

Ondersteuning van openen configureren voor Cisco Unified Communications Manager

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Wat is Opus?](#)

[Cisco-apparaten die OPUS ondersteunen](#)

[Configuratie om Opus in te schakelen.](#)

[Verbonden gebreken](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de Configuration om Opus-codec-ondersteuning in te schakelen die is toegevoegd als onderdeel van Cisco Unified Communications Manager release 11.0(1) en de lijst met apparaten die Opus ondersteunen.

Bijgedragen door Akash Sethi Cisco TAC Engineer.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

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

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze softwareversies:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) versie 11 en hoger.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Wat is Opus?

Opus-codec is een interactieve spraak en audio-codec die wordt ontworpen om een brede reeks

interactieve audio-toepassingen te verwerken zoals VoIP, videoconferencing, in-game chat en live gedistribueerde muziekprestaties.

De Opus codec schakelt van 6 kbit/s narrowband mono spraak tot 510 kbit/s fullband stereo-muziek. Het kan naadloos overschakelen tussen alle verschillende besturingsmodi, waardoor het een grote flexibiliteit heeft om zich aan te passen aan de verschillende inhoud en netwerkomstandigheden zonder opnieuw te onderhandelen over de huidige sessie.

Opus wordt ondersteund voor SIP-apparaten. De Opus codec service parameter **Opus Codec Enabled** wordt standaard ingesteld op Enabled voor alle apparaten. De andere Mogelijke waarden voor deze parameter kunnen Opus codec voor alle niet-opnameapparaten of Uitgeschakeld voor alle apparaten mogelijk zijn.

Cisco-apparaten die OPUS ondersteunen

| Apparaat | Protocol | Minimale 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 |

Configuratie om Opus in te schakelen.

- Service parameter voor Opus-codec inschakelen
- Enterprise-parameter voor advertenties met G.722-codec inschakelen

Stap 1. Om de OPUS Support-aanmelding in Cisco Unified CM-beheerpagina in te schakelen, navigeer naar **stelsel > Serviceparameters**.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

admin | Search Documentation | About | Log

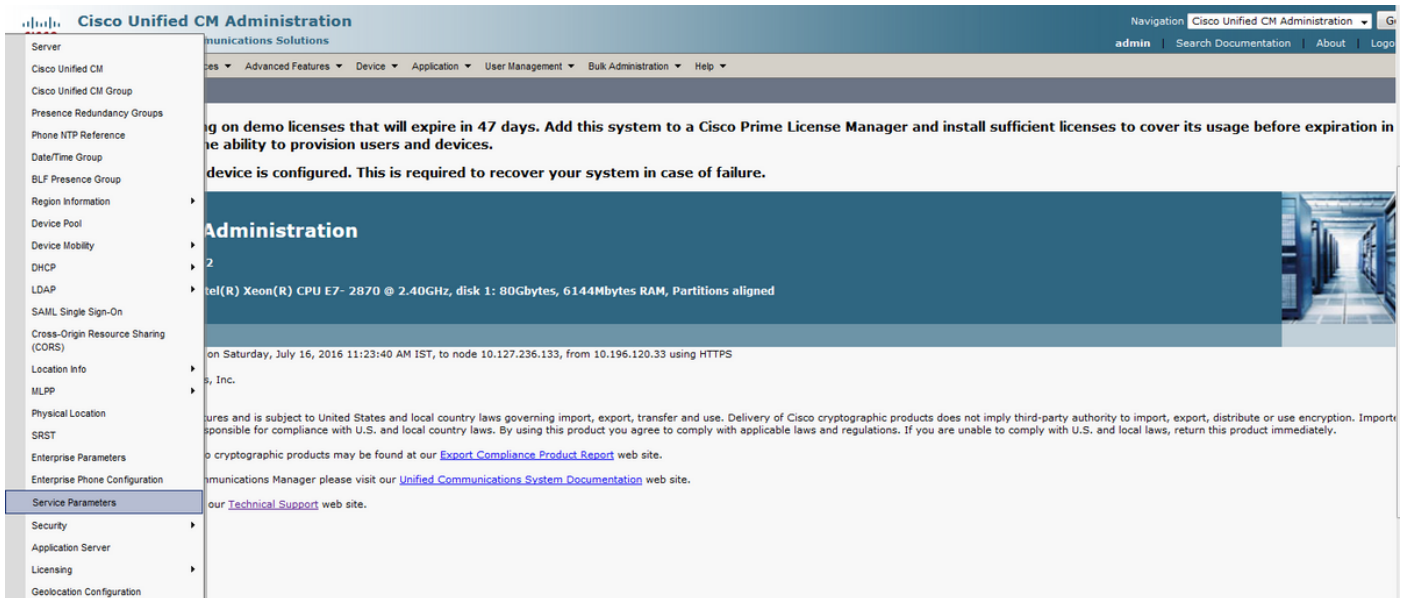
System | Call Routing | Media Resources | Advanced Features | Device | Application | User Management | Bulk Administration | Help

