

Configuration de la prise en charge Opus sur Cisco Unified Communication Manager

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Qu'est-ce qu'Opus ?](#)

[Périphériques Cisco prenant en charge OPUS](#)

[Configuration pour activer Opus.](#)

[Défauts associés](#)

Introduction

Ce document décrit la configuration pour activer la prise en charge des codecs Opus qui a été ajoutée dans le cadre de Cisco Unified Communications Manager version 11.0(1) et la liste des périphériques qui prennent en charge Opus.

Contribué par Akash Sethi, ingénieur TAC Cisco.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

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

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de logiciel suivantes :

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) version 11 et ultérieure.

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.

Qu'est-ce qu'Opus ?

Le codec Opus est un codec audio et vocal interactif conçu pour gérer un large éventail d'applications audio interactives telles que la VoIP, la vidéoconférence, le chat en jeu et les

performances musicales distribuées en direct.

Le codec Opus peut évoluer de la voix mono à bande étroite de 6 kbits/s à la musique stéréo à bande large de 510 kbits/s. Il peut basculer en toute transparence entre tous ses modes d'exploitation, ce qui lui donne une grande flexibilité pour s'adapter aux différentes conditions de contenu et de réseau sans renégocier la session en cours.

Opus est pris en charge pour les périphériques SIP. Par défaut, le paramètre de service de codec Opus **Opus Codec Enabled** est activé pour tous les périphériques. Les autres valeurs possibles pour ce paramètre peuvent être activer le codec Opus pour tous les périphériques non enregistrés ou Désactivé pour tous les périphériques.

Périphériques Cisco prenant en charge OPUS

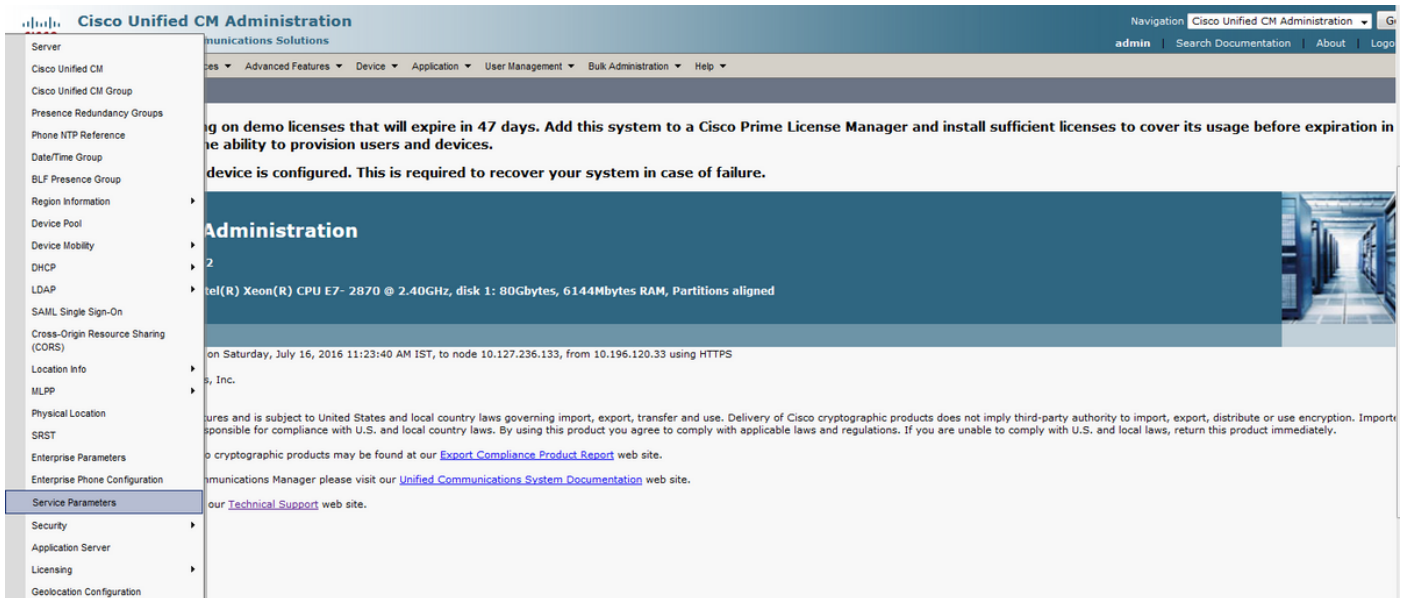
Périphérique	Protocol	Configuration minimale requise du micrologiciel
7811/78221/7841/7861	SIP	78xx.11-5-1-18
8865/8845	SIP	8845_65-sip.11-5-1-18
8841/8841/8851/8861	SIP	88xx-sip.11-5-1-18
Cisco Jabber	SIP	11.0

