

Configurer Cisco Meeting Server (CMS) Version 3 Flux De Données Et Chargeur De Nouvelle Génération

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes à suivre pour configurer et dépanner l'intégration de Cisco Meeting Server (CMS) avec le chargeur de flux et le chargeur de nouvelle génération. Le flux de nouvelle génération a été introduit à partir de CMS version 3.0 et est basé sur le protocole SIP (Session Initiation Protocol).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- CMS Callbridge(s) version 3.0 ou ultérieure avec licence(s) d'enregistrement/de diffusion. (une licence d'enregistrement autorise un appel en continu)
- Vbrick Distributed Media Engine (DME) (utilisé pour publier le flux en direct à partir du service de diffusion CMS)
- Vbrick Rev (facultatif) : Uniquement requis si la diffusion en continu en direct doit être partagée en dehors du réseau interne ou de la multidiffusion
- Le répertoire NFS (Network File System) est nécessaire et peut être configuré sur Windows Server ou Linux.
- Pour le serveur Windows, suivez les étapes [pour déployer le système de fichiers réseau](#) (NFS) sous Windows
- Pour Linux, suivez les étapes [pour déployer le système de fichiers réseau](#) sous Linux

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CMS 3.2 et plus avec licence 'Enregistreur' et/ou 'Streamer'. (la licence d'enregistreur vous permettra également de diffuser des données)
- VBrick Distributed Media Engine (DME) 3.15.0 Rhel7
- Vbrick Rev (Uploader est utilisé avec le serveur vBrick Rev. Aucune importation manuelle d'enregistrements n'est requise)
- Windows Server 2012 R2 avec NFS

Informations générales

Les versions 2.1 et ultérieures de CMS ont introduit la prise en charge de la diffusion en direct avec le flux CMS à l'aide du protocole RTMP (Real-Time Messaging Protocol) standard. Dans CMS 3.0, le flux de nouvelle génération (Next Generation Streamer) est un composant SIP. La version antérieure à 3.0 utilisait XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol) . Les versions 3.1 et ultérieures de CMS prennent en charge le protocole RTMPS et la communication entre le composant de flux CMS et le serveur externe peut donc être chiffrée. Cela permet au diffuseur CMS de s'intégrer à n'importe quelle plate-forme de diffusion en continu prenant en charge RTMP(S) (Youtube, Facebook, Wowza, etc.). Actuellement, le CMS Streamer a été testé avec Vbrick DME comme serveur de diffusion externe et est la plate-forme recommandée pour l'intégration.

L'intégration de la diffusion en continu en direct (Webcast) avec VBrick DME permet aux utilisateurs de visionner n'importe quelle conférence CMS en direct depuis n'importe quel périphérique du réseau. En outre, lorsque VBrick Rev est utilisé le long de VBrick DME, cela étend cette fonctionnalité d'affichage depuis l'extérieur du réseau interne pour chaque utilisateur autorisé VBrick Rev. En outre, le composant CMS Uploader simplifie le flux de travail pour le téléchargement d'enregistrements Meeting Server vers le gestionnaire de contenu vidéo Vbrick, à partir d'un NFS configuré connecté à un serveur de téléconférence. Aucune importation manuelle d'enregistrements n'est requise. Une fois le composant Uploader configuré et activé, les enregistrements sont repoussés de NFS vers Vbrick.

Flux

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Tous les périphériques utilisés ici ont démarré avec des configurations effacées (par défaut). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Chargeur

Le composant Uploader peut être installé sur le même serveur que le composant Recorder ou sur un serveur distinct. S'il est installé sur le même serveur que l'enregistreur, ajoutez quelques vCPU à utiliser. Si elle est exécutée sur un autre serveur, utilisez la même spécification de serveur que pour l'enregistreur : VM dédiée avec un minimum de 4 coeurs physiques et 4 Go de RAM.

