CallManager/DTMF/allocation MTP

Contenu

[Introduction](#)
[Schéma conceptuel](#)
[A. Utilisation hors bande (OOB)](#)
[B. Utiliser RFC2833](#)
[C. Nécessité du protocole MTP](#)
[d. Table DTMF](#)
[Flux d'appels importants](#)
[A. Flux d'appels nécessitant un transfert depuis MTP\Xcoder](#)
[B. Aucune condition de passage sur les codeurs MTP\Xcoder](#)
[C. Flux d'appels avec spécification de type de charge utile RFC2833 asymétrique sur MTP](#)
[d. Flux d'appels où CCM s'abonne au protocole MTP et a également besoin du protocole MTP pour passer par RFC2833](#)

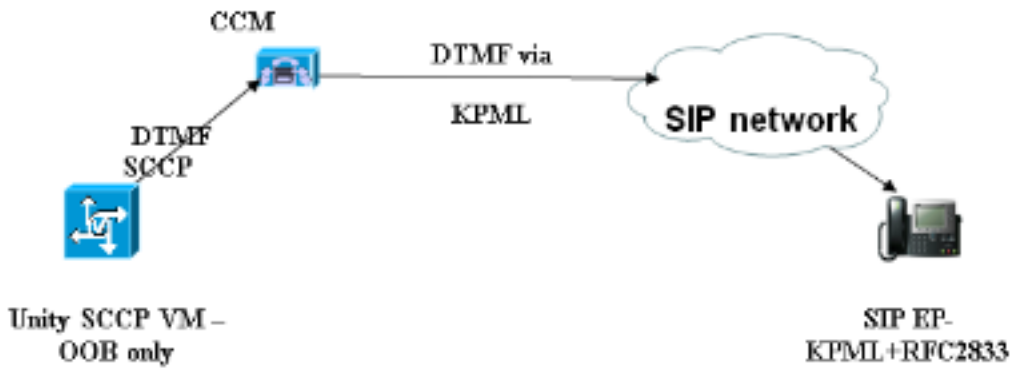
Introduction

Ce document décrit l'allocation MTP/Xcoder de Cisco CallManager (CCM) pour les méthodes DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency) utilisées dans différents flux d'appels. Il couvre certains flux d'appels courants que les clients utilisent.

Schéma conceptuel

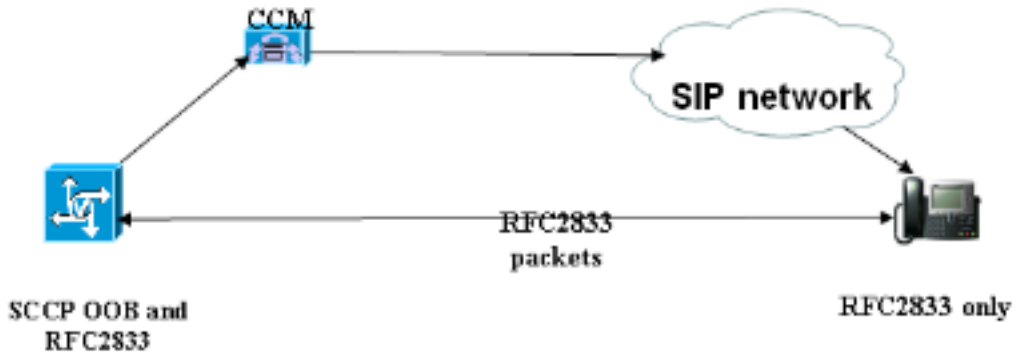
A. Utilisation hors bande (OOB)

Dans ce scénario, le protocole SIP (Session Initiation Protocol) Endpoint (EP) et le protocole SCCP (Skinny Call Control Protocol) EP prennent en charge OOB DTMF. Par conséquent, CCM tentera d'utiliser OOB pour DTMF et aucun MTP n'est nécessaire.



