

# 配置Jabber以使用CUCM 11.5.1上的自定義音訊和影片埠範圍

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

## 簡介

本文檔介紹將Cisco Jabber配置為使用思科統一通訊管理器(CUCM)11.5.1上的自定義音訊和影片埠範圍的過程。

作者：Domhnall MacCormac、Cisco TAC工程師。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解：

- Cisco Jabber
- 思科整合通訊管理員(CUCM)

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

- Windows 11.9.x版Cisco Jabber
- 思科整合通訊管理員11.5.x

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，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

您可以建立新的SIP配置檔案，或者只複製標準SIP配置檔案並修改複製配置檔案上的埠範圍，如下所示：

- 在Cisco Unified CM Administration頁面上導航到**Device > Device Settings > SIP Profile**

- 按一下**Find**按鈕以顯示所有SIP配置檔案
- 點選標準SIP配置檔案，然後點選**Copy**按鈕
- 向下滾動到Media Port Ranges欄位，然後點選標題為 **音訊和影片的單獨埠範圍**
- 指定啟動音訊埠，停止音訊埠、開始影片埠和 停止影片埠

Parameters used in Phone	
Timer Invite Expires (seconds)*	180
Timer Register Delta (seconds)*	5
Timer Register Expires (seconds)*	3600
Timer T1 (msec)*	500
Timer T2 (msec)*	4000
Retry INVITE*	6
Retry Non-INVITE*	10
Media Port Ranges	<input type="radio"/> Common Port Range for Audio and Video <input checked="" type="radio"/> Separate Port Ranges for Audio and Video
Start Audio Port*	16384
Stop Audio Port*	16393
Start Video Port *	16394
Stop Video Port*	16403

附註：起始埠必須為偶數，停止埠必須是奇數

## 驗證

從Jabber發出呼叫並在Jabber日誌中確認出站INVITE會話描述協定(SDP)消息中指定的埠屬於配置的埠範圍。

```

CSeq: 101 INVITE
User-Agent: Cisco-CSF
Contact: <sip:1553c615-14d6-39e8-0399-af6fdd5ee447@10.66.87.207:50268;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="CSFwstest1";video;bfcp
Expires: 180
Accept: application/sdp
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,SUBSCRIBE,INFO
Remote-Party-ID: "1000" <sip:1000@dmaccorm-ucmpub.myothertestdomain.net>;party=calling;id-type=subscriber;privacy=off;screen=yes
Supported: replaces,join,sdp-anat,norefersub,resource-priority,extended-refer,X-cisco-callinfo,X-cisco-serviceuri,X-cisco-escapecodes,X-cisco-service-control,X-cisco-srtp-fallback,X-cisco-monrec,X-cisco-config,X-cisco-sis-7.0.0,X-cisco-xsi-8.5.1
Allow-Events: kpml,dialog
Recv-Info: conference
Recv-Info: x-cisco-conference
Content-Length: 2246
Content-Type: application/sdp
Content-Disposition: session;handling=optional

v=0
o=Cisco-SIPUA 20391 0 IN IP4 10.66.87.207
s=SIP Call
b=AS:4000
t=0 0

