

# فاشككتساو ةجودزمل ةشاشلا ةزيم نيوكت اهحالصا و اهئااطخا

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهحالصا و اهئااطخا فاشككتسا](#)

## ةمدقملا

نم (CMS) تاعامتجالا مداخل مادختساب ةجودزمل ةشاشلا ةزيم دادعإ ةيفيك دننتمسلا اذه حضوي  
Cisco نم TelePresence ماظنل ةياهنلا طاقنو Cisco.

## ةيساسال تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- CMS ىلع CallBridge نوكم نيوكت بجي
- ثدحأ وأ 2.2.3 رادصإل CMS نوكي ناب بجي
- ثدحأ رادصإ وأ CE9.1.3 ليغشتب CE ةياهن ةطقن موقت ناب بجي
- 11.5.1 ليغشتلا ديقي Cisco Unified Communications Manager (CUCM) نوكي ناب بجي  
ثدحأ رادصإ
- 8.9 ليغشتلا ديقي Expressway ىلع Expressway ربع ةهجوملا تاملكملا لمتشت ناب بجي  
ثدحأ وأ
- CMS عم تاملكملا لمعت ناب بجي

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصإ ىلع دننتمسلا اذه رصتقي ال:

- (قيبطتلا جمانرب ةهجاو) CMS API
- (رخآ API ليمع يأ وأ) ديربلا يعاس
- CUCM
- CMS
- Cisco (SX، MX) نم TelePresence ماظنل ةياهنلا طاقن
- ةيسئيرلا ةحوللا ةرادا جلاعمل PuTTY Secure Shell (SSH) ةيفرطلا ةاكلحمل جمانرب  
(MMP)

- Firefox و Chrome لثم بي و ضرعتسم

ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم اهواشنإ مت يتيلا دنيسملا في ةدراولا تامولعمل  
تناك اذا (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنيسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عي مج تادب. ةصاخ  
رمأ يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتك بش

## نيوكتلا

نكمي و اتاقي بطلتلا ةجرمب ةهجاو نذا مادختساب لوؤسم مدختسم باسح دادعاب مق 1. ةوطخل  
روثعلا يجرى Cisco Unified Communications Manager جمانربل لوؤسملا باسح مدختسي نأ  
API لوصو هيدل مدختسم عاشنإ ةيفي كىل ع

لوؤسملا يوتسم يلع قوقح اهل يتيلا MMP ل ةيفاضا ني مدختسم تاباسح عاشنإ كنكمي  
MMP مادختساب

`<role> <account name>` مدختسملا فيضي مدختسم رمأ ةفاضل

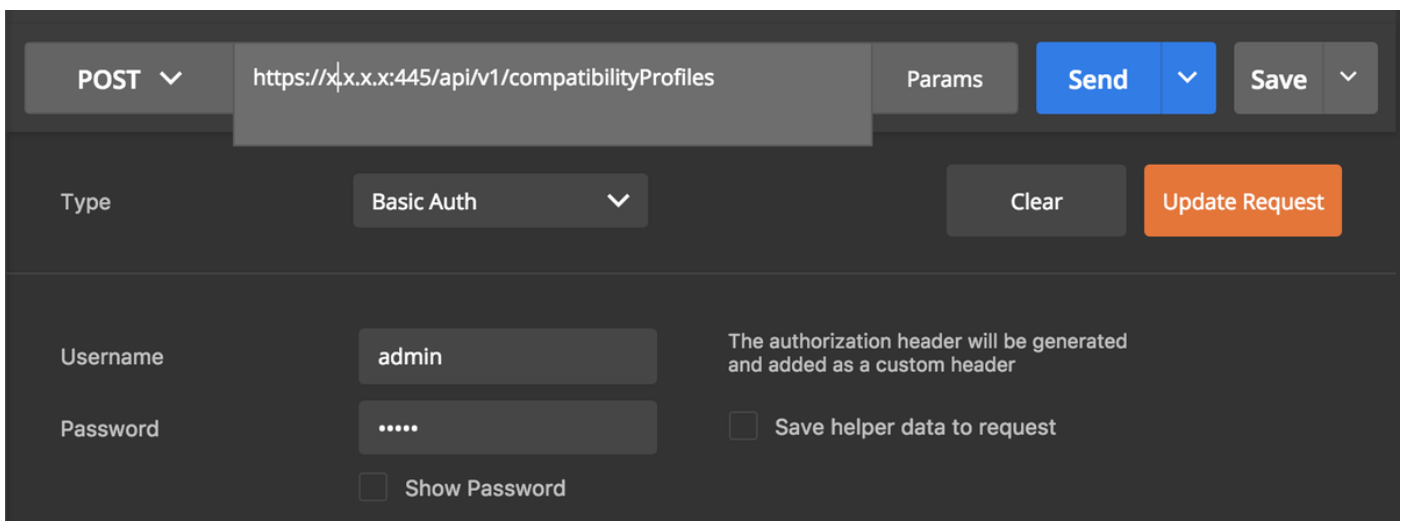
1. SSH في MMP.
2. لاثملا لي بس يلع، لوؤسم يوتسم يلع مدختسم باسح ةفاضل.

```
cb1> user add apiadmin admin
Please enter new password:
Please enter new password again:
Success
```

API مادختساب ةجودزملا ةشاشلا ةزيم معدل CMS نيوكتب مق 2. ةوطخل

تامل عمل قفاوت، رشنلا ةدام

ةهجاو تاودأ نم ةادأ ي مادختسا نكمي نكل و PostMan اتاقي بطلتلا ةجرمب ةهجاو مادختسا متي  
نيوكتلا اتاقي بطلتلا ةجرمب



ل ديرفلا فرعمل يلع لوصحلل GET ةي لمعم مدختسا 3. ةوطخل  
`compatibilityProfile/<compatibilityProfile id>`

Type: Basic Auth

Clear Update Request

Username: admin

Password: .....

The authorization header will be generated and added as a custom header

Save helper data to request

Show Password

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 107 ms

Pretty Raw Preview XML

```

1 <?xml version="1.0"?>
2 <compatibilityProfiles total="1">
3   <compatibilityProfile id="2bbb8439-2338-4b85-bc2c-099bf7aa19f8"></compatibilityProfile>
4 </compatibilityProfiles>

```

4. عوطخل PUT ل sipMultiStream=true.

PUT https://x.x.x.x:445/api/v1/compatibilityProfiles

Params Send Save

sipMultistream true

5. عوطخل فيرعتلافلم/ماظنلنمض هنيوكت مت يذلقفاوتللقببط. ماعصي صخت فلمك مدختسيو لعلألا يوتسملال في فيصوتلال.

PUT https://x.x.x.x:445/api/v1/system/profiles

Params Send Save

compatibilityProfile 2bbb8439-2338-4b85-bc2c-099bf7aa1...

حاجنب هقبطت يراجلال قفاوتللق فيرعت فلم ةروصلال هذرهظت.

GET https://x.x.x.x:445/api/v1/system/profiles

Params Send Save

SHOW PASSWORD

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 107 ms

Pretty Raw Preview XML

```

1 <?xml version="1.0"?>
2 <profiles>
3   <callLegProfile>5d12d866-b31a-42bf-a860-f6e6b93ba9e3</callLegProfile>
4   <callProfile>2b588f5b-36fc-4c5d-b8bf-d7eaf322b8c1</callProfile>
5   <dtmfProfile>8f943570-2b70-4e1e-b03b-623a2c804d90</dtmfProfile>
6   <userProfile>af1a326a-c47e-4927-a87e-7bd0635207fc</userProfile>
7   <compatibilityProfile>2bbb8439-2338-4b85-bc2c-099bf7aa19f8</compatibilityProfile>
8 </profiles>

```

اضيف ابحاثنا، نألا CMS. DualScreen ةزيم دادعال بولطم لانيوكتلا وه الءأ روكذملأ أو CE9.1.3 لئغشبت ةياهنلا ةطقن موقت نأ بجي. بولطم لئكشلا عم الءأ لكشي نأ جم انربلا زم نم ثءحأ راءصا.

يف ءضوم وه امك لئقلا نأ لئع ةياهن ةطقن لئع MultiStream ءضو نئيعت بجي. 6 ةوطءلا ةروصلا هءة.

## System Configuration

Search...

Refresh Collapse all

- Audio
- Bluetooth
- CallHistory
- Cameras
- Conference
- FacilityService
- H323
- Logging
- Network
- NetworkServices
- Peripherals
- Phonebook
- Provisioning
- Proximity
- RoomAnalytics
- RoomReset
- RTP
- Security

### Conference

ActiveControl Mode	Auto	
CallProtocolIPStack	IPv4	
DoNotDisturb DefaultTimeout	60	(1 to 1440)
Encryption Mode	BestEffort	
IncomingMultisiteCall Mode	Allow	
MaxReceiveCallRate	6000	(64 to 6000)
MaxTotalReceiveCallRate	6000	(64 to 6000)
MaxTotalTransmitCallRate	6000	(64 to 6000)
MaxTransmitCallRate	6000	(64 to 6000)
MicUnmuteOnDisconnect Mode	On	
Multipoint Mode	MultiSite	
MultiStream Mode	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0070c0; margin-right: 5px;"></span> <span>Auto</span> </div> Off	
VideoBandwidth Mode		

SIP فيرعت فلم نأ ةءارم لئجري، SIP لاصتا طء نئيوكت نء "ءاملاكملا ةراءا" في 7 ةوطءلا ةئلاللا ءاملءملا لئع لئوئء نأ بجي مءءءسمل.

ءفورءملا رئغ SDP ءامس ءئمء SDP ةئفافش صئصءء فلم رءئ.

### SDP Information

SDP Session-level Bandwidth Modifier for Early Offer and Re-invites*	TIAS and AS
SDP Transparency Profile	Pass all unknown SDP attributes
Accept Audio Codec Preferences in Received Offer*	Default

ءطنش فيصوء sip لئع ءنكم نوئي نأ لئغبني، IX.

### SDP Information

- Send send-receive SDP in mid-call INVITE
- Allow Presentation Sharing using BFCP
- Allow iX Application Media
- Allow multiple codecs in answer SDP

**فيلم** اما مدخستسمل SIP فيرعت فلم نوكي نأ بجي ،ةياهنلا طاقنل "تاملكملا ةرادا" في SIP فيرعت فلم صي صختب تمق اذا و [TelePresence](#) ةياهن ةطقنل يساي قلا SIP فيرعت تاملكملا هذه ققحت نم دكأت ،ةياهنلا طاقنل همادختسال

#### SDP Information

- Send send-receive SDP in mid-call INVITE
- Allow Presentation Sharing using BFCP
- Allow iX Application Media
- Allow multiple codecs in answer SDP

Cisco لاثملا لابس ىلع ،تاشاش ثالث ىلع دادعإ في ماطنلا نوكي امदन ع :ةظالم ءانثأ ىوتحملل ةثلاثلا ةشاشلا ظفح متي ،MX800 و MX700 و SX80 TelePresence ةجودزم ةشاش ىلع ةملاكم

## ةحصلال نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

طيطخت رهظي دق .ةجودزملا ةشاشلا ةياهن ةطقنل يه MX700/800 و SX نأ كرابتعا في عض بجي ف ،ةلصتم ةيفاضا ةثلاث ةشاش كيديل ناك اذا ةروصلال في حضورم وه امك نيكراشملا ةثلاثلا ةشاشلا ىلع يميدقتلا ضرعلال رهظي نأ



Without multistream



With multistream

## اهحالصوا ءاطخال فاشكتسا

معد نم دكأتلا درجمبو و CMS و CUCM ةياهن ةطقنل جم انربلا رادصا نم ققحتلا نم دكأتلا اهحالصوا ءاطخال فاشكتسا نم ديزملا ءارجا مزلي ،تارادصالا

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/telepresence/endpoint/software/ce9/release-notes/ce-software-release-notes-ce9.pdf>

[https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Release\\_Notes/Vers](https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Release_Notes/Vers)

لمعات الةجودزمال ةشاشلا ةزيم 1. ويرانيسل

CMS لىل SIP لىل صفتل عبتتل عيمجت

تامالكم ريدم ن RTMT

ةياهنل ةطقن ن لجلسلا ةمزح

للىلحت. لىم للىل ةجودزمال ةشاشلا ةزيم هيل لمعات ال ويرانيسل لجلسلا ن ققحت  
لكشمال بلس ن ققحتلل

ةياهن ةطقن لبق ن ةلسرم ةلسر ةوعد

```
2017-08-24T11:25:31.709+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.20 SipPacket I: SIP Msg: Outgoing => INVITE,
CSeq: 100 INVITE, Remote: 172.16.19.110:5060, CallId: 280004cfb801730726ecl9e9941d0d8
2017-08-24T11:25:31.709+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.20 SipPacket INVITE
sip:8001@172.16.19.110 SIP/2.0
2017-08-24T11:25:31.709+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.20 SipPacket Via: SIP/2.0/TCP
172.16.19.116:5060;branch=z9hG4bKe04a77c1ce5008a9c69d4c621c705bb6;rport
2017-08-24T11:25:31.709+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.20 SipPacket Call-ID:
280004cfb801730726ecl9e9941d0d8
2017-08-24T11:25:31.710+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.21 SipPacket CSeq: 100 INVITE
2017-08-24T11:25:31.710+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.21 SipPacket Contact:
<sip:1000@172.16.19.116:55245;transport=tcp>;sip.cisco.multistream;x-cisco-multiple-screen=2
```

```
2017-08-24T11:25:31.726+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.22 SipPacket a=rtcp-fb:* ccm cisco-scr
2017-08-24T11:25:31.726+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.22 SipPacket a=sendrecv
2017-08-24T11:25:31.727+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.22 SipPacket a=sprop-simul:1 1 *
2017-08-24T11:25:31.727+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.22 SipPacket a=sprop-source:1
csi=3364746240
2017-08-24T11:25:31.727+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.22 SipPacket m=video 2390 RTP/AVP 99 97
126 96 34 31 123
```

ةطقن لىل ع ناحيحص نيبولطمال نيوكتل او جم انربل نأ لىل ريشي امم ةديج ةوعدلا ودبت  
ةياهنل.

CMS 200 OK لاسرا م. CMS لىل CUCM ن المجوم اضرع ناك دقل

```
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: connection
23: outgoing SIP TCP data to 172.16.19.110:52560 from 172.16.19.123:5060, size 3830:
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: SIP/2.0 200
OK
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: Via:
SIP/2.0/TCP 172.16
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: Max-
Forwards: 70
```

SDP في

```
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=sendrecv
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=sprop-
source:1 count=2;policies=cs:1
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=sprop-
```

simul:1 1 \*

```
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=rtcp-fb:*  
ack pli  
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=rtcp-fb:*  
ccm fir  
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=rtcp-fb:*  
ccm cisco-scr  
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=extmap:1  
http://protocols.cisco.com/virtualid  
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=extmap:2  
http://protocols.cisco.com/frame marking  
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=rtpmap:97  
H264/90000  
Aug 24 11:25:29 user.info< http://user.info>; acano host:server: INFO : SIP trace: a=fmtp:97
```

ةياهن ةطقن ةطساوب ةيالات تامسلا مالتسا بجي .ةجر دم تامس CMS نم 200 ل ل بلط تي  
ل اعاف لكش ب لمعت "ةجودزمل ةشاشلا" ةزي لم لعج ل.

ةدوقفم تامسلا نأ اندجو دقل .ققاوم 200 ل نم ققحتلا دن ع ةياهنلا ةطقن دن ع

```
2017-08-24T11:25:31.823+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.32 SipPacket m=video 34794 RTP/AVP 97 116  
96 34 31  
2017-08-24T11:25:31.823+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.32 SipPacket b=TIAS:1889000  
2017-08-24T11:25:31.823+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.32 SipPacket a=label:11  
2017-08-24T11:25:31.823+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.32 SipPacket a=rtpmap:97 H264/90000  
2017-08-24T11:25:31.824+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.32 SipPacket a=fmtp:97 profile-level-  
id=428014;max-mbps=489600;max-fs=8160;max-dpb=4752;max-fps=6000  
2017-08-24T11:25:31.824+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.32 SipPacket a=rtpmap:116 H264/90000  
2017-08-24T11:25:31.824+08:00 SX80 appl[1660]: 3939.32 SipPacket a=fmtp:116 profile-level-  
id=428014;packetization-mode=1;max-mbps=489600;max-fs=8160;max-dpb=4752;max-fps=6000
```

ةيالات تامسلا لىل فرعلا متي مل . "تاملاكمل ةرادا" راثأ نم ققحت ،ققحتلا نم ديزمل  
اهل ليحت متي تلا.

```
00267759.030 |13:55:03.641 |AppInfo |DET-SDPMsg- TCL_UNSPECIFIED (0)  
00267759.031 |13:55:03.641 |AppInfo |DET-SDPMsg- Unrecognized attributes list: a=extmap:1  
http://protocols.cisco.com/virtualid a=extmap:14 http://protocols.cisco.com/timestamp#100us  
a=rtcp-fb:* ccm cisco-scr a=sprop-simul:1 1 * a=sprop-source:1 csi=51132416  
00267759.032 |13:55:03.641 |AppInfo |DET-SDPMsg- mAudiomLines(i).bandwidth.enabledMask=TIAS,  
TIAS=128000, AS=0, CT=0, RS=0, RR=0  
00267759.033 |13:55:03.641 |AppInfo |DET-SDPMsg- nVideo=2  
00267759.034 |13:55:03.641 |AppInfo |DET-SDPMsg- remoteIpAddress=172.16.19.116  
remoteRtpPortNumber=2370 stackIdx=2 telephonyEvent=0 silenceSuppressionFlag=0 mSDPMode=0  
idleFlag=0 vcId=1 mid=-1
```

ةروكذمل ةيالات تامل عمل نم ققحتلا مت دق هنأ نم دكأتل SIP فيرعت فلم نم ققحت  
دن تسمل في هالعأ.

عمل عمل هذه دادع مت . ةفور عمل ريغ SDP صئاصخ لك ريرمت SDP ةيفافش صي صخت فلم  
طئاسوب حامسلا نم ققحتلا متي مل ،لك لذ عمو .هنويك مت يذلا SIP فيرعت فلم لىل  
ix قبيطت.

ةلكشمل حالصا لىل اىدا امم Allow ix Application Media نم ققحت

لمعت ال ةجودزمل ةشاشلا ةزي 2. ويرانيسلا

فلتخم ببسلا نكل .اهسفن يه ةلكشمل يناثلا ويرانيسلا في

يلع رذعتي ،كلذ عمو .SDP يف ةبولطملا تامسلاو سارلا عم ةوعدلا ةياهنلا ةطقن لسرت  
SDP لوكوتورب يف تامسلا يلع فرعلا CUCM.

```
INVITE sip:95101@192.168.11.2<mailto:sip%3A95101@192.168.11.2> SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 192.168.11.9:58911;branch=z9hG4bK64fdaf0987c59765f74b7f8f2673adfe;rport
Call-ID: ca81ed904b80cf18528e5b0a4e4a4c01
CSeq: 100 INVITE
Contact: <sip:7436254f-c370-ccad-745d-110f8f59bee2@192.168.11.9<mailto:110f8f59bee2@192.168.11.9>:58911;transport=tcp>;sip.cisco.multi
stream;x-cisco-multiple-screen=2
From: "Sala 5 Cota"
<sip:571317@192.168.11.2<mailto:sip%3A571317@192.168.11.2>>;tag=0edc947e1b7a916a
To: <sip:95101@192.168.11.2<mailto:sip%3A95101@192.168.11.2>>
Max-Forwards: 70
Route: <sip:192.168.11.2;lr>
Allow: INVITE,ACK,CANCEL,BYE,UPDATE,INFO,OPTIONS,REFER,NOTIFY
User-Agent: TANDBERG/529 (ce9.1.4.3ae3106) Cisco-MX700ST
Supported: replaces,100rel,timer,gruu,path,outbound,X-cisco-serviceuri,X-cisco-callinfo,X-cisco-
service-control,X-cisco-sis-7.1.1,norefersub,extended-refer,sdp-anat
Recv-Info: x-cisco-conference
Session-Expires: 1800
Allow-Events: dialog
Remote-Party-ID: "Sala 5 Cota"
<sip:571317@192.168.11.2<mailto:sip%3A571317@192.168.11.2>>;privacy=off;id-
type=subscriber;screen=yes;party=calling
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 4166
```

```
04323021.031 |21:05:59.460 |AppInfo |//SIP/SIPHandler/ccbId=0/scbId=0/getTrunInfoByRouteHdr:
Route header userPart is missing
04323021.032 |21:05:59.460 |AppInfo |//SIP/SIPHandler/ccbId=0/scbId=0/getRelIxxType: No
matching SIP trunk found in hash table, returning relIxx disabled
04323021.033 |21:05:59.460 |AppInfo
|//SIP/SIPHandler/ccbId=4294967295/scbId=0/sipSPIGetCallExtensionSupported:
SIPRelIxxEnabledServiceParamSetting=0 , ccb->pld.outboundRelIxx=1
04323021.034 |21:05:59.460 |AppInfo |//SIP/SIPHandler/ccbId=0/scbId=0/sip_stop_timer:
timerContext=0xdbc4a3c type=SIP_TIMER_EXPIRES value=1800000 retries=0
04323021.035 |21:05:59.461 |AppInfo |//SIP/SIPHandler/ccbId=0/scbId=0/sip_start_timer:
timerContext=0xdbc4a3c type=SIP_TIMER_EXPIRES value=1800000 retries=0
04323021.036 |21:05:59.461 |AppInfo |//SIP/SIPHandler/ccbId=0/scbId=0/extractAssertedInfo:
parseResult[1]
04323021.037 |21:05:59.475 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_attr_rtcpfb: rtcp-fb
ccm has unrecognized param token: cisco-scr
04323021.038 |21:05:59.475 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_attr_rtcpfb: rtcp-fb
ccm has unrecognized param token: cisco-scr
04323021.039 |21:05:59.475 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_attr_rtcpfb: rtcp-fb
ccm has unrecognized param token: cisco-scr
04323021.040 |21:05:59.476 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_fmtp_line_params:
Warning: Invalid maxbr specified for fmtp attribute.
04323021.041 |21:05:59.476 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_fmtp_line_params:
Warning: Invalid maxbr specified for fmtp attribute.
04323021.042 |21:05:59.476 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_fmtp_line_params:
Warning: Invalid maxbr specified for fmtp attribute.
04323021.043 |21:05:59.476 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_fmtp_line_params:
Warning: Invalid maxbr specified for fmtp attribute.
04323021.044 |21:05:59.476 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_fmtp_line_params:
Warning: Invalid maxbr specified for fmtp attribute.
04323021.045 |21:05:59.476 |AppInfo |//SIP/SDPLib/Warning/0x0/sdp_parse_fmtp_line_params:
Warning: Invalid maxbr specified for fmtp attribute.
04323021.046 |21:05:59.477 |AppInfo |//SIP/SIPHandler/ccbId=0/scbId=0/getMP4ALATMParameters:
Saved payload(107) as Media_Payload_MP4ALATM_128, clock=90000, profile=25,
```

لمعمل DualScreen ةزيمل بولطملا Cisco-SCR لثم ةملم عم يلع فرعلا CUCM يلع رذعتي



ققحت .امهنېب لاصتا طخ دجوې الو تاملكم لادادال ةلالتلا ةياهنلا ةطقن ليجستل ارظن  
مادختساب دادعإل ال ع ترثعو واهل لحت مت ةياهن ةطقنل هنيوكت مت يذلا "SipProfile" نم  
ةطقنل يسايقلا SIP فيرعت فلم" مادختسإ بجي هنا نم ال دب يسايقلا SIP فيرعت فلم  
ةياهن TelePresence"

ححص SIP فيرعت فلم ال ريغتلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أ ن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا