

# Asignación de CallManager/ DTMF/ MTP

## Contenido

[Introducción](#)

[Diagrama conceptual](#)

[A. Uso fuera de banda \(OOB\)](#)

[B Utilice RFC2833](#)

[C. Necesidad del plan de mediano plazo](#)

[D. Tabla DTMF](#)

[Flujos de llamadas importantes](#)

[A. Flujo de llamadas que "requiere" pasar desde MTP\Xcoder](#)

[B No hay requisito de paso en MTP\Xcoders](#)

[C. Flujo de llamada con requisito de tipo de carga útil RFC2833 asimétrico en MTP](#)

[D. Flujo de llamada donde CCM se suscribe a MTP y también necesita MTP para pasar a través de RFC2833](#)

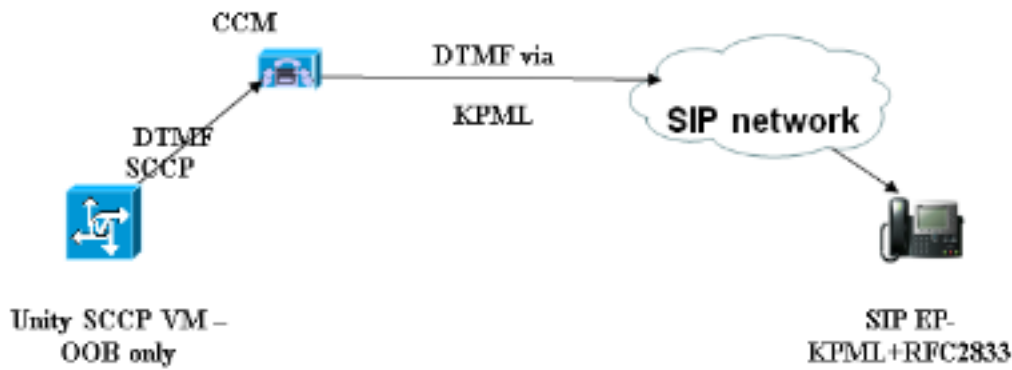
## Introducción

Este documento describe la asignación de punto de terminación de medios (MTP)/Xcoder de Cisco CallManager (CCM) para los métodos de multifrecuencia de tono dual (DTMF) utilizados en diferentes flujos de llamadas. Abarca algunos de los flujos de llamadas habituales que utilizan los clientes.

## Diagrama conceptual

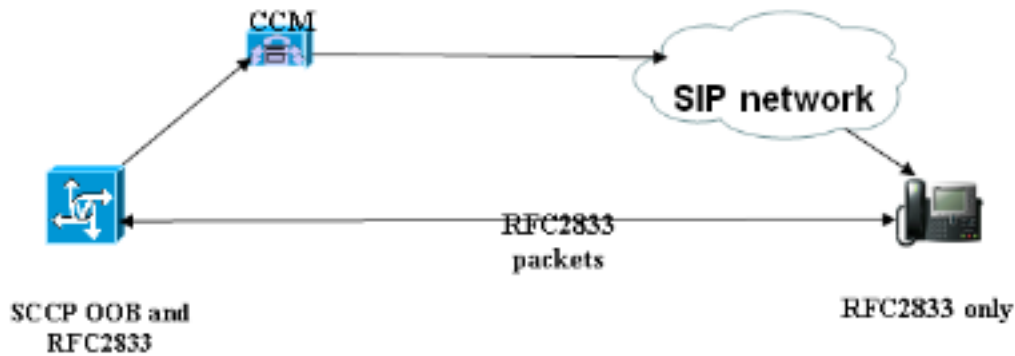
### A. Uso fuera de banda (OOB)

En esta situación, tanto el punto final del protocolo de inicio de sesión (SIP) (EP) como el protocolo de control de llamadas Skinny (SCCP) EP admiten DTMF OOB. Por lo tanto, CCM intentará utilizar OOB para DTMF y no se necesita MTP.



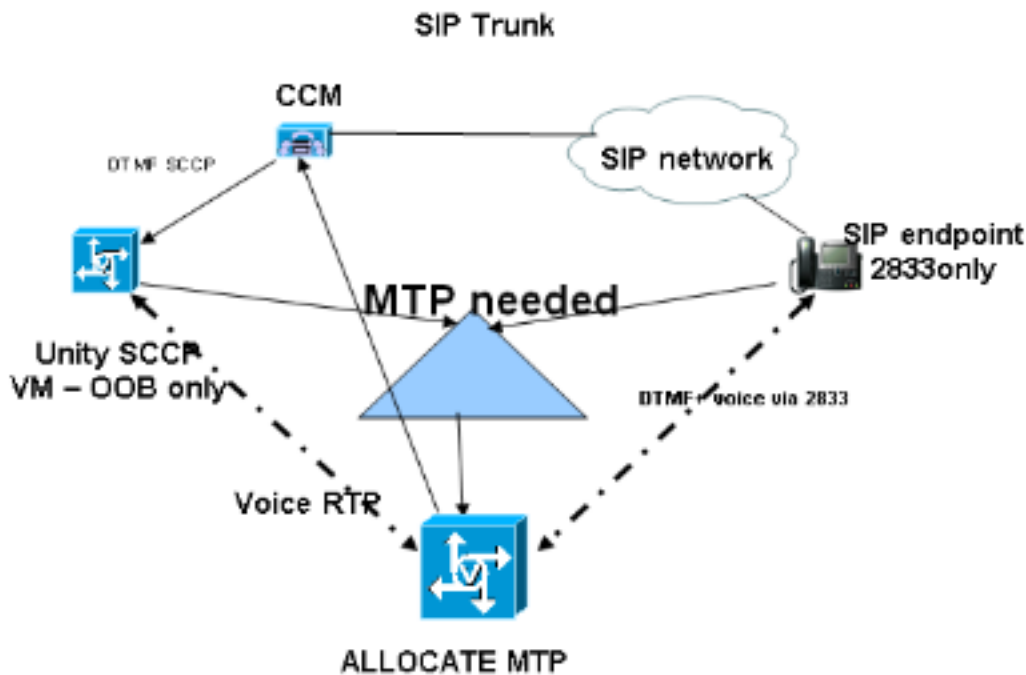
## B Utilice RFC2833

En este escenario, el SCCP EP soporta tanto el OOB como el RFC2833, y el SIP EP soporta el RFC2833 solamente. Esta es una coincidencia RFC2833. Por lo tanto, no se necesita MTP y se utiliza RFC2833 para DTMF.



## C. Necesidad del plan de mediano plazo

En este escenario, SCCP EP sólo admite OOB y SIP EP sólo admite RFC2833. Por lo tanto, se necesita un MTP. MTP enviará/recibirá paquetes RFC2833 a\desde el SIP EP y enviará/recibirá paquetes DTMF OOB a\desde CCM. CCM enviará/recibirá paquetes DTMF OOB a\desde MTP y el teléfono SCCP.



## D. Tabla DTMF

Esta tabla proporciona una descripción general de la selección de DTMF basada en diferentes configuraciones. Cuando una preferencia troncal dice ambos, significa que necesita insertar MTP si EP detrás del tronco soporta OOB y RFC2833, incluso si hubo una coincidencia DTMF para un tipo de método.

