

Conectar Garmin Forerunner 310XT

Configuración del kernel

Comprobar que es necesario. Tanto USB Generic Serial Driver como USB Garmin GPS driver.

```
Device Drivers --->
  USB support --->
    <M> USB Serial Converter support -->
      [*] USB Generic Serial Driver
    <M> USB Garmin GPS Driver
```

Configuración del demonio udev

Comprobar si es realmente necesario.

Añadir la siguiente regla para que al conectar el lapiz USB de Garmin se active el módulo «usbserial»:

[/etc/udev/rules.d/99-garmin-ant2.rules](#)

```
# Dynastream Innovations, Inc. Mini stick Suunto (ANT2+ USB Stick for
Garmin Devices)

SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="0fcf", ATTRS{idProduct}=="1008",
RUN+="/sbin/modprobe usbserial vendor=0x0fcf product=0x1008"
```

Una vez hecho lo anterior, al insertar el lapiz usb debería crearse un dispositivo nuevo:

```
crw-rw---- 1 root uucp 188, 0 ago 22 11:44 /dev/ttyUSB0
```

Para que un usuario pueda utilizar dicho dispositivo deba formar parte del grupo «uucp»:

```
gpasswd -a barrachi uucp
```

Instalar el software necesario

Instalar pyusb:

```
# pip install pyusb
```

Descargar Garmin-Forerunner-610-Extractor, python-fitparse y FIT-to-TCX:

```
cd ~/opt/  
git clone https://github.com/Tigge/Garmin-Forerunner-610-Extractor  
git clone https://github.com/dtcooper/python-fitparse.git  
git clone https://github.com/Tigge/FIT-to-TCX.git
```

Añadir la regla proporcionada por Garmin-Forerunner-610-Extractor a «/etc/udev/rules.d» (en el caso de querer que todos los usuarios puedan descargarse los datos):

```
# cp ~/opt/Garmin-Forerunner-610-Extractor/resources/ant-usbstick2.rules  
/etc/udev/rules.d
```

Editar el fichero «scripts/40-convert_to_tcx.py» de Garmin-Forerunner-610-Extractor para incluir la ruta correcta al ejecutable «fittotcx.py»:

```
fittotcx = "/home/barrachi/opt/FIT-to-TCX/fittotcx.py"
```

Ejecutar Garmin-Forerunner-610-Extractor

Añadir la ruta de python-fitparse a la variable de entorno PYTHONPATH:

```
export PYTHONPATH=~/opt/python-fitparse/
```

Ejecutar el comando «garmin.py» dentro del directorio « /opt/Garmin-Forerunner-610-Extractor»:

```
$ ./garmin.py  
Request basic information...  
  ANT version:   AJK1.04RAF  
  Capabilities:  array('B', [8, 3, 0, 186, 54, 0])  
  Serial number: 1397331  
Starting system...  
Searching...  
Authenticating with Forerunner 310XT (3814210135)  
  - Pairing: OK  
Downloading 19 file(s)  
Downloading 2007-04-03_10-03-11-01-3145728.fit [.....]  
Downloading 2013-08-22_12-05-38-80-580.fit [.....]  
Downloading 2012-10-03_09-35-50-80-498.fit [.....]  
Downloading 2011-02-21_21-38-10-80-874.fit [.....]  
Downloading 2011-08-23_19-33-32-80-874.fit [.....]  
Downloading 2011-02-21_21-38-09-80-874.fit [.....]  
Downloading 2012-10-03_19-30-16-80-94771.fit [.....]  
Downloading 2013-06-09_10-07-16-80-958.fit [.....]  
Downloading 2013-06-09_10-10-01-80-49340.fit [.....]  
Downloading 2011-02-21_11-49-39-80-172.fit [.....]  
Downloading 2011-02-22_11-41-56-80-23248.fit [.....]  
Downloading 2011-02-22_15-31-53-80-26586.fit [.....]  
Downloading 2011-02-23_15-16-35-80-26586.fit [.....]
```

```
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-81.fit [.....]
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-306.fit [.....]
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-138.fit [.....]
Downloading 2013-08-22_10-24-36-80-123.fit [.....]
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-509.fit [.....]
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-54.fit [.....]
```

Los ficheros se descargan en:

```
<code> ./config/garmin-extractor </code>
```

En el caso de que la conversión al formato ctx no se haya realizado automáticamente, ejecutar el comando `fittctx.py` sobre los ficheros del directorio `./config/garmin-extractor`

Continuar en: http://www.gpspassion.com/forumsen/topic.asp?TOPIC_ID=121878

Referencias

[Reading from an ANT+ USB Stick](#)

From:

<https://lorca.act.uji.es/dokuwiki/> - Wiki de Lorca

Permanent link:

https://lorca.act.uji.es/dokuwiki/doku.php/howto:garmin_forerunner_310xt?rev=1377176794

Last update: **2013/08/22 13:06**

