

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调用MTP并且需要MTP才能通过RFC2833的呼叫流](#)

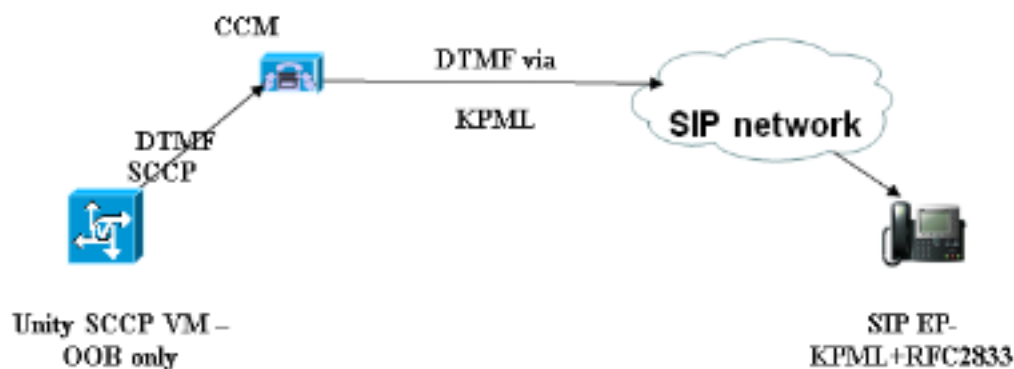
简介

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

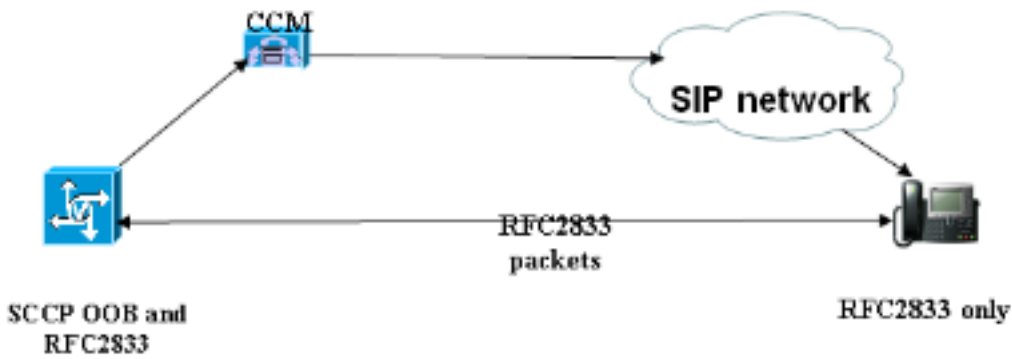
A.使用带外(OOB)

