

هئاطخأ فاشكتساو تامولعملاب نيوكت اهحالصاوا

تاوتحملاب

[عمدقملاب](#)

[قساسالابابلطملاب](#)

[تابلطملاب](#)

[عمدختسملاب تانوكملاب](#)

[قساسالاب تامولعم](#)

[قسملاب نم ضرغلاب](#)

[مدقتم لباقم يساسا](#)

[عمدختسملاب تالوكوتوربلاب](#)

[JTAPI لباقم HTTP](#)

[CTI لباقم SIP](#)

[تانويكتلاب](#)

[كبشلاب لبيطيختلاب مسرلاب](#)

[تاملاكملاب ريديم نيوكت](#)

[Informacast نيوكت](#)

[كبشلاب ي ف ددعتملاب ثبلاب نيوكت](#)

[قحصلاب نم ققحتلاب](#)

[اهحالصاوا عاطخالاب فاشكتسا](#)

[قعايشلاب تالكشملاب](#)

[فتاوهلاب طيشنت متي مل](#)

[فتاوهلاب فاشتك متي مل](#)

[java.lang.exception: نيملتسملاب تاغومجم عاشناب لعل رداق ريغ SNMP أطخ](#)

[قهجولاب فتاوه لعل توص دجوي ال](#)

[اهعيجت بولطملاب تانايبلاب](#)

[عادالاب تالجس](#)

[قمزحلاب طاقتلاب](#)

[لابللملاب ليحيت](#)

[SDL تاراسم](#)

[عادالاب تالجس](#)

[مكحتلاب قدحوتالجس \(PRT\)](#)

[قمزحلاب طاقتلاب](#)

[اهحالصاوا عاطخالاب فاشكتساوا](#)

[ققبسم قصخر](#)

[رورملاب تاملك](#)

[رورملاب قملك دادرتسا](#)

[مالعلا ي JTAPI ثيحت](#)

[قعايشلاب بويعلاب](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

مدمدم

InformaCast مدمدم اضيأ فورعملا) نيزختلا تادحو وليحرت مدمدم دنتمسملا اذه فصوي ضرغل دنتمسملا اذه يطيغي س Cisco نم (CUCM) ةدحوملا تالاصتالا ري دم عم هجم ةي فيكو، اءال صوا واطءال فاشك تسال اءي مدمدم تس ي تلال تانا يبل او، ةزي ملام نيوك تو، ةزي ملام نم ةي فاضا شاحبأ ءارجال ةلصللا تا ذ دراوملا او، تانا يبل ليحرت لثم.

ةي ساسال تابل طتملا

تابل طتملا

ةي لالتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco صو:

- Cisco نم ةدحوملا تالاصتالا ري دم
- باكس روفنا
- SNMP و HTTP و CTI و SIP لوكو تورب.

ةمدختسملا تانوكملا

ةي لالتلا ةي داملا تانوكملا وجماربل تارادصلإ ل دنتمسملا اذه في ةدراول تامولعمل دنتمست

- InformaCast، رادصلإ 11.5.2 - 38
- CUCM تارادصلإ 11.5.1.14900-8
- CP-8811 و CP-8861 SIP88xx.12-0-1SR1-1
- يساسال صيخرتلا

ءصاخ ةي لمعم ةئي ب في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتمسملا اذه في ةدراول تامولعمل ءاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوك تب دنتمسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجال عي مء تءب رمأ يال لم تءملا ري ثاتلل كمهف نم دكأت ف، ءرشابم كتك ب ش.

ةي ساسال تامولعم

ةزي ملام نضرغل

توصللا تاربكم وفتاوهلا فالال يءامء ملاءال ليحرت لء هو Cisco نم نيزختلا تادحو وليحرت مدمدم تانالء نم صتت ي تلال ءئراطل تالالء في صاخ لكشب اءي فم كل ذ نوكي. يرخال ةزهجال او ةي صن و/او اقبسم ءلجسم و/او ءرشابم ةي توص.

ءئاب SingleWire عم (OEM) ةي لصلال تاءعملل ءنصملا ءهءل ةي قافتا لء ءاب عم 8.3 رادصلإ نم Cisco InformaCast نم (TAC) ةي نقتلا ءءاسملا زكرم معءي، (InformaCast) ليحرت هو Cisco TAC هم معءي ي ذل اءي حولا ءصولا. ثءال تارادصلإ او 8.5 رادصلإ CUCM ةي ساسال تاءفصللا.

مدمدم لباقم يساسال

50 لصلإ ل صي امل طقف رشابملا ي توصلا ثبل يساسال تاءفصللا ليحرت ءصو معءي InformaCast رادصلإ نم صتت ي. يفاضل صيخرت يابل طتلا الو ءم لتسم ءو ءم لك لافتا ه نذل ءالم ل لنكمي. ةي ساسال تاءفصللا ليحرت ءصول اصيخرت CUCM نم ءءك رفوتملا



Network setup

Cisco IP Phone CP-8861 (SEP2C3124C9F8E1)

Device information	MAC address	2C3124C9F8E1
Network setup	Host name	SEP2C3124C9F8E1
Network statistics	Domain name	
Ethernet information	DHCP server	10.1.61.10
Access	BOOTP server	No
Network	DHCP	Yes
Device logs	IP address	10.1.61.12
Console logs	User locale	English_United_States
Core dumps	Network locale	United_States
Status messages	User locale version	11.0.0.0(1)
Debug display	Network locale version	11.0.0.0(1)

ىلعأ وأ 9.1.2 نوكي نأ بجي CUCM رادصإ نأ رابتعالاي في عض ،JTAPI مادختسال :ةظحالم ،ةم ودم ريغ 7912 و 7905 و 7902 و Cisco 3905 فتاوهال نأو .

