

# CMS/Acano コールブリッジの H.323 SIP

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定手順](#)

[コールフローの例](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

## 概要

この資料に Cisco Meeting Server (CMS) または Acano サーバ配置の H.323 ゲートウェイを設定する方法を記述されています。H.323 ゲートウェイはバージョン R1.7 および割り当て/送信 H.323 呼び出しに受け取るために追加されました。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## 設定

### ネットワーク図

Acano ソリューションは非常にモジュラ、2 よくある配備を論議しようです:

- 単一結合されたサーバ配置:

- ・スケーラブル な、弾力性のある配備:

## 設定手順

### ステップ 1 : Acano サーバ Command Line Interface ( CLI )

1. admin 資格情報の使用の MMP へのセキュア シェル ( SSH )。
2. H.323 ゲートウェイが H.323 呼び出しを聞き取る必要があるインターフェイスを設定して下さい:

たとえば受信インターフェイスであるためにインターフェイス a を選択したらそしてこのコマンドを使用して下さい:

```
h323_gateway h323_interfaces a
```

3. ゲートウェイがコール ブリッジからの着信 SIP 呼び出しを聞き取るインターフェイスを設定して下さい:

---

注: ゲートウェイはコール ブリッジからの SIP および H.323 呼び出し両方を同じインターフェイスで聞き取ることができます。

---

```
h323_gateway sip_interfaces a
```

4. コール ブリッジからの SIP 接続を聞き取るために SIP インターフェイスのためのポートをデフォルトでゲートウェイ受信しますポート 6061 で設定して下さい:

```
h323_gateway sip_port 6061
```

---

注: コール ブリッジおよび H.323 ゲートウェイが同じサーバで共存する場合、5061 以外 6061 から他の値にゲートウェイの SIP ポートを変更できます。

---

それはゲートキーパーが付いている H.323 ゲートウェイを配置することを推奨しますあります。これはゲートウェイがこの機能性で制限されるのでゲートキーパーがそれ以上の呼ルーティングを担当するという理由によります。

配備がゲートキーパーが含まれない場合、このステップを省略して下さい。

5. H.323 ゲートウェイの nexthop を設定して下さい。nexthop はゲートキーパーの ( たとえば、VCS-C ) IP アドレスであるはずです:

```
h323_gateway h323_nexthop <IP_address>
```

6. SIP プロキシを設定して下さい。SIP プロキシは H.323-SIP コールの SIP コールレグを処理す

る配備の一部です。

ゲートウェイおよび SIP プロキシが同じサーバにある場合、使用される IP アドレスは 127.0.0.1 である必要がありますたとえば:

```
h323_gateway sip_proxy 127.0.0.1
```

そうでなかったら、これは SIP プロキシとして使用されるコールブリッジの IP アドレスではありません。

```
h323_gateway sip_proxy <IP_address>
```

7. H.323 ゲートウェイが使用される認証を割り当てて下さい。ゲートウェイが常に接続し、コールブリッジからの接続を安全に許可すると同時にこれが必要となります。従ってゲートウェイはコールブリッジ認証を確認する必要があります従ってこれは H.323 ゲートウェイの信頼ストアにある必要があります。

「[<cert-bundle>]」コマンドでゲートウェイの信頼ストアに CB 認証を追加することを割り当てます。複数のコールブリッジがある場合、配備ですべてのコールブリッジの認証が含まれている証明書バンドル必要この。

認証を使用するために設定するのにこのコマンドを使用して下さい:

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

8. H.323 SIP ドメインは H.323 ゲートウェイからの発信によって相互に作用する呼び出しに追加されます。これが設定されない場合、遠端は H.323 ゲートウェイのユーザ名 DN@IP-address として呼出す SIP URL を見ます。

このコマンドで H.323 SIP ドメインを設定して下さい:

```
h323_gateway sip_domain <domain>
```

9. このコマンドで H.323 ゲートウェイコンポーネントを有効にして下さい:

```
h323_gateway イネーブル
```

## ステップ 2: コールブリッジ WebUI:

1. admin 資格情報とのコールブリッジの WebUI への接続応答。

2. 単一結合されたサーバ配置:

設定 > アウトバウンドコールへの行

b. 宛先ドメインたとえば h323.vc.alero.local を設定して下さい

c. 使用するべき SIP プロキシの下でループバック IP および SIP ポートを configured、たとえば 127.0.0.1:6061 設定して下さい

d. ドメインからのローカルの下でコールブリッジのドメインを使用して下さい。

### 3. スケーラブル な、弾力性のある配備:

#### 設定 > アウトバウンドコールへの行

- b. 宛先 ドメインたとえば h323.example.com を設定して下さい
- c. 使用するべき SIP プロキシの下で IP および SIP ポートを configured、たとえば 10.48.36.76:6061 設定して下さい
- d. ドメインからのローカルの下でコールブリッジのドメインを使用して下さい

#### Outbound calls

Filter	Submit Query	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

## コールフローの例

この例はスケーラブル な、弾力性のある配備の典型的なコールフローを詳述します。同じは 127.0.0.1 である SIP プロキシアドレスを除いて単一結合されたサーバ配置にあてはまります。

#### コールフロー 詳細:

1. VCS は H.323 ゲートウェイに設定される H225 を送信 します:

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

2. H.323 ゲートウェイはコール設定受付と答えます:

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

3. Callbridge1 は ( H323 ゲートウェイ ) callbridge2 ( SIP プロキシ ) に安全に接続します:

```
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. それから遅らせられたオフアー SIP を誘います SIP プロキシに TLS に送信 します:

```
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. SIP プロキシを試みる 100 つを送返します:

```
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. それから鳴る 180:

```
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. SDP と 200 OK によって続けられる:

```
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. ゲートキーパーへの H323 ゲートウェイ送信接続応答:

```
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. H323 ゲートウェイおよびゲートキーパー、交換 TCS、MSD メッセージ:

```
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
AnABBgAIgXUAD4AwgAD6AAEAAAEEAAEABAIbAlAlIAAIbCQAAAD+oAgACIFxAAAAAf6QCXz+BmABAAGAEYAAACQwIXAABwAI
gXUBAQBAoACACIAAgBSAAEDAAMAGAAQADMAF4AAAFAJ4AAAIQwEWAABgAHuDUBAEB9AAEAEgACgAADJDARYAAGAAE4NQEA
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
QAKiACsAMgPTAEIAHwDSF3CAAAGMACFgAAcACIFxAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgPTAEIAHwDSF3CAAakJ3AAQe4dAQBQAQaf
iAAAAEAA/wC/AP8Av0AAAT8AswE/ALNAADgBAAIAAAIAACgncAABATH0AUEEABAIACwJwAeR/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
M0ABgCFgAAcACIFxAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgIcAEIAIwDSC7gBIAAGAAiBbwECAQARAYAADgWIO0ABO4AAACE4dAQBQAQaf
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
AnABBgAIgXUADYA0gAA8AAEAAAEfgAEfhAIbAwgJfAgSFBAAIAAiBcQAAAAQCAAIgXEAAAABB2ADEABAAQABABiAAAAkMCFw
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
CIF1AQEAQAUAAgAiAAIAUgABAwADABkAEAAzABeAAAQiQBOAAUHQCeAAAYkMBFgAAYAB7g1AQBAfQABABIAAoAABYQwEWAA
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
ADsAVwA7QCBAK8AdwCvAHdAIEAAAnwB3AJ8Ad0AgAADHAJUAXwCVQCAAP8AvwD/AL9AIAABPwCzAT8As0IgAAB/AECafwBH
QCAAP8AajwD/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
O4AAcE4fAHBQAQBjIAAAAcAAVwA7AFcAO0AgQACvAHcArwB3QCBAAJ8AdwCfAHdAIAAAxwCVAMcAlUAgAAD/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
gIAAGoUBQIAAG4AEgGABAIAAHYYJAAAGAAiBbwEBAlIABAwAAAAABAIAAwAEAAUABgAHAAGACQAKAAsADAMADwAQABEAEgMA
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. SIP ダイアログを完了するために SIP プロキシ、それはゲートウェイに SDP が含まれてい る ACK を送信します:

```

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. それから OLC/OLCAcks は CONNECT メッセージの後で確立されて H.245 TCP チャンネルがゲートウェイとゲートキーパーの間で、送信されます:

```
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
AwAAAA4YM3AABwAIgXUBAQBAoACACIAAgBSAAEGAAMAGAAQADMAFwBgAIYHQQFzGgARAACWAwAAAIAQhEABAAoK9YNC+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. この時点で SIP プロキシ (パーティはゲートウェイに 0) メディアを送信します:

```
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. そしてエンドポイント (ゲートウェイからのメディアへの 1) パーティ:

```
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. そしてゲートウェイと SIP プロキシ間の OLC/OLCAck:

```
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. 最終的にはメディアがゲートウェイと H.323 エンドポイントの間で流れることが、わかります:

```
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
```

Payload Type ( PT ) 。

16. そしてゲートウェイから SIP プロキシへの:

```
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
```

## 確認

ここでは、設定が正常に動作していることを確認します。

このコマンドで CLI の設定を確認して下さい:

### h323\_gateway

このコマンドの出力例は次のとおりです:

a. 単一結合されたサーバ配置:

b. スケーラブル な、弾力性のある配備:

## トラブルシューティング

このセクションは設定および可能性のある 接続失敗を解決するのに使用できる情報を提供します。

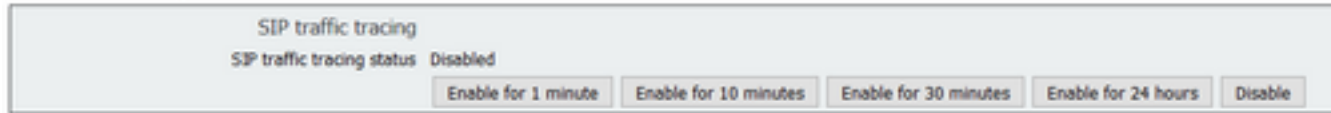
1. SIP コールレグのためのログは SIP プロキシに使用する CB で集めることができます:

a. WebAdmin ( Webインターフェイス ) への接続応答

b. ログに > 詳述しましたトレースを行って下さい

c. 望ましい期間の間トレースする SIP トラフィックを有効に して下さい:

#### Detailed tracing



d. コールが再生されたら、行くことによってログを記録 しますテキストとして > イベントログお よびダウンロード集めて下さい

2. 現在 SIP と同様に Webインターフェイスの H.323 関連ログ レベルおよびログ 収集の変更の possibility がないので、これおよびログ収集は CLI によってしか奪取 することができません。

H.323 関連ログを壊れるコールをトラブルシュートするために得るために次の手順に従って下さ い:

a. H.323 ゲートウェイサーバとして使用される CB への SSH

b. コマンド `h323_ゲートウェイ trace_ レベル <level>` が付いている H.323 関連ログ レベルを変 更して下さい

0-トレース

1-トレース

2-2 分毎にメモリ デバッグを追加します

3-H.225/H.245 パケットのダンプするを追加します

---

注: H.323 トレースは SIP と同様にこれにタイマーがない、従ってログ 収集の後でこれらのトレ ースを回すために 0 にこれを設定し直す必要がありますので、自動的にディセーブルにしません 。

---

c. `syslog` を現在のログを表示するために続きます実行して下さい

d. ログイングを停止するため、見つけられた `ctrl+C`

e. 分析のための Notepad++ に出力をコピーして下さい