

# CallManager/DTMF/MTP-toewijzing

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Conceptueel diagram](#)

[A. Gebruik niet in de band \(OB\)](#)

[B. Gebruik RFC2833](#)

[C. Noodzaak MTP](#)

[D. DTMF-tabel](#)

[Belangrijke gespreksstromen](#)

[A. CallFlow die "nodig" is om te passeren van MTP\Xcoder](#)

[B. Geen doorloop-vereiste op MTP\Xcoders](#)

[C. Call Flow met Asymmetric RFC2833 payload-type Vereiste op MTP](#)

[D. Call Flow Where CCM Subscriber to MTP en heeft ook MTP nodig om via RFC2833 te passeren](#)

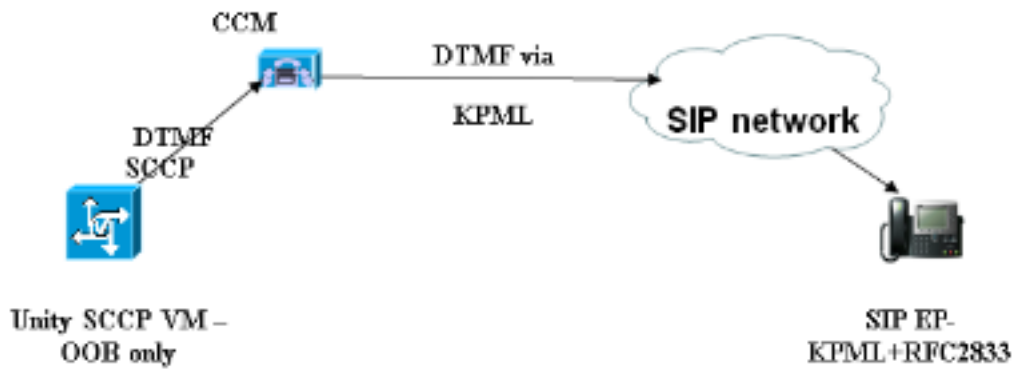
## Inleiding

Dit document beschrijft de Cisco CallManager (CCM) Media Termination Point (MTP)/Xcoder Toewijzing voor de Dual-Tone Multi-Frequency (DTMF) methoden die in verschillende callstromen worden gebruikt. Het bestrijkt een aantal gemeenschappelijke gespreksstromen die klanten gebruiken.

## Conceptueel diagram

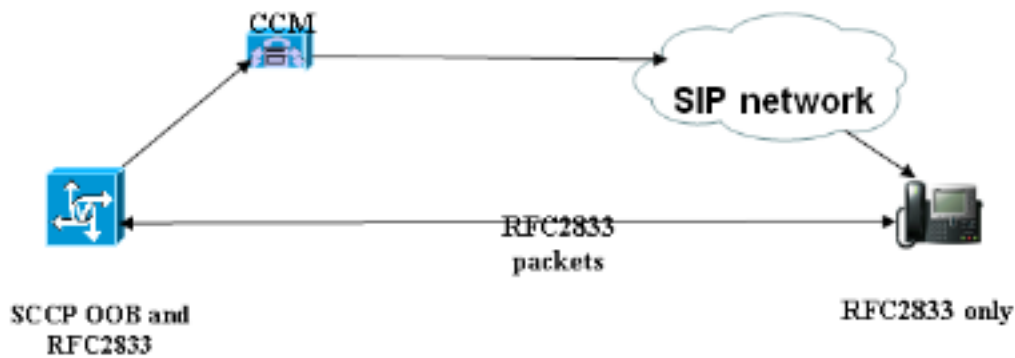
### A. Gebruik niet in de band (OB)

In dit scenario ondersteunt zowel Session Initiation Protocol (SIP) Endpoint (EP) als Skinny Call Control Protocol (SCCP) EP OB DTMF. Daarom zal CCM proberen OB te gebruiken voor DTMF en is er geen MTP nodig.