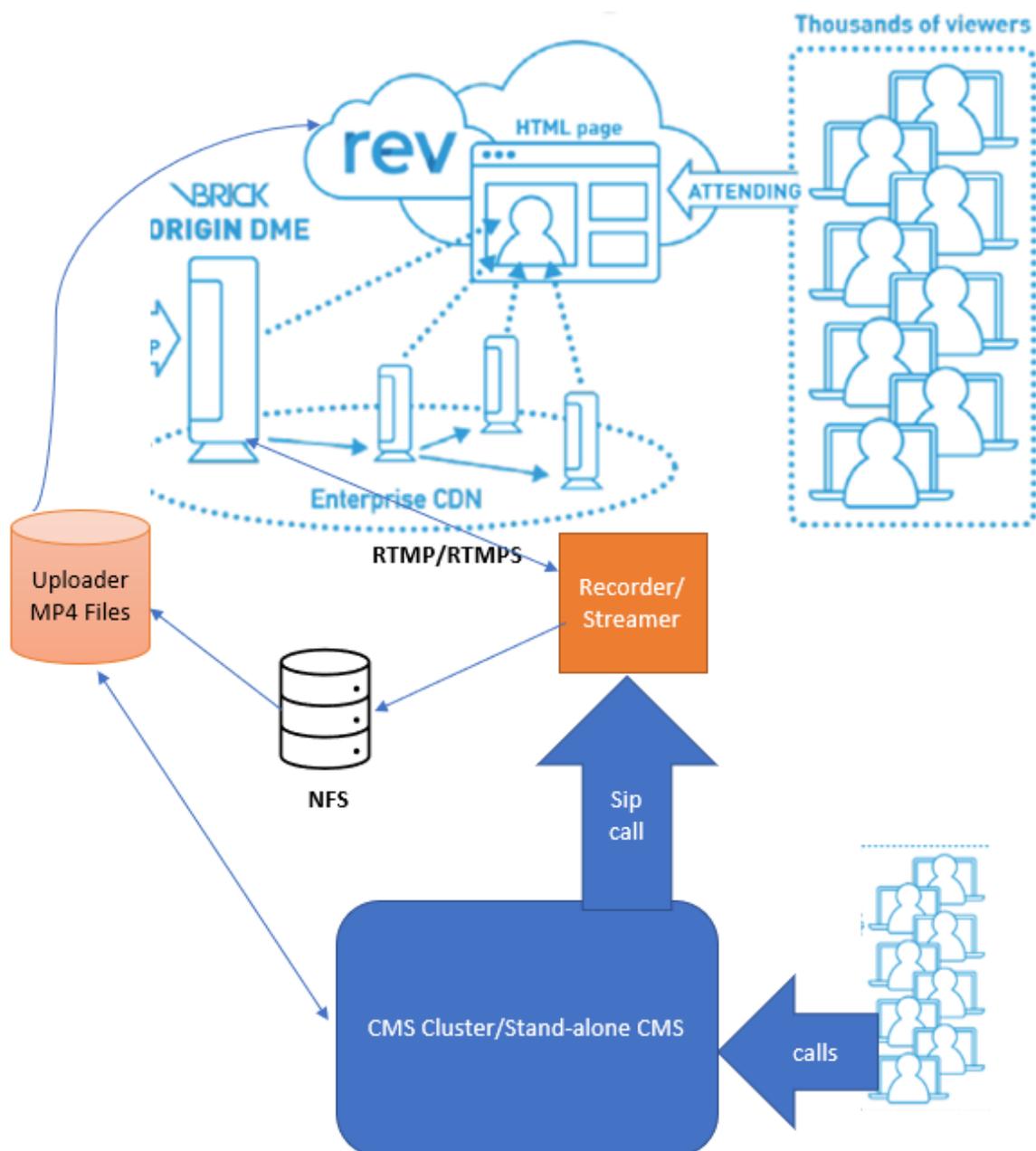
Le serveur de téléconférence exécutant le chargeur aura besoin d'autorisations de lecture et d'écriture pour le partage de fichiers réseau (NFS). Le chargeur doit s'exécuter sur un autre serveur de téléconférence et non sur le pont d'appel qui héberge les conférences.

