CallManager/DTMF/MTP 割り当て

内容

概要

概念図

A.アウトオブバンド(OOB)の使用

- B. RFC2833を使用する
- C. MTPが必要
- D. DTMFテーブル

重要なコール フロー

- A. MTP\Xcoderから「必要」なパススルーを行うコールフロー
- B. MTP\Xcoderのパススルー要件なし
- C. MTPでの非対称RFC2833ペイロードタイプ要件を伴うコールフロー
- <u>D. CCMがMTPにサブスクライブし、RFC2833をパススルーするためにMTPが必要なコールフロ</u>ー

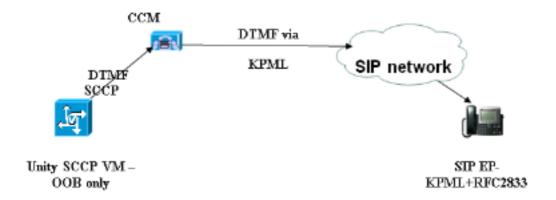
概要

このドキュメントでは、さまざまなコール フローで使用されるデュアル トーン多重周波数 (DTMF)方式に対する Cisco CallManager (CCM)のメディア ターミネーション ポイント (MTP)または Xcoder の割り当てについて説明します。このドキュメントでは、お客様が使用 する一般的なコール フローの一部を取り扱います。

概念図

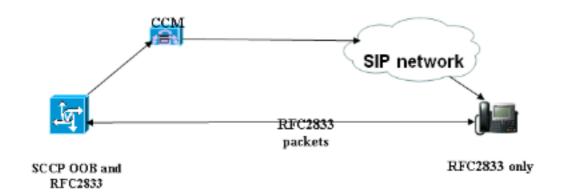
A.アウトオブバンド(OOB)の使用

このシナリオでは、Session Initiation Protocol(SIP)エンドポイント ポイント(EP)および Skinny Call Control Protocol(SCCP)EP の両方が OOB DTMF をサポートします。したがって 、CCM は DTMF の OOB を使用しようとし、MTP は不要です。



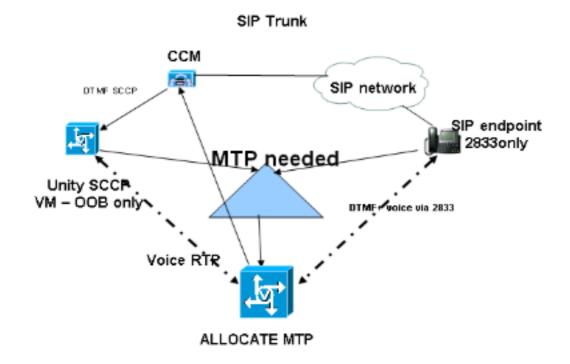
B. RFC2833を使用する

このシナリオでは、SCCP EP は OOB および RFC2833 の両方をサポートし、SIP EP は RFC2833 のみをサポートします。これは、RFC2833 一致です。したがって、MTP は不要であり、RFC2833 は DTMF のために使用されます。



C. MTPが必要

このシナリオでは、SCCP EP は OOB のみをサポートし、SIP EP は RFC2833 のみをサポートします。したがって MTP が必要です。MTP は SIP EP と RFC2833 パケットを送受信し、CCM と OOB DTMF パケットを送受信します。CCM は MTP および SCCP フォンと、OOB DTMF パケットを送受信します。



D. DTMFテーブル

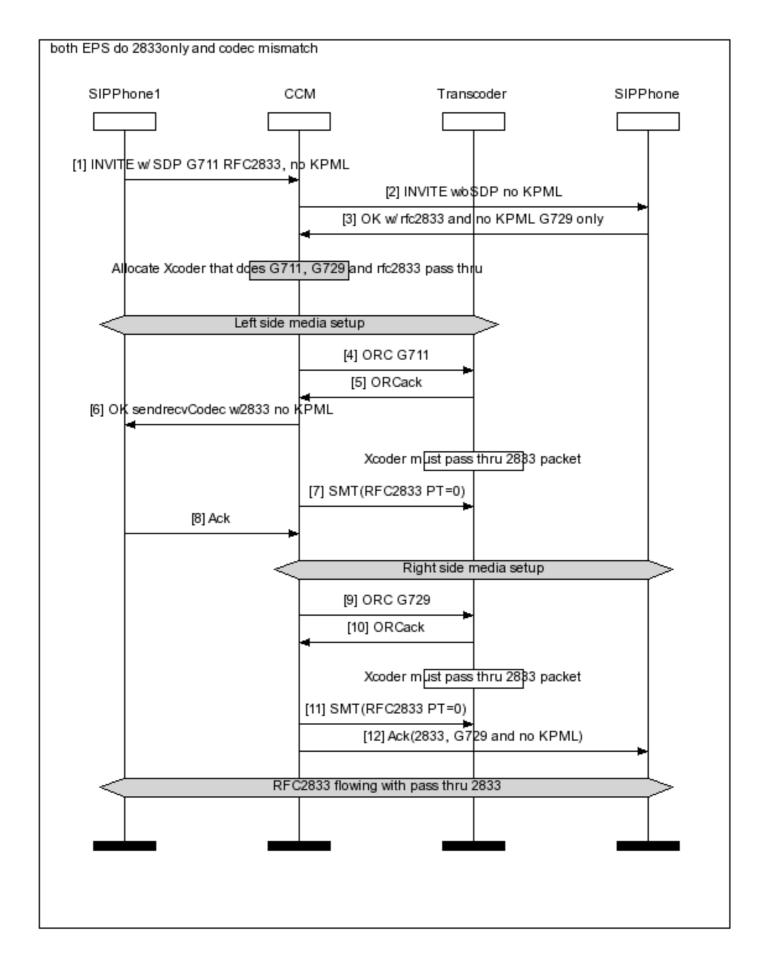
次の表に、各種の設定に基づく DTMF の選択の概要を示します。トランクの初期設定が「BOTH」になっている場合、方式の 1 つのタイプに DTMF 一致があったとしても、トランクの背後にある EP が OOB および RFC2833 の両方をサポートするならば、MTP を挿入する必要があることを意味します。

