

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration Steps](#)

[Exemple de flux d'appels](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer la passerelle H.323 dans un serveur Cisco Meeting (CMS) ou un déploiement de serveur d'Acano. La passerelle H.323 a été ajoutée dans la version R1.7 et permet de recevoir et d'envoyer des appels H.323.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configuration

Diagramme du réseau

La solution Acano est très modulaire. Parlons de deux déploiements courants :

- Déploiement de serveur combiné unique :
- Déploiement extensible et résilient :

Configuration Steps

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

1. Secure Shell (SSH) au MMP avec l'utilisation des droits d'administrateur.
2. Configurer l'interface sur laquelle la passerelle H.323 devrait écouter les appels H.323 :

Par exemple, si vous choisissiez l'interface a comme interface d'écoute, alors utilisez cette commande :

```
h323_gateway h323_interfaces a
```

3. Configurer l'interface sur laquelle la passerelle écoute les appels SIP entrants à partir de la passerelle d'appel :

Note: La passerelle peut écouter sur la même interface pour les appels SIP et H.323 à partir de la passerelle d'appel.

```
h323_gateway sip_interfaces a
```

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

```
h323_gateway sip_port 6061
```

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

Il est recommandé de déployer la passerelle H.323 avec un garde-porte. C'est parce que le garde-porte est responsable du routage d'appels supplémentaires, étant donné que la passerelle est limitée dans cette fonctionnalité.

Si votre déploiement n'inclut pas un garde-porte, passez 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) :

```
h323_gateway h323_nexthop <IP_address>
```

6. Configurer le proxy SIP. Le proxy SIP est la partie du déploiement qui gère le tronçon d'appel 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 :

```
h323_gateway sip_proxy 127.0.0.1
```

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

```
h323_gateway sip_proxy <IP_address>
```

7. Assigner le certificat à utiliser par la passerelle H.323. Ceci est exigé, car la passerelle se connecte toujours à la passerelle d'appel de manière sécurisée et reçoit la connexion de celle-ci. Pour cette raison, la passerelle doit vérifier le certificat de passerelle d'appel, alors ceci doit être dans la mémoire de confiance de la passerelle H.323.

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

Utilisez cette commande pour configurer les certificats à utiliser :

```
h323_gateway certs <key-file> <crt-file> [<cert-bundle>]
```

8. Le domaine SIP H.323 est ajouté sur des appels dialogués sortants de la passerelle H.323. Si ceci n'est pas configuré, l'extrémité verrait l'URL de SIP appelant comme nom d'utilisateur/DN@adresse-IP de la passerelle H.323.

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

```
h323_gateway sip_domain <domain>
```

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

```
h323_gateway enable
```

Étape 2. Sur la passerelle d'appel WebUI :

1. Connectez-vous au WebUI de la passerelle d'appel avec les droits d'administrateur.

2. Déploiement de serveur combiné unique :

a Accéder à **Configuration > Appels sortants**

b. Configurer le domaine de destination pour l'exemple h323.vc.alero.local

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

d. Sous Local du domaine, utilisez le domaine de la passerelle d'appel.

3. Déploiement extensible et résilient :

a Accéder à **Configuration > Appels sortants**

b. Configurer le domaine de destination, par exemple h323.example.com

- c. Sous le proxy SIP à utiliser, configurez le port IP et SIP, par exemple 10.48.36.76:6061
- d. Sous Local du domaine, utilisez le domaine de la passerelle d'appel

Outbound calls

<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 de flux d'appels

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

Détails d'écoulement d'appel :

1. VCS envoie l'installation H225 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 connecte de manière sécurisée 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. Puis envoie une offre différée SIP INVITE par 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 Essaie :

```

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 Sonnerie :

```

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 200 OK avec 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 H323 envoie Connexion 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 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
AnABBgAIgXUAD4AwgAD6AAEAAAEAAAEBABiBAlAlATAAiBcQAAAAD+oAgACIFxAAAAAf6QCXz+BmABAAGAEYAAACQwIXAABwAI
gXUBAQBAaOACACIAAgBSAAEDAAMAGAAQADMAF4AAAFAJ4AAAIQwEWAABgAHuDUBAEB9AAEAEGcAGcAADJDARYAAGAAe4NQEAA
QF3AAQASAAKAAQgwCeAAAUgQCeAAAYiQCeAAAcMACFgAAcACIFxAAABQE4eBQKR +
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/ALNAADgBAAIAAAIAACgncAABATH0AUEEABAIACwJwAEr/AIABAIADAwIM0ABGCFgAAcA

```

CIFxAAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgIcAEIAlwDSC7gBIAAGAAiBbwECAQARAYAADQwI +
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
M0ABgCFgAAcACIFxAAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgIcAEIAlwDSC7gBIAAGAAiBbwECAQARAYAADgwIO0ABO4AAACE4dAHBQAQAF
iAAAAEAA/wC/AP8Av0AAAT8AswE/ALNAADgBAAIAAAEgAAYACIFvAQIBABEBgAAPDAgbQAE7gAAITh0AUEEABAAEgAAYACIFv
AQIBABEBgAAQgWfAgAARhgkAAAYACIFvAQEAgAEEBgAAAAEAAgADAAQABQAGBAAH +
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
AnABBgAIgXUADYA0gAA8AAEAAAEfgAEfhAIbAwgJfAgSFBIAIAiBcQAAAAAQCAAIGXEAABBB2ADEABAAQABABiAAAAkMCFw
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
CIF1AQEAQAUAAgAiAAIAUgABAwADABkAEAAzABeAAAQiQBOAAAUhQCeAAAYkMBFgAAYAB7g1AQBAfQABABIAAoAABYQwEWAf
BgAHuDUBAEBdwAEAEgACgAAIIoATgAAJIsATgAAKJAgBE4AACyBAJ4AADCDJ4AADdwwALWAABwAIgXEAFA6IAIApFAAqIA
OQAYANgAQgAPAGIAYABYANgA0hdwAKIAEIAAEAncAABATH8AcFABAGOIAAABwABX +
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
ADsAVwA7QCBAK8AdwCvAHdAIEAAwB3AJ8Ad0AgAADHAJUAXwCVQCAAAP8AvwD/AL9AIAABPwCzAT8As0IgAAB/AECafwBH
QCAAAP8AjwD/AI9BIABwAQACAACAABEJ3AAAQE4fAHBAAQCAABIIIsABK/8AAFAwIP0ABGc1gAAcACIFxAAAABQOIAcAKRQAKI
ADKAMgDYAEIADwBIAMgAcgDYANIXcACIABABIAAGAAiBbwECAQARAYAAAFQwIf0AB +
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
O4AAACE4fAHBQAQBjIAAAAcAAVwA7AfCA00AgQACvAHcArwB3QCBAAJ8AdwCfAHdAIAAAxwCVAMcAlUAGAAD/AL8A/wC/QCAA
AT8AswE/ALNCIAAAfWBHAAH8AR0AgAAD/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
gIAAGoUBQIAAG4AEgGABAIAAHYYJAAAGAAiBbwEBAlABAwAAAAABAIAAwAEAAUABgAHAAGACQAKAAsADAMADwAQABEAEgMA
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 compléter le dialogue SIP avec 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. Les OLC/OLCAcks sont ensuite envoyés entre la passerelle et le garde-porte, avec le canal TCP H.245 établi après le message de connexion :

```

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
AwAAZaygJ4ALDQBAAowNkvs3QA=
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
AwAAAA4YM3AABwAIgXUBAQBAoACACIAAgBSAAEGAAMAGAAQADMAFwBgAIYHQQFzGgARAACWAwAAAIAQhEABAAoK9YNC+WAO
AxAQA==
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
AwAAZgoEO0ABgClgAAcACIFxAAABQMNQBwKRQAKiADkAMgDYAEIADwBiAMgAcgDYANIXcAEgAAYACIFvAQIBABEBgBgNYAAA
CJA2S+zhCgALUAgACIFxAAAAAMQ=

```

12. À ce point, le proxy SIP (interlocuteur 0) envoie le média 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 le média 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 l'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. Enfin, vous voyez que les médias se transmettent entre la passerelle et le point final H.323 :

```
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 (PT).

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
```

Vérification

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

Vérifiez la configuration sur l'interface de ligne de commande à l'aide de la commande suivante :

h323_gateway

Exemples de sorties de cette commande :

a. Déploiement de serveur combiné unique :

b. Déploiement extensible et résilient :

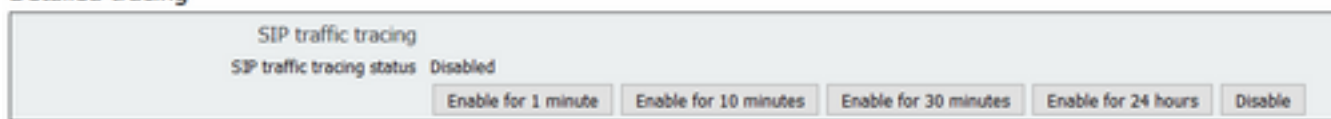
Dépannage

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

1. Les journaux pour le tronçon d'appel SIP peuvent être collectés sur les CB utilisés pour le proxy SIP :

- a. Connexion au WebAdmin (interface Web)
- b. Accédez à **Journaux > Suivi détaillé**
- c. Activez le **Suivi du trafic SIP** pour la durée désirée :

Detailed tracing



d. Lorsque l'appel a été reproduit, recueillez les journaux en accédant à **Journaux > Journaux d'événements et Télécharger au format texte**

2. Puisqu'il n'y a actuellement aucune possibilité de changer les niveaux de connexion H.323 liés et la collecte de journaux sur l'interface Web comme avec le SIP, ceci et la collecte de journaux peut seulement être effectué par l'intermédiaire du CLI.

Pour obtenir les journaux H.323 associés au dépannage d'un appel défaillant, procédez comme suit :

- a. SSH à CB utilisé en tant que serveur de passerelle H.323
- b. Modifiez le niveau de journalisation associé à H.323 à l'aide de la commande **h323_gateway trace_level <level>**

0 : suivi désactivé

1 : suivi activé

2 : ajoute le débogage de la mémoire toutes les deux minutes

3 : ajoute le vidage des paquets H.225/H.245

Note: Les suivis H.323 ne se désactivent pas automatiquement comme avec le SIP, parce qu'il n'y a aucun temporisateur associé, vous devrez alors configurer ceci de nouveau à 0 pour désactiver ces suivis après la collecte de journaux.

- c. Exécutez **suivi syslog** pour afficher les journaux actuels
- d. Pour arrêter la journalisation, appuyez sur **ctrl+C**
- e. Copier la sortie sur Notepad++ pour analyse

