CallManager/DTMF/MTP分配

目录

[简介](#)
[概念图](#)
[A.使用带外(OOB)](#)
[B.使用RFC2833](#)
[C.需要MTP](#)
[D. DTMF表](#)
[重要呼叫流](#)
[A.从MTP\Xcoder“需要”通过的呼叫流](#)
[B. MTP\编码器上无直通要求](#)
[C.在MTP上使用非对称RFC2833负载类型要求的呼叫流](#)
[D. CCM订用MTP并且需要MTP才能通过RFC2833的呼叫流](#)

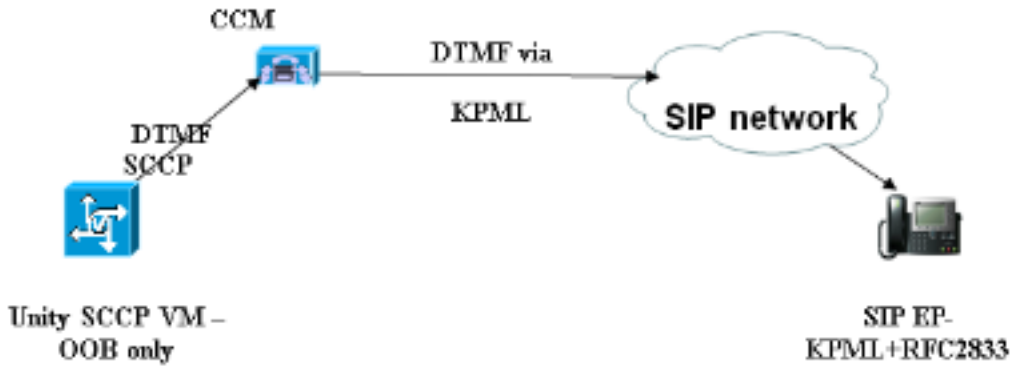
简介

本文档介绍在不同呼叫流中使用的双音多频(DTMF)方法的Cisco CallManager(CCM)媒体终端点(MTP)/Xcoder分配。它涵盖客户使用的一些常见呼叫流。

概念图

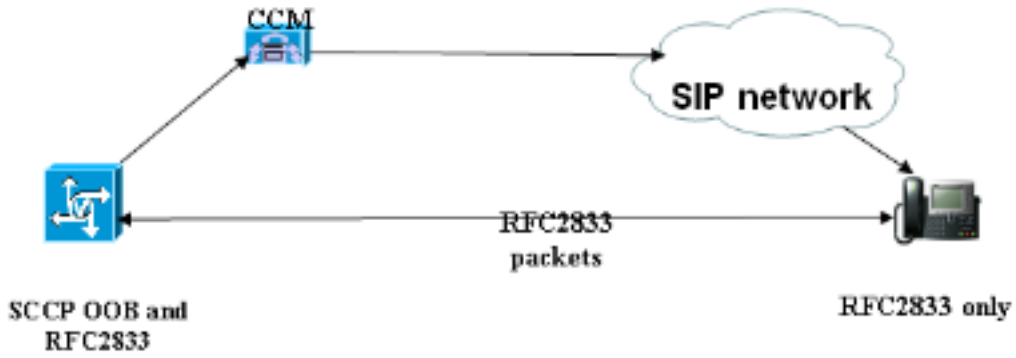
A.使用带外(OOB)

