

# SORBO de H.323 en el Bridge de la llamada CMS/Acano

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Pasos de configuración](#)

[Ejemplo del flujo de llamada](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

## Introducción

Este documento describe cómo configurar el gateway de H.323 en Cisco que resuelve el servidor (CMS) o una instrumentación del servidor de Acano. El gateway de H.323 fue agregado en la versión R1.7 y permite recibir/envía las llamadas de H.323.

## Prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Configurar

### Diagrama de la red

La solución de Acano es muy modular, nos dejó discute dos instalaciones comunes:

- **Escoja la instrumentación del servidor combinada:**
- **Despliegue scalable y resistente:**

## Pasos de configuración

### Paso 1. En la interfaz de línea del comando server de Acano (CLI)

1. Secure Shell (SSH) al MMP con el uso de las credenciales admin.
2. Configure la interfaz en la cual el gateway de H.323 debe estar atentas las llamadas de H.323:

Por ejemplo, si usted eligió la interfaz a para ser la interfaz que escuchaba, después utilice este comando:

```
h323_gateway h323_interfaces a
```

3. Configure la interfaz en la cual el gateway está atentas las llamadas entrantes del SORBO del Bridge de la llamada:

---

Nota: El gateway puede escuchar en la misma interfaz el SORBO y las llamadas de H.323 del Bridge de la llamada.

---

```
sip_interfaces a h323_gateway
```

4. Configure el puerto para la interfaz del SORBO para estar atentas las conexiones del SORBO del Bridge de la llamada, por abandono el gateway escucha en el puerto 6061:

```
sip_port 6061 h323_gateway
```

---

Nota: Si el Bridge de la llamada y el gateway de H.323 se coimplantan en el mismo servidor, usted puede cambiar el puerto del SORBO del gateway a partir de 6061 a otros valores con excepción de 5061.

---

Es recomienda desplegar el gateway de H.323 con un portero. Esto es porque el portero es responsable del ruteo de llamadas posterior pues el gateway se limita en estas funciones.

Si su despliegue no incluye a un portero, omite este paso.

5. Configure el nexthop del gateway de H.323. El nexthop debe ser la dirección IP del portero (por ejemplo, VCS-C):

```
h323_gateway h323_nexthop <ip_address>
```

6. Configure el proxy del SORBO. El proxy del SORBO es la parte del despliegue que maneja el tramo de llamada del SORBO en la llamada H.323-SIP.

Si el gateway y el proxy del SORBO están en el mismo servidor, la dirección IP usada debe ser 127.0.0.1, por ejemplo:

```
sip_proxy 127.0.0.1 h323_gateway
```

Si no, ésta debe ser la dirección IP del Bridge de la llamada usado como el proxy del SORBO.

```
sip_proxy h323_gateway <ip_address>
```

7. Asigne el certificado que se utilizará por el gateway de H.323. Se requiere esto mientras que el gateway conecta con y valida siempre la conexión del Bridge de la llamada con seguridad. Por este motivo el gateway necesita verificar el certificado del Bridge de la llamada, así que éste necesita estar en el almacén de la confianza del gateway de H.323.

el “[<cert-bundle>]” en el comando permite agregar el certificado CB sobre el almacén de la confianza del gateway. Si usted tiene Bridges de las varias llamadas, este CERT-conjunto necesita contener los Certificados de todos los Bridges de la llamada en el despliegue.

Utilice este comando de configurar los Certificados para utilizar:

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

8. El dominio del SORBO de H.323 se añade al final del fichero sobre las llamadas intertrabajadas salientes del gateway de H.323. Si esto no se fija, el otro extremo consideraría el SORBO de llamada URL como el username DN@IP-address del gateway de H.323.

Fije el dominio del SORBO de H.323 con este comando:

```
sip_domain h323_gateway <domain>
```

9. Habilite el componente del gateway de H.323 con este comando:

```
permiso h323_gateway
```

## **Paso 2. En el WebUI del Bridge de la llamada:**

1. Conecte con el WebUI del Bridge de la llamada con las credenciales admin.

2. Escoja la instrumentación del servidor combinada:

un ir a la **configuración > a las llamadas de salida**

b. Configure el dominio por ejemplo h323.vc.alero.local del destino

c. Bajo el proxy del SORBO utilizar, fijar el puerto IP y del SORBO del loopback configurado, por ejemplo 127.0.0.1:6061

d. Bajo el Local del dominio utilice el dominio del Bridge de la llamada.

### 3. Despliegue escalable y resistente:

un ir a la **configuración > a las llamadas de salida**

b. Configure el dominio por ejemplo h323.example.com del destino

c. Bajo el proxy del SORBO utilizar, fijar el puerto IP y del SORBO configurado, por ejemplo 10.48.36.76:6061

d. Bajo el Local del dominio utilice el dominio del Bridge de la llamada

#### 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

## Ejemplo del flujo de llamada

Este ejemplo detalla un flujo de llamada típico en un despliegue escalable y resistente. Lo mismo es verdad para una sola instrumentación del servidor combinada, a excepción de la dirección del proxy del SORBO que es 127.0.0.1.

#### Detalles del flujo de llamada:

1. VCS envía el H225 puesto al gateway de H.323:

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

2. El gateway de H.323 contesta con un procedimiento de la llamada:

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

3. Callbridge1 (gateway H323) conectan con seguridad con callbridge2 (proxy del SORBO):

```
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. Entonces envía un SORBO retrasado de la oferta INVITAN sobre TLS al proxy del SORBO:

```
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. El proxy del SORBO devuelve 100 que intentan:

```

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. Entonces 180 que suenan:

```

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. Seguimiento por la AUTORIZACIÓN 200 con el 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. El gateway H323 envía conecta con el portero:

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. Gateway H323 y portero, intercambios TCS, mensajes MSD:

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. Para completar el diálogo del SORBO el proxy del SORBO, envía un ACK que contenga el SDP al gateway:

```

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

```

## 11. Entonces OLC/OLCAcks se envían entre el gateway y el portero, con el canal H.245 TCP establecido después del mensaje CONNECT:

```

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. En este momento el proxy del SORBO (partido 0) envía los media al gateway:

```

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

### 13. Y media del punto final (partido 1) al gateway:

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

### 14. Y OLC/OLCAck entre el gateway y el proxy del SORBO:

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

```

### 15. Finalmente, usted ve que las secuencias de medios entre el gateway y el punto final de 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

```

Tipo de carga útil (PT).

### 16. Y del gateway PARA SORBER el proxy:

```

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

```

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Verifique la configuración en el CLI con este comando:

### h323\_gateway

Las salidas de ejemplo de este comando son:

a. Escoja la instrumentación del servidor combinada:

b. Despliegue scalable y resistente:

## Troubleshooting

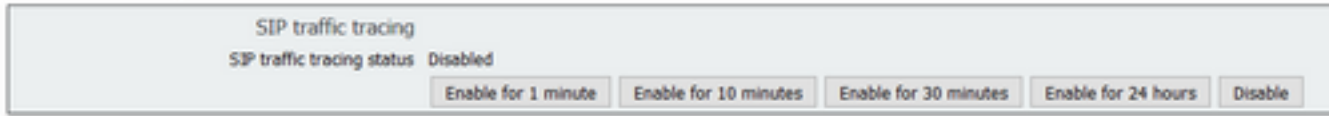
Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración y fallas de llamada posibles.

1. Los registros para el tramo de llamada del SORBO se pueden recoger en el CB usado para el

proxy del SORBO:

- a. Conecte con el WebAdmin (la interfaz Web)
- b. Vaya a los **registros > detalló el seguimiento**
- c. Habilite el **seguimiento del tráfico del SORBO** para la duración deseada:

#### Detailed tracing



- d. Cuando se ha reproducido la llamada, recoja los registros yendo **registra > los registros de acontecimientos y descarga como texto**

2. Puesto que no hay actualmente posibilidad de cambiar los niveles de registro y la colección relacionados H.323 del registro en la interfaz Web como con el SORBO, este y la recogida del registro se puede tomar solamente vía el CLI.

Para conseguir los registros relacionados H.323 resolver problemas una llamada que falla, siga los siguientes pasos:

- a. SSH al CB usado como el servidor de gateway de H.323
- b. Cambie el nivel de registro relacionado H.323 con el **<level> del nivel del trace\_ del gateway del comando h323\_**
  - 0 - traza apagado
  - 1 - seguimiento encendido
  - 2 - agrega el debug de la memoria cada dos minutos
  - 3 - agrega el volcado de los paquetes H.225/H.245

---

Nota: Las trazas de H.323 no inhabilitan automáticamente como con el SORBO, porque no hay temporizador en esto, así que usted necesitará fijar esto de nuevo a 0 para dar vuelta a estas trazas apagado después de la colección del registro.

---

- c. Ejecute el **Syslog siguen** para visualizar los registros actuales
- d. Para parar el registro, **ctrl+C** golpeado
- e. Copie la salida a Notepad++ para el análisis