

Configurar o Suporte Opus no Cisco Unified Communication Manager

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[O que é o Opus?](#)

[Dispositivos da Cisco que suportam OPUS](#)

[Configuração para ativar o Opus.](#)

[Defeitos associados](#)

Introduction

Este documento descreve a configuração para ativar o suporte a codec do Opus que foi adicionado como parte do Cisco Unified Communications Manager Release 11.0(1) e a lista de dispositivos que suportam o Opus.

Contribuído por Akash Sethi, engenheiro do TAC da Cisco.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Unified Communication Manager.
- Voice over Internet Protocol (VoIP)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) versão 11 e superior.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

O que é o Opus?

Opus codec é um codec de voz e áudio interativo, projetado para lidar com uma ampla variedade de aplicativos de áudio interativos, como VoIP, videoconferência, bate-papo no jogo e

desempenho de música distribuída ao vivo.

O codec Opus é dimensionado de discurso mono de banda estreita de 6 kbit/s para música estéreo de banda completa de 510 kbit/s. Ele pode alternar perfeitamente entre todos os seus vários modos operacionais, dando a ele uma grande flexibilidade para se adaptar a diferentes condições de conteúdo e rede sem renegociar a sessão atual.

Opus é suportado para dispositivos SIP. O parâmetro de serviço do codec Opus **Opus Codec Enabled** está definido como Enabled for All Devices por padrão. Os outros valores possíveis para esse parâmetro podem ser habilitar o codec Opus para todos os dispositivos que não estão gravando ou Desabilitado para todos os dispositivos.

Dispositivos da Cisco que suportam OPUS

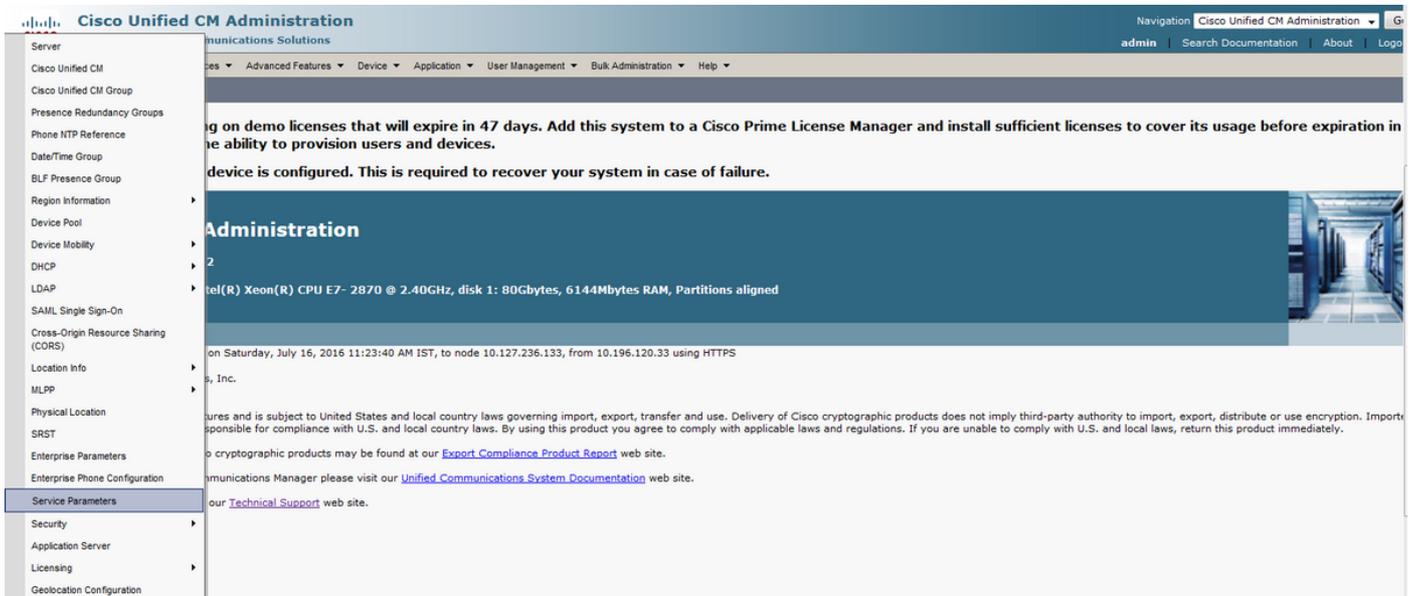
Dispositivo	Protocolo	Requisitos mínimos de firmware
7811/78221/7841/7861	SIP	78xx.11-5-1-18
8865/8845	SIP	8845_65-sip.11-5-1-18
8841/8841/8851/8861	SIP	88xx-sip.11-5-1-18
Cisco Jabber	SIP	11.0

Configuração para ativar o Opus.

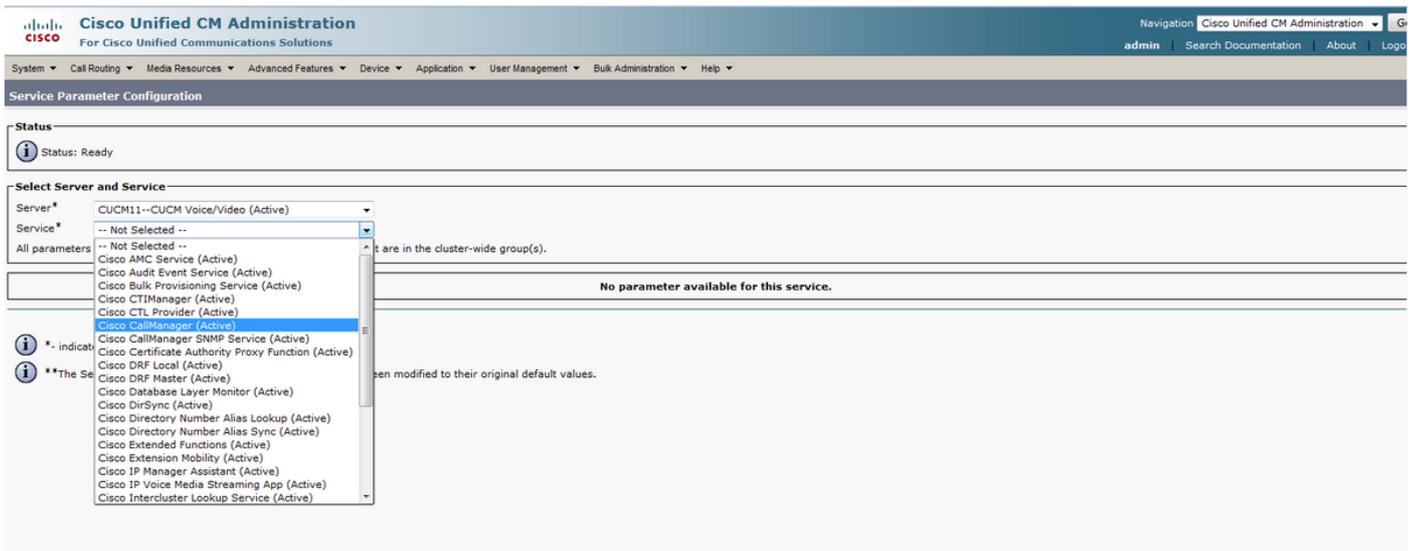
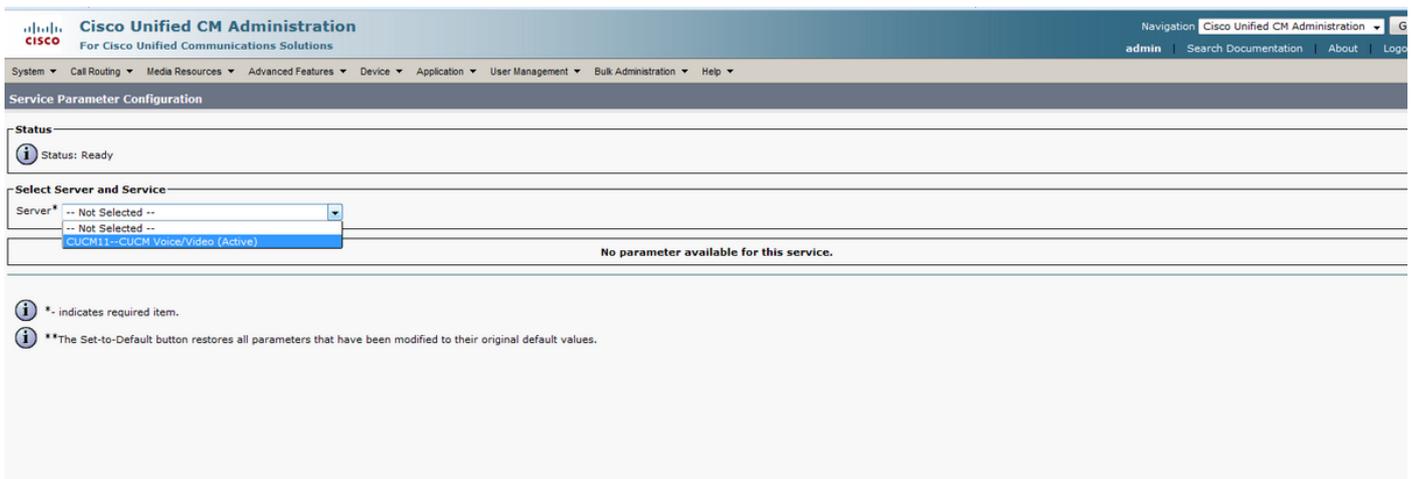
- Ative o parâmetro de serviço para o codec Opus
- Ative o parâmetro Enterprise para anunciar o codec G.722

Etapa 1. Para habilitar o Login de Suporte OPUS na Página de Administração do Cisco Unified CM, navegue para **Sistema > Parâmetros de Serviço**.

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration web interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and the text "Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions". Below this is a menu bar with options like "System", "Call Routing", "Media Resources", "Advanced Features", "Device", "Application", "User Management", "Bulk Administration", and "Help". A warning message is visible: "The system is operating on demo licenses that will expire in 47 days. Add this system to a Cisco Prime License Manager and install sufficient licenses to cover its usage before expiration in order to avoid losing the ability to provision users and devices." Another warning states: "WARNING: No backup device is configured. This is required to recover your system in case of failure." The main content area shows "Cisco Unified CM Administration" with "System version: 11.0.1.20000-2" and "VMware Installation: 2 vCPU Intel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 6144Mbytes RAM, Partitions aligned". At the bottom, it notes "User admin last logged in to this cluster on Saturday, July 16, 2016 11:23:40 AM IST, to node 10.127.236.133, from 10.196.120.33 using HTTPS".



Etapa 2. No menu suspenso, escolha o servidor como seu Call Manager e serviço como Call Manager Service.



Etapa 3. Procure o parâmetro Opus Codec Enabled e defina-o como Enabled for All Devices (Habilitado para todos os dispositivos) para habilitar o Opus para todos os dispositivos. Salve a configuração.

Cisco Unified CM Administration			
Navigation		Cisco Unified CM Administration	
admin	Search Documentation	About	Log
System > Call Routing > Media Resources > Advanced Features > Device > Application > User Management > Bulk Administration > Help			
Service Parameter Configuration			
Save Set to Default Advanced			
Clusterwide Parameters (System - Location and Region)			
Enforce Millisecond Packet Size *	True		True
Locations Trace Details Enabled *	False		False
Preferred G.711 Millisecond Packet Size *	20		20
Preferred G.722 Millisecond Packet Size *	20		20
Preferred G.723.1 Millisecond Packet Size *	30		30
Preferred G.729 Millisecond Packet Size *	20		20
Always Use Preferred G.729 Packet Size For SIP Trunk Answers *	False		False
Preferred GSM FRB Bytes Packet Size *	31		31
G.711 A-law Codec Enabled *	Enabled for All Devices		Enabled for All Devices
G.711 mu-law Codec Enabled *	Enabled for All Devices		Enabled for All Devices
G.722 Codec Enabled *	Enabled for All Devices		Enabled for All Devices
ILBC Codec Enabled *	Enabled for All Devices		Enabled for All Devices
iSAC Codec Enabled *	Enabled for All Devices		Enabled for All Devices
Opus Codec Enabled *	Enabled for All Devices		Enabled for All Devices
Default Intra-region Max Audio Bit Rate *	Enabled for All Devices		64 kbps (G.722, G.711)
Default Inter-region Max Audio Bit Rate *	Enabled for All Devices Except Recording-Enabled Devices Disabled		8 kbps (G.729)
Default Intra-region Max Video Call Bit Rate (Includes Audio) *	384		384
Default Inter-region Max Video Call Bit Rate (Includes Audio) *	384		384
Default Intra-region Max Immersive Video Call Bit Rate (Includes Audio) *	2000000000		2000000000
Default Inter-region Max Immersive Video Call Bit Rate (Includes Audio) *	2000000000		2000000000

Note: Todos os dispositivos não significa que o Codec seria ativado para todos os dispositivos registrados no CUCM. Ele seria ativado para todos os dispositivos que suportam o Opus. Nem todos os dispositivos da Cisco oferecem suporte ao Opus. Para obter a lista de dispositivos que suportam OPUS, consulte a seção "Dispositivos Cisco que suportam OPUS".

Etapa 4. Navegue até **System > Enterprise Parameter** na página Cisco Unified CM Administration.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration web interface. On the left, a navigation tree is visible with 'Enterprise Parameters' selected. The main content area displays a warning about demo licenses expiring in 47 days and a section for 'Administration' with system details like 'tel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 61.44Mbytes RAM, Partitions aligned'. The bottom of the page contains legal disclaimers and links to compliance and support resources.

Etapa 5. Habilite o parâmetro **G.722 Codec de anúncio**.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration G
admin | Search Documentation | About | Logo

System | Call Routing | Media Resources | Advanced Features | Device | Application | User Management | Bulk Administration | Help

Enterprise Parameters Configuration

Save | Set to Default | Reset | Apply Config

Status
Status: Ready

Enterprise Parameters Configuration

Parameter Name	Parameter Value	Suggested Value
Cluster ID *	StandAloneCluster	StandAloneCluster
Max Number of Device Level Trace *	12	12
DSCP for Phone-based Services *	default DSCP (000000)	default DSCP (000000)
DSCP for Phone Configuration *	CS3(precedence 3) DSCP (011000)	CS3(precedence 3) DSCP (011000)
DSCP for Cisco CallManager to Device Interface *	CS3(precedence 3) DSCP (011000)	CS3(precedence 3) DSCP (011000)
Connection Monitor Duration *	120	120
Auto Registration Phone Protocol *	SIP	SCCP
Auto Registration Legacy Mode *	True	False
BLF For Call Lists *	Disabled	Disabled
Advertise G.722 Codec *	Enabled	Enabled
Phone Personalization *	Disabled	Disabled
Services Provisioning *	Enabled	Internal
Feature Control Policy	< None >	
Wi-Fi Hotspot Profile	< None >	
IMS Inter Operator Id *	IMS Inter Operator Identification	IMS Inter Operator Identification
URI Lookup Policy *	Case Sensitive	Case Sensitive

Observação: se o Parâmetro de Codec G.722 do Anunciar estiver definido como Desativado, os Dispositivos não usarão OPUS mesmo que o parâmetro habilitado para Codec OPUS no parâmetro de serviço esteja definido como Ativado.

Depois que as alterações tiverem sido feitas, você precisará clicar nos botões "Apply Config" (Aplicar configuração) e "Reset" (Redefinir) para que as alterações entrem em vigor.

Observação: um parâmetro Reset Command para Enterprise redefiniria todos os dispositivos registrados no CUCM.

Defeitos associados

- [CSCva48193](#)