

MTX-GATEWAY

MTX-GTW

AppNote 1:

Crear una conexión ppp

En el siguiente documento se describe el proceso creación de una conexión ppp utilizando un MTX-GATEWAY o MTX-GTW en sus versiones 2G o 3G.

Configuración inicial

Utilizando la imagen de defecto del equipo, una vez iniciado el modem 3G aparecerá disponible en los siguientes nodos:

Versión 2G	Versión 3G
/dev/ttyUSB0	/dev/ttyACM0
	/dev/ttyACM1
	/dev/ttyACM2
	/dev/ttyACM3
	/dev/ttyACM4
	/dev/ttyACM5
	/dev/ttyACM6

Archivos necesarios

Los siguientes archivos son necesarios para establecer correctamente una conexión ppp:

- **/etc/ppp/options:** Especifica la interfaz a utilizar y algunas de las características a usar. Lo más importante de este fichero es el nodo que se le indica ya que cada modem suele tener uno diferente debido al driver que utiliza. En el caso de la versión 2G el nodo a utilizar es el /dev/ttyUSB0 mientras que en la versión 3G, el nodo a utilizar es el /dev/ttyACM0.
- **/etc/ppp/peers/gsm:** Especifica todos los parámetros de la conexión y lanza los comandos de interacción con el modem. Importante: la línea *user* se tiene que corresponder con el usuario que el operador ha asignado a la SIM utilizada.
- **/etc/ppp/peers/gsm_chat:** Especifica los comandos de interacción con el modem. Se deben ajustar los parámetros utilizados en la configuración de AT+CGDCONT de acuerdo al operador. En caso de utilizar una SIM con PIN se debe introducir el comando de desbloqueo en este fichero.

En el Anexo de este documento aparece un ejemplo de cada uno de estos ficheros.

Inicio de conexión ppp

Una vez configurados adecuadamente los ficheros del apartado anterior, iniciar la conexión ppp ejecutando el siguiente comando:

```
pppd call gsm
```

Anexo: Ficheros de configuración

/etc/ppp/options:

```
#nodetach
#debug
/dev/ttyACM0
crtstcts
lock
```

/etc/ppp/peers/gsm:

```
linkname ppp0
115200
defaultroute
ipcp-max-failure 4
ipcp-restart 10
usepeerdns
noauth
novj
user MOVISTAR
connect '/usr/sbin/chat -v -t 90 -f /etc/ppp/peers/gsm_chat'
```

/etc/ppp/peers/gsm_chat:

```
SAY "GSM chat\n"
ECHO OFF
ABORT 'NO DIAL TONE'
ABORT 'NO DIALTONE'
ABORT 'NO ANSWER'
ABORT 'NO CARRIER'
ABORT 'DELAYED'
ABORT 'VOICE'
ABORT 'BUSY'
'' 'AT'
OK 'ATZ'
OK 'AT+CSQ'
OK 'AT+CGDCONT=1,"IP","movistar.es"'
SAY "Dialing...\n"
OK 'ATD*99***1#'
SAY "Waiting for CONNECT...\n"
TIMEOUT 120
CONNECT ''
SAY "Connected\n"
```