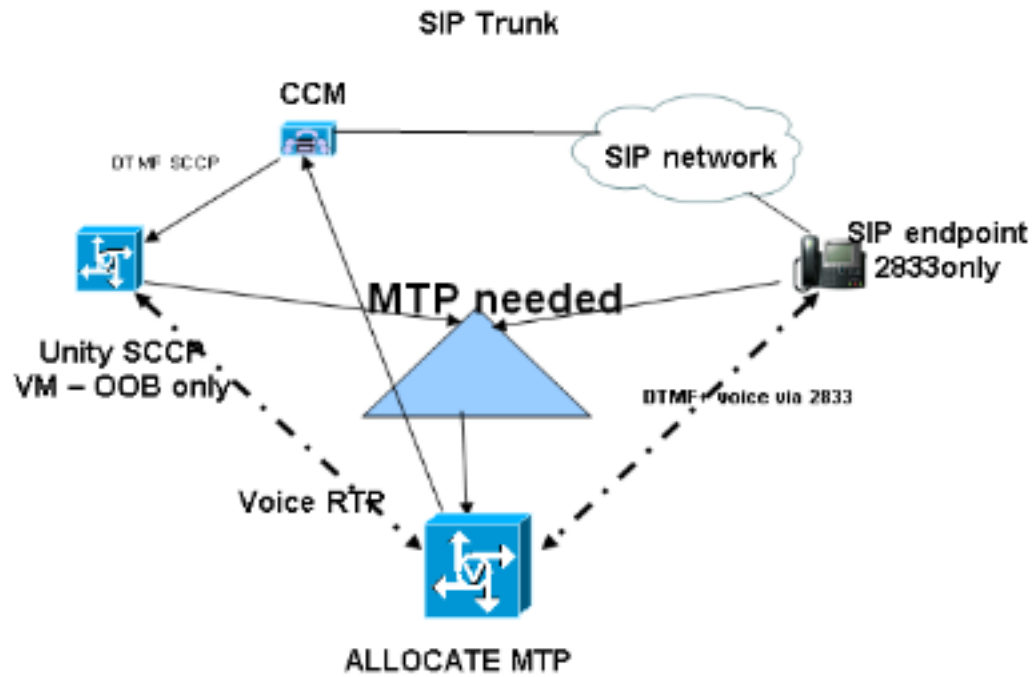
B. Utiliser RFC2833

Dans ce scénario, SCCP EP prend en charge OOB et RFC2833, et SIP EP prend en charge RFC2833 uniquement. Il s'agit d'une correspondance RFC2833. Par conséquent, aucun MTP n'est nécessaire et RFC2833 est utilisé pour DTMF.



C. Nécessité du protocole MTP

Dans ce scénario, SCCP EP prend en charge OOB uniquement et SIP EP prend en charge RFC2833 uniquement. Par conséquent, un MTP est nécessaire. Le protocole MTP envoie\reçoit des paquets RFC2833 à\partir de l'EP SIP et envoie\reçoit des paquets DTMF OOB à\partir de CCM. CCM enverra/recevra des paquets OOB DTMF à\partir de MTP et du téléphone SCCP.



