

WebEx 통화에 대해서만 오디오 코덱으로 SIP 로컬 게이트웨이 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 ITSP가 비디오 코덱이 INVITE 메시지의 일부로 지원되지 않음을 알리고 SIP(Session Initiation Protocol)를 통해 통합을 수행할 때 IP ITSP(Telephone Service Provider)에 비디오 코덱을 전달하지 않도록 Cisco CUBE(Unified Border Element)를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco WebEx Calling(이전의 BroadCloud)
- CUBE(Cisco Unified Border Element)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Cloud Service Router 1000v
- Cisco Internetwork Operating System(Cisco IOS® XE) 17.03.04a

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

WebEx Calling, LGW(Local Gateway) 및 ITSP 간의 통합이 이미 실행 중이고 작동한다고 가정합니다.

구성

1단계. 디바이스의 컨피그레이션 모드에 액세스합니다.

```
device# configure terminal
```

2단계. 음성 서비스 voip 컨피그레이션 모드로 이동합니다.

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

3단계. sip 하위 컨피그레이션 모드로 이동합니다.

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

4단계. sip 하위 컨피그레이션 모드에서 오디오 강제 기능을 활성화합니다.

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

다음을 확인합니다.

ITSP로 전송되는 비디오 코덱이 없음을 확인하기 위해 이 디버그를 활성화하여 ITSP에 제공되는 INVITE를 확인할 수 있습니다.

```
device# debug ccsip messages
```

예를 들면 다음과 같습니다.

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;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

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 tmbr

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

문제 해결

현재 이 구성에 사용할 수 있는 특정 정보가 없습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.