

ربع CMS مادختساب ليكولل WebRTC نيوكت چودزملالاجملا مادختساب Expressway

تايوتحملال

[عمدقملال](#)

[ةيساسالابلطتملال](#)

[تابلطتملال](#)

[عمدختسملالتانوكملال](#)

[نيوكتلال](#)

[ةكبشليليطيختلالمسرلال](#)

[ةينفتامولعم](#)

[DNS نيوكت](#)

[يلخادلل DNS نيوكت](#)

[يچراخلل DNS نيوكت](#)

[XMPP و WebBridge و CallBridge و CMS ةئيهت](#)

[نيوكتلالوح](#)

[E و Expressway-C ةئيهت](#)

[Expressway-C يلعل نيوكتلال](#)

[Expressway-E يلعل نيوكت](#)

[ةحصلالانمققحتلال](#)

[اهالصلواءاطخالافاشكتسالا](#)

[لاصلتالارزضرمتملم](#)

['ححصريغبلط' WebRTC ةحفصرهظت](#)

[نمآريغالاصتال WebRTC ليمعضرعي](#)

[لاصلتالاعطقنواولهملالتهتنا مث ادبالصلتالهنكلو WebRTC ليمع لصلتي](#)

عمدقملال

مداخل (WebRTC) ليكولل Web Real-time لاصلتال نيوكتلالاثم دنتسملالاذه فصبي
فلتخم يچراخو يلخادلجمب Expressway لالخ نم (CMS) تاعامتجالال

ةيساسالابلطتملال

تابلطتملال

ةيللالا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco يصوت:

- ثدخال تارادصلال او CMS نم ةدحاو ةكرتشم رشن ةيلعمل 2.1.4 رادصلال
- يلعل أو X8.9.2 رادصلال Expressway E و Expressway C
- CMS يلعل WebBridge و CallBridge نيوكت مت
- Expressway جوز يلعل (MRA) دعب نعو دعب نعل لوصولال نيكمت مت
- Expressway-E يلعل فاضملال ليحرتلل (TURN) NAT حاتم مدختسي زاي تچا
- WebBridge ب صاخلال URL ناو نعل يچراخلال ليحرتلل لباللال (DNS) لاجملا مسامداخل لچس

يچراخلال لاجملا

- يجلخاد لى لىچراخلال لاجم نم CMS ل IP ناووع ل لجلل لباق يجلخاد DNS لچس
- لىل هنيوكت مت (XMPP) عسوتلل لباقلال روضحل او ةلسارملا لوكوتوربل ددعتم لاجم يچراخلال او يجلخادلا لاجملا CMS،
- ماعلا IP ناووع لىل ماعلا تنرتنلال نم ةيماحلال رادج لىل ع 443 مقرر TCP ذفنم حتف مت Expressway-E ب صاخلا
- ماعلا IP ناووع لىل ماعلا تنرتنلال نم ةيماحلال رادج لىل ع 3478 UDP و TCP ذفنم حتف مت Expressway-E
- Expressway-E ل ماعلا IP ناووع لىل ةيماحلال رادج لىل ع حوتفم 24000-2999 UDP ذفنم قاطن ناووعلا اذه نمو

ةمدختسملال تانوكملا

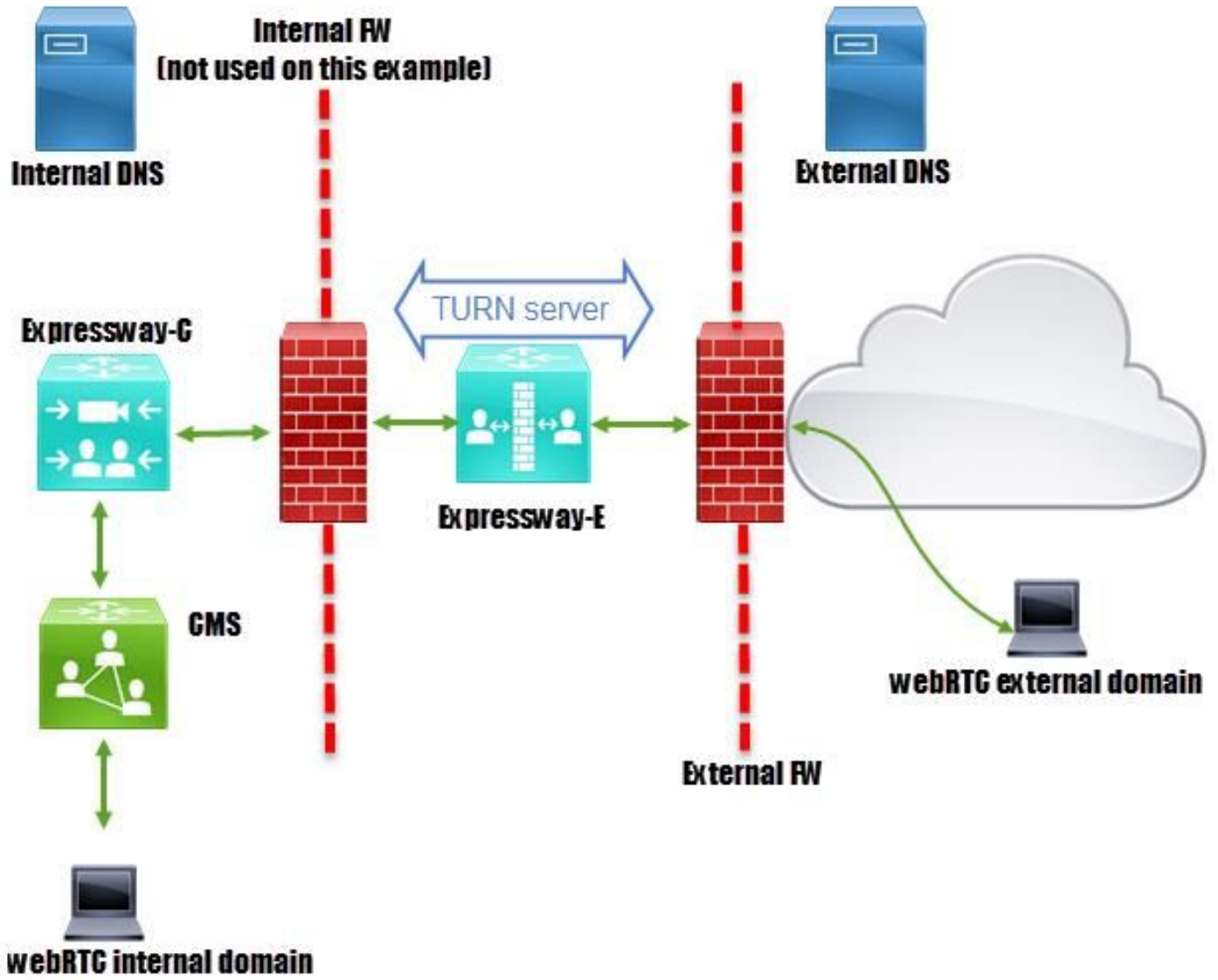
ةيلاال ةيداملا تانوكملا او جماربلال تارادصلا لىل دننتسملال اذه يف ةدراولا تامولعملال دننتست

- CMS ةيداحالا ةدحوملا رشنلا ةيلمع نم 2.2.1 رادصلا
- ةمحرر جمانربو (NIC) ةجودزملا ةكبشلا ةهجاو ةقاطب عم Expressway-C و Expressway-E
- x8.9.2 ةخسن (NAT) تباثلا ةكبشلا ناووع
- ديربلال يعاس

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسملال اذه يف ةدراولا تامولعملال ءاشنلا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملال اذه يف ةمدختسملال ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش

نيوكتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



قېنىف تامولعم

يىلخاد لاجم	cms.octavio.local
يىچراخ لاجم	octavio.com
ئاونع CMS IP	172.16.85.180
ئاونع Expressway-C ب صاخلا IP	172.16.85.167
ب صاخلا LAN1 ئىكش ل IP ئاونع (يىلخاد) Expressway-E	172.16.85.168
ئىكش ب صاخلا LAN2 ئىكش ل IP ئاونع (يىچراخ) Expressway-E	192.168.245.61
nat ئىكش ئاتاسا نكاس IP ئاونع	10.88.246.156

DNS نىوكت

يىلخادلا DNS نىوكت

Name	Type	Data	Timestamp
_xmpp-client	Service Location (SRV)	[10][10][5222] xmpp.cms.octavio.local.	static
_xmpp-server	Service Location (SRV)	[10][10][5209] xmpp.cms.octavio.local.	static
_cisco-uds	Service Location (SRV)	[10][10][8443] ocucmp.octavio.local.	static
_cuplogin	Service Location (SRV)	[10][10][8443] ocupsp.octavio.local.	static

A green box highlights the text "External domain resolves to internal" with arrows pointing to the SRV records for xmpp.octavio.local.

Name	Type	Data	Timestamp
_tcp			
vcse	Host (A)	External webbridge URL resolves to internal IP address	static
cmsweb	Host (A)	172.16.85.180	static
(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[10], activedirectory.octavio.local., hostmaster.octavio.local.	static
(same as parent folder)	Name Server (NS)	activedirectory.octavio.local.	static

يچراخال DNS نڀوكت

IP ناونع ىل هله م تي يذال WebBridge ب صاخال URL ناونع ىل ع يچراخال DNS يوتحي نأ بچي ةروصلال ي ف حضورم وه امك Expressway-E ب صاخال NAT ب صاخال تباثال.

Name	Type	Data
_tcp		
_tls		
(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[7], mxdc.mx.lab., hostmaster.mx...
(same as parent folder)	Name Server (NS)	mxdc.mx.lab.
cmsweb	Host (A)	10.88.246.156
vcse	Host (A)	10.88.246.156

XMPP و WebBridge و CallBridge و CMS ةئيهت

طاشنال CallBridge صيخرت ةروصلال ضرعت CallBridge صيخرت طيشنت بچي 1. ةوطخال

```
proxyWebRTC> license
Feature: callbridge status: Activated expiry: 2017-Jul-09
```

صيخرتال تامولعم نم ديزم ىل ع لوصحلل:

http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Deployment_Guide/Version-2-1/Cisco-Meeting-Server-2-1-Single-Combined-Server-Deployment.pdf#page=10

ي ف حضورم وه امك MMP لال خ نم XMPP و WebBridge و CallBridge نيكم تب مق 2. ةوطخال ةروصلال.

```

proxyWebRTC> callbridge
Listening interfaces : a
Preferred interface : none
Key file             : callbridge.key
Certificate file     : callbridge.cer
Address              : none
CA Bundle file      : root.cer
proxyWebRTC>
proxyWebRTC> webbridge
Enabled              : true
Interface whitelist : a:443
Key file             : webbridge.key
Certificate file     : webbridge.cer
CA Bundle file      : root.cer
Trust bundle        : callbridge.cer
HTTP redirect       : Enabled
Clickonce URL       : none
MSI download URL    : none
DMG download URL    : none
iOS download URL    : none
proxyWebRTC>
proxyWebRTC> xmpp
Enabled              : true
Clustered           : false
Domain              : cms.octavio.local
Listening interfaces : a
Key file             : xmpp.key
Certificate file     : xmpp.cer
CA Bundle file      : root.cer
Max sessions per user : unlimited
STATUS              : XMPP server running

```

```

proxyWebRTC> xmpp multi_domain list
***
Domain              : octavio.com
Key file             : xmppmu.key
Certificate file     : xmppmu.cer
Bundle file         : root.cer

```

اهنكمت ةيفيك لوح ةيليصفت ةيلمع ىلع لوصحلل طابترالا اذه عبتا

http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Deployment_Guide/Version-2-1/Cisco-Meeting-Server-2-1-Single-Combined-Server-Deployment.pdf

ةداهش عاشن ةيفيك لوح ةيليصفت ةيلمع ىلع لوصحلل طبارالا اذه عبتا

http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Deployment_Guide/Version-2-2/Certificate-Guidelines-Single-Combined-Server-Deployment-2-2.pdf

يلخادلا URL ناوع نيوكتب مقوماع > نيوكتلا لىل CMS بيو حفص لىل لقتنا 3. ةوطخلال ةروصلال يف حضوم وه امك بيولال رسجل يجرخالالو.

Web bridge settings

Guest account client URI	<input type="text" value="https://cmsweb.cms.octavio.local"/>
Guest account JID domain	<input type="text" value="cms.octavio.local"/>
Custom background image URI	<input type="text"/>
Custom login logo URI	<input type="text"/>
Guest access via ID and passcode	secure: require passcode to be supplied with ID ▾
Guest access via hyperlinks	allowed ▾
User sign in	allowed ▾
Joining scheduled Lync conferences by ID	not allowed ▾

IVR

IVR numeric ID	<input type="text"/>
Joining scheduled Lync conferences by ID	not allowed ▾
External access	
Web Bridge URI	<input type="text" value="https://cmsweb.octavio.com"/>
IVR telephone number	<input type="text"/>

This FQDN has to be set as SAN on Expressway-E certificate

لقالال لىل ةدحاو ةحاسمب CMS نيوكت بجي: ةظحالام

ةروصلال يف حضوم وه امك CMS لىل اهنىوكت مت ةحاسم لىل لاثم.

<input type="checkbox"/>	Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID
<input type="checkbox"/>	Proxy webRTC	proxywebrtc@cms.octavio.local			100101

ةيجرالالو ةيلخادلا تالاجم لل ةدراولال تاملالكم لال نيوكت بجي: ةظحالام

يف حضوم وه امك ةدراولال تاملالكم لال ةجلالعمل اهنىوكت مت يتل تالاجم لال لىل لاثم ضرع متي ةروصلال.

Incoming call handling

Call matching

<input type="checkbox"/>	Domain name	Priority	Targets spaces
<input type="checkbox"/>	cms.octavio.local	10	yes
<input type="checkbox"/>	octavio.com	10	yes

نيوكتلا لوج

لالخ نم رمالا اذه مادختس متي Postman لالخال نم API ةطساوب TURN نيوكت بجي 1. ةوطخلال

ن.نيوكت ال عجم.

