

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Проверка и устранение неполадок](#)

## Введение

Этот документ описывает поведение Параметров настройки Тонального сигнала готовности к набору номера для IP-телефонов Протокола SIP Cisco, зарегистрированных на Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Внесенный Эбрахим Рияз Абдул Назир и Дивджот Нэнда, специалисты службы технической поддержки Cisco.

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Версия 11.5 CUCM и выше
- Микропрограммное обеспечение SIP-телефона 11.5 и выше.

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Cisco CUCM 11.5
- IP-телефон SIP Cisco 8841 с firmware 11.5

**Примечание:** SIP-телефонам, для которых не присутствуют 11.5 микропрограммных обеспечений, не сделают изменения кода для этой функции.

Сведения в этом документе были созданы с устройствами в специальной лабораторной среде. Все устройства, используемые в этом документе, имели конфигурацию по умолчанию. Если используемая сеть является действующей, убедитесь в понимании возможного влияния любой из применяемых команд.

## Общие сведения

SIP-телефоны играют тональные сигналы готовности к набору номера на основе его схемы набора номеров, которая не берет существующий параметр сервиса тонального сигнала готовности к набору номера CUCM - **Всегда Значение Тонального сигнала готовности к набору номера Использования**. Но в случае Протокола SCCP, телефоны всегда играют тональные сигналы готовности к набору номера на основе этого параметра сервиса.

Эта функция добавляет функциональность к SIP-телефонам, позволяя оконечным точкам SIP играть тональный сигнал готовности к набору номера на основе значения Параметра сервиса.

Эта функция поддерживается на SIP-телефонах, имеющих версию микропрограммы 11.5 и выше. Эта функция добавила <dialToneSetting> метку в файле конфигурации TFTP для SIP-телефона. Эта метка, когда представлено телефону используется для игры тона настраиваемого дозвона CUCM телефонному пользователю.

## Обзор функций

1. **Всегда** параметр сервиса **Значения Тонального сигнала готовности к набору номера Использования** используется, чтобы дать Оконечным точкам команду играть или Внутренний/Внешний или тональный сигнал готовности к набору номера По умолчанию.

2. Интерпретация тональных сигналов готовности к набору номера

I. **По умолчанию:** Вне тонального сигнала готовности к набору номера может отличаться из тонального сигнала готовности к набору номера.

II. **Внутри:** Всегда играйте в тональном сигнале готовности к набору номера, даже для вызовов, которые предназначены для OffNet (никакое различие между внутренним и внешним тональным сигналом готовности к набору номера).

III. **Снаружи:** Всегда играйте вне тонального сигнала готовности к набору номера, даже для вызовов, которые предназначены для OnNet (никакое различие между внутренним и внешним тональным сигналом готовности к набору номера).

3. Ожидаемое поведение SIP-телефона с и без набираемых правил SIP показывают как:

### Телефон с SIP набирает правила

Настройка параметра службы OffHook DialTone	Снаружи маршрутизуемый
По умолчанию	Внутри
Внутри	Снаружи
Снаружи	Внутри
	Снаружи

### Телефон без SIP набирает правила

Настройка параметра службы OffHook DialTone	Снаружи маршрутизуемый
По умолчанию	Внутри
Внутри	Снаружи
Снаружи	Нет
	Снаружи

4. Для изменения, параметр сервиса перешли, чтобы **всегда Использовать Значение Тонального сигнала готовности к набору номера > Система> Параметры сервиса> Сервис>**

**CallManager**, это позволяет CUCM восстанавливать файлы Конфигурации TFTP SIP-телефонов. Пользователь перезагружает SIP-телефоны для изменений для вступления в силу (которые проинструктированы всплывающим окном при изменении этого значения Параметра сервиса).

**Примечание:** 1. SIP-телефоны должны быть перезагружены для изменения для вступления в силу.

2. Телефоны SCCP, внесите изменения, и никакой сброс не требуется.

4. После того, как перезагружено, файл TFTP для SIP-телефона имеет **<dialToneSetting>** метку с заданным значением к 1-3.

**<dialToneSetting> 1 </dialToneSetting>**, или  
**<dialToneSetting> 2 </dialToneSetting>**, или  
**<dialToneSetting> 3 </dialToneSetting>**

