

نوع لوصول او لقننتلا ءانثأ لوصول نيوكت رشن ةي لمع يف Expressway/VCS لال خ نم دع ب تالاجملا ةددعت م

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ليل طي طختلا مسرلا](#)

[رواجت ةقطنم](#)

[يلداب ت مداخ](#)

[لواتم ليمع](#)

[ةيتوصللا تامدخللا لاجم](#)

[DNS تالاجس](#)

[Expressway-C ليلع SIP تالاجم](#)

[IP ناوع/فيمضملا مساب ةصاخلا CUCM مداوخ](#)

[تاداهشلا](#)

[ةجودزم \(NIC\) ةكبش ةهجاو ةقاطب](#)

[تاهجاو](#)

[ماعلا IP ناوع - ةدحاو ةهجاو](#)

[صاخلا IP ناوع - ةدحاو ةهجاو](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخاللا فاشكتسا](#)

[رواجت ةقطنم](#)

[ةجودزم \(NIC\) ةكبش ةهجاو ةقاطب](#)

[DNS](#)

[SIP تالاجم](#)

ةمدقملا

نم TelePresence ماطنل (VCS) ويديفلا تالاصتلا مداخ نيوكت ةيفيك دننتمسلا اذه فصبي
ةددعت م تالاجم مادختسا دنع (MRA) لاولل دع ب نوع لوصول Cisco.

تاوطللا عابتا كنكميو، اي بسن طيسب وهو طقف دحاو لاجم كانه نوكي ام دنع MRA دادعإ مت
رثكأ حبصي، ةددعت م تالاجم رشنلا نمضتي ام دنع. رشنلا ليلدي فاهقيثوت مت يتلا
لاجم ددعتي ام دنع مهم ةمسلا فصبي وه نأ ريغ، دشرم ليكشت سيل ةقيثو اذه. اديقت
[Cisco TelePresence Video](#) رشن ليلدي في في سيئرلا نيوكتلا قيثوت متي. تنمضت نوكي
[Communication Server \(VCS\)](#).

ةيساسأللا تابلطتملا

تابل طتم ال

دنتسملا اذهل ةصاخ تابل طتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةني عم ةي دام تانوكم وجومارب تارادصا يل ع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيل م عم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامل عمل اءاشن ا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عي مج تادب رما يال لمحتحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكباش

نيوكتلا

in order to ت لكش VCS ل مسق اذه يف تفصو نوكي نأ ةمول عمل تلمعتسا

ةكبش لل يطي طختلا مسرلا

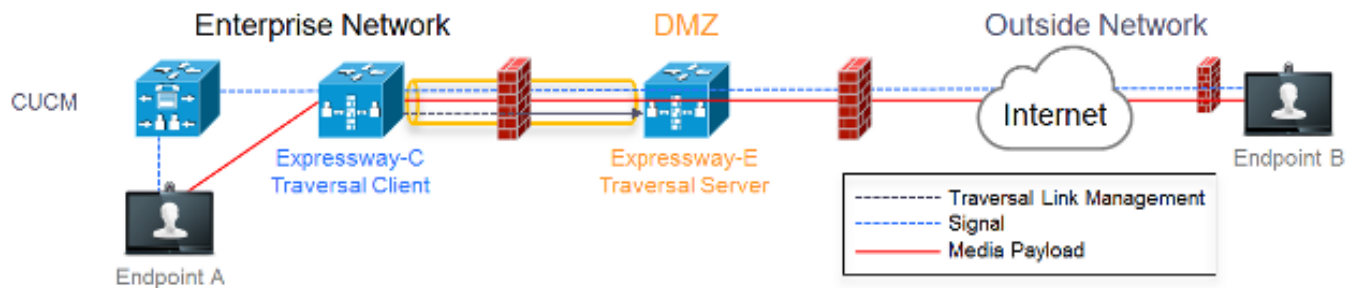


لاجم فل تخم نم ةري صق ةماع ةرظن انه

- domain1 - اذه - Edge لاجم وه اذه (UDS) مدختسملا تانايب ةمدخ فشكتي هلالخ نمو Edge
- domain2 و domain3 - اذه مادختسا متي -
- domain4 - اذه - لاجم وه اذه (IM&P) دجاوتلاو ةيروفلا ةلسارملا لاجم وه اذه - ةدمملا تال سارملا لوكوتورب رورم ةكرو (XCP) عسوتملا ياساسالا تالاصتالا ماظن ةدجاوتلاو (XMPP).

رواجت ةقطنم

ةوزنملا ةقطنملا يف دوجوملا ، (ExpresswayE) عطاقتلا مداخ نم عطاقتلا ةقطنم نوكتت ةكبشلا لخاد دوجوملا ، (ExpresswayC) عطاقتلا ليمعو ، (DMZ) حالسلا



يلداب ت مداخ

Expressway E: لى عة قطنم لال نيوك ت في Traversal مداخ عقي

Configuration

Name:

Type:

Hop count:

Select type as Traversal Server

Connection credentials

Username:

Password: [Add/Edit local authentication database](#)

Configure username for Traversal Client to authenticate with server

H.323

Mode:

Protocol:

H.460.19 demultiplexing mode:

H.323 Mode must be set to off

SIP

Mode:

Port:

Transport:

Unified Communications services:

TLS verify mode:

TLS verify subject name:

Media encryption mode:

ICE support:

Poison mode:

Port 7001 is default listening port for Traversal Client connection

Unified Communications services must be enabled

Must match CN from certificate presented by Traversal Client (Expressway C)

Authentication

Authentication policy:

Must be set to 'Do not check credentials' as expressway does not register any endpoints

ل وادتم ليمع

Expressway C: لى عة قطنم لال نيوك ت في Traversal ليمع عقي

Configuration

Name * ⓘ

Type ⓘ

Hop count * ⓘ

Select Traversal Client as Type

Connection credentials

Username * ⓘ

Password * ⓘ

Configure same username and password as added on the Traversal Server (Expressway E)

H.323

Mode ⓘ

Protocol ⓘ

H.323 mode must be set to off

SIP

Mode ⓘ

Port * ⓘ

Transport ⓘ

Unified Communications services ⓘ

TLS verify mode ⓘ

Media encryption mode ⓘ

ICE support ⓘ

Poison mode ⓘ

Destination port Traversal Server is listening on

Unified Communications must be enabled

Authentication

Authentication policy ⓘ

Must be set to 'Do not check credentials' as expressway does not register any endpoints

Client settings

Retry interval * ⓘ

Must be FQDN
Must be DNS resolvable
Must match CN from certificate presented by Traversal Server (Expressway E)

Location

Peer 1 address ⓘ
SIP: Reachable
10.48.35.171:7001

ةي توصلا تامدخلا لاجم

كانه نوكي ال ا ب جي شيح، **userid@domain4** مادختساب لوخدلا ليجستب امئاد مدختسملا موقبي نع افلتخم 1 لاجملا ناك اذا هنأ ينعي اذه. جورخلا وا لوخدلا دنع مدختسملا ةبرجت ي قرف يا عز مادختسال ارطن كلذو. Jabber ليمع ي ةي توصلا تامدخلا لاجم نيوكت بجي ف، 4 لاجملا شح بتاي لمع مادختساب Collaboration Edge تامدخ فاشتكال لوخدلا ليجست نم لاجملا ةمدخلا تالجتس (SRV).

ل _collab- (DNS) لاجملا مسا ماظنل SRV لجتس مالعتسا عارجاب ليمعلا موقبي ليجست مدختسم فرعم نم لاجملا نوكي ام دنع هنأ انمضي نعي اذهو. **edge._tls.<domain>** ةمدخلا لاجم نيوكت مادختسا ليلع بجي ف، Expressway E نم لاجملا نع افلتخم لوخدلا UDS و نواعلا ةفاح فاشتكال نيوكتلا اذه Jabber مدختسي. ةي توصلا

ةمهمل هذه لامكلا اهمادختسا كنكمي ةددعت تاراخي كانه:

1. طئاسولا تامدخ ةهجاو ربع Jabber تيبتت دنع ةملعمك اذه فضا.

```
msiexec /i CiscoJabberSetup.msi VOICE_SERVICES_DOMAIN=domain1 CLEAR=1
```

2. إلى لوقتنا > Cisco > Unified Communications > Jabber > CSF > Config.
لجديد في Jabber-config-user.xml فللم اذة ئشنأ:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<config version="1.0">
<Policies> <VoiceServicesDomain>domain1</VoiceServicesDomain>
</Policies>
</config>
```

Cisco لبق نم ايم سر ةم ودم ريغو طوق ةي بيجت ةقيرطال هذة: **ةظالم**

3. ايلخاد لوخدلا ليجستب ليمع ال موقني نأ بلطتي اذو. jabber-config.xml فلم ريجت ب مق.
اذه [Jabber نيوكت فلم ئشنم](#) مادختسا نكمي. ال أو:

```
<Policies>
<VoiceServicesDomain>domain1</VoiceServicesDomain>
</Policies>
```

4. في ةيتوصل تامدخال لاجم مادختساب ةلومحمال ةزهجال Jabber مالع نيوكت نكمي امك.
رشنل ليلدي فحضم اذو. ال أو ايلخاد لوخدلا ليجستب ال نوجاتي ال ثيجب ةمدقم ال
جاتحي يذال نيوكتلل URL ناونع عاشنا بجي. [تامدخال فاشتكا](#) لصف في تيبتتال او
هيلي رقنل ال مادختس مل:

```
ciscojabber://provision?ServicesDomain=domain4&VoiceServicesDomain=domain1
```

ثحب ال ارجل نم دكأ ال كيلي بجي هنأل ةيتوصل تامدخال لاجم مادختسا مزلي: **ةظالم**
(domain1) يجراخل لاجمل Collaboration Edge ب ةصاخ ال SRV تالجتس نع

DNS تالجتس

ةيلخاد او ةيجراخل ال DNS تالجتس ل نيوكتل تاداعل مسقلا اذو فصبي

يجراخل

عونل	لخدم	يلع مزعل دقت
لجس	SRV _collab-edge._tls.domain1	ExpresswayE.domain1
لجس	ExpresswayE.domain1	ExpresswayE IP ناونع

يلي ام ةظالم مهمل نمو:

- IP ناونع سيلو (FQDN) لمالك لاب لهؤم لاجم مسا SRV تالجتس عجرت.

- ل ةيلع ال SRV FQDN تالجتس ةطساوب اهعاجرا متي تي ال FQDN قباطت نأ بجي
لخاد مدخال ل راعتس مل مسال ريشي و CNAME وه SRV لجس فده نأ أو Expressway-E،
Cisco نم ةاطخال حيحصت فرعم راطتانا في (Expressway-E لثم لاجمل س فن
[CSCuo82526](#)).

ل لاجم ال يذ ليمع ال يلع طابتر فيرعت فلم نيي عت ب موقني Expressway-E نأل بولطم اذو
نإف، FQDN ةطساوب اهعاجرا مت يذال لاجم ال عم كلذ قفاوتي مل اذو، (domain1) هب صاخ ال
اذه لني سحتك [CSCuo83458](#) Cisco نم ةاطخال حيحصت فرعم حتف متي. اذو لبق ال ليمع ال
ويرانيسل.

يلخاد

عنوان لخدم
SRV _Cisco-uds._tcp.domain1 cucm.domain3
لجس cucm.domain3 CUCM عنوان IP

domain1 جمدب Jabber موقوي، domain1 ىلى ةيوتوصلال تامدخلال لاجم نييعت مت دق هنأل ارطن درجمبو. (get edge_config) Collaboration Edge نيوكت فاشتكال لوجملا URL ناونع يفتال جملال ديغيو 1 لاجملا SRV ل UDS لجس مالعستسا عارجاب Expressway-C موقوي، اهيقولت 200 OK ةلاسارللا يف ةدوجوملا

لخدم عنوان
SRV _Cisco-uds._tcp.domain4 cucm.domain3
لجس cucm.domain3 CUCM عنوان IP

4. لاجملا SRV ب صاخلا UDS لجس فاشتكال مزلي، ةكبشلا ىلع ليجملا نوكي ام دنع

Expressway-C ىلع SIP تالاجم

ل مه تنكمو Expressway-C ل ىلع لاجم (SIP) لوكوتورب ادب ةسلج اذه تفضأ يغبني تنأ MRA:

Domains					You are here: Configuration ▸ Domains
Index	Domain name	Unified CM registrations	IM and Presence	Actions	
<input type="checkbox"/> 1	domain1	On	Off	View/Edit	
<input type="checkbox"/> 2	domain4	Off	On	View/Edit	

IP ناونع/فيضملا مساب ةصاخلا CUCM مداوخ

Unified CM server lookup

Unified CM publisher address:

Username:

Password:

TLS verify mode:

When TLS verify mode is on must match CN from Tomcat certificate
When TLS verify mode is off: ip address or hostname or fqdn from publisher

When TLS verify is On we need to make sure:
- CN must match address configured above
- Tomcat self signed certificate is added as Trust certificate or issuer of Tomcat Certificate is added as Trust certificate

ناهوييرانيس كانه، Cisco Unified Communications Manager (CUCM) مداوخ نيوكت دنع

- CUCM (domain3) مداوخ لاجم سفن مادختساب Expressway-C (domain2) نيوكت مت اذا مادختساب (مداوخلا > ماظنلا) CUCM مداوخ نيوكت كنكميف

FQDN فيضملا مساب IP ناونع

- بجيف، CUCM (domain3) مداوخ نعلتخم لاجمب Expressway-C (domain2) نيوكت مت اذا مادختساب CUCM مداوخ نيوكت كىلع

IPFQDN ناونع

موقوي هنإف، فيضملا مساب دوعيو CUCM مداوخ Expressway-C فشتكي ام دنع هنأل بولطم اذهو نيفلتخم domain3 و domain2 ناك اذا لمعي ال يذلاو، hostname.domain2 نعل DNS شخب عارجاب

تاداهشلا

عامسأل عووضوم يلإ اءاشأل ضعب ةفاضا بجي، ةماعل صيخرتل تابلطتم يلإ ةفاضا ال باب تاداهشلل (SAN) ةلبدلل

- Expressway-C

اذه IM&P مداوخ يلع اهنويوكت مت يتل ةشدردل ةدقعل ةراع تسملا عامسأل ةفاضا بجي مادختسا يل بغرت يتل ةدحومل تالاصتال XMPP داقتا رشن تاي لمعل طقف بولطم بلط يلإ ائاقلت اذه ةفاضا متت. ةي عامجل ةشدردل او (TLS) لقنل ةقبط نام نم لك لعل باب IM&P مداوخ فشتكا دق نوكي نأ ةطيرش، (CSR) ةداهشلل عي قوت

CUCM يف فتاهل ناما فيرتت تافل م عي مجل، FQDN قيسنتب، عامسأل ةفاضا بجي دع ب نعل لوصول بلطت يتل ةزهجلل اهمادختسا ةرفشملا TLS ل اهنويوكت مت يتل (CA) "قصدصملا عجرملا" حامس مدع ةلاح يف ال ابولطم FQDN قيسنت نوكي ال: **ةظحالم** (SAN) ني زختل ةقطنم ةكبش يف فيضملا مسان بب

- Expressway-E

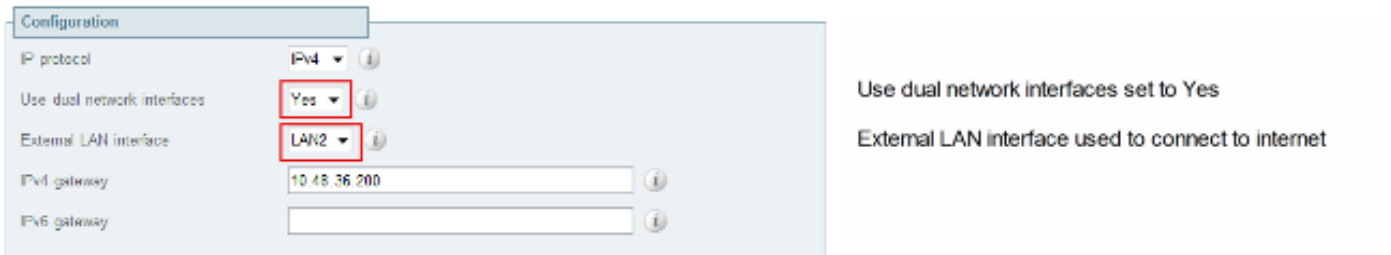
بجي XMPP داقتا تالاجم (domain1) ةمدخل فاشتكال مدختسمل لاجملا ةفاضا بجي اذه IM&P مداوخ يلع اهنويوكت مت يتل ةشدردل ةدقعل ةراع تسملا عامسأل ةفاضا مادختسا يل بغرت يتل ةدحومل تالاصتال XMPP داقتا رشن تاي لمعل طقف بولطم Expressway-C يلع هؤاشن مت يذل CSR نم هذه خسن نكمي. ةي عامجل ةشدردل او TLS نم لك C.

ةجودزم (NIC) ةكبش ةهجاو ةقابط

ةجودزمل (NICs) ةكبشلل ةهجاو تاقاطب مادختسا دنع نيوكتل تاداعل مسقل اذه فصبي

تاهجاو

نيوكت نم دكأتال مهمل نم، ةجودزمل ةكبشلل تاهجاو مادختسا ال Expressway-E نيوكت دنع اهمادختسا و تاهجاو ال



Expressway-E نإف، معن ةميقب ةجودزمل ةكبشلل تاهجاو مادختسا نيوكت متي ام دنع كليل بجي، يلاتلابو Expressway-C عم XMPP لاصتال ةيلخادلل ةهجاو ال يل طقف عم تاست جحص لكشب اهليغشتو ةهجاو ال هذه نيوكت نم دكأتال

ماعل IP ناووع - ةدحاو ةهجاو

ماعل IP ناووع مادختسا ب Expressway-E نيوكتب موقتو، طقف ةدحاو ةهجاو مادختسا متي ام دنع ةصاخ تارابتعا ي ذخا مدع بجي

صاخل IP ناووع - ةدحاو ةهجاو

يغبنني تنأ، صاخ ناووع عم Expressway-E لكشي تنأو، نراق دحاو طقف لمعتسي امدنع اضيأ ناووع (NAT) عمجرت ناووع ةكبشي كي تاتسإلا تللكش:

Configuration	
IP protocol	IPv4
Use dual network interfaces	No
IPv4 gateway	10.48.36.200
IPv6 gateway	

Use dual network interfaces set to No

LAN 1 - Internal	
IPv4 address	10.48.36.57
IPv4 subnet mask	255.255.255.0
IPv4 subnet range	10.48.36.0 - 10.48.36.255
IPv4 static NAT mode	On
IPv4 static NAT address	20.20.20.20

Private ip address of the Expressway-E

Enabled static NAT
Public ip address for which static NAT has been configured to the Expressway-E server

يولي ام ةلافك مهمل نم، ةلاحلا هذه يفو:

- اذهو. ماعلا IP ناووع ىلا تانايبلا رورم ةكرح لاسراب Expressway-C ل ةيامحلا رادج حمسي *nat* سالكعنا ب فرعي.
- قباطي ريظن ناووع مادختساب Expressway-C ىلع Traversal ليمع ةقطنم نيوكت متي ةلاحلا هذه يف 20.20.20.20 وهو، Expressway-E ىلع تباثلا NAT ناووع.

قحلملا يف ةمدقتملا ةكبشلا رشن تايلمع لوح تامولعمل نم ديزملا رفوت ي: [Cisco TelePresence Video Communication Server Basic Configuration \(Control with Expressway\)](#) ل رشنلا ليد نم 4

ةحصل نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا أيلاح دجوي ال.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

مادختسا اضيأ كنكمي نكلو، مسقلا اذه يف ةدحمل تاهوي رانيسلا ضعب ةيطغت تمت ةيليصفت ضرع ةقيرط رفوي يذلا (نواعتلا لولح للحم) [Collaboration Solutions Analyzer](#) ءاطخألا فاشكتسا تامولعمو MRA ىلا لوخدلا ليحست تالواح مبة صاخلا تالاصتالا عيمل ءايدل صيخشتلا تالاحس ىلا اذانتسا احوالصإو.

رواجت ةقطنم

تنأ (CN)، ءئاشلا مسإلا ناووع قباطي ال ريظنلا وأ IP ناووعك ناووع ريظنلا تللكش امدنع تالاحسلا يف اذه ىرت:

Src-port="25697" Dst-ip="10.48.36.171" Dst-port="7001" Detail="Peer's TLS certificate identity was unacceptable" Protocol="TLS" Common-name="10.48.36.171"
Expressway-E: تال ج س ي ف ك ل ذ ي ر ت س ، ة ح ي ح ص ر ي غ ر و ر م ل ا ة م ل ك ن و ك ت ا م د ن ع

Module="network.ldap" Level="INFO": Detail="Authentication credential found in directory for identity: traversal"

Module="developer.nomodule" Level="WARN" CodeLocation="ppcmains/sip/sipproxy/SipProxyAuthentication.cpp(686)" Method="SipProxyAuthentication::checkDigestSAResponse" Thread="0x7f2485cb0700": **calculated response does not match supplied response, calculatedResponse=769c8f488f71eebdf28b61ab1dc9f5e9, response=319a0bb365decf98c1bb7b3ce350f6ec**

Event="Authentication Failed" Service="SIP" Src-ip="10.48.80.161"
Src-port="25723" Detail="Incorrect authentication credential for user"
Protocol="TLS" Method="OPTIONS" Level="1"

ة ج و د ز م (NIC) ة ك ب ش ة ه ج ا و ة ق ا ط ب

و ا ة ي ن ا ث ل ا ة ه ج ا و ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي ا ل ن ك ل و ة ج و د ز م (NIC) ة ك ب ش ة ه ج ا و ة ق ا ط ب ن ي ك م ت د ن ع
ذ ف ن م ل ا ي ل ع XMPPL ا ص ت ا ل Expressway-E ب ل ا ص ت ا ل Expressway-C ل ن ك م ي ا ل ف ، ا ه ل ي ص و ت
ا ذ ه Expressway-C ت ا ل ج س ر ه ط ت و ، 7400:

xwayc XCP_JABBERD[23843]: UTCTime="2014-03-25 17:19:45,843" ThreadID="139747212576512" Module="Jabber" Level="INFO" CodeLocation="mio.c:1109"
Detail="Connecting on fd 28 to host '10.48.36.171', port 7400"xwayc

XCP_JABBERD[23843]: UTCTime="2014-03-25 17:19:45,847" ThreadID="139747212576512"
Module="Jabber" Level="ERROR" CodeLocation="mio.c:1121" Detail="Unable to connect to host '10.48.36.171', port 7400:(111) Connection refused"

xwayc XCP_JABBERD[23843]: UTCTime="2014-03-25 17:19:45,847" ThreadID="139747406935808" Module="Jabber" Level="ERROR" CodeLocation="base_connection.cpp:104" Detail="Failed to connect to component jabberd-port-1.expresswayc-vngtp-lab"

DNS

ع م ن و ا ع ت ل ا ة ف ا ح ل SRV ل ج س ن ع ث ح ب ل ا ة ط س ا و ب ا ه ا ج ا ر ا م ت ي ي ت ل ا FQDN ق ب ا ط ا ت ت ا ل ا م د ن ع
ا ط ا خ ل ا ا ذ ه Jabber ت ا ل ج س ر ه ط ت ، Expressway-E ي ل ع ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا FQDN:

WARNING [9134000] - [csf.edge][executeEdgeConfigRequest] XAuth Cookie expiration time is invalid or not available. Attempting to Failover.

DEBUG [9134000] - [csf.edge][executeEdgeConfigRequest]Failed to retrieve EdgeConfig with error:INTERNAL_ERROR

ف ل م ن ي ي ع ت م ت ي ذ ل ا ل ا ج م ل ا ي ر ت ن ا ك ن ك م ي ، Expressway-E ب ة ص ا خ ل ا ص ي خ ش ت ل ا ت ا ل ج س ي ف
ا ط ا خ ل ا ا ذ ه Jabber ت ا ل ج س ر ه ط ت ، Expressway-E ي ل ع ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا FQDN:

Set-Cookie: X-Auth=1e1111e1-dddb-49e9-ad0d-ab34526e2b00; Expires=Fri, 09 May 2014 20:21:31 GMT; Domain=.vngtp.lab; Path=/; Secure

SIP ت ا ل ا ج م

لئاسررلا Expressway-E لبقى ال، Expressway-C لىع ةبولطم ال SIP تالاجم ةفاضا مدع دنع
اهل اسررلا م تى يتلا ةروطحم ال 403 ةلاسررلا ىرت، صيخش تالاجس ي فو لاجم ال اذهب ةصاخ ال
لىمعل ال لى:

```
ExpresswayE traffic_server[15550]:  
Module="network.http.trafficserver" Level="DEBUG": Detail="Sending Response"  
Txn-id="2" Dst-ip="10.48.79.80" Dst-port="50314"  
HTTPMSG:  
|HTTP/1.1 403 Forbidden  
Date: Wed, 21 May 2014 14:31:18 GMT  
Connection: close  
Server: CE_E  
Content-Length: 0
```

```
ExpresswayE traffic_server[15550]: Event="Sending HTTP error response"  
Status="403" Reason="Forbidden" Dst-ip="10.48.79.80" Dst-port="50314"
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا