

# Cisco SIP IP Phone のダイヤルトーン設定

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[確認とトラブルシューティング](#)

## 概要

この資料は Cisco Session Initiation Protocol ( SIP ) IP フォンによって登録されている Unified Communications Manager ( CUCM ) のためのダイヤルトーン設定動作を on Cisco 記述したものです。

貢献された Ebrahim Riyaz アブドル Nazir および Divjot ナンダ、Cisco TAC エンジニア。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- CUCM バージョン 11.5 および それ 以上
- SIP Phone firmware 11.5 以上に。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco CUCM 11.5
- firmware 11.5 との Cisco 8841 SIP IP Phone

注: 11.5 ファームウェアがない SIP 電話はこの機能のために行ったコード変更を備えていません。

この文書に記載されている情報は特定のラボ 環境のデバイスで作成されました。この資料で使用されたすべてのデバイスにデフォルト 設定がありました。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## 背景説明

SIP は既存の CUCM ダイアルトーン サービスパラメータを奪取しないダイアルプランに基づいて演劇ダイアルトーンに電話をかけます-ダイアルトーン設定を常に使用して下さい。しかし Skinny Client Control Protocol ( SCCP ) の場合には、電話はこのサービスパラメータに基づいてダイアルトーンを常に再生します。

この機能は SIP 電話に機能性を追加し、サービスパラメータ設定に基づいてダイアルトーンを再生するために SIP エンドポイントを有効にします。

この機能はファームウェアのバージョン 11.5 を持っている SIP 電話で以上にサポートされます。この機能は SIP Phone のための TFTP コンフィギュレーション ファイルの <dialToneSetting> タグを追加しました。電話に示されたときこのタグが電話ユーザに CUCM 構成されたダイアルトーンを再生するのに使用されています。

## 機能の概要

1.使用 ダイアルトーン設定サービスパラメータが内部をできるようにエンドポイントに指示するのに/外部でまたはデフォルト ダイアルトーン常に使用されています。

ダイアルトーンの 2.Interpretation

I.デフォルト: アウトサイド ダイアル トーンはダイアルトーンの中から異なることができます。

II.の中: オフネット ( 違い無しその間内部およびアウトサイド ダイアル トーン ) に向かう呼び出しのためのダイアルトーンの中で、常に遊んで下さい。

III. の外部: オンネット ( 違い無しその間内部およびアウトサイド ダイアル トーン ) に向かう呼び出しのためのアウトサイド ダイアル トーンを、常にして下さい。

3. SIP ダイアル ルールの有無にかかわらず予想された SIP Phone 動作はとして示されています:

## SIP ダイアル ルールの電話

サービスパラメータ 設定 オフフック ダイアルトーン ルーティング可能の外部

デフォルト	内部	Outside
内部	内部	内部
Outside	Outside	Outside

## SIP ダイアル ルールのない電話

サービスパラメータ 設定 オフフック ダイアルトーン ルーティング可能の外部

デフォルト	内部	Outside
内部	内部	( どれも )
Outside	Outside	Outside

4. **ダイアルトーン設定 > システム > サービスパラメータ > サービス > CallManager を常に使用する**ためにサービスパラメータ ナビゲートを変更するためにこれは CUCM が SIP 電話 TFTP コンフィギュレーション ファイルを再製するようにします。ユーザは ( このサービスパラメータ値の変更のポップアップによって指示される ) SIP 電話を変更を有効にするためにリセットします。

。

注: 1.変更が実施されることができるようリセットされる SIP 電話必要。

2. SCCP 電話は、変更を奪取し、リセットが必要となりません。

4. リセットの後で、SIP Phone のための TFTP ファイルに 1-3 に <dialToneSetting が > 値が設定とのタグあります。

<dialToneSetting>1</dialToneSetting>、または  
<dialToneSetting>2</dialToneSetting>、または  
<dialToneSetting>3</dialToneSetting>

