

TRUNK_SIP VODAFONE SIN SBC

Este documento detalla la instalación de un trunk sip de VODAFONE sin
SBC

Chan_sip.c



chan_sip.c

Para empezar,

- Debemos subir este fichero a /usr/src/MDtel/asterisk/channels/
- Ahora compilamos de nuevo asterisk
 - o Make
 - o Make install
- Reiniciamos el servicio de asterisk
- Comprobamos la versión de chan_sip.c dentro de asterisk, que debe de ser del 27 de Octubre de 2019.

```
vc-proc1-AytoPonteareas*CLI> core show file version chan_sip.c
File                               Revision
----                               -
chan_sip.c                         20190927
vc-proc1-AytoPonteareas*CLI>
```

Configuración del Trunk_SIP

La plantilla del trunk sip debe de quedar de esta manera:

type=friend

secret=supersecret

port=5060

context=Cen_Inicio_TrunkSip

host=10.101.8.172

disallow=all;

qualify=yes

allow=alaw

insecure=port,invite

directmedia=yes

fromdomain=ims.vodafone.es

usereqphone=yes

setvar=__OPERADOR=Vodafone

User-Agent= VIVAIt-Call_VODAFONE

NOTA: Es muy importante lo marcado en negro para las cabeceras SIP que nos pide VODAFONE y un nuevo user-agent

Hay que modificar el archivo ext_MDtel_Particular.conf añadiendo estas líneas al final, esto es para que no responda el server con un 404 NOT FOUND a los options del operador.

```
[Cen_Desconocido]
```

```
exten => _X.,1,NoOp(Default_X.)
```

```
same=> n,Hangup
```

```
exten => s,1,NoOp(Default_s)
```

```
same => n,Hangup
```

Editamos el archivo ext_MARCAR_Externo_Particular.conf

```
[CEN_VODA_SBG251G_PROC1]
```

```
exten => s,1,NoOp(MDCENEXTACD)
```

```
same => n,Set(NOMBRE_PEER=Trunk_VODA_SBG251G_PROC1)
```

```
same => n,Gosub(Cen_Sub_CodecInbound,s,1(${NOMBRE_PEER}))
```

```
same => n,Set(Cad=SIP/_oper_01@${NOMBRE_PEER}!${R_DEST_${ENR_RUTA_CAD}})
```

```
same => n,ExecIf("${CALLERID(num):0:1}" = "0")?Set(CALLERID(num)=${CALLERID(num):1}))
```

```
same => n,SipAddHeader(P-Asserted Identity:<sip:${CALLERID(num)}@ims.vodafone.es\;user=phone>)
```

```
;same => n,DumpChan
```

```
same => n,ExecIf("${OPERADOR}"="vodafone")?Set(REDIRECTING(from-num,i)=${DESTINO}))
```

```
same => n,Return(${Cad})
```

```
include => Cen_finLlamada
```

En el Cen_MARCAR_Externo_Dial_Particular hay que añadir la línea en negrita, ya que, al hacerse un desvío, se desviaba con 0 delante (**EN EL CALLERID**)

```
[Cen_MARCAR_Externo_Dial_Particular]
```

```
exten => _[*##0-9].,1,NoOp(MDMAREXTDIALPAR)
```

```
same => n,ExecIf("${CALLERID(num):0:1}" = "0")?Set(CALLERID(num)=${CALLERID(num):1}))
```

```
same => n,Return(${Cad})
```

```
include => Cen_finLlamada
```

Nueva cadena para el DIAL, tenemos que añadir el SIPAddHeader para las llamadas salientes y la variable OPERADOR controla que es un desvío y crea la cabecera diversion

Ahora dejo dos ejemplos de las llamadas del trunk.

- Invite de llamada saliente:

INVITE sip:667023464@ims.vodafone.es;user=phone SIP/2.0.

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.80.10:5060;branch=z9hG4bK57a53526.

Max-Forwards: 70.

From: "Jorge A.R." <sip:986205403@ims.vodafone.es;user=phone>;tag=as2f3ba6ff.

To: <sip:667023464@ims.vodafone.es;user=phone>.

Contact: <sip:986205403@192.168.80.10:5060;user=phone>.

Call-ID: 7fd8410d7ee778475f9f31e378f996b8@ims.vodafone.es.

CSeq: 102 INVITE.

User-Agent: VIVAlt-Call_VODAFONE.

Date: Mon, 30 Sep 2019 11:06:44 GMT.

Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, PUBLISH, MESSAGE.

Supported: replaces, timer.

P-Asserted-Identity: <sip:986205403@ims.vodafone.es;user=phone>.

Content-Type: application/sdp.

Content-Length: 254.

- Invite de llamada desviada

INVITE sip:630951494@ims.vodafone.es;user=phone SIP/2.0.

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.80.10:5060;branch=z9hG4bK08d9abf2.

Max-Forwards: 70.

From: "Jorge A.R." <sip:90100@ims.vodafone.es;user=phone>;tag=as073b0569.

To: <sip:630951494@ims.vodafone.es;user=phone>.

Contact: <sip:90100@192.168.80.10:5060;user=phone>.

Call-ID: 341c992407f8099b06660512265ff637@ims.vodafone.es.

CSeq: 102 INVITE.

User-Agent: VIVAlt-Call_VODAFONE.

Date: Fri, 27 Sep 2019 12:30:56 GMT.

Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, PUBLISH, MESSAGE.

Supported: replaces, timer.

P-Asserted-Identity: <sip:90100@ims.vodafone.es;user=phone>.

Diversion: <sip:986110306@ims.vodafone.es>;reason=unknown;privacy=off;screen=yes;user=phone.

Content-Type: application/sdp.

Content-Length: 254.

Como podéis ver, todas las tramas apuntan a ims.vodafone.es y tienen el user=phone.

Además, la segunda llamada tiene un desvío al número 630951494 y se identifica hacia Vodafone como **986110306**,
Que es el número del cliente al que han marcado desde el exterior.