



رم أيل لمحتالم ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلل دي قكتكبش

## ةيساسأ تامولعم

Cisco تاعامتجإ مداخ ب MRA ليمع لاصتا يلع يسيسئرلا زيكرتلل نوكي ،دنتسملل اذه يف لثم تالاصتاللا وأةيساسألا ةمظناللا نم رخألل عونللا يلع هسفن رملأل قبطني نكلو (CMS) عونللا يلع قطنملا سفن قيبطت نكمي .لاثملل ليبس يلع Webex تاعامتجاب لاصتاللا :تاءاعدتساللا تاقفدت نم يلاتلا

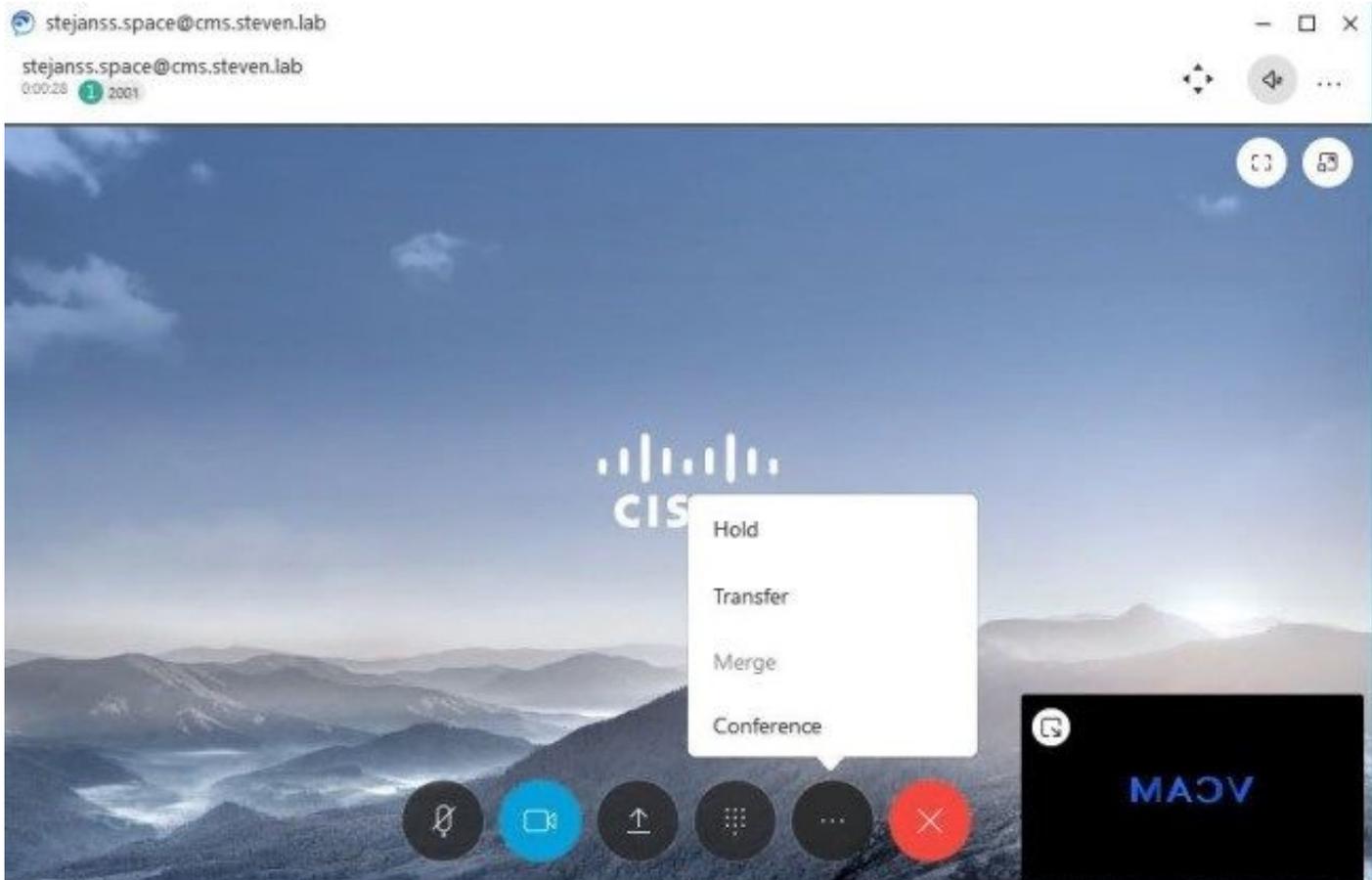
- Webex عامتجإ - Expressway-E - Expressway-C - CUCM - ةياهنلا ةطقن
- Expressway-E - Expressway-C - CUCM - Expressway-C - Expressway-E - Webex عامتجإ - ةياهن ةطقن

ب ةصاخلا كلت نع WebEx Meetings اهمعدت يتلل ActiveControl تازيم فلتخت :**ةظالم** طقف ةدودحم ةيعرف ةومجم نع ةرابع يهو ،تقولل ثيح نم ةظحلللا هذه يف CMS

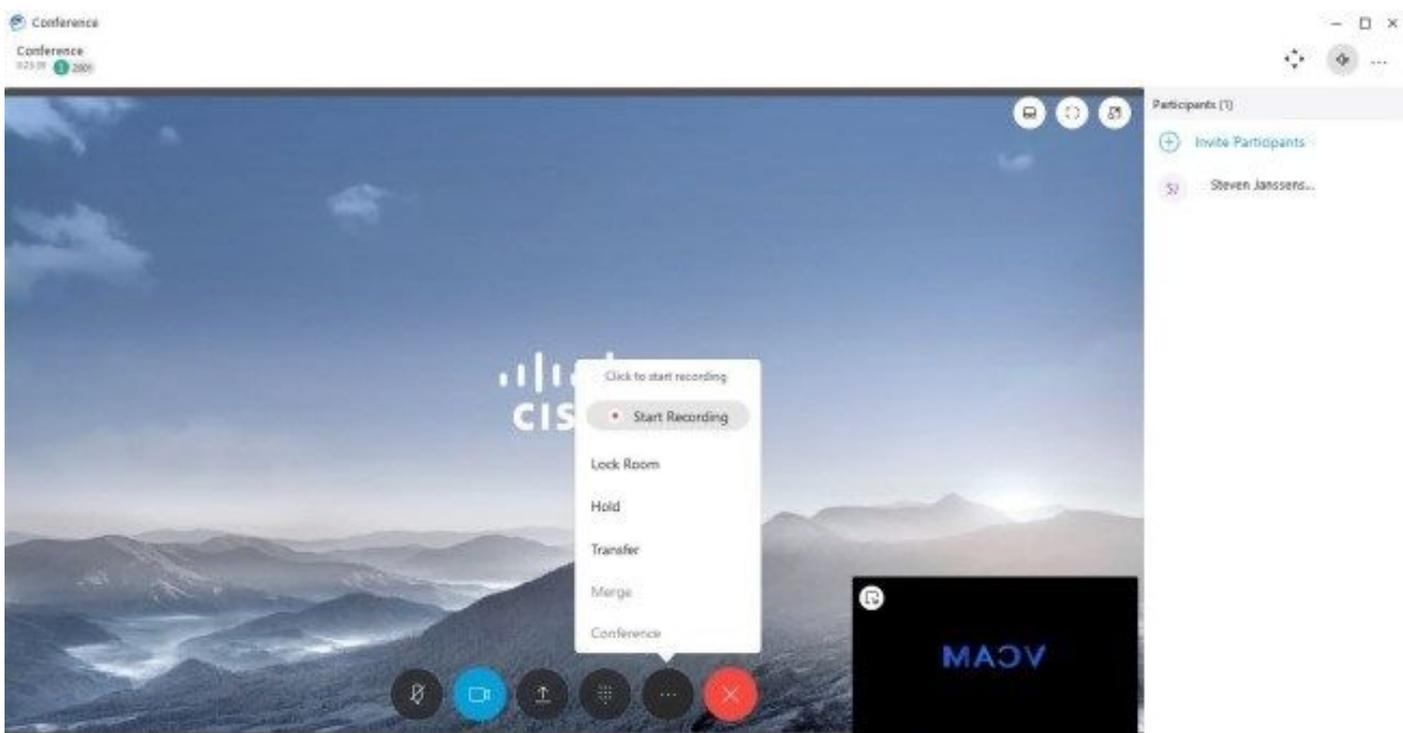
مكحتلا ةيناكلما عامتجاللا يف نيكراشملا Cisco نم تاعامتجاللا مداخل يساسألا ماظنلا رفوي لالخ نم مهب ةصاخلا تارمتؤملا ةياهن ةطقن نم ةرشابم مهب ةصاخلا تاعامتجاللا ةبرجت يف لوكوتورب ActiveControl مدختسي .ةيجراخ تالغشم وأةتاقيبطت يلا ةجالحا نود ActiveControl ةملاك مبه ةصاخلا SIP لئاسر نم عزك هيلع ضوافتلل متيو Cisco ةزهجأ يف ix طئاسولا نم مغرلا يلع) ةيلاتلا تازيملا يه ةنكمملا ةيسيسئرلا تازيملا ،2.5 رادصلال CMS نم ارباعا (مدختسملل جامانربلل رادصلل ةياهنلا ةطقن عون يلع دمتعت نأ نكمي اهان :

- ةلصتلا (نيكراشملا ةمئاق وأةنيكراشملا ةمئاق) نيكراشملا عيمجب ةمئاق ضرع عامتجاللا
- مهتوص متك اغلل وأةنيخألل نيكراشملا توص متك
- عامتجاللا نم رخأ كراشم ةلازا وأةفاضلا
- هفاقيل وأةامتجإ ليجست ادب
- امهم كراشملا لجاج
- عامتجاللا يف طشنلا ثدحتملا وه يذلا كرتشملا رشؤم
- عامتجاللا يف ضرعلا وأةوتحملا ةكراشمب ايلاح موقبي يذلا كراشملا رشؤم
- هنيمات اغلل وأةامتجاللا نيمات

يف اءاعدتسا عضوب ماق يذلا Jabber ليمع نم مدختسم ضرع ةقيرط يرت ،يلوالا ةروصللا يف مدختسم ضرع ةقيرط كل ةيناثلا ةروصللا رهظت امنيب ActiveControl نودب CMS ةحاسم CMS مداخ عم ActiveControl لوح ضوافتلل نم Jabber نكمت ثيح رثكأ تازيملاب ةينغ



Jabber user experience when calling to CMS space without ActiveControl



Jabber user experience when calling to CMS space with ActiveControl

م تي يذلا iX لوكوتورب مادختساب هل قن م تي XML لى دن تسي لوكوتورب وه ActiveControl لمعلا ةسلج ادب لوكوتوربل (SDP) ةسلج لافصو لوكوتورب تاملاكم يف هيلع ضوافتلا متو (XCCP) عيسوتلل لباقلل تارمتؤملا يف مكحتلا لوكوتورب Cisco لوكوتورب هنا (SIP) ActiveControl لىع يوتحت ال ةكباشتملا تاملاكملا نأ ىتح طقف SIP يف هيلع ضوافتلا تانايبلا لقنل (UDP) لى دن تسملا تانايبلا لقن لوكوتورب UDP/UDT نم ديفتستو لىع هيل رظنلا نكمي يذلا (DTLS) تانايبلا ططخمل TLS لالخن نم نأ ال ضوافتلا ءارجا م تي

ضوابط الـ SIP قورفلل انه تانـيـعـلـا ضـعـبـ ضـرـعـ مـتـيـ UDP لـاـصـتـا رـبـع TLS هـنـأ

## رـفـشـم رـيـغ

m=application xxxxx UDP/UDT/IX \*

a=ixmap:11 xccp

(رـفـشـم رـيـغ لـاـصـتـا ءـاـرـجـا بـ حـمـسـا نـكـلـو رـيـفـشـتـلـا لـواـح - دـهـج لـضـفـأ) رـفـشـم

m=application xxxxx UDP/UDT/IX \*

a=ixmap:2 xccp

a=عـبـصـإلـا ةـمـصـبـ:sha-1 xx: xx: xx: xx: xx:

(رـفـشـم رـيـغ يـطـاـيـتـحـا لـاـصـتـا ءـاـرـجـا بـ حـمـسـتـ ال - رـيـفـشـتـلـا ضـرـف) رـفـشـم

m=application xxxxx udp/DTLS/UDT/IX \*

a=ixmap:2 xccp

a=عـبـصـإلـا ةـمـصـبـ:sha-1 xx: xx: xx: xx: xx:

جـرـدـم وـه اـمـك لـمـاـكـلـا ActiveControl مـعـدـل ةـبـولـطـمـلـا جـمـاـرـبـلـا تـاـرـاـدـصـا نـم يـنـدـأـلـا دـحـلـا ضـعـب كـانـه

- (رـاـدـصـإلـا تـاـطـحـالـم) ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ 12.5 رـاـدـصـإلـا Jabber
- لـيـلـدـل اـقـفـو هـب يـصـوم ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ 9.6.2 رـاـدـصـإلـا ،ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ CE 8.3 ةـيـاـهـن طـاـقـن Webex تـاـمـيـلـعـت طـاـبـتـرـالـا اـقـفـو Webex لـ ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ (CE9.3.1) CMS نـم طـشـنـلـا مـكـحـتـلـا
- Webex لـ ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ (11.5(1) (Jabber 12.5 ActiveControl مـعـدـل) ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ CUCM 10.5 (طـاـبـتـرـالـا اـقـفـو)
- CMS ActiveControl لـيـلـدـل اـقـفـو هـب يـصـوم ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ 2.5 ،ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ CMS 2.1
- رـيـغ MRA ءـالـمـع مـعـدـب حـاـمـسـلـل (رـاـدـصـإلـا تـاـطـحـالـم) ثـدـحـأ رـاـدـصـا وـأ Expressway X12.5 ةـرـفـشـمـلـا