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

Configuration

Diagramme du réseau

Plusieurs scénarios sont pris en charge pour déployer Streamer et Uploader avec CMS, tels que : pont d'appel unique avec plusieurs serveurs de diffusion en continu, cluster de pont d'appel avec un seul serveur de diffusion en continu et cluster de pont d'appel avec plusieurs serveurs de diffusion en continu. Ce document est basé sur un déploiement de base avec un cluster de pont d'appel se connectant à un serveur de chargeur de flux unique, car toutes les étapes de configuration de ce scénario s'appliquent également à d'autres scénarios.



Comme le montre l'image ci-dessus

Cluster CMS CallBridge

Streamer/Enregistreur CMS

Téléchargeur CMS

VBrick DME pour diffusion en continu

VBrick Rev pour diffusion en continu

Configurations

Flux

Il est supposé que le pont d'appel est déjà configuré et accepte les appels.

Étape 1. Certificats

Les nouveaux composants de l'analyseur de flux n'ont pas besoin d'écouter les connexions https, cependant, il écoute les connexions SIP, le serveur de l'analyseur de flux doit avoir un certificat valide pour la communication TLS.

```
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
```

Obtenez le certificat signé de l'autorité de certification locale. Téléchargez le certificat généré à l'aide du protocole SFTP (Secure File Transfer Protocol) sur le serveur Streamer. Coché pour confirmer que les certificats ont été téléchargés avec succès.

Dans ce document, les certificats génériques sont utilisés pour le flux. Veuillez utiliser le guide de certification pour référence.

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
```

Étape 2. Configuration MMP/SSH

- Configurez l'interface d'écoute du routeur et les ports TCP et TLS SIP pour écouter à l'aide de la commande MMP
stream sip hear <interface> <tcp-port|none> <tls-port|none>

```
stream> stream sip hear a 7000 7001
```

Pour utiliser uniquement la connexion TLS SIP. Configurez la connexion TCP sip comme étant « aucun ». La commande est ci-dessous

```
stream> stream sip hear a none 7001
```

- Appliquer des certificats pour le serveur de flux

```
Streer> streamer sip certs tac.key tac.cer
```

- Sélectionner la qualité pour la diffusion en continu

Streer> streaming sip résolution 720p

- Activer le flux
Streer> streamer enable

- Si TLS est configuré, vous pouvez éventuellement effectuer une vérification TLS pour SIP sur le routeur
stream> tls sip trust ROOTCA.cer

Remarque : pour que la connexion TLS soit sécurisée, nous vous recommandons d'activer la vérification TLS.

streamer> tls sip verify enable

- Vérifier que les informations de configuration entrées ci-dessus sont correctes

```
streamer> streamer Enabled : false 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
```

- Activez le diffuseur à l'aide de la commande suivante : "**activer le débit**". Tous les messages doivent afficher « SUCCESS » comme ci-dessous

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

Étape 3. Configuration de l'API

Cette configuration est effectuée dans le CMS hébergeant CallBridge. Ci-dessous, API sur l'interface Webadmin de CMS. Tout client REST comme Postman, Poster peut également être utilisé pour effectuer ceci.

Une fois que le nouveau flux SIP est activé, il peut être configuré et utilisé dans le pont d'appel sous /callProfiles pour sipStreamerUri.

Pour utiliser l'API sur le serveur CMS. Accéder À Webadmin > Configuration > API

- Créer un profil d'appel

« start < prev 1 - 1 (of 1) next >

show all ▼

Create new

Table view

XML view

object id

- Configurer [sipStreamuri=demo@streamer.com](#) & StreamingMode= Automatique/Manuel

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 manual
sipStreamerUri demo@streamer.com

Write this object to "/api/v1/system/profiles"

/api/v1/callProfiles/1c390ade-d4c2-4cfb-bc3a-251dc6d8b367

participantLimit	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
locked	<input type="checkbox"/>	<unset> v
recordingMode	<input type="checkbox"/>	<unset> v
streamingMode	<input type="checkbox"/>	manual v - present
passcodeMode	<input type="checkbox"/>	<unset> v
passcodeTimeout	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
gatewayAudioCallOptimization	<input type="checkbox"/>	<unset> v
lyncConferenceMode	<input type="checkbox"/>	<unset> v
lockMode	<input type="checkbox"/>	<unset> v
sipRecorderUri	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
sipStreamerUri	<input type="checkbox"/>	demo@streamer.com - present

[Modify](#)

Configurer sipStreamuri=demo@streamer.com et StreamingMode= Automatique/Manuel

- Ajoutez le callProfile créé ci-dessus au répertoire /system/profile. Il s'agit d'une configuration globale et la configuration « sipStreamerUri » sera utilisée pour le fonctionnement du flux.

[« return to object list](#)

/api/v1/system/profiles

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

[Table view](#) [XML view](#)

Object configuration	
callLegProfile	add951de-3ded-4619-a428-d779e6b0a323
callProfile	1c390ade-d4c2-4cfb-bc3a-251dc6d8b367
dtmfProfile	5a7e4d42-adc7-4ad5-8bc3-e3b998e2d648

/api/v1/system/profiles

callLegProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="add951de-3ded-4619-a428-d779e6b0a323"/>	<input type="button" value="Choose"/> - present
callProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1c390ade-d4c2-4cfb-bc3a-251dc6d8b367"/>	<input type="button" value="Choose"/> - present
dtmfProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="5a7e4d42-adc7-4ad5-8bc3-e3b998e2d648"/>	<input type="button" value="Choose"/> - present
userProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>
ivrBrandingProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>
callBrandingProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>
compatibilityProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>
dialInSecurityProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>
webBridgeProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>

Ajouter callProfile au système/profils

- Ajoutez la 'streamURL' de VBrick à l'espace(s) utilisé(s) pour la diffusion en continu. Pour référence, un espace appelé 'Stream' a été créé à l'aide de l'interface Web CMS

Space configuration

Filter

<input type="checkbox"/>	Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout	
<input type="checkbox"/>	Stream	1004			98765		not set	[edit]
<input type="checkbox"/>	TAC2	1005			654		not set	[edit]
<input type="checkbox"/>	Telepresence	3005					not set	[edit]
<input type="checkbox"/>	Telepresence	3001					not set	[edit]
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	not set	<input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Reset"/>

Espace utilisé pour la diffusion en continu

- Modifiez l'espace pour ajouter " StreamURL ". 'streamURL' au format suivant :
rtmp://<VBrickBroadcastUsername>:<VBrickBroadcastPassword>@<VBrick IP ou FQDN>/live/NameoftheStream. Par exemple, je l'ai configuré comme " rtmp://broadcast:broadcast@10.106.81.40/live/SpaceStream77 "

Object configuration	
name	Stream
autoGenerated	false
uri	1004
callId	98765
streamUrl	rtmp://broadcast:broadcast@10.106.81.40/live/SpaceStream77
secret	VWzUQlu5cuqUG2j8.p9R_g

/api/v1/coSpaces/ca2847f3-02c7-438b-93e5-09434ec9de42

userProvisionedCoSpace	<input type="checkbox"/>		GUID (none available)
name	<input type="checkbox"/>	Stream	- present
uri	<input type="checkbox"/>	1004	(URI user part) - present
secondaryUri	<input type="checkbox"/>		(URI user part)
callId	<input type="checkbox"/>	98765	- present
cd/Tag	<input type="checkbox"/>		
passcode	<input type="checkbox"/>		
defaultLayout	<input type="checkbox"/>	<unset>	
tenant	<input type="checkbox"/>		Choose
callLegProfile	<input type="checkbox"/>		Choose
callProfile	<input type="checkbox"/>		Choose
calBrandingProfile	<input type="checkbox"/>		Choose
dialInSecurityProfile	<input type="checkbox"/>		Choose
requireCallId	<input type="checkbox"/>	<unset>	
secret	<input type="checkbox"/>	VWzUQlu5cuqUG2j8.p9R_g	- present
regenerateSecret	<input type="checkbox"/>	<unset>	
nonMemberAccess	<input type="checkbox"/>	<unset>	
ownerJid	<input type="checkbox"/>		
streamUrl	<input type="checkbox"/>	rtmp://broadcast broadcast@10.106.81.40/live/SpaceStream77	(URL) - present
ownerAdGuid	<input type="checkbox"/>		GUID (none available)
meetingScheduler	<input type="checkbox"/>		
panePlacementHighestImportance	<input type="checkbox"/>		
panePlacementSelfPaneMode	<input type="checkbox"/>	<unset>	
<input type="button" value="Modify"/>			

Étape 4. Créer des règles sortantes

Configure, un URI personnalisé qui correspond à une règle outboundDialPlan (le domaine peut être n'importe quoi par exemple « streamer.com »). Configurez une règle outboundDialPlan pour qu'elle corresponde au domaine utilisé dans l'Uri de flux pour router.

Outbound calls

Filter	Domain	SIP proxy to use	Local contact domain	Local from domain	Trunk type	Behavior	Priority	Encryption	Tenant	Call Bridge Scope		
	<input type="checkbox"/>	streamer.com	10.106.81.58:7000		<use local contact domain>	Standard SIP	Continue	20	Unencrypted	no	<all>	[edit]
	<input type="checkbox"/>	streamer.com	10.106.81.58:7001		<use local contact domain>	Standard SIP	Stop	20	Encrypted	no	<all>	[edit]
	<input type="checkbox"/>	recorder.com	10.106.81.58:6060		<use local contact domain>	Standard SIP	Continue	10	Unencrypted	no	<all>	[edit]
	<input type="checkbox"/>	recorder.com	10.106.81.58:6061		<use local contact domain>	Standard SIP	Stop	10	Encrypted	no	<all>	[edit]
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Standard SIP	Stop	0	Auto				<input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Reset"/>

Créer des règles sortantes

Comme l'illustre l'image ci-dessus, pour le serveur SIP, si les ports par défaut du SIP (5060,5061) ne sont pas utilisés, il est obligatoire de spécifier des ports dans la configuration du serveur et d'inclure le numéro de port suivant pour se connecter au champ "proxy SIP à utiliser" lorsque outboundDialPlanRule est configuré pour le service.

```
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
```

Chargeur

- Spécifier le NFS et le répertoire dans lequel les enregistrements seront stockés que le chargeur surveillera

```
stream> uploader nfs 192.168.15.38:enregistrement
```

- Spécifier le serveur de téléconférence que le téléchargeur demandera pour obtenir des

informations d'enregistrement

```
stream> uploader cms host join.mextp.local
```

- Spécifier le port Web Admin sur le serveur de téléconférence exécutant le pont d'appel

```
stream> uploader port cms 445
```

- Spécifier l'utilisateur ayant accès à l'API sur le serveur de téléconférence exécutant le pont d'appel

```
stream> uploader cms utilisateur apiadmin
```

```
stream> uploader le mot de passe cms
```

Entrez le mot de passe :

- Ajoutez l'offre groupée de certificats de CMS au magasin d'approbation Meeting Server
Créez un ensemble de certificats (crt-bundle) contenant une copie du certificat de l'autorité de certification racine et de tous les certificats intermédiaires de la chaîne pour l'administrateur Web sur le serveur de téléconférence exécutant le pont d'appel.

```
stream> uploader cms trust ROOTCA.cer
```

- Configurez l'hôte Vbrick et le port auquel le chargeur se connectera

```
stream> uploader rev hôte ciscotac.rev-na.demo.vbrick.com
```

```
stream> uploader rev port 443
```

Remarque : le port est défini par défaut sur 443, sauf spécifié autrement

- Ajouter un utilisateur Vbrick Rev qui dispose d'une autorisation API pour télécharger des enregistrements vidéo

```
streamer> uploader rev user tacuser
```

```
stream> uploader rev password
```

Entrez le mot de passe :

- Ajouter l'ensemble de certificats au magasin d'approbation Vbrick Rev

Créer une offre groupée de certificats (crt-bundle) contenant une copie du certificat de l'autorité de certification racine et de tous les certificats intermédiaires de la chaîne pour le service Vbrick Rev

```
stream> uploader rev trust vbrickbundle.cer
```

- Vérifier la configuration du téléchargeur et activer le téléchargeur

```
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 :
```

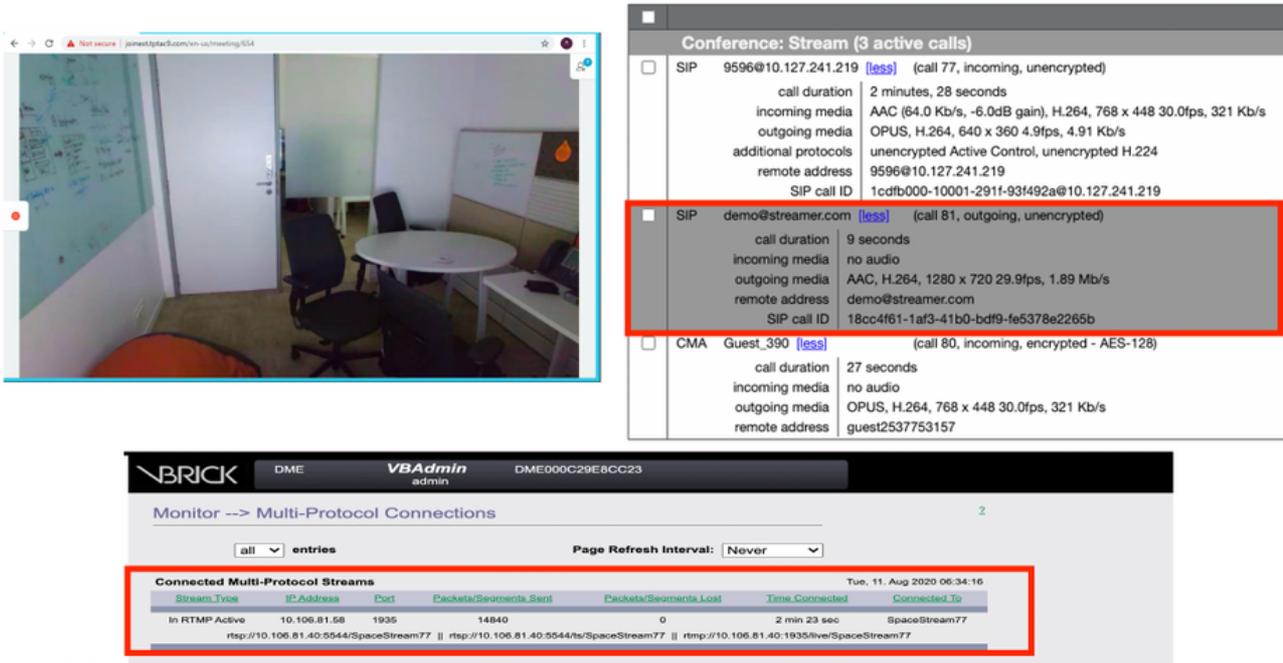
false

Si la configuration est correcte, utilisez la commande "uploader enable" pour activer le composant Uploader. Tous les messages doivent afficher « SUCCESS » comme indiqué ci-dessous.

```
streamer> uploader enable SUCCESS: uploader enabled
```

Vérification

Flux



Fonctionnement en continu et connexion d'un appel en continu SIP

Chargeur

Vous pouvez voir le journal d'un événement réussi dans le suivi syslog du téléchargeur.

```
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_vid-
id=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/c4605aaf-
dc49-4cd7-9174-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/c4605aaf-
dc49-4cd7-9174-c46185ba1983/playback-url Jun 17 22:24:42.200 user.info cms-02 Uploader[1]:
Received vbrick response 200
```

Dépannage

Flux

1. Pas de licence

Le Streamer a besoin d'une licence « enregistreur » sur le serveur ayant un composant callbridge. Si ce n'est pas le cas ou si la licence est insuffisante, les erreurs indiquées ci-dessous apparaissent dans les journaux d'événements.

2020-08-09	04:00:18.946	Info	API "TAC2" Space GUID: d4f2fa4c-4730-4dcb-9bcb-1d85e9e59018 <-> Call Correlator GUID: fceebe78-ba2f-4f6d-8c29-cd711cc6de09 <-> Internal GUI
2020-08-09	04:00:18.946	Info	conference d1be8391-ed8c-4406-994c-2e07b46bf4c: 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-2e07b46bf4c (API call 5cd906715-44fd-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-2e07b46bf4c has control/media GUID: 6d365821-ddfa-49d7-bf4c-323089c2c3e5
2020-08-09	04:00:18.947	Info	conference d1be8391-ed8c-4406-994c-2e07b46bf4c named "TAC2"
2020-08-09	04:00:18.947	Info	call 2: configured - API call leg d95ba532-16c3-4afe-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

Veillez à ajouter la licence requise. L'état de la licence peut être vérifié CLI à l'aide de la commande « license »

```
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.Port TLS

·Si le port TLS est configuré et qu'aucun certificat n'est appliqué. Configurer les certificats pour que le diffuseur utilise TLS

·Si le certificat n'est pas disponible. Configurer le port TCP uniquement

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

Vous disposez désormais de 2 options, soit pour supprimer le port TLS, soit pour ajouter le certificat de confiance et de flux TLS SIP

Cisco recommande d'activer le port TLS.

3. Le flux RTMP n'est pas configuré correctement

Une erreur s'affiche dans les journaux

```
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 : : call 3: snd: create new chunk stream 2
daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : : call 3: snd: create new chunk stream 3
daemon.info streamer streamer-sip[2280]: 144500.370 : INFO : 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
```

Vérifiez la procédure dans la configuration du flux et configurez correctement l'URL RTMP au format "rtmp://<VBrickBroadcastUsername>:<VBrickBroadcastPassword>@<VBrick IP ou FQDN>/live/NameoftheStream »

4.Problèmes liés au routage des appels

Comme le routeur CMS est un client SIP et comme nous l'avons vu plus haut, il nécessite la mise en place d'un routage. Cela peut entraîner des scénarios dans lesquels les appels risquent d'échouer. Prenons cet exemple, où CMS Callbridge a envoyé un appel sortant, mais a échoué avec le délai d'expiration de la transaction suivant - aucune réponse provisoire n'envoyant l'erreur INVITE

```
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
"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)
```

Vérifiez les paramètres d'appels sortants sur les serveurs CMS Callbridge pour valider l'emplacement vers lequel il est envoyé et s'il est défini correctement. Vérifiez également si le profil d'appel est configuré avec l'URI de l'analyseur de flux correct et que la même valeur est associée à Cospace.

Chargeur

1. Les détails de Vbrick ne sont pas corrects.

Vous pouvez voir une erreur dans le journal du téléchargeur

```
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
```

Assurez-vous d'avoir configuré les informations d'identification et le port corrects pour le serveur vbrick. Assurez-vous également que Uploader doit pouvoir atteindre le port webadmin CMS callbridge.