

在Cisco Unified Communication Manager上配置Opus支持

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[什么是欧珀斯？](#)

[支持OPUS的思科设备](#)

[用于启用Opus的配置。](#)

[相关缺陷](#)

简介

本文档介绍作为Cisco Unified Communications Manager版本11.0(1)的一部分添加的启用Opus编解码器支持的配置和支持Opus的设备列表。

作者：Akash Sethi Cisco TAC工程师。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科统一通信管理器。
- 互联网语音协议(VoIP)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- Cisco Unified Communications Manager(CUCM)第11版及更高版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

什么是欧珀斯？

Opus编解码器是交互式语音和音频编解码器，旨在处理各种交互式音频应用，如VoIP、视频会议、游戏内聊天和实时分布式音乐性能。

Opus编解码器从6 kbit/s窄带单声道语音扩展至510 kbit/s全频立体声音乐。它可以在所有不同的操

作模式之间无缝切换，使其能够灵活地适应各种内容和网络条件，而无需重新协商当前会话。

SIP设备支持Opus。默认情况下，Opus编解码器服务参数Opus Codec Enabled设置为Enabled for All Devices。此参数的“其他可能”值可以为所有非录制设备启用Opus编解码器，或为所有设备禁用。

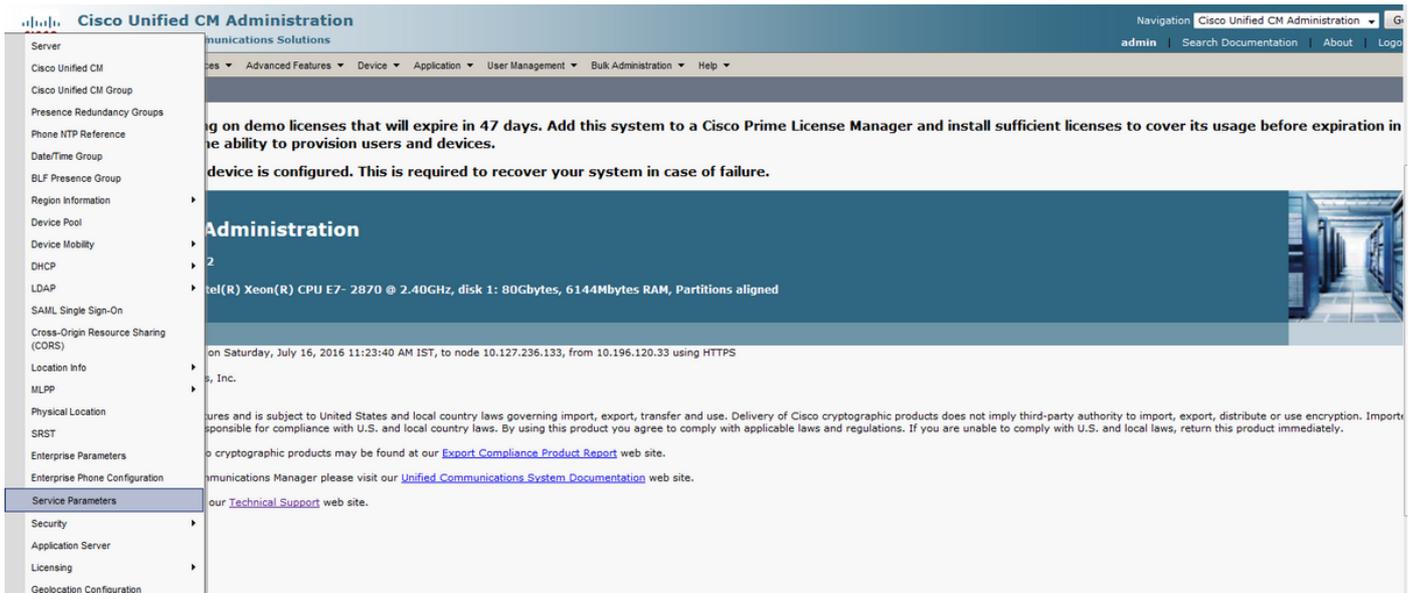
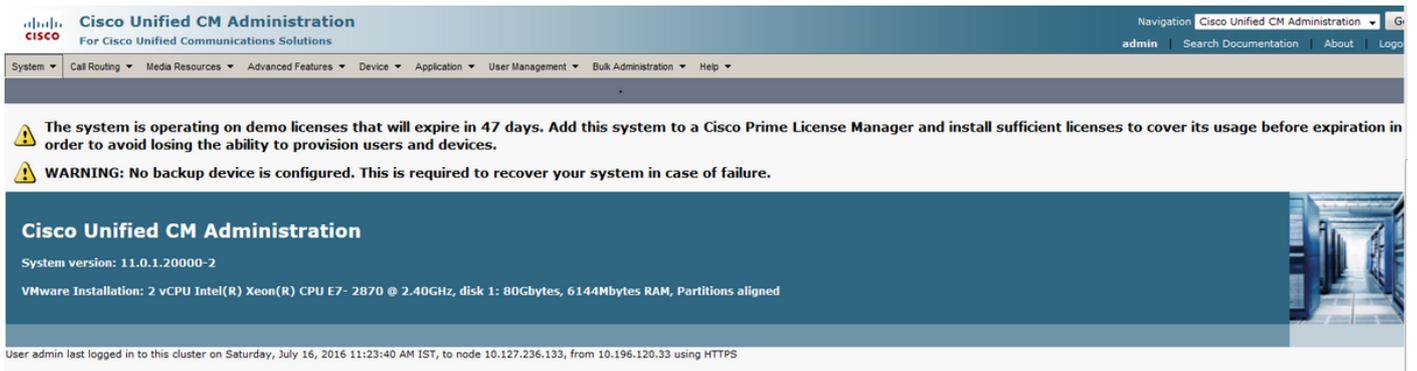
支持OPUS的思科设备

