6. Default Security Code:

12345

7. Warranty Code:

#92702689# [#war0anty#] asks warranty code. You can then type a number of

8. Display date of manufacture

6232

9. Display date of last repair

7332

10. Display purchasing date

7832

11. Display serial number

9268

12. Set purchasing date to MMY

37832

13. Confirm Transfer, Related to firmware upgrades

87267

14. Direcciones de interés

1. Temas:
<http://www.symbianthemes.com/navigation.php?page=heading&type=1>
2. Temas
<http://gallery.mobile9.com/>
3. Temas
<http://my-symbian.com/7650/applications/index.php>
4. Softsonic - De todo
<http://www.softsonic.com/seccion/1177/Moviles>
5. Bluetooth y nfs: Nokia 6630, Linux y p3nfs
<http://www.gpltarragona.org/node/view/397>
6. Conexión Bluetooth y Nokia PC Suite (II)
<http://www.todosymbian.com/secart14.html>
7. Affix
<http://barrapunto.com/article.pl?sid=03/08/06/078214&mode=thread>
8. Gnokii
<http://www.gnokii.org/docs.shtml>
9. Programas
<http://www.gratisweb.com/mi7650/Downloads.htm>

10. Todosymbian
http://www.todosymbian.com/modules.php?name=Web_Links
11. Desbloquear moviles:
http://en.soft4gsm.com/Cat_41.html
12. Clubnokia
<http://www.clubnokia6600.com/>
13. Nokia
<http://www.nokiausa.com/support/phones/software/1,3048,3360,00.html>