

# H.323 SIP تاملكملا رسج ىلع CMS/Acano

## تايوتحمل

[قمدملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[كبش لىل طيخ تال مسرلا](#)

[نيوكتلا تاوطخ](#)

[تاملكملا قفدت ىلع لاثم](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[احال صاواطاخ ال فاشكتسا](#)

## قمدملا

رشن لدان acano و CMS) لدان عامتج | cisco في لخدم H.323 لكشي نأ فيك ققيثو اذه فصبي  
H.323 تاملكم لاسرل/يقلتب حمستو R1.7 رادصلال في H.323 ةرابع ةفاضلا تمت

## قيساسال تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

### قمدمتسملا تانوكملا

ةنيعم ةيдам تانوكم وجمارب تارادصلال ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه في ةدراول تاملعمل اءاشن امت  
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في قمدمتسملا ةزهجال عيمجت ادب  
رمايال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكتبش

## نيوكتلا

### كبش لىل طيخ تال مسرلا

نيتكرتشم رشن يتي لمع شقانن انعد، ريبك لكشب لي دعتلل لباق Acano لحن

- م داوخلل ةدحوم رشن ةيلمعم:
- ةنورملاو ريوطتلا ةيلباقب مستي رشن:

### نيوكتلا تاوطخ

## Acano Server (CLI) رم اوأ رطس ةهجاو ىلع 1. ةوطخلال

1. لوؤس مل دامتعا تانايب مادختساب MMP ىلى (SSH) نامأل ةقبط.

2. H.323 تاملالكم ل H.323 ةباوب اهيلي عم تست نأ بجي يتل ةهجاو ل نيوكتب مق.

رمأل اذه مادختسا ىل ع، عامتسال ةهجاو نوكتل A ةهجاو ل ترتخأ اذا، لاثم ل لىبس ىلع

```
h323_gateway h323_interfaces a
```

3. رسج نم ةدراو ل SIP تاملالكم ل اهيلي عامتسال اب ةباوب ل موقت يتل ةهجاو ل نيوكتب مق. لاصتال:

---

Call Bridge نم H.323 و SIP تاملالكم نم ل كل ةهجاو ل سفن ىلع عامتسال ةرابعلل نكمي: **مظحالم**  
Bridge.

---

```
h323_gateway sip_interfaces a
```

4. لكشب، Call Bridge نم SIP تالاصتال ىلى عامتسال ل SIP ةهجاو ل ذفنم ل نيوكتب مق. 6061 ذفنم ل ىلى عامتسال اب ةباوب ل موقت يضارتفا:

```
h323_gateway sip_port 6061
```

---

ريغت كنكمي ف، هسفن مداخل ىلع H.323 ةباوب و تاملالكم ل رسج عي مجت مت اذا: **مظحالم**  
5061 ريغ ىرخأ ميقي ىلى 6061 نم ةرابعلل SIP ذفنم.

---

جمانرب" نأل كلذو. "ةباوب ل ةيامح" جمانرب مادختساب H.323 ةباوب رشن نسحتسمل نم هذه ةدودحم ةباوب ل نأل ارظن ةيفاضال تاملالكم ل هيجوت نع لوؤسم "ةباوب ل ةيامح ةفظوال.

ةوطخلال هذه فذحف، "ةباوب ل ةيامح جمانرب" كب ةصاخ ل رشن ل ةي لمع نمضتت مل اذا.

5. بصاخ ل IP ناو نع يلاتل نوكي نأ بجي. H.323 ةباوب ل يلاتل ناو نع ل نيوكتب مق. Gatekeeper (VCS-C، لاثم ل لىبس ىلع):

```
h323_gateway h323_nextthop <IP_ADDRESS>
```

6. ةطقن عم لماعتت يتل رشن ل ةي لمع نم اعزج SIP لىكي و دعوي. SIP لىكي و نيوكتب مق. SIP لاصتال H.323-SIP ةملاك مي في SIP لاصتال.

