



# Configuración de hardware para el envío de SMS



URL: <https://pandorafms.com/manual/!776/>  
Permanent link:  
[https://pandorafms.com/manual/!776/es/documentation/pandorafms/technical\\_annexes/02\\_pandorafms\\_sms\\_gateway](https://pandorafms.com/manual/!776/es/documentation/pandorafms/technical_annexes/02_pandorafms_sms_gateway)  
2014/06/10 14:34



# Configuración de hardware para el envío de SMS

## Acerca del dispositivo GSM

Se utiliza un dispositivo GSM especial para enviar SMS a través de un puerto serial (USB). Puede utilizar ya sea otro modelo GSM similar, o bien un teléfono móvil con conexión USB o serial. El dispositivo empleado aquí es un MTX 65 v3. Es un dispositivo muy pequeño y compatible con GNU/Linux, que tiene diferentes componentes opcionales como una antena externa GSM para mayor cobertura de señal.

## Instalación del Dispositivo

El primer paso es instalar el dispositivo hardware. Este dispositivo se compone de las siguientes partes:

- Cable USB estándar, con un pequeño conector y un cierre.
- Fuente de alimentación. En este ejemplo es la europea de 220 voltios, si vive en América (excepto Chile) asegúrese de que la fuente de alimentación valga para 110 ó 120 voltios.
- Tarjeta SIM.
- Dispositivo SMS *gateway* de Pandora FMS.

Procedimiento:

- Abra el dispositivo SMS *gateway* de Pandora FMS.
- Coloque dentro la tarjeta SIM.
- Conecte a la red en la toma etiquetada como power, inserte el cable USB en el dispositivo SMS *gateway*.
- Conecte el otro extremo con el servidor de Pandora FMS utilizando un puerto USB estándar.
- Cuando conecte el dispositivo con el servidor, espere algunos segundos y lance el comando `dmesg` desde la línea de comandos. Debería ver algo similar a esta pantalla:

```
[ 22.814094] pci 0000:00:02.0: irq 2298 for MSI/MSI-X
[ 22.814180] [drm] Initialized i915 1.6.0 20080730 on minor 0
[ 24.688037] [drm:i915_setparam] *ERROR* unknown parameter 4
[ 27.212863] tg3 0000:09:00.0: irq 2297 for MSI/MSI-X
[ 27.265652] /dev/vmnet: open called by PID 2716 (vmnet-bridge)
[ 27.265663] /dev/vmnet: hub 0 does not exist, allocating memory.
[ 27.265672] /dev/vmnet: port on hub 0 successfully opened
[ 27.265692] bridge-eth0: up
[ 27.266040] ADDRCONF(NETDEV_UP): eth0: link is not ready
[ 27.266055] bridge-eth0: attached
[ 27.273643] bridge-eth0: disabling the bridge
[ 27.275862] bridge-eth0: down
[ 27.275917] bridge-eth0: detached
[ 28.725052] vmnet1: no IPv6 routers present
[ 28.916037] vmnet2: no IPv6 routers present
[ 32.205041] eth1: no IPv6 routers present
[ 91.000154] Clocksource tsc unstable (delta = -183026827 ns)
[ 154.992861] Bluetooth: HIDP (Human Interface Emulation) ver 1.2
[ 154.995497] input: Dell BT Travel Mouse as /devices/pci0000:00/0000:00:1a.0/usb3/3-2/3-2.1/3-2.1.0/bluetooth/hci0/hci0:11/input12
[ 155.006505] generic-bluetooth 0005:046D:B006.0003: input,hidraw2: BLUETOOTH HID v1.24 Mouse [Dell BT Travel Mouse] on 00:1F:3A:D6:6F:7C
[ 1124.784176] usb 5-1: new full speed USB device using uhci_hcd and address 2
[ 1124.978913] usb 5-1: configuration #1 chosen from 1 choice
[ 1125.079813] cdc_acm 5-1:1.0: ttyACM0: USB ACM device
[ 1125.082273] usbcore: registered new interface driver cdc_acm
[ 1125.082281] cdc_acm: v0.26:USB Abstract Control Model driver for USB modems and ISDN adapters
```

- Esto significa que el dispositivo ha sido reconocido por el kernel y está listo para aceptar comandos en un dispositivo, como por ejemplo `/dev/ttyACM0`.