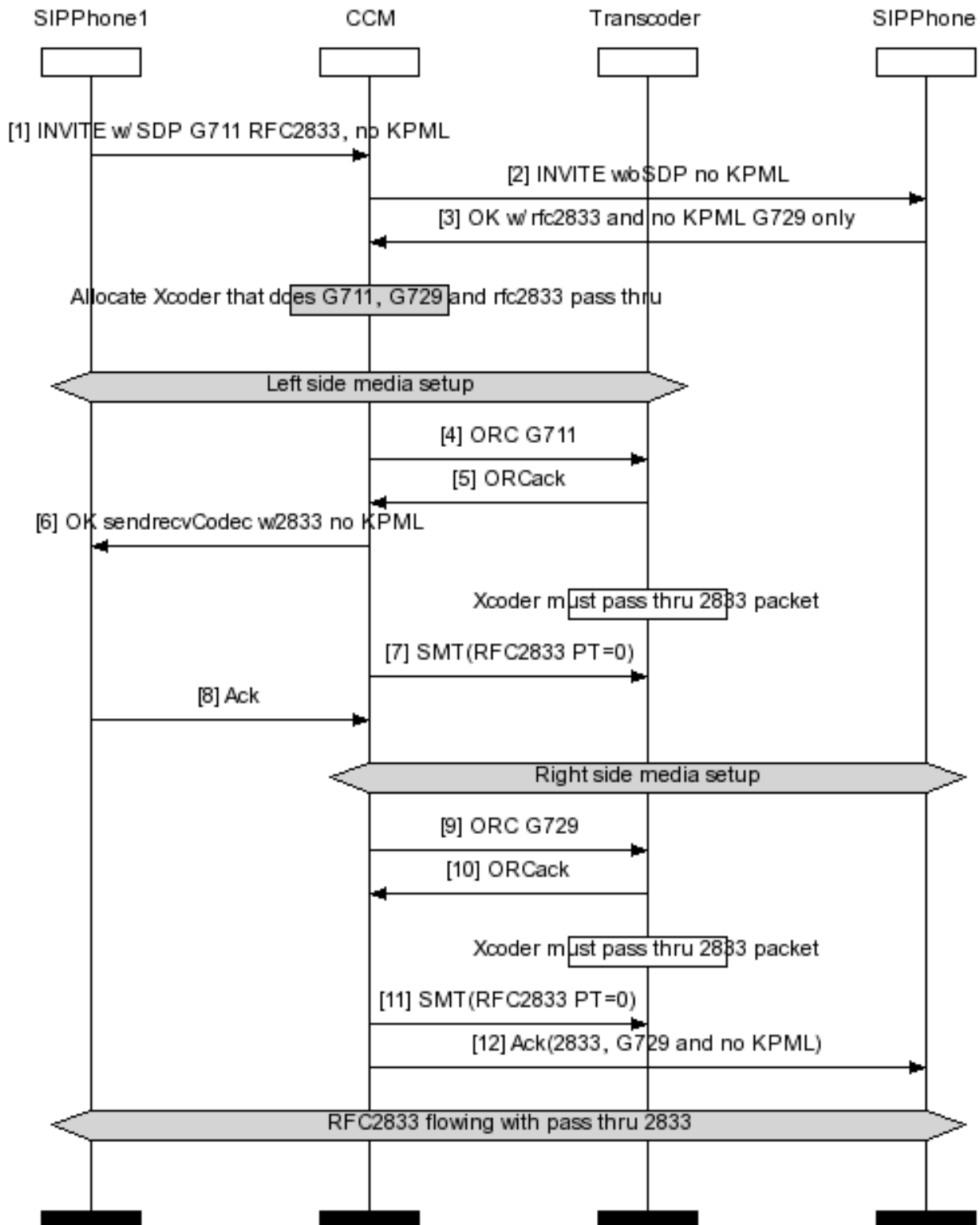
SIPT-ept	OOB &2833	OOB y 2833	OOB&2833	OOB&2833
CCM-ept	Pref=Automático	Pref=2833	Pref=OOB	Pref=BOTH
Solo OOB	OOB	2833 MTP	OOB	OOB &2833 MTP
Sólo en 2833	2833	2833	OOB con/ MTP	2833 (y OOB si KPML) MTP
OOB y 2833	2833 OOB (si KPML)	2833	OOB	KPML&2833 (2833 sólo si las Naciones Unidas)