وه مدختسمل IP ناو نع نوكي نأ بجي ف، هسفن مداخل ىلع SIP لىكي و ةرابعلل تناك اذا لاثم ل لىبس ىلع، 127.0.0.1:

```
h323_gateway sip_proxy 127.0.0.1
```

مدخستسملا لاصتالا رسجب صاخلا IP ناو نع وه اذه نوكي نا بجيف ،عحاسم كانه نكت مل اذوا SIP ليكوك

<ip\_address> h323\_gateway sip\_proxy

لصتت ةباوبلا نأل بولطم اذهو H.323 ةباوب لبق نم اهمادختسال ةداهشلا نييعتب مق 7. لىل ةباوبلا جاتحت ببسلا اذهل .نمآ لكشب هل بقتو لاصتالا رسج نم لاصتالاب امئاد H.323 ةرابع ةقت نزخم يف اذه نوكي نا بجي كلذل ،"ةملاكمل رسج" ةداهش نم ققحتلا

كيذل ناك اذا .ةباوبلا ةقت نزخم لىل CB ةداهش ةفاضاب حمسي رمأل يف "[<cert-bundle>]" روسج ةفاك تاداهش ءاوتح لىل ةتقؤملا ةمزحل هذه جاتحتس ف ،تاملاكمل روسج نم ديعلال رشنل يف تاملاكمل

لمعتسي نا تاداهشلا لكشي نا رما اذه تلمعتسا

h323\_gateway <key-file> <crt-file> [<cert-bundle>]

م تي مل اذا H.323 ةباوب نم ةرداصللا ةينيبل تاملاكملاب SIP H.323 لاجم قاحل م تي 8. DN@IP-address/مدخستسملا مساب لصتملا SIP ناو نع ديعلال فرطلا ىريسف ،اذه نييعتب H.323 ةرابع ل

رما اذه عم لاجم SIP H.323 ل تتبث

h323\_gateway sip\_domain <domain>

رما اذه مادختساب H.323 ةباوب نوكم نيكم تب مق 9.

h323\_gateway نيكم تب

## 2. ةوطخل Call Bridge WebUI يف:

1. لوؤسمل دامتعا تانايب مادختساب Call Bridge ب صاخلا WebUI ب لاصتالا .

2. مداوخلل ةدحوم رشن ةيلمع .

ةرداصللا تاملاكمل > نيوكتلا لىل لقتنا أ

h323.vc.alero.local لاثملا لىبس لىل ةهجولا لاجم نيوكتب مق ب .

ل لىبس لىل ،دكؤملا درتسملا SIP و IP ذفنم نييعتب مق ،همادختسال SIP ليكو تحت c. لاثملا 127.0.0.1:6061

د. رسج لاصتالا لاجم مادختسا لاجم نم لىلحم تحت .

3. ةنورملاو ريوطتلا ةيلباقب مستي رشن .

ةرداصللا تاملاكمل > نيوكتلا لىل لقتنا أ

h323.example.com لاثملا لىبس لىل ةهجولا لاجم نيوكتب مق ب .

ل لىبس لىل ،دكؤملا SIP و IP ذفنم نييعتب مق ،همادختسال SIP ليكو تحت c. لاثملا 10.48.36.76:6061

د. رسج لاصتالا لاجم مادختسا لاجم نم لىلحم تحت .

## Outbound calls

Filter	<input type="text"/>	Submit Query					
<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

## تامل الكمل قفدت لىل ع لاثم

ريوطت لل ةلباق رشن ةي لمع يف يجذوم نل تامل الكمل قفدت لىل صفت لابل لاثم ل اذه حضوي SIP لىل و ناوع نوكي نا ءانثت ساب ، دحاو عمجم م داخ رشن لىل ع ايشل س فن قدصي و . ةنرمو ه 127.0.0.1.

### تامل الكمل قفدت لىل صافات:

#### 1. ةباوب لىل H.323 دادع VCS لىل سرى:

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

#### 2. ةم الكم ءارج عم H.323 ةرابع درت:

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

#### 3. SIP لىل و CallBridge2 ب نم آ لكشب (H323 ةباوب) CallBridge1 لىل صاتا:

```
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. SIP لىل و لىل TLS لىل ع ةرخأتم SIP ةوع لىل سرى م:

```
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. دلواحم 100 ىرأ ةرم SIP ليكولسري:

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. ةنر 180 م:

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. عم SDP 200 OK عبت تي و .7

```
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. ةب اوب ال ةي ام ح جم ان رب لي ل ل اص ت ال ال H323 ةرابع لسرت .8

```
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. لئ اس رو (TCS) ةكبش ل ال ي ف مكحت ال ةزهجأ ن ال داب تي ، Gatekeeper جم ان رب و H323 ةب اوب : MSD

```
2016-06-07 03:18:17 User.Info acanosrv02 Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway: : tx H245 terminalCapabilitySet 10.48.54.75:44466->10.48.36.247:15123
AnABBgAIgXUAD4AwgAD6AAEAAEAAEABABAIbAlAIAAiBcQAAAAD+oAgACIFxAAAAAf6QCXz+BmABAAGAEYAAACQwIXAABwAI
gXUBAQBAoACACIAAgBSAAEDAAMAGAAQADMAF4AAASFAJ4AAAIQwEWAABgAHuDUBAEB9AAEAEGACgAADJDARYAAGAAe4NQEA
QF3AAQASAAKAAQgwCeAAAUgQCeAAAYiQCeAAACMACFgAAACIFxAAABQE4eBQKR +
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
QAKiACsAMgPTAEIAHwDSF3CAAAGMACFgAAACIFxAAABQE4eBQKRQAKiACsAMgPTAEIAHwDSF3CAAakJ3AAAE4dAQBQAQaf
iAAAAEAA/wC/AP8Av0AAAT8AswE/ALNAADgBAAIAAIAACgncAABATH0AUEEABAIAACwJwAer/AIABAIADAwIM0ABGCFgAAAC
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
M0ABgCFgAAcACIFxAAAABQE4eBQKRQAKiACsAMGtCAEIAIwDSC7gBIAAGAAiBbwECAQARAYAADgwIO0ABO4AAACE4dAHBQAQAF
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
AnABBgAIgXUADYA0gAA8AAEAAAEfgAEfhAIbAwgJfAgSFBAIAAiBcQAAAAAQCAAIGXEAAAABB2ADEEABAAQABABiAAAAkMCFw
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
CIF1AQEAQAUAAgAiAAIAUgABAwADABkAEAAzABeAAAQiQBOAAAUhQCeAAAYkMBFgAAYAB7g1AQBAfQABABIAAoAABYQwEWA
BgAHuDUBAEBdwAEAEgACgAAIIoATgAAJIsATgAAKJAgBE4AACyBAJ4AADCDJ4AADdwwALWAABwAIgXEAAAF6IAIApFAAqIA
OQAYANgAQgAPAGIAyABYANgA0hdwAKIAEIAAEAncAABATh8AcFABAGOIAAABwABX +
2016-06-07 03:18:17      User.Info acanosrv02      Jun 7 10:18:24 acanosrv02
h323_gateway:      : rx H245 terminalCapabilitySet 10.48.36.247:15123->10.48.54.75:44466
ADsAVwA7QCBAK8AdwCvAHdAIEAAAnwB3AJ8Ad0AgAADHAJUAXwCVQCAAAP8AvwD/AL9AIAABPwCzAT8As0IgAAB/AECafwBH
QCAAAP8AjwD/AI9BIABwAQACAACAABEJ3AAAQE4fAHBAAQCAABIIsABK/8AAFAwIP0ABGc1gAAcACIFxAAAABQOIAcAKRQAKI
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
O4AAACE4fAHBQAQBjIAAAAcAAVwA7AfCA00AgQACvAHcArwB3QCBAAJ8AdwCfAHdAIAAAxwCVAMcAlUAgAAD/AL8A/wC/QCAA
AT8AswE/ALNCIAAAfwbHAH8AR0AgAAD/AI8A/wCPQSAACAEAAgAAASAAABgAIgW8BAGAEAEQGAAByMCBtAATuAAAHOhwBwQAEA
ASAABgAIgW8BAGAEAEQGAAABcMCBVAARYASv+AASAAABgAIgW8BAGAEAEQGAAABhIxoAC +
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. SDP ىل ع يوتحي يذلا ACK لسري هن إف، SIP لي كوب صاخ ال SIP راجع برم لامك إال إل SDP ىل ع يوتحي يذلا ACK لسري هن إف، SIP لي كوب صاخ ال SIP راجع برم لامك إال

```

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. H.245 ةانق عاشن عم Gatekeeper، ةبوابل نيب OLC/OLCAcks لاسر متي كلذ دعب . ل:اصتال ةلاسر دعب TCP

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  
 AwwAAZaygJ4ALDQABAAowNkvs3QA=  
 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  
 AwwAAZQoAKWAABwAIgXEAAAFaw1AHApFAAQIAOQAYANgAQgAPAGIAYABYANGA0hdwgBgNYAIACJA2S+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  
 AwwAAZgoEO0ABgClgAAcACIFxAAAABQMNQBwKRQAKiADkAMgDYAEIADwBiAMgAcgDYANIXcAEgAAAYACIFvAQIBABEBgBgNYAAA  
 CJA2S+zhCgALUAgACIFxAAAAAMQ=

## 12. ةبوابل لى طئاسولا SIP (Party 0) لىك ولسرى، ةطقنل هذه دنع:

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. ةبوابل لى (1 فرطال) ةياهنل ةطقن نم طئاسولاو:

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. SIP ليك وو ةباوبال ني ب OLC/OLCAck و:

```
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. H.323 ةياهن ةطقنو ةباوبال ني ب قفدتت طئاسولوا نأ ىرت تنأ، اريخأ:

```
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
```

عون (pt) ةلومحلل.

#### 16. SIP ليك وىل ةباوبال نم و:

```
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
```

## ةحصلال نم ققحتللا

حجحص لكشب نيوكتللا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

رمأ اذه عم CLI لال ع ليكشتللا تققود

### h323\_gateway

رمألا اذه تاجخم لاثم:

مداوخلل ةدحوم رشن ةيلمع أ.

ةنورملاو ريوطتللا ةيلباقب مستي رشن ب.

# اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا

تالاحو اهحالصإو نيوكتل ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسإ كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي ةلمتحملا لاصتالا لشف

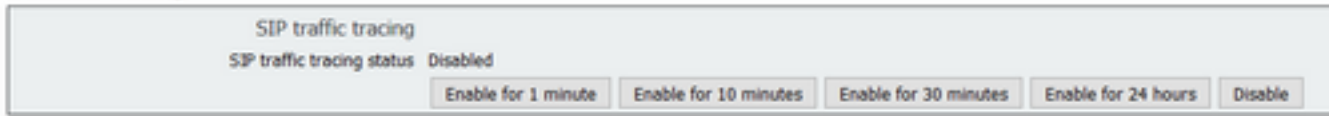
SIP ليكول ةمدختسملا CB ىلع SIP لاصتا ةطقن تالجس ءيمجت نكمي .1

أ. (ببول ءهجا) WebAdmin ب لاصتالا .

ب. يليصفتلا ءبتتلا > تالجسلا ىلا لاقنتالا .

ج. ءبولطملا ءدملا SIP رورم ءكح ءبتت نيكمت .

## Detailed tracing



د. تالجس > تالجس ىلا لاقنتالا لالخ نم تالجسلا ءيمجت ب مق ، ءملاكملا ءاشنإ ءءاعإ دنع .

ءيمجتو H.323 ب ءطبترملا ليجستلا تايوتسم رييغتلا ايلاحي ءيناكم دوجو مدعل ارظن . طقف CLI ربع تالجسلا ءمحو اذه ذخأ نكمي ، SIP عم لالحا وه امك ببول ءهجا ىلع تالجسلا

ءبتا ، اهحالصإ ءلشاف ءملاكم ءاطخأ فاشكتسال H.323 ب ءطبترم تالجس ىلع لوصحلل ءبلا تالا تاوطخلا :

أ. H.323 ءرابع مءاخي مءختسملا CB ىلا SSH .

ب. h323\_gateway\_trace\_level رمألا مءاخي سا ب H.323 ب طبترملا ليجستلا يوتسم رييغت . <level>

0 - ءبتتلا

1 - ىلع ءبتتلا

2 - نيتقيقد لك ءركاذلا ءاطخأ حيحصت فيضي

3 - H.225/H.245 مزح غيرفت ءفاضا

---

ي ف تقوم دوجو مدعل ارظن ، SIP عم لالحا وه امك ايئاقلا H.323 راثأ ليطعت متي ال : ءطخال م ءومجم ءعب راثالا هذو ليغشت فاقيا ل 0 ىلا ىرخأ ءرم اذه نييعت ىلا ءاىل ءاىل ءلذل ، اذه تالجسلا .

---

ءبلا لالحا تالجسلا ضرعل ءبتت syslog ليغشت . ج.

د. Ctrl+C ىلع طغضا ، ليجستلا فاقيا ل .

ءبلا لالحا ل Notepad++ ىلا ءارخال خسنا ..هـ.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco م ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق م م ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م Cisco  
Systems م ل ص ا ل ا م ط ب ا ر ل ا ) م ل ص ا ل ا م ط ب ا ر ل ا م ل و ئ س م ل ا د ن ت س م ل ا