

Configuraciones del tono de discado para los Teléfonos IP del SIP de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Verificación y resolución de problemas](#)

Introducción

Este documento describe el comportamiento de las configuraciones del tono de discado para los Teléfonos IP del Session Initiation Protocol (SIP) de Cisco registrados en el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM).

Ebrahim contribuido Riyaz Abdul Nazir y Divjot NANDA, ingenieros de Cisco TAC.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Versión 11.5 y posterior CUCM
- Firmware 11.5 del teléfono del SORBO y arriba.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco CUCM 11.5
- Teléfono de Cisco 8841 SIP IP con el firmware 11.5

Nota: Los teléfonos del SORBO para los cuales el firmware 11.5 no está presente no tendrán los cambios del código realizados para esta característica.

La información en este documento fue creada con los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos usados en este documento tenían una configuración predeterminada. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

SORBA los tonos de discado del juego de los teléfonos basados en su Plan de marcado, que no toma el parámetro de servicio existente del tono de discado CUCM - **utilice siempre la configuración del tono de discado**. Pero en caso del Skinny Call Control Protocol (SCCP), los teléfonos juegan siempre los tonos de discado basados en este parámetro de servicio.

Esta característica agrega las funciones PARA SORBER los teléfonos, habilitando los puntos finales del SORBO para jugar el tono de discado basado en la configuración del parámetro de servicio.

Esta característica se soporta en los teléfonos del SORBO que tienen versión de firmware 11.5 y arriba. Esta etiqueta agregada característica del <dialToneSetting> en el archivo de configuración de TFTP para el teléfono del SORBO. Esta etiqueta cuando está presentada al teléfono se utiliza para jugar el tono del marcado configurado CUCM al usuario del teléfono.

Descripción general de características

1. El parámetro de servicio de la **configuración del tono de discado del uso** se utiliza **siempre** para dar instrucciones los puntos finales para jugar el interior/tono de discado afuera o del valor por defecto.

2. Interpretation de los tonos de discado

I. **Valor por defecto:** El tono de discado exterior puede diferenciar por dentro del tono de discado.

II. **Dentro de:** Juegue siempre dentro del tono de discado, incluso para las llamadas que son destinadas para el OffNet (ninguna distinción tono de discado en medio interior y exterior).

III. **Fuera de:** Juegue siempre fuera del tono de discado, incluso para las llamadas que son destinadas para OnNet (ninguna distinción tono de discado en medio interior y exterior).

3. El comportamiento previsto del teléfono del SORBO con y sin las reglas del dial del SORBO se muestra como:

Teléfono con las reglas del dial del SORBO

Configuración del parámetro de servicio Dialtone del offhook Routable exterior

Predeterminado	Dentro	Fuera
Dentro	Dentro	Dentro
Fuera	Fuera	Fuera

Teléfono sin las reglas del dial del SORBO

Configuración del parámetro de servicio Dialtone del offhook Routable exterior

Predeterminado	Dentro	Fuera
Dentro	Dentro	(ningunos)
Fuera	Fuera	Fuera

4. Para cambiar el parámetro de servicio navegue **para utilizar siempre la configuración > el sistema > los parámetros de servicio > el servicio > el CallManager del tono de discado**, esto

permite que CUCM reconstruya los archivos de configuración de TFTP de los teléfonos del SORBO. El usuario reajusta los teléfonos del SORBO para que los cambios tomen el efecto (que son dados instrucciones por un popup en el cambio de este valor de parámetro de servicio).

Nota: 1. Necesidad de los teléfonos del SORBO de ser reajustado, para que el cambio tome el efecto.

2. Los teléfonos del SCCP, toman los cambios y no se requiere ninguna restauración.

4. Después de la restauración, el archivo TFTP para el teléfono del SORBO tiene <dialToneSetting> etiqueta con el valor establecidovalor establecido a 1-3.

<dialToneSetting>1</dialToneSetting>, o
<dialToneSetting>2</dialToneSetting>, o
<dialToneSetting>3</dialToneSetting>

Interpretación

- 1: Valor por defecto,
- 2: Siempre juego dentro del tono de discado,
- 3: Siempre juego fuera del tono de discado

Configurar

Navegue al sistema > al parámetro de servicio > al servicio > al CallManager > siempre configuración del tono de discado del uso y seleccione el tipo de configuración de la señal preferido.

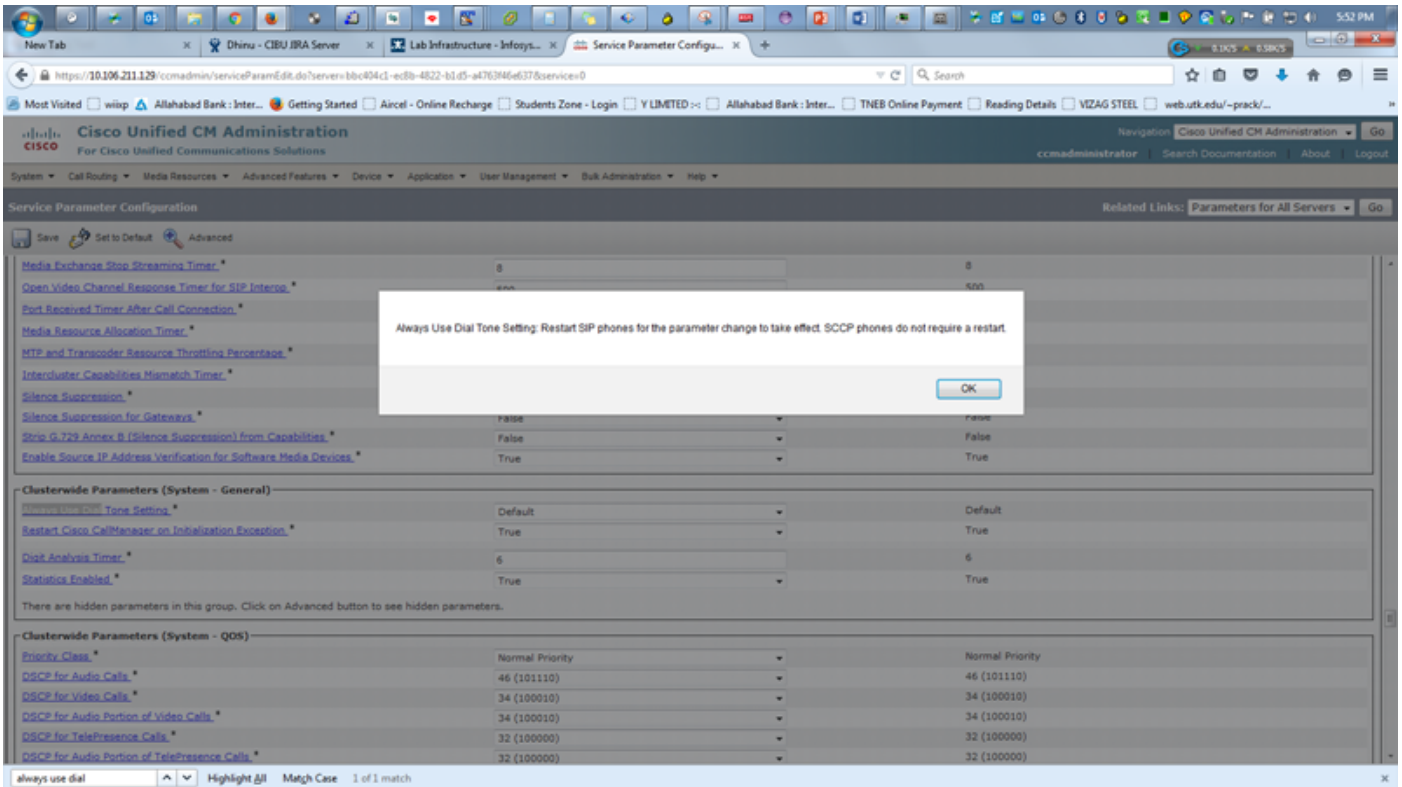
The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration web interface. The main content area is titled 'Service Parameter Configuration' and displays a list of parameters. The 'Clusterwide Parameters (System - General)' section is expanded, showing a dropdown menu for 'Always Use Dial Tone Settings' with options: Default, Inside, and Outside. The 'Always use dial' search filter is active at the bottom of the page.

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

Parameter Name	Value	Default
Always Use Dial Tone Settings	Default	Default
Restart Cisco CallManager on Initialization Exception	True	True
Dial Analysis Timer	6	6
Statistics Enabled	True	True

Parameter Name	Value	Default
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)

Usted consigue un mensaje de alerta sobre el cambio de la configuración de la señal, que menciona la necesidad **DE REAJUSTAR** los teléfonos del SORBO para que la configuración tome el efecto.



Verificación y resolución de problemas

1. Para verificar o resolver problemas cualquier problemas del tono de discado en los teléfonos del SORBO, comprobación para el valor de la etiqueta del `<dialtonesetting>` en el archivo de configuración de TFTP de los teléfonos del SORBO.
2. Si `<dialtonesetting >` la etiqueta no está presente en el archivo de configuración de TFTP con la versión 11.5 y posterior CUCM, el SORBO del control y de la actualización llama por teléfono a la versión de firmware a 11.5 o arriba.

Por ejemplo:

A. El archivo de configuración para el teléfono de 8841 SORBOS registrado con CUCM 10.5 no contiene el parámetro de la configuración del tono de discado:

```
<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. El archivo de configuración para el teléfono de 8841 SORBOS con CUCM 11.5 contiene la información sobre las configuraciones de la señal con el valor (1,2 o 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>