

# H.323 SIP sur la passerelle d'appel CMS/Acano

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Étapes de configuration](#)

[Exemple d'écoulement d'appel](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer la passerelle H.323 à Cisco rencontrant le serveur (CMS) ou un déploiement de serveur d'Acano. La passerelle H.323 a été ajoutée dans la version R1.7 et laisse recevoir/envoie H.323 des appels.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Configurez

### [Diagramme du réseau](#)

La solution d'Acano est très modulaire, nous a permis discuter deux déploiements communs :

- Choisissez le déploiement de serveur combiné :
- Déploiement extensible et résilient :

## Étapes de configuration

### Étape 1. Sur l'interface de ligne de commande de serveur d'Acana (CLI)

1. Protocole Secure Shell (SSH) au MMP avec l'utilisation des qualifications d'admin.
2. Configurez l'interface sur laquelle la passerelle H.323 devrait écouter H.323 des appels :

Par exemple, si vous choisissiez l'interface a pour être l'interface de écoute, puis utilisez cette commande :

```
h323_gateway h323_interfaces a
```

3. Configurez l'interface sur laquelle la passerelle écoute des appels entrants de SIP de la passerelle d'appel :

---

Remarque: La passerelle peut écouter sur la même interface le SIP et appelle H.323 de la passerelle d'appel.

---

```
sip_interfaces a h323_gateway
```

4. Configurez le port pour l'interface de SIP pour écouter des connexions de SIP de la passerelle d'appel, par défaut que la passerelle écoute sur le port 6061 :

```
sip_port 6061 h323_gateway
```

---

Remarque: Si la passerelle d'appel et la passerelle H.323 sont coïmplantées sur le même serveur, vous pouvez changer le port du SIP de la passerelle de 6061 à d'autres valeurs autres que 5061.

---

Il est recommandent de déployer la passerelle H.323 avec un garde-porte. C'est parce que le garde-porte est responsable du routage d'appels supplémentaire car la passerelle est limitée dans cette fonctionnalité.

Si votre déploiement n'inclut pas un garde-porte, omettez cette étape.

5. Configurez le nexthop de la passerelle H.323. Le nexthop devrait être l'adresse IP du garde-porte (par exemple, VCS-C) :

```
<IP_address> h323_gateway h323_nexthop
```

6. Configurez le proxy SIP. Le proxy SIP est la partie du déploiement qui manipule le tronçon d'appel de SIP dans l'appel H.323-SIP.

Si la passerelle et le proxy SIP sont sur le même serveur, l'adresse IP utilisée doit être 127.0.0.1,

par exemple :

**sip\_proxy 127.0.0.1 h323\_gateway**

Sinon, ceci devrait être l'adresse IP de la passerelle d'appel utilisée comme proxy SIP.

**<IP\_address> de sip\_proxy h323\_gateway**

7. Assignez le certificat à utiliser par la passerelle H.323. Ceci est exigé pendant que la passerelle toujours se connecte à et reçoit la connexion de la passerelle d'appel sécurisé. Pour cette raison la passerelle doit vérifier le certificat de passerelle d'appel, ainsi ceci doit être dans H.323 la mémoire de la confiance de la passerelle.

« [**<cert-bundle>**] » dans la commande laisse ajouter le certificat de CB sur la mémoire de la confiance de la passerelle. Si vous avez de plusieurs passerelles d'appel, ce CERT-paquet doit contenir les Certificats de toutes les passerelles d'appel dans le déploiement.

Utilisez cette commande de configurer les Certificats pour utiliser :

**<cert-file> de <key-file> de CERT h323\_gateway [<cert-bundle>]**

8. H.323 le domaine de SIP est ajouté sur des appels dialogués sortants de la passerelle H.323. Si ceci n'est pas placé, l'éloigné verrait l'URL de SIP appelant comme username DN@IP-address de passerelle H.323.

Placez H.323 le domaine de SIP avec cette commande :

**<domain> de sip\_domain h323\_gateway**

9. Activez le composant de passerelle H.323 avec cette commande :

**enable h323\_gateway**

## **Étape 2. Sur la passerelle WebUI d'appel :**

1. Connectez au WebUI de la passerelle d'appel aux qualifications d'admin.

2. Choisissez le déploiement de serveur combiné :

un aller à la **configuration > aux appels sortants**

b. Configurez le domaine par exemple h323.vc.alero.local de destination

c. Sous le proxy SIP utiliser, placer le port IP et de SIP de bouclage configuré, par exemple 127.0.0.1:6061

d. Sous des gens du pays d'utilisation de domaine le domaine de la passerelle d'appel.

3. Déploiement extensible et résilient :

un aller à la **configuration > aux appels sortants**

- b. Configurez le domaine par exemple h323.example.com de destination
- c. Sous le proxy SIP utiliser, placer le port IP et de SIP configuré, par exemple 10.48.36.76:6061
- d. Sous des gens du pays d'utilisation de domaine le domaine de la passerelle d'appel

Outbound calls

Filter  Submit Query

<input type="checkbox"/>	Domain	SIP proxy to use	Local contact domain	Local from domain	Trunk type	Behavior	Priority
<input type="checkbox"/>	h323.vc.alero.local	10.48.54.76:6061		cluster.alero.aca	Standard SIP	Stop	0

## Exemple d'écoulement d'appel

Cet exemple détaille un écoulement typique d'appel dans un déploiement extensible et résilient. Le même est vrai pour un déploiement de serveur combiné simple, excepté l'adresse de proxy SIP étant 127.0.0.1.

### Détails d'écoulement d'appel :

1. VCS envoie H225 installé à la passerelle H.323 :

```
h323_gateway: : rx H225 setup 10.48.36.247:15121->10.48.54.75:1720
```

2. La passerelle H.323 répond avec une démarche d'appel :

```
h323_gateway: : tx H225 callProceeding 10.48.54.75:1720->10.48.36.247:15121
```

3. Callbridge1 (passerelle de h323) se connectent sécurisé à callbridge2 (proxy SIP) :

```
acanosrv03 host:server: INFO : SIP trace: connection 98: is incoming secure connection from 10.48.54.75:45169 to 10.48.54.76:5061
```

4. Envoie alors un SIP INVITE retardé d'offre au-dessus de TLS au proxy SIP :

```
acanosrv03 host:server: INFO : SIP trace: connection 98: incoming SIP TLS data from 10.48.54.75:45169, size 547:
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: INVITE sip:joshua@cluster.alero.aca SIP/2.0
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Via: SIP/2.0/TLS
10.48.54.75:45169;branch=z9hG4bK1f974d0a0fe300a22eb9e8488702690b
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Call-ID: 364ac547-7bb3-4073-bb41-00f4bcd018d6
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: CSeq: 1711591119 INVITE
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Max-Forwards: 70
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Contact: <sip:10.48.54.75:6061;transport=tls>
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: To: <sip:joshua@cluster.alero.aca>
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: From: "Chambre 1"
<sip:joshua.ex90@10.48.54.75>;tag=7a70e72401001572
2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Allow:
INVITE,ACK,CANCEL,OPTIONS,INFO,BYE,UPDATE,REFER,SUBSCRIBE,NOTIFY,MESSAGE
```

2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Supported: timer  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Session-Expires: 1800  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: User-Agent: Acano H.323 Gateway  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Content-Length: 0

## 5. Le proxy SIP renvoie 100 essayant :

2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: SIP/2.0 100 Trying  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Via: SIP/2.0/TLS  
 10.48.54.75:45169;branch=z9hG4bK1f974d0a0fe300a22eb9e8488702690b  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Call-ID: 364ac547-7bb3-4073-bb41-00f4bcd018d6  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: CSeq: 1711591119 INVITE  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Max-Forwards: 70  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: To: <sip:joshua@cluster.alero.aca>;tag=dc34d0c04f392db6  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: From: <sip:joshua.ex90@10.48.54.75>;tag=7a70e72401001572  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Allow:  
 INVITE,ACK,CANCEL,OPTIONS,INFO,BYE,UPDATE,REFER,SUBSCRIBE,NOTIFY,MESSAGE  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Server: Acano CallBridge  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Content-Length: 0

## 6. Puis 180 sonnant :

acanosrv03 host:server: INFO : SIP trace: connection 98: outgoing SIP TLS data to  
 10.48.54.75:45169, size 437:  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: SIP/2.0 180 Ringing  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Via: SIP/2.0/TLS  
 10.48.54.75:45169;branch=z9hG4bK1f974d0a0fe300a22eb9e8488702690b  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Call-ID: 364ac547-7bb3-4073-bb41-00f4bcd018d6  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: CSeq: 1711591119 INVITE  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Max-Forwards: 70  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: To: <sip:joshua@cluster.alero.aca>;tag=dc34d0c04f392db6  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: From: <sip:joshua.ex90@10.48.54.75>;tag=7a70e72401001572  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Allow:  
 INVITE,ACK,CANCEL,OPTIONS,INFO,BYE,UPDATE,REFER,SUBSCRIBE,NOTIFY,MESSAGE  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Server: Acano CallBridge  
 2016-06-07 03:18:14 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:20 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: Content-Length: 0

## 7. Suivi de l'OK 200 avec le SDP :

2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03  
 host:server: INFO : SIP trace: connection 98: outgoing SIP TLS data to 10.48.54.75:45169, size

3235:

```
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: SIP/2.0 200 OK
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Via: SIP/2.0/TLS
10.48.54.75:45169;branch=z9hG4bK1f974d0a0fe300a22eb9e8488702690b
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Call-ID: 364ac547-7bb3-4073-bb41-00f4bcd018d6
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: CSeq: 1711591119 INVITE
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Max-Forwards: 70
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Server: Acano CallBridge
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Contact: <sip:10.48.54.76;transport=tls>
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: To: "Joshua Alero"
<sip:joshua@cluster.alero.aca>;tag=dc34d0c04f392db6
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: From: <sip:joshua.ex90@10.48.54.75>;tag=7a70e72401001572
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Allow:
INVITE,ACK,CANCEL,OPTIONS,INFO,BYE,UPDATE,REFER,SUBSCRIBE,NOTIFY,MESSAGE
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Supported: timer
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Require: timer
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Session-Expires: 1800;refresher=uas
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Min-SE: 90
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Content-Type: application/sdp
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server: INFO : SIP trace: Content-Length: 2629
```

## 8. La passerelle de h323 envoie se connectent au garde-porte :

```
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway: : tx H225 connect 10.48.54.75:1720->10.48.36.247:15121
```

## 9. Passerelle et garde-porte de h323, TCS d'échanges, messages MSD :

```
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway: : tx H245 terminalCapabilitySet 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123
AnABBgAIgXUAD4AwgAD6AAEAAAAEAAAEBABAIbAlAIAAIbCQAAAAD+oAgACIFxAAAAAf6QCXz+BmABAAGAEYAAACQwIXAABwAI
gXUBAQBAaOAcACIAAgBSAAEDAAMAGAAQADMAF4AAAFAJ4AAAIQwEWAABgAHuDUBAEB9AAEAEgACgAADJDARYAAGAAe4NQEA
QF3AAQASAAKAAAQgwCeAAAUgQCeAAAYiQCeAAAcMACFgAAcACIFxAAABQE4eBQKR +
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway: : tx H245 terminalCapabilitySet 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123
QAKiACsAMgPTAEIAHwDSF3CAAAGMACFgAAcACIFxAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgPTAEIAHwDSF3CAAakJ3AAAE4dAHBQAQAF
iAAAAEAA/wC/AP8Av0AAAT8AswE/ALNAADgBAAIAAAIAACgncAABATH0AUEEABAIACwAjwAer/AIABAIADAwIM0ABgCFgAAcA
CIFxAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgIcAEIAIwDSC7gBIAAGAAiBbwECAQARAYAADQwI +
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway: : tx H245 terminalCapabilitySet 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123
M0ABgCFgAAcACIFxAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgIcAEIAIwDSC7gBIAAGAAiBbwECAQARAYAADgwIO0ABO4AAACE4dAHBQAQAF
iAAAAEAA/wC/AP8Av0AAAT8AswE/ALNAADgBAAIAAAIEgAAYACIFvAQIBABEBgAAPDagbQAE7gAAIth0AUEEABAAEgAAYACIFv
AQIBABEBgAAQgwFgAARhgkAAAYACIFvAQEAgAEEBgAAAAEAAgADAAQABQAGBAAH +
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway: : tx H245 terminalCapabilitySet 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123
AAgACQAKAAsDAAwADQAOAA8AABAAABE=
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway: : tx H245 masterSlaveDetermination 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123
```

```

AQAYgGbMEA==
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 terminalCapabilitySet 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466
AnABBgAIGXUADYA0gAA8AAEAAAEfgAEfhAIbAwgJfAgSFBAlAAIbCQAAAAQCAAIgXEAAAABB2ADEABAAQABABiAAAAkMCFw
AAcACIF1AQEAQAKAAgAiAAIAUgABAwADABgAEAAzABeAAAEkMCFwAAcACIF1AQEAQAIwAgAiAAIAUgABAwADABgAEAAzABeA
AAIkMCFwAAcACIF1AQEAQAHgAgAiAAIAUgABAwADABgAEAAzABeAAAMkMCFwAAcA +
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 terminalCapabilitySet 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466
CIF1AQEAQUAAgAiAAIAUgABAwADABkAEAAzABeAAAQiQBOAAAUhQCeAAAYkMBFgAAYAB7g1AQBAfQABABIAAoAABYQwEWAA
BgAHuDUBAEBdWAEAEgACgAAIIoAtgAAJIsAtgAAKJAgBE4AACyBAJ4AADCDAJ4AADdWwALWAABwAIgXEAAAF6IAIApFAAqIA
OQAYANgAQgAPAGIAyABYANgA0hdwAKIAEIAAEAncAABATH8AcFABAGOIAAAABwABX +
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 terminalCapabilitySet 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466
ADsAVwA7QCBAK8AdwCvAHdAIEAAnwB3AJ8Ad0AgAADHAJUAXwCVQCAAP8AvwD/AL9AIAABPwCzAT8As0IgAAB/AECafwBH
QCAAP8A8jwD/AI9BIABwAQACAACAABEJ3AAAQE4fAHBAAQCAABIIsABK/8AAFAwIP0ABGc1gAAcACIFxAAABQOIACAKRQAKI
ADKAMgDYAEIADwBiAMgAcgDYANIXcACiABABIAAGAAiBbwECAQARAYAAfQwIf0AB +
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 terminalCapabilitySet 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466
O4AAcE4fAHBQAQBjiAAAAcAAVwA7AfCA00AgQCvAHcArwB3QCBAAJ8AdwCfAHdAIAAAxwCVAMcAlUAGAAD/AL8A/wC/QCAA
AT8AswE/ALNCIAAAfWBH8AR0AgAAD/AI8A/wCPQSAACAEAAgAAASAAABgAIgW8BAGAEAEQGAABYMCBtAATuAAAHOhwBwQAEa
ASAABgAIgW8BAGAEAEQGAABcMCBVAARYASv+AASAABgAIgW8BAGAEAEQGAABhIxoAC +
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 terminalCapabilitySet 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466
gIAAGoUBQIAAG4AEgGABAIAAHYYJAAAGAAiBbwEBAlIABAwAAAAABAAIAAwAEAAUABgAHAAGACQAKAAsADAMADwAQABEAEGMA
FgAXABQAFQAAGA==
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : h323OnReceivedCapabilitySet bw 1999872 enc 0 (3)
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : h323OnReceivedCapabilitySet not ready for olc (3)
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : tx H245 terminalCapabilitySetAck 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123 IYAB
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 terminalCapabilitySetAck 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466 IYAB
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 masterSlaveDetermination 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466
AQC+gAnFXQ==
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : tx H245 masterSlaveDeterminationAck 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123 IIA=
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 masterSlaveDeterminationAck 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466 IKA=

```

## 10. Pour se terminer le SIP dialoguez le proxy SIP, il envoie un ACK qui contient le SDP à la passerelle :

```

2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: connection 98: incoming SIP TLS data from 10.48.54.75:45169,
size 1000:
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: ACK sip:10.48.54.76;transport=tls SIP/2.0
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: Via: SIP/2.0/TLS
10.48.54.75:45169;branch=z9hG4bKc85679d1b5d9c93d2c36d94209417163
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: Call-ID: 364ac547-7bb3-4073-bb41-00f4bcd018d6
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: CSeq: 1711591119 ACK
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: To: <sip:joshua@cluster.alero.aca>;tag=dc34d0c04f392db6
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: From: "Chambre 1"
<sip:joshua.ex90@10.48.54.75>;tag=7a70e72401001572
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03
host:server:  INFO : SIP trace: Max-Forwards: 70
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv03          Jun 7 10:18:22 acanosrv03

```

host:server: INFO : SIP trace: **User-Agent: Acano H.323 Gateway**  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03  
host:server: INFO : SIP trace: Content-Type: application/sdp  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv03 Jun 7 10:18:22 acanosrv03  
host:server: INFO : SIP trace: Content-Length: 1388

### 11. Alors OLC/OLCAcks sont envoyés entre la passerelle et le garde-porte, avec le canal du TCP H.245 établi après le message de connecter :

2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : tx H245 OLC-101 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123  
AwAAZAYgJ4ALDQABAAowNkvs3QA=  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : rx H245 OLC-1 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466  
AwAAAA4YM3AABwAIgXUBAQBAoACACIAAgBSAAEAGAAQADMAFwBgAIYHQFzGgARAACWAwAAAIAQhEABAAoK9YNC+WAO  
AxAAQA==  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : tx H245 OLCack-1 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123  
IsAAAAKAE1wAAAowNkvs3AAKMDZL7N0BAQA=  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : rx H245 OLCack-101 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466  
IsAAZAaAFFwAAAoK9YNC+AAKcVWDQvkDAAEA  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : tx H245 OLC-102 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123  
AwAAZQoAKWAABwAIgXEAAAFaw1AHApFAAqIAOQAYANgAQgAPAGIAYABYANgA0hdwgBgNYAIACjA2S+zfAgALUAgACIFxAAAA  
AMA=  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : tx H245 OLC-103 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123  
AwAAZgoEO0ABgClgAAcACIFxAAAABQMNBwKQRQAKiADkAMgDYAEIADwBiAMgAcgDYANIXcAEgAAAYACIFvAQIBABEBgBgNYAAA  
CjA2S+zhCgALUAgACIFxAAAAAMQ=

### 12. En ce moment le proxy SIP (interlocuteur 0) envoie des medias à la passerelle :

2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F50040213F0 party 0 stream 0 local udp 10.48.54.75 60642  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F50040213F0 party 0 stream 1 local udp 10.48.54.75 60643  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F5004021740 party 0 stream 0 local udp 10.48.54.75 60644  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F5004021740 party 0 stream 1 local udp 10.48.54.75 60645  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F5004021A90 party 0 stream 0 local udp 10.48.54.75 60646  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F5004021A90 party 0 stream 1 local udp 10.48.54.75 60647

### 13. Et medias du point final (interlocuteur 1) à la passerelle :

2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F5004021A90 party 1 stream 0 local udp 10.48.54.75 60640  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F50040213F0 party 1 stream 0 local udp 10.48.54.75 60636  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : media stream 7F5004021740 party 1 stream 0 local udp 10.48.54.75 60638

### 14. Et OLC/OLCAck entre la passerelle et le proxy SIP :

2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : h323OpenChannel mt 1 (3)  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : h323OpenChannel mt 0 (3)  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : sipOpenChannelAck mt 1 10.48.54.76 34936 (3)  
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02  
h323\_gateway: : sipOpenChannelAck mt 0 10.48.54.76 34934 (3)



15. En conclusion, vous voyez que les flux multimédias entre la passerelle et H.323 le point final :

```
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun  7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : media stream 7F50040213F0 party 1 dest 10.10.245.131 17144 pt 9 ept 9
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun  7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : media stream 7F5004021740 party 1 dest 10.10.245.131 17146 pt 96 ept 97
```

Type de charge utile (pinte).

16. Et de la passerelle au proxy SIP :

```
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun  7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : media stream 7F5004021740 party 0 dest 10.48.54.76 34936 pt 97 ept 255
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun  7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : media stream 7F50040213F0 party 0 dest 10.48.54.76 34934 pt 107 ept 255
2016-06-07 03:18:17          User.Info acanosrv02          Jun  7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : media stream 7F50040213F0 party 0 dest 10.48.54.76 34934 pt 107 ept 255
```

## Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Vérifiez la configuration sur le CLI avec cette commande :

### h323\_gateway

Les exemples de sortie de cette commande sont :

a. Choisissez le déploiement de serveur combiné :

b. Déploiement extensible et résilient :

## Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour dépanner votre configuration et échecs d'appel possibles.

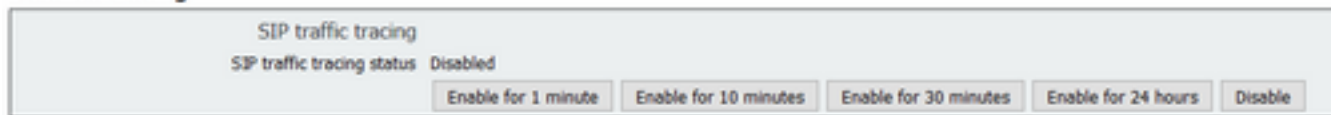
1. Des logs pour le tronçon d'appel de SIP peuvent être collectés sur les CB utilisés pour le proxy SIP :

a. Connectez au WebAdmin (l'interface web)

b. Allez aux **logs > a détaillé le suivi**

c. **Suivi du trafic de SIP d'enable** pour la durée désirée :

## Detailed tracing



d. Quand l'appel a été reproduit, collectez les logs en allant **se connecte > des journaux d'événements** et **téléchargement comme texte**

2. Puisqu'il n'y a actuellement aucun possibilité de changer se connecter H.323 relatif nivelle et la collecte de log sur l'interface web comme avec le SIP, ceci et collecter de log peut seulement être prise par l'intermédiaire du CLI.

Pour obtenir les logs H.323 relatifs pour dépanner un appel manquant, suivez ces étapes :

a. SSH aux CB utilisés en tant que serveur de passerelle H.323

b. Changez le niveau se connectant H.323 relatif avec le **<level> de niveau de trace\_ de passerelle de la commande h323\_**

**0 - suivi hors fonction**

**1 - suivi en fonction**

**2 - ajoute la mémoire mettent au point toutes les deux minutes**

**3 - ajoute le vidage mémoire des paquets H.225/H.245**

---

Remarque: H.323 les suivis ne désactivent pas automatiquement comme avec le SIP, parce qu'il n'y a aucun temporisateur sur ceci, ainsi vous devrez placer ceci de nouveau à 0 pour tourner ces suivis hors fonction après collecte de log.

---

c. Exécutez le **Syslog suivent** pour afficher les logs en cours

d. Pour arrêter se connecter, **ctrl+C** frappé

e. Copiez la sortie sur Notepad++ pour l'analyse