

MRA ربيع Jabber SIP URI تامل اكم

تايتو تحملا

[قمدملا](#)

[ويرانيس](#)

[قمدملا تايتو تحملا](#)

[Jabber A ل Jabber B عاعدت سا دنع 1 ةسسؤملا ىلع نيوكتلا](#)

[يلامجالا ةيجراخلا تامل اكملا قفدت حبصي](#)

[Jabber B Jabber A وعدي امدنع 1 ةسسؤملا ىلع نيوكتلا](#)

[يلامجالا ةدراولا تامل اكملا قفدت حبصي](#)

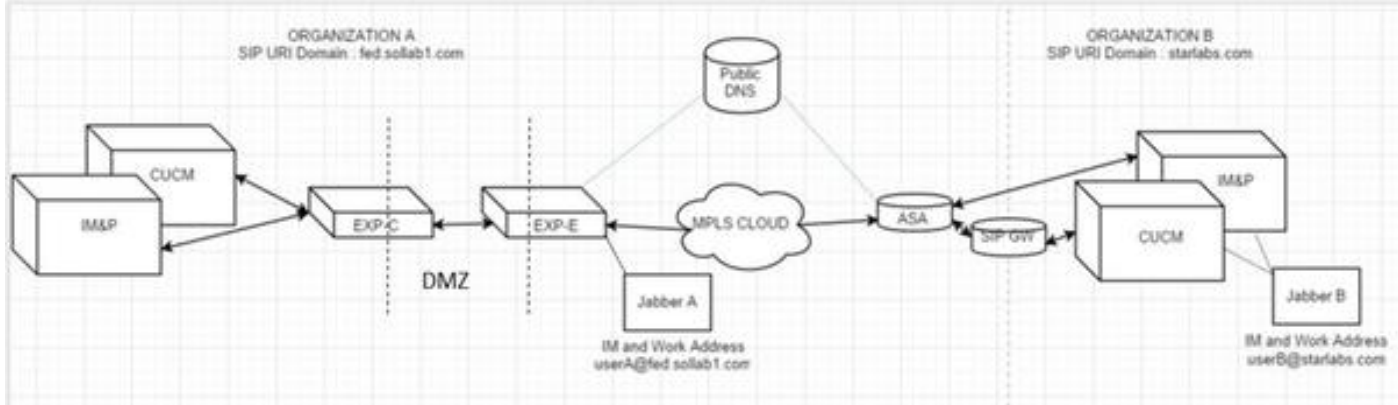
قمدملا

Cisco Unified Communications Manager (CUCM) في نمضتملا نيوكتلا دنتمسما اذه فصبي ادب لوكوتوربل (URI) دحوملا دراوملا فرعم عاعدت سا Jabber ل نكمي ىتح E و Expressway C و ةزهجلل دعب نع لوصولا ربيع لاصلتالا دنع ىرخأ ةسسؤم نم رخأ مدختسم (SIP) لمع ةسلج تامل اكملا قفدت اضيأ Expressway قاييس في ةيشلا سفن ىلع قلطيو (MRA) ةلومحملا B2B.

ويرانيس

ال 2 ةمظنملا او فرصتلا دعب ام ريرقت رشنب 1 ةمظنملا هي في موقت ويرانيس ضارتفا يذلا، (ASA) فيكتلل لباقللا نامال زاهاج مادختساب قاطنلا يهتني، 2 ةسسؤملا ةبسنلاب 2 ةسسؤملا ةصاخلا CUCM ةومجم عم هجدم تي يذلاو CUBE هدعب دجوي.

نيوكتلا لظي نكلو، ايلخاد و MRA ربيع Jabber A لىصوت نكمي، ةروصلال في حضورم وه امك 1. ةسسؤملا E، Expressway C، CUCM، ىلع هسفن وه.



قمدملا تايتو تحملا

ربيع روضحلاو IM لدابت ىلع نيرداق Jabber B مدختسم و Jabber A مدختسم نأ ضارتفا كنكمي

اضيفيه مهبة صاخلا IM نيوانعو، (XMPP) Extensible Messaging و Presence Protocol داخا
ل.معالبا صاخلا SIP ل URI نيوانعو.

صاخلا اهتاسسؤم لخد، ايلخاد SIP URI ربع لاصتالا Jabber A و Jabber B نم لكل نكمي امك
حاجنب.

