

Mini How-To , Asterisk – GSM V3 ANX/IP--ASTERISK--BLT/Dongle—GSM

info@linuxmall.cl

Resumen: el siguiente es la versión actualizada del mini-howto de conexión a la red GSM a una central Asterisk utilizando un adaptador USB bluetooth convencional y un celular con bluetooth incorporado.

Objetivos: la meta de este mini how-to es enrutar las llamadas desde los anexos internos

IP a la red GSM o red fija y vice-versa usando un canal BLT además de la posibilidad de enviar y recibir mensajes de texto SMS

Nota: segunda versión del documento. 30/06/06

Nota2: , aunque la instalación puede ser realizada en cualquier distribución de GNU/Linux – este mini how-to esta basado en Debian kernel 2.6.X

Dudas, errores – comentarios – aportes/experiencias a: **info@linuxmall.cl**

Nota3: Tercera versión del documento 25/06/2007

La ultima versión de este minihowto contemplaba la utilización del paquete chan_bluetooth de Theo Zourzouvillys la cual estaba en cierto sentido desactualizada, a partir de comienzos de año en el trunk de Asterisk se comienza con el desarrollo de chan_cellphone el cual deriva en la versión final estable de chan_mobile incluida en el trunk revisión 384 de Asterisk-addons (o a partir de Asterisk 1.4.4 tarball),

En primer lugar se deben instalar las dependencias para bluetooth

apt-get install bluez-utils

apt-get install libbluetooth2-dev

apt-get install automake autoconf

luego bajar via svn o directamente el tarball de la version 1.4.4 o superior

si es via svn entonces instalar antes subversión

apt-get install subversión

luego en el directorio /usr/src

svn checkout http://svn.digium.com/svn/asterisk-addons/trunk asterisk-addons

tener en cuenta que svn utiliza el puerto 3690/tcp

luego ingresar en el directorio Asterisk-addons y ejecutar el comando

./configure

luego ejecutar el comando

./make menuselect

```
*****  
Asterisk-addons Module Selection  
*****
```

Press 'h' for help.

---> 1. Asterisk Addon Modules

si presionamos la tecla enter encima de 1 aparecerá

```
*****  
Asterisk-addons Module Selection  
*****
```

Press 'h' for help.

```
XXX 1. app_addon_sql_mysql  
[*] 2. app_saycountpl  
XXX 3. cdr_addon_mysql  
[*] 4. chan_mobile  
[*] 5. chan_ooh323  
[*] 6. format_mp3  
XXX 7. res_config_mysql
```

Bluetooth Mobile Device channel driver
Depends on: bluetooth(E), asterisk(E)

Por defecto aparece seleccionado chan_mobile con * y la dependencia se encuentra ok, en el caso de que para chan_mobile aparezca XXX es por que no se ha instalado la dependencia correspondiente que en este caso son los programas y librerias para bluetooth.

Para salir y guardar los cambios presionas la tecla x y posteriormente proceder con la compilación

make
make install

si todo ha salido bien entonces reiniciar Asterisk y verificar si el modulo chan_mobile se encuentra activo, antes eso si se debe conectar el dongle USB a la maquina con Asterisk Una vez conectado y reiniciado Asterisk ejecutar el siguiente comando dentro del CLI> y colocar dentro de un radio de 10 metros un celular con bluetooth incorporado o un manos libres bluetooth obviamente con el servicio bluetooth encendido o “discoverable” según sea el caso.

***CLI> mobile search**

Address	Name	Usable	Type	Port
00:35:61:00:F3:28	Nokia 6230	Yes	Phone	4
00:27:92:8C:27:00	Motorola H820	Yes	Headset	0

Pasados 10 segundos app. indicara que reconoce 2 dispositivos cercanos; un celular y un manos libres bluetooth.

Luego editar el archivo /etc/Asterisk/mobile.conf e ingresar los parámetros indicados en el resultado de la búsqueda, por ejemplo:

```
;  
; mobile.conf  
;
```

```
[general]  
interval=60 ; Number of seconds between trying to connect to devices.
```

```
;  
; The following is a list of the devices we deal with.  
; Every device listed below will be available for calls in and out of Asterisk.  
; Discovered devices not in this list are not available.  
; Use the CLI command 'mobile search' to discover devices.  
; Use the CLI command 'mobile show devices' to see device status.  
;  
; To place a call use Dial(Mobile/[device]/NNN.....) in your dialplan.
```

```
[nokia]  
address=00:35:61:00:F3:28  
port=4  
context=celular
```

```
[headset]  
address=00:27:92:8C:27:00  
port=1  
type=headset
```

por ultimo reiniciar Asterisk para que tome los cambios.

Ahora si están cerca el celular o el manos libres al momento de iniciar Asterisk pedirá conectar con ellos, por tanto lo mas probable es que pida el PIN de validación el cual deberia estar seteado en el archivo

/etc/bluetooth/hcid.conf

en la variable passkey

```
# Default PIN code for incoming connections
```

passkey "1234";

si no toma el pin existe un utilitario para forzarlo a un valor predeterminado para ello se debe bajar el paquete

apt-get install libdbus-1-dev

e ir al siguiente directorio y compilar una aplicación llamada passkey-agent

/usr/share/doc/bluez-utils/examples/make

luegp en el mismo directorio ejecutar

./passkey-agent --default 0000

con ello le indicamos al sistema haga un override del passkey y se configure con 0000

luego de pareados nuestros dispositivos se procede a la configuración de extensions.conf

por ejemplo para sacar una llamada por el celular nokia del ejemplo :

; Calls via Nokia

exten => _9X.,1,Dial(Mobile/nokia/\${EXTEN:1},45)

exten => _9X.,n,Hangup

para enviar un SMS usando el celular nokia marcando el 123 al numero 69988877

exten => 123,1,MobileSendSMS(nokia,69988877>Hello World)

dudas consultas aportes

info@linuxmall.cl