

Configuración del soporte de Opus en Cisco Unified Communication Manager

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[¿Qué es el Opus?](#)

[Dispositivos de Cisco compatibles con OPUS](#)

[Configuración para habilitar Opus.](#)

[Defectos asociados](#)

Introducción

Este documento describe el soporte del códec Configuration to Enable Opus que se agregó como parte de Cisco Unified Communications Manager Release 11.0(1) y la lista de Dispositivos que soportan Opus.

Colaborado por Akash Sethi Cisco TAC Engineer.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Unified Communication Manager.
- Protocolo de voz sobre Internet (VoIP)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) versión 11 y posterior.

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.

¿Qué es el Opus?

El códec Opus es un códec de voz y audio interactivo diseñado para manejar una amplia gama de aplicaciones de audio interactivas como VoIP, videoconferencias, chat en el juego y rendimiento

de música distribuida en directo.

El códec Opus escala de 6 kbit/s de voz monocelular de banda estrecha a 510 kbit/s de música estéreo de banda completa. Puede alternar sin problemas entre todos sus diversos modos operativos, lo que le ofrece una gran flexibilidad para adaptarse a las diferentes condiciones de contenido y de red sin renegociar la sesión actual.

El Opus es compatible con los dispositivos SIP. El parámetro de servicio del códec Opus **Opus Codec Enabled** se establece en Enabled for All Devices de forma predeterminada. Los otros valores posibles para este parámetro pueden ser habilitar el códec Opus para todos los dispositivos sin grabación o Desactivado para todos los dispositivos.

Dispositivos de Cisco compatibles con OPUS

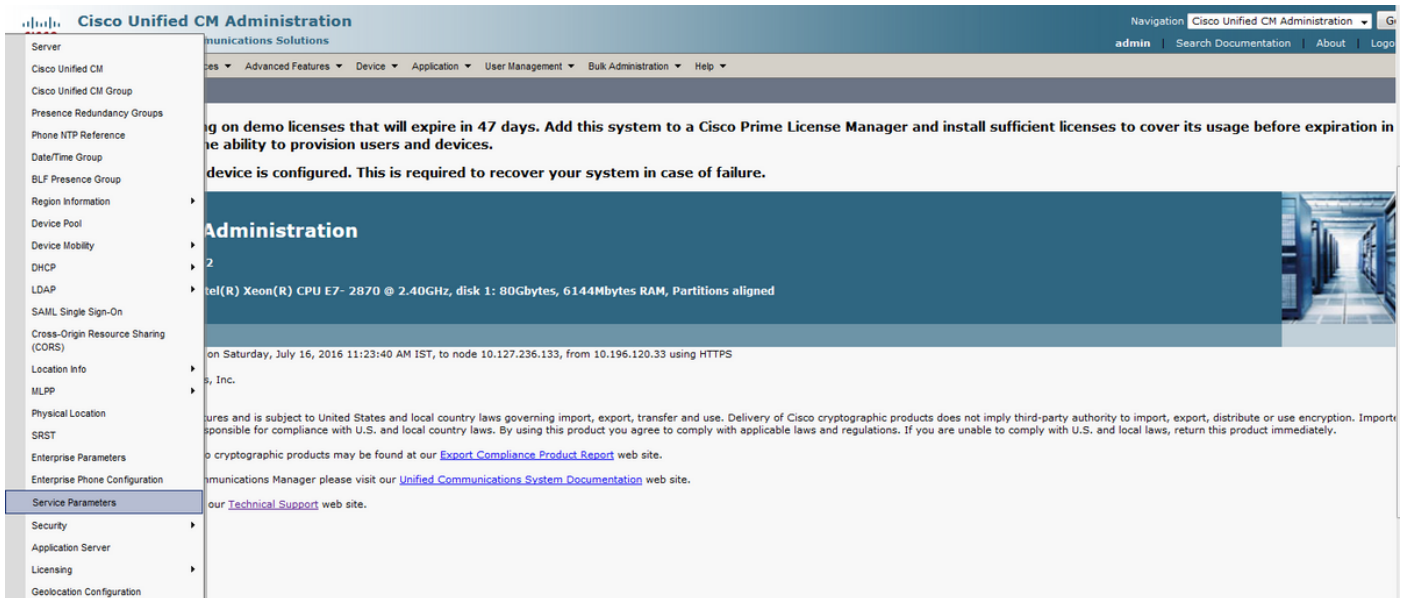
Dispositivo	Protocolo	Requisito de firmware mínimo
7811/78221/7841/7861	SIP	78xx.11-5-1-18
8865/8845	SIP	8845_65-sip.11-5-1-18
8841/8841/8851/8861	SIP	88xx-sip.11-5-1-18
Cisco Jabber	SIP	11.0

Configuración para habilitar Opus.

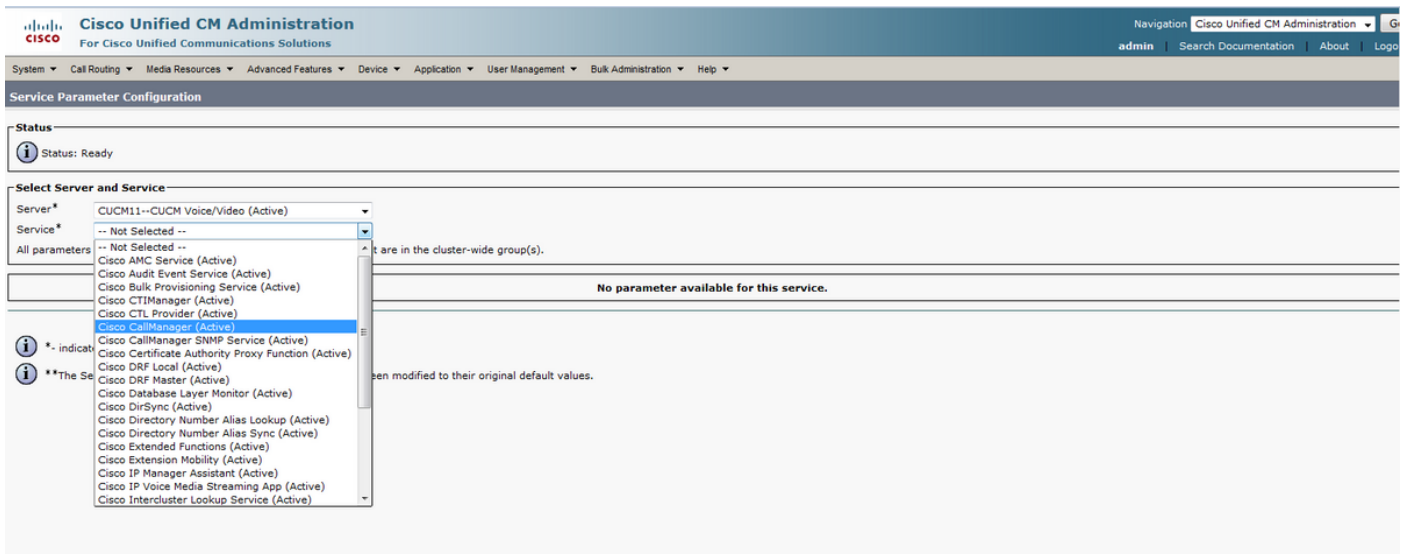
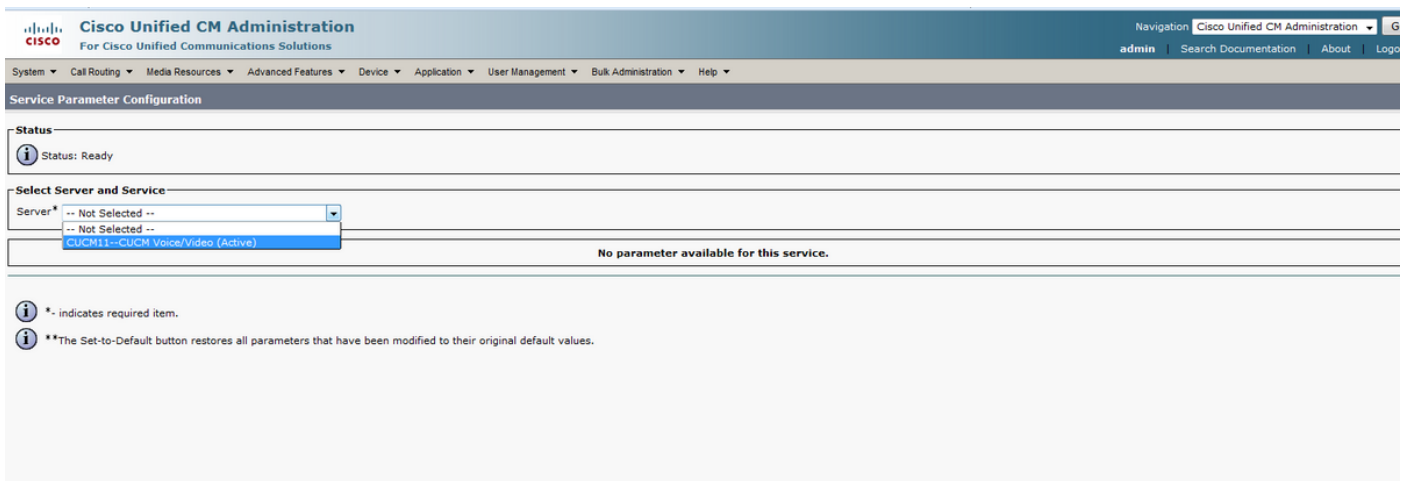
- Habilitar el parámetro de servicio para el códec Opus
- Habilitar el parámetro de empresa para el códec G.722 de anuncio