SIPT-ept	OOB および 2833	OOB および 2833		
CCM-ept	Pref=Auto	Pref=2833	Pret=OOB	Pref=BOTH
OOB のみ	OOB	2833	OOB	OOB および 2833
000 070	000	MTP	ООВ	MTP
2022 6 7	2022	0000	OOB w/	2833 (および KPML の場合 OC
2833 のみ	2833	2833	MTP	MTP
1. 1	2833			KPML および 2833
OOB および 2833	2833 OOB (KPML の場合)	2833	OOB	(UN の場合 2833 のみ)
	OOD (IN INL VI WIL)			(ON 07-30 LI 2000 07 07)

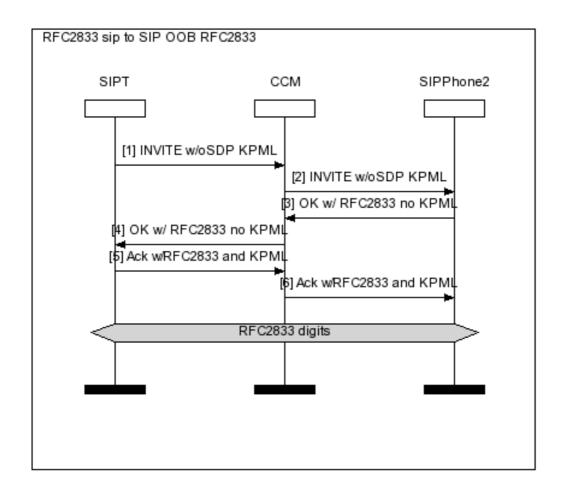
重要なコール フロー

A. MTP\Xcoderから「必要」なパススルーを行うコールフロー

このコール フローでは、両方の EP は RFC2833 のみをサポートし、コーデックが不適合の場合に Xcoder が挿入されます。RFC2833 DTMF 機能をエンドツーエンドで使用するには、Xcoder が RFC2833 パケットをパス スルーする必要があります。



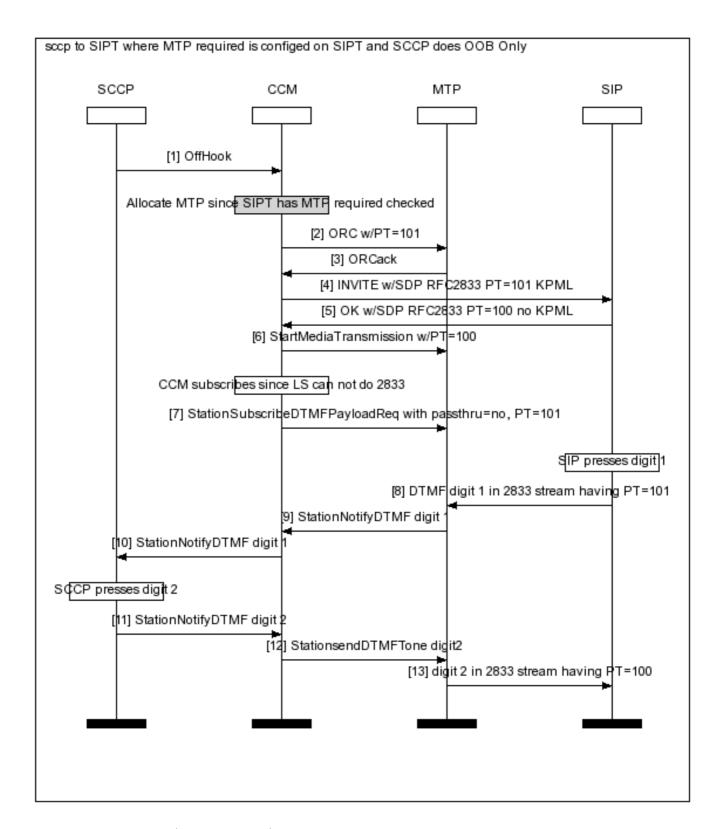
B. MTP\Xcoderのパススルー要件なし



C. MTPでの非対称RFC2833ペイロードタイプ要件を伴うコールフロー

このコール フローは、送信側と受信側でペイロード タイプの要件が異なる場合を示しています。

- 最初に、事前割り当てされた MTP は 101 のペイロード タイプ(PT)で RFC2833 パケット を受信できることをレポートします。
- 右側(RS)の SIP EP は、100 の PT での DTMF パケット受信を要請することを示しました。
- その後 MTP は 100 の PT での RFC2833 パケットを送信でき、101 の PT を持つ RFC2833 パケットを受信できる必要があります。
- 次のイメージは、CCM がサブスクライブし、MTP が必要とする RFC2833 のパス スルーが ないケースを示しています。



D. CCMがMTPにサブスクライブし、RFC2833をパススルーするためにMTPが必要なコールフロー