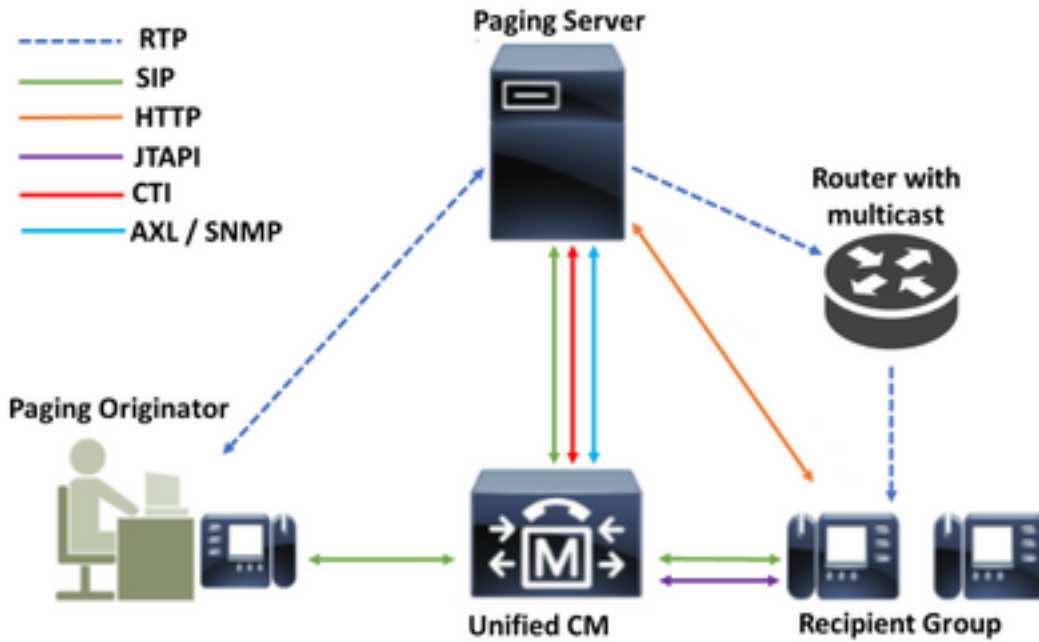
SIP لباقم CTI

ةمدخمتت ،CTI ةلاح في SIP وأ/و CTI لالخ نم تاملاكمل InformationAst لباقتسي نأ نكمي درلل CTI ذفانم Cisco نم تاحفصلال ليجرت مداخ بلطتي ال (CTI راسم ةطقن ىلع تاملاكملال (ةدراوال تاملاكملال ىلع

SIP و CTI نم لك SIP لاصتا طخ ىلع Unified CM ةرداغملاب تاملاكملال موقت ،SIP ةلاح في ءاطخأ فاشكتسأ نأل CTI ربع SIP تاملاكمل قفدتب Cisco ي صوت ،كلذ عمو .نام ودم و ناحيحص CTI نم ريثكب لهسأ اءالصلإو SIP لمكت تايلمع