Paso 1. Para habilitar el inicio de sesión de soporte OPUS en la página de administración de Cisco Unified CM, navegue hasta **System > Service Parameters**.

The screenshot shows 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 displayed: "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." Below this is another warning: "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 hardware details: "VMware Installation: 2 vCPU Intel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 6144Mbytes RAM, Partitions aligned". At the bottom, it states "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".



Paso 2. En el menú desplegable Elija el servidor como su Call Manager y servicio como Call Manager Service.



Paso 3. Busque el parámetro Opus Codec Enabled y establézcalo en Enabled for All Devices para habilitar el Opus para todos los dispositivos. Guarde la configuración.

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

Nota: Todos los dispositivos no significan que el códec esté habilitado para todos los dispositivos registrados en CUCM. Estaría habilitado para todos los dispositivos que admiten Opus. No todos los dispositivos de Cisco admiten Opus. Para ver la lista de dispositivos compatibles con OPUS, consulte la sección "Dispositivos de Cisco que admiten OPUS".

Paso 4. Vaya a **System > Enterprise Parameter** en la página de administración de Cisco Unified CM.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration web interface. On the left, a navigation menu is visible with the following items: Server, Cisco Unified CM, Cisco Unified CM Group, Presence Redundancy Groups, Phone NTP Reference, Date/Time Group, BLF Presence Group, Region Information, Device Pool, Device Mobility, DHCP, LDAP, SAML Single Sign-On, Cross-Origin Resource Sharing (CORS), Location Info, MLPP, Physical Location, SRST, Enterprise Parameters (highlighted), Enterprise Phone Configuration, Service Parameters, Security, Application Server, Licensing, Geolocation Configuration, and Geolocation Filter. The main content area displays a warning message about demo licenses expiring in 47 days and a section titled 'Administration' with system information: 'tel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 6144Mbytes RAM, Partitions aligned'. Below this, there is a timestamp: 'on Tuesday, July 19, 2016 2:08:30 PM IST, to node 10.127.236.133, from 10.196.120.47 using HTTPS' and a list of links for legal notices and technical support.

Paso 5. Habilite el parámetro de códec G.722 de anuncio.

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

Nota: Si el parámetro de códec de anuncio G.722 se establece en Disabled (Desactivado), los dispositivos no usarían OPUS incluso si el parámetro de códec de OPUS habilitado en el parámetro de servicio se establece en Enabled (Activado).

Una vez realizados los cambios, deberá hacer clic en los botones "Aplicar configuración" y "Restablecer" para que los cambios surtan efecto.

Nota: Un parámetro Reset Command for Enterprise restablecería todos los dispositivos registrados en CUCM.

Defectos asociados

- [CSCva48193](#)