

Cisco SIP IP电话的拨号音设置

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证与故障排除](#)

简介

本文描述思科在Cisco Unified Communications Manager注册的会话初始化协议(SIP) IP电话的拨号音设置行为(CUCM)。

贡献的Ebrahim Riyaz阿卜杜勒Nazir和Divjot楠达， Cisco TAC工程师。

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- CUCM版本11.5和以上
- SIP电话firmware 11.5以上。

[使用的组件](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科CUCM 11.5
- 思科8841有firmware的11.5 SIP IP电话

注意：11.5固件不是存在的SIP电话不会有为此功能做的代码变动。

本文档中的信息用在特定实验室环境的设备创建。用于本文的所有设备有一个默认配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

SIP电话播放根据其拨号计划的拨号音，不采取现有CUCM拨号音服务参数-总是请使用拨号音设置。但是在内部呼叫控制协议(SCCP)的情况下，电话总是播放根据此服务参数的拨号音。

此功能添加功能到SIP电话，启用根据服务参数设置的SIP终端播放拨号音。

有SIP的电话支持此功能固件版本11.5以上。此功能添加了在TFTP配置文件的<dialToneSetting>标记SIP电话的。此标记，当提交对电话是使用的播放CUCM配置的拨号拨号音给电话用户。

功能概述

1.使用拨号音设置服务参数总是用于提示终端播放里面/从外部或默认拨号音。

拨号音的2.Interpretation

i.默认：外部拨号音能从拨号音里边有所不同。

II.里面：总是请播放内部的拨号音，为为网外的呼叫(之间内部没有的差异是注定的和外部拨号音)。

III.的外部：总是请播放外部拨号音，为为OnNet的呼叫(之间内部没有的差异是注定的和外部拨号音)。

3. 有和没有SIP拨号规则的预计SIP电话行为显示如下：

有SIP拨号规则的电话

服务参数配置	摘机拨号音	可路由的外部
默认	里面	从外部
里面	里面	里面
从外部	从外部	从外部

没有SIP拨号规则的电话

服务参数配置	摘机拨号音	可路由的外部
默认	里面	从外部
里面	里面	(无)
从外部	从外部	从外部

4. 为了更改服务参数请导航总是使用拨号音设置>System >服务参数> Service> CallManager，这允许CUCM重建SIP电话TFTP配置文件。用户重置(由在更改此服务参数值的一弹出式提示)的SIP电话使更改生效。

- 注意：**
1. SIP电话需要重置，使更改生效。
 2. SCCP电话，采取更改，并且重置没有要求。

4. 在重置以后，SIP电话的TFTP文件有<dialToneSetting >标记值设置到1-3。

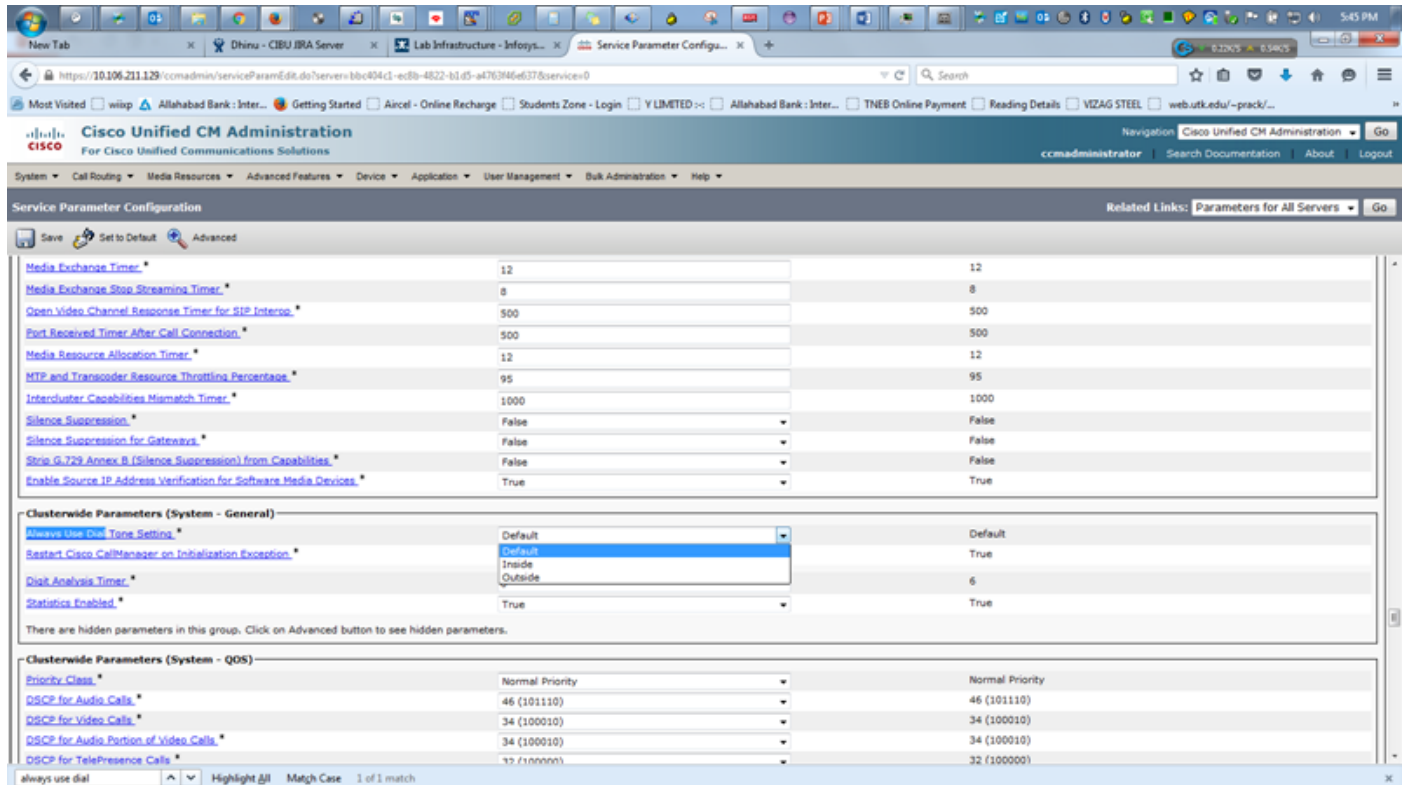
<dialToneSetting>1</dialToneSetting>或者
<dialToneSetting>2</dialToneSetting>或者
<dialToneSetting>3</dialToneSetting>

解释

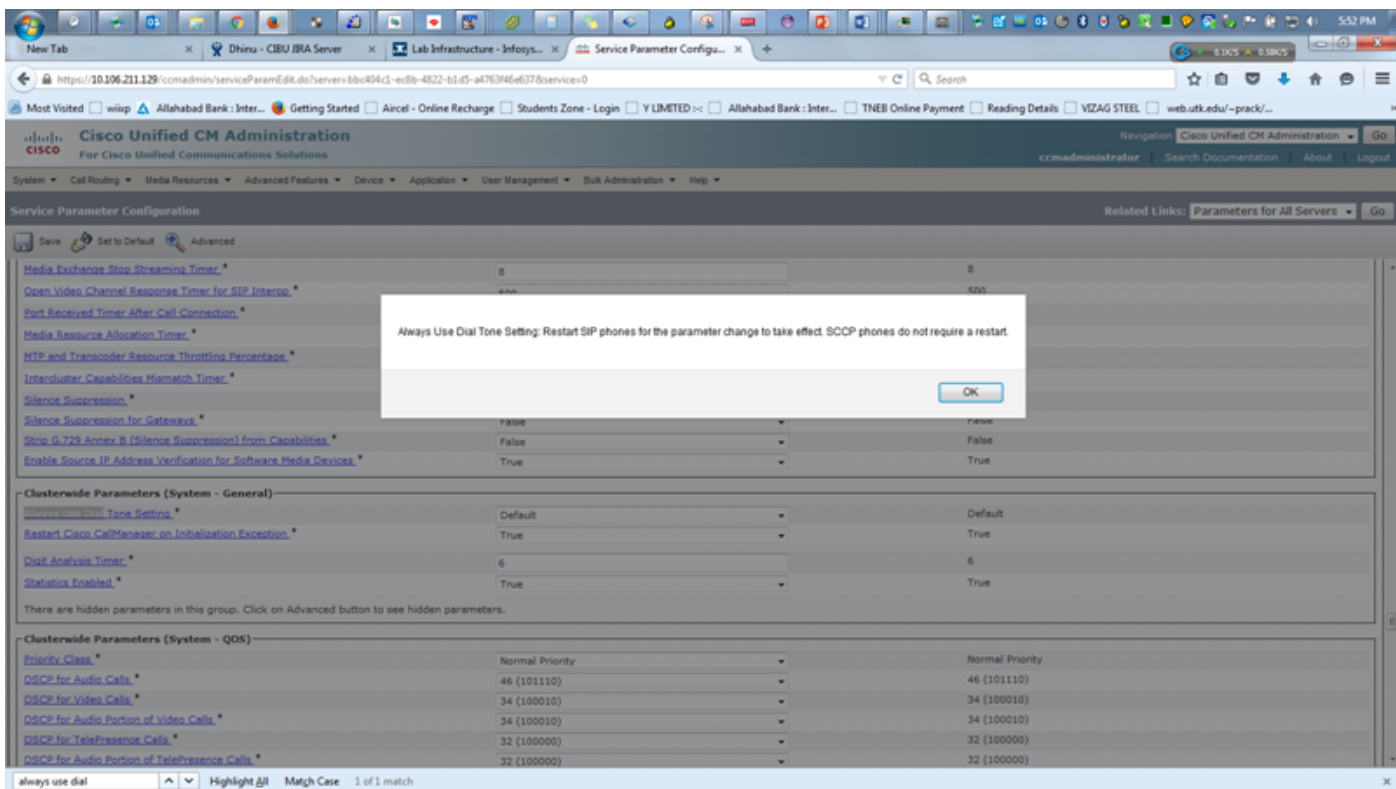
- 1 : 默认 ,
- 2 : 总是作用内部的拨号音 ,
- 3 : 总是作用外部拨号音

配置

导航对系统>服务参数> Service> CallManager >总是使用拨号音设置并且选择preferred的播号音设置种类。



您收到警报消息在播号音设置的更改，提及需要RESET配置的SIP电话能生效。



验证与故障排除

1. 为了验证或排除故障在SIP电话的所有拨号音问题，请检查在SIP电话TFTP配置文件的<dialtonesetting>标记值。
2. 如果<dialtonesetting >标记不是存在有CUCM版本11.5和以上的TFTP配置文件，检查和升级SIP给固件版本打电话到11.5以上。

例如：

A. 8841 SIP电话的配置文件注册与CUCM 10.5不包含拨号音设置参数：

```
<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. 8841 SIP电话的配置文件有CUCM的11.5包含关于播号音设置的信息与值(1,2或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>
```