d. Table DTMF

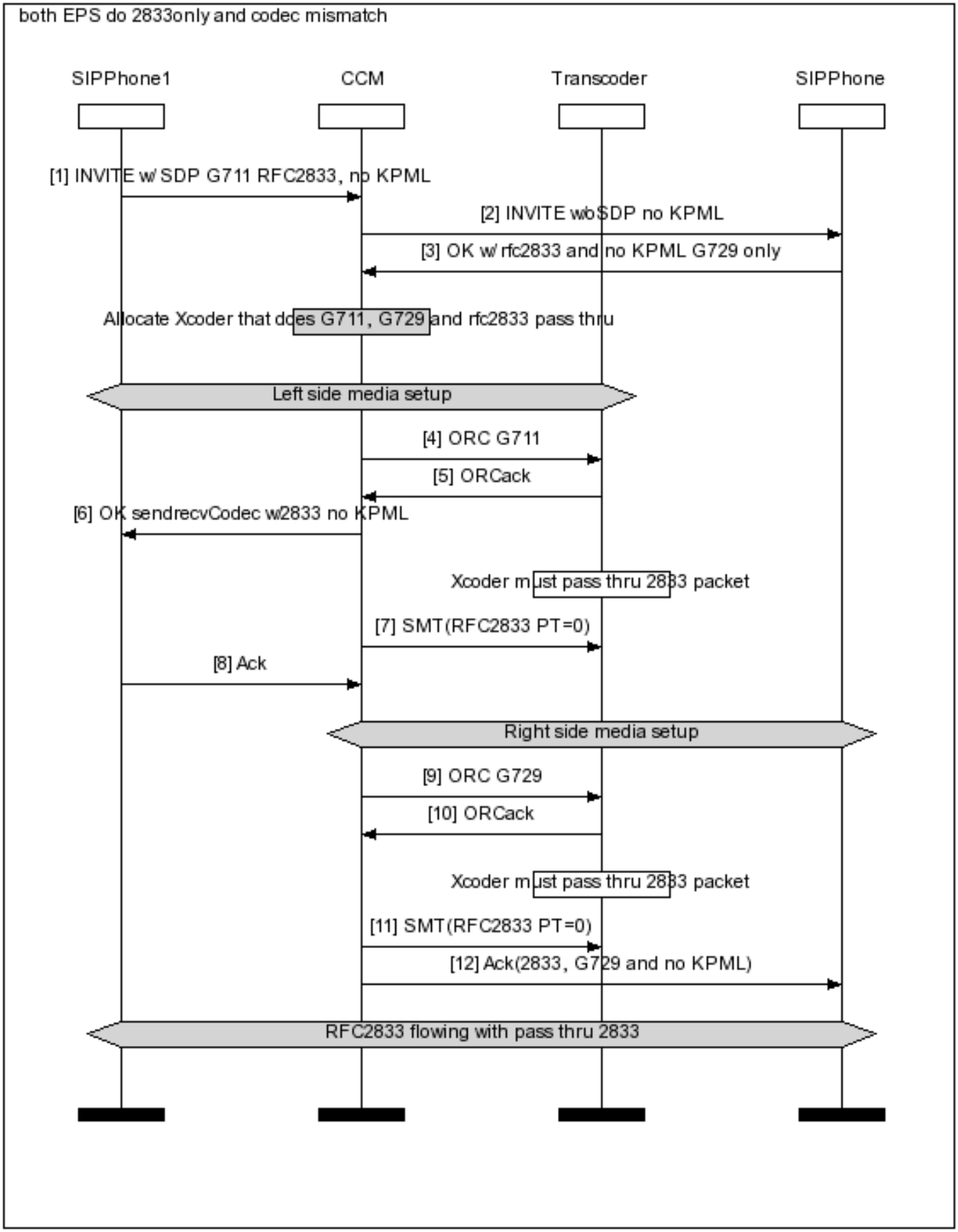
Ce tableau fournit une vue d'ensemble de la sélection DTMF en fonction de différents paramètres de configuration. Lorsqu'une préférence de jonction indique les deux, cela signifie que vous devez insérer MTP si EP derrière la jonction prend en charge OOB et RFC2833, même s'il y avait une correspondance DTMF pour un type de méthode.

SIPT-ept CCM-ept	OOB &2833 Préf=Auto	OOB et 2833 Préf=2 833	OOB&2833 Préf=OOB	OOB&2833 Pref=LES DEUX
OOB uniquement	OOB	2833 MTP	OOB	OOB &2833 MTP
2833 uniquement	2833	2833	OOB avec MTP	2833 (et OOB si KPML) MTP
OOB et 2833	2833 OOB (si KPML)	2833	OOB	KPML&2833 (2833 uniquement si ONU)

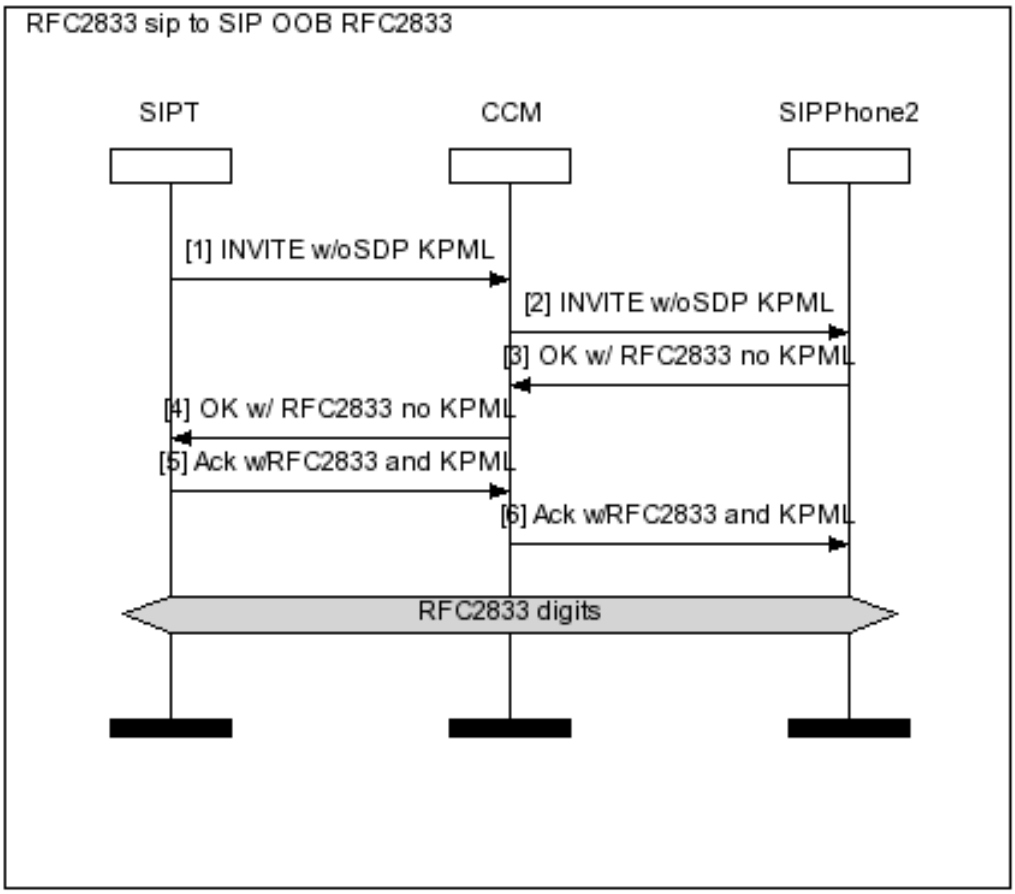
Flux d'appels importants

A. Flux d'appels nécessitant un transfert depuis MTP\Xcoder

Dans ce flux d'appels, les deux EP prennent en charge RFC2833 uniquement et Xcoder est inséré en raison d'une non-correspondance de codec. Pour utiliser la fonctionnalité DTMF de bout en bout RFC2833, Xcoder doit passer par les paquets RFC2833.



B. Aucune condition de passage sur les codeurs MTP\Xcoder

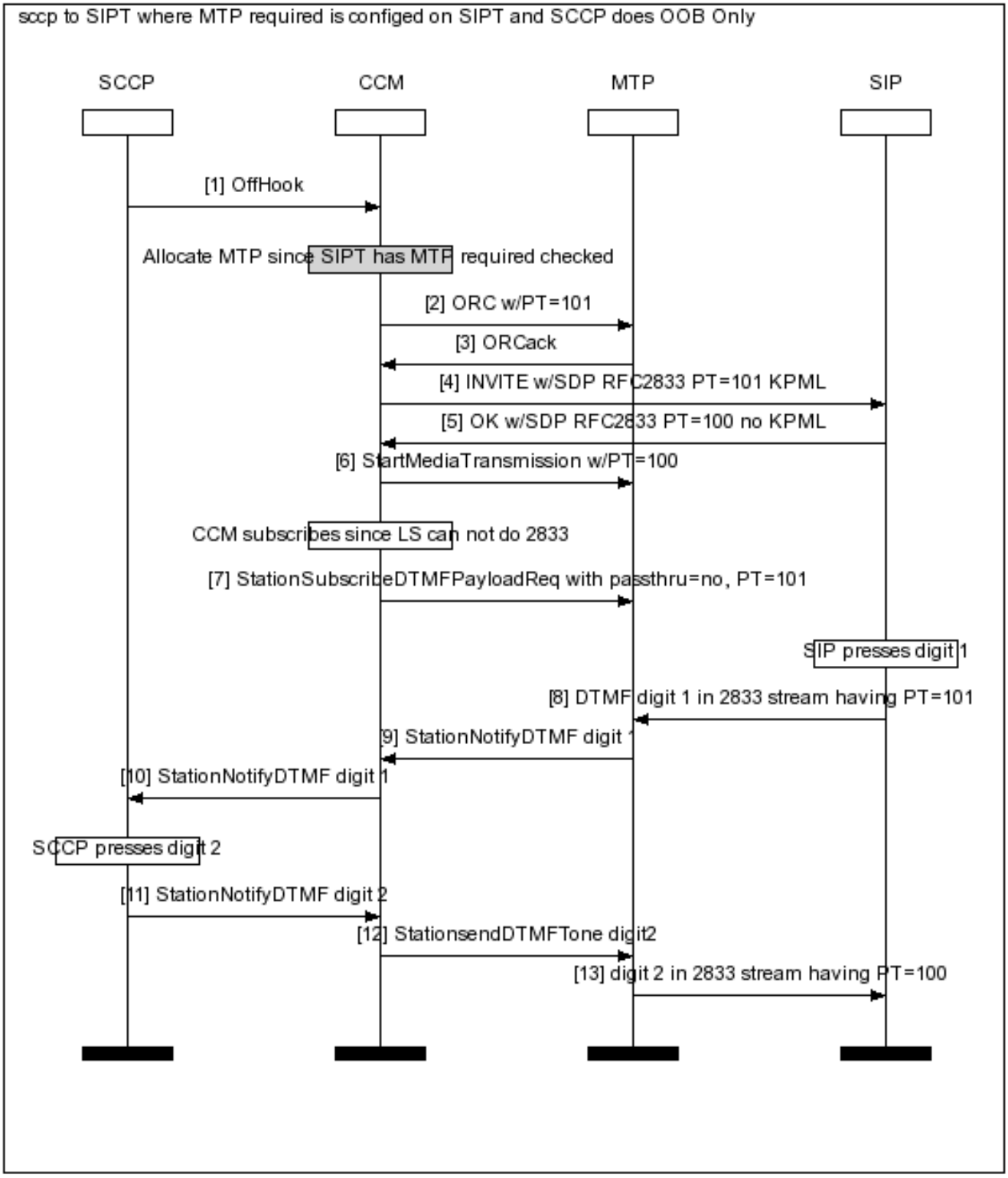


C. Flux d'appels avec spécification de type de charge utile RFC2833 asymétrique sur MTP

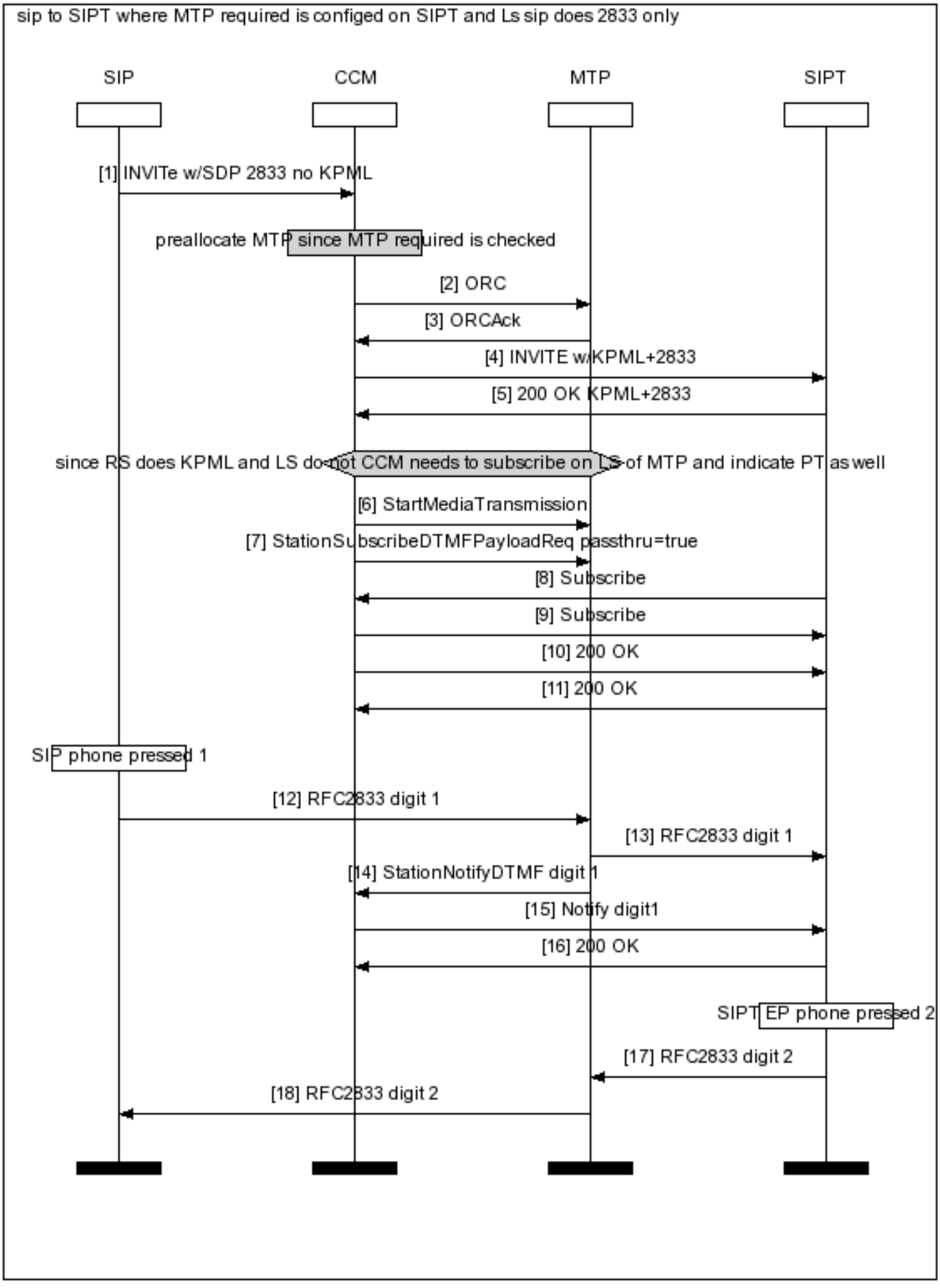
Ce flux d'appels illustre une exigence différente en matière de type de charge utile du côté émetteur et récepteur.

- Initialement, le MTP préalloué indique qu'il peut recevoir des paquets RFC2833 avec un type de charge utile (PT) de 101.
- SIP EP on Right Side (RS) a indiqué qu'il voulait recevoir des paquets DTMF avec un PT de 100.
- Le MTP doit donc pouvoir envoyer des paquets RFC2833 avec un PT de 100 et recevoir des paquets RFC2833 qui ont un PT de 101.
- Cette image illustre également le cas où le MTP n'a pas besoin de passer par RFC2833 et où

CCM s'abonne.



d. Flux d'appels où CCM s'abonne au protocole MTP et a également besoin du protocole MTP pour passer par RFC2833


sip to SIPT where MTP required is configed on SIPT and Ls sip does 2833 only
SIP
CCM
MTP
SIPT
[1] INVITe w/SDP 2833 no KPML
preallocate MTP since MTP required is checked
[2] ORC
[3] ORCAck
[4] INVITE w/KPML+2833
[5] 200 OK KPML+2833
since RS does KPML and LS do not CCM needs to subscribe on LS of MTP and indicate PT as well
[6] StartMediaTransmission
[7] StationSubscribeDTMFPayloadReq passthru=true
[8] Subscribe
[9] Subscribe
[10] 200 OK
[11] 200 OK
SIP phone pressed 1
[12] RFC2833 digit 1
[13] RFC2833 digit 1
[14] StationNotifyDTMF digit 1
[15] Notify digit1
[16] 200 OK
SIPT EP phone pressed 2
[17] RFC2833 digit 2
[18] RFC2833 digit 2

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.