## 解釈

- 1: デフォルト、
- 2: ダイヤルトーンの中の常に演劇、
- 3: 演劇常にアウトサイド ダイヤルトーン

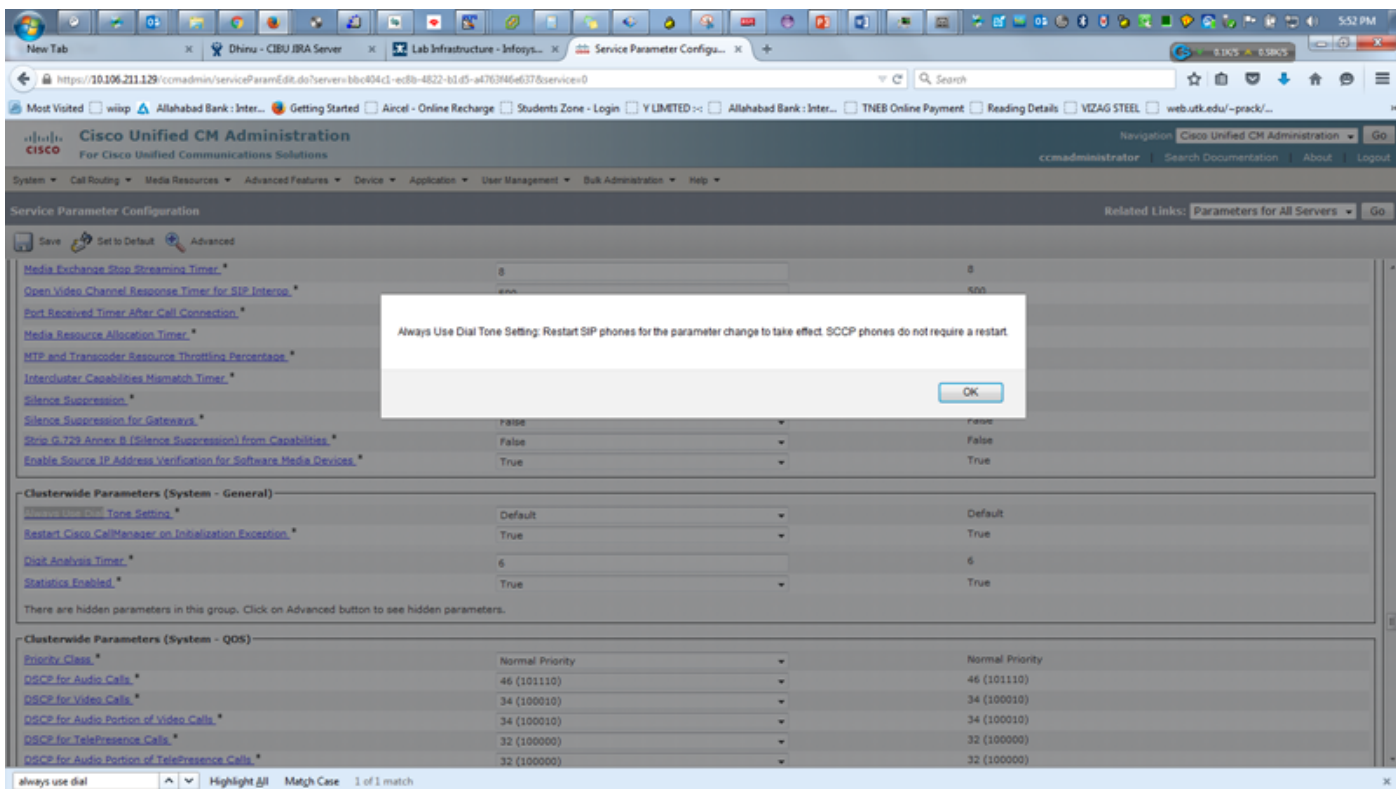
## 設定

システム > サービスパラメータ > サービス > CallManager へのナビゲートは > 常に使用 ダイヤルトーン設定および preferred ダイヤル・ トーン設定の種類を選択します。

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The 'Service Parameter Configuration' page is displayed, with the 'Always Use Dial Tone Settings' parameter set to 'Default'. The dropdown menu is open, showing the following options:

Parameter Name	Value	Default
Media Exchange Timer	12	12
Media Exchange Stop Streaming Timer	8	8
Open Video Channel Response Timer for SIP Interop	500	500
Port Received Timer After Call Connection	500	500
Media Resource Allocation Timer	12	12
MTP and Transcoder Resource Throttling Percentage	95	95
Intercluster Capabilities Mismatch Timer	1000	1000
Silence Suppression	False	False
Silence Suppression for Gateways	False	False
Strip G.729 Annex B (Silence Suppression) from Capabilities	False	False
Enable Source IP Address Verification for Software Media Devices	True	True
Always Use Dial Tone Settings	Default	Default
Restart Cisco CallManager on Initialization Exception	True	True
Disk Analysis Timer	6	6
Statistics Enabled	True	True
Priority Class	Normal Priority	Normal Priority
DSCP for Audio Calls	46 (101110)	46 (101110)
DSCP for Video Calls	34 (100010)	34 (100010)
DSCP for Audio Portion of Video Calls	34 (100010)	34 (100010)
DSCP for TelePresence Calls	32 (100000)	32 (100000)

実施される必要 RESET を設定のための SIP 電話述べるダイヤル・ トーン設定の変更に警告メッセージを得ます。



## 確認とトラブルシューティング

1. SIP 電話のダイヤルトーン問題を解決するために確認するか、または、SIP 電話 TFTP コンフィギュレーション ファイルの <dialtonesetting> タグ値があるように確認して下さい。
2. <dialtonesetting > タグが CUCM バージョン 11.5 および それ以上が付いている TFTP コンフィギュレーション ファイルにない場合、11.5 に SIP 電話ファームウェアのバージョンをまたはそれ以上にチェックし、アップグレードして下さい。

次に、例を示します。

A. CUCM 10.5 に登録されている 8841 の SIP Phone のためのコンフィギュレーション ファイルはダイヤルトーン設定パラメータが含まれていません:

```
<secureServicesURL>https://10.106.110.12:8443/ccmcip/getservicesmenu.jsp</secureServicesURL>
<dscpForSCCPPhoneConfig>96</dscpForSCCPPhoneConfig>
<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices> <dscpForCm2Dvce>96</dscpForCm2Dvce>
<transportLayerProtocol>3</transportLayerProtocol> <dndCallAlert>5</dndCallAlert>
<phonePersonalization>0</phonePersonalization> <rollover>0</rollover>
<singleButtonBarge>0</singleButtonBarge> <joinAcrossLines>0</joinAcrossLines>
```

B. CUCM 11.5 の 8841 の SIP Phone のためのコンフィギュレーション ファイルは値のダイヤルトーン設定についての情報が含まれています ( 1,2 または 3 ) 。

```
<secureServicesURL>https://RZCUCM11:8443/ccmcip/getservicesmenu.jsp</secureServicesURL>
<dscpForSCCPPhoneConfig>96</dscpForSCCPPhoneConfig>
<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>
<dscpForCm2Dvce>96</dscpForCm2Dvce>
<transportLayerProtocol>4</transportLayerProtocol>
<dialToneSetting>1</dialToneSetting>
<dndCallAlert>5</dndCallAlert>
<phonePersonalization>0</phonePersonalization>
<rollover>0</rollover>
<singleButtonBarge>0</singleButtonBarge>
```

<joinAcrossLines>0</joinAcrossLines>