在此场景中，会话发起协议(SIP)端点(EP)和瘦呼叫控制协议(SCCP)EP都支持OOB DTMF。因此，CCM将尝试将OOB用于DTMF，而不需要MTP。



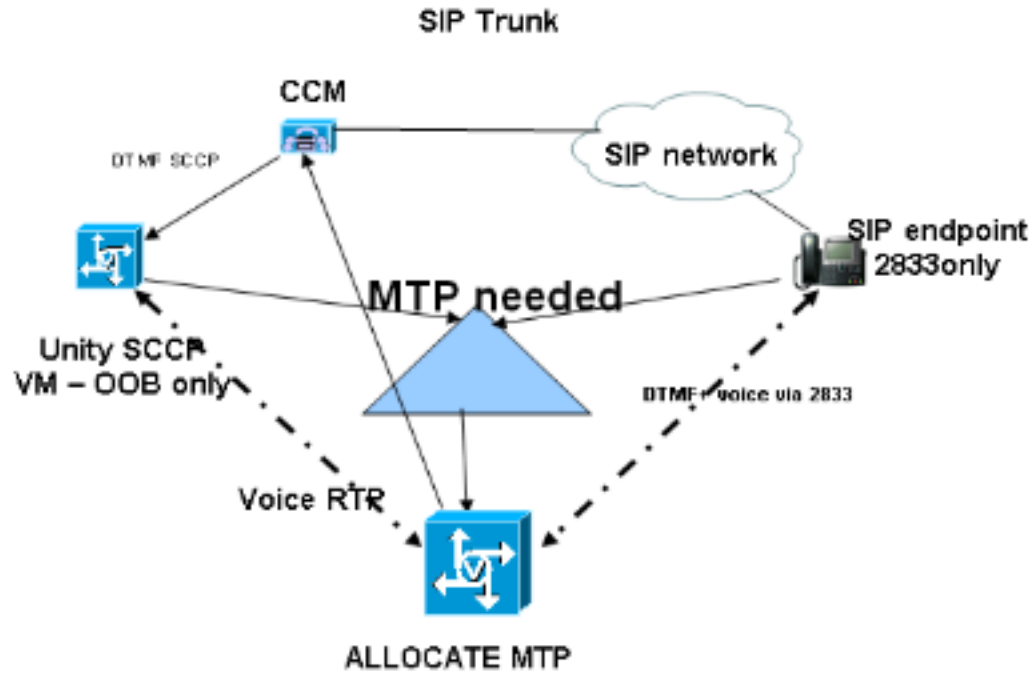
B.使用RFC2833

在此场景中，SCCP EP同时支持OOB和RFC2833，而SIP EP仅支持RFC2833。这是RFC2833匹配。因此不需要MTP，RFC2833用于DTMF。



C.需要MTP

在此场景中，SCCP EP仅支持OOB，而SIP EP仅支持RFC2833。因此需要MTP。MTP将向\从SIP EP发送\接收RFC2833数据包，并将向\从CCM发送\接收OOB DTMF数据包。CCM将从MTP和SCCP电话向\接收OOB DTMF数据包。



D. DTMF表

下表概述了基于不同配置设置的DTMF选择。当中继首选项同时显示这两个值时，这意味着如果中继后的EP同时支持OOB和RFC2833，则需要插入MTP，即使某种方法存在DTMF匹配。

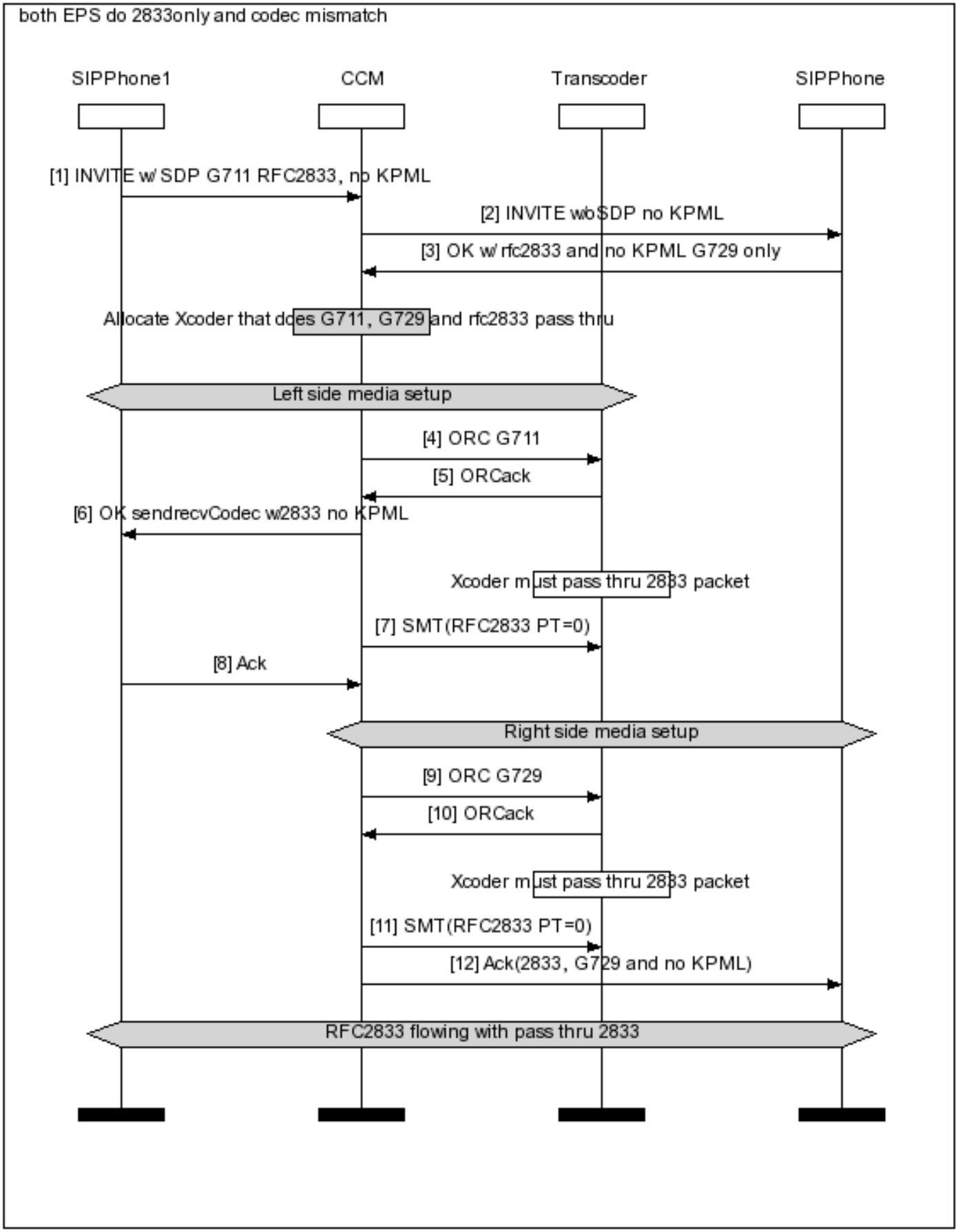
SIPT-ept OOB &2833	OOB和2833 OOB&2833	OOB&2833	

CCM-ept	Pref=自动	Pref=2833	Pref=OOB	Pref=BOTH
仅OOB	OOB	2833 MTP	OOB	OOB &2833 MTP
仅 2833	2833	2833	OOB，带 MTP	2833（和OOB，如果KPML） MTP
OOB和2833	2833 OOB（如果为KPML）	2833	OOB	KPML&2833 （2833年，仅在联合国适用时）

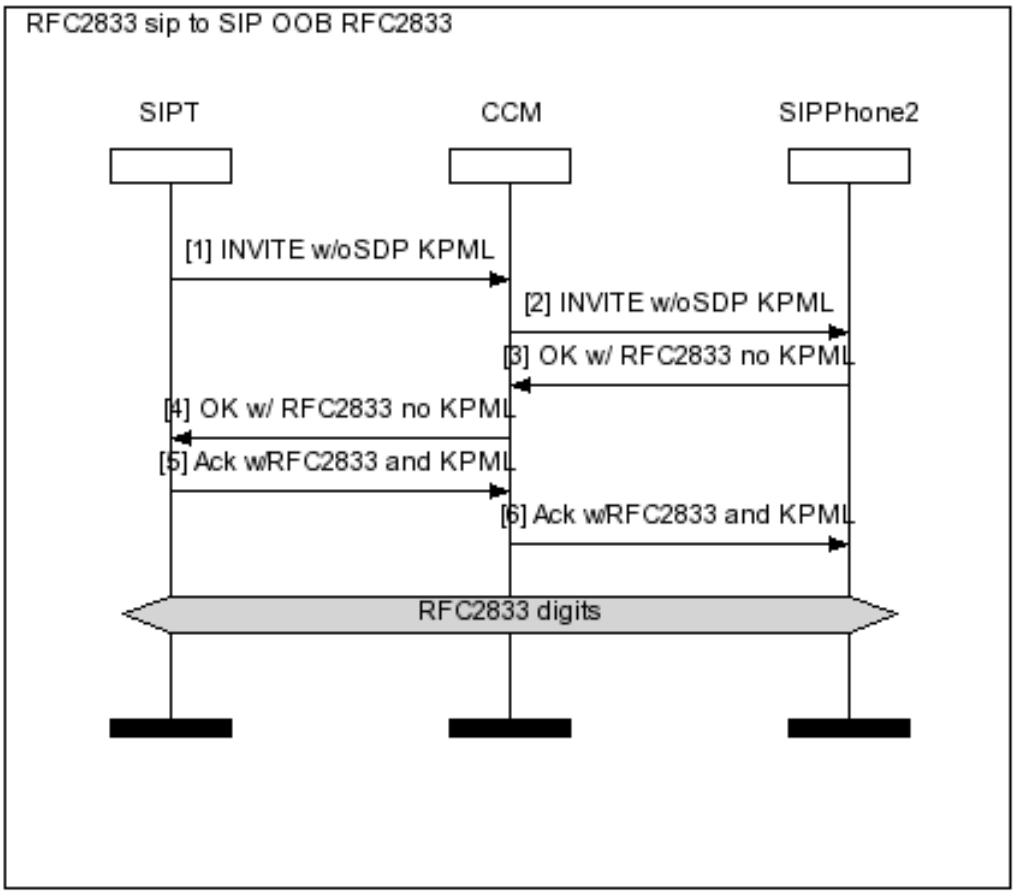
重要呼叫流

A.从MTP\Xcoder“需要”通过的呼叫流

在此呼叫流中，两个EP都仅支持RFC2833，并且由于编解码器不匹配而插入了Xcoder。为了端到端使用RFC2833 DTMF功能，Xcoder需要通过RFC2833数据包。



