

# SIP H.323 на Мосту Вызова CMS/Asano

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Порядок действий для настройки](#)

[Пример потока вызова](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

## Введение

Этот документ описывает, как настроить Шлюз H.323 в Cisco, встречающей сервер (CMS) или Размещении сервера Asano. Шлюз H.323 был добавлен в версии R1.7 и позволяет получать/передавать вызовы H.323.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Настройка

### Схема сети

Решение Asano является очень модульным, давайте обсудим два обычных развертывания:

- Одиночное объединенное Размещение сервера:

- Масштабируемые и устойчивые развертывания:

## Порядок действий для настройки

### Шаг 1. На линейном интерфейсе команды сервера Asano (CLI)

1. Secure Shell (SSH) к MMP с использованием учетных данных admin.
2. Настройте интерфейс, на котором Шлюз H.323 должен прислушаться к вызовам H.323:

Например, при выборе интерфейса, чтобы быть интерфейсом прослушивания, затем используйте эту команду:

```
h323_gateway h323_interfaces a
```

3. Настройте интерфейс, на котором шлюз прислушивается к входящим вызовам SIP из Моста Вызова:

---

**Примечание:** Шлюз может слушать на том же интерфейсе и для SIP и для вызовов H.323 из Моста Вызова.

---

```
h323_gateway sip_interfaces a
```

4. Настройте порт для интерфейса SIP для прослушиваний к соединениям SIP из Моста Вызова, по умолчанию шлюз слушает на порту 6061:

```
h323_gateway sip_port 6061
```

---

**Примечание:** Если мост вызова и Шлюз H.323 размещены на том же сервере, можно изменить порт SIP шлюза от 6061 до других значений кроме 5061.

---

Это, рекомендуют развернуть Шлюз H.323 со сторожевым устройством. Это вызвано тем, что сторожевое устройство ответственно за дальнейшую маршрутизацию вызова, поскольку шлюз ограничен в этой функциональности.

Если ваши развертывания не включают сторожевое устройство, опустите этот шаг.

5. Настройте nexthop Шлюза H.323. nexthop должно быть сторожевое устройство (например, VCS-C) IP-адрес:

```
<ip_address> h323_gateway h323_nexthop
```

6. Настройте прокси SIP. Прокси SIP является частью развертываний, которые обрабатывают участок вызова SIP в ВЫЗОВЕ SIP H.323.

Если шлюз и прокси SIP находятся на том же сервере, используемый IP-адрес должен быть 127.0.0.1, например:

```
h323_gateway sip_proxy 127.0.0.1
```

В противном случае это должно быть IP-адресом моста Вызова, используемого в качестве прокси SIP.

```
<ip_address> h323_gateway sip_proxy
```

7. Назначьте сертификат использоваться шлюзом H.323. Это требуется, поскольку шлюз всегда соединяется с и принимает соединение из моста Вызова надежно. Поэтому шлюз должен проверить сертификат Моста Вызова, таким образом, это должно быть в базе доверенных сертификатов Шлюза H.323.

"[<связка (bundle) свидетельства>]" в команде позволяет добавлять сертификат СВ на базу доверенных сертификатов шлюза. Если у вас есть мосты составного вызова, эта связка (bundle) свидетельства должна содержать сертификаты всех мостов вызова в развертываниях.

Используйте эту команду для настройки сертификатов для использования:

```
<файл ключей> <сrt-файл> [<связка (bundle) свидетельства>] h323_gateway certs
```

8. Домен SIP H.323 добавлен на исходящие взаимодействовавшие вызовы от шлюза H.323. Если бы это - "not set", дальний конец рассмотрел бы АДРЕС URL SIP вызова как username/DN@IP-address шлюза H.323.

Установите домен SIP H.323 с этой командой:

```
h323_gateway sip_domain <домен>
```

9. Включите компонент Шлюза H.323 с этой командой:

```
h323_gateway включают
```

## Шаг 2. На WebUI моста вызова:

1. Соединитесь с WebUI Моста Вызова с учетными данными admin.

2. Одиночное объединенное Размещение сервера:

Движение к **Конфигурации> Исходящие вызовы**

b. Настройте целевой домен, например, h323 vs.alero. **ЛОКАЛЬНЫЙ**

c. Под прокси SIP для использования установите петлевого IP и порт SIP configured, например 127.0.0.1:6061

d. Под Локальным от домена используют домен моста вызова.

### 3. Масштабируемые и устойчивые развертывания:

Движение к **Конфигурации**> **Исходящие вызовы**

b. Настройте целевой домен, например, h323. пример. com

c. Под прокси SIP для использования установите IP и порт SIP configured, например 10.48.36.76:6061

d. Под Локальным от домена используют домен моста вызова

#### 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

## Пример потока вызова

Данный пример детализирует типичный поток вызовов в Масштабируемых и устойчивых развертываниях. То же истинно для Одиночного объединенного Размещения сервера, за исключением адреса прокси SIP, являющегося 127.0.0.1.

#### Подробные данные потока вызовов:

1. VCS передает Настройку H225 к Шлюзу H.323:

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

2. Шлюз H.323 отвечает с обработкой вызова:

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

3. Callbridge1 (H323 шлюз) соединяются надежно с callbridge2 (прокси 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. Затем передает задержанный SIP предложения, ПРИГЛАШАЮТ TLS к себе к прокси 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. Прокси SIP передает 100 Попыток обратно:

```

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. Затем 180 вызовов:

```

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. Придерживавшийся 200 OK с 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 шлюз передает Подключение к Сторожевому устройству:

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 шлюз и Сторожевое устройство, TCS обменов, сообщения 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. Для завершения диалогового окна SIP прокси SIP это передает ACK, который

## содержит SDP к шлюзу:

```
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. Затем OLC/OLCAcks передаются между шлюзом и Сторожевым устройством с каналом TCP H.245, установленным после сообщения подключения:

```
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
```

## 12. На этом этапе прокси SIP (Сторона 0) передает среды к шлюзу:

```
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. И среды от Оконечной точки (Сторона 1) к шлюзу:

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. И OLC/OLCAck между шлюзом и прокси SIP:

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. Наконец, вы видите что потоки мультимедиа между шлюзом и Оконечной точкой 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
```

Тип полезных данных (PT).

## 16. И от шлюза до прокси 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
```

## Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

Проверьте конфигурацию на CLI с этой командой:

### h323\_gateway

Примеры выходных данных этой команды:

o. Одиночное объединенное Размещение сервера:

b. Масштабируемые и устойчивые развертывания:

## Устранение неполадок

Этот раздел предоставляет сведения, можно использовать для устранения проблем

конфигурации и возможных ошибок вызова.

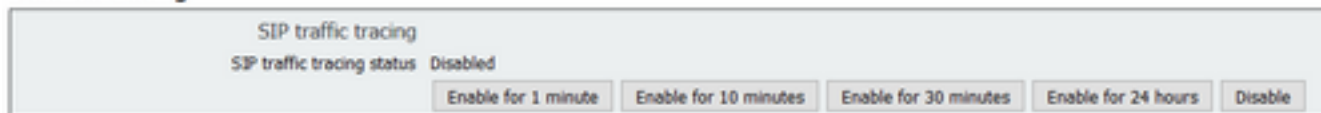
1. Журналы для участка вызова SIP могут быть собраны на СВ, используемом для прокси SIP:

o. Соединитесь с WebAdmin (веб-интерфейс)

b. Перейдите к **Журналам> Подробное Отслеживание**

c. Включите **отслеживание трафика SIP** на желаемое время:

#### Detailed tracing



d. Когда вызов будет воспроизведен, соберите журналы, перейдя к **Журналам> Журналы событий и загрузка как текст**

2. С тех пор в настоящее время нет никакой возможности изменения отнесенных уровней регистрации H.323 и регистрационного набора на Веб-интерфейсе как с SIP, этот и регистрационный сбор может только быть взят через CLI.

Получить H.323 отнеслось журналы, чтобы устранить неполадки отказывающего вызова, выполнить эти действия:

o. SSH к СВ использовал в качестве сервера шлюза H.323

b. Изменитесь H.323 отнесся уровень регистрации со **шлюзом команды h323\_trace\_уровень <уровень>**

0 - трассировка прочь

1 - отслеживание на

2 - добавляет отладка памяти каждые две минуты

3 - добавляет дамп пакетов H.225/H.245

---

**Примечание:** Трассировки H.323 не отключают автоматически как с SIP, потому что нет никакого таймера на этом, таким образом, необходимо будет задержать это к 0 для выключения этих трассировок после регистрационного набора.

---

c. Работайте **системный журнал придерживаются** для отображения текущих журналов

d. Для остановки регистрации поразите **ctrl+C**

e. Скопируйте выходные данные к Блокноту ++ для анализа