Configuration pour activer Opus.

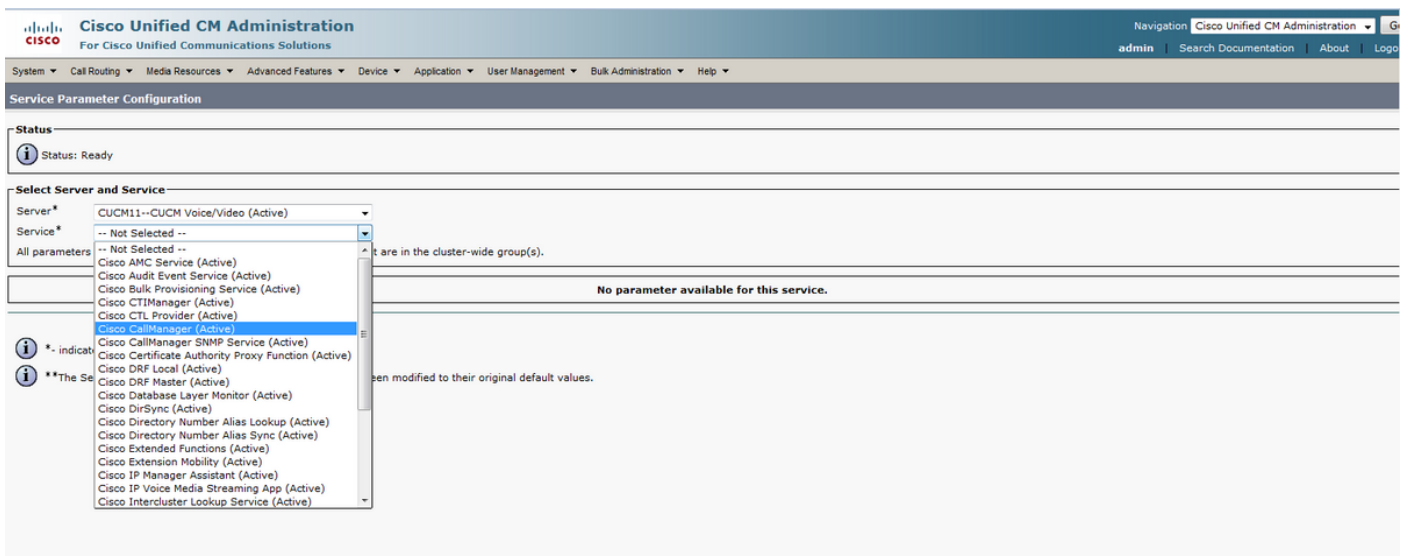
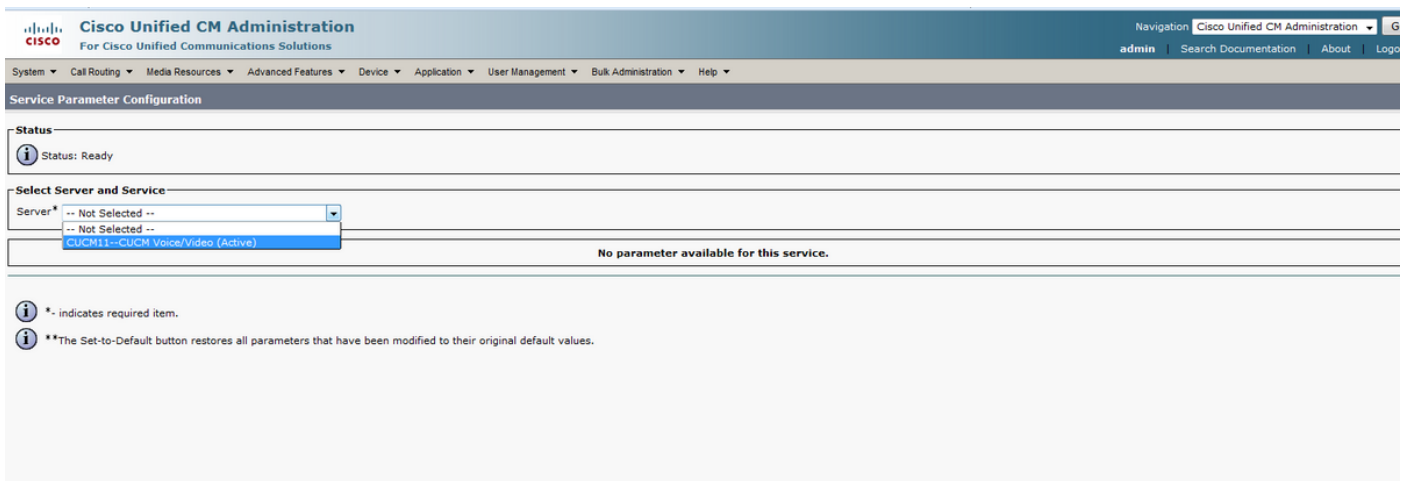
- Activer le paramètre de service pour le codec Opus
- Activer le paramètre Entreprise pour le codec Annonce G.722

