

# 在CMS/Acano呼叫网桥的H.323 SIP

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置步骤](#)

[呼叫流示例](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文在满足服务器(CMS)或Acano服务器部署的思科中描述如何配置H.323网关。H.323网关在版本R1.7被添加了并且准许接收/发送H.323呼叫。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

### [使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 配置

### 网络图

Acano解决方案非常模块化,请讨论两普通的部署:

- 单个复合服务器部署:
- 可扩展和能适应部署:

### 配置步骤

## 步骤1:在Acano服务器命令行界面(CLI)

1. 对MMP的安全壳SSH与使用admin凭证。

2. 配置H.323网关应该细听H.323呼叫的接口：

例如，如果选择接口a是侦听的接口，然后请使用此命令：

```
h323_gateway h323_interfaces a
```

3. 配置网关细听从呼叫网桥的流入SIP呼叫的接口：

---

**Note:**网关在SIP和H.323呼叫的同一个接口能侦听从呼叫网桥。

---

```
h323_gateway sip_interfaces a
```

4. 默认情况下配置SIP接口的端口细听从呼叫网桥的SIP连接，网关侦听在端口6061：

```
h323_gateway sip_port 6061
```

---

**Note:**如果呼叫网桥和H.323网关在同一个服务器使共驻留，除5061之外，您能更换从6061的网关的SIP端口到其他值。

---

它是推荐配置H.323网关用网守。这是因为网守对进一步呼叫路由负责，因为网关在此功能被限制。

如果您的部署不包括网守，请省略此步骤。

5. 配置H.323网关的nexthop。nexthop应该是网守的(例如，VCS-C) IP地址：

```
h323_gateway h323_nexthop <ip_address>
```

6. 配置SIP代理。SIP代理是处理在H.323-SIP呼叫的SIP呼叫段部署的部分。

如果网关和SIP代理在同一个服务器，使用的例如IP地址必须是127.0.0.1，：

```
h323_gateway sip_proxy 127.0.0.1
```

否则，这应该是作为SIP代理使用的呼叫网桥的IP地址。

```
h323_gateway sip_proxy <ip_address>
```

7. 分配H.323网关将使用的证书。当网关总是连接对并且安全地，接受从呼叫网桥的连接这要求。为此网关需要验证呼叫网桥证书，因此这需要在H.323网关的信任存储。

"[<cert-bundle>]"在命令提供添加在网关的信任存储上的CB证书。如果有多个呼叫网桥，此CERT套件需要包含所有呼叫网桥证书在部署的。

请使用此命令配置证书使用：

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

8. H.323 SIP域被添附在从H.323网关的出站相互作用的呼叫上。如果这没有设置，远端将看到呼叫的SIP URL作为用户名H.323网关DN@IP-address。

设置H.323 SIP域用此命令：

```
h323_gateway sip_domain <domain>
```

9. 启用H.323网关组件用此命令：

```
h323_gateway enable (event)
```

**第二步：在呼叫网桥WebUI：**

1. 对呼叫网桥的WebUI的连接有admin凭证的。

2. 单个复合服务器部署：

—去**Configuration>呼出**

b. 配置目的地域例如h323.vc.alero.local

c. 在使用的SIP代理下，设置环回IP和SIP波尔特configured，例如127.0.0.1:6061

d. 在从域的本地下请使用呼叫网桥域。

3. 可扩展和能适应部署：

—去**Configuration>呼出**

b. 配置目的地域例如h323.example.com

c. 在使用的SIP代理下，设置IP和SIP波尔特configured，例如10.48.36.76:6061

d. 在从域的本地下请使用呼叫网桥域

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

**呼叫流示例**

此示例选派在一可扩展和能适应部署的一个典型的呼叫流。同样真实对单个复合服务器部署，除了是SIP的代理地址127.0.0.1。

## 呼叫流详细信息：

### 1. VCS发送设置的H225到H.323网关：

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

### 2. H.323与呼叫进行的网关回复：

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

### 3. Callbridge1 (H323网关)安全地连接对callbridge2 (SIP代理)：

```
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. 然后发送延迟的提供SIP在TLS邀请给SIP代理：

```
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. 尝试SIP的代理退还100：

```
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. 然后180敲响：

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. 跟随由200 OK与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. H323网关对网守的发送连接：

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

## 9. H323网关和网守，交换TCS，MSD消息：

```
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
```

## 10. 要完成SIP对话SIP代理，它发送包含SDP到网关的ACK：

```
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. 然后OLC/OLCAcks发送在网关和网守之间，当H.245 TCP信道设立在CONNECT信息以后：

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=z9hG4bKc85679dlb5d9c93d2c36d94209417163  
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

## 12. 这时SIP代理(Party 0)发送媒体到网关：

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=z9hG4bKc85679dlb5d9c93d2c36d94209417163  
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

### 13. 并且从终端(对网关的Party 1)的媒体 :

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=z9hG4bKc85679dlb5d9c93d2c36d94209417163  
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

### 14. 并且在网关和SIP代理之间的OLC/OLCAck :

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=z9hG4bKc85679dlb5d9c93d2c36d94209417163  
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

### 15. 最后, 您看到在网关和H.323终端之间的媒介流 :

```
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
```

有效载荷类型(PT)。

## 16. 并且从网关到SIP代理：

```
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
```

## 验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

验证在CLI的配置用此命令：

### h323\_gateway

此命令示例输出是：

a. 单个复合服务器部署：

b. 可扩展和能适应部署：

## 故障排除

此部分提供您能使用排除故障您的配置和可能的呼叫失败的信息。

1. SIP呼叫段的日志在用于SIP代理的CB可以收集：

a. 对WebAdmin (Web接口)的连接

b. 去日志>选派了跟踪

c. 启用SIP希望的持续时间的流量跟踪：

### Detailed tracing

SIP traffic tracing				
SIP traffic tracing status Disabled				
Enable for 1 minute	Enable for 10 minutes	Enable for 30 minutes	Enable for 24 hours	Disable

d. 当呼叫被再生产了时，请通过去收集日志 **记录>事件日志和下载作为文本**

2. 因为没有更改H.323的possibility当前涉及日志级别和日志集在Web接口如同SIP，这，并且日志收集可能通过CLI只被采取。

要获得H.323涉及日志排除故障一失败呼叫，遵从这些步骤：

a. 对作为H.323网关服务器使用的CB的SSH

b. 更改H.323涉及与命令 **h323\_网关trace\_级别<level>** 的日志级别

**0 - trace**

**1 -跟踪**

**2 -添加内存调试每两分钟**

**3 -添加H.225/H.245数据包转储**

---

**Note:**H.323跟踪不自动地禁用如同SIP，因为没有在此的计时器，因此您将需要送回此到0在日志集以后启用这些跟踪。

---

c. 运行**Syslog跟随**显示当前日志

d. 终止记录日志，点击的**ctrl+C**

e. 复制输出对分析的Notepad++