设备	协议	最低固件要求
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

用于启用Opus的配置。

- 为Opus编解码器启用服务参数
- 启用通告G.722编解码器的Enterprise参数

步骤1.要启用OPUS支持登录到Cisco Unified CM管理页，请导航至System > Service parameters。



步骤2.从下拉菜单中选择Server作为Call Manager，Service作为Call Manager Service。

Service Parameter Configuration

Status: Ready

Select Server and Service

Server: CUCM11--CUCM Voice/Video (Active)

Service: -- Not Selected --

No parameter available for this service.

*- indicates required item.
 **The Set-to-Default button restores all parameters that have been modified to their original default values.

Service Parameter Configuration

Status: Ready

Select Server and Service

Server: CUCM11--CUCM Voice/Video (Active)

Service: -- Not Selected --

All parameters: -- Not Selected --

No parameter available for this service.

*- indicates required item.
 **The Set-to-Default button restores all parameters that have been modified to their original default values.

步骤3.搜索Opus Codec Enabled参数并将其设置为Enabled for All Devices，以启用所有设备的Opus。保存配置。

Service Parameter Configuration

Save Set to Default Advanced

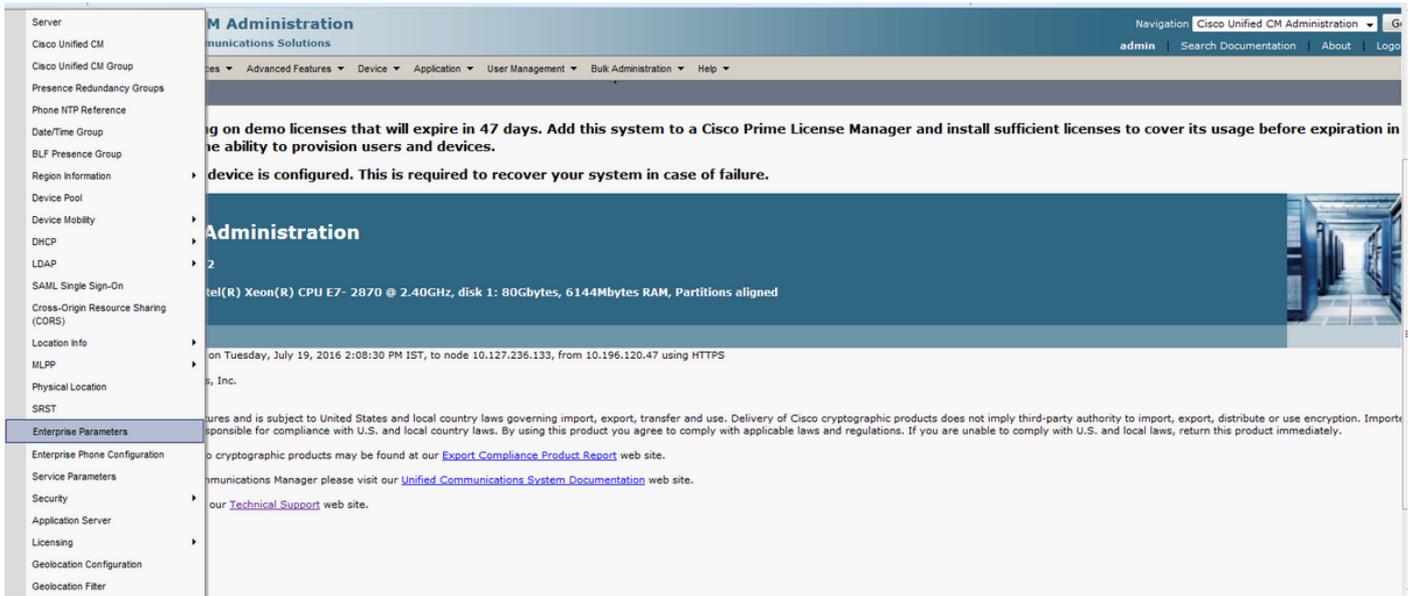
Related Links: Parameters for All Servers

Clusterwide Parameters (System - Location and Region)

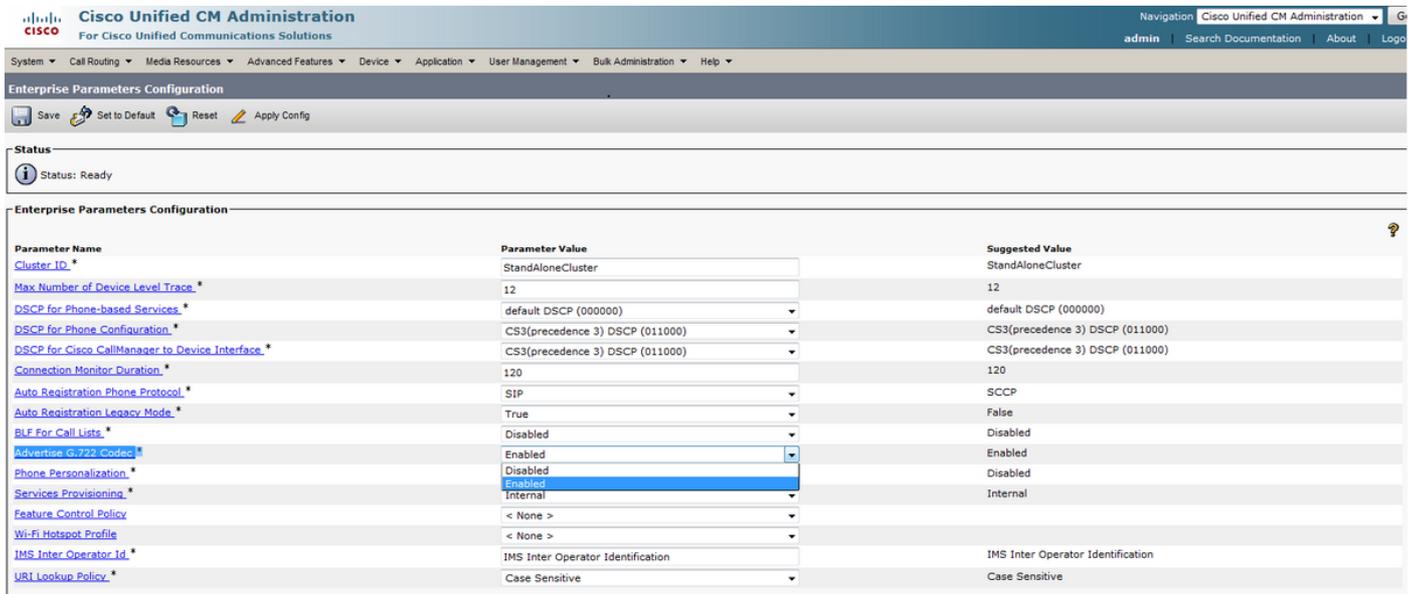
Enforce Millisecond Packet Size *	True	True
Locations Trace Details Enabled *	False	False
Preferred G.711 Millisecond Packet Size *	20	20
Preferred G.722 Millisecond Packet Size *	20	20
Preferred G.723.1 Millisecond Packet Size *	30	30
Preferred G.729 Millisecond Packet Size *	20	20
Always Use Preferred G.729 Packet Size For SIP Trunk Answers *	False	False
Preferred GSM EFR 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	8 kbps (G.729)
Default Intra-region Max Video Call Bit Rate (Includes Audio) *	Disabled	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

注意：所有设备并不表示对于在CUCM上注册的所有设备都启用编解码器。将为支持Opus的所有设备启用。并非所有思科设备都支持Opus。有关支持OPUS的设备列表，请参阅“支持OPUS的思科设备”部分。

步骤4. 导航至Cisco Unified CM管理页上的System > Enterprise Parameter。



步骤5. 启用通告G.722编解码器参数。



注：如果“通告G.722编解码器参数”设置为“禁用”，则即使服务参数下的OPUS编解码器启用参数设置为“启用”，设备也不会使用OPUS。

更改完成后，您需要单击“Apply Config”和“Reset”按钮，更改才会生效。

注意：Reset Command for Enterprise参数将重置所有注册到CUCM的设备。

相关缺陷

- [CSCva48193](#)