Cisco CMS(Meeting Server) 버전 3 Next Generation Streamer 및 Uploader 구성

목차

소개 <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>배경 정보</u> 구성 <u>네트워크 다이어그램</u> <u>구성</u> <u>다음을 확인합니다.</u> 문제 해결

소개

이 문서에서는 Next Generation Streamer 및 Uploader와의 Cisco CMS(Meeting Server) 통합을 구성하고 문제를 해결하는 단계에 대해 설명합니다.Next Generation Streamer는 CMS 버전 3.0에서 도입되었으며 SIP(Session Initiation Protocol) 기반 솔루션입니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 녹음/스트리밍 라이센스가 포함된 CMS Callbridge 버전 3.0 이상(녹음 라이센스 1개는 스트리 밍 통화 1개를 허용합니다.)
- DME(Vbrick Distributed Media Engine)(CMS 스트리밍 서비스에서 라이브 스트림을 게시하는 데 사용)
- Vbrick Rev(선택 사항:실시간 스트리밍을 내부 네트워크 또는 멀티캐스트 외부에서 공유해야 하는 경우에만 필요
- NFS(Network File System) 디렉토리가 필요하며 Windows Server 또는 Linux에서 설정할 수 있습니다.
- Windows 서버의 경우 Windows에서 <u>NFS(Network File System</u>) 구축 단계를 수행합니다.
- Linux의 경우 Linux에서 <u>네트워크 파일 시스템</u> 구축 단계를 수행합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- CMS 3.2 이상, 'Recorder' 및/또는 'Streamer' 라이센스 포함(레코더 라이센스는 스트리밍도 허용합니다.)
- VBrick DME(Distributed Media Engine) 3.15.0 RHEL7
- Vbrick Rev(업로더는 vBrick Rev 서버와 함께 사용됩니다.녹음을 수동으로 가져올 필요가 없음)
- Windows Server 2012 R2(NFS 포함)

배경 정보

CMS 버전 2.1 이상에서는 표준 RTMP(Real-Time Messaging Protocol)를 사용하여 CMS 스트리밍 으로 라이브 스트리밍을 지원합니다. CMS 3.0에서는 SIP 기반 구성 요소인 Next Generation Streamer가 도입되었습니다.3.0 이전 버전에서는 XMPP(Extensible Messaging and Presence Protocol)를 사용했습니다.CMS 버전 3.1 이상은 RTMPS 프로토콜을 지원하므로 CMS 스트림 구성 요소와 외부 서버 간의 통신을 암호화할 수 있습니다.이를 통해 CMS 스트림은 RTMP(Youtube, Facebook, Wowza 등)를 지원하는 모든 스트리밍 플랫폼과 통합할 수 있습니다. 현재 CMS Streamer는 Vbrick DME를 외부 스트리밍 서버로 테스트했으며 통합을 위해 권장되는 플랫폼입니 다.

VBrick DME와 라이브 스트리밍(웹캐스트) 통합을 통해 사용자는 다양한 디바이스에서 네트워크 내 부의 어디서든 실시간 스트리밍 CMS 회의를 볼 수 있습니다.또한 VBrick Rev가 VBrick DME와 함 께 사용될 경우, 이 기능은 모든 VBrick Rev 권한 사용자의 내부 네트워크 외부에서 볼 수 있도록 확 장됩니다. 또한 CMS 업로더 구성 요소는 회의 서버에 연결된 구성된 NFS에서 비디오 콘텐츠 관리 자 Vbrick에 회의 서버 녹음을 업로드하는 작업 흐름을 간소화합니다.녹음을 수동으로 가져올 필요 가 없습니다.업로더 구성 요소를 구성하고 활성화하면 녹화가 NFS에서 Vbrick으로 푸시됩니다.

스트리머

Number of vCPUs	RAM Number of 720p streams		Number of 1080p streams	Number of audio-only streams		
4	4GB	50	37	100		
4	8GB	100	75	200		
8	8GB	200	150	200		

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.여기에서 사용된 모든 디바이스는 지워진(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

업로더

Uploader 구성 요소는 Recorder 구성 요소와 같은 서버에 설치하거나 별도의 서버에 설치할 수 있 습니다.레코더와 동일한 서버에 설치된 경우 사용할 vCPU 몇 개를 추가합니다.다른 서버에서 실행 되는 경우 레코더와 동일한 서버 사양을 사용합니다.최소 4개의 물리적 코어 및 4GB의 RAM을 갖 춘 전용 VM.

업로더를 실행하는 모임 서버에는 NFS(네트워크 파일 공유)에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 필요합니 다. 업로더는 회의를 호스팅하는 통화 브리지가 아닌 다른 회의 서버에서 실행해야 합니다.

Component	Connecting to	Destination port to open				
Call Bridge	NFS (version 3)	2049				
Uploader	Web Admin of Call Bridge	443 or port specified in Uploader configuration				
Uploader	Vbrick Rev server	443 for video uploads and API access to Vbrick Rev server				

구성

네트워크 다이어그램

CMS와 함께 Streamer 및 Uploader를 구축하는 데 다음과 같은 몇 가지 시나리오가 지원됩니다.여러 스트리밍 서버가 포함된 단일 callbridge, 단일 스트리밍 서버가 있는 callbridge 클러스터, 여러 스트리밍 서버가 있는 callbridge 클러스터이 문서는 단일 스트림, 업로더 서버에 연결하는 callbridge 클러스터를 포함하 는 기본 구축을 기반으로 하며, 이 시나리오의 모든 구성 단계가 다른 시나리오에도 적용됩니다.



위 이미지에 표시된 대로

CMS CallBridge 클러스터

CMS Streamer/Recorder

CMS 업로더

스트리밍용 VBrick DME

스트리밍용 VBrick Rev

스트리머

통화 브리지가 이미 설정되고 통화를 수락하는 것으로 가정합니다.

1단계. 인증서

새 스트리밍 구성 요소는 https 연결을 수신할 필요가 없지만 SIP 연결을 수신하므로 스트리밍 서버 에 TLS 통신을 위한 유효한 인증서가 있어야 합니다.

streamer> pki csr tac CN:.*.tptac9.com subjectAltName:streamer.tptac9.com Created key file tac.key and CSR tac.csr CSR file tac.csr ready for download via SFTP 로컬 CA(Certificate Authority)에서 서명된 인증서를 가져옵니다. SFTP(Secure File Transfer Protocol)를 사용하여 생성 인증서를 스트리밍 서버에 업로드합니다.인증서를 업로드했는지 확인했 습니다.

이 문서에서 와일드카드 인증서는 스트리밍에 사용됩니다.인증서 가이드를 참조하여 주십시오.

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Deployment_Guide/ Version-3-1/Certificate-Guidelines-for-all-Deployments-3-1.pdf

streamer> pki list User supplied certificates and keys: tac.key tac.cer ROOTCA.cer example.key
example.csr tac.csr

2단계. MMP/SSH 컨피그레이션

• MMP 명령을 사용하여 수신 대기할 스트림 및 SIP TCP 및 TLS 포트의 수신 대기 인터페이스를 구성합니다. streaming sip listen <interface> <tcp-port|none> <tls-port|none>

streamer> streamer sip listen 7000 7001

TLS sip 연결만 사용하려면TCP SIP 연결을 "none"으로 구성합니다. 명령은 다음과 같습니다.

streamer> streamer sip listen none 7001

• 스트리밍 서버에 대한 인증서 적용

streamer> streamer sip certs tac.key tac.cer

● 스트리밍 품질 선택

streamer> streamer sip resolution 720p

 스트리밍 사용 streamer> streamer enable

• 선택적으로, TLS가 구성된 경우, 스트리머에서 SIP에 대해 TLS 확인을 수행할 수 있습니다 streamer> tls sip trust ROOTCA.cer

참고: TLS 연결이 안전하려면 TLS 확인을 활성화하는 것이 좋습니다. streaming > tls sip verify enable

• 위에 입력한 구성 정보가 정확한지 확인합니다.

tac.key SIP certificate file : tac.cer SIP CA Bundle file : none SIP Resolution : 720p SIP
traffic trace : Disabled Call Limit : none

• 다음 명령을 사용하여 스트림을 활성화합니다."**스트리밍 활성화**" 모든 메시지는 아래와 같이 "SUCCESS"를 표시해야 합니다.

streamer > streamer enable SUCCESS: Key and certificate pair match SUCCESS: Streamer enabled

3단계. API 컨피그레이션

이 컨피그레이션은 CallBridge를 호스팅하는 CMS에서 수행됩니다.아래는 CMS의 웹 관리자 인터페이스에 대한 API입니다.Postman, Poster와 같은 모든 REST 클라이언트를 사용하여 이 작업을 수행할 수도 있습니다.

새 SIP 스트리밍이 활성화되면 Call Bridge에서 sipStreamerUri용 /callProfiles를 사용하여 구성하고 사용할 수 있습니다.

CMS 서버에서 API를 사용하려면Webadmin > Configuration > API로 이동

			00/00/14	
			object id	
« start « prev 1 - 1 (of 1) next »	show all 🗸	Create new	Table view XML view	
● 통화 프로필 생성				

• sipStreamuri <u>=demo@streamer.com</u> & StreamingMode= Automatic/Manual 구성

The user part of the configured "sipStreamuri" (i.e. the part before '@' symbol) has no significant meaning, and for the new SIP streamer component, although required, it can usually be anything, e.g. "streamer@streamer.com".The important part of the URI is the "domain" part.

« return to object list							
/api/v1/callProfiles/1c390ade-d4c2-4cfb-bc3a-251dc6d8b367							
Related objects: /api/v1/callProfiles							
Table view XML view							
Object configuration streamingMode sipStreamerUri	manual demo@streamer.com						
Write this object to "/api/v1/system/profiles"							
/api/v1/callProfiles/1c390ade-d4c2-	4cfb-bc3a-251dc6d8b367						
participantLimit							
locked	□ <unset> ✓</unset>						
recordinaMode	□ <unset> ✓</unset>						
streamingMode	□ manual ✓ - present						
passcodemode							
passcodeTimeout							
gatewayAudioCallOptimization	□ <unset> ∨</unset>						
IyncConferenceMode	□ <unset> ✓</unset>						
	□ <unset> ✓</unset>						
SiDHecorderUri							
sipStreamerUri		- present					
	Modify						

sipStreamuri=demo@streamer.com & StreamingMode= Automatic/Manual 구성

• 위에서 생성한 streamer callProfile을 /system/profiles에 추가합니다.전역 구성이며 구성된 "sipStreamerUri"가 스트리밍 작업에 사용됩니다.

/api/v1/system/profiles

Related objects: /api/v1/system/profiles/effectiveWebBridgeProfile



/api/v1/system/profiles

callLegProfile	add951de-3ded-4619-a428-d779e6b0a323	Choose - present
callProfile	1c390ade-d4c2-4cfb-bc3a-251dc6d8b367	Choose - present
dtmfProfile	5a7e4d42-adc7-4ad5-8bc3-e3b998e2d648	Choose - present
userProfile		Choose
ivrBrandingProfile		Choose
callBrandingProfile		Choose
compatibilityProfile		Choose
dialInSecurityProfile		Choose
webBridgeProfile		Choose
	Modify	

시스템/프로필에 callProfile 추가

• VBrick 'streamURL'을 스트리밍에 사용되는 공간에 추가합니다. 참조용으로 CMS 웹 인터페이스를 사용하여 'Stream'이라는 공간을 만들었습니다. Space configuration

Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout	
Stream	1004			98765		not set	[edit]
17101	1000					not set	[45405]
TAC2	1005			654		not set	[edit]
Telepresence	3005					not set	[edit]
Telepresence	3001					not set	(edit)
						not set 🗸	Add New Reset

Delete

스트리밍에 사용되는 공간

● 공간을 수정하여 "StreamURL"을 추가합니다.'streamURL'의 형식은 다음과 같습니다

. rtmp://<VBrickBroadcastUsername>:<VBrickBroadcastPassword>@<VBrick IP 또는 FQDN>/live/NameOfStream.예를 들어

"rtmp://broadcast:broadcast@10.106.81.40/live/SpaceStream77"으로 구성했습니다.

Object configuration	
name	Stream
autoGenerated	false
uri	1004
callId	98765
streamUrl	rtmp://broadcast:broadcast@10.106.81.40/live/SpaceStream77
secret	VWzUQIu5cuqUG2j8.p9R_g

userProvisionedCoSpace		G	UID (none	e available)
name		Stream	-	- present
uri		1004		(URI user part) - present
secondaryUri				(URI user part)
callId		98765		- present
cdrTag				
passcode				
defaultLayout		<unset></unset>		
tenant			Choose	
callLegProfile			Choose	
callProfile			Choose	
callBrandingProfile			Choose	
dialInSecurityProfile			Choose	
requireCallId		<unset> ¥</unset>		
secret		VWzUQlu5cuqUG2j8.p9R_g		- present
regenerateSecret		<unset> ¥</unset>		
nonMemberAccess		<unset> ¥</unset>		
owner3id				
streamUrl		rtmp://broadcast.broadcast@10.106.81.40/live/SpaceS	Stream77	(URL) - present
ownerAdGuid		G	UID (non	e available)
meetingScheduler				
panePlacementHighestImportance				
panePlacementSelfPaneMode		<unset> V</unset>		
	M	odify		

4단계. "아웃바운드 규칙" 생성

outboundDialPlan 규칙에 매핑되는 사용자 지정 URI인 Configure(구성)(도메인은 "streamer.com"과 같은 모든 것이 될 수 있음). 라우팅할 streamerUri에 사용된 도메인과 일치하도 록 outboundDialPlan 규칙을 구성하십시오.

(Outbound calls											
1	Filter			Submit								
		Domain	SIP proxy to use	Local contact domain	Local from domain	Trunk type	Behavior	Priority	Encryption	Tenant	Call Bridge Scope	
ſ		streamer.com	10.106.81.58:7000		<use contact<br="" local="">domain></use>	Standard SIP	Continue	20	Unencrypted	no	<all></all>	(edit)
		streamer.com	10.106.81.58:7001		<use contact<br="" local="">domain></use>	Standard SIP	Stop	20	Encrypted	no	<all></all>	[edit]
I		recorder.com	10.106.81.58:6060		<use contact<br="" local="">domain></use>	Standard SIP	Continue	10	Unencrypted	no	<al></al>	(edit)
		recorder.com	10.106.81.58:6061		<use contact<br="" local="">domain></use>	Standard SIP	Stop	10	Encrypted	no	<all></all>	(edit)
						Standard SIP 🗸	Stop 🗸	0	Auto 🗸			Add New Reset

아웃바운드 규칙 생성

SIP Streamer SIP(5060,5061) , outboundDialPlanRule "sip proxy" .

streamer> streamer Enabled : true SIP interfaces : tcp a:7000, tls a:7001 SIP key file : tac.key SIP certificate file : tac.cer SIP CA Bundle file : none SIP Resolution : 720p SIP traffic trace : Disabled Call Limit : none 업로더

• 업로더가 모니터링할 녹음을 저장할 NFS 및 디렉터리를 지정합니다. streamer> uploader nfs 192.168.15.38:녹음

• 업로더가 녹음 정보를 쿼리할 모임 서버를 지정하십시오.

streamer > uploader cms host join.mextp.local

• 통화 브리지를 실행하는 회의 서버에서 웹 관리 포트 지정 streamer> uploader cms port 445

• 호출 브리지를 실행하는 회의 서버에서 API 액세스 권한이 있는 사용자 지정 streaming > uploader cms user api admin streaming > uploader cms 비밀번호 암호를 입력하십시오.

- CMS의 인증서 번들을 Meeting Server 트러스트 저장소에 추가합니다. 루트 CA 인증서 사본을 보유하는 인증서 번들(crt-bundle)을 만들고 통화 브리지를 실행하는 회의 서버에서 웹 관리자 체인에 대한 모든 중간 인증서를 생성합니다. streamer> uploader cms trust ROOTCA.cer
- 업로더가 연결할 Vbrick 호스트 및 포트 구성 streamer> uploader rev host ciscotac.rev-na.demo.vbrick.com streamer> uploader rev port 443

참고: 별도로 지정하지 않는 한 포트는 기본적으로 443입니다.

- 비디오 녹화를 업로드할 API 권한이 있는 Vbrick Rev 사용자 추가 streaming > uploader rev user tacuser streamer > uploader rev password 암호를 입력하십시오.
- Vbrick Rev 트러스트 저장소에 인증서 번들 추가

루트 CA 인증서 및 Vbrick Rev 서버의 체인에 있는 모든 중간 인증서를 포함하는 인증서 번들 (crt-bundle)을 생성합니다.

streamer> uploader rev trust vbricbundle.cer

• 업로더 구성 확인 및 업로더 활성화

streamer> uploader Enabled : false NFS hostname : 192.168.15.38 NFS directory : Recording CMS host : join.mextp.local CMS port : 445 CMS user : apiadmin CMS trust bundle : ROOTCA.cer Vbrick Rev hostname : ciscotac.rev-na.demo.vbrick.com Vbrick Rev port : 443 Vbrick Rev username : tacuser Vbrick Rev trust bundle : brick.cer View access : Public cospace_member_access : edit recording_owned_by_cospace_owner : false fallback_owner : admin comments_enabled : true ratings_enabled : true downloads_enabled : true active_upon_upload : true delete_after_upload : false

컨피그레이션이 올바른 경우 "**uploader enable**" 명령을 사용하여 업로더 구성 요소를 활성화합니다.모든 메시지는 아래와 같이 "SUCCESS(성공)"를 표시해야 합니다.

streamer> uploader enable SUCCESS: uploader enabled



스트리머



연결된 스트리밍 작업 및 SIP 스트리밍 통화

업로더

syslog 후속 업로더에서 성공적인 이벤트에 대한 로그를 볼 수 있습니다.

Jun 17 22:24:41.867 user.info cms-02 Uploader[1]: scanning directory:

/mnt/recordings/forwardedCalls Jun 17 22:24:41.867 user.info cms-02 Uploader[1]: scanning directory: /mnt/recordings/spaces Jun 17 22:24:41.869 user.info cms-02 Uploader[1]: checking the status of /mnt/recordings/spaces/8a7076e2-6db6-47e9-98ee-3bd063e32559/20210618032309+0000_vidid=c4605aaf-dc49-4cd7-9174-c46185ba1983@vbrick.mp4 Jun 17 22:24:41.870 user.info cms-02 Uploader[1]: Getting from: https://ciscotac.rev-na.demo.vbrick.com:443/api/v1/videos/c4605aafdc49-4cd7-9174-c46185ba1983/status Jun 17 22:24:42.035 user.info cms-02 Uploader[1]: Received vbrick response status code: 200 Jun 17 22:24:42.035 user.info cms-02 Uploader[1]: vbrick response: main.vbrickStatusResp{Status:"Ready"} Jun 17 22:24:42.035 user.info cms-02 Uploader[1]: file 20210618032309+0000_vid-id=c4605aaf-dc49-4cd7-9174-c46185ba1983@vbrick.mp4 vid c4605aaf-dc49-4cd7-9174-c46185ba1983 status Ready Jun 17 22:24:42.035 user.info cms-02 Uploader[1]: Getting from: https://ciscotac.rev-na.demo.vbrick.com:443/api/v1/videos/c4605aafdc49-4cd7-9174-c46185ba1983 status Ready Jun 17 22:24:42.035 user.info cms-02 Uploader[1]: Getting from: https://ciscotac.rev-na.demo.vbrick.com:443/api/v1/videos/c4605aafdc49-4cd7-9174-c46185ba1983 yplayback-url Jun 17 22:24:42.00 user.info cms-02 Uploader[1]: Received vbrick response 200

문제 해결

스트리머

1. 라이센스 없음

Streamer에는 callbridge 구성 요소가 있는 서버에 "레코더" 라이센스가 필요합니다.라이센스가 없 거나 부족한 경우, 아래에 표시된 오류가 이벤트 로그에 표시됩니다.

	1		
2020-08-09	04:00:18.946	Info	API *TAC2* Space GUID: d4f2fa4c-4730-4dcb-9bcb-1d65c9e59016 <> Call Correlator GUID: fceebc78-ba2f-4f6d-8c29-cd711cc6de09 <> Internal GUI
2020-08-09	04:00:18.946	Info	conference d1be8391-ed8c-4406-994c-2e07b46fbf4c: lock state has changed to unlocked
2020-08-09	04:00:18.946	Info	API call leg d95ba532-16c3-4afe-bf82-5514c9219efd in call d1be8391-ed8c-4406-994c-2e07b46fbf4c (API call 5d9067f5-44fd-4a63-8a36-af2d43a09cad)
2020-08-09	04:00:18.946	Info	unable to start recording (space 'TAC2') no license
2020-08-09	04:00:18.947	Info	conference d1be8391-ed8c-4406-994c-2e07b46fbf4c has control/media GUID: 6d365821-ddfa-49d7-bf4c-323089c2c3e5
2020-08-09	04:00:18.947	Info	conference d1be8391-ed8c-4406-994c-2e07b46/bf4c named "TAC2"
2020-08-09	04:00:18.947	Info	call 2: configured - API call leg d95ba532-16c3-4ate-bf82-5514c9219efd with SIP call ID "58dda880-10001-21-93f492a@10.127.241.219"
2020-08-09	04:00:19.213	Info	call 2: compensating for far end not matching payload types

필수 라이센스를 추가해야 합니다.라이센스 상태는 "license" 명령을 사용하여 CLI를 확인할 수 있 습니다.

cms1> license Feature: callbridge status: Activated expiry: 2023-Apr-28 (690 days remain)
Feature: turn status: Activated expiry: 2023-Apr-28 (690 days remain) Feature: webbridge status:
Activated expiry: 2023-Apr-28 (690 days remain) Feature: customizations status: Activated
expiry: 2023-Apr-28 (690 days remain) Feature: local_license_mode status: Activated expiry:
2023-Apr-28 (690 days remain) Feature: recording status: Activated expiry: 2023-Apr-28 (690 days
remain) Feature: personal status: Activated expiry: 2023-Apr-28 (690 days remain) Feature:
shared status: Activated expiry: 2023-Apr-28 (690 days remain)

2.TLS 포트

·TLS 포트가 구성되었고 인증서가 적용되지 않은 경우TLS를 사용하도록 스트리밍에 대한 인증서 구성

·인증서를 사용할 수 없는 경우TCP 포트만 구성

streamer> streamer sip listen a 7000 7001 streamer> streamer enable FAILURE: TLS port set but no certificates configured FAILURE: Streamer configuration not complete

이제 TLS 포트를 제거하거나 SIP TLS Trust and Streamer Certificate(SIP TLS 신뢰 및 스트리밍 인 증서)를 추가하는 두 가지 옵션이 있습니다

Cisco에서는 TLS 포트를 사용하도록 설정하는 것이 좋습니다.

3. RTMP 스트림이 올바르게 구성되지 않았습니다.

로그에 오류가 표시됩니다.

daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.368 : INFO : call 3: retrieved stream URL from RTCP: "rtmp://broadcast:broadcast@10.106.81.40/test" daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.368 : INFO : call 3: parsing rtmp://broadcast:broadcast@10.106.81.40/test daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.368 : INFO : call 3: RTMP stream="test" daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.368 : INFO : call 3: RTMP server="rtmp://10.106.81.40:1935/test" daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : INFO : call 3: Connected to RTMP server daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : INFO : call 3: C2 pending - len 1536 daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : i call 3: snd: create new chunk stream 2 daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : i call 3: snd: create new chunk stream 3 daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : INFO : call 3: RTMP sent chunk stream 3 daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : i call 3: snd: create new chunk stream 3 daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : i call 3: snd: create new chunk stream 3 daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : i NFO : call 3: RTMP sent chunk size of 4096 and connect message daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.410 : ERROR : call 3: connection : far end closed connection 5

스트림 컨피그레이션의 절차를 확인하고 RTMP URL을

"rtmp://<VBrickBroadcastUsername>:<VBrickBroadcastPassword>@<VBrick IP 또는 FQDN>/live/NameoftheStream" 형식으로 올바르게 구성하십시오.

4.통화 라우팅 관련 문제

CMS 스트리밍은 SIP 기반 클라이언트이며 앞서 설명한 대로 라우팅을 구축해야 합니다.이로 인해 통화가 실패할 수 있는 시나리오가 발생할 수 있습니다 .CMS Callbridge에서 아웃바운드 통화를 보냈지만 다음 '트랜잭션 시간 초과 - INVITE를 보내는 임시 응답 없음' 오류로 인해 실패했습니다.

 2021-06-28
 17:37:02.412
 Info
 user 'guest300535034' starting streaming (space 'test')

 2021-06-28
 17:37:02.413
 Info
 API call leg bc0917df-589c-4628-887d-79481d322fed in call

 63f0b174-831e-4a12-b4ee-27186d4162af (API call 00286960-9af9-4d5d-9ca7-20dd40425292)
 2021-06-28
 17:37:02.413
 Info

 call 44: outgoing SIP call to "demo@streamer.com" from space
 17:37:02.413
 Info
 11:41: outgoing SIP call to "demo@streamer.com"

"test" 2021-06-28 17:37:02.413 Info call 44: configured - API call leg bc0917df-589c-4628-887d-79481d322fed with SIP call ID "7d37a80e-7996-4e8d-aa87-77c9d4729cec" 2021-06-28 17:37:04.482 Info call 42: receiver report 1 interval for rx video 0 = 6113ms (period 6108ms) 00000000 2021-06-28 17:37:22.074 Info call 44: falling back to unencrypted control connection... 2021-06-28 17:37:54.075 Info call 44: ending; local SIP teardown with reason 7 (transaction timeout - no provisional responses sending INVITE) - not connected after 0:52 2021-06-28 17:37:54.075 Info call 44: destroying API call leg bc0917df-589c-4628-887d-79481d322fed 2021-06-28 17:37:54.076 Info streaming call leg for space 'test' disconnected with reason 7 (transaction timeout - no provisional responses sending INVITE)

CMS Callbridge 서버에서 아웃바운드 통화 설정을 검토하여 전송 대상 위치 및 올바르게 설정되었는지 확인합니다.또한 통화 프로파일이 올바른 스트리밍 URI로 구성되어 있고 동일한 URI가 Cospace와 연결되어 있는지 확인합니다.

업로더

1. 브릭 정보가 올바르지 않습니다.

업로더 로그에 오류가 표시됩니다.

Jun 27 11:29:27.864 user.info streamer Uploader[1]: Received vbrick response 500 Jun 27 11:29:27.864 user.info streamer Uploader[1]: posting to:

https://sales.vbrick.com:443/api/v1/user/login Jun 27 11:29:47.870 user.info streamer Uploader[1]: Received vbrick response 500 Jun 27 11:29:47.870 user.err streamer Uploader[1]: Failed to initialise Vbrick Client Jun 27 11:29:47.870 user.err streamer Uploader[1]: vbrick returned status code: 500

vbrick 서버에 대한 올바른 자격 증명 및 포트를 구성했는지 확인하십시오. 또한 업로더가 CMS callbridge webadmin 포트에 연결할 수 있어야 합니다.