```

a=cisco-mari:v1  
a=cisco-mari-rate  
**m=audio 16390** RTP/AVP 114 9 104 105 0 8 18 111 101  
c=IN IP4 10.66.87.207  
a=rtpmap:114 opus/48000/2  
a=rtpmap:9 G722/8000  
a=rtpmap:104 G7221/16000  
a=fmtp:104 bitrate=32000  
a=rtpmap:105 G7221/16000  
a=fmtp:105 bitrate=24000  
a=rtpmap:0 PCMU/8000  
a=rtpmap:8 PCMA/8000  
a=rtpmap:18 G729/8000  
a=fmtp:18 annexb=no  
a=rtpmap:111 x-ulpfecuc/8000  
a=extmap:14/sendrecv http://protocols.cisco.com/timestamp#100us  
a=fmtp:111 max\_esel=1420;m=8;max\_n=32;FEC\_ORDER=FEC\_SRTP  
a=rtpmap:101 telephone-event/8000  
a=fmtp:101 0-15  
a=sendrecv  
**m=video 16398** RTP/AVP 126 97 111  
c=IN IP4 10.66.87.207  
b=TIAS:4000000  
a=rtpmap:126 H264/90000  
a=fmtp:126 profile-level-id=42E01F;packetization-mode=1;level-asymmetry-allowed=1;max-fs=3601;max-rcmd-nalu-size=32000  
a=imageattr:126 recv [x=[32:1:1280],y=[18:1:720],par=1.7778,q=1.00]  
a=content:main  
a=label:11  
a=rtpmap:97 H264/90000  
a=fmtp:97 profile-level-id=42E01F;packetization-mode=0;level-asymmetry-allowed=1;max-fs=3601  
a=imageattr:97 recv [x=[32:1:1280],y=[18:1:720],par=1.7778,q=1.00]  
a=rtpmap:111 x-ulpfecuc/8000  
a=extmap:14/sendrecv http://protocols.cisco.com/timestamp#100us  
a=fmtp:111 max\_esel=1420;m=8;max\_n=32;FEC\_ORDER=FEC\_SRTP  
a=rtcp-fb:\* ccm fir  
a=rtcp-fb:\* ccm tmmbr  
a=rtcp-fb:\* nack pli  
a=recvonly  
**m=video 16394** RTP/AVP 126 97 111  
c=IN IP4 10.66.87.207  
b=TIAS:4000000  
a=rtpmap:126 H264/90000  
a=fmtp:126 profile-level-id=42E01F;packetization-mode=1;level-asymmetry-allowed=1;max-fs=3601;max-rcmd-nalu-size=32000  
a=content:slides  
a=label:12  
a=rtpmap:97 H264/90000  
a=fmtp:97 profile-level-id=42E01F;packetization-mode=0;level-asymmetry-allowed=1;max-fs=3601  
a=rtpmap:111 x-ulpfecuc/8000  
a=extmap:14/sendrecv http://protocols.cisco.com/timestamp#100us  
a=fmtp:111 max\_esel=1420;m=8;max\_n=32;FEC\_ORDER=FEC\_SRTP  
a=rtcp-fb:\* ccm fir  
a=rtcp-fb:\* ccm tmmbr  
a=rtcp-fb:\* nack pli  
a=sendrecv  
m=application 5904 UDP/BFCP \*  
c=IN IP4 10.66.87.207  
a=floorctrl:c-s  
a=confid:3  
a=floorid:2 mstrm:12  
a=userid:3  
a=setup:actpass  
a=connection:new

```
a=sendrecv
m=application 39878 RTP/AVP 125
c=IN IP4 10.66.87.207
a=rtpmap:125 H224/4800
a=rtcp:39879
a=sendrecv
```

## 疑難排解

如果INVITE SDP中指定的埠不在配置的範圍內，請在重新啟動客戶端後檢視jabber.log檔案，以確定已應用自定義埠範圍。

```
INFO [0x0000016c] [ource\cpve\src\main\engineimpl.cpp(1226)] [cpve]
[CSF::media::rtp::EngineImpl::setPortRange] - Entering [mediaType=0, startPort=16384,
endPort=16393].
INFO [0x0000016c] [ource\cpve\src\main\engineimpl.cpp(1274)] [cpve]
[CSF::media::rtp::EngineImpl::setPortRange] - Exiting. Returning true : port range set
DEBUG [0x0000016c] [rc\media\cpve\CpveVideoProvider.cpp(230)] [csf.ecc.media.term]
[csf::ecc::CpveVideoProvider::setPortRange] - setPortRange(16394, 16403)
DEBUG [0x0000016c] [rc\media\cpve\CpveVideoProvider.cpp(230)] [csf.ecc.media.term]
[csf::ecc::CpveVideoProvider::setPortRange] - setPortRange(16394, 16403)
INFO [0x0000016c] [ource\cpve\src\main\engineimpl.cpp(1226)] [cpve]
[CSF::media::rtp::EngineImpl::setPortRange] - Entering [mediaType=1, startPort=16394,
endPort=16403].
INFO [0x0000016c] [ource\cpve\src\main\engineimpl.cpp(1274)] [cpve]
[CSF::media::rtp::EngineImpl::setPortRange] - Exiting. Returning true : port range set
```

如果未按照上述日誌片段應用自定義埠範圍，請通過Web瀏覽器檢視TFTP伺服器上的Jabber裝置配置XML檔案([http://<TFTP\\_SERVER\\_ADDRESS>:6970/<DEVICE\\_NAME>.cnf.xml](http://<TFTP_SERVER_ADDRESS>:6970/<DEVICE_NAME>.cnf.xml))。

```
<startMediaPort>16384</startMediaPort>
<stopMediaPort>16393</stopMediaPort>
<startVideoPort>16394</startVideoPort>
<stopVideoPort>16403</stopVideoPort>
```