⚠ 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.

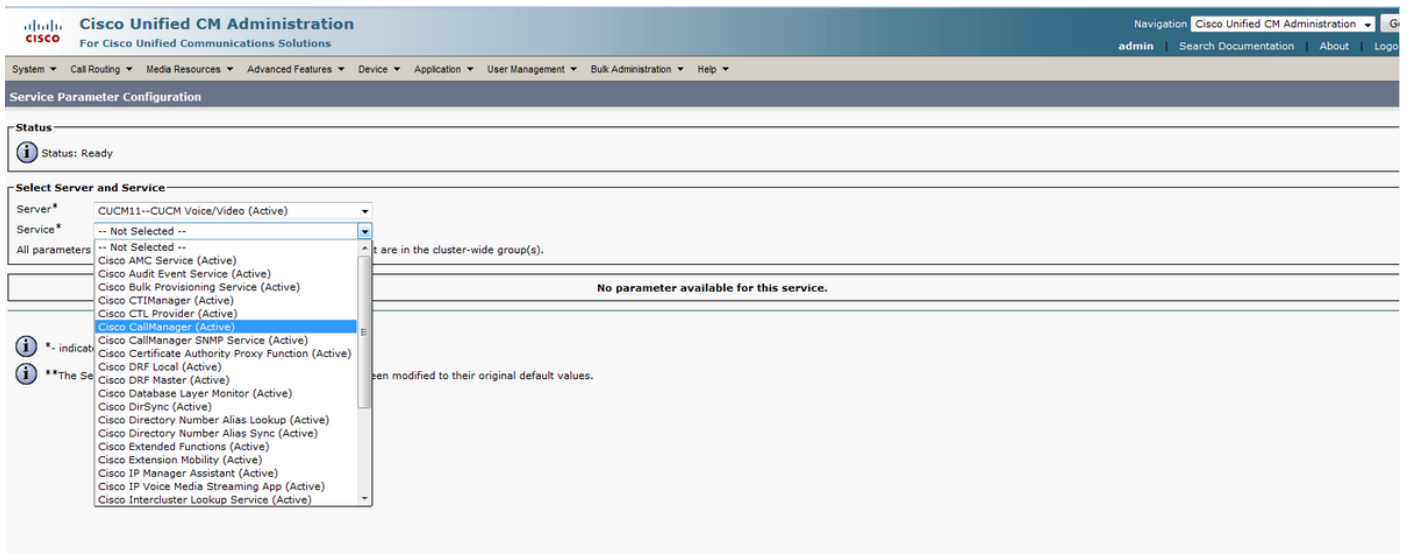
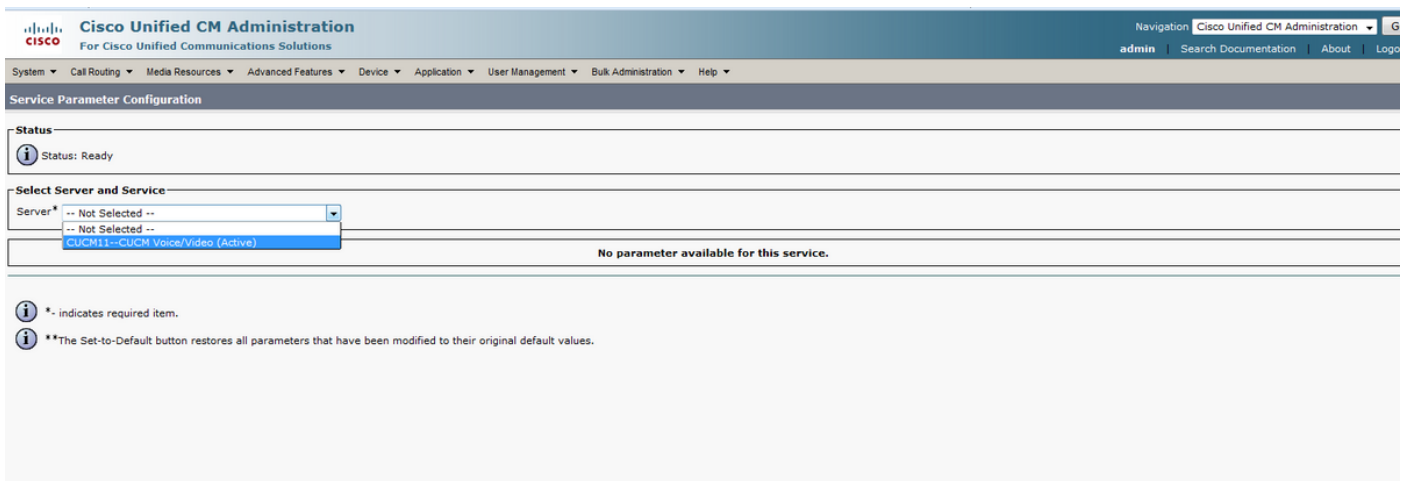
⚠ WARNING: No backup device is configured. This is required to recover your system in case of failure.

Cisco Unified CM Administration
System version: 11.0.1.20000-2
VMware Installation: 2 vCPU Intel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 6144Mbytes RAM, Partitions aligned

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



Step 2. Kies de server in het vervolgkeuzemenu als uw Call Manager en uw Service als Call Manager Service.



Step 3. Zoek naar Opus Codec enabled-parameter en stel deze in op Enabled voor Alle apparaten om de Opus voor alle apparaten in te stellen. Bewaar de configuratie.

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 |

Opmerking: Alle apparaten betekenen niet dat de codec zou worden ingeschakeld voor alle apparaten die op CUCM zijn geregistreerd. Het zou zijn ingeschakeld voor alle apparaten die Opus ondersteunen. Niet alle opties voor Cisco-apparaatondersteuning. Zie voor een lijst met apparaten die OPUS ondersteunen het gedeelte "Cisco-apparaten die OPUS ondersteunen".

Stap 4. Navigeer naar **System > Enterprise Parameter** op Cisco Unified CM-beheerpagina.

System Administration
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

Warning: 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.

Warning: 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.

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

Stap 5. Laat advertenties op G.722-codec parameter inschakelen.

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 |

Opmerking: Als de Adverteerd G.722-codec parameter op Uitgeschakeld is, zal Apparaten geen OPUS gebruiken, zelfs als de OPUS Codec-enabled-parameter onder Service-parameter op Ingeschakeld is.

Nadat de wijzigingen zijn aangebracht, moet u op de knoppen "Config" en "Reset" klikken om wijzigingen van kracht te laten worden.

Opmerking: een Reset-opdracht voor Enterprise-parameter stelt alle op CUCM geregistreerde apparaten opnieuw in.

Verbonden gebreken

- [CSCva 48193](#)