

# Lokale gateway van SIP configureren met alleen audiocodecs voor Webex bellen

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het Cisco Unified Border Element (CUBE) kunt configureren om videocodecs niet door te sturen naar de IP Telephony Service Provider (ITSP) wanneer de ITSP laat weten dat deze niet worden ondersteund als deel van het INVITE-bericht en de integratie gebeurt via Session Initiation Protocol (SIP).

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Webex Calling (voorheen BroadCloud)
- Cisco Unified border-element (CUBE)

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

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

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

Er wordt aangenomen dat de integratie tussen Webex Calling, Local Gateway (LGW) en ITSP al actief en functioneel is.

## Configureren

Stap 1. Toegang tot de configuratiemodus van het apparaat:

```
device# configure terminal
```

Stap 2. Navigeer in de configuratiemodus van de spraakservice:

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

Stap 3. Navigeer in de SIP-subconfiguratiemodus:

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

Stap 4. Schakel de **geforceerde** functie in de sip-subconfiguratiemodus in:

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

## Verifiëren

Om te verifiëren dat geen videocodecs naar ITSP worden verzonden, kan dit worden toegelaten zuiveren om te controleren INVITE die aan ITSP wordt aangeboden:

```
device# debug ccsip messages
```

Voorbeeld:

```
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.bcl.d.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-Orig-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;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.bclid.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

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.