

在Cisco Unified Communication Manager上配置Opus支援

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[什麼是Opus?](#)

[支援OPUS的思科裝置](#)

[啟用Opus的配置。](#)

[關聯缺陷](#)

簡介

本檔案介紹作為Cisco Unified Communications Manager版本11.0(1)的一部分新增的啟用Opus編解碼器支援的配置以及支援Opus的裝置清單。

作者：Akash Sethi思科TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科統一通訊管理器。
- 網際網路通訊協定語音(VoIP)

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

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

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

什麼是Opus?

Opus codec是一種互動式語音和音訊編解碼器，旨在處理各種互動式音訊應用，如VoIP、視訊會議、遊戲內聊天和現場分散式音樂效能。

Opus編解碼器從6 kbit/s窄帶單聲道語音擴展到510 kbit/s全頻立體聲音樂。它可以在其所有各種操

作模式之間無縫切換，從而提供了極大的靈活性，以適應不同的內容和網路條件，而無需重新協商當前會話。

SIP裝置支援Opus。預設情況下，Opus codec服務引數**Opus Codec Enabled**設定為Enabled for All Devices。此引數的「其他可能」值可以為所有非錄製裝置啟用Opus編解碼器，或者為所有裝置啟用「禁用」。

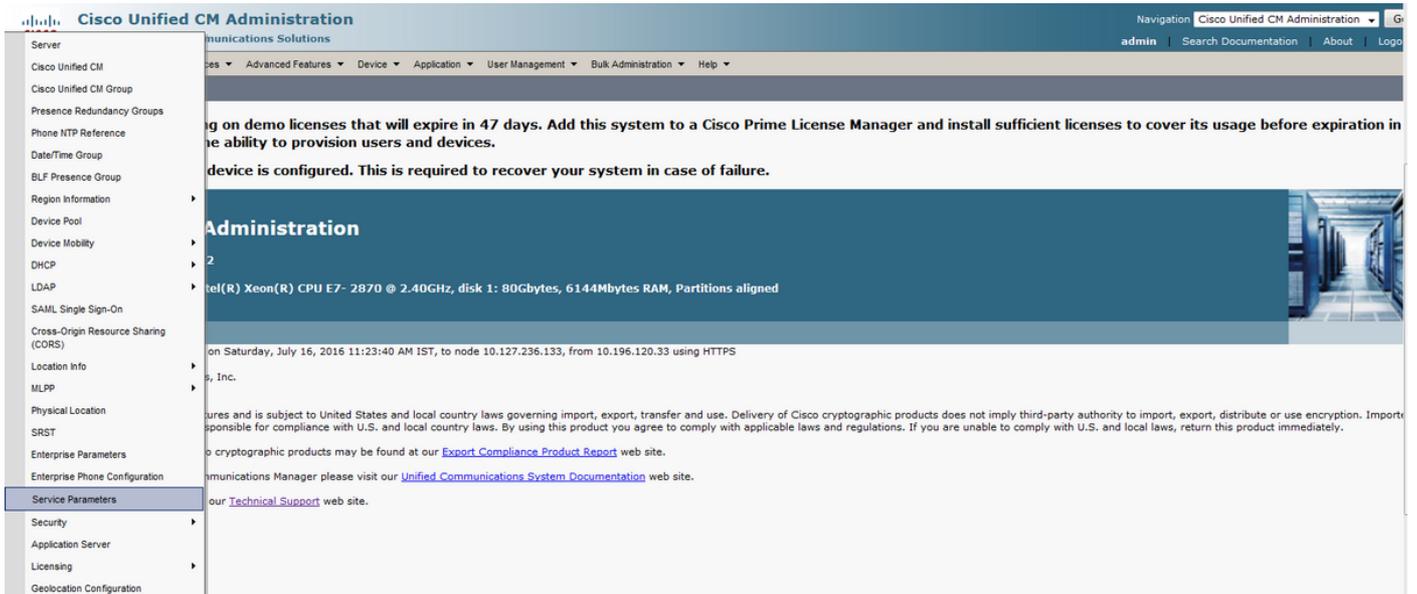
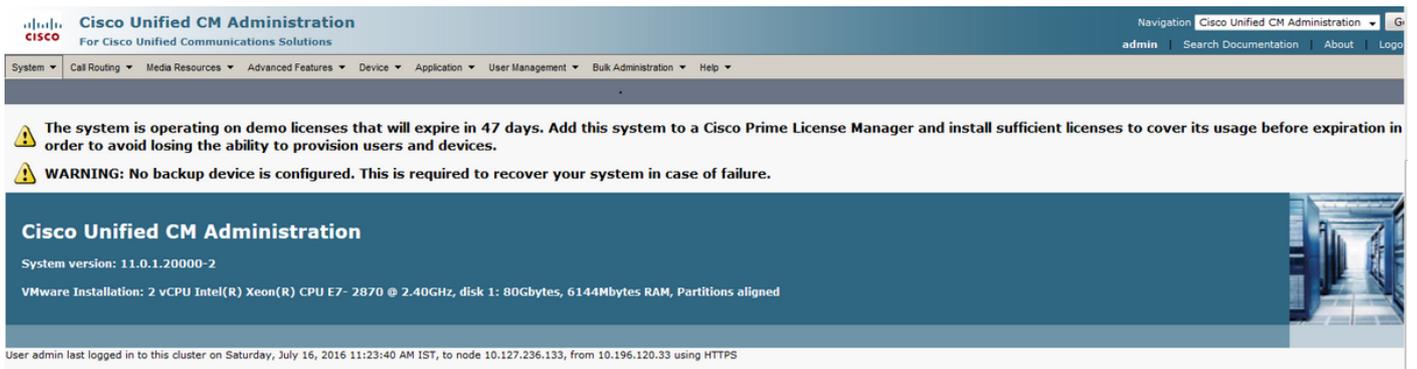
支援OPUS的思科裝置

裝置	通訊協定	最低韌體要求
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

啟用Opus的配置。

- 啟用Opus編解碼器的服務引數
- 為通告G.722編解碼器啟用Enterprise引數

步驟1. 若要啟用OPUS支援登入Cisco Unified CM管理頁面，請導航至**System > Service parameters**。



步驟2. 從下拉選單中選擇伺服器作為Call Manager，服務作為Call Manager服務。

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

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.

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

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.

步驟3. 搜尋Opus Codec Enabled引數並將其設定為Enabled for All Devices，以對所有裝置啟用Opus。儲存組態。

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

Save | Set to Default | Advanced

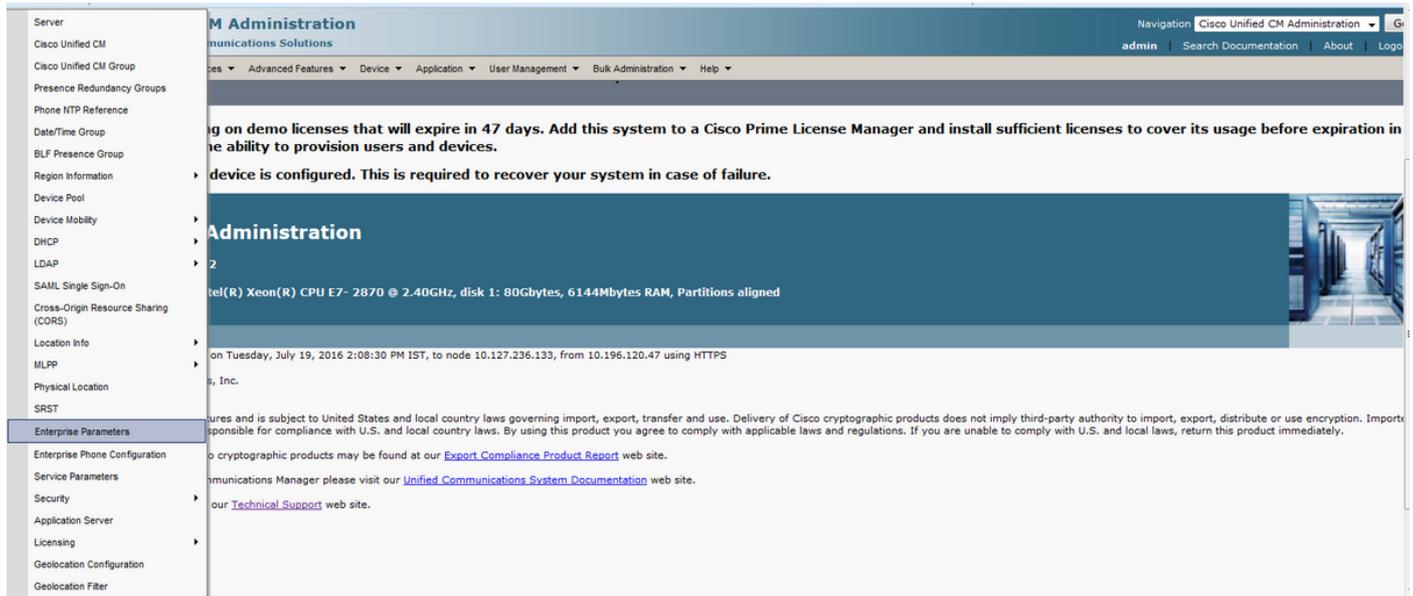
Related Links: Parameters for All Servers

