Proxy WebexRTC met CMS configureren via expressie met dubbel domein

Inhoud

Inleiding **Voorwaarden** Vereisten Gebruikte componenten Configureren Netwerkdiagram Technische informatie **DNS-configuratie** Interne DNS-configuratie **Externe DNS-configuratie** Configuratie CMS, Callbridge, Webbridge en XMPP Configuratie omdraaien Configuratie van I/U Configuratie via sneltoets-C Configuratie op Express-E Verifiëren Problemen oplossen De selectieknop oproepen wordt niet weergegeven WebexRTC-pagina toont 'Slecht verzoek' WebexRTC-client toont onveilige verbinding WebexRTC-client wordt aangesloten maar nooit aangesloten en dan uitgeschakeld

Inleiding

Dit document beschrijft een voorbeeldconfiguratie van de proxy-Web Real-Time Communication (webRTC) voor Cisco Meeting Server (CMS) via Expressway met verschillende interne en externe domein.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van deze onderwerpen:

- CMS, versie 2.1.4 en hoger
- Snelweg C en snelweg E, versie X8.9.2 en hoger
- Callbridge en webbridge ingesteld op CMS
- Mobiele en Remote Access (MRA) ingeschakeld op het snelpaar
- Verplaatsing met behulp van de optie Relay NAT (TURN) toegevoegd aan de sneltoets

Expressway-E

- Externe oplosbare Domain Name Server (DNS)-record voor webbridge URL, voor extern domein
- Interne oplosbare DNS-record voor CMS IP-adres van extern naar intern domein
- Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP) voor meerdere domeinen ingesteld op CMS, voor intern en extern domein
- TCP-poort 443 openen op Firewall van het openbare internet naar het openbare IP-adres van de snelweg-E
- TCP- en UDP-poort 3478 geopend op firewall vanaf het openbare internet naar het openbare IP-adres van de snelweg-E
- UDP-poortbereik 2400-2999 geopend op firewall van en vanaf het openbare IP-adres van de expressway-E

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CMS-versie 2.2.1
- Software voor Express-C en Express-E met dubbele netwerkinterfacekaart (NIC) en statische netwerkadresomzetting (NAT), versie X8.9.2
- Postman

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

Netwerkdiagram





Technische informatie

Intern domein Extern domein CMS IP-adres IP-adres snelweg-C Expressway-E LAN1 IP-adres (intern) Expressway-E LAN2 IP-adres (extern) Statisch NAT IP-adres cms.octavio.plaatselijk octavio.com 172.16.85.180 172.16.85.167 172.16.85.168 192.168.245.61 10.88.246.156

DNS-configuratie

Interne DNS-configuratie

A DNS	Name	Туре	Data 🔺	Timestamp
ACTIVEDIRECTORY	_xmpp-client	Service Location (SRV)	[10][10][5222] xmpp.cms.octavio.local.	static
a 🚞 Forward Lookup Zones	_xmpp-server	(V	[10][10][5209] xmpp.cms.octavio.local.	static
msdcs.octavio.local	_cisco-uds	External domain	[10][10][8443] ocucmp.octavio.local.	static
⊿ 🔂 octavio.com₄	_cuplogin	resolves to internal w	[10][10][8443] ocupsp.octavio.local.	static

🛔 DNS	Name	Туре	Data	Timestamp
⊿ ACTIVEDIRECTORY ⊿ Forward Lookup Zones	_tcp	Host (A)	External webbridge URL resolves to internal IP address	static
Image: Construction of the second	cmsweb	Host (A)	172.16.85.180	static
⊿ 📴 octavio.com tcp	(same as parent folder) (same as parent folder)	Start of Authority (SOA) Name Server (NS)	[10], activedirectory.octavio.local., hostmaster.octavio.local. activedirectory.octavio.local.	static static

Externe DNS-configuratie

De externe DNS moet de URL van de webbridge hebben die oplost aan het statische NAT IPadres van de Expressway-E zoals in de afbeelding wordt getoond.

A DNS	Name	Туре	Data
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	tcp tls (same as parent folder) (same as parent folder)	Start of Authority (SOA) Name Server (NS)	[7], mxdc.mx.lab., hostmaster.mx mxdc.mx.lab.
	cmsweb	Host (A)	10.88.246.156
	vcse	Host (A)	10.88.246.156
Coctavio.com			

Configuratie CMS, Callbridge, Webbridge en XMPP

Stap 1. De bellenlicentie moet zijn geactiveerd. De afbeelding toont een callbridge-licentie die actief is.

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

Voor meer licentieinformatie:

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

Stap 2. Schakel de brug, de webbridge en de XMPP in zoals in de afbeelding.

proxyWebRTC> callbridg	je.
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
***	domain list
Domain	: octavio.com
Key file	: xmppmu.key
Certificate file	: xmppmu.cer

Volg deze link voor een detailproces over de manier waarop u deze:

Bundle file

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

: root.cer

Volg deze link voor een detailproces over het maken van een certificaat:

http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Deployment_Guide/V ersion-2-2/Certificate-Guidelines-Single-Combined-Server-Deployment-2-2.pdf Stap 3. Navigeer naar de CMS-webpagina op **Configuration > General** en stel de interne en externe URL voor de webbridge in zoals in de afbeelding.

Web bridge settings	
Guest account client URI	https://cmsweb.cms.octavio.local
Guest account JID domain	cms.octavio.local
Custom background image URI	
Custom login logo URI	
Guest access via ID and passcode	secure: require passcode to be supplied with ID $$
Guest access via hyperlinks	allowed V
User sign in	allowed
Joining scheduled Lync conferences by ID	not allowed V
IVR	
IVR numeric ID	
Joining scheduled Lync conferences by ID	not allow This EQDN has to be set as SAN on
External access	Expressway-E certificate
Web Bridge URI	https://cmsweb.octavio.com
IVR telephone number	

Opmerking: Het CMS moet worden geconfigureerd met ten minste één ruimte.

Een voorbeeld van een ingestelde ruimte op CMS zoals in de afbeelding.

Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID
Proxy webRTC	proxywebrtc@cms.octavio.local			100101

Opmerking: De inkomende oproepen moeten worden geconfigureerd voor de interne en externe domeinen

Een voorbeeld van geconfigureerde domeinen voor inkomende gespreksafhandeling is zoals in de afbeelding weergegeven.

Incoming call handling

Call matching

Domain name	Priority	Targets spaces
cms.octavio.local	10	yes
octavio.com	10	yes

Configuratie omdraaien

Stap 1. TURN moet via Postman door API worden geconfigureerd. Deze opdracht wordt in alle configuratie gebruikt.

https://

Stap 2. Gebruik de POST-methode en navigeer naar **Tekst** om de TURN-serverparameters te bekijken of te bewerken. De parameters die op de TURN-server zijn ingesteld, worden in de afbeelding weergegeven.



Stap 3. Controleer de status van de TURN-serverconfiguratie door de methode GET uit te voeren en kopieer de server-ID. De ID die moet worden gekopieerd, wordt weergegeven in de afbeelding.

get $ \lor $	https://admin.cms	https://admin.cms.octavio.local:445/api/v1/turnServers		Ę	
Authorization	Headers (2)	lody Pre-request Scrip	t Tests		
Туре		Basic Auth	~		
Username		admin		The authorization header will be generated and added as a custom header	
Password		Show Password		Save helper data to request	
Body Cookies	Headers (10)	Tests			
Pretty Raw	Preview XN	L ~ 🛱			
1 xml vers<br 2 * <turnserve 3 * <turnserve 4 <s 5 <<0 6 7 <td>ion="1.0"?> ers total="1"> Gerver id="2aal6ccc erverAddress>172.1 LientAddress>10.88 Server></td><td>-87d1-424d-9d3d-3d007f2 6.85.168.246.156<td>3243a"> ></td><td></td></td></s </turnserve </turnserve 	ion="1.0"?> ers total="1"> Gerver id="2aal6ccc erverAddress>172.1 LientAddress>10.88 Server>	-87d1-424d-9d3d-3d007f2 6.85.168.246.156 <td>3243a"> ></td> <td></td>	3243a"> >		

Stap 4. Kopieer de ID aan het einde van de API-opdracht en gebruik de GET methode om de TURN server-informatie zoals in de afbeelding te zien.

Opmerking: De informatie toont het wachtwoord van de server niet.

Get \vee	https://admin.cr	ns.octavio.local:445/api/v1/	turnServer //2aa16ccc-	87d1-424d-9d3d-3d007f23243a	Params
Authorization ●	Headers (2)	Rody Pre-request Scr	ipt Tests		
Туре		Basic Auth	~		c
Username		admin		The authorization header will be generated an added as a custom header	d
Password	Password			Save helper data to request	
		Show Password			
Body Cookie	es Headers (10)	Tests			Status: 200
Pretty Rav	v Preview >	KML V 📅			
1 xml v</td <td>ersion="1.0"?></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ersion="1.0"?>				
2 √ <turnse< td=""><td>rver id="2aa16ccc-</td><td>87d1-424d-9d3d-3d007f23</td><td>243a"></td><td></td><td></td></turnse<>	rver id="2aa16ccc-	87d1-424d-9d3d-3d007f23	243a">		
3 (se	rverAddress>172.16	.85.168			
5 <nu< td=""><td>mRegistrations>0<!--</td--><td>numRegistrations></td><td></td><td></td><td></td></td></nu<>	mRegistrations>0 </td <td>numRegistrations></td> <td></td> <td></td> <td></td>	numRegistrations>			
6 <us< td=""><td>ername>turnuser<td>sername></td><td></td><td></td><td></td></td></us<>	ername>turnuser <td>sername></td> <td></td> <td></td> <td></td>	sername>			
7 <ty< td=""><td>pe>standard</td><td></td><td>20 C 10 C</td><td></td><td></td></ty<>	pe>standard		20 C 10 C		
8 <tc< td=""><td>pPortNumberOverrid</td><td>e>3478<td>erride></td><td></td><td></td></td></tc<>	pPortNumberOverrid	e>3478 <td>erride></td> <td></td> <td></td>	erride>		
2 /tunne	(/tuppServer)				

Stap 5. Klik op **verzenden** om de serverstatus te krijgen. Een voorbeeld van een succesvolle configuratie zoals getoond in het beeld.



Configuratie van I/U

Stap 1. De snelweg-C moet het interne domein (octavio.local) hebben en de snelweg-E moet het externe domein (octavio.com) hebben dat zoals in de afbeelding is ingesteld.

CISCO Cisco Expressway-C

Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance
DNS					
DNS se	ttings				
System	host name	VCSC			i)
Domain	name	octavio.loc	al		j)
DNS rec	quests port range	Use the e	phemeral port range	v 1)	
Default	DNS servers		Internal D	NS serve	er
Addres	s 1	172.16.85	162		Ð

Stap 2. De MRA moet zowel op sneltoets C als op toets E zijn ingeschakeld zoals in de afbeelding.

Unified Communications		You are here Configuration > Unified Communications > Configuration
Configuration		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Unified Communications mode	Mobile and remote access v (i)	

Stap 3. Maak een Unified Communications-traversale zone tussen de sneltoets-C en E zoals in de afbeelding.

CISCO Cisco Expressway-C

Status System Configuratio	n Applications Users Mai	ntenance
Edit zone		
Configuration		
Name		* UT Zone
Туре		Unified Communications traversal
Hop count		* 15
(This gradentials are	
Connection credentials	configured on Exp-E	
Username		Tuser (j)
Password		* ••••••
SIP		
Port		* 7001
Accept proxied registrations		Allow 🗸 🧃
ICE support		Off 🗸 (j)
Multistream mode		0n 🗸 (j)
SIP poison mode		Off 🗸 👔
Preloaded SIP routes support		Off 🗸 (i)
SIP parameter preservation		Off 🗸 👔
Authentication		
Authentication policy		Do not check credentials 🗸 👔

Configuratie via sneltoets-C

Stap 1. Configureer het interne en externe domein van de expressway-C zoals in de afbeelding.

CISCO Cisco Expressway-C

Status	System	Configuration	Applicat
Doma	ains		
	Index •	Domain name	_
	1	octavio.local	
	2	octavio.com	
	- 1 E	- T T T.	

Stap 2. Schakel de Cisco-vergaderconfiguratie in. Navigeer naar **Configuratie > Unified Communications > Cisco Meeting Server**. Configureer de externe webbridge URL in het veld URI van de Guest-account, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance	
Cisco I	Meeting Se	erver				
Meetin	g Server confi	guration	-			
Meeting	Server Web Pro	ху			Enable V	
Guest a	ccount client UR	8			* cmsweb.octavio.com	
Save						
Guestad	count client U	RI resolved to the foll	owing targets			
Name						Address
cmsweb	octavio.com					172.16.85.180

Opmerking: De interne DNS moet de externe webbridge-URL (cmsweb.octavio.com) op het interne CMS-webbridge-adres plaatsen. In dit voorbeeld is het IP 172.16.85.180.

De tunnels Secure Shell (SSH) in de expressway-C moeten na enkele seconden zoals in het beeld worden geactiveerd.

cisc	Cisco	Expressway-C					
Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance		
Unified	Commun	ications SSH tu	unnels status				You are here: Status * Unified Communications
Target -						Domain	Status
vcse.octa	vio.com					octavio.local	Active
vcse.octa	/io.com					cms web.octavio.com	Active
vcse.octa	vio.com					octavio.com	Active

Opmerking: de server moet beschikken over een servercertificaat en een CA-certificaat.

Configuratie op Express-E

Stap 1. De snelweg-E moet een TURN-licentie hebben zoals in de afbeelding.



Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance	
Option	keys					
	⟨ey ▼				Description	Status
					Expressway Series	Active
					H323-SIP Interworking Gateway	Active
					1800 TURN Relays	Active
					Advanced Networking	Active

Stap 2. De snelweg-E moet met het externe domein worden geconfigureerd zoals in de afbeelding.

CISC	Cisco	Expressway-E				
Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance	
DNS						
DNS se	ttings					
System	host name	vcse			i	
Domain	name	octavio.co	m			
			C			
Default	DNS servers			xternal DI	NS server	
Address	s 1	10.88.246	210		i	
Address	s 2				1	

Stap 3. Maak gebruikers voor de TURN-server en voor de Unified Communications traversal-zone zoals in de afbeelding.

CISCO Cisco Expressway-E

aluth

Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance	
Loca	authentica	tion database				
Record	s: 3					
-	Name 💌					Action
	admin					View/Edit
	turnuser					View/Edit
	Tuser					View/Edit

Stap 4. Maak een Unified Communications-traversale zone zoals in de afbeelding.

Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance
Edit zo	one				
Config	uration				
Name					* UT Zone
Tune					Unified Communications traversal
type					
Hop co	unt				* 15
Conne	ction credent	ials			
Userna	me				* Tuser
Passw	ord				Add/Edit local authentication database
SIP					
Port					* 7001
TLS ve	rify subject nam	e			* vcsc.octavio.local
Accept	proxied registra	ations			
	port				
ICE sun					
ICE sup					
ICE sup Multistr	eam mode				
ICE sup Multistr SIP pois	eam mode son mode				Off v
ICE sup Multistri SIP pois Preload	eam mode son mode led SIP routes s	upport			Off v (i) Off v (i)

Stap 5. Configuratie van de TURN server. Navigeer naar **Configuration > Traversal > TURN** zoals in de afbeelding.

Opmerking: Het TURN-verzoek moet betrekking hebben op haven 3478 aangezien het de haven is waar de web client om de TURN-verbinding verzoekt.



Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance	
TURN						
Server						
TURN se	rvices				On 🗸 👔	
TURN re	quests port	The	e one configure	d before	* 3478 ()	
Authenti	ication realm				* turnuser	(j)
Media po	ort range start				* 24000	
Media po	ort range end				* 29999	
TURN re Authenti Media po Media po	quests port ication realm ort range start ort range end	The	e one configure	d before	* turnuser * 24000 (j) * 29999 (j)	

Zodra de Draai naar boven is gekomen, toont de status Actief zoals in de afbeelding weergegeven.

TURN server status	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					

Stap 6. Navigeer naar **Systeem > Beheer.** De webRTC client vraagt toegang op poort 443, om deze reden moet de beheerpoort van de Expressway-E worden gewijzigd in een ander, in dit voorbeeld geval wordt het gewijzigd in 445 zoals in de afbeelding.

Web server configuration	
Redirect HTTP requests to HTTPS	0n 🗸 (į)
HTTP Strict Transport Security (HSTS)	On 🗸 (i)
Web administrator port	445 🗸 👔
Client certificate-based security	Not required

Stap 7. certificaataanmaak voor de snelweg-E: de webbridge-URL moet als een SAN op het servercertificaat worden toegevoegd zoals in de afbeelding wordt getoond.

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

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Stap 1. Selecteer een ondersteunde webbrowser en voer de externe webbridge-URL in. U moet het volgende scherm zien zoals in de afbeelding.

Opmerking: U vindt in de link een lijst met ondersteunde browsers en versies: <u>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</u>



Stap 2. Selecteer de optie **Aansluiten** en voer de eerder geconfigureerde spatie-ID in zoals in de afbeelding.

Enter Call ID
M
Meeting
100101
Passcode (If required)
Continue >
Back

Stap 3. Klik op **Doorgaan** en voer uw naam in. Op dit punt moet u de naam van de ruimte zien waar u zich bij gaat aansluiten. In dit geval is de ruimtenaam Proxy webRTC. Klik op **Aansluiten** zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

Proxy webRTC
M
Meeting
Octavio
Join call 🗸
Or sign in and join

Stap 4. Doe mee met een ander apparaat en u moet beide apparaten zien die in de conferentie zijn aangesloten zoals in de afbeelding.



Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

De selectieknop oproepen wordt niet weergegeven

De knop **Aansluiten** wordt niet weergegeven wanneer u de webbridge pagina opent en u de fout ziet die in de tweede afbeelding wordt weergegeven wanneer u naar de CMS-webpagina zoals in de afbeelding gaat.

Sig	gn in	
	Ν	
Me	eting	
Usemame		
Password		
Sign	in >	

Het probleem gebeurt wanneer de webbridge niet goed met de callbridge communiceert.

Oplossing

2017-05-20

18:15:28.769

• Controleer of de URL van de webbridge correct is ingesteld op de CMS-ADM-website. Blader naar **Configuratie > Algemeen** voor dit doel.

Web bridge connection to "cmsweb.cms.octavio.local" failed (connect failure)

Fault condi

• De webbridge en de callbridge moeten elkaar vertrouwen, en controleren of de trust bundel is toegevoegd aan de configuratie van de webbridge zoals getoond in de afbeeldingen:

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

Opmerking: De trust bundel is het overbruggingscertificaat.

WebexRTC-pagina toont 'Slecht verzoek'



Oplossing

• Controleer de juiste versie van de Guest account client URI wordt ingesteld op Expressway-C. Navigeer naar **Configuration > Unified Communications > Cisco Meeting Server** voor dit doel.

Als de interne URL is geconfigureerd in de URL van de client voor de Guest-account, lost de expressway-C deze op omdat er een record is gecreëerd op de DNS-server, maar dit kan de foutmelding "slechte aanvraag" in de webbrowser veroorzaken. In dit voorbeeld wordt de interne URL ingesteld om de fout zoals in de afbeelding te tonen.

Cisco Expressway-C	
tatus System Configuration Applications Users Maintenance	
isco Meeting Server	
Exercises: 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	
Guest account client URI * [cmsweb.cms.octavio.local	
Save	
Guest account client URI resolved to the following targets	
lame	Address
zmsweb.cms.octavio.local	172.16.85.180

WebexRTC-client toont onveilige verbinding

Welcome ×		
C A Not secure bttps://cmsweb.octavio.com		
	2.2	
	M	
	Meeting	9
	Join call	>
	Sign in	>
	_	

Oplossing

- Het certificaat is zelf ondertekend en veroorzaakt dat de server de bron niet vertrouwt. Verander het certificaat van de snelweg-E in een ondersteunde certificeringsinstantie van derden.
- Controleer of de externe webbridge-URL als een SAN is toegevoegd op het expressway-Eservercertificaat zoals in de afbeelding wordt getoond.



WebexRTC-client wordt aangesloten maar nooit aangesloten en dan uitgeschakeld

	2	Share screen	Leave	
Another a	pplication may	be using your came	ra or micropho	ne 🛞
	C	Connecting		
	Pro	xy webR1	r c	
1		Cancel		

De gebruikersnaam of het wachtwoord voor de TURN-server wordt onjuist ingesteld in de snelweg-E of in de CMS via API. De logboeken bevatten de fouten die in de afbeelding worden weergegeven.

2017-05-20	19:43:14.133	Info	web bridge link 3: new guest 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	

De fout kan ook worden bevestigd met een pakketvastlegging. Draai Wireshark op de PC waar de webRTC client draait. Nadat u het pakket hebt opgenomen, filtert u de pakketten door STUN. De fouten in de afbeelding moeten worden weergegeven.

 1458 2017-05-20 19:52:48.704809
 172.16.84.124
 10.88.246.156
 STUN
 182 0x1e4a (7754)
 Default
 Allocate Request UDP user:
 turnuser
 with nonce

 1462 2017-05-20 19:52:48.714894
 10.88.246.156
 172.16.84.124
 STUN
 262 0x80bc (2748)
 Default
 Allocate Error Response user:
 turnuser with nonce

De PC stuurt een Allocation-verzoek en de Expressway NAT-adresantwoorden met het "Integrity check-defect"-bericht.

Oplossing

Om de fout te repareren, controleert u de gebruikersnaam en het wachtwoord. Ze moeten correct worden ingesteld op de TURN server parameters zoals in de afbeeldingen wordt weergegeven.

POST V https://admin.cms.octavio	local:445/api/v1/turnServers/2aa16ccc-87d1-424d-9d3d-3d007f23243a/
Authorization Headers (2) Body	Pre-request Script Tests
form-data • x-www-form-urlencoded	🔍 raw 🔍 binary
serverAddress	172.16.85.168
 clientAddress 	10.88.246.156
username username	turnuser
✓ password	cisco
V type	standard
tcpPortNumberOverride	3478
CISCO Cisco Expressway-E	
Status System Configuration Application	ns Users Maintenance
Local authentication database	
Configuration	
Name	* turnuser
Password	. *