## Flujos de llamadas importantes

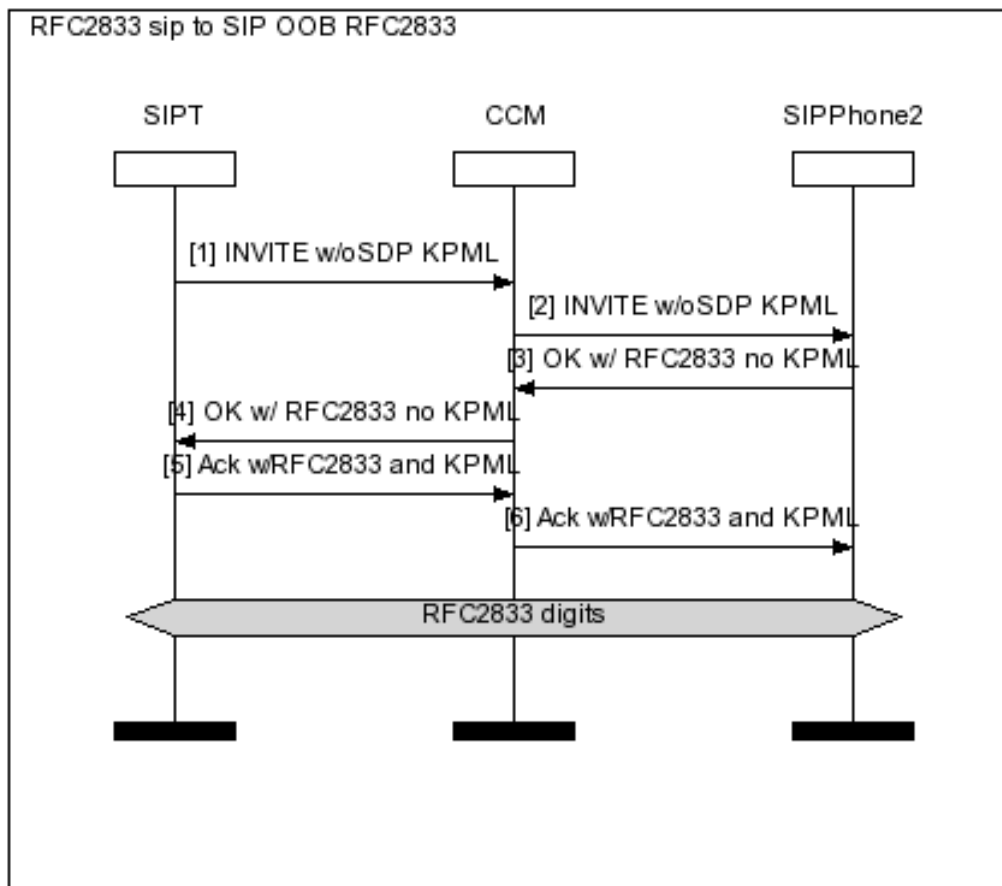
### A. Flujo de llamadas que "requiere" pasar desde MTP\Xcoder

En este flujo de llamada, ambos EP soportan RFC2833 solamente y Xcoder se inserta debido a la discordancia de códec. Para utilizar la capacidad DTMF RFC2833 de extremo a extremo, Xcoder necesita pasar los paquetes RFC2833.