Étape 1. Afin d'activer la connexion du support OPUS à la page d'administration de Cisco Unified CM, accédez à **System > Service settings**.

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, a menu bar contains various options: 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, a footer note reads: "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".



Étape 2. Dans le menu déroulant, sélectionnez le serveur en tant que Call Manager et le service en tant que Call Manager Service.



Étape 3. Recherchez le paramètre Opus Codec Enabled et définissez-le sur Enabled for All Devices pour activer Opus pour tous les périphériques. Enregistrez la configuration.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

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 | Related Links: Parameters for All Servers

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: Tous les périphériques ne signifient pas que le codec serait activé pour tous les périphériques enregistrés sur CUCM. Il serait activé pour tous les périphériques prenant en charge Opus. Tous les périphériques Cisco ne prennent pas en charge Opus. Pour obtenir la liste des périphériques prenant en charge OPUS, reportez-vous à “ section Cisco Devices that Support OPUS ”.

Étape 4. Accédez à **System > Enterprise Parameter** sur la page Cisco Unified CM Administration.

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**
- Enterprise Phone Configuration
- Service Parameters
- Security
- Application Server
- Licensing
- Geolocation Configuration
- Geolocation Filter

System Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration | admin | Search Documentation | About | Log

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

Warning 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 maintain the ability to provision users and devices.

This device is configured. This is required to recover your system in case of failure.

System Administration

tel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 61.44Mbytes RAM, Partitions aligned

on Tuesday, July 19, 2016 2:08:30 PM IST, to node 10.127.236.133, from 10.196.120.47 using HTTPS

by, Inc.

ures and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

o cryptographic products may be found at our [Export Compliance Product Report](#) web site.

Communications Manager please visit our [Unified Communications System Documentation](#) web site.

our [Technical Support](#) web site.

Étape 5. Activez le paramètre de codec **G.722 Advertise**.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration 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

Remarque : si le paramètre de codec G.722 Advertise est défini sur Désactivé, les périphériques n'utiliseront pas OPUS même si le paramètre de codec OPUS activé sous le paramètre de service est défini sur Activé.

Une fois les modifications apportées, vous devez cliquer sur “ bouton Appliquer la ” de configuration et “ bouton Réinitialiser ” pour que les modifications prennent effet.

Remarque : un paramètre Reset Command for Enterprise réinitialise tous les périphériques enregistrés dans CUCM.

Défauts associés

- [CSCva48193](#)