De haber algún problema revise todos los pasos y asegúrese de que:

- El dispositivo está conectado y el cable está parpadeando en un color verde.
- El dispositivo esta conectado al puerto USB, por ambos lados del cable, uno de sus lados con el dispositivo SMS y el otro con el servidor *host* de Pandora FMS.
- El dispositivo tiene una tarjeta SIM dentro, y ésta está colocada adecuadamente.

## Configurar SMSTools para utilizar el nuevo dispositivo

Este dispositivo está gestionado por un paquete de software llamado SMSTools. Puede instalar SMSTools usando el paquete provisto por su distribución GNU/Linux elegida o usar el paquete RPM (*Red Hat Package Manager* o *RPM Package Manager*) provisto por PFMS.

### Sistemas basado en RPM

Para utilizar el RPM proporcionado por PFMS solamente se tendrá que instalar con el siguiente comando:

```
rpm -i smstools*.rpm
```

### Configurar SMStools

Edite el fichero de configuración base:

```
# vi /etc/smsd.conf
```

Ponga estos contenidos. Si la salida o resultado del comando `dmesg` difiere de `ttyACM0`, *utilice el dispositivo tty detectado por su sistema*.

```
# Example smsd.conf. Read the manual for a description

devices = GSM1
logfile = /var/log/smsd.log
loglevel = 10

[GSM1]
device = /dev/ttyACM0
incoming = no
pin = 2920
```

Utilice el PIN asignado a su SIM. En este ejemplo, el PIN es 2920.

Después, inicie manualmente `smstools`:

```
# /usr/bin/smstools start
```

Envíe un SMS de prueba. Atención: los números de teléfono deben tener el prefijo internacional completo. En este ejemplo, +34 es el prefijo para España, y el número de teléfono es 627934648:

```
$ sendsms 34***** "Pandora FMS rocks"
```

Espere un minuto y vigile sus *logs* para comprobar que todo está correcto. Debería recibir el SMS en unos cuantos segundos. Dependiendo de la red, el primer SMS puede chequear cada 10 a 20 segundos. Después de esto, espere. El siguiente SMS debería ser casi inmediato. SMSTools utiliza una cola para enviar mensajes, por lo que puede enviar tantos mensajes como desee, y se *emitirán cuando la red de su móvil pueda gestionarlos*.

Para ver los *logs*:

```
cat /var/log/smsd.log
```

Finalmente, algunas tareas para asegurar esta operación para el futuro:

1. Fije 1 para `loglevel` en `/etc/smsd.conf` para evitar un fichero *log* excesivamente grande e innecesario.
2. Asegúrese de que `smsd` está configurado para iniciarse automáticamente cuando el sistema se reinicia (esto implica un enlace de `/etc/init.d/sms` con `/etc/rc2.d/S90sms` o `/etc/rc.d/rc2.d/S90sms`). Si lo ha instalado desde un paquete, probablemente exista ya en su

sistema. *Sólo compruébelo.*

## Configurar la Alerta en Pandora FMS


Para más información consulte "[Sistema de alertas en Pandora FMS](#)".

- Primero se debe crear el comando de alerta:

Configure alert command

### Alerts

<b>Name</b>	<b>Group</b>
<input type="text" value="SMS"/>	<input type="text" value="All"/>
<b>Command</b>	<b>Description</b>
<pre>/usr/bin/sendsms_field1_field2_</pre>	<p>This command sends a SMS using Pandora FMS SMS gateway attached to USB port in the PFMS server.</p>

Create 

- Crear la acción de alerta:

## Configure alert action

## Alerts


**Name**

**Group**


**Command**

**Threshold**

Create Command



Send SMS using the standard SMS device, using smstools. Uses field2 as text message, field1 as destination phone (include international prefix!)

Create 

Asocie la acción a un módulo usando una plantilla de alerta anterior. En este caso, la plantilla de alerta se lanzará cuando el estado del módulo sea CRITICO.

[Volver al Índice de Documentación Pandora FMS](#)