both EPS do 2833only and codec mismatch



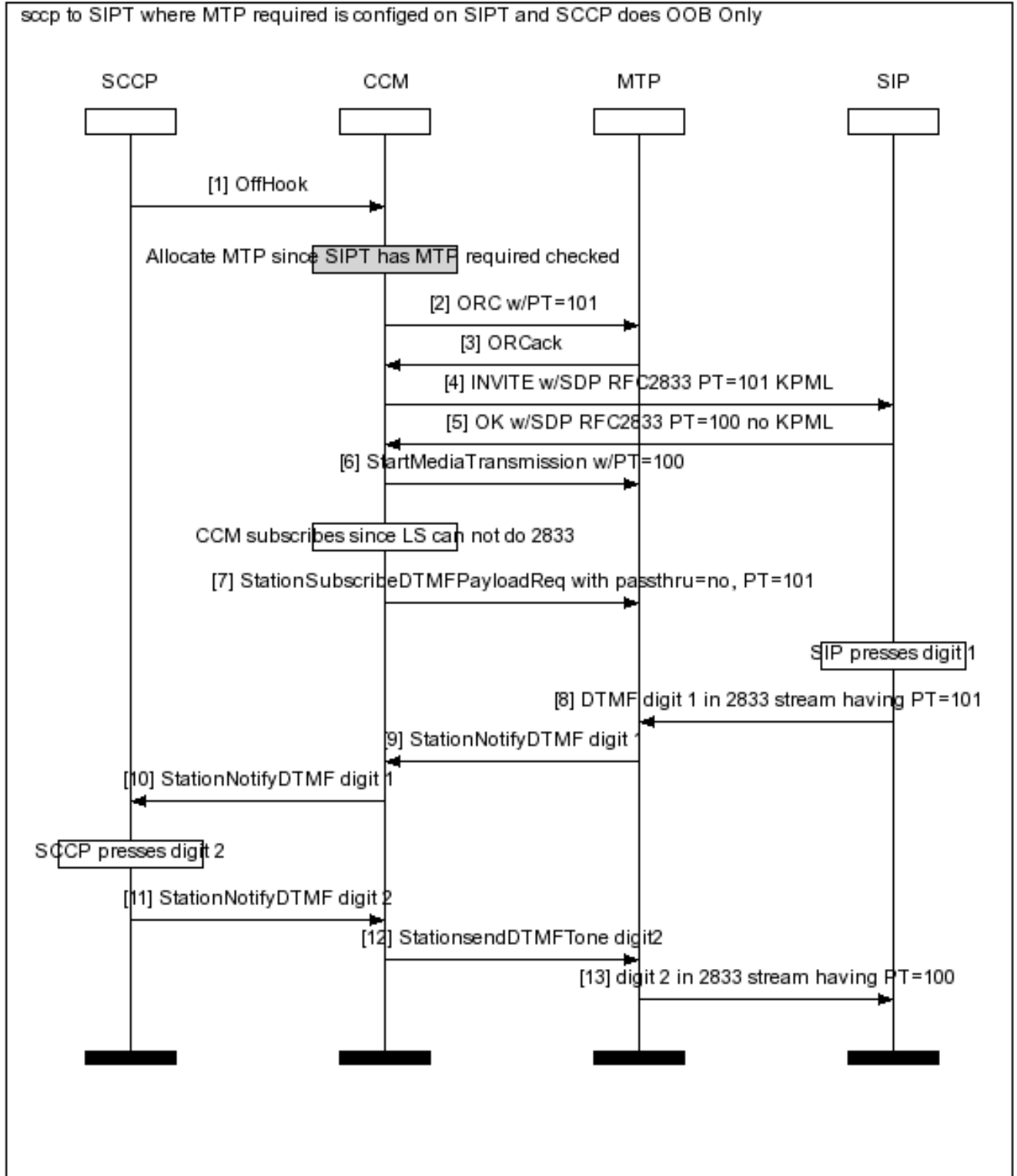
B No hay requisito de paso en MTP\Xcoders



### C. Flujo de llamada con requisito de tipo de carga útil RFC2833 asimétrico en MTP

Este flujo de llamada muestra un requisito de tipo de carga diferente en el lado de envío y recepción.

- El MTP preasignado inicialmente informa que puede recibir paquetes RFC2833 con un tipo de carga útil (PT) de 101.
- SIP EP on Right Side (RS) indicó que desea recibir paquetes DTMF con un PT de 100.
- Por lo tanto, MTP debe poder enviar paquetes RFC2833 con un PT de 100 y recibir paquetes RFC2833 que tienen un PT de 101.
- Esta imagen también muestra el caso en el que CCM se suscribe y MTP no necesita pasar a RFC2833.



D. Flujo de llamada donde CCM se suscribe a MTP y también necesita MTP para pasar a través de RFC2833

sip to SIPT where MTP required is configed on SIPT and Ls sip does 2833 only