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。



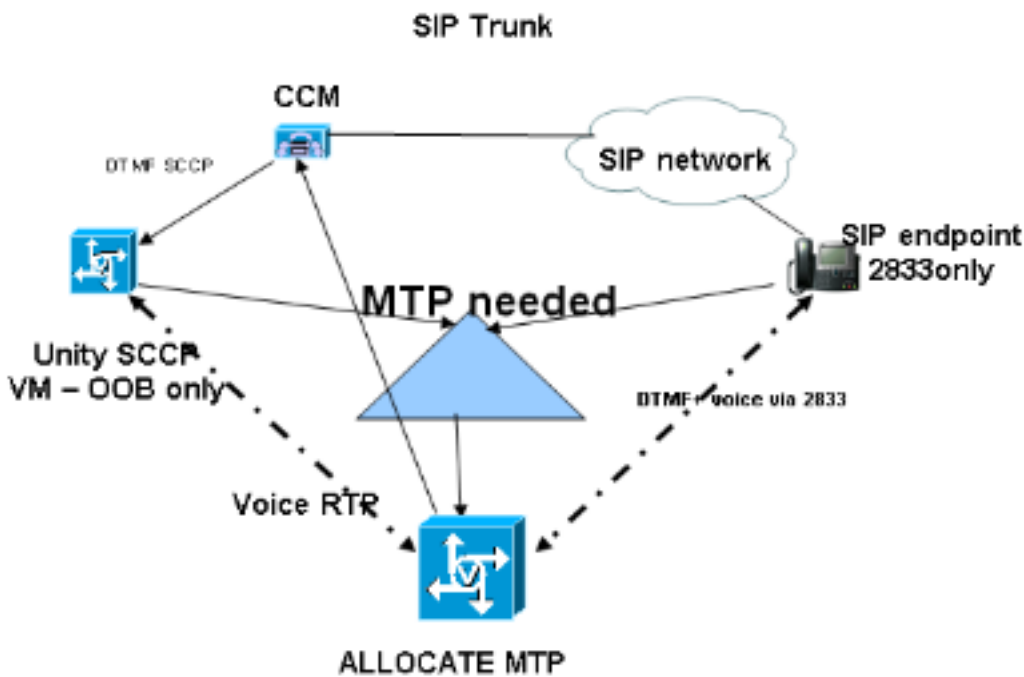
B.使用RFC2833

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

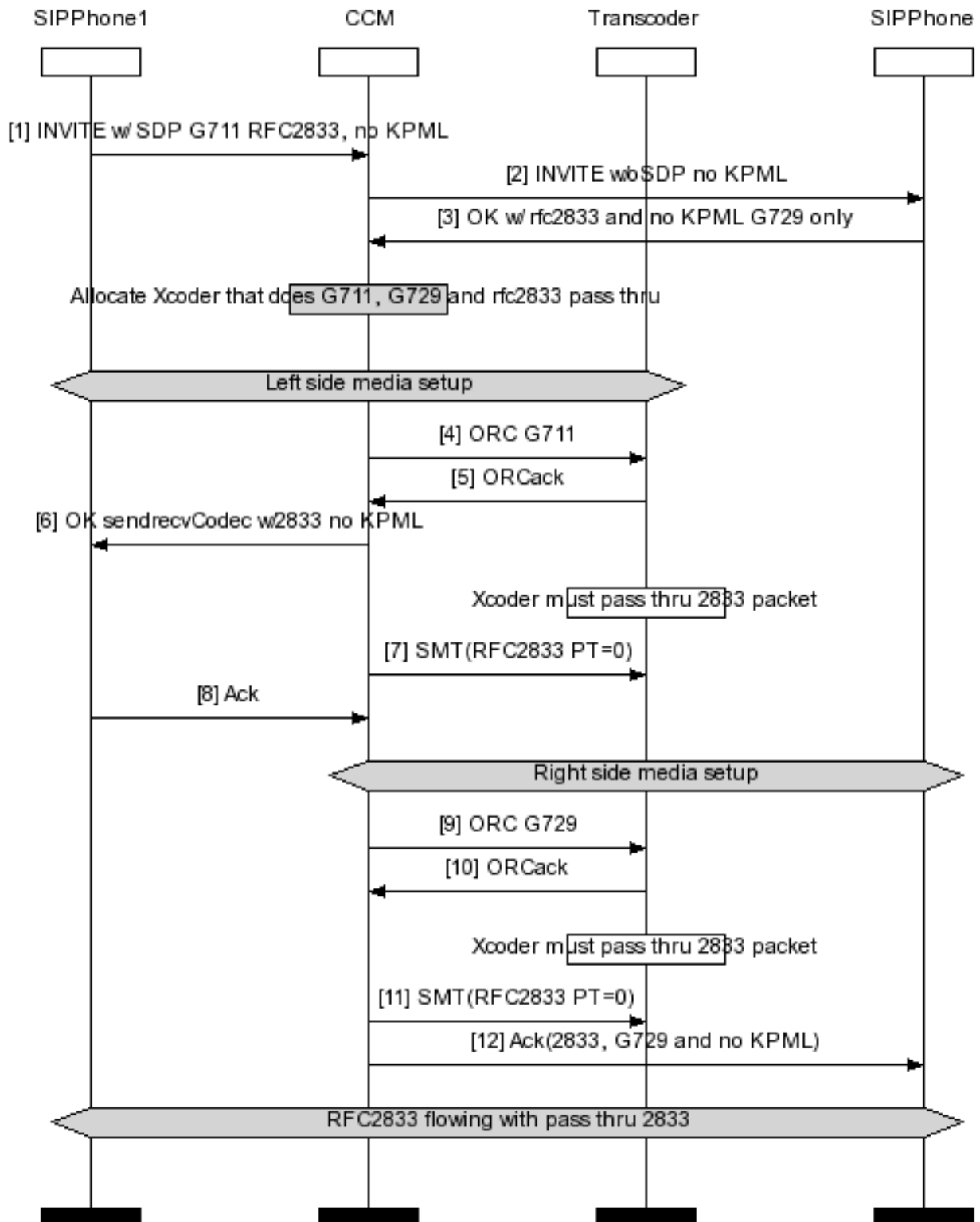
CCM-ept	Pref=自动	Pref=2833	Pref=OOB	Pref=BOTH
仅OOB	OOB	2833 MTP	OOB	OOB &2833 MTP
仅 2833	2833	2833	OOB , 带 MTP	2833 (和OOB , 如果KPML) MTP
OOB和2833	2833 OOB (如果为KPML)	2833	OOB	KPML&2833 (2833年 , 仅在联合国适用时)

重要呼叫流

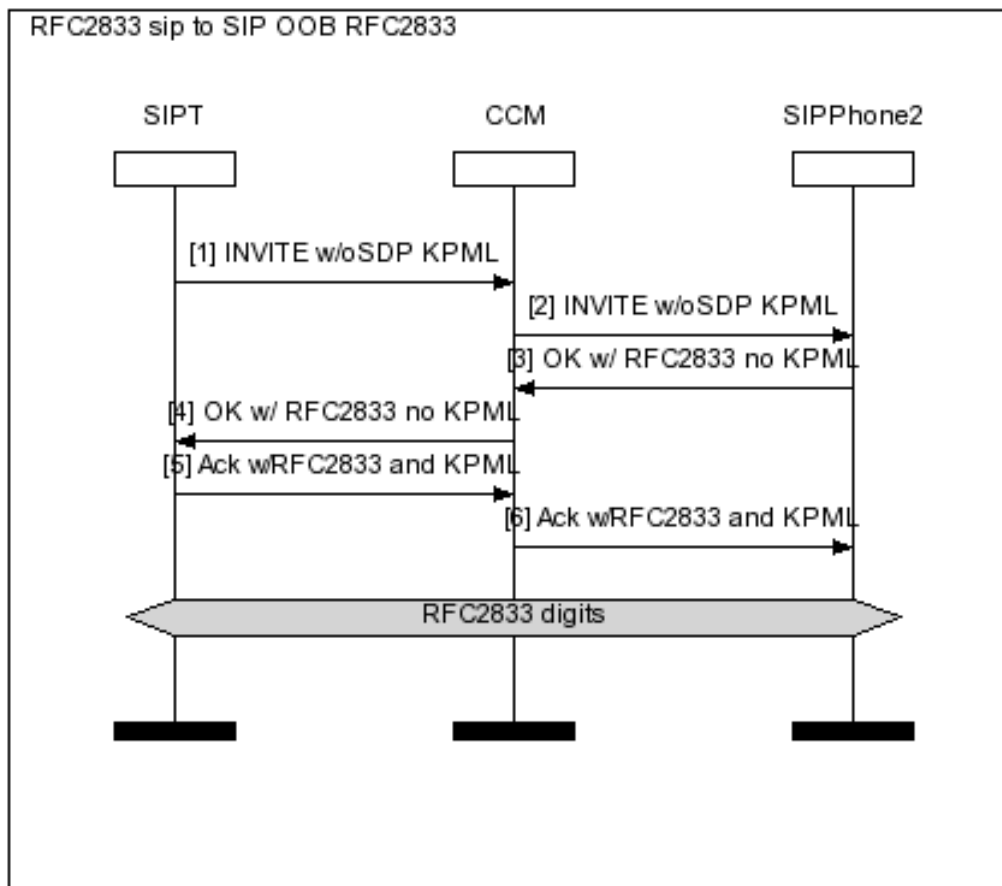
A.从MTP\Xcoder“需要”通过的呼叫流

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。

both EPS do 2833only and codec mismatch



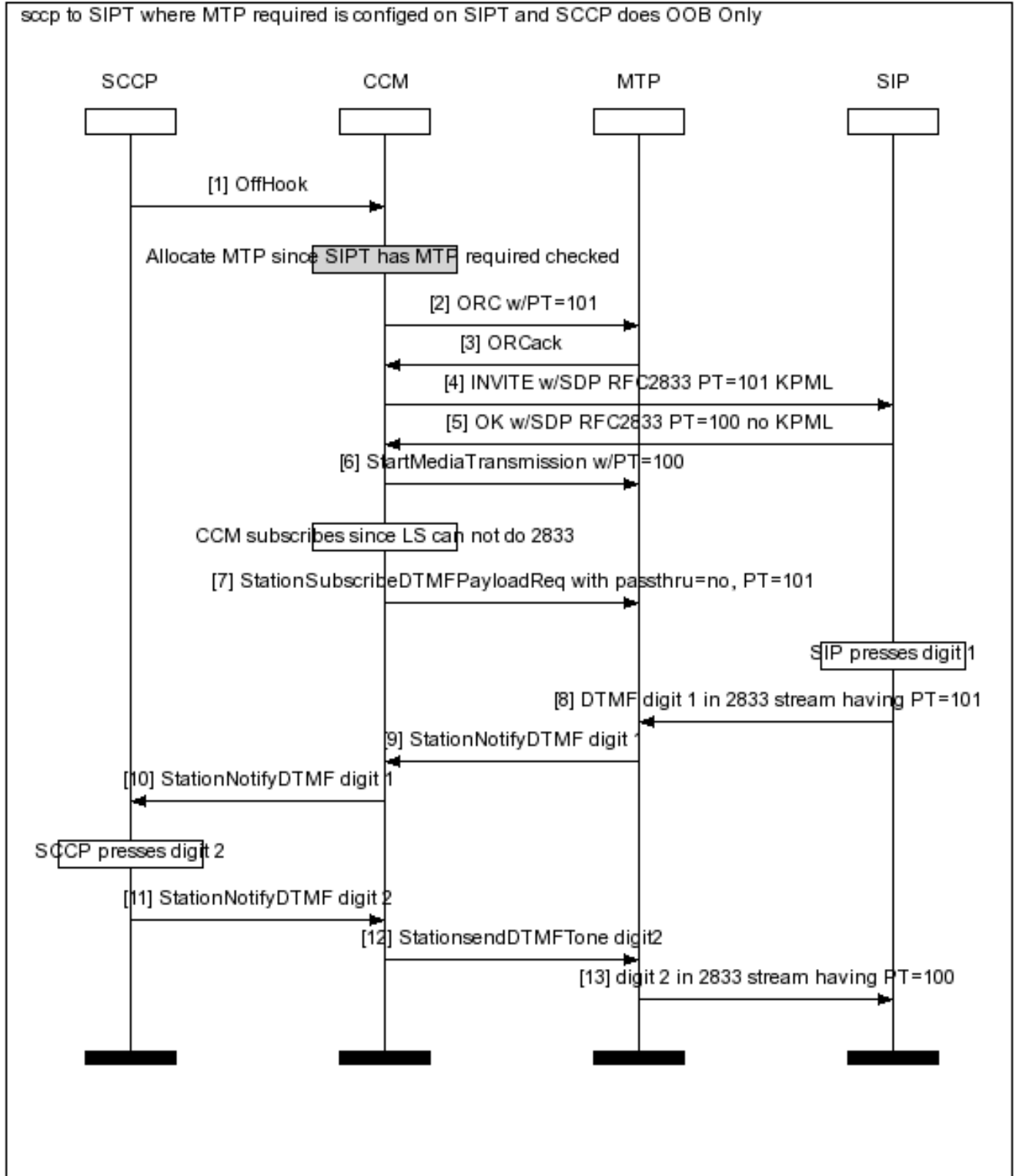
B. MTP\编码器上无直通要求



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 configured on SIPT and Ls sip does 2833 only