تانويكتلا

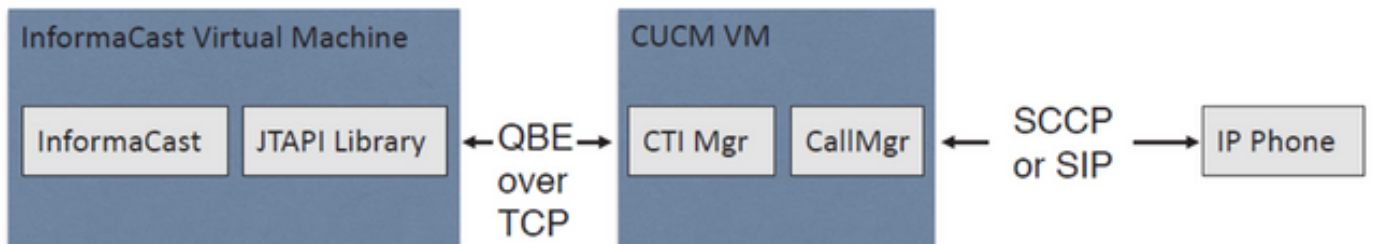
ةكبشلل يطيختلا مسرلا



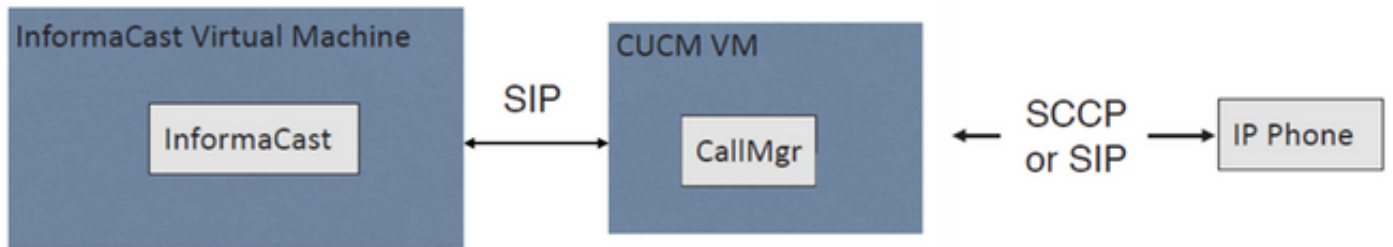
تاملكم لاقفدت

1. دحومل CM في اقبس م دح م مقر بلطب (تاحفصلا ليجرت ئشنم) يعدتس مل موقوي 7777 لاثم.
2. عطقن وأ SIP لاصتا طخ ربع Cisco ليجرت م داخ إلى عملكم لاهي جوتب Unified CM موقوي CTI هيجوت.
3. اعادتس ل Cisco نم نيزختلا تادحو ليجرت م داخ بي جتسي.
4. تاحفصلا ليجرت م داخ موقوي امنيب. عضفخ نم عضفخ نم توص عمغن لصتم ل عمسي. لك إلى JTAPI وأ HTTP ربع تاميل لعتلا لاسرا متي، عمغنلا هذه ليغشتب Cisco نم ددعتملا ثبللا عمومجم إلى امامضنالا نيملتس مل عمومجم في فتاه تادحو ليجرت م داخ بعلي، ددعتملا ثبللا عمومجم إلى فتاه ل عمي مامضنا درجمب.
5. اهنا ف، عمغنلا هذه لصتم ل عمسي ام دنع. قيلاع ليغشت قربن Cisco نم نيزختلا IP إلى هلا سرا وتوصللا يقلت ل زهاج Cisco نم تاحفصلا ليجرت م داخ نأ إلى ريشت ذفنم ل او ددعتملا ثبلل.
6. ليجرت م داخ إلى لصتم ل فتاه نم طئاسولا لاسرا متي، لصتم ل تاحت م دنع. ذفنم و ددعتملا ثبلل IP ناو نع إلى تاحفصلا ليجرت م داخ نم م، Cisco نم تاحفصلا عمم لتس مل فتاه ل إلى ددعتملا ثبلل IP نم ارخأو، لاصتالا.
7. IP فتاه نم فتاه لك إلى تاداشرالا لاسرا متي، لمعل نع يعدتس مل فقوت م دنع. هتتا دق ثبللا نوكي و، ددعتملا ثبللا عمومجم قرداغل م عملا هذه.

لاصتالا جمدي دم و JTAPI قبتكم مادختساب Cisco Call Manager عم InformaCast جم دنع عيرسللا تقوملا نزملا ريفشت لوكتورب مدختسي هنا ف، (CTI) رتوي بمك لل يفتاه ل قروصللا في حضورم وه امك TCP ربع (QBE).



5060 ذفنم و TCP ربع SIP لوكتورب InformaCast مدختسي، SIP لماكت تايلمعل قبس نلا ب قروصللا في حضورم وه امك تاملكم ل ريدمب لاصتالا.



تاملكملا ريديم نيوكت

ةمدخلا طيشنت > تاودأ > Cisco Unified ServiceAbility لى لقتنا ، تامدخلا طيشنت 1. ةوطخلا ةيلاتلا تامدخلا نيكمتو:

- Cisco CallManager
- Cisco CtimAnager
- Cisco AXL بيو ةمدخ
- Cisco CallManager SNMP ةمدخ

لقألا لىل ةدحاو ةدقع لىل AXL و ، دقعل ا عيمج لىل SNMP لوكوتورب طيشنت : **حيملت** ةرادا " ةمدخ ليغشتب موقت لقألا لىل ةدحاو ةدقع لىل CTI Manager و ، ةومجملال يف (راركتلا ضارغل رثكأ و) " تاملكملا

(3 رادصلال و 2 رادصلال) SNMP نيوكت 2. ةوطخلا

ل SNMP v2

- Cisco Unified ServiceAbility > SNMP > V1/v2 لىل لقتنا
- ReadOnly نم لوصوللا زايتم مادختساب عمتمجملال ةلسلس مسا نيوكتب مق
- ظفح قوف رقتنا ونكماً نا ، دقعلال ةفاك لىل قيبطت رايتخالال ةناخ

Status
 ⓘ Status : Ready

Server* 10.1.61.158--CUCM Voice/Video ▼

Community String Information
 Community String Name* ICVA

Host IP Addresses Information
 Accept SNMP Packets from any host
 Accept SNMP Packets only from these hosts
 Host IP Address
 Insert
 Host IP Addresses
 Remove

Access Privileges
 Access Privileges* ReadOnly ▼
 ⓘ Notify access privilege is required in order to configure Notification Destinations.

Apply To All Nodes

Save Clear All Cancel

ل SNMP v3

- مدختسم ءاشن اب مقو >V3 >SNMP > Cisco Unified ServiceAbility م دختسم ىل لقتنا ىمسم ICVA.
- وي دار رز ددحو ةقداصم لارورم ةم لك لخدأو، ةبولطم لارورم لاراي تخالال ةناخ نيكم تب مق SHA.
- رزل ددحو ةيصوصخالارورم ةم لك لخدأو، ةبولطم لارورم لاراي تخالال ةناخ نيكم تب مق AES128 وي دارلل.
- ىل ع قيبطت راي تخالال ةناخ ددحو لوصول انازايتما ةلدسنم لارورم لاراي تخالال نم ReadOnly ددحو .ظفح ىل ع ررناو انكمم كلذ ناك اذا، دقع لارك

Status
 ⓘ Status : Ready

Server* 10.1.61.158--CUCM Voice/Video ▼

User Information
 User Name* ICVA

Authentication Information
 Authentication Required
 Password ***** Reenter Password ***** Protocol MD5 SHA

Privacy Information
 Privacy Required
 Password ***** Reenter Password ***** Protocol DES AES128

Host IP Addresses Information
 Accept SNMP Packets from any host
 Accept SNMP Packets only from these hosts
 Host IP Address
 Insert
 Host IP Addresses
 Remove

Access Privileges
 Access Privileges* ReadOnly ▼
 ⓘ Notify access privilege is required in order to configure Notification Destinations.

Apply To All Nodes

Save Clear All Cancel

G.711 ىل ع يضارت فالال زي مرتللا چمان رب ني ني عت 3. ةوطخلال

- لثم ، ةدي دجة قطنم ئشن أو ةقطنم لال > ةقطنم لال تامولعم > ماظن لال > CM ةرادل ىل لقتنا ICVA.
- 64 ني وكتب مق م ث ، "قطانم لال" ةقطنم ي ف ك ب ةصاخلال قطانم لال عي مج دح . ي ووصلال تبال لدعمل ىصقألال دحلك (G.722، G.711) ةي نا/تبولي ك
- ظفح ىل ع رقناو ويدي فالال اعادتسال تبال لدعمل ىصقألال دحلا ي ف عي شال رز دح .

