Configuración de hardware para el envío de SMS

Generated from:
https://pandorafms.com/manual/!current/
Permanent link:
https://pandorafms.com/manual/!current/es/documentation/pandorafms/technical_annexes/02_pandorafms_sms_gateway
2025/03/04 21:28

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 linea 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/u
sb3/3-2/3-2.1/3-2.1:1.0/bluetooth/hci0/hci0:11/input12
[  155.006505] generic-bluetooth 0005:046D:B006.0003: input,hidraw2: BLUETOOTH H
ID 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 a
nd ISDN adapters
```

- Esto significa que el dispositivo ha sido reconocido por el kernel y está listo para aceptar comandos en un dispositivo tal como `/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 con el usuario root, o equivalente, el fichero de configuración base con un editor de texto (acá se utiliza Vi):

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

Se han de agregar los siguientes contenidos (si la salida o resultado del comando dmesg difiere de `ttyACM0`, *utilice el dispositivo* `tty` *detectado por su sistema*):

/etc/smsd.conf

```
# 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 =
```

En la última línea colóquese el PIN asignado al SIM utilizado.

Luego se debe iniciar manualmente smstools:

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

Ahora se puede enviar un SMS de prueba con un usuario distinto a root (34 es el código internacional de España, rellene los asteriscos con el número de teléfono de prueba):

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

Luego de un minuto de espera se ha de vigilar los *logs* para comprobar que todo está correcto. Se debería recibir el SMS en unos cuantos segundos. Dependiendo de la red, el primer SMS se puede chequear cada 10 a 20 segundos, el siguiente SMS debería ser casi inmediato. SMSTools utiliza una cola para enviar mensajes, por lo que puede enviar tantos mensajes como se necesite, *y se emitirán cuando la red del teléfono móvil pueda gestionarlos*.

Para ver los *logs*:

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

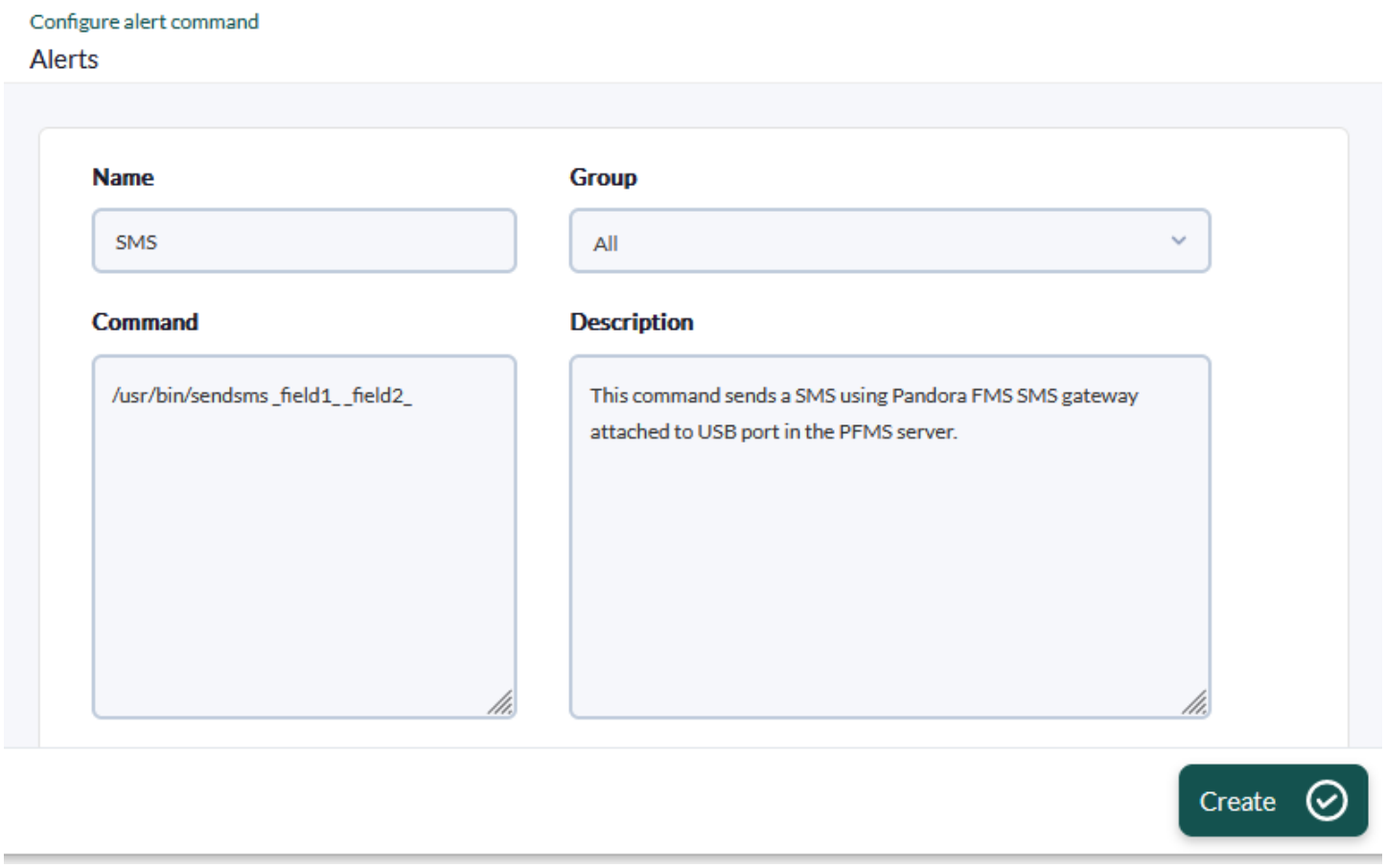
Finalmente, algunas tareas para asegurar esta operación para el futuro:

1. Fijar 1 para loglevel en `/etc/smsd.conf` para evitar un fichero *log* excesivamente grande e innecesario.
2. Revisar 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`). Sise ha instalado desde un paquete, probablemente ya exista en el sistema, será cuestión de comprobar.

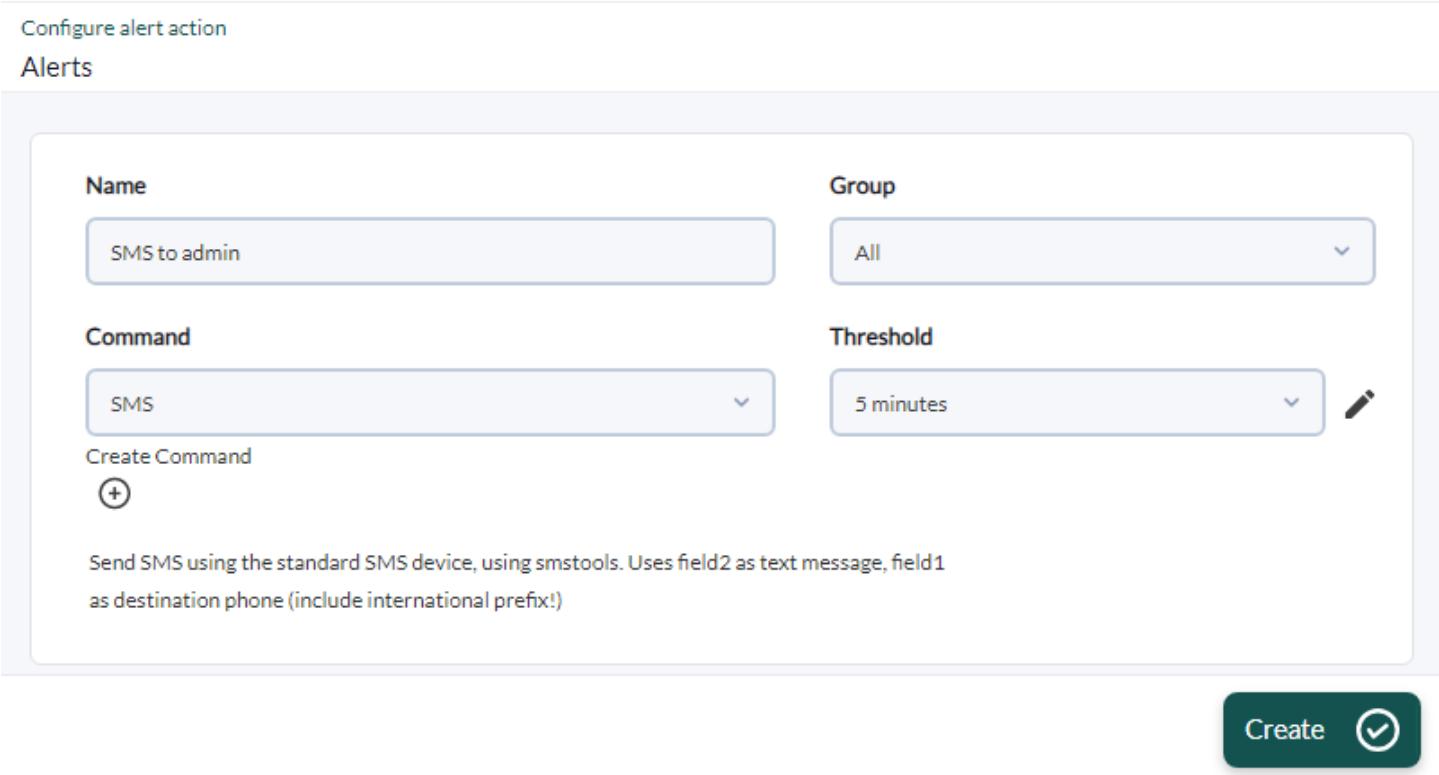
Configurar la Alerta en Pandora FMS

Para más información consultese "Sistema de alertas en Pandora FMS".

- Primero se debe crear el comando de alerta:



- Y luego crear la acción de alerta:



La acción se asocia 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 de Pandora FMS