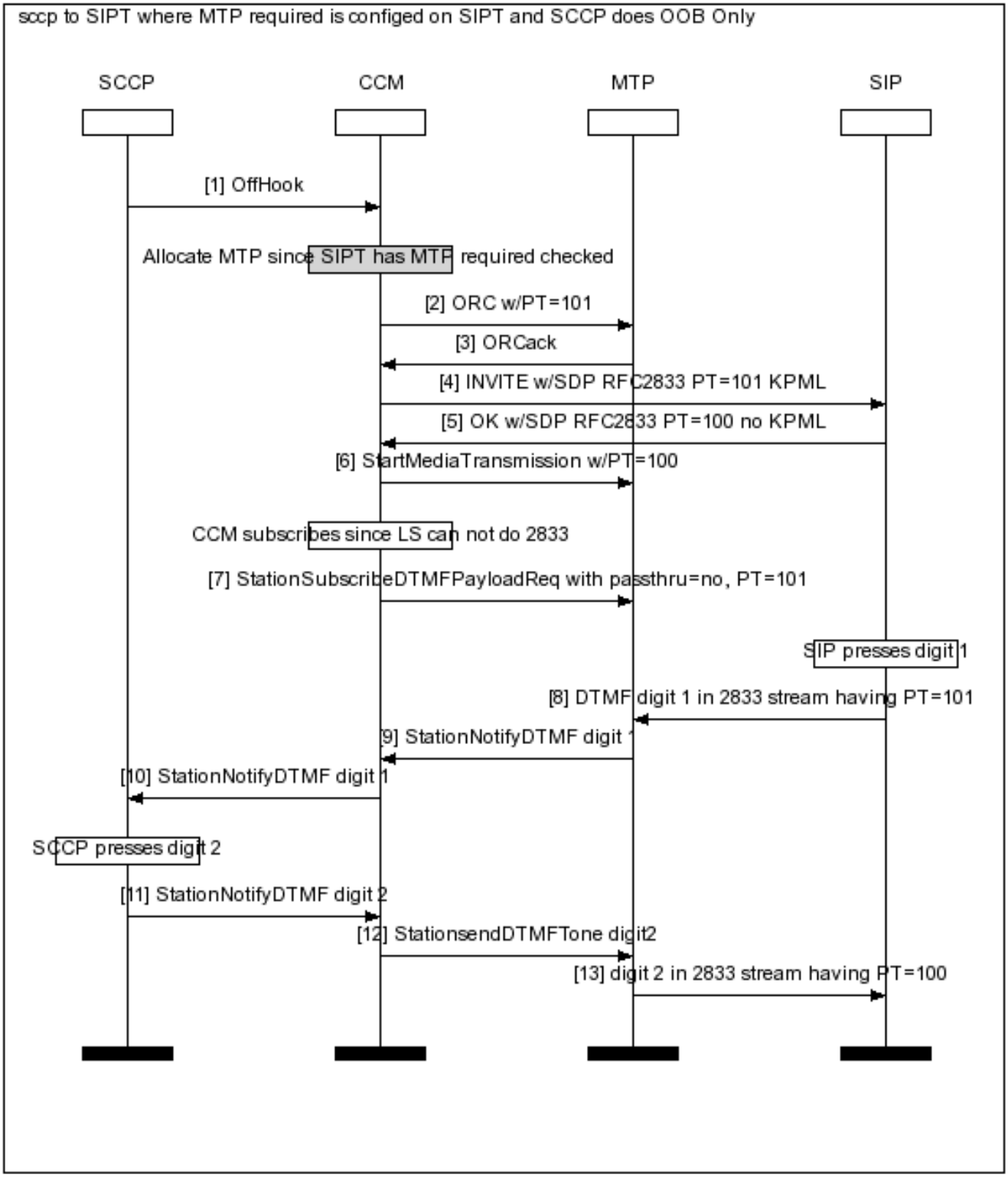
B. MTP\编码器上无直通要求



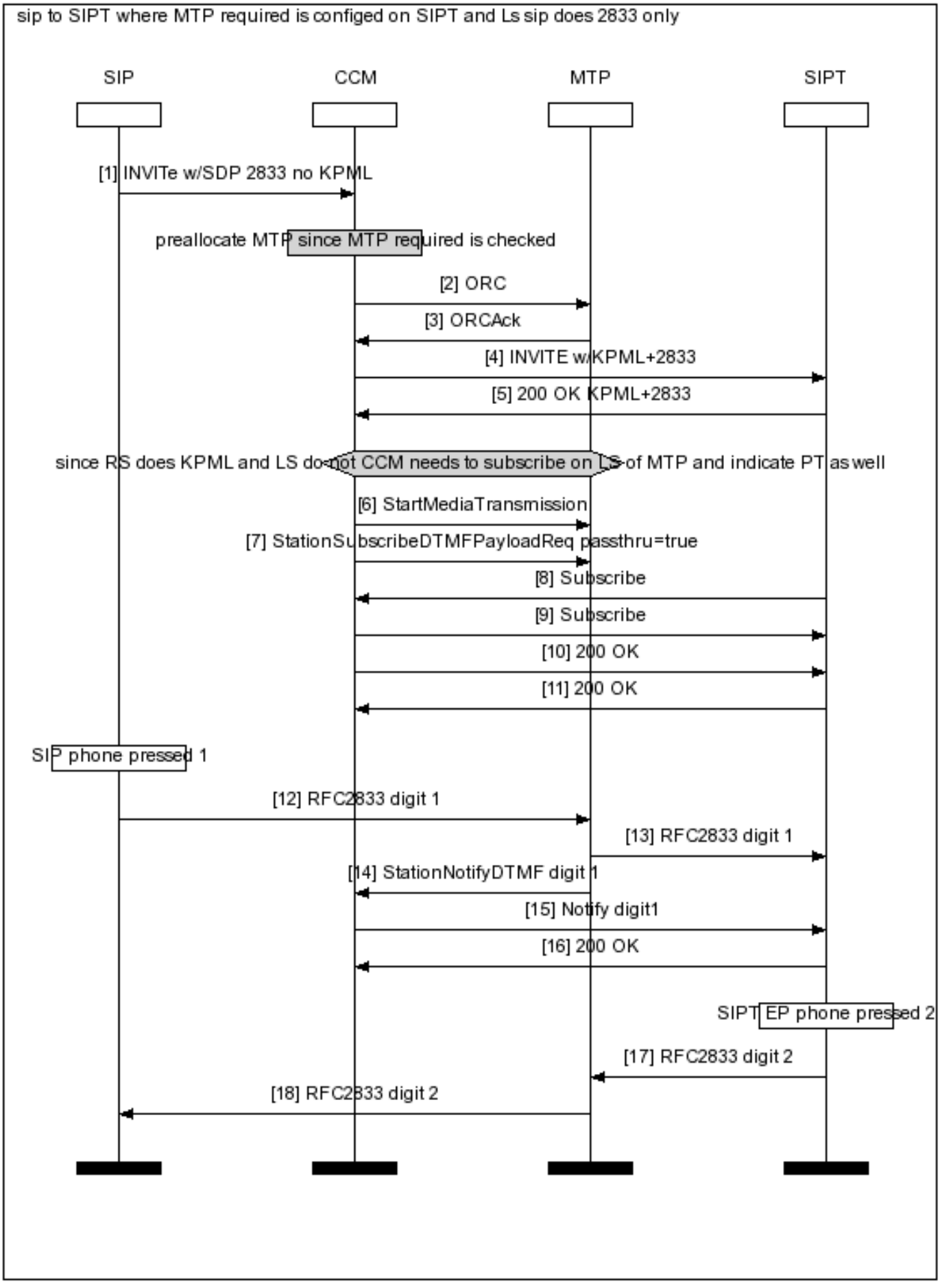
C.在MTP上使用非对称RFC2833负载类型要求的呼叫流

此呼叫流程在发送和接收端演示了不同的负载类型要求。

- 最初预分配的MTP报告，它可以接收负载类型(PT)为101的RFC2833数据包。
- 右侧SIP EP(RS)表示它要接收PT为100的DTMF数据包。
- 因此，MTP需要能够发送PT为100的RFC2833数据包，并接收PT为101的RFC2833数据包。
- 此图还演示了CCM订用RFC2833且MTP不需要通过RFC2833的情况。



D. CCM订用MTP并且需要MTP才能通过RFC2833的呼叫流


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

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。