يف مكحتلل مداخك CUCM اهيدل 2 مظمنا نأ ضررت، هالعأ روكذملا ويراني سلا يف
اضيا فلتم دروم نم تاملكملا يف مكحتلا مداخ نوكي نأ نكمي، كلذ عمو. تاملكملا

MRA ل VCS و Jabber و CUCM جمدها نأ رادصلا كاردإ مزلي

Jabber A ل Jabber B اعدتسا دنع 1 ةسسؤملا يلع نيوكتلا

عامتسا ذفنم يلع يوتحي يذلاو، ديدج SIP لاصتا طخ نامأ فيرعت فلم عاشنإ. 1 ةوطخلا
ةروصللا يف حضورم وه امك، 5065 ةميقب:

SIP Trunk Security Profile Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

SIP Trunk Security Profile Information

Name*	VCS SIP Trunk Profile
Description	VCS SIP Trunk Profile non-secure
Device Security Mode	Non Secure
Incoming Transport Type*	TCP+UDP
Outgoing Transport Type	TCP
<input type="checkbox"/> Enable Digest Authentication	
Nonce Validity Time (mins)*	600
X.509 Subject Name	
Incoming Port*	5065
<input type="checkbox"/> Enable Application level authorization	
<input type="checkbox"/> Accept presence subscription	
<input type="checkbox"/> Accept out-of-dialog refer**	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept unsolicited notification	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept replaces header	
<input type="checkbox"/> Transmit security status	
<input type="checkbox"/> Allow charging header	
SIP V.150 Outbound SDP Offer Filtering*	Use Default Filter

طخ نامأ فيرعت فلم نيوعتو ExpressWay-C يلا ريشي SIP لاصتا طخ عاشنإ. 2 ةوطخلا
ةروصللا يف حضورم وه امك، SIP لاصتا

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1* 10.106.82.114		5060

MTP Preferred Originating Codec* 711ulaw

BLF Presence Group* Standard Presence group

SIP Trunk Security Profile* VCS SIP Trunk Profile

Rerouting Calling Search Space < None >

Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space < None >

SUBSCRIBE Calling Search Space < None >

SIP Profile* Standard SIP Profile For Cisco VCS [View Details](#)





DTMF Signaling Method* RFC 2833

Normalization Script


5065 ذفنم ىل عم تسي يذلا ديدجلا لاصتالا طخ ناما فيرعت فلم عاشنإ متي: **ةظحالم**
نال Expressway-C ىل ريشي يذلا اذه ديدجلا SIP لاصتالا طخ ىل اهنبيعت متي
CUCM ىل 5060 ىل عم نال ريغ Jabber تاليجست لاسرال لعفلاب نوكم Expressway-C
طخ ناما فيرعت فلم مدختست تنك اذا. MRA ربع Jabber مدختسم لوخد ليجست دن
ىل ليجستلا في MRA ربع لوخدلا ليجس يذلا Jabber لشفيف، يضارتفالا لاصتالا
ىل CUCM نم 5060 ذفنملا.

2 ةسسؤملا ب صاخلا (URI) تامولعمل عقاوم فرعمل SIP راسم طمن عاشنإ ب مق. 3 ةوطخلا
ةروصلال في حضورم وه امك، Expressway-C ىل SIP لاصتالا ةطقنل كلذ تنبيعو:

SIP Route Pattern Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Pattern Usage Domain Routing

IPv4 Pattern* starlabs.com

IPv6 Pattern

Description VCS MRA calls










Route Partition < None >

SIP Trunk/Route List* VCS-MRA-TRNK

Block Pattern

في حضورم وه امك، CUCM ىل ريشت Expressway-C ىل ةرواجم ةقطنم عاشنإ ب مق. 4 ةوطخلا

ةروصل:

Configuration	
Name	CUCM-ORG1 
Type	Neighbor
Hop count	15 
H.323	
Mode	Off 
SIP	
Mode	On 
Port	5065 
Transport	TCP 
Accept proxied registrations	Deny 
Media encryption mode	Auto 
ICE support	Off 

وه امك ، (UC زاي تج | سي ل) Expressway-C ل ع Traversal ل يم ع ة ق ط ن م ء ا ش ن اب م ق . 5 ة و ط خ ل ا
ةروصل ا ي ف ح ض و م :

Type	Traversal client
Hop count	★ 15 ⓘ
Connection credentials	
Username	★ cisco ⓘ
Password	★ ●●●●●●●● ⓘ
H.323	
Mode	Off ⓘ
SIP	
Mode	On ⓘ
Port	★ 7003 ⓘ
Transport	TCP ⓘ
Accept proxied registrations	Allow ⓘ
Media encryption mode	Auto ⓘ
ICE support	Off ⓘ
SIP noisn mode	Off ⓘ

تالاصتال زاتجت سي لو Expressway-E ىل ع يللدابت مداخ ةقطنم ءاشناب مق 6 ةوطخلال ةروصلال يف حضوم وه امك، (ةدحومال

Edit zone

Type	Traversal server
Hop count	15 <input type="text"/>
Connection credentials	
Username	cisco <input type="text"/>
Password	Add/Edit local authentication database
H.323	
Mode	Off <input type="text"/>
SIP	
Mode	On <input type="text"/>
Port	7003 <input type="text"/>
Transport	TCP <input type="text"/>
Accept proxied registrations	Allow <input type="text"/>
Media encryption mode	Auto <input type="text"/>
ICE support	Off <input type="text"/>
QoS	Off <input type="text"/>

شحب عارجل اهم ادختس ا متيس يتلاو، Expressway-C ىل ع DNS ة قطنم عاشن اب مق 7. ة وطلالا
ة روصلا يف حضورم وه امك، 2 ة سسؤم لاب صاخلا URI فرعمل DNS SRV

Configuration	
Name	VCS-MRA-DNS
Type	DNS
Hop count	15

H.323	
Mode	Off

SIP	
Mode	On
TLS verify mode	Off
Fallback transport protocol	UDP
Media encryption mode	Auto
ICE support	Off

نك مي يتح E و Expressway C لى ع شحبل دعاق ديدحت لى جاتحت، قطانم لى عي مج اشن درجم ب هيجوتل شدي نأ

ل URI لة صصخملم SIP ةوعدهيجوت ةداع لى ه Expressway-C ف شحبل ةدعاق 8 ةوطخل لى ف حضورم وه امك، اهب تمق يتل ةديدل رولع لة قطنم لى ف Expressway-E لى starlabs.com ةرولل:

Configuration	
Rule name	Inside-to-Outside-MRA-CUCMORG2
Description	
Priority	99
Protocol	SIP
Source	Any
Request must be authenticated	No
Mode	Alias pattern match
Pattern type	Regex
Pattern string	*@starlabs.com\$
Pattern behavior	Leave
On successful match	Continue
Target	b2b
State	Enabled

URI starlabs.com لة صمخ م SIP ة وعد هيجوت ة داع إل، Expressway-E في شح ب ة داع 9. ة وطل ال اهب تمق يتل، Expressway-Evia روع ال ة قطنم ال ة م الكم ال لوصو درجم ب، DNS ة قطنم ال ة: ة وصل ال في حضورم وه امك

Rule name	CUCM to VCSe to DNS
Description	VCS MRA calls
Priority	130
Protocol	SIP
Source	Named
Source name	b2b
Request must be authenticated	No
Mode	Alias pattern match
Pattern type	Regex
Pattern string	*@starlabs.com\$
Pattern behavior	Leave
On successful match	Continue
Target	VCS-MRA-DNS
State	Enabled

DNS نع شح ب ل اب Expressway-C موق ي، DNS ة قطنم ال ة م الكم ال لصت نأ درجم ب 10. ة وطل ال DNS م داخ ل باقم sip._udp.starlabs.com و sip._tcp.starlabs.com و _sips.tcp.starlabs.com ل SRV ماع ال

ة: ئيه ال ع اذه ىرت نأ ك نكم ي، Exp-E تال ج س ي:

```
2016-03-09T09:48:35+05:30 VCSECOL tvcs: UTCTime="2016-03-09 04:18:35,399" Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query" Name="_sip._tcp.starlabs.com" Type="SRV (IPv4 and IPv6) "
```

```
2016-03-09T09:48:35+05:30 VCSECOL tvcs: UTCTime="2016-03-09 04:18:35,400" Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Resolved hostname to: ['IPv4''TCP''14.160.103.10:5060'] (A/AAAA) Number of relevant records retrieved: 1"
```

ة س سؤم ال ال لوصول، ة ل ال ة وطل ال ذفنم ال او IP ال ع Exp-E لصح ي، DNS SRV شح ب نم 2. ة ماع ال ال ل _sip._tcp.starlabs.com ل DNS SRV ل ج ي ويران ي ال اذه ي ف 2. ة س سؤم ال ل ASA نم

ي ال ماع ال ة ي ج راخ ال تامل الكم ال ق فدت ح بص ي

1. Jabber A dials userB@starlabs.com ك SIP URI.
2. ة وعد ل لصت ال SIP ال ع CUCM (رب ع EXP-E → EXP-C).
3. SIP راسم طمن ق باطت يتل ماق رأل ل لحت ب CUCM موق ي.
4. SIP ل اصت ا طخ رب ع EXP-C ال ة م الكم ال هيجوت ب CUCM موق ي.

5. ادعاء "شحبلا ادعاء" موقتو، "CUCM ل ارواجملا اقطنملا" يف عملاكملا EXP-C ىقلتت. اهب انمق يتلا ايلدابتلا اقطنملا ىل عملاكملا هيحوت.
6. ادعاء انه شحبلا ادعاء موقتو "روبلا اقطنم" ربع Exp-E ىل نآلا اعادتسالا لصت. "DNS اقطنم" ىل اعادتسالا هيحوت.
7. لباقم _sip._tcp.starlabs.com ن DNS SRV شحبم تي، DNS اقطنم ىل لوصولا درجم ب. 2. ةسسؤملا ىل لوصولا ايلاتلا ةوطخلا ىل هلحمتي ذلاو، املا DNS مداخ.

Jabber B Jabber A وعدي امدن ع 1 ةسسؤملا ىل ع نيوكتلا

ىل SIP URI عملاكم هيحوتل اهنىوكت مت اهب ةصاخ ب لطة طخ 2 عمظنملا نآلا ضررتفا لوصولا، اهل جاتحت يتلا تاريخيتلا ىرنل Jabber B Jabber A وعدي امدن ع، 1 ةسسؤملا ىل 1. ةسسؤملا CUCM ىل ةجوملا، ةدراول SIP ةود ىل.

ىل 2 ةسسؤملا نم ةدراو SIP ةود لاسرل، Expressway-E ىل دراو شحبلا ادعاء. 1. ةوطخلا ةروصلال يف حضورم وه امك، SIP URI fed.sollab1.com لاجمل، Exp-C:

Configuration	
Rule name	★ VCSe to VCSc to CUCM
Description	VCS MRA calls from outside
Priority	★ 120 ⓘ
Protocol	SIP ⓘ
Source	Any ⓘ
Request must be authenticated	No ⓘ
Mode	Alias pattern match ⓘ
Pattern type	Regex ⓘ
Pattern string	★ .*@fed.sollab1.com\$
Pattern behavior	Leave ⓘ
On successful match	Continue ⓘ
Target	★ b2b ⓘ
State	Enabled ⓘ

CUCM، ىل Exp-E نم ةدراو SIP ةود لاسرل، Expressway-C ىل دراو شحبلا ادعاء. 2. ةوطخلا ةروصلال يف حضورم وه امك، SIP URI fed.sollab1.com لاجمل،

Configuration	
Rule name	★ Outside-to-Inside-MRA
Description	VCS MRA calls from outside
Priority	★ 98 i
Protocol	SIP i
Source	Named i
Source name	★ b2b i
Request must be authenticated	No i
Mode	Alias pattern match i
Pattern type	Regex i
Pattern string	★ .*@fed.sollab1.com\$
Pattern behavior	Leave i
On successful match	Continue i
Target	★ CUCM-ORG1 i
State	Enabled i

يلا مجالا ة دراوا ل ا تامل اكمل ا ق ف د ت ح بص ي

1. Exp-E ة را ي ز userA@fed.sollab1.com ل Jabber B نم ة دراوا ل SIP ة وعد .
 2. "ر و ب ع ل ا ة ق ط ن م" ر ب ع ، Exp-C ل ا ا ع ا د ت س ا ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا ب Exp-E ل ع ث ح ب ل ا ة د ع ا ق م و ق ت .
 3. ل ة ر و ا ج م ل ا ة ق ط ن م ل ا' ر ب ع CUCM ة و م ج م ا ع ا د ت س ا ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا ، Exp-C ل ع ث ح ب ة د ع ا ق . CUCM'.
 4. MRA ر ب ع ة ل ج س م ل ا Jabber A ل ا ل SIP ة وعد CUCM ل س ر ي .
- و ExpressWay-C نم ل ك ل ع ة ن غ ط ا س و ص ي خ ا ر ت ل ع ل و ص ح ل ا م ز ل ي : **ة ظ ح ا ل م**
ل م ع ل ل B2B ت ا ع ا د ت س ا ل ExpressWay-E .

ة ي ا م ح ل ا ر ا د ج ل ع ة ح ي ح ص ل ا ذ ف ا ن م ل ا ح ت ف ب م ا ق ل ي م ع ل ا ن ا نم د ك ا ت : **ة ظ ح ا ل م**

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 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) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل