

# 為SIP本地網關配置僅用於WebEx呼叫的音訊編解碼器

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

---

## 簡介

本文描述如何配置思科統一邊界元素(CUBE)，使其在ITSP通知不支援影片編解碼器作為INVITE消息的一部分並且整合通過會話發起協定(SIP)完成時，不將影片編解碼器轉發到IP電話服務提供商(ITSP)。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco WebEx Calling ( 前身為BroadCloud )
- 思科整合邊界元件(CUBE)

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 思科雲端服務路由器1000V
- Cisco Internetwork Operating System(Cisco IOS® XE)17.03.04a

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。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

假設WebEx Calling、本地網關(LGW)和ITSP之間的整合已啟動並正常運行。

# 設定

步驟 1.對裝置配置模式的訪問：

```
device# configure terminal
```

步驟 2.導航到語音服務voip配置模式：

```
device(config)# voice service voip
```

步驟 3.導覽至sip子組態模式：

```
device(conf-voi-serv)# sip
```

步驟 4.在sip子配置模式下啟用audio forced功能：

```
device(conf-serv-sip)# audio forced
```

# 驗證

要驗證沒有向ITSP傳送影片編解碼器，可以啟用此調試以檢查向ITSP提供的INVITE:

```
device# debug ccsip messages
```

舉例來說：

```
device# debug ccsip messages
```

```
Received:  
INVITE sip:123456@X.X.X.X:5061;transport=tls;dtg=XXXXX SIP/2.0  
Via:SIP/2.0/TLS X.X.X.X:8934;
```

From:"Caller"<sip:987654@X.X.X.X;user=phone>;tag=1396950124-1643195813910-  
To:<sip:123456@25105600.eu10.bc1d.webex.com;user=phone>  
Call-ID:SSE111653910260122-2086314723@X.X.X.X  
CSeq:100 INVITE  
Contact:<sip:X.X.X.X:8934;transport=tls>  
P-Asserted-Identity:"Caller"<sip:123456@X.X.X.X;user=phone>  
Privacy:none  
Allow:ACK,BYE,CANCEL,INFO,INVITE,OPTIONS,PRACK,REFER,NOTIFY,UPDATE  
Recv-Info:x-broadworks-client-session-info  
X-Cisco-Region-ID:eu  
X-Cisco-Org-Id:4b11285e-4879-4ed3-bfe7-331ea8affabe  
X-BroadWorks-Correlation-Info:bfa9ffbad-7d4c-42ad-8a7f-7e74c1db8a1d  
Accept:application/media\_control+xml,application/sdp,multipart/mixed  
Supported:  
Max-Forwards:69  
Session-ID:86acc1810080432799428436deb94327;remote=00000000000000000000000000000000  
Content-Type:application/sdp  
Content-Length:1241

v=0  
o=Agent IN IP4 X.X.X.X  
s=-  
c=IN IP4 X.X.X.X  
b=AS:4064  
t=0 0  
m=audio 36796 RTP/SAVP 99 9 8 0 18 101 108  
b=TIAS:64000  
a=rtpmap:99 opus/48000/2  
a=fmtp:99 maxplaybackrate=16000;prop-maxcapture=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;prop-ster  
a=rtpmap:9 G722/8000  
a=rtpmap:8 PCMA/8000  
a=rtpmap:0 PCMU/8000  
a=rtpmap:18 G729/8000  
a=fmtp:18 annexb=no  
a=rtpmap:101 telephone-event/8000  
a=fmtp:101 0-15  
a=rtpmap:108 telephone-event/48000  
a=fmtp:108 0-15  
a=ptime:20  
a=sendrecv  
a=crypto:1 AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80 inline:xx  
a=video 36840 RTP/SAVP 112 111 110  
b=TIAS:4000000  
a=rtpmap:112 H264/90000  
a=fmtp:112 profile-level-id=640c16;packetization-mode=1;max-fs=3600;max-mbps=108000  
a=rtpmap:111 H264/90000  
a=fmtp:111 profile-level-id=428016;packetization-mode=1;max-fs=3600;max-mbps=108000  
a=rtpmap:110 H264/90000  
a=fmtp:110 profile-level-id=428016;packetization-mode=0;max-fs=3600;max-mbps=108000  
a=imageattr:\* recv [x=800,y=480,q=0.60] [x=1280,y=720,q=0.50]  
a=rtcp-fb:\* nack pli  
a=rtcp-fb:\* ccm fir  
a=rtcp-fb:\* ccm tmmb  
a=sendrecv  
a=crypto:1 AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80 inline:xx

Sent:  
INVITE sip:123456@X.X.X.X:5061;transport=tls;dtg=XXXXX SIP/2.0  
Via:SIP/2.0/UDP X.X.X.X:8934;  
From:"Caller"<sip:987654@X.X.X.X>;tag=AC42468-22E3  
To:<sip:123456@25105600.eu10.bc1d.webex.com>;tag=soos4o7b

Call-ID:726BDDE6-7DCE11EC-BC5BC09B-9E9BA404@X.X.X.X  
CSeq:100 INVITE  
Contact:<sip:X.X.X.X:8934;transport=udp>  
P-Asserted-Identity:"Caller"<sip:123456@X.X.X.X;user=phone>  
Privacy:none  
Allow:ACK,BYE,CANCEL,INFO,INVITE,OPTIONS,PRACK,REFER,NOTIFY,UPDATE  
Accept:application/media\_control+xml,application/sdp,multipart/mixed  
Supported:  
Max-Forwards:69  
Session-ID:86acc1810080432799428436deb94327;remote=00000000000000000000000000000000  
Content-Type:application/sdp  
Content-Length:1241

v=0  
o=Agent IN IP4 X.X.X.X  
s=-  
c=IN IP4 X.X.X.X  
b=AS:4064  
t=0 0  
m=audio 36796 RTP/SAVP 99 9 8 0 18 101 108  
b=TIAS:64000  
a=rtpmap:99 opus/48000/2  
a=fmtp:99 maxplaybackrate=16000;sprop-maxcapture=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-ster  
a=rtpmap:9 G722/8000  
a=rtpmap:8 PCMA/8000  
a=rtpmap:0 PCMU/8000  
a=rtpmap:18 G729/8000  
a=fmtp:18 annexb=no  
a=rtpmap:101 telephone-event/8000  
a=fmtp:101 0-15  
a=rtpmap:108 telephone-event/48000  
a=fmtp:108 0-15  
a=ptime:20  
a=sendrecv

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體資訊。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。