

Konfigurieren des lokalen SIP-Gateways mit Audio-Codecs nur für WebEx Anrufe

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie das Cisco Unified Border Element (CUBE) so konfiguriert wird, dass Videocodecs nicht an den IP Telephony Service Provider (ITSP) weitergeleitet werden, wenn der ITSP im Rahmen der INVITE-Nachricht mitteilt, dass sie nicht unterstützt werden, und die Integration über das Session Initiation Protocol (SIP) erfolgt.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco WebEx Anrufe (ehemals BroadCloud)
- Cisco Unified Border Element (CUBE)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Es wird davon ausgegangen, dass die Integration zwischen WebEx Calling, Local Gateway (LGW) und dem ITSP bereits besteht und funktioniert.

Konfigurieren

Schritt 1: Zugriff auf den Konfigurationsmodus des Geräts:

```
device# configure terminal
```

Schritt 2: Navigieren Sie in den VoIP-Konfigurationsmodus für den Sprachdienst:

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

Schritt 3: Navigieren Sie in den SIP-Unterkonfigurationsmodus:

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

Schritt 4: Aktivieren Sie die **erzwungene Audio**-Funktion im SIP-Unterkonfigurationsmodus:

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

Überprüfung

Um sicherzustellen, dass keine Videocodecs an den ITSP gesendet werden, kann dieses Debugging aktiviert werden, um die dem ITSP angebotene INVITE zu überprüfen:

```
device# debug ccsip messages
```

Beispiele:

```
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.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-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-stereo=0
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.bclld.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

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen verfügbar.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.