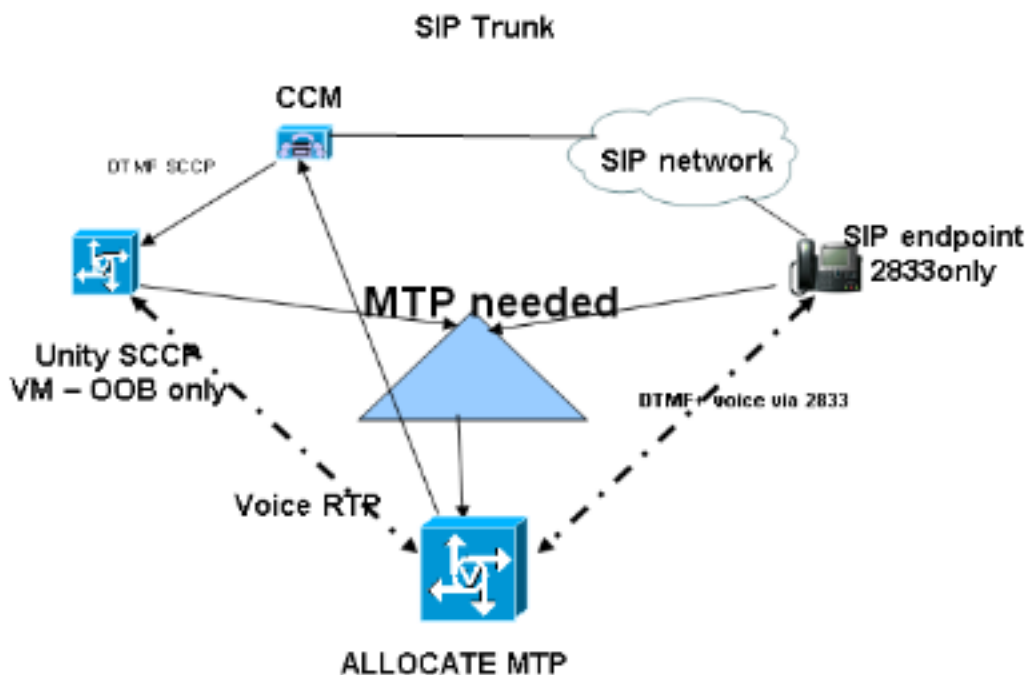
## B. Gebruik RFC2833

In dit scenario ondersteunt SCCP EP zowel OB als RFC2833 en SIP EP alleen RFC2833. Dit is een RFC2833-match. Daarom is er geen MTP nodig en RFC2833 wordt gebruikt voor DTMF.



## C. Noodzaak MTP

In dit scenario ondersteunt SCCP EP alleen OB en SIP EP alleen RFC2833. Daarom is een MTP nodig. MTP zal ontvangen RFC2833 pakketten naar van de SIP-telefoon verzenden en ontvang OB DTMF-pakketten naar van CCM. CCM zal ontvangen OB DTMF pakketten naar van MTP en de SCCP telefoon verzenden.



## D. DTMF-tabel

Deze tabel geeft een overzicht van DTMF-selectie op basis van verschillende configuratie-instellingen. Wanneer een hoofdvoorkeur beide zegt, betekent dit dat je MTP moet invoegen als EP achter de kofferbak zowel OOB als RFC2833 ondersteunt, zelfs als er een DTMF-match was voor één type methode.