Clusterwide Parameters (System - Location and Region)

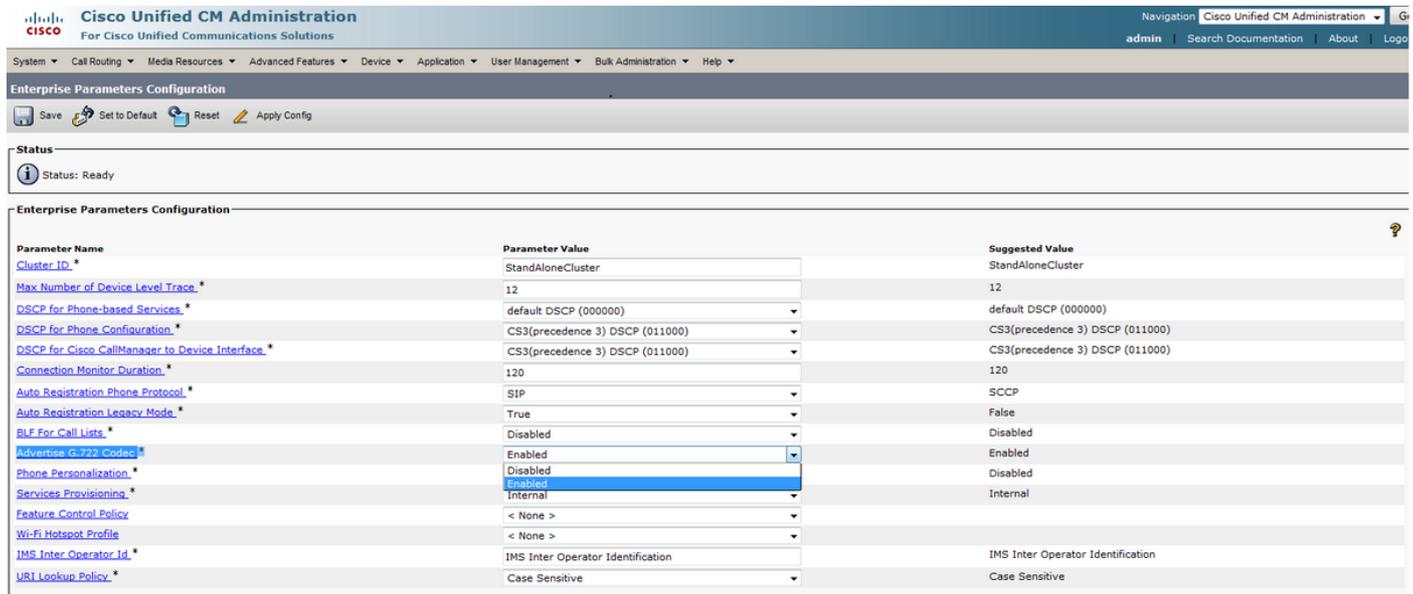
Enforce Millisecond Packet Size *	True	True
Locations Trace Details Enabled *	False	False
Preferred G.711 Millisecond Packet Size *	20	20
Preferred G.722 Millisecond Packet Size *	20	20
Preferred G.723.1 Millisecond Packet Size *	30	30
Preferred G.729 Millisecond Packet Size *	20	20
Always Use Preferred 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 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

附註：所有裝置並不意味著在CUCM上註冊的所有裝置都將啟用編解碼器。它將針對支援Opus的所有裝置啟用。並非所有思科裝置都支援Opus。有關支援OPUS的裝置清單，請參閱「支援OPUS的思科裝置」部分。

步驟4. 在Cisco Unified CM管理頁面上導航到System > Enterprise Parameter。



步驟5. 啟用通告G.722編解碼器引數。



註：如果Advertise G.722編解碼器引數設定為Disabled，則裝置將不會使用OPUS，即使服務引數下的OPUS Codec enabled引數設定為Enabled。

進行更改後，您需要點選「Apply Config」和「Reset」按鈕才能使更改生效。

註:Reset Command for Enterprise引數將重置註冊到CUCM的所有裝置。

關聯缺陷

- [CSCva48193](#)