<https://>

اهريحتل وأ TURN Server تاملعم ضرعل اما صن ىلا لقتناو POST بولسأ مدختسأ 2. ةوطخلال ةروصلال في حضورم وه امك يه TURN مداخل اهنيوكت مت يتل تاملعملال.

key	value
serverAddress	172.16.85.168
clientAddress	10.88.246.156
username	turnuser
password	cisco
type	standard
tcpPortNumberOverride	3478

مداخلال فرعم خسنو GET بولسأ ليغشت لالخنم TURN مداخل نيوكت ةلاح نم ققحت 3. ةوطخلال ةروصلال في حضورم وه امك وه هخسن بجي يذلال فرعملال.

```
<?xml version="1.0"?>
<turnServers total="1">
  <turnServer id="2aa16ccc-87d1-424d-9d3d-3d007f23243a">
    <serverAddress>172.16.85.168</serverAddress>
    <clientAddress>10.88.246.156</clientAddress>
  </turnServer>
</turnServers>
```

TURN مداخل تامولعم ضرعل GET ةقيرط مدختساو API رمألا ةياهن في فرعملال خسنا 4. ةوطخلال ةروصلال في حضورم وه امك

مداخل رورم ةم لك تامول عمل رهظت نل :ةظالم

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** `https://admin.cms.octavio.local:445/api/v1/turnServer/2aa16ccc-87d1-424d-9d3d-3d007f23243a`
- Authorization:** Basic Auth
- Username:** admin
- Password:** [Redacted]
- Body:** XML

The XML response is as follows:

```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <turnServer id="2aa16ccc-87d1-424d-9d3d-3d007f23243a">
3   <serverAddress>172.16.85.168</serverAddress>
4   <clientAddress>10.88.246.156</clientAddress>
5   <numRegistrations>0</numRegistrations>
6   <username>turnuser</username>
7   <type>standard</type>
8   <tcpPortNumberOverride>3478</tcpPortNumberOverride>
9 </turnServer>
```

حضور وه امك حجان نيوكت يلع لاثم .مدخال ةلا ح يلع لوصحلل لاسرا قوف رونا 5 ةوطخال ةروصلال يف .

GET `https://admin.cms.octavio.local:445/api/v1/turnServers/2aa16ccc-87d1-424d-9d3d-3d007f23243a/status`

Authorization • Headers (2) Body Pre-request Script Tests

Type Basic Auth

Username admin

Password

Save helper data to request

Show Password

The authorization header will be generated as a custom header

Body Cookies Headers (10) Tests

Pretty Raw Preview XML

```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <turnServer>
3   <status>success</status>
4   <host>
5     <address>172.16.85.168</address>
6     <portNumber>3478</portNumber>
7     <reachable>true</reachable>
8     <roundTripTimeMs>52</roundTripTimeMs>
9     <mappedAddress>172.16.85.180</mappedAddress>
10    <mappedPortNumber>41574</mappedPortNumber>
11  </host>
12 </turnServer>
```

Expressway-C و E ئىھت

يوتحي نأ بچي و (octavio.local) يلى لاجملا لىل Expressway-C يوتحي نأ بچي 1. ةوطخلال
Expressway-E يلى لاجملا لىل (octavio.com) يلى لاجملا لىل مئ يذلا



Status System Configuration Applications Users Maintenance

DNS

DNS settings

System host name: vcsc

Domain name: octavio.local

DNS requests port range: Use the ephemeral port range

Default DNS servers

Address 1: 172.16.85.162

Internal DNS server

ةروضلا يف حضورم وه امك E و Expressway C نم لك ىلع MRA نيكمت بجي 2. ةوطخلا

Unified Communications

You are here Configuration > Unified Communications > Configuration

Configuration

Unified Communications mode

Mobile and remote access

يف حضورم وه امك E و Expressway-C نيب ةدحوم تالاصت ا روبع ةقطنم عاشن اب مق 3. ةوطخلا ةروضلا



Edit zone

Configuration	
Name	* UT Zone i
Type	Unified Communications traversal
Hop count	* 15 i

Connection credentials	
Username	* Tuser i
Password	* i

This credentials are configured on Exp-E

SIP	
Port	* 7001 i
Accept proxied registrations	Allow i
ICE support	Off i
Multistream mode	On i
SIP poison mode	Off i
Preloaded SIP routes support	Off i
SIP parameter preservation	Off i

Authentication	
Authentication policy	Do not check credentials i

Expressway-C ىل ع نيوكتال

ةروصلال ي ف حضورم وه امك Expressway-C ىل ع يجرالاولي لخالل لاجم لال نيوكتال مق 1. ةوطخال



Cisco Expressway-C

Status	System	Configuration	Applicat
Domains			
Index	Domain name		
<input type="checkbox"/>	1	octavio.local	
<input type="checkbox"/>	2	octavio.com	

مداخ > ةدحوم الالاصتالال > نيوكتل الال ل لقتنا Cisco. عامتجال نيوكت نيوكتب مق 2. ةوطخلال URI ل قح يف يجرخالال WebBridge ب صخالال URL ناوع نيوكتب مق Cisco. نم تاعامتجالال ةروصلال يف حضورم وه امك Guest باسح ليعمل



Cisco Expressway-C

Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance
Cisco Meeting Server					
Meeting Server configuration					
Meeting Server Web Proxy	<input type="button" value="Enable"/> ⓘ				
Guest account client URI	<input type="text" value="cmsweb.octavio.com"/> ⓘ				
<input type="button" value="Save"/>					
Guest account client URI resolved to the following targets					
Name	Address				
cmsweb.octavio.com	172.16.85.180				

ب يوالا رسلال يجرخالال URL ناوع ل حبال لخالالال DNS موقبي نأ بحبي: ةظحالالم
(cmsweb.octavio.com) ل لخالالال IP ناوع ل ل IP نوئي، ةلحالال هذو يف CMS WebBridge. ل لخالالال IP ناوع ل ل 172.16.85.180.

وه امك ناوئ عضب دعب ةطشن Expressway-C لعل (SSH) نامألال ةقبط قافنأال حبصت نأ بحبي ةروصلال يف حضورم.



Cisco Expressway-C

Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance
Unified Communications SSH tunnels status					
You are here: Status > Unified Communications					
Target	Domain	Status			
vcse.octavio.com	octavio.local	Active			
vcse.octavio.com	cmsweb.octavio.com	Active			
vcse.octavio.com	octavio.com	Active			

ق.دصم عجرم ةداهش و مداخ ةداهش لعل مداخالال يوتحي نأ بحبي: ةظحالالم

Expressway-E لعل نيوكت

ةروصلال يف حضورم وه امك TURN صيخرت Expressway-E ل نوئي نأ بحبي 1. ةوطخلال


Option keys


Key	Description	Status
<input type="checkbox"/> [Redacted]	Expressway Series	Active
<input type="checkbox"/> [Redacted]	H323-SIP Interworking Gateway	Active
<input type="checkbox"/> [Redacted]	1800 TURN Relays	Active
<input type="checkbox"/> [Redacted]	Advanced Networking	Active

ةروصلال ي ف حضورم وه امك يجرالال لاجمل مادختساب Expressway-E نيوكت بجي 2. ةوطخلال


DNS


DNS settings

System host name: 

Domain name: 

Default DNS servers

Address 1: 

Address 2: 

External DNS server

وه امك ةدحومال تالاصتالال زاي تجا ةقطنمل و TURN مداخل ني مدختسم عاشن اب مق 3. ةوطخلال ةروصلال ي ف حضورم.

Local authentication database

Records: 3

Name	Action
<input type="checkbox"/> admin	View/Edit
<input type="checkbox"/> turnuser	View/Edit
<input type="checkbox"/> Tuser	View/Edit

ةروصللا يف حضوم وه امك ةدحوم تالاصتلا روع ةقطنم عاشناب مق 4. ةوطخلا



Cisco Expressway-E

Status System **Configuration** Applications Users Maintenance

Edit zone

Configuration	
Name	* UT Zone
Type	Unified Communications traversal
Hop count	* 15

Connection credentials	
Username	* Tuser
Password	Add/Edit local authentication database

SIP	
Port	* 7001
TLS verify subject name	* vscs.octavio.local
Accept proxied registrations	Allow
ICE support	Off
Multistream mode	On
SIP poison mode	Off
Preloaded SIP routes support	Off
SIP parameter preservation	Off

يف حضوم وه امك **Traversal > Turn** نيوكتلا لى لقتنا. TURN مداخل نيوكت ب مق 5. ةوطخلا

للمع هيف بلطي يذلا ذفنملا هنأل 3478 ذفنملا وه TURN بلط نوكي نأ بجي: **ةظحالم**
TURN لاصتلا بيولا

TURN

Server

TURN services On *i*

TURN requests port *i*

Authentication realm *i*

Media port range start *i*

Media port range end *i*

The one configured before

ةروصلال ي ف حضورم وه امك طاشن ةلحال رهظت ،"اليعفتل" روهظ درجمب

TURN server status

Status	Active
Listening address 1	172.16.85.168 3478
Listening address 2	192.168.245.61 3478
Number of active TURN clients	0
Number of active TURN relays (connected via TCP)	0
Number of active TURN relays (connected via UDP)	0

اذهلو ، 443 ذفنملا الى لوصولال WebRTC ليعم ب لظتي . ةرادال > ماظنلال الى لقتنا . 6 ةوطخال ةلحال هذه ي ف ، فل تخم ذفنم الى Expressway-E ب صاخلال ةرادال ذفنم ريغت بجي بسبال ةروصلال ي ف حضورم وه امك 445 الى هريغت متي ، لالمال ليلبس الى

Web server configuration

Redirect HTTP requests to HTTPS On *i*

HTTP Strict Transport Security (HSTS) On *i*

Web administrator port *i*

Client certificate-based security *i*

WebBridge ب صاخلال URL ناوع ةفاضل بجي : Expressway-E ل ةداهشلا عاشن . 7 ةوطخال ةروصلال ي ف حضورم وه امك مداخلال ةداهش الى ع (SAN) نيزخت ةقطنم ةكبشك

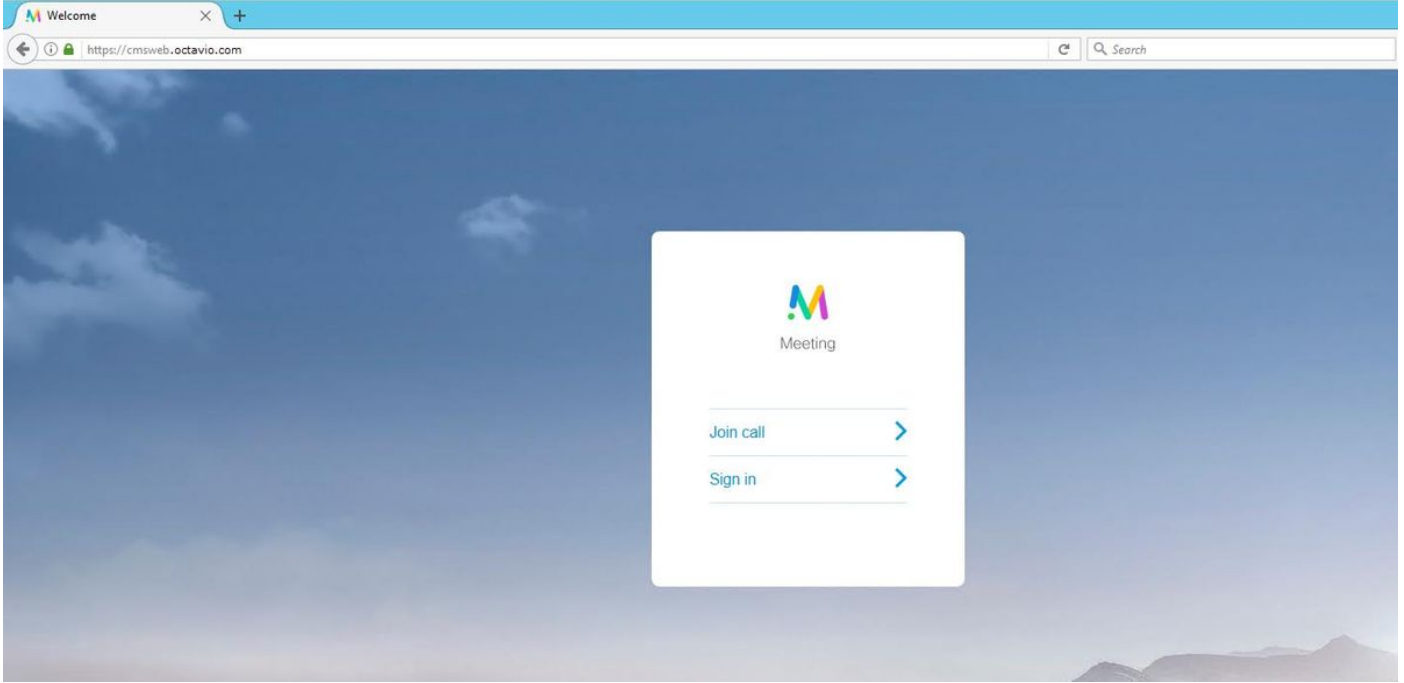
X509v3 Subject Alternative Name:
DNS:vcse.octavio.com, DNS:vcse.octavio.local, DNS:cmsweb.octavio.com, DNS:cmsweb.octavio.local, DNS:octavio.local, DNS:cms.octavio.local, DNS:octavio.com

ةحصلال نم ققحتلال

جحص لكشب نيوكتلال لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

يرت نأ بجي، يجراخ ل WebBridge ب صاخ ل URL ناو نع لخدأو موعدم بي و ضرعتسم ددح 1. ةوطخال ةروصل ي ف حضورم وه امك ةيلالتا ةشاشلا

طابت رالا يلع ةموعدم ل اارادصل او تا ضرعتسم ل ا ب ةمئاق يلع روثل ك نكمي :
<https://kb.acano.com/content/2/4/en/what-versions-of-browsers-do-we-support-for-webrtc.html?highlight=html%5C-5%20compliant%20browsers#content>



يف حضورم وه امك اق بسم هنيوكت مت يذلا ةحاسم ل ا فرعم لخدأو ةم ل ا ل ص و ددح 2. ةوطخال ةروصل ل ا

Enter Call ID

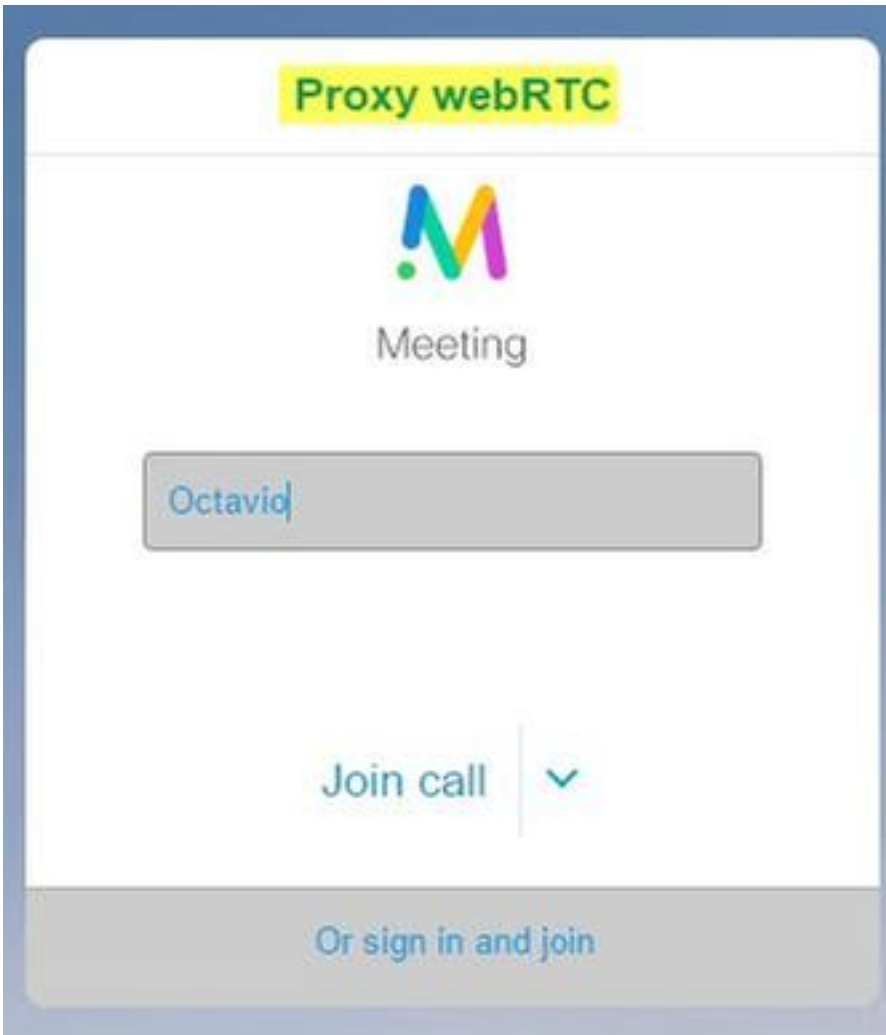


Meeting

Continue >

Back

يتم الةحاسم ال مس ا ى رت ن ا ب ج ي ة ط ق ن ال ه ذ ه د ن ع ، ك م س ا ل خ د ا و ة ع ب ا ت م ق و ف ر ق ن ا . 3 ة و ط خ ال ل ص و ق و ف ر ق ن ا . Proxy WebRTC و ه ة ح ا س م ال م س ا ن و ك ي ة ل ا ح ال ه ذ ه ي ف و ، ا ه ي ل ا م ا م ض ن ال ا د ي ر ت ة ر و ص ال ي ف ح ض و م و ه ا م ك ت ا م ل ا ك م ال



امك رم تؤولا يف نيلصتم نيزاهجلا الك ىرت نأ بجي و رخأ زاهج ىلا مامضنالا اب مق 4 ةوطخلا ةروصللا يف حضورم وه.

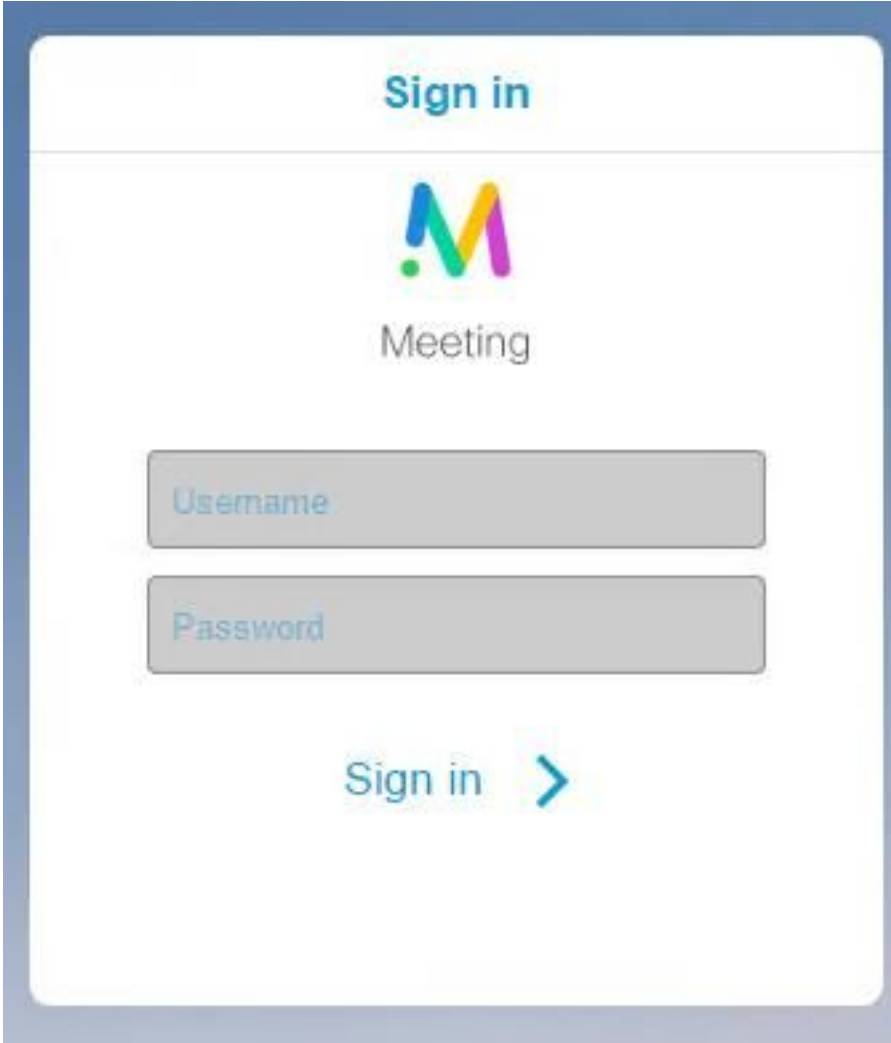


اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتللا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

لاصتال رز ضرع متي مل

يف حضورملا أطخل دهاشتو WebBridge ةحفص حتف دنع لصولا لاصتال رز ضرع متي ال ةروصولا يف حضورم وه امك CMS بيو ةحفص لاخداب كمايق دنع ةيناثلا ةروصولا



Fault conditions

Date	Time	Fault condition
2017-05-20	18:15:28.769	Web bridge connection to "cmsweb.cms.octavio.local" failed (connect failure)

لاصتال رسجب حيحص لكشب WebBridge لصتي ال ام دنع ةلكشملا ثدحت

لحل

- بيولا ةحفص ىلع حيحص لكشب WebBridge ب صاخلا URL ناو نع نيوكت نم ققحت
ضرغلا اذهل ماع > نيوكتلا ىلا لقتنا CMS لوؤسمب ةصاخلا
- ىلا ةقتلا ةمزح ةفاضلا نم ققحت، ضعبل امهضعبب WebBridge و callBridge قثي نأ بجي
روصولا يف حضورم وه امك WebBridge نيوكت

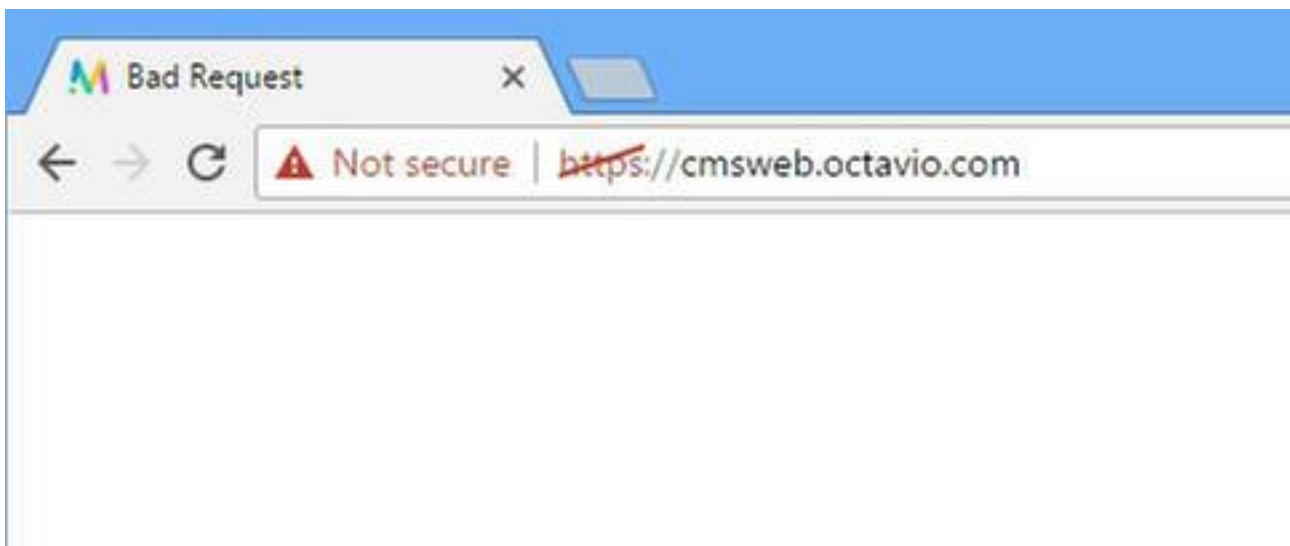
```

proxyWebRTC> webbridge
Enabled                : true
Interface whitelist   : a:443
Key file               : webbridge.key
Certificate file       : webbridge.cer
CA Bundle file        : root.cer
Trust bundle           : none
HTTP redirect         : Enabled
Clickonce URL         : none
MSI download URL      : none
DMG download URL      : none
iOS download URL      : none
proxyWebRTC>
proxyWebRTC>

```

لإصتال رسج ةداهش يه ةقتال ةمزح :ةظحالم

'حجحص ريغ بلط' WebRTC ةححص رهظت



لحل

- إلى لقتنا Expressway-C إلى حجحص الافيضال باسح لي م عمل URI نيوكت نم ققحت
ضرغلا اذهل Cisco Meeting Server > دحوم لاصتا > نيوكت

Expressway-C موقيس، Guest باسح لي م عمل URL ناووع يفي لخال دل URL ناووع نيوكت مت اذا
ةلاس روهظ يفي كلذ ببست يفي دنكلو، DNS م داخ إلى هؤاشنإ مت لچس دوجول ارظن هلح ب
ي لخال دل URL ناووع نيوكت مت يفي، ةلحال هذه يفي. بيولا ضرعتسم يفي "ئيس بلط" أطخال
ةروصل يفي حضورم وه امك أطخال راهظال

Cisco Meeting Server

Success: The address cmsweb.cms.octavio.local resolved successfully. The local cache has the following changes: Inserted: 172.16.85.180

Meeting Server configuration

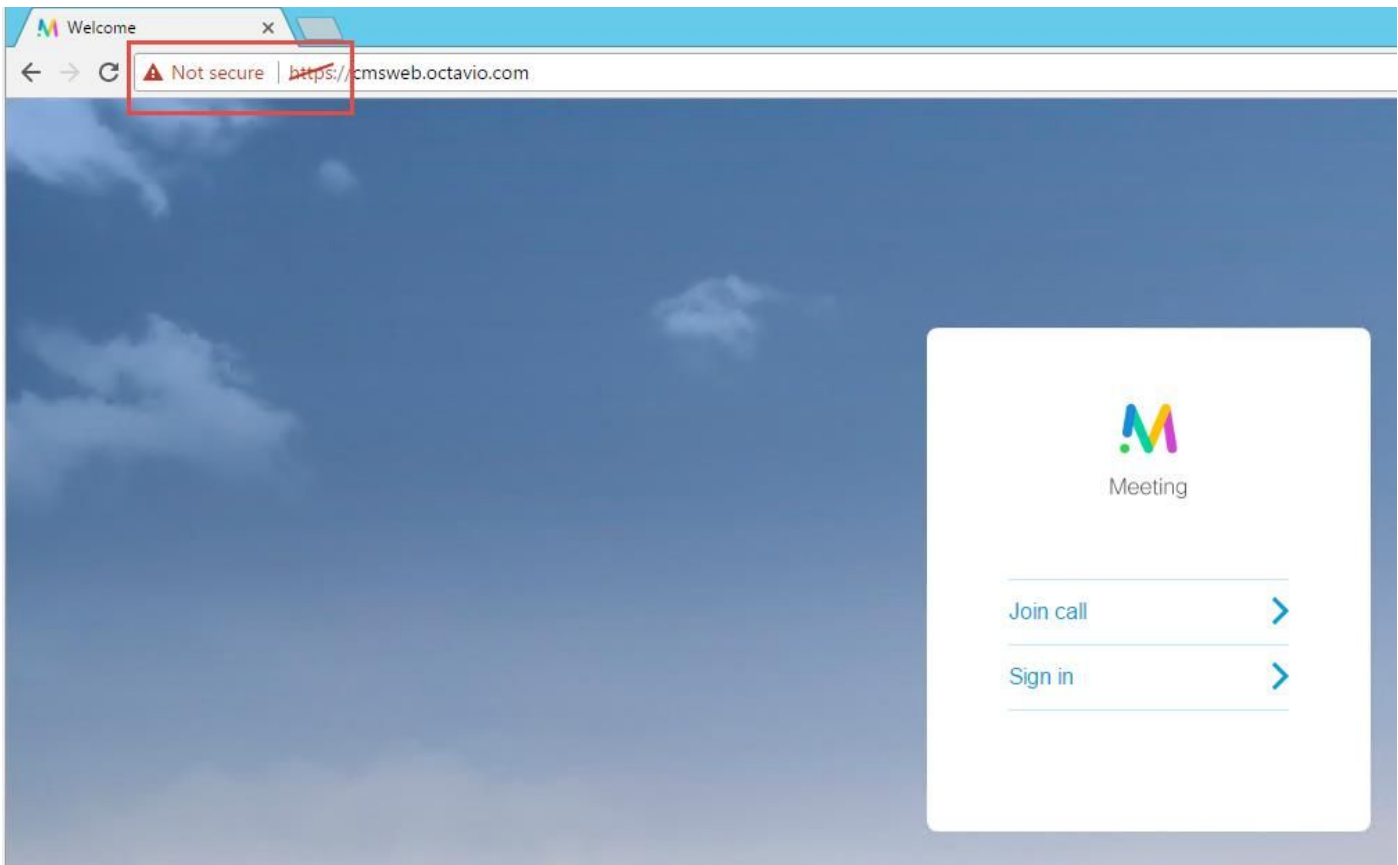
Meeting Server Web Proxy Enable

Guest account client URI

Guest account client URI resolved to the following targets

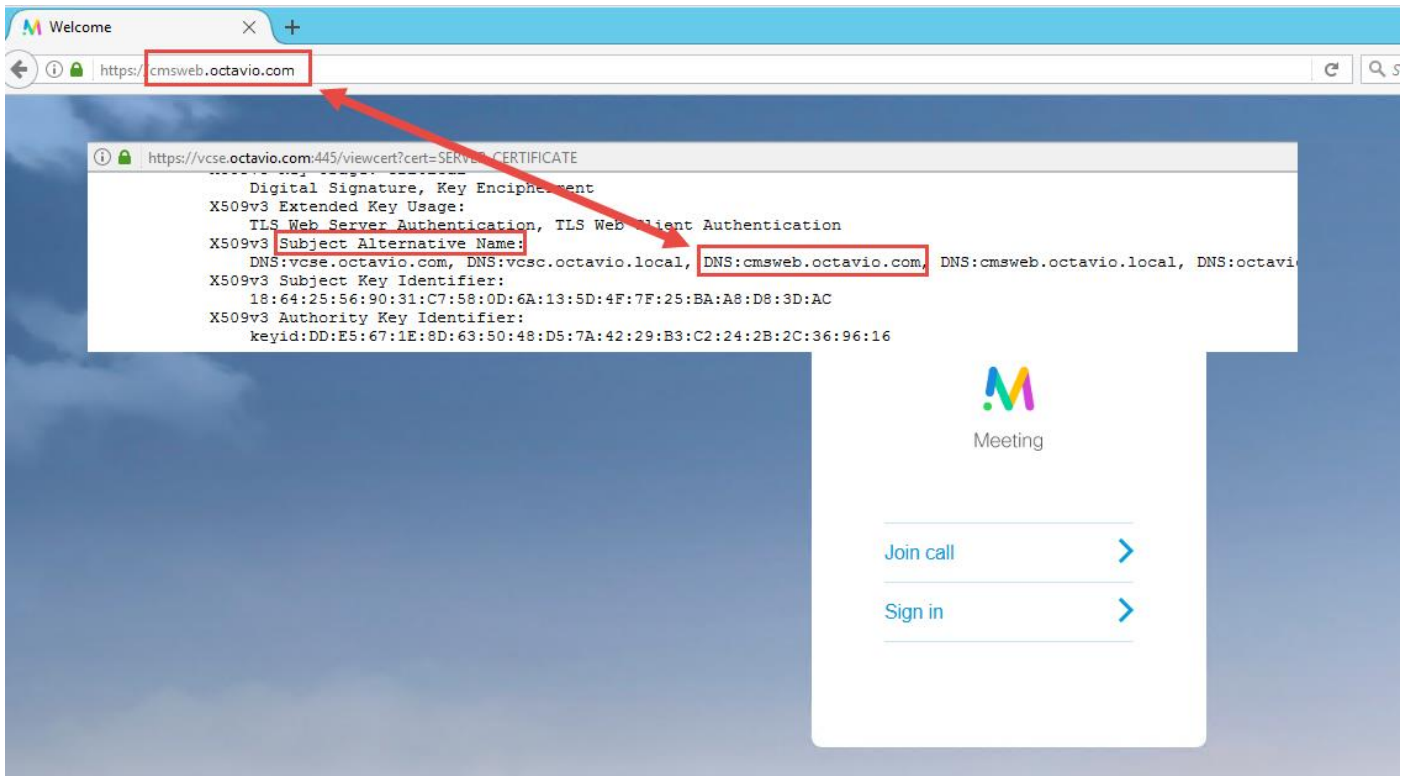
Name	Address
cmsweb.cms.octavio.local	172.16.85.180

نمأ ريغ الاصتا WebRTC لي مع ضرعي

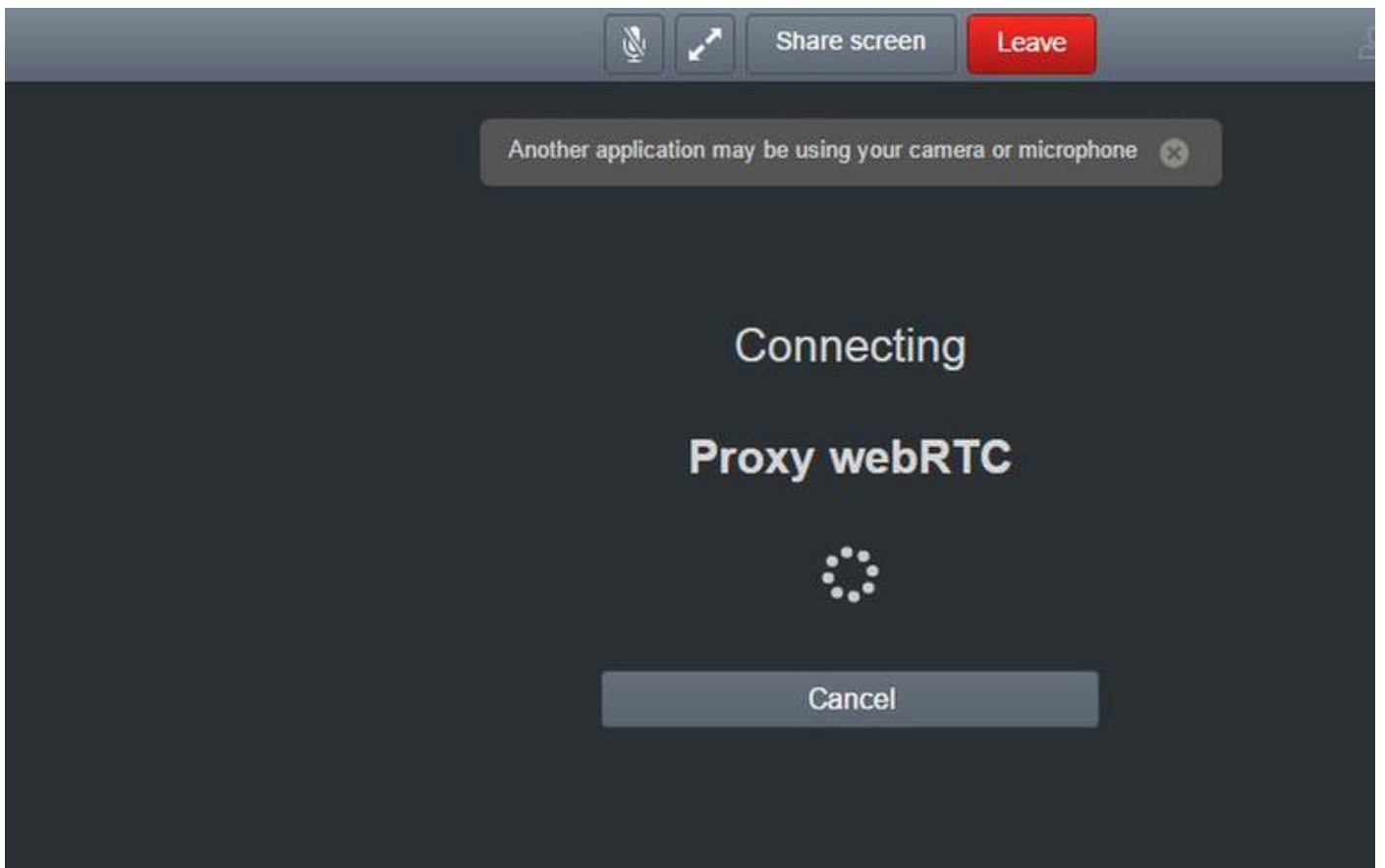


لحل

- ةداهش لا ريغيغت ب مق .ردصم لاب مداخال ةوقت مدع ىلا ي دؤي امم ايتاذ ةعقوم ةداهش لا موعدم ةيجراخ ةهجل عبات قدصم عجرم ىلا Expressway-E ىلع ةدوجوم لا .
- (SAN) نيخت ةقطنم ةكبشك يجراخ ال WebBridge ب صاخلا URL ناونع ةفاضل نم ققحت ةروصلال ي ف حضورم وه امك Expressway-E مداخ ةداهش ىلع .



عطقناو ةلهملا تهتنا م ث ادبأ لصتي ال هنكلو WebRTC لي مع لصتي لاصتال



وأ expressway-E لىع ا م ا ح حص ريغ لك شب TURN مداخ رورم ةم لك وأ مدختسم مسا نيوكت م ة روصلا يف ة ضرورملا اطاخألا لىع تالجلسلا يوتحت API ربق CMS يف

2017-05-20	19:43:14.133	Info	web bridge link 3: new quest login request 21 received
2017-05-20	19:43:14.133	Info	guest login request 21: passcode resolution scheduled
2017-05-20	19:43:14.133	Info	guest login request 21: resolution in progress
2017-05-20	19:43:14.135	Info	guest login request 21: credential storage scheduled (queue length: 1)
2017-05-20	19:43:14.135	Info	created guest account with user ID "guest3804072848@cms.octavio.local"
2017-05-20	19:43:14.135	Info	guest login request 21: credential storage executed
2017-05-20	19:43:14.135	Info	guest login request 21: credential storage in progress
2017-05-20	19:43:14.137	Info	guest login request 21: successfully stored credentials
2017-05-20	19:43:14.163	Info	web bridge link 3: guest login request 21: response written
2017-05-20	19:43:14.231	Info	successful login request from guest3804072848@cms.octavio.local
2017-05-20	19:43:14.930	Info	instantiating user "guest3804072848@cms.octavio.local"
2017-05-20	19:43:14.934	Info	new session created for user "guest3804072848@cms.octavio.local"
2017-05-20	19:43:18.805	Info	call 6: allocated for guest3804072848@cms.octavio.local "Web client" conference participation
2017-05-20	19:43:18.805	Info	call 6: setting up combined RTP session for DTLS (combined media and control)
2017-05-20	19:43:21.805	Warning	call 6: ICE failure; relay candidate creation timeout

رتوي بمك اللى على Wireshark لي غش بت مق. اضي أة مزحل طاق التل عم أطخل دي كأت نكمي بسح مزحل أة فص بت مق، أة مزحل طاق التل درج بم WebRTC. لي مع هي لعم يي ذل ي صخش لل أة روص لل يي ف أة روص لل أة طخال أة رت نأ بج ي STUN.

```
1458 2017-05-20 19:52:48.704889 172.16.84.124 10.88.246.156 STUN 182 0x1e4a (7754) Default Allocate Request UDP user: turnuser realm: turnuser with nonce
1462 2017-05-20 19:52:48.714894 10.88.246.156 172.16.84.124 STUN 262 0x0abc (2748) Default Allocate Error Response user: turnuser with nonce realm: turnuser UDP error-code: 431 ("Unknown error code") Integrity Check Failure
```

نم ق قح التل لش ف" أة لاسر عم NAT ExpressWay ناونع أة بوج أو عيزوت بل ط رتوي بمك اللى لسري لل مالكتل".

للحل

تام لعم على عي حص لك شب اهن يوك ت بج ي. رورم لل أة لك و مدخت سمل مس ا عجار، أطخل أة لصال روص لل يي ف أة روص وم وه امك TURN مدخال.

The image shows a REST client interface for a POST request to `https://admin.cms.octavio.local:445/api/v1/turnServers/2aa16ccc-87d1-424d-9d3d-3d007f23243a/`. The request body is `x-www-form-urlencoded` and contains the following fields:

- `serverAddress`: 172.16.85.168
- `clientAddress`: 10.88.246.156
- `username`: turnuser
- `password`: cisco
- `type`: standard
- `tcpPortNumberOverride`: 3478

Below the REST client is a screenshot of the Cisco Expressway-E web interface. The 'Local authentication database' configuration page is shown, with the 'turnuser' entry selected. The 'Name' field is set to 'turnuser' and the 'Password' field is masked with dots.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . 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 ت س م ل ا