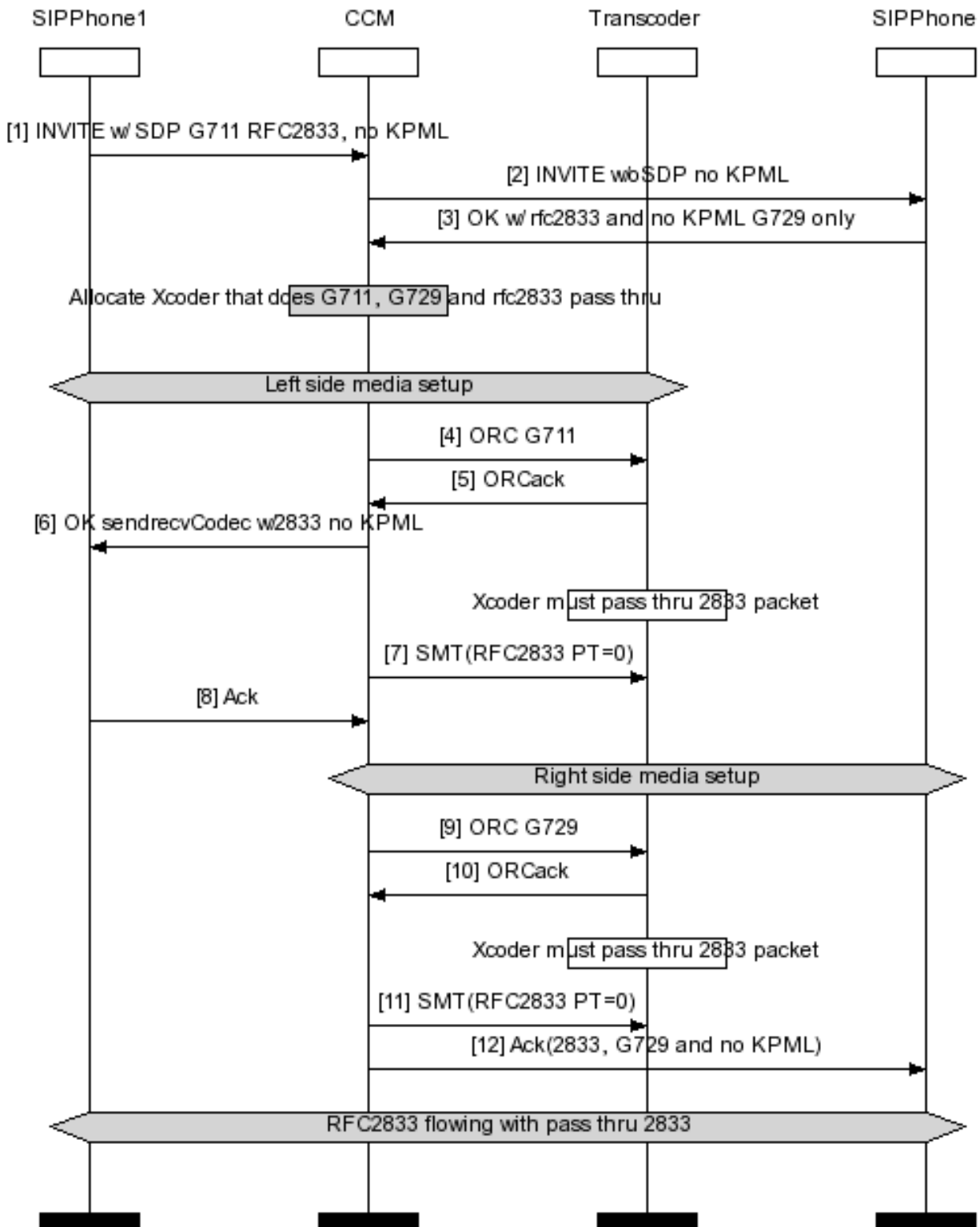
SIPT-ept	OB&2833	OB & 2833	OB&2833	OB&2833
CCM-ept	Pref=Auto	Pref=2833	Pref=OB	Pref=BEIDE
Alleen OB	OOB	2833 MTP	OOB	OB&2833 MTP
alleen 2833	2833	2833	OB met/ MTP	2833 (en OB indien KPML) MTP
OB & 2833	2833 OB (indien KPML)	2833	OOB	KPML&2833 (alleen indien VN)

