

CallManager/DTMF/MTP分配

目錄

[簡介](#)

[概念圖](#)

[A.帶外使用\(OOB\)](#)

[B.使用RFC2833](#)

[C.需要中期計畫](#)

[D. DTMF表](#)

[重要呼叫流程](#)

[A.從MTP\Xcoder「要求」通過的呼叫流](#)

[B. MTP\Xcoders無直通要求](#)

[C.在MTP上具有不對稱RFC2833負載型別要求的呼叫流](#)

[D. CCM訂閱MTP並且需要MTP通過RFC2833的呼叫流](#)

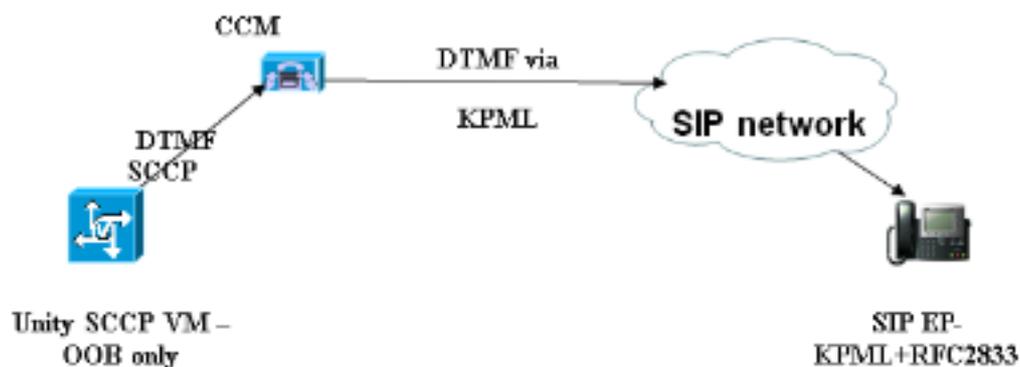
簡介

本檔案介紹用於不同通話流中的雙音多頻(DTMF)方法的Cisco CallManager(CCM)媒體終端點(MTP)/Xcoder分配。它涵蓋了客戶使用的一些常見呼叫流程。

概念圖

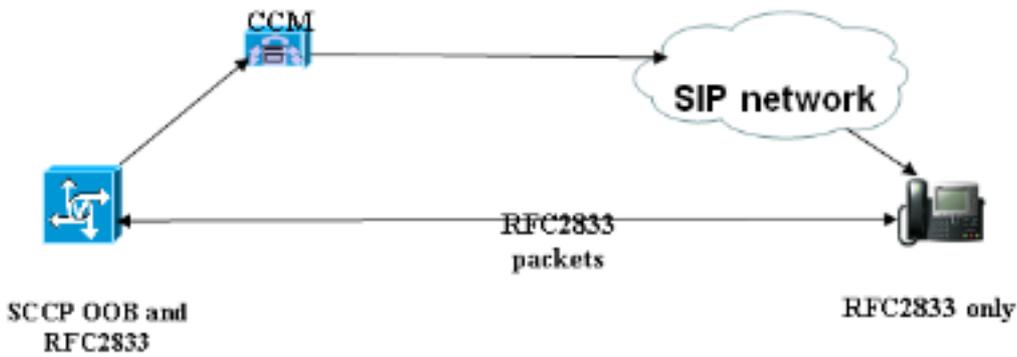
A.帶外使用(OOB)

在此案例中，作業階段啟始通訊協定(SIP)端點點(EP)和精簡型通話控制通訊協定(SCCP)EP都支援OOB DTMF。因此，CCM將嘗試對DTMF使用OOB，而不需要MTP。



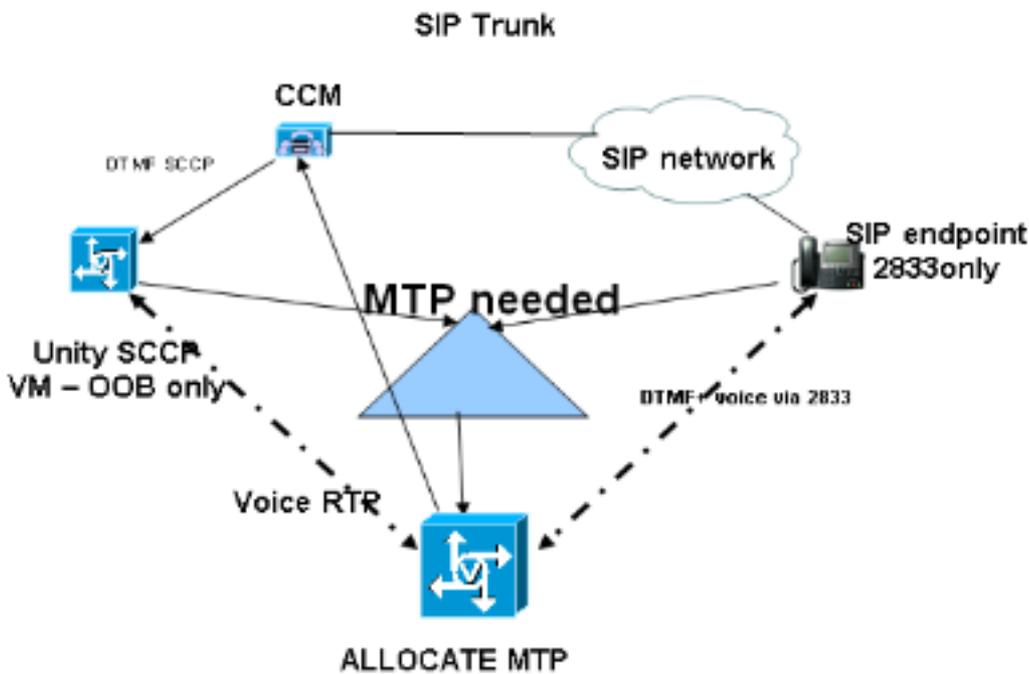
B.使用RFC2833

在此案例中，SCCP EP同時支援OOB和RFC2833，而SIP EP僅支援RFC2833。以下是RFC2833符合專案。因此不需要MTP，DTMF使用RFC2833。



C. 需要中期計畫

在此方案中，SCCP EP僅支援OOB，而SIP EP僅支援RFC2833。因此需要MTP。MTP將向\從SIP EP傳送\接收RFC2833資料包，並將向\從CCM傳送\接收OOB DTMF資料包。CCM會將OOB DTMF資料包傳送到\從MTP和SCCP電話。



D. DTMF表

此表概述了根據不同配置設定選擇的DTMF。當中繼首選項同時顯示這兩種值時，這意味著如果中繼後面的EP同時支援OOB和RFC2833，則需要插入MTP，即使存在一種方法的DTMF匹配。

SIPT-ept OOB & 2833

OOB和2833 OOB&2833 OOB&2833

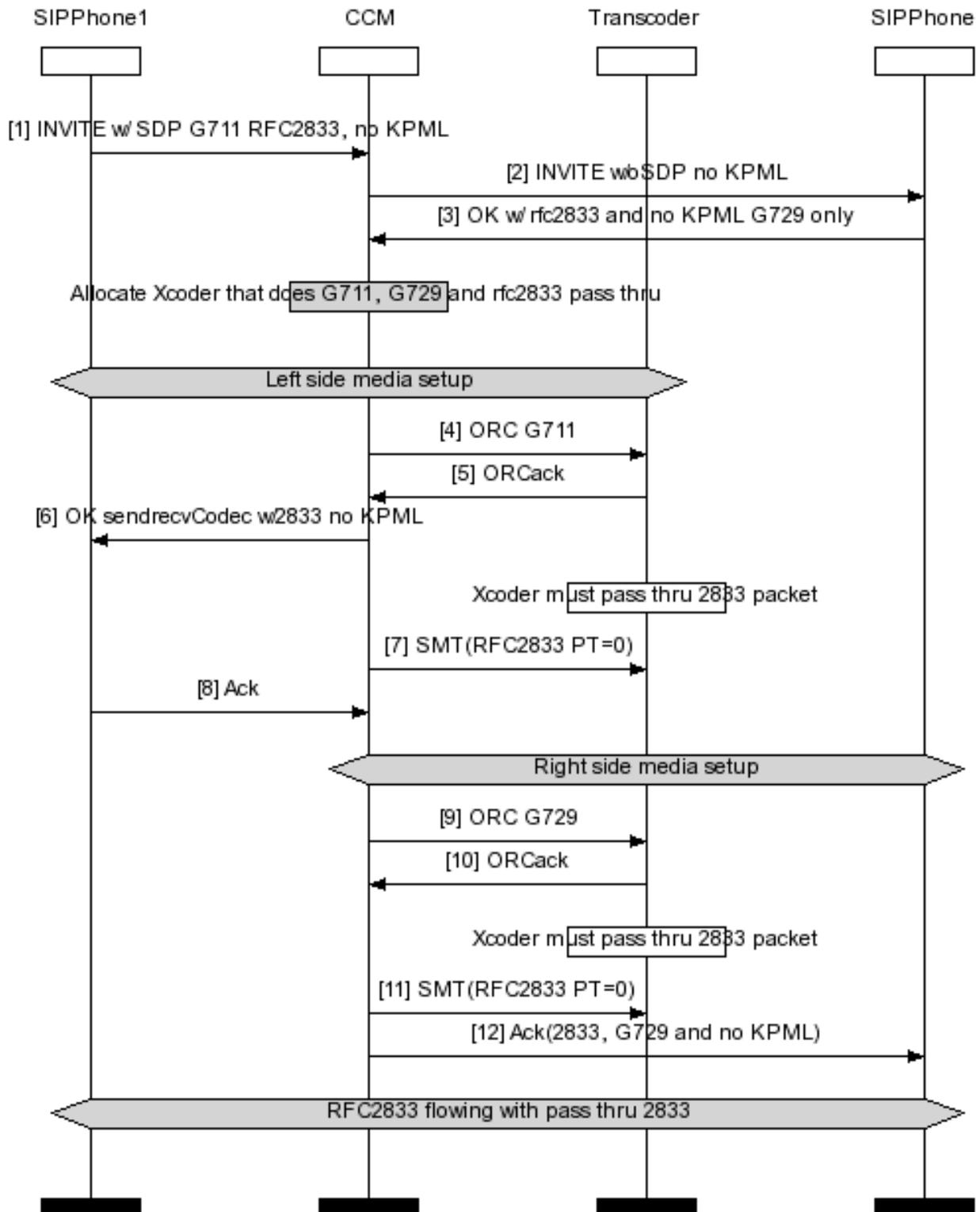
CCM-ept	Pref=自動	Pref=2833	Pref=OOB	Pref=BOTH
僅限OOB	OOB	2833 MTP	OOB	OOB &2833 MTP
僅2833	2833	2833	帶 MTP	2833 (如果KPML則為OOB) MTP
OOB和2833	2833 OOB (如果KPML)	2833	OOB	KPML&2833 (2833僅限於UN)

重要呼叫流程

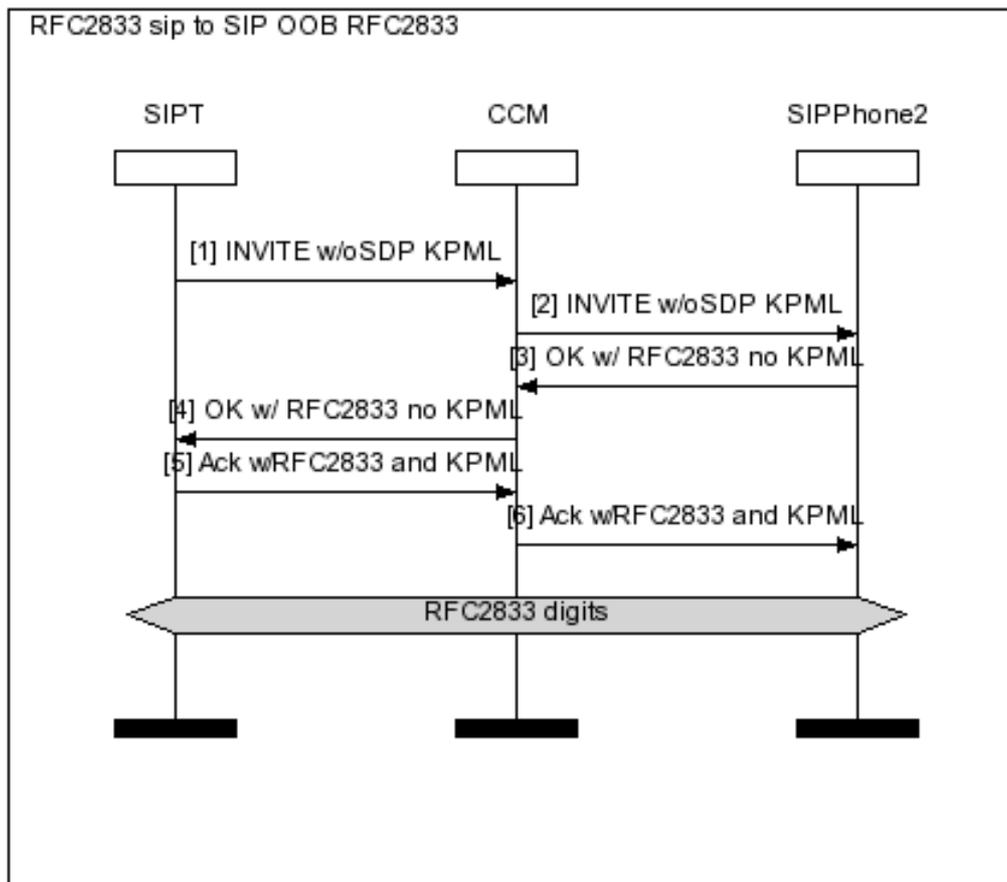
A.從MTP\Xcoder「要求」通過的呼叫流

在此呼叫流程中，兩個EP僅支援RFC2833，並且由於編解碼器不匹配而插入Xcoder。為了端到端使用RFC2833 DTMF功能，Xcoder需要通過RFC2833資料包。

both EPS do 2833only and codec mismatch



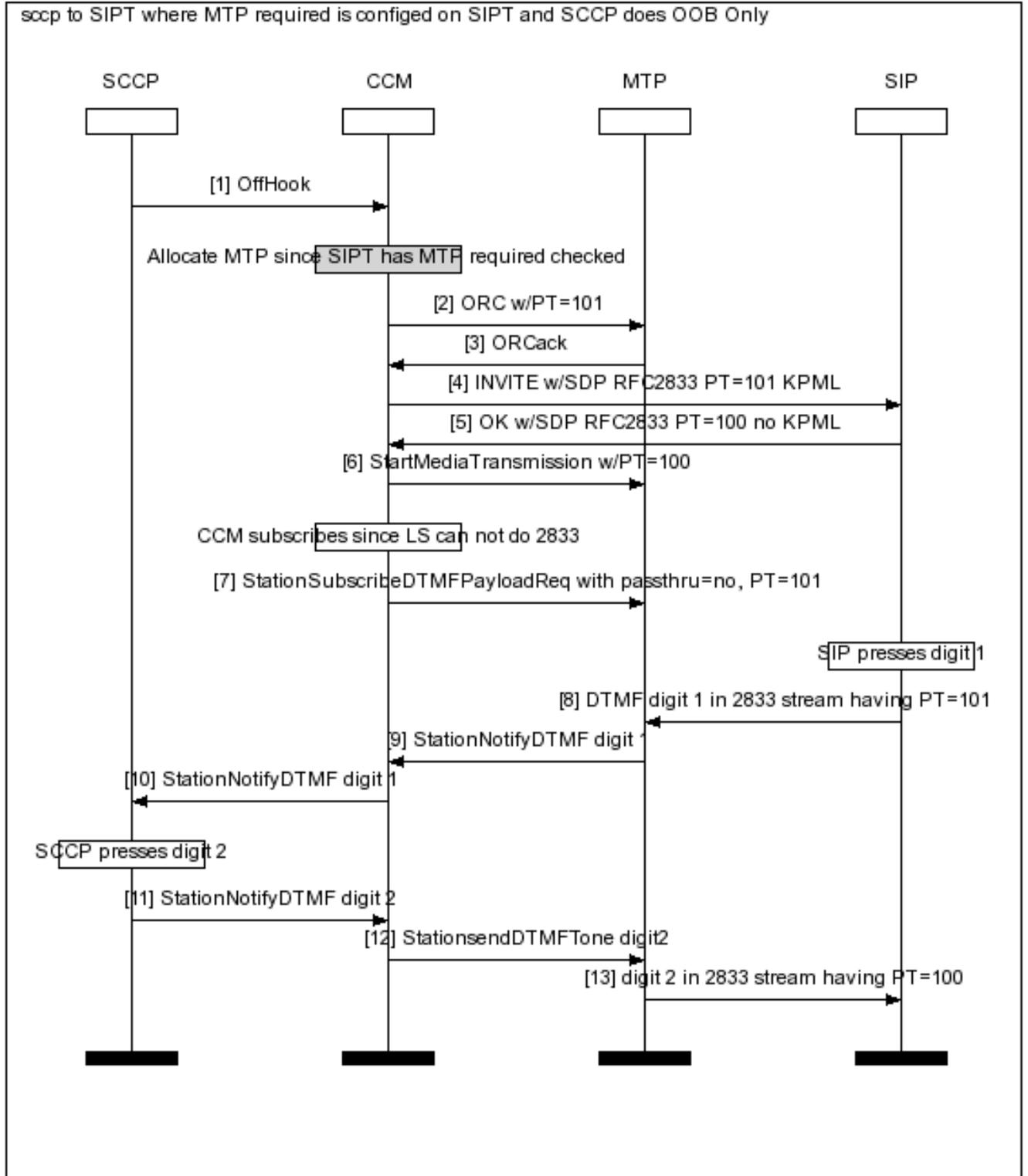
B. MTP\Xcoders無直通要求



C.在MTP上具有不對稱RFC2833負載型別要求的呼叫流

此呼叫流演示了在傳送方和接收方不同的負載型別要求。

- 初始預分配的MTP報告可以接收負載型別(PT)為101的RFC2833資料包。
- 右側(RS)的SIP EP表示希望接收PT為100的DTMF資料包。
- 因此，MTP需要能夠傳送PT為100的RFC2833資料包，並接收PT為101的RFC2833資料包。
- 此圖還演示了MTP需要CCM訂閱而不通過RFC2833的情況。



D. CCM訂閱MTP並且需要MTP通過RFC2833的呼叫流

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