## Интерпретация

1 (default),

2: Всегда воспроизведение в тональном сигнале готовности к набору номера,

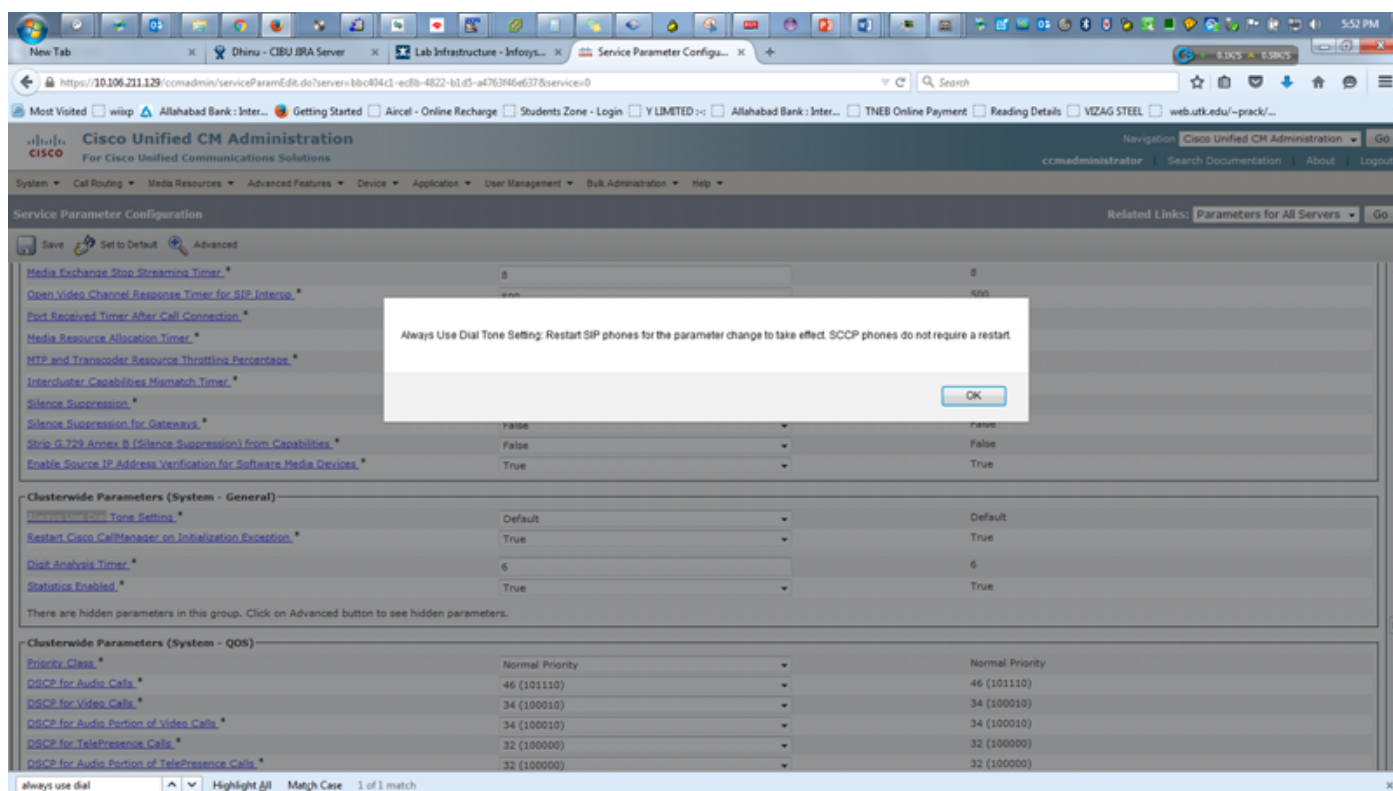
3: Всегда воспроизведение вне тонального сигнала готовности к набору номера

## Настройка

Перейдите к **Системе> Параметр сервиса > Сервис > CallManager> Всегда Значение тонального сигнала готовности к набору номера Использования** и выберите тип предпочтенного значения тонального сигнала готовности линии.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The main heading is "Service Parameter Configuration". Under the "Clusterwide Parameters (System - General)" section, the "Always Use Dial Tone Setting" parameter is highlighted. A dropdown menu is open for this parameter, showing three options: "Default", "Inside", and "Outside". The "Default" option is currently selected. Other parameters like "Restart Cisco CallManager on Initialization Exception" and "Dial Analysis Timer" are also visible. The "Clusterwide Parameters (System - QOS)" section is partially visible at the bottom.

Вы получаете сигнальное сообщение на изменение значения тонального сигнала готовности линии, которое упоминает потребность **ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ** SIP-телефоны для конфигурации для вступления в силу.



## Проверка и устранение неполадок

1. Чтобы проверить или решить любые проблемы тонального сигнала готовности к набору номера в SIP-телефонах, проверьте для `<dialtonesetting>` значение метки в файле конфигурации TFTP SIP-телефонов.
2. Если `<dialtonesetting>` помечают, не присутствует в файле конфигурации TFTP с Версией 11.5 CUCM и выше, проверка, и обновите версию микропрограммы SIP-телефонов к 11.5 или выше.

Пример:

О. Файл конфигурации для 8841 SIP-телефона, зарегистрированного в CUCM 10.5, не содержит параметр установки тонального сигнала готовности к набору номера:

В. Файл конфигурации для 8841 SIP-телефона с CUCM 11.5 содержит информацию о параметрах настройки тонального сигнала готовности линии со значением (1,2 или 3).

```
<secureServicesURL>https://RZCUCM11:8443/ccmcp/getservicesmenu.jsp</secureServicesURL><dscpForSCPPhoneConfig>96</dscpForSCPPhoneConfig><dscpForSCPPhoneServices>0</dscpForSCPPhoneServices><dscpForCm2Dvce>96</dscpForCm2Dvce><transportLayerProtocol>4</transportLayerProtocol><dialToneSetting>1</dialToneSetting><dndCallAlert>5</dndCallAlert><phonePersonalization>0</phonePersonalization><rollover>0</rollover><singleButtonBarge>0</singleButtonBarge><joinAcrossLines>0</joinAcrossLines>
```