

-19-ديفوك ةحئاج لالخالامعألا ةيرارمتسا ممد ةلومحمل ةزهجالاو دعب نع لوصول لولح دراوم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[محمل](#)

[نيوكتلا](#)

[اهجالص او ءاطخال فاشكتسا](#)

ةمدقملا

دعب نع لوصول او لومحمل فاتاهل ربيع لوصول ل ممح ديح ةيفي دنتمسا اذه حضوي Cisco Expressway لالخال نم اهجالص او ءاطخال فاشكتسا و هنيوكتو (MRA).

محمل

في ةلجال ءةسل ني سحت ةيفي (MRA) ءرادل ءعرس سايقم قيبطت ءركذم صخلت مبيقت ةيفي لولح تاداشرا نمضتتو، Cisco، نم (MRA) لقلل لصلال دحل رشن تايلمع ةيفاضال ءةسل.

[قنبلا](#) في Cisco نم Expressway ممح ديح تامولعم رفوتت، كلذ لىل ءفاضال ابو و تاسس ءملا يوتسم لىل Cisco Collaboration 12.x نم ةلحمل رشنل تايلمع لصلال [CVD](#) و 9-8 و 9-9 لوال او.

نيوكتلا

- نم Expressway في رشنل لىل لالخال نم دعب نع لوصول او لقلنتلا ءانثا لوصول رفوي ءوطخ تاداشرا (ويديفال) [Expressway MRA](#) لىل ساسال نيوكتلا او (x12.5 رادصال) Cisco MRA ل نيوكت ةيفي لولح ءوطخب.
- نم Expressway ب صال IP ذف نم مءاختسا في ةيامحل راءج تابلطتم لىل روثعل نكمي Cisco.
- [لوصول نيوكت](#) عجار. ءفلتخم ةيچراخو ءلخال تالاجم رشنل تايلمع ضعبل نوكي دق ءدعتم رشن ءللمع في Expressway/VCS لالخال نم دعب نع لوصول او لقلنتلا ءانثا MRA نيوكت ةيفي لولح تامولعم لىل لوصول لالاجملا.

اهجالص او ءاطخال فاشكتسا

رادصال تيحرت steps in order to اذه تمأ، MRA ربيع Jabber login لشف يلى:

مءاختساب (CSA) [نواعتلا لولح لىللم](#) Collaboration Solutions Analyzer لىلغشتب مق 1. ءوطخال رابخال دامتع تانايب نم ءومحم.

ءفلتخم لىل لىل لالخال CSA ءنقت دعاست. كلذل نواعتلا لىل لىل تاولال نم ءومحم CSA دعء ءحص نم ققحتلا ءزيم لمعت، MRA ءنقتب قلعءي امي فءي دحتو، نواعتلا لىل ءايح ءرودل

اهلحو تال كشملا فاشك تسال مزاللا تقولا ليلقت ىلع (CollabEdge) Collaboration Edge
ظوحم لكش ب.

ةي لمع ةاكحمب MRA رشن تاي لمع نم ققحتت ةأدأ يه CollabEdge ةحص نم ققحتلا ةأدأ
صحتلا تاي لمع نم ديدعلا ءارج مت . ليلعمل لوخد ليجست

- ماعلا قاطنلا مسا ماظن لاخدا ةحص نم ققحتلا
- يجراخلا لاصتالا صحت تاي لمع
- SSL ل Expressway-E (EXP-E) تاداهش
- ةدوملا تالاصتالا ري دمب ةقلعتملا تاقبب طتلا قفدت نم ققحتلا تاي لمع
لوكتورب (UDS) مدختسملا تانايب تامدخ (IM&P) روضحلاو ةيروفلا ةلسارملا مداخو
(SIP) لمع ةسلج ءدب لوكتورب ليجست (XMPP) عسوتلل لباقلا روضحلاو ةلسارملا

لاخدإلا

تاداهش و لاصتالا او Exp-E فاشك او DNS نيوكت نم ققحتلل لاجم ، ىندأ دحك ، ةأدألا ب ل طتت
نم ةأدألا نكمتتس ، رابتخالل رورم ةملك و مدختسم مسا ريفوت ةلاح يه . SSL ل Exp-E
زاهج ليجست و ، IM&P لباقم ةقداصملا ةلواجم و ، UCM نم زاهجلاو مدختسملا نيوكت دادرتسا
IM&P صحت تاي لمع ي طخت متيس و رايختالا ةناخ دحك ، طقف فاتاه رشن كي دل ناك اذا . طبترم

Fill in below details

Edge domain	tp.ciscotac.net	...	*	i
Username	hocao	...		i
Password		i
<input type="checkbox"/>	Phone only deployment			i

Validate MRA deployment

جانخال ةنيع

لمعلا ةيهام نع ةماع ةركف ي طعت يتلاو لوخدلا ةلواجم نع ةماع ةذبن ضرعم يش لوأ
جحص لكش ب عيش لك لمعي ام دنع لاثم . لش فل او

Solution overview

Edge domain

DNS ✓
WebEx ✓

Host analysis

Hostname	TCP connectivity	SSL certificate	MRA login	Softphone
ewaye.ciscotac.net	✓	✓	✓	✓

ىلع روثعلال نكمي .هيف لشف في ذل مسقلا في اروف رهظي هناف ،ام عيش لمعي ال امدنع دنتسالا اذه في ةددحمالا ماسقألا في لىصافتلا نم ديزم

Solution overview

Edge domain

- DNS ✓
- WebEx ✓

Host analysis

Hostname	TCP connectivity	SSL certificate	MRA login	Softphone
ewaye.ciscotac.net	✓	✓	✗	?

Edge لاجم ةحص نم ققحتلا

DNS تالجب قلع تي امي في لىصافتلا عيمج ضرع متي Edge لاجم ةحص نم ققحتلا في كيشلا لوح لىصافتلا نم ديزم ضرعل ماهفتسالا ةمالع قوف رقنا

Edge domain

DNS configuration

- ✓ `_collab-edge._tls.tp.ciscotac.net`

Host	Priority	Weight	Port	IP address
✓ ewaye.ciscotac.net	0	0	8443	173.38.154.85

- ✓ `_cuplogin._tcp.tp.ciscotac.net`
Not resolvable.
- ✓ `_cisco-uds._tcp.tp.ciscotac.net`
Not resolvable.

WebEx configuration

- ✓ Domain `tp.ciscotac.net` is not enabled for WebEx authentication.

EXP-E SSL ةداهش صحفو لاصتالا لاصتالا

هفاشتكا مت فيضم لكل Exp-E ةداهش صحفو لاصتالا لوح لىصافت مسقلا اذه حضوي نم ديزم ىلع لوصحلل اضيا انه ةحاتم ماهفتسالا ةمالع DNS تالجب مادتساب اذاملو صحفلا تايلمع نم هب مايقلا متي ام لوح لىصافتلا

Edge hosts

<=> TCP connectivity ?

Host	8443	5222	5061
ewaye.ciscotac.net	✓	✓	✓

🔒 SSL certificate ?

Host	Valid	SAN	IP phone trust	Client auth	Server auth
ewaye.ciscotac.net View	✓	✓	✓	✓	✓

عيج عحات اوداهش لاي صافات ضرع ةقيرط حت فل في ضم لاسا راجب ضرع قوف رونا
ةلم الكلة لس لس لاي صافات

SSL certificate

ewaye.tp.ciscotac.net

×

Certificate chain

Full chain available

?

- ▼ CN: Go Daddy Root Certificate Authority - G2
 - ▼ CN: Go Daddy Secure Certificate Authority - G2
- CN: ewaye.ciscotac.net**

Summary

CN: ewaye.ciscotac.net

Subject: OU=Domain Control Validated, CN=ewaye.ciscotac.net

Issuer:

C=US, ST=Arizona, L=Scottsdale, O=GoDaddy.com, Inc., OU=http://certs.godaddy.com/repository/, CN=Go Daddy Secure Certificate Authority - G2

Detail

Certificate:

Data:

Version: 3 (0x2)

Serial Number: 13402504543026767831 (0xb9ff42df53ab67d7)

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

Issuer: C=US, ST=Arizona, L=Scottsdale, O=GoDaddy.com, Inc., OU=http://certs.godaddy.com/repository/, CN=Go Daddy Secure Certificate Authority - G2

Validity

Not Before: Aug 18 13:44:01 2017 GMT

Not After : Mar 21 16:19:00 2019 GMT

Subject: OU=Domain Control Validated, CN=ewaye.ciscotac.net

ةيفرطال مداوخل

Exp-E فاشتك اةيلمع لك لك لذب مايقلل متي و Edge نيوكت ليصافت مسقلل اذه حضوي DNS لبق نم

Tested edge servers



✓ [ewaye.ciscotac.net](#)

Single sign-on (SSO)

- Domain [tp.ciscotac.net](#) is not enabled for SSO.
- OAuth token with refresh is not enabled.

Edge configuration

- ✓ Successfully retrieved edge config. ▾
- ✓ Found _cisco-uds SRV record in edge config: [colcmpub.ciscotac.net:8443](#) [colcmsub.ciscotac.net:8443](#)
- ✓ Found user home cluster: [192.168.0.50:8443](#)
- ✓ Found SIP edge server: [ewaye.ciscotac.net:5061](#)
- ✓ Found XMPP edge server: [ewaye.ciscotac.net:5222](#)
- ✓ Found HTTP edge server: [ewaye.ciscotac.net:8443](#)

ةباجتس لال لمالكلا يوتحمل قاطن عيسوت اضيأ نكمي و.

Edge configuration

- ✓ Successfully retrieved edge config. ^

Details

Edge config XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<getEdgeConfigResponse version="1.0">
  <serviceConfig>
    <service>
      <name>_cisco-uds</name>
      <server>
        <priority>0</priority>
        <weight>0</weight>
        <port>8443</port>
        <address>colcmpub.ciscotac.net</address>
      </server>
    </service>
  </serviceConfig>
</getEdgeConfigResponse>
</?xml>
```

UDS مداوخ

مت يتل UDS مداوخ رابتخإ متي ،اهديحت نكمي يتل Edge مداوخ نم مداخ لكل ةبس نلاب لشفت وأ لاعف مداخ يلع روثعلا متي نأ يلى إرخالا ولت ةدحاو `get_edge_config` يف اهعاجرا اهعيج.

Tested UDS servers



✓ colcmpub.ciscotac.net



UCM user and device configuration

- ✓ Found Cluster user
- ✓ Found UCM version **11.5.1**
- ✓ Successfully retrieved user configuration. ✓
- ✓ Found users full name: **Hoai Trung Cao**
- ✓ Successfully retrieved jabber-config.xml. ✓
- ✓ No Voice Services Domain in jabber-config.xml or domain matches.

مداوخ IM&P

IM&P مداوخ رابتخا متي، Edge مداوخ مسق في اهدي دحت نكمي يتل ال Edge مداوخ نم مداوخ لك ل واعف مداوخ يلع روثلع ال متي يتح يرخالا ولت دحاو (مداوخا في رعت فلم نم اهلج متي يتل) لكلا ل طعتي.



IM&Presence



IM&P user's configuration

- ✓ Found user's UDS service profile URLs in user config. ✓
- ✓ Successfully retrieved user's UDS service profile. ✓
- ✓ Found IM&P server(s). ✓

colimp.ciscotac.net

- ✓ Successfully retrieved session key.
- ✓ Successfully retrieved IM&P user configuration. ✓
- ✓ Successfully retrieved one-time password.
- ✓ Successfully logged in to IM&P.

Softphone ليجست

Softphone ليجست رابتخا متي، Edge تامقلم مسق في اهدي دحت نكمي في فرط مقلم لك ل هذه عبت في و، مداختس ملاب طبت رمل ال زهجالا يلع ه رابتخا متي يذال جم انرب ال فاتاه عون دمت عي رابتخا متي، ددح مل Edge مداوخا لبس نلاب. TAB و TCT و BOT و CSF: يول وال تاذ عم ئاقلا في هنيوكت مت امك) Unified CM مداوخو (get_edge_config طساوب اه ارجا مت امك) Exp-C مداوخ اه عي مج لشفت واه عومج مل لمعت يتح (CUCM عومج مة).

Softphone registration



User's device configuration

- ✓ SIPS port is opened
- ✓ Successfully retrieved device configuration file from UCM. ✓
- ✓ Found user's devices. ✓
- ✓ Found user's device to register: [csfhocao](#)
- ✓ Device Configuration ✓
- ✓ Device's DN: [5010](#)
- ✓ Found Call Manager Group ✓

Tested Expressway-C paths

- ✓ [192.168.0.20](#)

Tested CUCM servers

- ✓ [colcmsub.ciscotac.net](#)

- ✓ Successfully registered CSF softphone to CUCM.

رثكألا لكاشملا ةفاح نواعتلا مدختسأ، لوخدلا ليحست لش في نيأ دجت نأ دعب 2. ةوطخلإ ةفورعلملا لكاشملا دحأ قباطي ناك اذا ام ةفرعلم [اعويش](#).

تېبثت وأ احوالص او اهئاطخأ فاشكتساو [Collaboration Edge \(MRA\)](#) تاداهش نيوكت ىلإ عجرا CSA ربع ةداهشلا يف ةلكشم ىلع ترثع اذا (ويديف) [Expressway](#) ىلإ مداخ ةداهش

ةمجرت ناو نع ةكبش يكي تاتسا نكاس عم (nic) مكحت ةدحو نراق ةكبش ديحوت نأ لمعتسي نإ [ASA](#) لىل ىلع ساكعنا nat لكشي تيأر، (ASA) ئياهم نمأ لمعتست تنأو Exp-E لىل ىلع (NAT) جيحص لكشب ساكعنا تللكش nat تدكات in order to [VCS Expressway TelePresence](#) لىل

(TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم ةلاح حتف اف، كتلكشم لىل ىلع ارداق نكت مل اذا 3. ةوطخلإ ةلكشملا ريرقتو Expressway تالجم مادختساب

- (ويديف) [مزحلا تاقحلمو Expressway](#) صيخش تالجم ليزنت
- (ويديف) [Jabber](#) نم بتكملا حطس ةلكشم نع ريرقت ىلع لوصحلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س مل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ج ن ا ل ا دن ت س مل ا