رـاـبـتـعـالـا يـف اـهـذـخـأ بـجـي يـتـلـا نـيـوـكـتـلـا تـاـرـاـيـخ نـم لـيـلـق دـدـع كـانـه

- (CMS و Expressway-C يـلـا) ةـلـصـلـا تـاـذ SIP لـاـصـتـا طـوـطـخ نـيـوـكـت نـم دـكـأـت CUCM يـف "iX" قـيـبـطـت طـئـاسـوب حـاـمـسـلـا" نـم قـقـحـتـلـا مـت يـذـلـا SIP فـيـرـعـت فـلـم مـاـدـخـتـسـاـب

### SIP Profile Configuration

Copy Reset Apply Config Add New

#### Status

- Status: Ready
- All SIP devices using this profile must be restarted before any changes will take effect.

#### SIP Profile Information

Name*	Standard SIP Profile For TelePresence Conferencing
Description	Default SIP Profile For Cisco TelePresence Conferencing
Default MTP Telephony Event Payload Type*	101
Early Offer for G.Clear Calls*	Disabled
User-Agent and Server header information*	Pass Through Received Information as User-Agent
Version in User Agent and Server Header*	Major And Minor
Dial String Interpretation*	Phone number consists of characters 0-9, *, #, and
Confidential Access Level Headers*	Disabled

#### 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

Copy Reset Apply Config Add New

- قيرط نع وه تزجعا عي طتسي تنأ نأ ريغ، ادعاصف 2,1 نم ايضارتفا تنكم وه CMS ي ف أطخ ىل sipUDT تتبث عي طتسي تنأ ي أ ىل Profile ماحسن
- فلم مادختسا دنع) ةم دقتم لادادعإل نمض ةقطنم لانيوكت ىل Expressway ي ف 'فاق ي' ىل SIP UDP/iX ةي فصت لماع عضو نييغت نم دكأت، 'ةصصخم' ةقطنم فيرعت ريرمتلاب iX ل حامس لاديرت تنك اذا

Status System **Configuration** Applications Users Maintenance

**Edit zone**

Peer 4 address

Peer 5 address

Peer 6 address

**Advanced**

Zone profile

Monitor peer status

Call signaling routed mode

Automatically respond to H.323 searches

Automatically respond to SIP searches

Send empty INVITE for interworked calls

SIP parameter preservation

SIP poison mode

SIP encryption mode

SIP REFER mode

Meeting Server load balancing

SIP multipart MIME strip mode

SIP UPDATE strip mode

Interworking SIP search strategy

SIP UDP/FCP filter mode

**SIP UDP/TX filter mode**

SIP record route address type

SIP Proxy-Require header strip list

## ةلكشملا

### ةماع تامولعم

ىرخألا طئاسولا تاونق نع فلتخم لكشب نمآ لكشب ActiveControl ىلع ضوافتلا متي قاحلإ متي، لاثملا لىبس ىلع ويديفلاو توصلال لثم ىرخألا طئاسولا تاونقل ةبسنلاب ريفشتلا حاتم نع ةديعبلا ةهجلل نالعإل اهمادختسا متي يتلا ريفشتلا طوطخب SDP ىلعفلا تقولا لقن لوكتورب ةانق لعج نكمي يلاتلابو. ةانقلا هذهل همادختسا متي يذلا اهانإ، ix ةانقل ةبسنلاب (SRTP) نمآ RTP لوكتوربك ربتعت يلاتلابو نمآ (RTP) ةفلتخم ةيلا مدختسي وه لكلذ XCCP طئاسو قفدت ريفشتلا DTLS لوكتورب مدختست

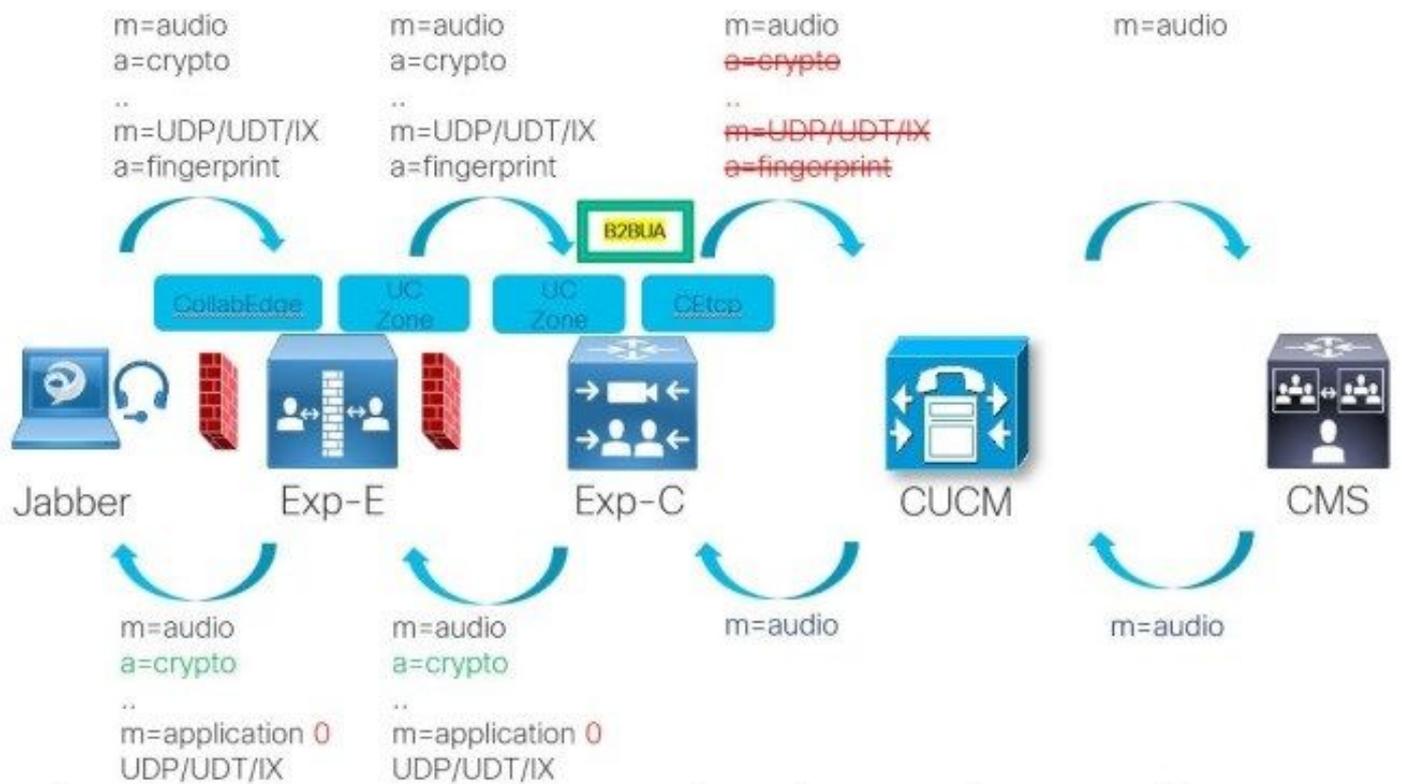
تاددحمل مسق نمض كلذ ىلإ راشي و. DTLS لوكتورب ءهانإ Expressway جم انرب موقى ال [Expressway رادصا تاظحالم](#) يف ةموعدم ريغ فئاظو نمض

- Expressway does not terminate DTLS. We do not support DTLS for securing media and SRTP is used to secure calls. Attempts to make DTLS calls through Expressway will fail. The DTLS protocol is inserted in the SDP but only for traversing the encrypted ix protocol.

## Expressway لبق X12.5 تارادصا

متي ةرفشم ix ةانقب مDAQ لاصتا كانه ناك اذا، [X12.5 لبق Expressway رادصا](#) ليغشت دنع

طوطخ نم لك ديرشتب موقوي Expressway ناف، ةنم آريغ TCP ةقطنم لوط ىلع هريمرت ايرصب اذه ضرع متي و. لمالك لاب ix ةانق ىلإ ةفاضل اب ةيداع ال طئاس و لا تاونقل ريفشت ال لىل MRA ليمع نم نم لاصتال نا ىرت شيح CMS ةحاسمب لصتي يذلا MRA ليمع ال CUCM ىلع هدادع مت يذلا فتاهل نام أفيرعت فلم ىلع ادامتعا كلذ دعب نكلو Expressway-C ربع هل اسرا متي و) رفشم وا (CEtcp ةقطنم ربع هل اسرا متي و) رفشم ريغ هنا اما، زاهجل ل Expressway-C نا ىرت، ةروصل اي حضورم وه امك رفشم ريغ نوكي ام دنع. (CEtls ةقطنم ix طئاس و ةانق نع لصفني يتحو طئاس و لا تاونق عيمجل ريفشتال طوطخ نع لصفني ىلإ فلخال نم مدختسم ل لىك و ربع اذه شدي. DTLS لوكتورب ءاهن اهنك مي ال هنال لمالك لاب طئاس و لا ريفشت مادختساب هدادع مت CEtcp ةقطنم ل ةقطنم ل نيوكت نال (B2BUA) فلخال ريفشت عم ةدحوم ل ال لاصتال رورم ةقطنم ربع) س كاعم ل اجاتل اي ف. "رفشم ريغ ضرع" ريفشتال طوطخ فيضت اهناف، SDP لوكتورب دريقلت دنع ("ءوقل اب رفشم" طئاس و لا ضوافت مدع ىلإ يدؤي امم ix ةانقل ذفنم ل چراخ رافصل ال او ةيداع ال طئاس و لا طوطخل نم لك ب حمست اهناف، CUCM ىلإ ةرشابم نولجسم ءالمع ال نوكي ام دنع اي لخد. ActiveControl راسم ي هسفن عضي ال CUCM نا شيح ةرفشم ل ريغو ةرفشم ل ix طئاس و لا تاونق طئاس و لا.



Media negotiation when using Expressway versions lower than X12.5 and CEtcp SIP trunk

تاعامتج اىل Expressway ربع تامل لاكل مال تالاصت اىل ةقطنم ل نم عون ل س فن ق بطني و Webex (بق) Expressway مداوخ نال ارطن نم اءاهن ي ف لمالك ل راسم ل نوكي نا كلذ بلطتي و. X12.5 ةديج ةسلج ءدبل اهسفن ب رم ال ايهنت ال نكلو DTLS لاصتال تامولعم ربع طقف رمت (X12.5) ةفلتخم ل لاصتال مادقا ىلع طئاس و لا ةانق ريفشت ك ف ريفشتل وا.

### شخال تارادصل او X12.5 نم Expressway تارادصل

ربع رمي نال وه امك كولس ل ريغت، ىلع ا رادصل او X12.5 نم Expressway رادصل لىل ريغت دنع ضوافت ل اب ح امس ل ل (UDP/DTLS/UDT/IX) يرابج ا ريفشتك TCP ةقطنم ل لاصتال ربع ix ةانق وه. اضي ا ريفشتال دىعبل فرطال مدختسي ام دنع طقف نكلو ix ةانق لوح رارمتساب رورم ل ىلع طقف لمعي يلات ل اب و DTLS ةسلج يهني ال Expressway نال ريفشتال ضرعي طوطخ طاقس ا متي. كلذ دعب DTLS ةسلج ءاهن اءدبل دىعبل فرطال ىلع دمتعي شيح ي ف كولس ل اي ريغيغتال اذه ةي طغت متي. نام ال ضارغ ال TCP لاصتال ربع ريفشتال، كلذ دعب شدي ام و. (ActiveControl ل) رفشم ل ix معد: MRA مسقلل اق و رادصل ال تاظالم

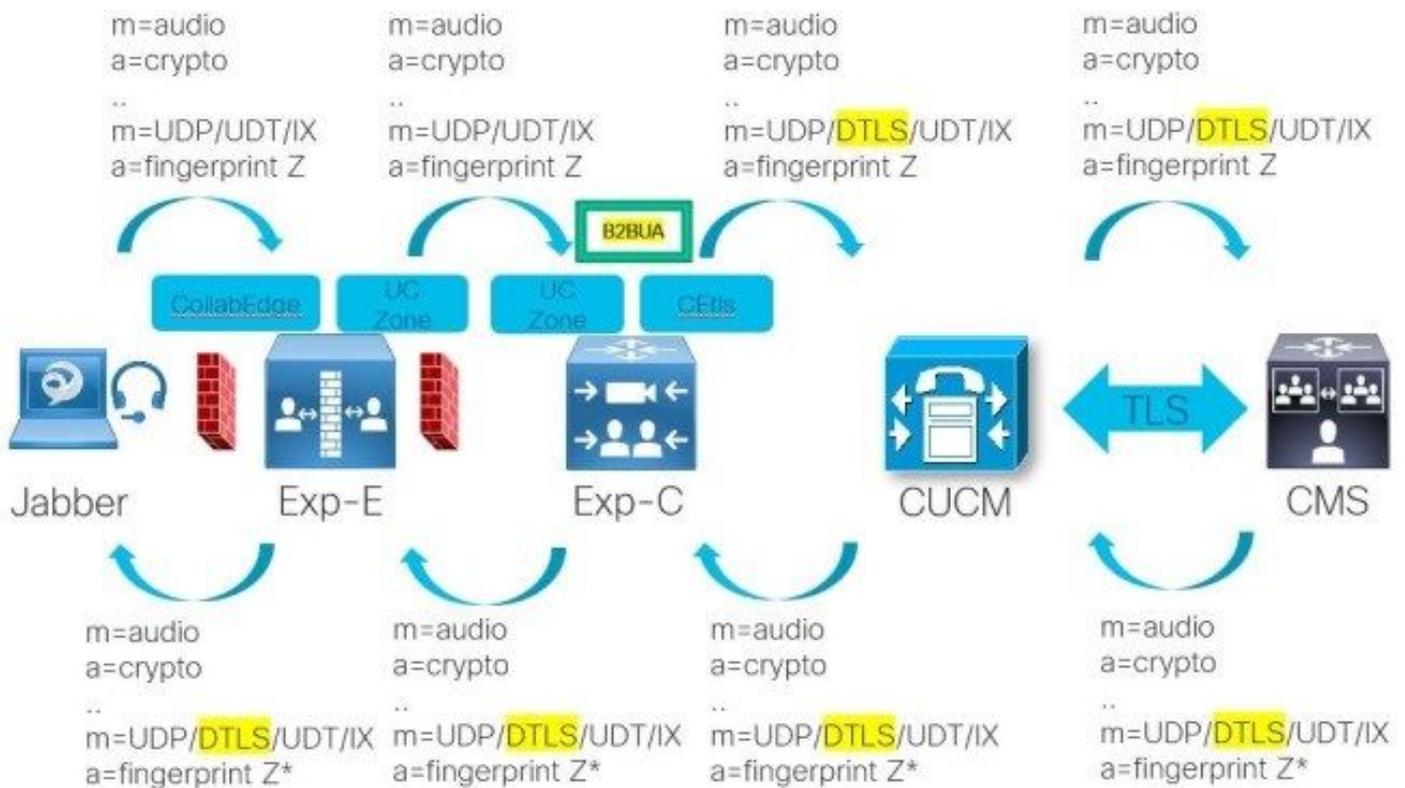
iX ةانق ربع رورم لآب حمسي شيخ 12.5(1)SU1 يف كولسلا ريغت شيخ CUCM رادصا يلع دمتعي CMS، يلى لى نم آ TLS SIP لاصتا طخ دوجو دنع يتح .نم آلا ريغ ةدراولا تالاصتالا يلع كلذكو امم CMS يلى اهريرمت لبق iX ةانق عزني هنإف ، 12.5(1)SU1 نم لقا CUCM رادصا ليغشت دنع Expressway-C يلى CUCM نم رفاصا جورخ ذفنم يلى فاطملا ةياهن يف يدوي

### MRA: Support for Encrypted iX (for ActiveControl)

ActiveControl over MRA is already supported with encrypted phone profiles. This feature will allow MRA video endpoints and Jabber clients with non-secure phone security profiles to negotiate ActiveControl so that users can see roster lists, layouts, and other iX-dependent ActiveControl features in video meetings.

There are no configuration or interface changes for this feature. However, you may need to rediscover your Cisco Unified Communications Manager servers after you upgrade the Expressway.

يلع ضوافتلا نكمي ، طئاسولا راسمو ةيفرطلا ةنم آلا تاملكملا تاراشا لاسرا لالخنم لحو (MRA) ليمعلا نيح (Expressway مداوخ نم ةفلتخم تالقن ربع) قرشابم iX ةانق MRA ليمعلا تاملكملا قفدت سفن ةروصلا رهظت . (Webex عامتجأ و CMS) تارمتؤملا يلع هنيوكت مت نم آ فتاه ناما فيرعت فلم مادختساب نآلا نكلو CMS ةحاسمب لصتملا نأ نم آ ةياهن يلى ةياهن راسملا نأ يرت نأ نكمي . CMS يلى TLS ل ةنم آ SIP ةطنشو CUCM . هلكأب راسملا ربع اهريرمت مت دق DTLS عبصإلا ةمصب ةم لعم

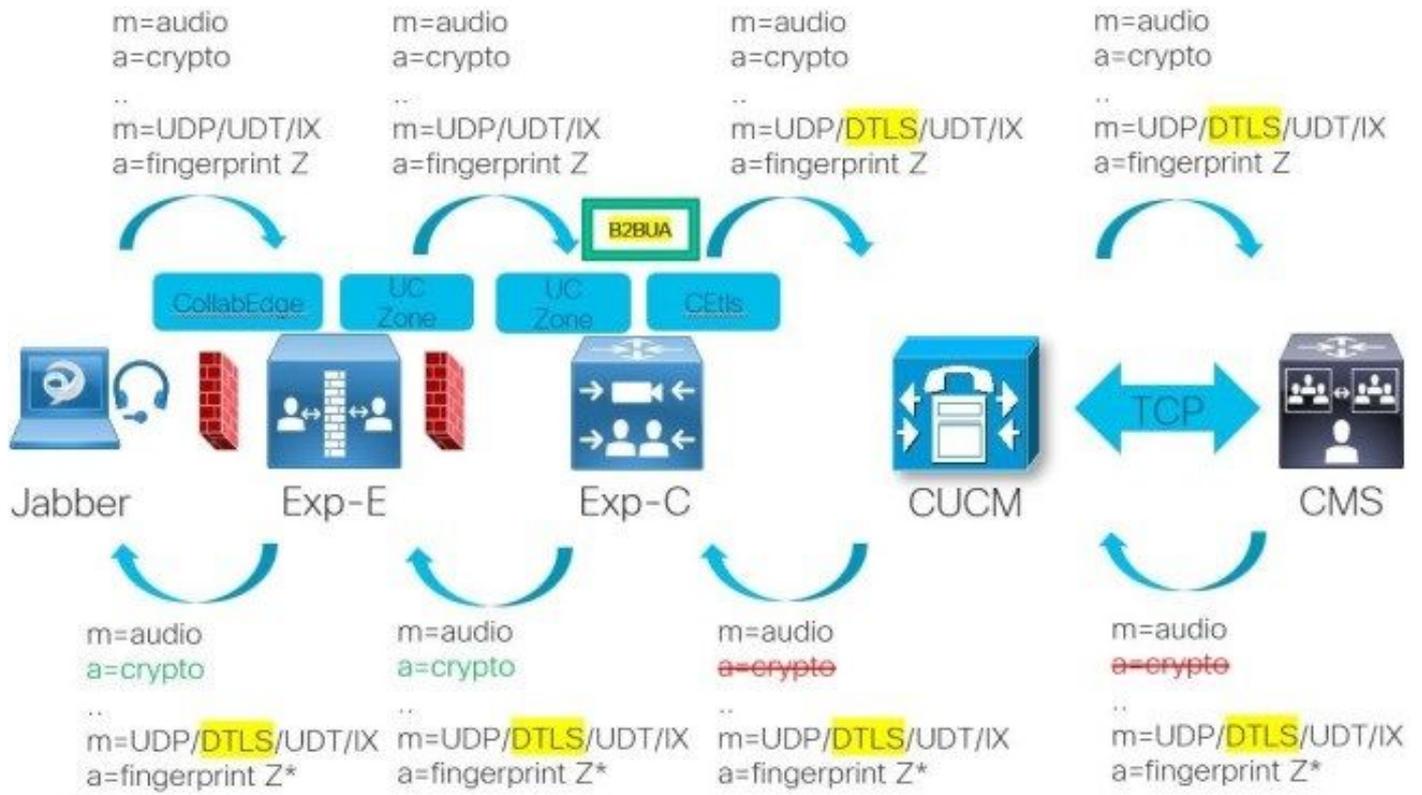


Media negotiation when using Expressway and CETls SIP trunk with TLS SIP trunk to CMS

**عضو** يف CUCM دادعإ نم دكأتلا يلى جاتحتس ، زاهجلل نم آ ناما فيرعت فلم دادعإ لجا نم ةيفرطلا بلمتت امك ليغشتلا ديق نوكت ام دنع اضيا (ةقهرمة يلمع هذه نوكت دقو **طلتخم** رخا لولح ميديقت نكمي ، كلذل .) ةيلخادلا تالاصتالا نيماتل (CAPF) قدصملا عجرملا ليكو لومشم وه امك ماع لكشب Expressway و MRA يلى ActiveControl رفوت معدل انه ةمءالم رثكأ دنسمل اذه يف .

طخ نأ ضارفتاب) CUCM نأ CMS (مداوخ) مداخ يلى TLS ل ةنم آلا SIP طوطخ ريرمت امئاد متي ال يلى ةفاضالاب iX ةانقو مداق نم آ SIP لاصتا نم (هنكيومت يذلا SRTP راخي هب SIP لاصتا (ActiveControl ل حامسلا) iX ةانق يلى ريفشتلا عم طقف دري CMS نكلو ريفشتلا طوطخ نمض CMS يلع هضرر و هب حومسم يلع هنييغت مت **SIP طئاسو ريفشت** نأ ضارفتاب) فاقيا دنع رخالا طئاسولا تاونق يلى ريفشت هيدل سيل نكلو (عاعدتسال اتاداع > اتاداع)

يفتراضا لإلا Expressway مداوخل نكمي. ةروصلل اقبط مه نم ريفشلتلا طوطخ هليغشت  
 ضوافتلا متي و) ارمتسم لازي ال لاصلتالا نم عزجلا اذه نيما تل رخا ةرم ريفشلتلا طوطخ  
 ايلام سيل اذه نكلو (DTLS) ربع نولازي ال نيدلا نييئاهنلا ءالمعلال ني ب ةرشابم ix لىل  
 ال امدنع. رمتؤملا رسج لىل نم SIP لاصلتا طخ ءاشناب لىصوي لىلاتلاب و، ةنم ا رظن ةهجو نم  
 ريفشلتلا طوطخ بطشب CUCM موقوي، SIP لاصلتا طخ لىل **SRTP Allowed** نم ققحتلا متي  
 كلك نم ال ix ضوافت لشفوي و



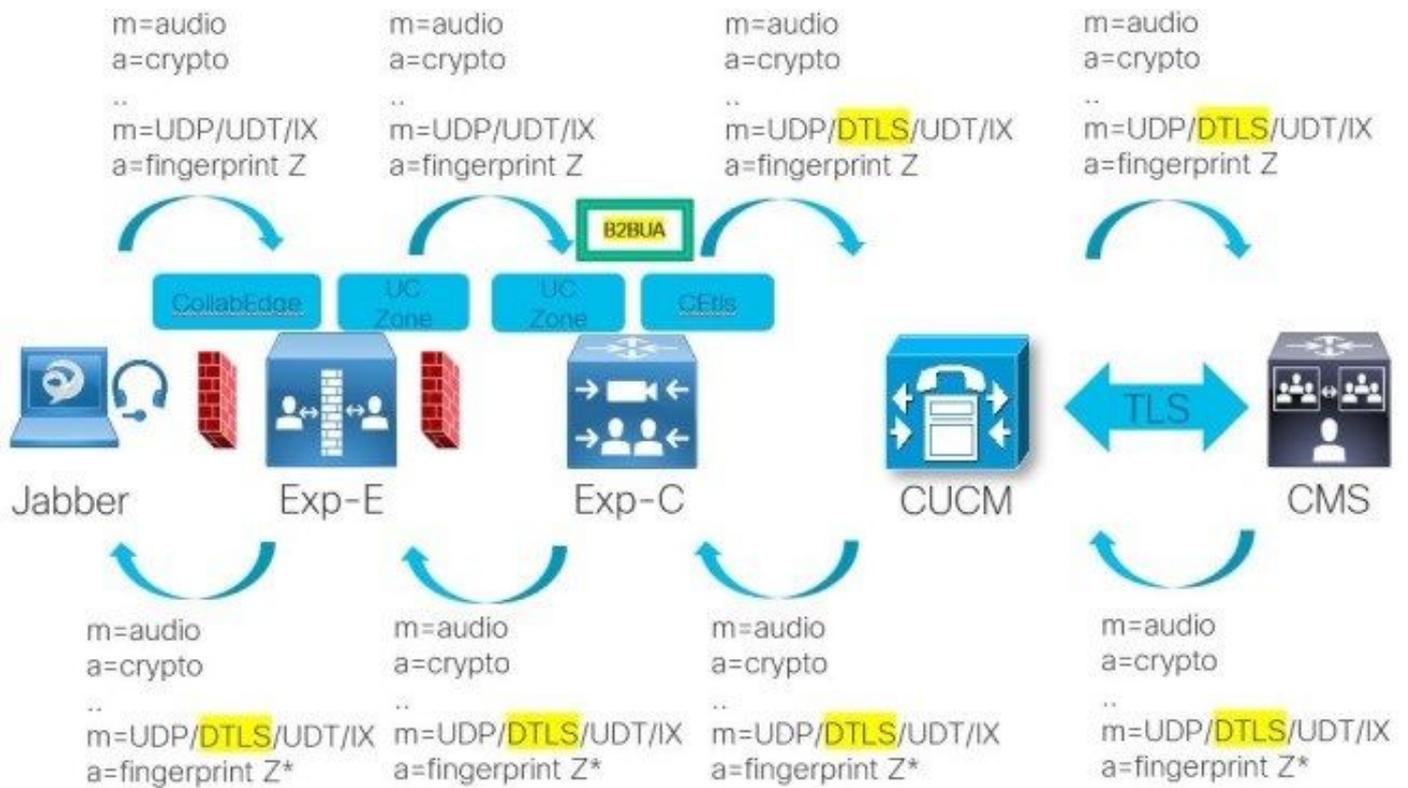
Media negotiation when using Expressway and CETIs SIP trunk with TCP SIP trunk to CMS

## لحل

تازيمو ةفلتخم تابلطم لىل لمتشت يتلا ةحاتملا ةفلتخملا تارايلال نم ناعون كانه  
 تارايلال. اليصفت رثكأ مسق يف مدقي اهنم دحاو لكو. ةفلتخم ةيبلسو ةيفاضا  
 يه ةفلتخملا

1. (CUCM طلتخملا عضولا) ةيانهنلا طاقنل ةنم آل افتاهل نام اتافي صوت
2. SIP OAuth ل Jabber
3. (CUCM 12.5(1)SU1) ةنم آل ريغ افتاهل نام اتافي صوتل ةرفشم ix ةانق.

## طلتخملا عضولا) ةيانهنلا طاقنل افتاهل نام فيرعت اتافل نم نيما تل 1: لحل (CUCM)



Media negotiation when using Expressway and CEtis SIP trunk with TLS SIP trunk to CMS

## ةيساسأا اابلاطالم:

- طلألملا عضولا ف CUCM

### Pro:

- CUCM نم رادصا فإ لىل لمع ف
- لىلملا ةزهأ لمع ف

### نوك:

- ةياهنلا طاقن لىل CAPF اىلمعو) طلألملا عضولا ف CUCM نىوكا بلط ف (ةقبسمل)

نأ نمضت اىل ةياهنلا ف اىل ةلكشملا مسق لىل اهتيطغت اىل ةقيرطال ف هه اىل ف CUCM اءاع بلط ف. طئاسو راسمو ةياهن لىل ةياهن نم ةرفشم لاصا ااراشا لىل اىل. لىل [اىل نىل](#) اقبط طلألملا عضولا

نىوكا ااوطخ اابا نم اىل نكلو ةبولطم CAPF ةلمع اىل MRA ءالمعل ةبسملاب ةلءبلا ءامسأا اىل قباط ف مسا عم نمألا فاهلا نام ف فرعت فلم اءاااا ةف اىل [اىل نىل طاقن نىل لىل](#) ف زبم وه امك Expressway-C مءا ةءاهش ءوضومل CE لىل ءءنسملا ةياهنلا طاقن لىل اىل قبطن ف اىل [اىل Collaboration Edge لىل TC لىل](#) (ءاب Jabber ءالمعو).

ءارءا لىل اءاااا Webex ءامءا لىل Jabber لىلمعو on-prem ةياهن ةطقن نم لاصا اىل ءنءاملا كملا قءء نامضل بولطم اءهو. CUCM لىل نمأ لىل ءشم لىلمعلا لىل CAPF ةلمع ءلاءى الو DTLS ضواا ربء Expressway رمى نأ نكم ف اىل ةياهن لىل ةياهن نم ءنءاملا هسفن.

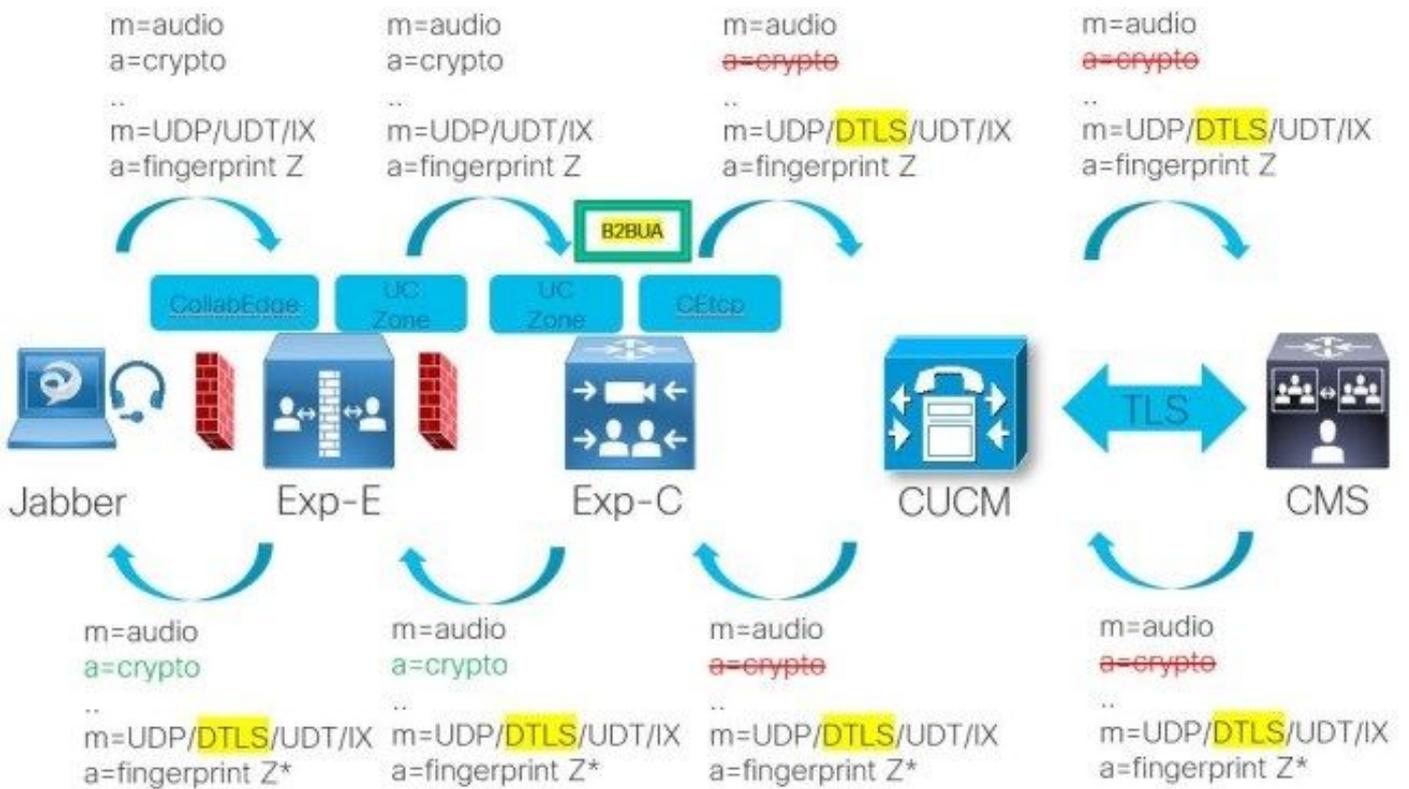
ااا SIP لاصا اوطخ ءمء نأ نم اىل ءااا، ةياهن لىل ةياهن نم لاصا اىل نىل لءا نم لاصا اىل ءمءاملا ءلاء ف CMS و Webex ءامءا لىل ءلاء ف Expressway-C لىل) ءلاءا SIP لاصا اىل نامأ فرعت فلم عم TLS مءاااا SIP لاصا اوطخ نم ءنءاملا (CMS رماوم)



تحت ههنا ماضي أذكأت. ايئاقلت اهؤاشنا مت يتي ال CEOAuth قطانم نألا ىرت نأ قطانم عم زيمم ال OAuth زمرة قسطاوب هليوخت مت يتي ذللا نيوكتلا > دحوم ال لاصتالا > نيوكتلا ااضيأ هنيكمت مت شي دحتلا

إلى ههنا نم لثامم نم آتاملكم لاصتالا لاصتالا قيقحت كنكمي، نيوكتلا اذه مادختساب DTLS ضوافت ربع طقف رمي Expressway إف يلاتلاب وطئاسولواو تاراشإلا نم لكل ههنا ديحول فالخال نوكي يتي لاروصلا يف كلذ طحالو. اهسفن رورملا كرح ههنا ال ههنا إلى Expressway-C لىل CEOAuth قطنم مدختست ههنا وهه يف قباسلا لجالاب قنراقم لابل ربع نم آلا زاهجلا ليجست نم ال دب OAuth SIP مدختست ههنا ال CEIs قطنم لباقم يف CUCM كلذ نع اديعب نكلو نم آهنا فتهاه نامأ فيرعت فلم عم طلتخم عضو يف CUCM لمعي ام دنع TLS. وه امك لكل لظي.

### CUCM (CUCM) ةنم آلا ريغ فتاهال نامأ تافي صوتل ةرفشم ال ix ةانق: 3 لجال 12.5(1)SU1 وأ لىل



Media negotiation when using Expressway on version higher than X12.5 and CEtcp SIP trunk to CUCM running a version of 12.5(1)SU1 or higher and a TLS SIP trunk to CMS

#### ةيساس ال تاب لطلتم ال

- CUCM رادصل ال 12.5(1)SU1 وأ رادصل ال (رادصل ال تاظالم)
- Expressway X12.5.1 لىل (رادصل ال تاظالم)

#### Pro:

- طلتخم لعضولا يف CUCM دادعإل ةجاج ال
- قنمأ قلماش تالاصتالا دادعإل ةجاج ال
- Jabber و TC/CE نم لكل ههنا لاطاقن نم لك لىل قيبطتلل قلاباق

#### نوك:

- ةبولطم ال CUCM ةيقرت

• ةدمت عمل اليه طوقف CUCM ل ةديقم ل اتارادصل الى  
ضوافت ال هنكمي يتح SIP طخ زاهج يأل iX ريفشت ضوافت معددي هنإف، CUCM 12.5(1)SU1 نم  
ريغ ةيجمربل فتاوول وأ ةياهنل طاقنل ةنمأل ActiveControl لئاسر ريغ DTLS تامولعم يلغ  
ةانق يهتنت نأب فتاوولل حمسي امم TCP ربع iX ريفشت دهج لضفأ ربع لسري وهو. ةنمأل  
CUCM. لى ( TLS سيول) نمأل ريغ TCP لاصتا مغر ةرفشم iX.

هنأ كلذ رهظي، "ةرفشم ال iX ةانق" مسق نمض CUCM 12.5(1)SU1 ل [ناملال ليلد](#) يف  
لضفأ لوح ضوافت ال هنكمي، ةنمأ ريغ ةزهجأ مادختساب ةرفشم ال ريغ عاضوألل ةبسنلاب  
عم قفاوتلاب كماظن مزتلبي نأ ساسأل طرشل عم iX ل يرابجإل ريفشتل او دوهجلا  
نمأ كب صاخل رمتؤم ل رسج لى SIP لاصتا طخ نأ وري دصتلا.

#### Non-Encrypted Modes

Unified Communication Manager enables negotiation of secure active control messages in media path from endpoints in a meeting when the endpoint may not be deployed in a fully secure mode. For example, if the endpoint is Off-Net and is registered with CUCM in MRA mode.

#### Prerequisite

Before you start using this feature, make sure that:

- System adheres to the export compliance requirement
- SIP trunk to the conference bridge is secure

Unified CM can negotiate the DTLS information in secure active control messages for non-secure endpoints or softphones and receive messages in the following ways:

- **Best Effort Encryption iX** to On-Premise registered endpoints or softphones
- **Forced iX Encryption** to Off-Premise registered endpoints or softphones

يف CUCM:

- (ديقم ريغ سيول) ريدصتلا ل ديقم ال CUCM مدختست نأ بجي
- مكحتلا متي يتلا فئاظولاً "نييغت بجي، صيخرتلا ةرادإ > صيخرتلا > ماظنل بجومب  
اهب حومسمل لىل ع "ريدصتلا ةطساوب اهيف
- امع رظنل لضغب) هنكمم "SRTP Allowed" رايخلال كب صاخل SIP لاصتا طخ يدل نوكي نأ بجي  
(نمأ ريغ وأ انمأ هسفن لاصتال طخ ناك اذا)

عىل CMS:

- صيخرت كيديل سيول يلاتلابو) ريفشتب صيخرت كيديل CallBridge يدل نوكي نأ بجي  
(CallBridgeNoEncryption)
- نييغتب تمق دق نوكت نأ بجي، لاصتال اتاداعإ > نيوكتلا تحت WebAdmin يف  
(بولطم وأ) هب حومسمل لىل SIP طئاسوريفشت

لىل SDP ربع C مث Expressway-C لسري يتح نمأ لاصتال نأ ىرت نأ كنكمي، ةروصلال يف  
طئاسولال نإف كلذل. دعب iX طئاسو ةانق نمضتي ال هنكلوريفشتلا طوطخ نودب CUCM  
ةانقل نمأ لاصتا اهيدل نكلوريفشتلا طوطخب ةنمؤم ريغ .../ويديفل/توصلل ةيداعال  
هنكمي، يلاتلابو. DTLS لاصتال اهنا لىل Expressway جاتحي ال شيحب نأل iX طئاسو  
نامأ فيرعت فلم عم يتح، ةرشابم تارمتؤم ل رسجوليمع ال نييبت ActiveControl لوح ضوافتلا  
متي نلو، افلتخم قفدتلا نوكي س، CUCM نم ةقباسل اتارادصلال يف. نمأ ريغ فتاه  
دق هنأ شيح لوأل ماقم ال يف CMS لىل iX ةانق ربع رمي ال هنأل ActiveControl لىل ضوافتلا  
لعللاب عزجال كلذ بحس مت.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل