

ل فتاهل تامدخ لش ف زواجت لمع ةي فيك MRA ربع 14 رادصل Jabber

تايوت حمل

[ةمدق مل](#)

[ةي ساسأل تاب ل طت مل](#)

[تاب ل طت مل](#)

[ةمدخت س مل تانوك مل](#)

[ةي ساسأل تامول عم](#)

[نيوك تل](#)

[اهج الص او ءاطخأل فاشك تس](#)

[صيخش تل تال ج س عي م ج ت](#)

[لي ج س تل](#)

ةمدق مل

لي ج س تل دن ع Jabber يلع فتاهل تامدخ لش ف ل زواجت لمع ةي فيك دن ت س مل اذه حضوي ل تاسل ل زاي ت جال ةدع اسم تاوداً ةفاضل عم (MRA) دع ب نع لوصول او لوم حمل لوصول ربع ش دحل تارادصل او 14 رادصل اب ظافت حال (STUN) NAT.

ةي ساسأل تاب ل طت مل

تاب ل طت مل

ةي ل ال عيضاوم ل اب ة فرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صو ت:

- Cisco (CUCM) نم ةدحوم ل تال اصتال ري دم.
- Cisco Expressway Core.
- Cisco Expressway Edge.
- Cisco Jabber ل Windows.
- Cisco Jabber ل Mac.
- Cisco Jabber ل Android.
- Cisco Jabber ل iOS.

ةمدخت س مل تانوك مل

ةي ل ال ةي دام ل تانوك مل او ج م ارب ل تارادصل ل دن ت س مل اذه ي ف ة دراو ل تامول عم ل دن ت س ت:

- Expressway، رادصل 14.0.
- CUCM، رادصل 14.0.
- Cisco Jabber، رادصل 14.0.

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهأل نم دن ت س مل اذه ي ف ة دراو ل تامول عم ل ءاشن ا م ت ناك اذ ا. (يضا رت ف ا) حوس م نيوك ت ب دن ت س مل اذه ي ف ةمدخت س مل ةزهأل عي م ج ت ا ب

رمأ يأل لمحتالم ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش.

ةيساسأ تامولعم

يئاقلتلا لاطعألا زواجت MRA لح معددي ال، x14.0 ىلع ةقباسلا تارادصلل ةبسنلاب STUN نيوانع لاخدا عم. Jabber لثم ةطيسبلا ةليمعلا ةزهألا ىلع ةيفتاهلا تامدخلل، ةبولطملا ريياعملا ب يفت ةينعملا بانوكملا نأ املاط نألا اذه معدم تي، ظافتحالاب ةصاخلا مداخللا وأ يسيرلا راسملا قارتخأ مت اذا يونات مداخللا ليحستلاب Jabber لحمسي اذهو. هيلل لوصول رذعتي وأ هسفن.

نيوكتلا

اذه تنكم Expressway مداوخ ىلع STUN Keep Alives نيكم مت وه بولطملا ديحولل نيوكتلاو اقباس تزجعا نوكي وه نإ تلكش نوكي نأ بلطتي طقف وا يضارتفا ةمس.

Expressway-C بيولا هجاوحتفا. 1. ةوطخلا

ةمدقتم تاراخي > نيوكتلا > ةدحولل تالاصتالا > نيوكتلا ىللقنا. 2. ةوطخلا



Expressway-C ل (CLI) رماوالا رطس هجاوحتفا. 3. ةوطخلا

xconfiguration SIP Advanced رمالا ليغشتب مق. 4. ةوطخلا
StunKeepAliveForRegisteredPathEnabled: on.



بنجتل ةيفرطلا مداوخلو ةيساسألا مداوخلل ني ب دادعإلا قباطتي نأ بجي: ةظالم زيمرتلا كف لكاشم.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

لجستلا تاراشا ليلحت مزلي، ةزيملا ةيلعاف نامضل.

صخيشتلا تالجس عيجمت

> تاصخيشتلا > ةنايصللا ليلقتنا، Expressway مداوخل بيولا ةهجاو ليلع 1. ةوطخللا صخيشتلا ليلجستلا.

لجستلا ءانثا Take tcpdump رايختالا ةناخ ددح 2. ةوطخللا

Core و Edge نيمداوخللا نم لك ليلع ديدج لجس ءدب ددح 3. ةوطخللا

رورملا ةملاك و مدختسملا مسا مادختساب Jabber ليلعم ليلع لكباسح ليلوخللا لجس 4. ةوطخللا ليلجستلا ليلفتاهلا تامدخ رظتناو نيليسايللا

ةيفرطلاو ةيساسالا مداوخللا نم لك ليلع ليلجستلا فاقيل ددح 5. ةوطخللا

هليلمحت دعب ليلزنتلا لجسو عيجمتلا لجس ددح، Expressway مداوخل عيجم ليلع 6. ةوطخللا

نيلينوناللا نارقالا ليلع 6 ةوطخللا راركت بجي، ةعومجم دوجو ةلاحي في: ةظحالم

ليلجستلا

ليلع x-cisco-mra-ha=ar_sk ةمالعلا ثدخال تارادصللا او 14 رادصللا في Jabber ليلعم نمضتي نأ ليلريشي اذهو، موعدملا سارلا واصلالا ةهج سار في هاندأ حضوم وه امك لجسلا ةلاسرو ةمومدملا تامامك لابل ظافتحاللا STUN.

```
SIPMSG: |REGISTER sip:cmpub01.rvalverd.local SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TLS
172.16.84.136:58980;branch=z9hG4bK00003665 Call-ID: 00505696-779a0005-00001bba-
00007938@172.16.84.136 CSeq: 104 REGISTER Contact:
```

مداوخللا نأ ليل ةراشاللا دمتمملا سارلا ليلع اضيأ اذه ليلع 200 OK ةلاسريوتحت نأ بجي اهامدي.

```
SIPMSG: |SIP/2.0 200 OK Via: SIP/2.0/TLS
172.16.84.136:58980;branch=z9hG4bK00007e98;received=10.88.246.8;rport=58980;ingress-
zone=CollaborationEdgeZone Call-ID: 00505696-779a0005-00001bba-00007938@172.16.84.136 CSeq: 105
REGISTER Contact:
```

مداوخللا ليل ةيناث 30 لك ةايحللا ديلق ليلع ءاقباللا STUN ةمزح لكل دعب Jabber لسري، لكل دعب مل اذو ناوث 3 في STUN Keep Alive ل ةلهملا نوكت. راسملا رفوت نم ققحتلل Expressway لشف زواجت ذيفنتب موقيو ةلطم ةفاحلا ةدقع Jabber ربتعي، ةباجتسا مالتسا متي فلتمخ ةفاح مداوخل ربع ليلجستلا.

ةطشن ةملاك مارجاب همايق ءانثا ليلجستلا لشف زواجت MRA ليلعم لواحي ال: ةظحالم. اذ ةملاكملا يهتنت يتح راطتاللا ةمئاق في لشفاللا زواجت عضو متي، لكل نم الديو هطاقسا مت يذال مداوخللا دادرستسا ةلاح في يتح لشفاللا زواجت ثدحيسف، لكل ثدح

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإل دن تسمل