## Belangrijke gespreksstromen

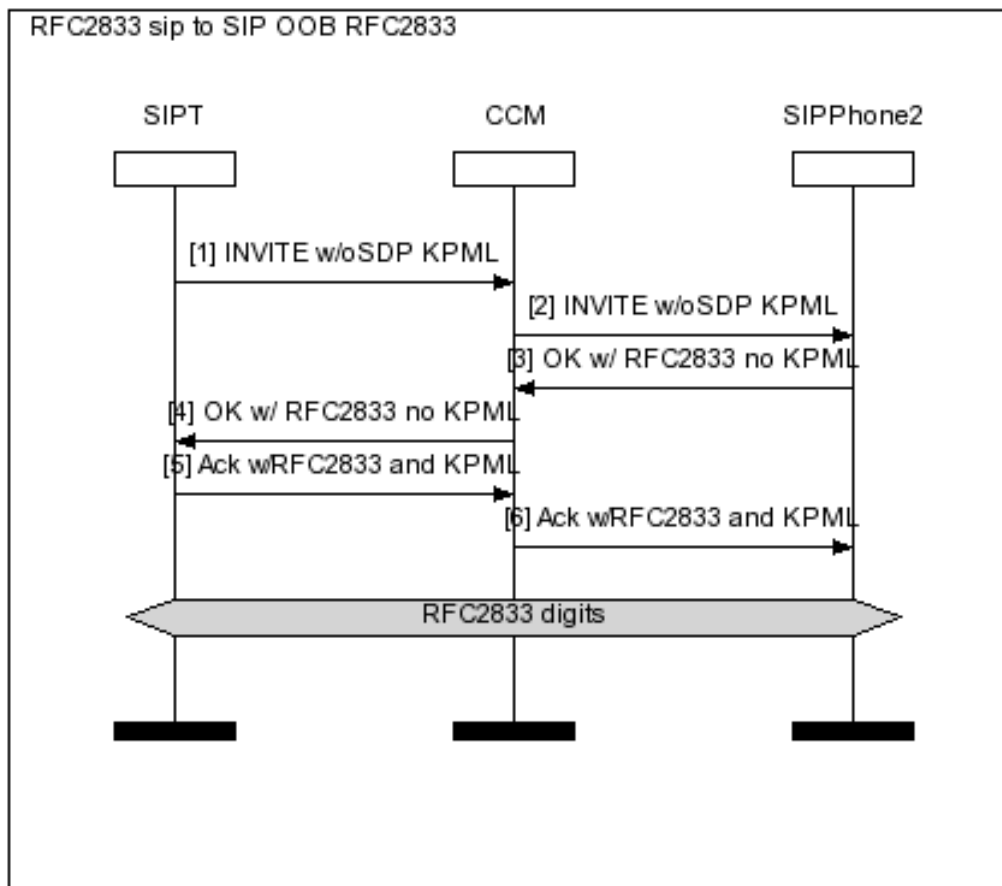
### A. CallFlow die "nodig" is om te passeren van MTP\Xcoder

In deze call flow ondersteunen beide EP's RFC2833 alleen en Xcoder wordt ingevoegd vanwege codec-mismatch. Om RFC2833 DTMF capaciteit te gebruiken moet end-to-end Xcoder door RFC2833 pakketten passeren.

both EPS do 2833only and codec mismatch



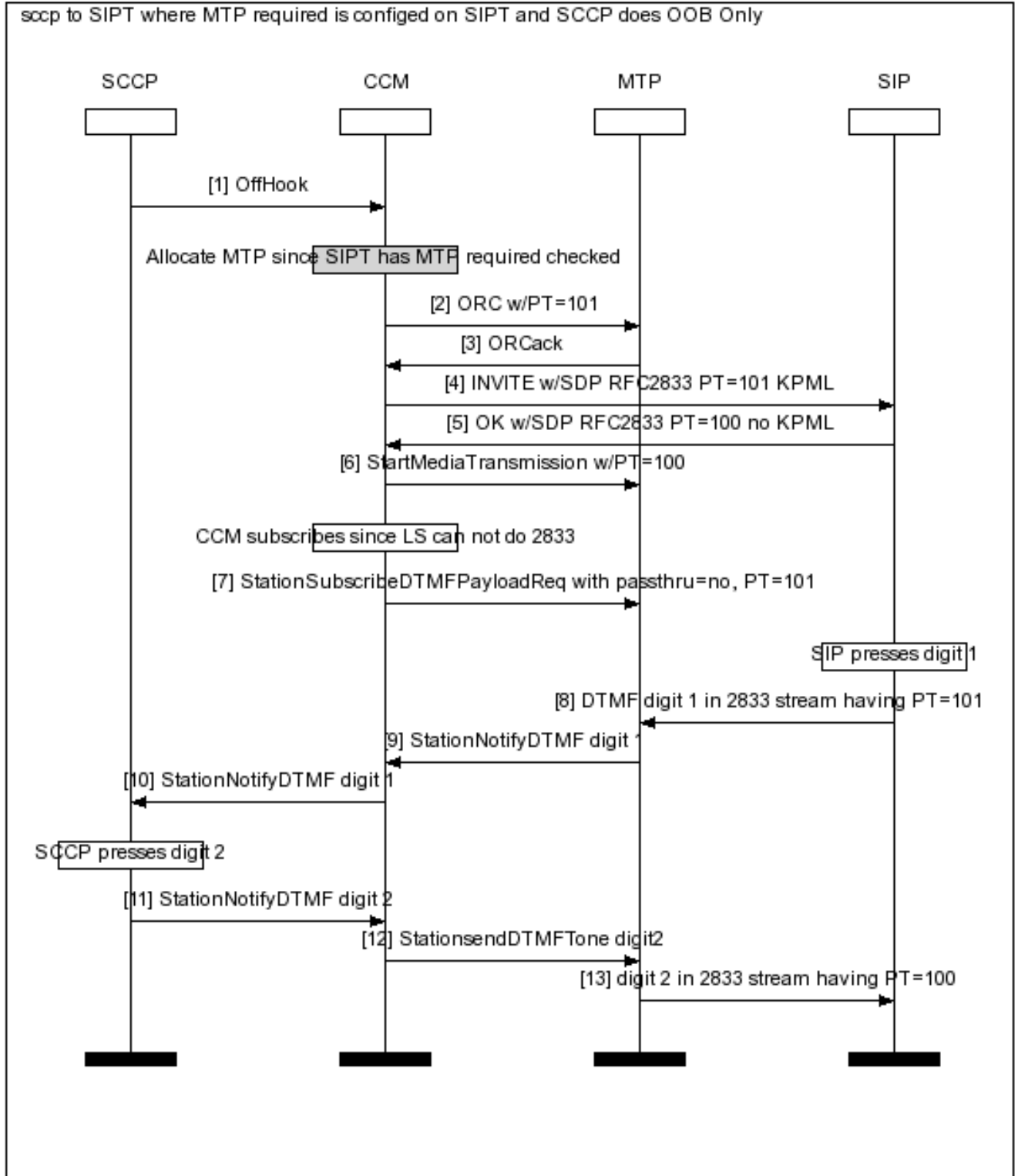
### B. Geen doorloop-vereiste op MTP\Xcoders



### C. Call Flow met Asymmetric RFC2833 payload-type Vereiste op MTP

Deze gespreksstroom laat een ander type lading aan de verzendende en ontvangende zijde zien.

- Aanvankelijk vooraf toegewezen MTP meldt dat het RFC2833-pakketten met een payload-type (PT) van 101 kan ontvangen.
- SIP EP aan de rechterkant (RS) gaf aan dat het DTMF-pakketten met een PT van 100 wilde ontvangen.
- Daarom moet MTP in staat zijn RFC2833-pakketten met een PT van 100 te verzenden en RFC2833-pakketten te ontvangen die een PT van 101 hebben.
- Dit beeld demonstreert ook het geval waar CCM-abonnees en geen doorgifte van RFC2833 door MTP nodig is.



D. Call Flow Where CCM Subscriber to MTP en heeft ook MTP nodig om via RFC2833 te passeren

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

