

Configurez Cisco rencontrant le serveur et le Skype pour l'entreprise

Contenu

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Topologie du réseau - CallBridge simple](#)

[Topologie du réseau - CallBridges groupé](#)

[Conditions requises de certificat de Callbridge - CallBridge simple](#)

[Conditions requises de certificat de Callbridge - CallBridges groupé](#)

[Conditions requises d'enregistrement DNS - CallBridge simple](#)

[Conditions requises d'enregistrement DNS - CallBridges groupé](#)

[Cryptage de medias de SIP](#)

[Règles d'arrivée](#)

[Configuration d'arrivée de règles d'exemple - CallBridge simple](#)

[Configuration d'arrivée de règles d'exemple - CallBridges groupé](#)

[Règles sortantes](#)

[Configuration d'appels sortants d'exemple - CallBridge simple](#)

[Configuration d'appels sortants d'exemple - CallBridges groupé](#)

[Modifiant la portée utilisant l'API - CallBridges groupé seulement](#)

[OBTENEZ une liste de tout le CallBridges dans la batterie](#)

[OBTENEZ une liste de toutes les règles de numérotation sortante](#)

[METTEZ la portée de CallBridge dedans](#)

[Comptes des services CMS](#)

[Configuration de compte des services CMS d'exemple](#)

[Vérifier des comptes des services CMS](#)

[Configuration de Lync/Skype](#)

[CallBridge simple](#)

[CallBridges groupé](#)

[Collecter des logs de CMS](#)

[Visionnement de la configuration de Lync/Skype](#)

[L'exemple de sortie de Lync/de Skype obtiennent des commandes](#)

Introduction

Ce document décrit comment pour configurer Cisco rencontrant le serveur (CMS) que CallBridge groupent avec Skype pour l'entreprise comme complément des guides officiels. Ce document fournit un exemple d'un CallBridge simple et un exemple différent d'une batterie de trois CallBridge, mais CallBridges supplémentaire peut être ajouté selon les besoins. Une batterie de deux CallBridge est également prise en charge.

Contribué par Rogelio Galindo et édité par Viridiana Fuentes, ingénieurs TAC Cisco.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco rencontrant le serveur (CMS)
- Domain Name Server (DN)
- Skype pour l'entreprise
- Interface de programmation (API)

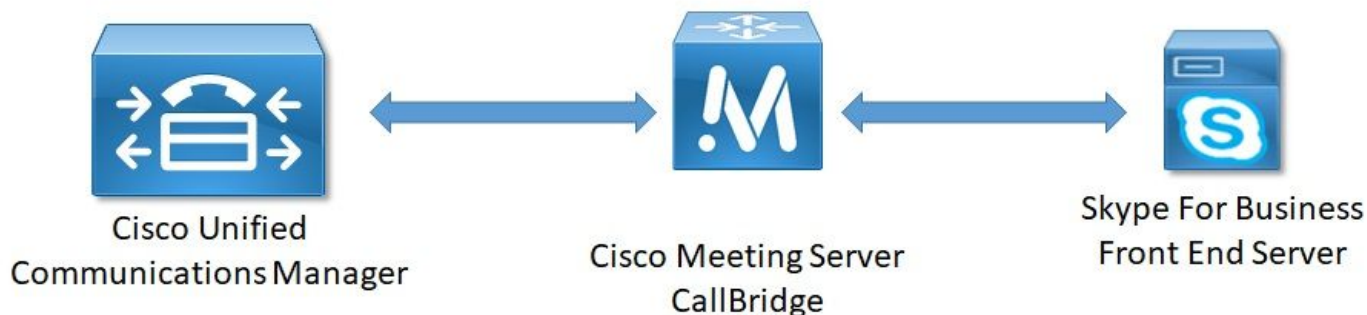
Note: Le guide de configuration peut être trouvé ici :

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Deployment_Guide/Version-2-2/Cisco-Meeting-Server-2-2-Scalable-and-Resilient-Deployments.pdf

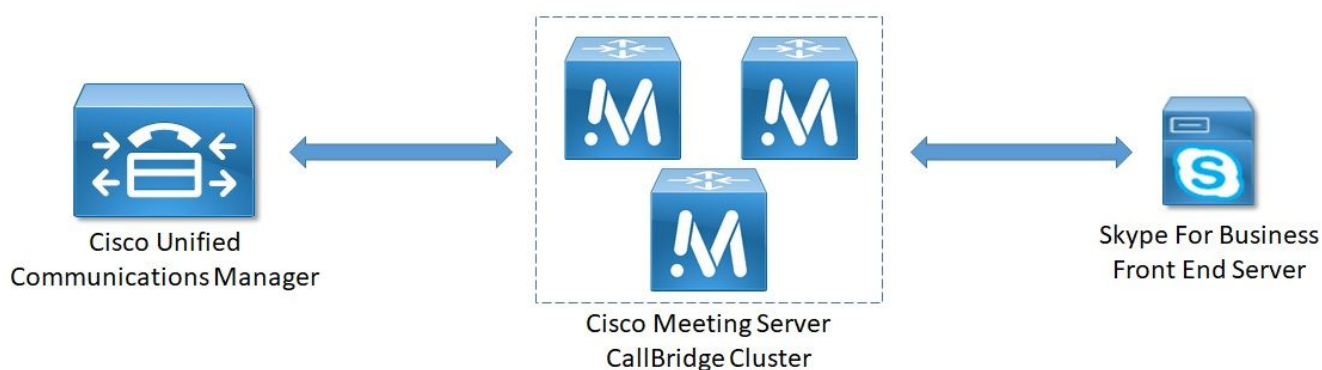
Composants utilisés

- 3 serveurs CMS exécutant un CallBridge groupent, la version de logiciel 2.2.2.
- Skype pour l'entreprise 2015
- Windows Server 2012 de Répertoire actif (AD)
- Client de Protocole Secure Shell (SSH)
- Client de Protocole SFTP (Secure File Transfer Protocol) tel que WinSCP ou semblable
- Programme API tel que le facteur ou semblable
- Session de bureau distant pour le Répertoire actif, les DN et le serveur de Skype

Topologie du réseau - CallBridge simple



Topologie du réseau - CallBridges groupé



Conditions requises de certificat de Callbridge - CallBridge simple

Le Tableau 1a fournit un exemple du certificat de CallBridge pour un environnement simple de CallBridge.

Tableau 1a

Certificats de CallBridge Description

CallBridge simple

NC : cms.uc.local FQDN de CallBridge

Conditions requises de certificat de Callbridge - CallBridges groupé

Le Tableau 1B fournit un exemple des Certificats de CallBridge pour un environnement groupé de CallBridge. Un certificat simple peut être partagé à travers le CallBridges dans une batterie.

Tableau 1B

Certificats de
Callbridge

Description

Serveur 1 :

cms1.uc.local

NC : cms.uc.local

FQDN de batterie de CallBridge. Cet enregistrement doit le résoudre à tous les pairs de batterie de CallBridge.

SAN : cms.uc.local

FQDN de batterie de CallBridge. Cet enregistrement doit le résoudre à tous les pairs de batterie de CallBridge.

SAN:cms1.uc.local

CallBridge 1 FQDN.

SAN:cms2.uc.local

FQDN de CallBridge 2.

SAN:cms3.uc.local

FQDN de CallBridge 3.

Serveur 2 :

cms2.uc.local

NC : cms.uc.local

FQDN de batterie de CallBridge. Cet enregistrement doit le résoudre à tous les pairs de batterie de CallBridge.

SAN : cms.uc.local

FQDN de batterie de CallBridge. Cet enregistrement doit le résoudre à tous les pairs de batterie de CallBridge.

SAN:cms1.uc.local

CallBridge 1 FQDN.

SAN:cms2.uc.local

FQDN de CallBridge 2.

SAN:cms3.uc.local

FQDN de CallBridge 3.

Serveur 3 :

cms3.uc.local

NC : cms.uc.local

FQDN de batterie de CallBridge. Cet enregistrement doit le résoudre à tous les pairs de batterie de CallBridge.

SAN : cms.uc.local

FQDN de batterie de CallBridge. Cet enregistrement doit le résoudre à tous les pairs de batterie de CallBridge.

SAN:cms1.uc.local

CallBridge 1 FQDN.

SAN:cms2.uc.local

FQDN de CallBridge 2.

SAN:cms3.uc.local

FQDN de CallBridge 3.

Le CMS CLI peut être utilisé pour visualiser le contenu d'un certificat :

```
cms1> pki inspect cmsuccluster.cer
Checking ssh public keys...not found
Checking user configured certificates and keys...found
File contains a PEM encoded certificate
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
```

60:00:00:00:21:db:36:e8:b9:0d:96:44:41:00:00:00:00:00:21

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

Issuer: DC=local, DC=uc, CN=DC-CA

Validity

Not Before: Mar 16 19:00:53 2018 GMT

Not After : Mar 16 19:10:53 2020 GMT

Subject: C=US, ST=NC, L=RTP, O=Systems, OU=Cisco, CN=CMS.UC.local

Subject Public Key Info:

Public Key Algorithm: rsaEncryption

Public-Key: (2048 bit)

Modulus:

00:b8:41:69:d9:1d:47:ef:b1:23:70:ae:69:da:e3:
ff:12:f8:97:2b:ee:1e:c0:6c:66:e4:95:3f:8a:74:
4d:ec:fc:1e:0d:38:56:1b:00:5c:ce:6d:d3:68:13:
e4:9d:b6:e7:7d:de:c4:a4:f3:00:02:11:e5:33:06:
b4:f6:64:29:c3:77:62:a9:dc:9d:ad:a2:e9:c1:0b:
72:f4:18:af:df:d3:e3:f4:4a:5d:66:e5:e8:4f:63:
09:15:5f:8e:ec:df:86:fb:35:47:99:db:18:d1:b7:
40:4e:b6:b3:b6:66:28:8e:89:15:8b:cc:0f:e6:5c:
e6:2d:de:83:6c:f8:e3:46:49:97:a6:a9:0e:6d:b1:
65:08:8e:aa:fc:f0:ae:2f:c1:c2:cd:b6:4f:a5:eb:
29:32:9a:48:8c:86:6d:1e:3a:c2:22:70:a3:56:e9:
17:01:ef:3a:ce:bb:9f:04:47:e5:24:e0:16:ba:c0:
85:df:92:4d:51:d2:95:bf:84:f7:9a:2e:c0:31:e9:
9f:91:4f:4a:ce:2c:27:17:f8:ae:3e:96:4e:3b:0a:
15:1a:66:cf:e9:12:96:e1:17:ee:65:3c:04:7a:c0:
a0:b3:09:fd:3e:16:08:c6:0b:36:51:57:cb:d8:09:
a3:40:d0:2c:ae:d6:06:e0:8c:06:de:b7:ce:24:83:
28:69

Exponent: 65537 (0x10001)

X509v3 extensions:

X509v3 Subject Alternative Name:

DNS:CMS.UC.local, DNS:CMS.UC.local, DNS:CMS1.UC.local, DNS:CMS2.UC.local,
DNS:CMS3.UC.local

X509v3 Subject Key Identifier:

FE:EF:64:D6:85:7A:62:C5:CA:7B:64:10:B7:F9:E7:18:1D:65:0B:70

X509v3 Authority Key Identifier:

keyid:B5:FC:2D:1E:7F:D9:3E:68:F4:B2:78:1F:F0:E8:B2:FC:80:7F:9C:E8

X509v3 CRL Distribution Points:

Full Name:

URI:ldap:///CN=DC-

CA,CN=DC,CN=CDP,CN=Public%20Key%20Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=uc,DC=local?certifica
teRevocationList?base?objectClass=cRLDistributionPoint

Authority Information Access:

CA Issuers - URI:ldap:///CN=DC-

CA,CN=AIA,CN=Public%20Key%20Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=uc,DC=local?cACertificate?b
ase?objectClass=certificationAuthority

X509v3 Key Usage: critical

Digital Signature, Key Encipherment

1.3.6.1.4.1.311.21.7:

0..+.....7.....\.....A.....N...O..d...

X509v3 Extended Key Usage:

TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication

1.3.6.1.4.1.311.21.10:

0.0

..+.....0

..+.....

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

83:31:16:15:74:41:98:e4:40:02:70:cc:6e:c0:53:15:8a:7a:
8a:87:0a:aa:c8:99:ff:5b:23:e4:8b:ce:dd:c0:61:9c:06:b4:

```

3d:22:91:b6:91:54:3a:99:8d:6e:db:18:27:ef:f7:5e:60:e6:
48:a2:dd:d5:85:1d:85:55:79:e0:64:1a:55:22:9e:39:0c:27:
53:a4:d8:3f:54:fd:bc:f9:d4:6e:e1:dd:91:49:05:3e:65:59:
6e:d4:cd:f6:de:90:cb:3d:b3:15:03:4b:b8:9d:41:f1:78:f5:
d9:42:33:62:b5:18:4f:47:54:c9:fa:58:4b:88:aa:0d:f6:26:
9b:fb:8f:98:b4:82:96:97:24:fe:02:5b:03:04:67:c2:9e:63:
3d:02:ae:ef:92:a7:be:ad:ca:7e:4e:d2:1e:54:e6:bf:75:3b:
72:32:7c:d6:78:3f:5e:b9:e6:43:bd:1c:74:20:46:57:1b:81:
c2:4b:b4:fc:9f:cc:c9:63:a8:2d:fd:dd:09:3f:24:d6:ac:f7:
7c:bd:26:80:a5:b4:d1:a7:c8:fb:3d:d4:a7:93:70:d1:5c:77:
06:9e:1c:f8:6a:81:a5:97:91:e9:21:e9:7a:df:a3:64:ab:ed:
15:c7:be:89:5f:1e:53:a7:b5:01:55:ab:a2:cd:8f:67:8d:14:
83:bc:29:a1

```

cms1>

Veillez noter les zones alternatives soumises de sujet et d'identification X509v3. Ce seront extrêmement importants plus tard quand nous établissons nos relations de confiance dans l'environnement de Microsoft.

Subject: C=US, ST=NC, L=RTP, O=Systems, OU=Cisco, CN=CMS.UC.local

X509v3 Subject Alternative Name:

DNS:CMS.UC.local, DNS:CMS.UC.local, DNS:CMS1.UC.local, DNS:CMS2.UC.local,
DNS:CMS3.UC.local

Note: Le guide de configuration de certificat peut être trouvé ici :

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

Conditions requises d'enregistrement DNS - CallBridge simple

Le Tableau 2a fournit un exemple de la façon configurer le serveur DNS. Il fournit une explication de ce qui fait chaque champ signifie.

Tableau 2a

Un enregistrement	Exemple	IP	Description
cms.uc.local	10.10.10.1		CallBridge
fe.skype.local	10.10.10.5		Nom de domaine complet de frontal de Skype (FQDN)

Conditions requises d'enregistrement DNS - CallBridges groupé

Le Tableau 2b fournit un exemple de la façon configurer le serveur DNS. Il fournit une explication de ce qui fait chaque champ signifie.

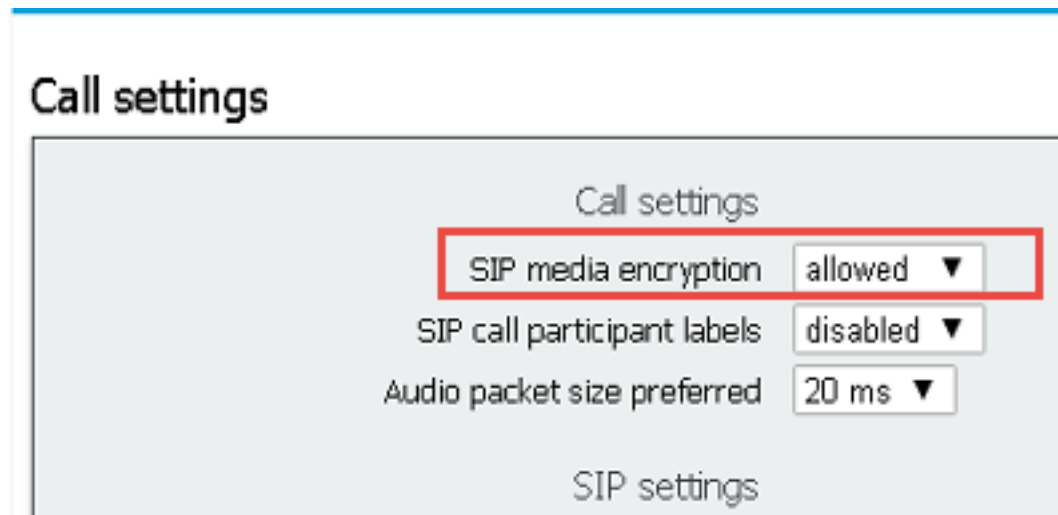
Tableau 2b

Un enregistrement	Exemple	Description
cms1.uc.local	10.10.10.1	CallBridge 1
cms2.uc.local	10.10.10.2	CallBridge 2
cms3.uc.local	10.10.10.3	CallBridge 3
cms.uc.local	10.10.10.1	Un enregistrement A qui le résout à tout le CallBridges dans la batterie. Ceci désigné sous le nom du nom de domaine complet de batterie de CallBridge (le 10.10.10.3 FQDN)
fe.skype.local	10.10.10.5	Nom de domaine complet de frontal de Skype (FQDN)

Configuration

Cryptage de medias de SIP

Naviguez vers des **configurations d'appel de Configuration**>. L'encrytion de medias de SIP doit être placé à laissé.



Règles d'arrivée

Le tableau 3 décrit ce qui chaque champ dans les appels entrant - des moyens assortis de configuration d'appel.

Tableau 3

Champ assorti de Plan de composition d'appel entrant	Description
le nom de domaine	Si un appel est reçu avec ce domaine alors emploie la partie d'utilisateur de l'URI pour rechercher des correspondances dans les cibles activées.
Priorité	Ceci détermine la commande dans laquelle les règles seront considérées. Des nombres supérieurs seront vérifiés d'abord. Des nombres plus peu élevés seront vérifiés pour la dernière fois.
Les espaces de cibles	Si réglé à oui : si la partie d'utilisateur de l'URI apparie un espace l'appel se connectera à cet espace.
Utilisateurs de cibles	Si réglé à oui : si la partie d'utilisateur de l'URI apparie un utilisateur de CMA l'appel tentera d'appeler cet utilisateur.
Cibles RVI	Si réglé à oui : si la partie d'utilisateur de l'URI apparie un RVI configuré l'appel se connectera à ce RVI.
Cibles Lync	Si réglé à oui : Si la partie d'utilisateur de l'URI apparie un nombre PSTN Dialin ou Skype pour la téléconférence d'affaires connectez à cette téléconférence en tant que dual-homed appellent.
Cibles Lync Simplejoin	Si réglé à oui : Convertissez la partie d'utilisateur de l'URI en cible HTTPS et l'essayez de trouver une téléconférence Office365 hébergée à cet URL.
Locataire	Ceci détermine pour quels locataires cette règle sera considérée.

Le tableau 4 décrit ce qui chaque champ dans les appels entrant - la configuration de transfert d'appel signifie.

Tableau 4

Champ de Plan de composition d'expédition d'appel entrant
Modèle assorti de domaine

Description

Si un appel est reçu avec ce domaine puis en avant ou rejetez le domaine comme configuré.

Priorité

Ceci détermine la commande dans laquelle les règles seront considérées. Des nombres supérieurs seront vérifiés d'abord. Des nombres plus peu élevés seront vérifiés pour la dernière fois.

En avant

Si réglé pour expédier l'appel sera manipulée par les règles sortantes. Si réglé pour rejeter l'appel sera rejeté et pas expédié.

Identification de l'appelant

Si réglé pour traverser de la partie du domaine preseved. Si réglé pour utiliser le Plan de composition de la partie sera réécrit comme configuré dans le sortant ordonnez.

Domaine de réécriture

Remarque: Pass through ne peut pas être utilisé pour les règles qui appartiennent au domaine de Lync/Skype si le CallBridge est dans une batterie. Ceci casserait la présentation aux appels de passerelle.

Transmission du domaine

Si changement activé le domaine appelé à la valeur configurée du champ de domaine d'expédition.

Si le domaine de réécriture est activé le domaine appelé changera en la valeur champ.

Configuration d'arrivée de règles d'exemple - CallBridge simple

Incoming call handling

Call matching

Domain name	Priority	Targets spaces	Targets users	Targets IVRs	Targets Lync	Targets Lync Simplejoin	Tenant
<input type="checkbox"/> skype.local	0	no	no	no	yes	no	[edit]
<input type="text"/>	0	yes ▾	yes ▾	yes ▾	no ▾	no ▾	Add New Reset

Delete

Call forwarding

Domain matching pattern	Priority	Forward	Caller ID	Rewrite domain	Forwarding domain
<input type="checkbox"/> skype.local	100	forward	pass through	no	[edit]
<input type="checkbox"/> uc.local	100	forward	pass through	no	[edit]
<input type="text"/>	0	reject ▾	use dial plan ▾	no ▾	Add New Reset

Dans cet environnement les choses sont remarquablement simples. Puisque nous n'utilisons pas CallBridges groupé nous pouvons placer chaque domaine pour les utiliser traversons en tant que leur Identification de l'appelant. Ceci ne peut pas être fait dans un environnement groupé car il cassera partager de présentation.

Il y a supplémentaire une règle assortie d'appel pour le domaine Skype.local avec des « cibles que Lync » a placé pour rectifier. Ceci signifie si nous appelons un Lync/Skype se réunissant par le nombre de dialin PSTN, nous devrait pouvoir se connecter comme double appel à la maison.

Configuration d'arrivée de règles d'exemple - CallBridges groupé

Incoming call handling

Call matching

Domain name	Priority	Targets spaces	Targets users	Targets IVRs	Targets Lync	Targets Lync Simplejoin	Tenant
<input type="checkbox"/> skype.local	0	no	no	no	yes	no	[edit]
<input type="text"/>	0	yes ▾	yes ▾	yes ▾	no ▾	no ▾	Add New Reset

Delete

Call forwarding

Domain matching pattern	Priority	Forward	Caller ID	Rewrite domain	Forwarding domain
<input type="checkbox"/> CMS1.uc.local	100	forward	pass through	yes	UC.local
<input type="checkbox"/> CMS2.uc.local	100	forward	pass through	yes	UC.local
<input type="checkbox"/> CMS3.uc.local	100	forward	pass through	yes	UC.local
<input type="checkbox"/> skype.local	100	forward	use dial plan	no	[edit]
<input type="checkbox"/> uc.local	100	forward	pass through	no	[edit]
<input type="text"/>	0	reject ▾	use dial plan ▾	no ▾	Add New Reset

Dans cet environnement nous utilisons une batterie de CallBridge qui se compose de trois CallBridges. Pour cette raison nous avons besoin d'une règle de transfert d'appels pour chaque CallBridge configuré pour réécrire le domaine à uc.local. C'est parce que quand les utilisateurs de rappel de Lync/utilisateurs Skype de l'environnement UC ils placeront réellement des appels au domaine de cms1.uc.local, de cms2.uc.local, ou de cms3.uc.local. Malheureusement c'est une limite de la configuration qui est exigée pour avoir fonctionner satisfait dans un environnement groupé de CallBridge. Nous devons convertir ceci de nouveau à uc.local avant qu'expédiant l'appel en proxy de sip uc.local.

Il y a supplémentaire une règle assortie d'appel pour le domaine Skype.local avec des « cibles que Lync » a placé pour rectifier. Ceci signifie si nous appelons un Lync/Skype se réunissant par le nombre de dialin PSTN, nous devrait pouvoir se connecter comme double appel à la maison.

Règles sortantes

Le tableau 5 décrit ce que signifie chaque champ dans la configuration d'appels sortants.

Tableau 5

Champ de plan de numérotation sortante	Description
Domaine Proxy SIP à l'utiliser	Pour exiger à cette utilisation de domaine cette règle sortante Le proxy SIP pour envoyer des appels à pour ce domaine
Domaine local de contact	Ceci détermine ce que la valeur sera mise dans l'en-tête de contact. Pour l'intégration de Lync/Skype cette valeur doit être placée au FQDN du CallBridge. Remarque: Pour toutes les règles sortantes utilisant un proxy SIP de Lync/de Skype ce champ DOIT être configuré. Pour aucune règle sortante utilisant un proxy SIP qui n'est pas Lync/Skype ce champ NE DOIT PAS être configuré.
Gens du pays de domaine	Ceci détermine ce que la valeur sera mise dans de l'en-tête. Ce sera l'adresse d'identification de l'appelant vue sur le proxy SIP. Si le blanc de gauche ce champ utilisera « le domaine local de contact » configuré. Lync/Skype utilisera ceci comme destination uri pour des rappels et partager de présentation. Remarque: Cette valeur n'est pas utilisée si l'appel est un appel de passerelle et la règle de numérotation d'arrivée utilisée a la « Identification de l'appelant » réglée à la fonction émulation.
Type de joncteur réseau	Ceci détermine quelle variation de SIP sera utilisée dans la transmission avec le proxy SIP.
Comportement	Ceci détermine si nous continuerons de vérifier des règles de priorité plus basse ou cesserons de les rechercher en cas d'une correspondance où nous ne pouvons pas se terminer l'appel.
Priorité	Ceci détermine la commande dans laquelle les règles seront considérées. Des nombres supérieurs seront vérifiés d'abord. Des nombres plus peu élevés seront vérifiés pour la dernière fois.
Cryptage Locataire	Ceci détermine si nous utiliserons le SIP chiffré ou déchiffré. Ceci détermine pour quels locataires cette règle sera considérée.
Portée de passerelle d'appel	Ceci détermine pour quel CallBridges cette règle de numérotation sortante sera considérée. Dans CallBridges groupé ceci est exigé pour s'assurer que le domaine correct de contact est envoyé de chaque CallBridge. Remarque: Cette valeur peut seulement être placée utilisation de l'API comme expliqué ci-dessous.

Configuration d'appels sortants d'exemple - CallBridge simple

Outbound calls

	Domain	SIP proxy to use	Local contact domain	Local from domain	Trunk type	Behavior	Priority	Encryption	Tenant
<input type="checkbox"/>	UC.local	cucm.uc.local		<use local contact domain>	Standard SIP	Stop	100	Encrypted	no
<input type="checkbox"/>	skype.local	fe.skype.local	cms.uc.local	<use local contact domain>	Lync	Stop	100	Encrypted	no

Nous revoyons que l'environnement simple de CallBridge est considérablement plus simple que l'environnement groupé. Une chose en valeur la note ci-dessus est que nous faisons spécifier un domaine de contact. C'est parce que si nous ne spécifions pas le nom de domaine complet de notre CallBridge car le domaine local de contact Lync/Skype rejettera des appels pour des raisons de sécurité. Puisque nos règles entrantes d'expédition sont placées de utiliser traversez, nous ne sera pas réellement réécrire du domaine dans cet exemple.

Configuration d'appels sortants d'exemple - CallBridges groupé

Outbound calls

	Domain	SIP proxy to use	Local contact domain	Local from domain	Trunk type	Behavior	Priority	Encryption	Tenant	Call Bridge Scope
<input type="checkbox"/>	UC.local	cucm.uc.local		<-use local contact domain>	Standard SIP	Stop	0	Encrypted	no	<all>
<input type="checkbox"/>	skype.local	fe01.skype.local	CMS1.UC.local	<-use local contact domain>	Lync	Stop	0	Encrypted	no	<local>
<input type="checkbox"/>	skype.local	fe01.skype.local	CMS2.UC.local	<-use local contact domain>	Lync	Stop	0	Encrypted	no	cms2.uc.local
<input type="checkbox"/>	skype.local	fe01.skype.local	CMS3.UC.local	<-use local contact domain>	Lync	Stop	0	Encrypted	no	cms3.uc.local

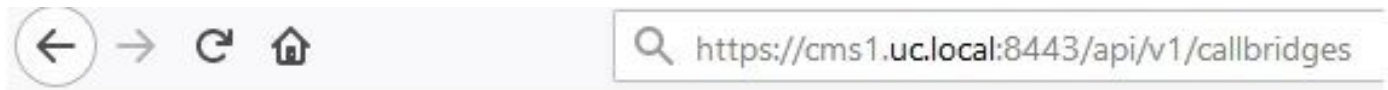
Dans cet environnement nous utilisons une batterie de CallBridge qui se compose de trois CallBridges. Pour cette raison nous avons besoin d'une règle sortante pour chaque CallBridge chacune avec différents domaines locaux de contact, gens du pays des domaines, et portées. Seulement une règle sortante est nécessaire pour conduire les appels de tout le CallBridges à Cisco Unified Communications Manager. Pour placer la portée que nous devons utiliser l'API.

Modifiant la portée utilisant l'API - CallBridges groupé seulement

Après création d'un appel sortant ordonnez la portée sera placé au <all> pour cette règle. Ceci signifie que la règle sortante sera utilisée sur tout le CallBridges dans une batterie. Pour les règles sortantes qui se dirigent vers Lync/Skype que nous devons utiliser le contact différent et des en-têtes selon sur quel CallBridge nous sommes. Afin de faire ceci que nous devons créer une règle sortante différente pour chaque CallBridge où le contact/des champs appartiennent ce CallBridge. Utilisant l'API nous devons placer la portée de ces règles de numérotation sortante de sorte qu'ils soient seulement traités sur le CallBridge ce les correspondances qui ordonnent.

OBTENEZ une liste de tout le CallBridges dans la batterie

Dans un navigateur naviguez vers la page de /callbridges du CMS API. Ceci affichera tout les CallBridges dans votre batterie.



```
- <callBridges total="3">
  - <callBridge id="53138c04-98ce-40f6-bf07-b01bef2b64d8">
    <name>cms2.uc.local</name>
  </callBridge>
  - <callBridge id="7260b2da-3dad-4edb-aa51-932a690e5b0d">
    <name>cms3.uc.local</name>
  </callBridge>
  - <callBridge id="e4ab61ea-b5b4-4fac-ad4a-9979badea4e4">
    <name>cms1.uc.local</name>
  </callBridge>
</callBridges>
```

Maintenant j'ai les id pour tout mon CallBridges. Vos id seront différents dans votre environnement. Je peux voir que si je veux mettre en référence CallBridge cms1.uc.local je devrais utiliser l'ID d'e4ab61ea-b5b4-4fac-ad4a-9979badea4e4.

OBTENEZ une liste de toutes les règles de numérotation sortante

Ensuite, j'ai besoin de consultation mes règles sortantes et obtiens leurs id. Dans un navigateur naviguez vers la page de /outbounddialplanrules dans l'API.

```
<outboundDialPlanRules total="4">
  <outboundDialPlanRule id="7c76b6c7-4c42-45b0-af47-796cb6737e4e">
    <domain>UC.local</domain>
    <priority>0</priority>
  </outboundDialPlanRule>
  <outboundDialPlanRule id="b8cf4056-7f56-43a5-b67b-861253d5ca32">
    <domain>skype.local</domain>
    <priority>0</priority>
  </outboundDialPlanRule>
  <outboundDialPlanRule id="4ae1d777-48b7-423b-a646-a329e1e822af">
    <domain>skype.local</domain>
```

```
<priority>0</priority>
</outboundDialPlanRule>
<outboundDialPlanRule id="05f00293-50fd-4c17-9452-dec224b43430">
  <domain>skype.local</domain>
  <priority>0</priority>
</outboundDialPlanRule>
</outboundDialPlanRules>
```

Maintenant j'ai les id pour toutes mes règles, mais je ne peux pas dire ce qui est quel. Nous ne nous inquiétons pas de la première règle puisque celle-là est à UC.local et nous n'avons pas besoin de placer une place pour cela. Nous devons savoir quelle règle est quel pour les règles sortantes restantes à Skype.local. Ainsi me commençant un par un apparierai les id au CallBridges.

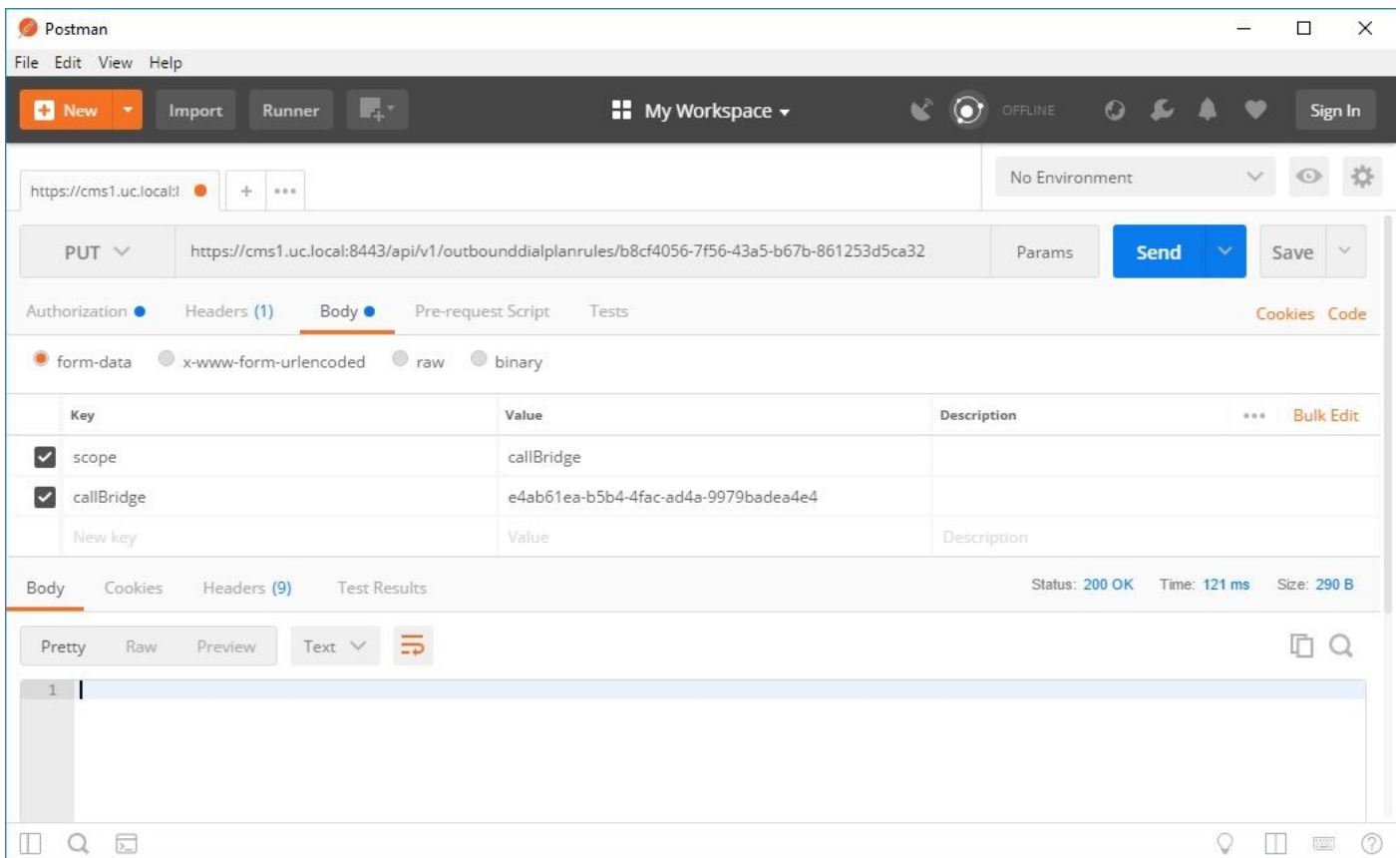
Je naviguerai vers /outbounddialplanrules/b8cf4056-7f56-43a5-b67b-861253d5ca32 en mon navigateur. Lisant l'en-tête de contact m'a répertorié là peut dire cette règle est pour CMS1.UC.local. Ainsi nous devons placer la portée de cette règle à CMS1.UC.local.

METTEZ la portée de CallBridge dedans

Utilisant mon outil du favori API j'enverrai MIS à l'api sur /outbounddialplanrules/b8cf4056-7f56-43a5-b67b-861253d5ca32 avec le corps suivant :

```
scope: callBridge
callBridge: e4ab61ea-b5b4-4fac-ad4a-9979badea4e4
```

Dans ce tir d'écran j'utilise le facteur pour envoyer cette demande.



Si ce HTTP PUT était réussi la page de règles de numérotation sortante dans WebAdmin devrait maintenant refléter une portée a été appliquée. Si visualisé du Webadmin du CallBridge que la portée a été appliquée à elle devrait afficher le <local>. Si le Webadmin d'un autre CallBridge est utilisé pour visualiser la numérotation sortante l'ordonne devrait afficher le FQDN de CallBridge dans le domaine de portée. Une portée de <all> signifie que la règle sera utilisée sur tout le CallBridges. Une portée de <none> signifie qu'une portée a été activée, mais aucune correspondance de CallBridges la portée.

Après que plaçant la place pour un CallBridge il doit être configuré pour chaque CallBridge supplémentaire. Après que cette configuration ait été terminée chaque règle sortante pour votre domaine de Skype devrait avoir une portée.

Comptes des services CMS

Dans la page de configuration générale du WebAdmin il y a une section de configurations de périphérie de Lync. Afin d'utiliser des services de TOUR ou joindre de doubles téléconférences à la maison par l'intermédiaire du nombre PSTN Dialin ceci doit être configuré.

Le tableau 6 décrit ce que signifie chaque champ dans la configuration de configurations de périphérie de Lync.

Tableau 6

Champ de configurations de périphérie de Lync	Description
Adresse du serveur	Nom de domaine complet (FQDN) de votre groupe de frontal
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur du compte des services que vous voulez utiliser pour le CMS
Nombre d'enregistrements	Combien de différents comptes utilisateurs vous voudriez enregistrer. Si une valeur n'est pas configurée ici puis seulement le nom d'utilisateur comme répertorié ci-dessus sera enregistré. Si un nombre est appliqué ici les nombres 1-X seront appliqués comme suffixes à la partie d'utilisateur de l'URI où X est le nombre configuré dans ce domaine.

Configuration de compte des services CMS d'exemple

Configuration sur CMS1 :

Lync Edge settings	
Server address	<input type="text" value="fe.skype.local"/>
Username	<input type="text" value="cms1serviceuser@skype.local"/>
Number of registrations	<input type="text" value="12"/>

Cette configuration enregistrerait cms1serviceuser1@skype.local, cms1serviceuser2@skype.local, cms1serviceuser3@skype.local, ... cms1serviceuser11@skype.local, et cms1serviceuser12@skype.local à fe.skype.local. Puisque dans cet exemple je suis dans un environnement groupé je devrais créer également le service explique mon autre CallBridges et les configure séparément. Veuillez noter que les noms d'utilisateur dans cet exemple sont différents. Sur CMS1 les noms d'utilisateur sont préfixés avec cms1. Sur CMS2 les noms d'utilisateur sont préfixés avec cms2. Sur CMS3 le préfixe est cms3. Tous ces comptes ont été faits et activés dans Skype pour l'environnement professionnel. Puisque notre groupe de confiance d'application est configuré avec le « festin car authentifié » nous n'avons pas besoin de fournir des mots de passe pour nous enregistrer.

Configuration sur CMS2 :

Lync Edge settings	
Server address	<input type="text" value="fe.skype.local"/>
Username	<input type="text" value="cms2serviceuser@skype.local"/>
Number of registrations	<input type="text" value="12"/>

Configuration sur CMS3 :

Lync Edge settings	
Server address	<input type="text" value="fe.skype.local"/>
Username	<input type="text" value="cms3serviceuser@skype.local"/>
Number of registrations	<input type="text" value="12"/>

Vérifier des comptes des services CMS

La page d'état du CMS WebAdmin affichera si le Lync/utilisateurs Skype se sont avec succès enregistrés. Dans l'exemple ci-dessous nous configurons seulement un enregistrement et il s'est terminé avec succès. Si vous notez que les enregistrements d'expositions d'état en cours collectent pendant longtemps le SIP et les DN se connecte pour déterminer pourquoi la panne se produit.

System status

Uptime	6 seconds
Build version	2.3.1
XMPP connection	configure XMPP
Lync Edge registrations	1 configured, 1 completed successfully
CMA calls	0
SIP calls	0
Lync calls	0
Forwarded calls	0
Completed calls	0
Activated conferences	0
Active Lync subscribers	0
Total outgoing media bandwidth	0
Total incoming media bandwidth	0

Configuration de Lync/Skype

Appliquez les commandes ci-dessous dans le shell de Gestion de Lync/Skype. Appliquez les commandes sur le serveur d'extrémité plan.

Note: Les commandes suggérées sont pour des conseils. Au cas où vous auriez des doutes au sujet de la configuration sur le serveur de Skype, vous devrez contacter votre Lync/administrateur et/ou équipe d'assistance de Skype.

CallBridge simple

D'abord, nous devons dire Skype de faire confiance à notre CallBridge. Pour faire ceci nous ajoutons un groupe de confiance d'application. En terminologie « groupe » de Microsoft signifie juste la « batterie. » Dans ce scénario notre batterie est juste une batterie d'un CallBridge. L'identité de notre batterie DOIT appairer le nom commun du certificat en service sur notre CallBridge. Microsoft utilise ceci comme contrôle de Sécurité. Avoir l'identité dans un SAN n'est pas assez. Si le nom commun ne s'assortit pas Microsoft démolira la connexion TCP. En utilisant cette commande l'identité devrait être le FQDN de CallBridge. Le whould de registrar soit le FQDN du groupe de frontal entretenant ces connexions. Le site devrait être identifiant du site de Lync/Skype. Si vous êtes incertain des valeurs qui devraient être utilisées pour le registrar ou le site s'il vous plaît contactez votre administrateur de Lync/Skype.

```
New-CsTrustedApplicationPool -Identity CMS.UC.local -Registrar fe.skype.local -site 1 -RequiresReplication $false -ThrottleAsServer $true -TreatAsAuthenticated $true
```

Ensuite l'environnement de Microsoft doit être configuré pour permettre la transmission d'arrivée de notre CallBridge (groupe de confiance d'application) sur le port 5061.

```
New-CsTrustedApplication -ApplicationId AcanoApplication -TrustedApplicationPoolFqdn CMS.UC.local -Port 5061
```

L'environnement de Microsoft est actuellement configuré pour recevoir des appels, mais il ne peut pas placer de retour des appels et ne peut pas envoyer la présentation pour des appels de passerelle. Pour corriger ceci que nous devons ajouter une artère statique. Dans le scénario simple de CallBridge nous avons besoin seulement d'une artère simple pour permettre tous les appels à notre domaine UC.local. Dans des commandes ci-dessous la destination est le FQDN du CallBridge que nous voulons envoyer des demandes de SIP à. Le champ de MatchURI est la partie de domaine de l'URI qui devrait être utilisé. Veuillez noter que dans un environnement de Lync/Skype seulement une artère statique peut être créée par MatchURI.

```
$x1=New-CsStaticRoute -TLSRoute -Destination "CMS.UC.local" -MatchUri "UC.local" -Port 5061 -UseDefaultCertificate $true Set-CsStaticRoutingConfiguration -Identity global -Route @{$Add=$x1}
```

En conclusion, nous devons dire Skype d'implémenter toutes les modifications que nous avons juste apportées.

CallBridges groupé

D'abord, nous devons dire Skype de faire confiance à notre batterie de CallBridge. Pour faire ceci nous ajoutons un groupe de confiance d'application. En terminologie « groupe » de Microsoft signifie juste la « batterie. » L'identité de notre batterie DOIT apparier le nom commun des certificats en service sur nos CallBridge. Microsoft utilise ceci comme contrôle de Sécurité. Avoir l'identité dans un SAN n'est pas assez. Si le nom commun ne s'assortit pas Microsoft démolira la connexion TCP. En utilisant cette commande l'identité devrait être le FQDN de CallBridge. ComputerFqdn devrait être le FQDN du premier CallBridge dans votre batterie. En spécifiant un ComputerFqdn vous indiquez à l'environnement de Lync/Skype que ce n'est pas une batterie avec seulement un serveur unique dans lui. Le whould de registrar soit le FQDN du groupe de frontal entretenant ces connexions. Le site devrait être identifiant du site de Lync/Skype. Si vous êtes incertain des valeurs qui devraient être utilisées pour le registrar ou le site s'il vous plaît contactez votre administrateur de Lync/Skype.

```
New-CsTrustedApplicationPool -Identity CMS.UC.local -ComputerFqdn CMS1.UC.local -Registrar fe.skype.local -site 1 -
RequiresReplication $false -ThrottleAsServer $true -TreatAsAuthenticated $true
```

Dans cet environnement nous devons additionner deux CallBridges en tant qu'ordinateurs de confiance d'application. Le premier CallBridge a été déjà ajouté quand nous avons créé le groupe de confiance d'application ci-dessus. Quand nous ajoutons ces ordinateurs nous devons les associer avec le groupe que nous avons juste créé. Ceci indique à Skype que nous avons des ordinateurs supplémentaires dans notre batterie qui ont besoin sont de confiance. Toutes les identités d'ordinateur ici doivent être répertoriées comme SAN dans nos certificats de CallBridge. Ces identités doivent également apparier les en-têtes de contact dans les règles de numérotation sortante dans le CallBridges. S'ils ne s'assortissent pas Microsoft démolira la connexion TCP.

```
New-CsTrustedApplicationComputer -Identity CMS2.UC.local -Pool CMS.UC.local New-CsTrustedApplicationComputer -
Identity CMS3.UC.local -Pool CMS.UC.local
```

Ensuite l'environnement de Microsoft doit être configuré pour permettre la transmission d'arrivée de notre batterie de CallBridge (groupe de confiance d'application) sur le port 5061.

```
New-CsTrustedApplication -ApplicationId AcanoApplication -TrustedApplicationPoolFqdn CMS.UC.local -Port 5061
```

L'environnement de Microsoft est actuellement configuré pour recevoir des appels, mais il ne peut pas placer de retour des appels et ne peut pas envoyer la présentation pour des appels de passerelle. Pour corriger ceci que nous devons ajouter les artères statiques. D'abord nous devons ajouter une artère statique pour permettre tous les appels à notre domaine UC.local. Dans des commandes ci-dessous la destination est le FQDN du CallBridge que nous voulons envoyer des demandes de SIP à. Le champ de MatchURI est la partie de domaine de l'URI qui devrait être utilisé. Veuillez noter que dans un environnement de Lync/Skype seulement une artère statique peut être créée par MatchURI. Puisque la destination est le FQDN de notre batterie de CallBridge et elle a un enregistrement des DN A pour chaque membre de la batterie Lync/Skype peut envoyer le trafic à tout notre CallBridges. Ainsi si on descend lui peuvent automatiquement les demandes de route pour notre domaine à un autre CallBridge dans la batterie.

```
$x1=New-CsStaticRoute -TLSSRoute -Destination "CMS.UC.local" -MatchUri "UC.local" -Port 5061 -UseDefaultCertificate
$true Set-CsStaticRoutingConfiguration -Identity global -Route @{Add=$x1}
```

Ensuite, nous devons créer une artère statique supplémentaire pour chaque CallBridge dans la batterie. C'est une condition requise pour que le rappel et la présentation fonctionne.

```
$x2=New-CsStaticRoute -TLSSRoute -Destination "CMS1.UC.local" -MatchUri "CMS1.UC.local" -Port 5061 -
UseDefaultCertificate $true Set-CsStaticRoutingConfiguration -Identity global -Route @{Add=$x2} $x3=New-
CsStaticRoute -TLSSRoute -Destination "CMS2.UC.local" -MatchUri "CMS2.UC.local" -Port 5061 -UseDefaultCertificate
$true Set-CsStaticRoutingConfiguration -Identity global -Route @{Add=$x3} $x4=New-CsStaticRoute -TLSSRoute -
Destination "CMS3.UC.local" -MatchUri "CMS3.UC.local" -Port 5061 -UseDefaultCertificate $true Set-
CsStaticRoutingConfiguration -Identity global -Route @{Add=$x4}
```

En conclusion, nous devons dire Skype d'implémenter toutes les modifications que nous avons juste apportées.

Dépannage

Collecter des logs de CMS

La première étape en diagnostiquant n'importe quelle question détermine où la question est. Pour faire ceci que nous devons analyser les logs de Cisco rencontrant le serveur, mais d'abord nous devons les collecter. Voici mes recommandations personnelles concernant des logs de collecter.

D'abord, le SIP d'enable et les DN mettant au point pour tout le CallBridges par l'intermédiaire du WebAdmin relie. Pour faire ceci naviguez vers le WebAdmin et puis aux logs > a détaillé le suivi. Activez d'ici le SIP et les DN se connectant pour les trente minutes suivantes. Ceci devrait être plus qu'assez de temps d'attraper et diagnostiquer la question. Maintenez dans l'esprit que ceci doit être fait individuellement pour tout le CallBridges car l'activation de log

n'est pas partagée à travers une batterie.

En second lieu, captures de paquet d'enable sur tout le CallBridges. Pour faire ceci connectez par l'intermédiaire du SSH à chaque CallBridge et exécutez le <interface> de pcap de commande où le <interface> est le trafic d'interface devrait l'utiliser. Dans la plupart des cas ce sera l'interface A. Ainsi la commande « pcap » commencerait une capture de paquet sur l'interface a pour le CallBridge que nous sommes connectés à.

Une fois que la capture de paquet s'exécute sur toutes les interfaces l'étape suivante est de produire le problème. Avancez et tentez un appel ou faites celui qu'il ait été celui ait manqué. Après que ceci soit terminé terminez toutes les captures de paquet. Ceci peut être fait en écrivant le CTRL-C dans toutes les fenêtres de SSH. Une fois que la capture de paquet est terminée le nom du fichier généré sera écrit à l'écran. Maintenez ce nom du fichier car nous devons le télécharger dans l'étape suivante.

Enfin nous devons collecter les logs du CallBridges. Pour faire ceci connectez par l'intermédiaire du SFTP à chaque CallBridge. Téléchargez le fichier logbundle.tar.gz et le fichier de capture de paquet généré. Ce fichier est seulement disponible dans CMS2.2+. Dans les versions 2.3+ CMS il inclura la configuration complète de votre CMS. Si vous exécutez la version 2.2 elle n'inclura pas vos règles d'arrivée/en partance, ainsi il serait bon de prendre des captures d'écran de ces pages aussi bien que les configurations de périphérie de Lync pour la référence. Veillez à enregistrer les logs/captures d'écran collectés dans les répertoires distincts qui a un nom apparant le CallBridge que les logs ont été tirés de. Ceci aidera à s'assurer les logs n'obtiennent pas mélangé.

Visionnement de la configuration de Lync/Skype

Ces commandes seront livré dans le pour le dépannage extrêmement utile la configuration de Lync/Skype. Dans ce document commande sont donnés pour créer et configuration de vue, mais aucune instruction n'est donnée de retirer la configuration. C'est parce que retirer la configuration peut être dangereux à moins qu'exécuté par des administrateurs avec une pleine compréhension de l'environnement de Lync/Skype. Si vous devez retirer la configuration s'il vous plaît travaillez avec votre admin de Lync/Skype pour faire ainsi.

Commande	Description
Obtenez-CsTrustedApplicationPool	Les batteries de listes de ces commandes (groupes) ont fait confiance par Lync/Skype. L'identité de ce groupe DOIT apparier le nom commun des certificats de CallBridge. Même dans un environnement simple de CallBridge une batterie de CallBridge (groupe) d'un doit être spécifiée ici. Des serveurs de listes de ces commandes faits confiance par Lync/Skype et qui mettent en commun ces serveurs sont associés avec. Tous les ordinateurs ici DOIVENT être identifiés dans le certificat envoyé par le CallBridges. Dans un environnement simple de CallBridge c'est typiquement le nom commun. Dans un environnement groupé ces ordinateurs DOIVENT être répertoriés en tant qu'entrées alternatives soumises du nom (SAN). Supplémentaire, tous les ordinateurs ici DOIVENT être identifiés par les entrées locales de domaine de contact sur les règles de numérotation sortante de CallBridge.
Obtenez-CsTrustedApplicationComputer	On permet aux des listes de ces commandes que les services ont fait confiance à des groupes d'application pour communiquer avec. Pour la transmission CMS avec Lync/Skype nous utiliserons le port TCP 5061 pour le SIP chiffré par TLS.
Obtenez-CsTrustedApplication	Listes de ces commandes les artères de charge statique que Lync/Skype utilise pour des demandes de transfert. Le champ de MatchURI est le domaine de destination du message SIP. Le champ « FQDN de TLS » dans le XML devrait afficher le serveur cible pour ce trafic.
Obtenez-CsStaticRoutingConfiguration Choisi-objet - Artère d'ExpandProperty	

L'exemple de sortie de Lync/de Skype obtiennent des commandes

Est ci-dessous la sortie du Lync ci-dessus/de Skype obtiennent des commandes émises dans le scénario de batterie de trois CallBridge couvert dans ce document

```
PS C:\Users\administrator.SKYPE> Get-CsTrustedApplicationPool
```

```
Identity           : TrustedApplicationPool:CMS.UC.local
Registrar          : Registrar:lyncpoolfe01.skype.local
FileStore          :
ThrottleAsServer   : True
TreatAsAuthenticated : True
OutboundOnly       : False
RequiresReplication : False
AudioPortStart     :
AudioPortCount     : 0
AppSharingPortStart :
AppSharingPortCount : 0
VideoPortStart     :
VideoPortCount     : 0
Applications       : {urn:application:acanoapplication}
DependentServiceList : {}
ServiceId          : 1-ExternalServer-1
SiteId             : Site:RTP
PoolFqdn           : CMS.UC.local
Version            : 7
Role               : TrustedApplicationPool
```

```
PS C:\Users\administrator.SKYPE> Get-CsTrustedApplicationComputer
```

```
Identity : CMS1.UC.local
Pool     : CMS.UC.local
Fqdn     : CMS1.UC.local
```

```
Identity : CMS2.UC.local
Pool     : CMS.UC.local
Fqdn     : CMS2.UC.local
```

```
Identity : CMS3.UC.local
Pool     : CMS.UC.local
Fqdn     : CMS3.UC.local
```

```
PS C:\Users\administrator.SKYPE> Get-CsTrustedApplication
```

```
Identity           : CMS.UC.local/urn:application:acanoapplication
ComputerGrupos    : {CMS1.UC.local
sip:CMS1.UC.local@skype.local;gruu;opaque=srvr:acanoapplication:GMqDXW_1rVCEMQi4qS6ZxwAA,
CMS2.UC.local
sip:CMS2.UC.local@skype.local;gruu;opaque=srvr:acanoapplication:_Z9CnV49LFufGDxjnFFi4gAA,
CMS3.UC.local
sip:CMS3.UC.local@skype.local;gruu;opaque=srvr:acanoapplication:dt8XJKciSlGhEeT62tyNogAA}
ServiceGrupos    :
sip:CMS.UC.local@skype.local;gruu;opaque=srvr:acanoapplication:dQFM4E4YgV6J0rjuNgqxIgAA
Protocol         : Mtls
ApplicationId     : urn:application:acanoapplication
TrustedApplicationPoolFqdn : CMS.UC.local
Port              : 5061
LegacyApplicationName : acanoapplication
```

```
PS C:\Users\administrator.SKYPE> Get-CsStaticRoutingConfiguration | Select-Object -  
ExpandProperty Route
```

```
Transport :  
TransportChoice=Certificate=Microsoft.Rtc.Management.WritableConfig.Settings.SipProxy.UseDefault  
Cert;Fqdn=CMS.UC.local;Port=5061  
MatchUri : UC.local  
MatchOnlyPhoneUri : False  
Enabled : True  
ReplaceHostInRequestUri : False  
Element : <Route  
xmlns="urn:schema:Microsoft.Rtc.Management.Settings.SipProxy.2008" MatchUri="UC.local"  
MatchOnlyPhoneUri="false" Enabled="true" ReplaceHostInRequestUri="false">  
    <Transport Port="5061">  
        <TLS Fqdn="CMS.UC.local">  
            <UseDefaultCert />  
        </TLS>  
    </Transport>  
</Route>
```

```
Transport :  
TransportChoice=Certificate=Microsoft.Rtc.Management.WritableConfig.Settings.SipProxy.UseDefault  
Cert;Fqdn=CMS1.UC.local;Port=5061  
MatchUri : CMS1.UC.local  
MatchOnlyPhoneUri : False  
Enabled : True  
ReplaceHostInRequestUri : False  
Element : <Route  
xmlns="urn:schema:Microsoft.Rtc.Management.Settings.SipProxy.2008" MatchUri="CMS1.UC.local"  
MatchOnlyPhoneUri="false" Enabled="true" ReplaceHostInRequestUri="false">  
    <Transport Port="5061">  
        <TLS Fqdn="CMS1.UC.local">  
            <UseDefaultCert />  
        </TLS>  
    </Transport>  
</Route>
```

```
Transport :  
TransportChoice=Certificate=Microsoft.Rtc.Management.WritableConfig.Settings.SipProxy.UseDefault  
Cert;Fqdn=CMS2.UC.local;Port=5061  
MatchUri : CMS2.UC.local  
MatchOnlyPhoneUri : False  
Enabled : True  
ReplaceHostInRequestUri : False  
Element : <Route  
xmlns="urn:schema:Microsoft.Rtc.Management.Settings.SipProxy.2008" MatchUri="CMS2.UC.local"  
MatchOnlyPhoneUri="false" Enabled="true" ReplaceHostInRequestUri="false">  
    <Transport Port="5061">  
        <TLS Fqdn="CMS2.UC.local">  
            <UseDefaultCert />  
        </TLS>  
    </Transport>  
</Route>
```

```
Transport :  
TransportChoice=Certificate=Microsoft.Rtc.Management.WritableConfig.Settings.SipProxy.UseDefault  
Cert;Fqdn=CMS3.UC.local;Port=5061  
MatchUri : CMS3.UC.local  
MatchOnlyPhoneUri : False  
Enabled : True  
ReplaceHostInRequestUri : False  
Element : <Route  
xmlns="urn:schema:Microsoft.Rtc.Management.Settings.SipProxy.2008" MatchUri="CMS3.UC.local"
```



```
MatchOnlyPhoneUri="false" Enabled="true" ReplaceHostInRequestUri="false">
  <Transport Port="5061">
    <TLS Fqdn="CMS3.UC.local">
      <UseDefaultCert />
    </TLS>
  </Transport>
</Route>
```

```
PS C:\Users\administrator.SKYPE>
```

Contacteur le TAC

Si vous rencontrez des erreurs avec cette implémentation s'il vous plaît pour contacter Cisco TAC. En ouvrant la demande de service incluez s'il vous plaît un lien à ce document. Il aidera les ingénieurs TAC à comprendre votre configuration. Supplémentaire, il serait extrêmement utile si Cisco rencontrant des journaux du serveur sont reliés dans le cas comme décrit ci-dessus et la sortie de tout les obtiennent des commandes du Lync/de Skype le frontal que sont écrits dans les notes en cas. Si vous n'incluez pas ces informations il est sûr d'être l'une des premières choses que les ingénieurs TAC demandent ainsi satisfont avancent et la collectent avant d'ouvrir votre cas.