

Konfigurieren der Unterstützung für Betriebsanlagen in Cisco Unified Communication Manager

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Was ist Opus?](#)

[Cisco Geräte, die OPUS unterstützen](#)

[Konfiguration zur Aktivierung von Opus](#)

[Zugehörige Mängel](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration zur Unterstützung des Opus-Codecs, die als Teil von Cisco Unified Communications Manager Version 11.0(1) hinzugefügt wurde, und die Liste der Geräte, die Opus unterstützen.

Unterstützt von Akash Sethi Cisco TAC Engineer.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

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

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) Version 11 und höher

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Was ist Opus?

Der Opus Codec ist ein interaktiver Sprach- und Audio-Codec, der für eine breite Palette interaktiver Audioanwendungen wie VoIP, Videokonferenzen, Chats im Spiel und Live-Musik mit verteilter Leistung entwickelt wurde.

Der Opus-Codec skaliert von 6 kbit/s Schmalband-Mono-Sprache auf 510 kbit/s Vollband-Stereo-Musik. Sie kann nahtlos zwischen allen Betriebsmodi wechseln und bietet ihr eine große Flexibilität, sich an unterschiedliche Inhalte und Netzwerkbedingungen anzupassen, ohne die aktuelle Sitzung neu verhandeln zu müssen.

Opus wird für SIP-Geräte unterstützt. Der Service-Parameter **Opus Codec Enabled (Opus-Codec aktiviert)** für den Opus Codec ist standardmäßig auf Enabled for All Devices (Für alle Geräte aktiviert) festgelegt. Die anderen möglichen Werte für diesen Parameter können den Opus-Codec für alle Geräte ohne Aufzeichnung aktivieren oder für alle Geräte deaktiviert sein.

Cisco Geräte, die OPUS unterstützen

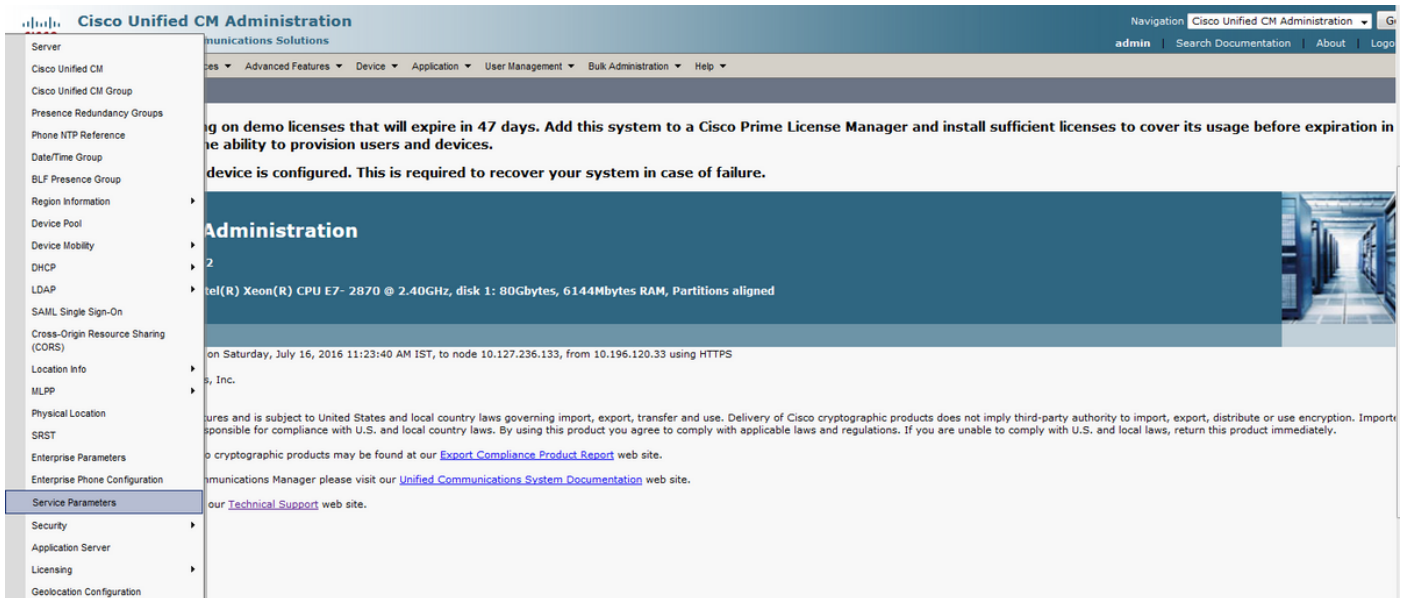
Gerät	Protokoll	Firmware-Mindestanforderungen
7811/78221/7841/7861	SIP	78xx.11-5-1-18
8865/8845	SIP	8845_65-sip.11-5-1-18
8841/8841/8851/8861	SIP	88xx-sip.11-5-1-18
Cisco Jabber	SIP	11,0

Konfiguration zur Aktivierung von Opus

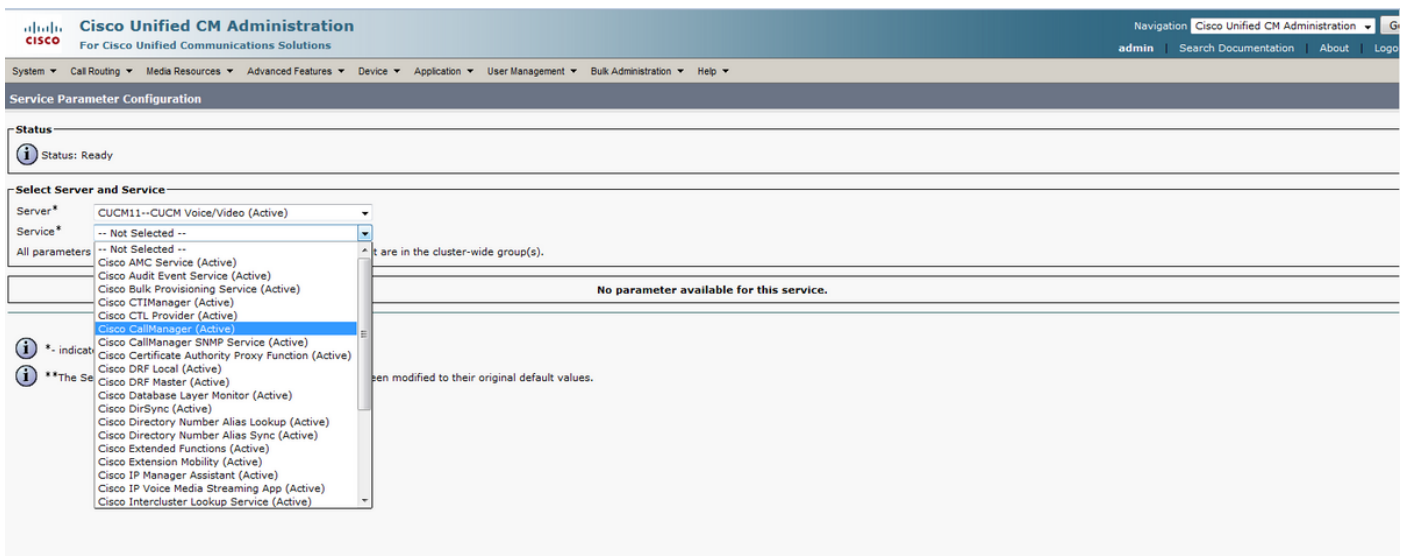
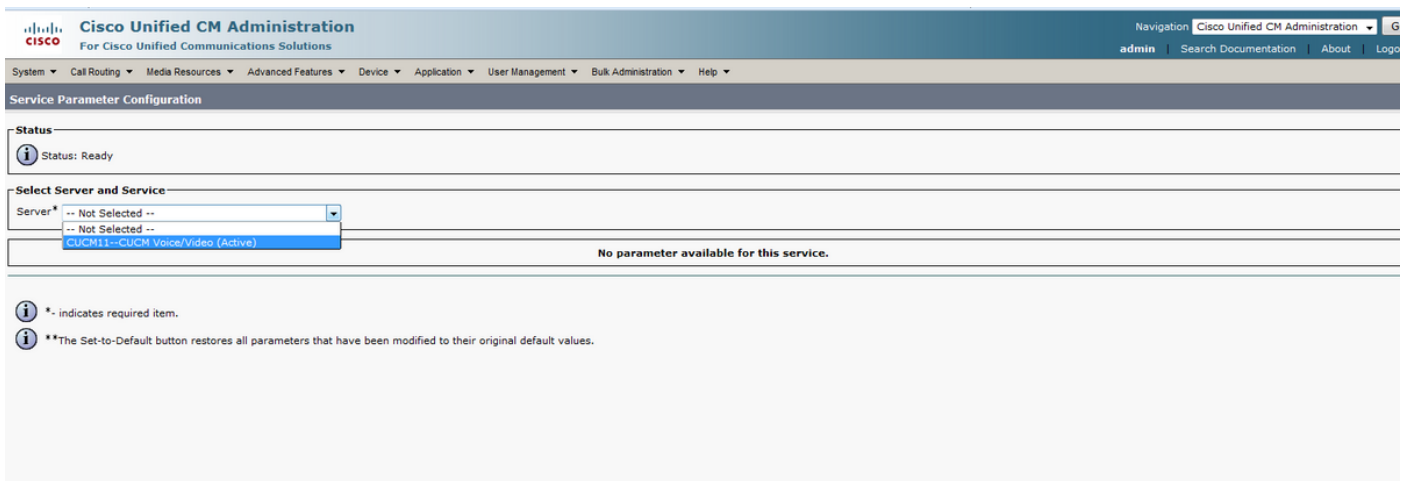
- Aktivieren des Dienstparameters für den Opus-Codec
- Aktivieren Sie den Enterprise-Parameter für den G.722-Werbecodec.

Schritt 1: Um die OPUS-Support-Anmeldung auf der Cisco Unified CM-Verwaltungsseite zu aktivieren, gehen Sie zu **System > Service-Parameter**.

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, there is a navigation menu 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." Below the warning, there is a "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" and "System version: 11.0.1.20000-2". At the bottom, there is a footer with the text "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".



Schritt 2: Wählen Sie im Dropdown-Menü den Server als Call Manager und den Service als Call Manager Service aus.



Schritt 3: Suchen Sie nach einem Parameter, der für den Opus-Codec aktiviert ist, und legen Sie ihn auf Enabled for All Devices (Aktiviert für alle Geräte) fest, um den Opus für alle Geräte zu aktivieren. Speichern Sie die Konfiguration.

Cisco Unified CM Administration			
For Cisco Unified Communications Solutions		Navigation Cisco Unified CM Administration	
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

Hinweis: Nicht alle Geräte bedeuten, dass der Codec für alle Geräte aktiviert wird, die auf dem CUCM registriert sind. Es wird für alle Geräte aktiviert, die den Betrieb unterstützen. Nicht alle Cisco Geräte unterstützen Opus. Eine Liste der Geräte, die OPUS unterstützen, finden Sie im Abschnitt "Cisco Geräte, die OPUS unterstützen".

Schritt 4: Navigieren Sie auf der Cisco Unified CM-Verwaltungsseite zu **System > Enterprise Parameter**.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration web interface. On the left, a navigation menu lists various system components, with 'Enterprise Parameters' selected. The main content area displays system information, including server details like 'tel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 61.44Mbytes RAM, Partitions aligned' and system status messages. The top navigation bar includes 'Navigation Cisco Unified CM Administration' and user information 'admin | Search Documentation | About | Log Out'.

Schritt 5: Aktivieren Sie **Advertise G.722 Codec-Parameter**.

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	Disabled
Feature Control Policy	Internal	Internal
Wi-Fi Hotspot Profile	< None >	
IMS Inter Operator Id *	IMS Inter Operator Identification	IMS Inter Operator Identification
URI Lookup Policy *	Case Sensitive	Case Sensitive

Hinweis: Wenn der Parameter Advertise G.722 Codec auf Disabled (Deaktiviert) festgelegt ist, verwenden Geräte keinen OPUS, selbst wenn der Parameter OPUS Codec enabled (OPUS-Codec aktiviert) unter Service (Dienst) auf Enabled (Aktiviert) festgelegt ist.

Nachdem Sie die Änderungen vorgenommen haben, müssen Sie auf die Schaltflächen "Config übernehmen" und "Reset" klicken, damit die Änderungen wirksam werden.

Hinweis: Ein Reset Command for Enterprise-Parameter setzt alle Geräte zurück, die beim CUCM registriert sind.

Zugehörige Mängel

- [CSCva48193](#)