为SIP本地网关配置仅用于WebEx呼叫的音频编解码器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

- [要求](#)
- [使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何配置思科统一边界元素(CUBE)，使其在ITSP通知不支持视频编解码器作为INVITE消息的一部分并且集成通过会话发起协议(SIP)完成时，不会将视频编解码器转发到IP电话服务提供商(ITSP)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco WebEx Calling（以前称为BroadCloud）
- 思科统一边界元素(CUBE)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科云服务路由器1000v
- 思科网际操作系统(Cisco IOS® XE)17.03.04a

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

假设WebEx呼叫、本地网关(LGW)和ITSP之间的集成已启动且运行正常。

配置

步骤1:访问设备的配置模式：

```
device# configure terminal
```

第二步：导航到语音服务VoIP配置模式：

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

第三步：导航到sip子配置模式：

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

第四步：在sip子配置模式下启用audio forced功能：

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

验证

要验证没有向ITSP发送视频编解码器，可以启用此调试以检查向ITSP提供的INVITE:

```
device# debug ccsip messages
```

例如：

```
device# debug ccsip messages

Received:
INVITE sip:123456@X.X.X.X:5O61;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.bcld.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:bfaffbad-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;sprop-maxcapturerate=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stere
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:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
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 tmmbr
a=sendrecv
a=crypto:1 AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 inline:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx


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.bcld.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-maxcapturerate=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stere
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
```

故障排除

当前没有可用于此配置的特定信息。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。