Region Configuration Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Reset Apply Config Add New

Name* ICVA

Region Relationships

Region	Audio Codec Preference List	Maximum Audio Bit Rate	Maximum Session Bit Rate for Video Calls	Maximum Session Bit Rate for Immersive Video Calls
Default	Use System Default (Factory Default low loss)	64 kbps (G.722, G.711)	None	None
ICVA	Use System Default (Factory Default low loss)	64 kbps (G.722, G.711)	None	None
Mex	Use System Default (Factory Default low loss)	64 kbps (G.722, G.711)	None	None
SanJose	Use System Default (Factory Default low loss)	64 kbps (G.722, G.711)	None	None
NOTE: Regions not displayed	Use System Default	Use System Default	Use System Default	Use System Default

Modify Relationship to other Regions

Regions	Audio Codec Preference List	Maximum Audio Bit Rate	Maximum Session Bit Rate for Video Calls	Maximum Session Bit Rate for Immersive Video Calls
Default ICVA Mex SanJose	Keep Current Setting	64 kbps (G.722, G.711)	<input type="radio"/> Keep Current Setting <input type="radio"/> Use System Default <input checked="" type="radio"/> None	<input type="radio"/> Keep Current Setting <input type="radio"/> Use System Default <input checked="" type="radio"/> None

م تي ال G.711 MU-Law زي مرت امئاد ددعت مل ثبل طئاسو تاقفدت مدختست :ةظحال
 ل ل لصت ي تل تامل الكمل زي مرت بجي .اهمعد و ا رخ ا ري فشت جمارب ةي ا ب حامس ل
 ي .رخال زي مرت ل جمارب مادختساب InformationAst

ةزهجأ عمجت عاشن ا 4. ةوطخال

- ل بس يلع .ةزهجأ عمجت عاشن ا ب مقو ةزهجأ ال عمجت > ماظنل > CM ةراد ل ل ل قتنا
- اهل اهئاشن ا ب تمق ي تل ICVA ةقطنم ةفاض ا .
- SRST عجرم ةلدسنم ل ةمئاق ل نم لي طعت دح .
- ظفح يلع رقن او روطس ل ربع لصو ةلدسنم ل ةمئاق ل نم لي غشت دح .

Device Pool Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Device Pool Settings

Device Pool Name* ICVA_DP

Cisco Unified Communications Manager Group* Default

Calling Search Space for Auto-registration < None >

Adjunct CSS < None >

Reverted Call Focus Priority Default

Intercompany Media Services Enrolled Group < None >

Roaming Sensitive Settings

Date/Time Group* CMLocal

Region* ICVA

Media Resource Group List < None >

Location < None >

Network Locale < None >

SRST Reference* Disable

Connection Monitor Duration***

Single Button Barge* Default

Join Across Lines* On

Physical Location < None >

Device Mobility Group < None >

Wireless LAN Profile Group < None > [View Details](#)

ICVA_PT لاثم ل لېبس ىلع ، راسم ميسقت عاشن | 5. ةوطخل

ICVA_PT نيمضت . ICVA_GSS لثم ، اعادتس | ثحب ةحاسم عاشن اب مق . 6. ةوطخل

(AXL) لوصولا يف مكحت ةعومجم عاشن | 7. ةوطخل

- لوصولا يف مكحت ل ةعومجم > مدختسم ل ادادع | > مدختسم ل ةراد | > CM ةراد | ل لقتنا
- ICVA يمدختسم ةعومجم ، لاثم ل لېبس ىلع ، لوصولا يف مكحت ةعومجم عاشن او
- هيل ةيسايق ل AXL تاق يبطت ةجمر ب هجاو ل لوصولا رود ةفاض |

Standard AXL API مسمت لوصولا يف مكحت ةعومجم لعف لاب كيدل نو كي دق : **ةظحال**
هم ادختس اضا ك نكمي يذلاو ، اه ل AXL API Standard لوصولا رود ةفاض عم Access

قيبطت مدختسم عاشن | 8. ةوطخل

- مديج ةفاض | ل لع رقن او قيبطت ل مدختسم > مدختسم ل ةراد | > CM ةراد | ل لقتنا
- ةيلات ل راودال نيني عت ب مقو ICVA_InformaCast م ساب قيبطت ل مدختسم ةي م سب

1. يسايق ل CTI ني كمت
2. (يسايق ل AXL API لوصولو او) ICVA يمدختسم ةعومجم
3. نيلصت ل CONF و XFER معدت ي تال فتاوه ل يف مكحت ل اب حمسي يسايق ل CTI .
4. يقو ف ل رورم ل عضو معدت ي تال فتاوه ل يف مكحت ل اب حمسي يسايق ل CTI .
5. ةزهال اعيمج يف مكحت ل اب حمسي يسايق ل CTI .

The screenshot displays the 'Application User Configuration' interface. At the top, there are navigation buttons: Save, Delete, Copy, and Add New. Below this is the 'Application User Information' section, which includes fields for User ID (set to 'ICVAInformacast'), Password, Confirm Password, Digest Credentials, Confirm Digest Credentials, BLF Presence Group (set to 'Standard Presence group'), and User Rank (set to '1-Default User Rank'). An 'Edit Credential' button is visible next to the User ID field. The 'Permissions Information' section below shows a list of Groups and Roles. The Groups list includes 'ICVA User Group', 'Standard CTI Allow Control of All Devices', 'Standard CTI Allow Control of Phones supporting C', 'Standard CTI Allow Control of Phones supporting R', and 'Standard CTI Enabled'. The Roles list includes 'Standard AXL API Access', 'Standard CTI Allow Control of All Devices', 'Standard CTI Allow Control of Phones supporting Conn', 'Standard CTI Allow Control of Phones supporting Rollo', and 'Standard CTI Enabled'. There are 'Add to Access Control Group' and 'Remove from Access Control Group' buttons, and 'View Details' links for both the Groups and Roles lists.

مدختسم فرعمل تافاسم ل مادختس | مدعب ىصوي ، [CSCve47332](https://www.cscve.com/entry/47332) ب ع ل كل : ريذحت
قيبطت ل

CTI و SIP مَادخْتَسَاب InformationAst عم Integration Communications Manager 9. ةوطخِلْا

راسم طمن و SIP ةطنشو، SIP فيرعت فلم عاشنإب مق، SIP لمكتل

- فيرعت فلم يلع رقن او SIP فيرعت فلم > زاهجلا تادادع | > زاهج > CM Admin | لىلقتنا
خسنلا يلع رقنا مئيسايقلا SIP
- جاردا مئيم (دهج لضفأ دحو و ICVA SIP فيرعت فلم مساب فيرعتلا فلم ةيمستب مق
MTP). ظفح قوف رقنا.
- ديجه فاضا يلع رقن او لاصتالا طخ > زاهجلا > CM > ةرادا يلىلقتنا
مسا لخدأو يلاتلا قوف رقنا. لاصتالا طخ عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم SIP لاصتالا طخ دحو
كب ةصاخلا SIP ةطنشل
- IP ناو نع لخدأو SIP تامولعم ةقطنم يلى لفسأل لقتنا و، ICVA_DP ةزهجال عمجت دحو
ةهجو لا ناو نع يف InformaCast مخاب صاخلا
- SIP لاصتالا طخ فيرعت فلم دحو، 5060 يه ةهجو لا ذفنملا لقح يف ةمئاقلا نا نم دكأت
فلم ةلدسنملا ةمئاقلا نم لبق نم هتأشنأ يذلا SIP فيرعت فلم تنيعو، نمأل ريغ
ظفح قوف رقنا. SIP فيرعت

Trunk Configuration

Save Delete Reset Add New

Device Information

Product:	SIP Trunk
Device Protocol:	SIP
Trunk Service Type	None(Default)
Device Name*	ICVA_SipTrunk
Description	10.1.61.118
Device Pool*	ICVA_DP
Common Device Configuration	< None >
Call Classification*	Use System Default
Media Resource Group List	< None >
Location*	Hub_None
AAR Group	< None >
Tunneled Protocol*	None
QSIG Variant*	No Changes
ASN.1 ROSE OID Encoding*	No Changes
Packet Capture Mode*	None
Packet Capture Duration	0

Media Termination Point Required

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

	Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1*	10.1.61.118		5060

MTP Preferred Originating Codec* 711ulaw

BLF Presence Group* Standard Presence group

SIP Trunk Security Profile* Non Secure SIP Trunk Profile

Rerouting Calling Search Space < None >

Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space < None >

SUBSCRIBE Calling Search Space < None >

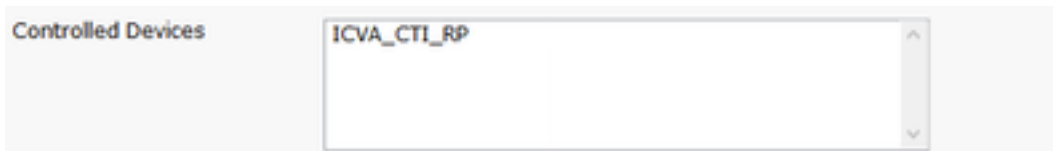
SIP Profile* ICVA SIP Profile [View Details](#)

DTMF Signaling Method* No Preference

- طمن > راسملا بقعت > تاملكملا هيچوت > CM > ةرادا يلىلقتنا، راسملا طمن عاشنإب مق
ديجه فاضا يلع قوف رقنا، راسملا

- نم هيل لوصول نكمي مسق نيوكتب مقو 7777، لاثم لليبس يلع، راسم طمن لخدأ ICVA_PT. لثم، فتاوהל
 - **عمئاق/ةباوبال** ةلدسنم ل عمئاق ل نم وتلل هئاشناب تمق يذال SIP لاصتا طخ دح هيجوتل.
 - **OnNet** عاقتنا رارزاو طمنل اذه راسم دح.
 - **ظفح قوف** رقناو ةيجراخل بلطل **عمغن ريفوت** رايتخال ةناخ ديدحت اعلا ب مق.
- هؤاشنإ مت يذال مدختسم ل تاقيبطت نرتقاو CTI هيجوت ةطقن عاشناب مق، CTI لماكل 8 ةوطخل يف

- **ديج ةفاض** يلع رقناو CTI هيجوت **ةطقن > زاغ > CM** ةرادا يل لقتنا.
 - (لضفت مسا ي أ) ICVA_CTL_RP لاثم لليبس يلع، امسا لخدأ.
 - **ظفح** يلع رقناو ICVA_DP ةزهجال عمجت نييعت ب مق.
 - مت يذال مسقل نييعت ب مقو، 7778، لاثم لليبس يلع، ليلد مقرر لخدأ، 1 رطسل دح (ICVA_PT) ارخؤم هؤاشنإ.
 - **ظفح** يلع رقناو ةبغرل بسح تامولعمل ةيقب نيوكتب مق.
- ICVA. قيبطت مدختسم نيوكتب يلع مكحت ةزهجاك CTI راسم (طاقن) ةطقن ةفاض

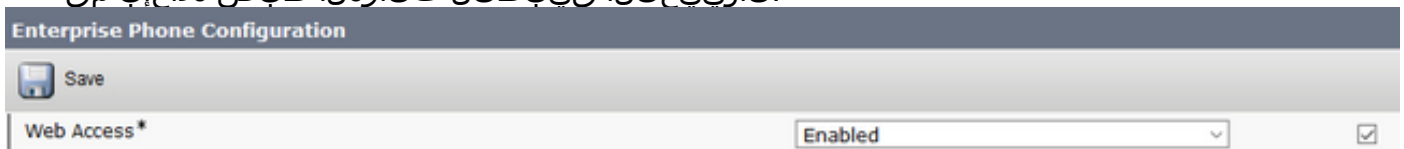


ةرادا يف اهؤاشنإ مت اذا CTI هيجوت طاقن نم ديدعل InformaCast معددي نأ نكمي: **ةظالم** InformaCast قيبطت مدختسم ب اهئارتقاو تالاصتال

اضيأ نكمي DialCasts ل هجاتحت مقرر لكل CTI راسم ةطقن عاشنإ نم ال دب: **حيمت** تاقاطبل طامنأ مادختسا وه رخأ راخ. ةدحاو CTI راسم ةطقن يل ةددعت طوطخ ةفاض اراقرال نم قاطن ةقباطمل ةيربل

يف مكحتلل HTTP مادختسال Cisco IP فتاوهل بيولا يل لوصول نيكمتب مق. 10 ةوطخل فتاوهل

- يلع وأ عئاش زاغ فيرعت فلم لكل وأ زاغ لكل بيولا يل لوصول نيوكتب نكمي ةسسؤم ل فتاه نيوكتب يف ماظنل يوتسم
- **ماظنل > CM** ةرادا يل لقتنا، ةسسؤم ل فتاه تانيوكتب يف ريغتال قيبطتل دحو بيولا يل لوصول ةلدسنم ل عمئاق ل يل لقتناو، ةسسؤم ل فتاه نيوكتب **ظفح قوف** رقنا. نيكمتب
- تاريغتال قيبطتل فتاوهل طبض ةداع ب مق.



ةقداصلل URL ناونع نييعت ب مق. 11 ةوطخل

يل IP فتاو نم ةقداصلل تابلط لاسرال ةقداصلل URL ناونع ريغت ب مق URL ناونع يل رخأ ةرم InformaCast ريغ ةقداصلل تابلط عيمج هيجوت ةداع مت InformaCast. CUCM ةقداصلل يضا رتفال

- ةسسؤملا تاملعم > ماظنلا > CM ةرادا ىلا لقتنا
- ل قح يف <http://<InformaCast Virtual Appliance Address>:8081/InformaCast/phone/auth> لخدأ
- ةنمآلا ةقداصم لل URL و URL ةقداصم
- فتاوهلا طبض ةداعوا نيوكتلا قيبطتو ظفح قوف رقتنا.

Enterprise Parameters Configuration	
Save Set to Default Reset Apply Config	
Phone URL Parameters	
URL Authentication	http://10.1.61.158:8081/InformaCast/phone/auth
URL Directory	http://10.1.61.158:8080/comip/vmldirectory.jsp
URL Idle	
URL Idle Time	0
URL Information	http://10.1.61.158:8080/comip/GetTelecasterHelpText.jsp
URL Messages	
IP Phone Proxy Address	
URL Services	http://10.1.61.158:8080/comip/getservicesmenu.jsp
Secure Phone URL Parameters	
Secure Authentication URL	http://10.1.61.158:8081/InformaCast/phone/auth
Secure Directory URL (DNL)	https://10.1.61.158:8443/comip/vmldirectory.jsp
Secure Contact Search URL (UCS)	https://10.1.61.158:8443/ucm-uds/users
Secure Idle URL	
Secure Information URL	https://10.1.61.158:8443/comip/GetTelecasterHelpText.jsp
Secure Messages URL	
Secure Services URL	https://10.1.61.158:8443/comip/getservicesmenu.jsp

يف C و ا ن م دكأت كلذل ، فرحألا ةلاجل ساسح (URL) تامولعمل عقوم ددحم :ةظحالم URL ناونعو ةقداصم لل نمآلا URL ناونع نم لك نييعت بجي .ةنمضم InformaCast ةم لك HTTP URL ناونع ، ةميقل س فن ىلع ةقداصم لل

API ضرعتسم ىلا لوصولل ةقداصم لل بولسأ نييعتب مق 12 ةوطخلا

- ريرمتلاب مق ، ثدحألا تارادصل او 11.5.1 Unified Communications Manager مدختست تنك اذا **بولسأ** ةلدسنملا ةمئاقلا نم **يساسأ** ددحو نامألا تاملعم ةقطنم ىلا ةحفصل لفسأل **API Browser Access** ل ةقداصم لل

لماكل (7778) وأ (SIP لماكل) 7777 بلطا ، لامل لىبس ىلع ، كفتاوه ربتخا 13 ةوطخلا (CTI).

، طلتخمل عضولا يف Unified Communications Manager ليغشتب موقت تنك اذا :ةظحالم ، ةرفشم طئاسو مدختست ال اهنمو InformaCast ىلا تاملكملا نأ نم دكأتف

Informacast نيوكت

InformationAst يف تالاصتالا ريديم ةومجم نيوكتب مق 1 ةوطخلا

- **Unified ةومجم > Telephony > Admin** ىلا لقتناو InformationAst ىلا لوخدلا لچس ريرحت قوف ت ققط .
- تمق يذلا قيبطتلا مدختسمب ةصاخلا رورملا ةم لك و قيبطتلا مدختسم مسا لخدأ 8 ةوطخلا يف هئاشناب
- مادختسا ينعى امم ، **AXL** ل قيبطتلا مدختسم مادختسا رايتخاللا ةناخ ديدحت نم دكأت InformaCast فتاهل تقوؤم نيخت ةركاذ ءاشناب دنع قيبطتلا مدختسم دامتعا تانايب

ةمدخ لغشي مداخ ىلع روثعل InformaCast لواحي سف ، اغراف ل قحلا اذه ت كرت اذا :ةظحالم CallManager ةمدخ لغشت يتلا مداوخل ني ب AXL

- **IP (نيوانع) ناونع** ل قح يف ةدحوملا تالاصتالا ريديم (مداوخ) مداخ صاخلا IP ناونع لخدأ

- DNS عامساً نم ال دب ةي مق رل IP ني وان ع مدخت ساً. اتالاصتال ةرادب ةصاخلا قوف رقنا CUCM. يف لكشي ةمولعم هسفن ل تلخد. SNMP v3 و SNMP v2 وي دار رز دح. ثي دحت.

InformaCast® basic paging
Provided by OEM Agreement with Cisco

Advanced Notification
Buy Try Learn Home Messages Recipients Speakers Bells Admin Plugins Help
Log Out Application Administrator

Admin | Telephony | Cisco Unified Communications Manager Cluster | Edit Telephony Configuration

Telephony Configuration

Unified Communications Manager Cluster Description: CUCM (required)
 Unified Communications Manager Application User: KVMInformacast (required)
 Unified Communications Manager Application Password: *****
 Confirm Application Password: *****
 Use Application User for AXI
 AXI IP Address(es): 10.1.61.158
 Unified Communications Manager IP Address(es): 10.1.61.158 (required)
 Choose SNMP version: SNMP v2 (required) SNMP v3
 SNMP v2 Community Name: ****
 Confirm SNMP v2 Community Name: ****

XML Push Authentication

If you are not using JIAP to activate phones during broadcasts or if this is not your primary cluster, make sure the URL Authentication parameter for the Unified Communications Manager in this cluster (found in the Phone URL Parameters section of the System | Enterprise Parameters page) is set to the following value:
 http://10.1.61.158:8081/InformaCast/phone/wuth

Optionally, you can also tell InformaCast where to send authentication requests for commands that aren't coming from InformaCast. You only need to do this if, before installing InformaCast, you had set this Unified Communications Manager parameter to a non standard value. In such cases, copy the current Unified Communications Manager setting into the field below, before changing it to the value shown above.

Next Authentication URL: _____

If empty, non-InformaCast authentication requests from phones in this cluster will be sent to the default Unified Communications Manager authentication page. http://10.1.61.159/ocsmp/wuth/authenticate.jsp

CANCEL UPDATE

• ني ملت سمل ةومجم ني وكت 2. ةوطخل

- عي مچ راهظال Update قوف رقنا و ني ملت سمل ةومجم ريحت > ني ملت سمل ال لقتنا InformaCast. ةطساوب اه افاشتكا مت يتال و CUCM يف ةلج سمل فتاوهال

InformaCast® basic paging
Provided by OEM Agreement with Cisco

Advanced Notification
Buy Try Learn Home Messages Recipients Speakers Bells Admin Plugins Help
Log Out Application Administrator

Recipients | Edit Recipient Groups

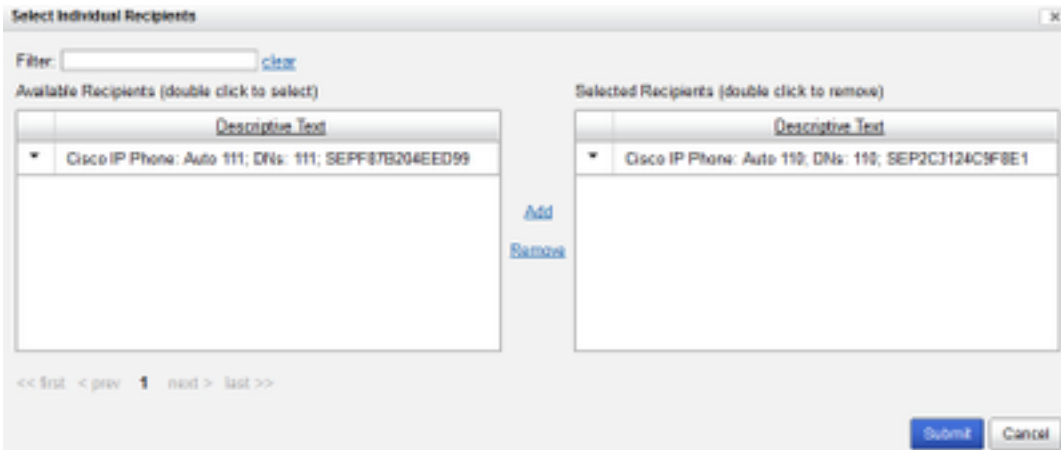
Recipient group members updated

UPDATE Discover current IP phone information from Cisco Unified Communications Manager (may be time consuming).
 SHOW Show Defunct Phones

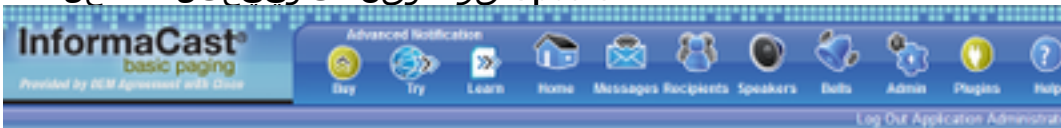
ADD

Name	Phones	Action
(All Recipients)	2	EDIT DELETE

- قوف رقنا م، امسا بتكا م، "ةفاضل" قوف رقنا، ةديج "ني ملت سمل ةومجم" عاشنال، ملت سمل ال فتاوهال ةفاضل درج م. هذ ني ملت سمل ةومجم فتاوه ةفاضل ريحت لاسرا قوف رقنا.



- Update قوف رقنا، تاريخي غتلا ظفحل.



ه.ل طاعت/ InformaCast إلى SIP لوصوب حامسلا 3. ةوطخل

- تاملكم عي مجض فرمتي، يضا رتفا لكشبو. SIP إلى لوصولو Admin > SIP إلى لقتنا SIP.
- حامسلا ةفاضل قوف رقنا أو SIP تاملكم ةفاكب حمسي يذلا وي دارلل حامسلا رزلا دح ل. دبللا اذ تاعانثتساب.



ةوعدلا بلط لسري يذلا فيضملا دي دحت نم دكأت، تاعانثتساللا دي دحت دنع: حيملت ني ب نوفي عالكولا ناك اذ SIP ليكو مداخ اذ نوكي دق. InformaCast إلى ةرشابم لاصتالا فيضمو InformaCast.

ثب بلط نيوكت ةفاضل 4. ةوطخل

- ةفاضل قوف رونا ، بلطال تانيوكت > Admin > DialCast > بلطال قوتنا
- طمنل اقفو بلطال طمن لقح يف (777 و 7777 ، لاثملا لېبس يلغ) بلطال طمن لخدأ
- CUCM يف اهؤاشن مت يتلا (CTI لمكتل) CTI راسم ةطقن وأ (SIP لمكتل) راسملا
- Update قوف رونا و ةمئاقلا نم نيملتسملا تاعومجم ددح

The screenshot shows the InformaCast basic paging Admin interface. The breadcrumb navigation is Admin | DialCast | Dialing Configurations | Edit Broadcast Dialing Configuration. The 'Dialing Pattern' field is set to 7777. Under 'Broadcast Recipients', the 'Recipient Group' dropdown is open, showing 'All Recipients' and 'SanJose'. There are 'CANCEL' and 'UPDATE' buttons at the bottom.

ثبلا تاملعم نيوكت ب مق 5. ةوطخل

- ثبلا تاملعم Admin > بلطال قوتنا
- عئاش لكش ب (239.0.1.2) يف ضارثفالا IP مادختس متي . ددعتملا ثبلل IP نيوكت ب مق
- ةئيه يلغ فتاوهلا بلطال لاسرلا يف بقرت تنك اذا JTAPI رايثخاللا ةناخ نيوكت ب مق
- HTTP لئاسر مادختس متيسف الو ، JTAPI

The screenshot shows the InformaCast basic paging Admin interface for Broadcast Parameters. The breadcrumb navigation is Admin | Broadcast Parameters. There are checkboxes for 'Send Commands to Phones by JTAPI' (checked) and 'Create Telephony Terminals for all Phones'. The 'Starting Multicast IP Address' and 'Ending Multicast IP Address' fields are both set to 229.0.1.2. The 'Multicast TTL' field is set to 16. There are 'CANCEL' and 'UPDATE' buttons at the bottom.

تاعومجم عيمج يطغيو ةكبش لل ةيساسالا ةينبل تاداعل لثامي قاطنلا اذه نأ نم دكأت مادختساب Cisco و SingleWire يصوت ، عقاوملا ددعتم رشنلا تايلمع يف . نيملتسملا ثب لك دحاو ناو نع ةجلعمل يفكي امب اربك قاطنلا اذه نوكي نأ بجي . نيوانعلا نم ةعومجم نم ازتم .

نم ديزم عم لمعيو فتاوهلا ةلاح بقاري هنأل HTTP ربع JTAPI مادختساب يصوي : ةظحالم لصفأ لكش ب ةيولملا تاداعل

قئاقد سمخ دعب كجورخ ليجستب بيولا ةهجال ةيضارثفالا تاداعل موقتس : حيملت ةلهم لقح ريغيغت ب مقو لمعلا ةسلج تالهم > ةكبشلا تاملعم Admin > بلطال قوتنا ةديجل ةمئاقلا بلطال 300 نم (ناوٲ) ةماعلا لمعلا ةسلج

مراقب الة عي مجت ، فاطخال ج راخ طشن ل لاصت الال ، مال ك لال	ل و غ ش م ل و غ ش م	ل و غ ش م ريغ ل و غ ش م
دنع ة طشن ريغ ة مل اك م ، راطت ن الال دنع ك رت ش م ل رطس لال	ل و غ ش م ل و غ ش م	ل و غ ش م ريغ ل و غ ش م ريغ
ي ف ة طشن ريغ ة مل اك م ، راطت ن الال دنع ديرف رطس	ل و غ ش م ل و غ ش م	ل و غ ش م ريغ ل و غ ش م ريغ

(رثعت م ي ن ا ث ل ا ث ل ا) ث ب ل و ا Informacast ل غ ش ي ، ن م ا ز ت م ث ب ة ل و ا ح م ة ل ا ح ي ف : ة ط ح ال م

ت ا ن ا ي ب ل ا ع ي م ج ت ب ج ي ، ا ه ا ل ص و ا ه ا ط ي ش ن ت م ت ي م ل ي ت ل ا ف ت ا ه ل ا ا ط ا خ ا ف ا ش ك ت س ا دنع
ة ل ل ا ت ل :

- Informacast ن م ا د ا ل ا ت ا ل ح س .
- ف ت ا ه ل ا ن م (PRT) م ك ح ت ل ا ة د ح و ت ا ل ح س .

ف ت ا و ه ل ا ف ا ش ت ك ا م ت ي م ل

ن ك ل و IP ف ت ا ه ل ي ج س ت م ا ذ ا InformaCast. ة ط س ا و ب ط ق ف ة ل ج س م ل ا ف ت ا و ه ل ا ف ا ش ت ك ا م ت ي
م ت ي ت ل ل CUCM ة د ق و ع InformationAst ي ف SNMP ة م د خ ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ف ، ه ف ا ش ت ك ا م ت ي م ل
م ت ي ت ل ل د ق و ع ل ا ع ي م ج ل ع م ت ج م ل ا ة ل س ل س و SNMP ة م د خ ن ي و ك ت ب ج ي . ا ه ي ف ف ت ا ه ل ا ل ي ج س ت
ت ا م ل ا ل م ل ا ة ر ا د ا ة م د خ ط ي ش ن ت ا ه ي ف

java.lang.exception : ن ي م ل ت س م ل ا ت ا ع و م ج م ا ش ن ا ي ل ع ر د ا ق ر ي غ SNMP ا ط خ

1. ب س ا ن م ل ا ت ق و ل ا ي ف ت ا م ا ل ع ت س ا ل ل ة ب ا ج ت س ا ل ا ي ف ل ش ي ف SNMP ن ا ا ط خ ل ا ي ن ع ي .
ه ل ح و ا DNS ل ا ص ت ا ب ب س ب .
2. م ا ط ن د ق و ع ع ي م ج ي ل I n f o r m a C a s t م د ا خ ن م 161 UDP ذ ف ن م ع ن م ي ع ي ش ي ا د و ج و م د ع ن م د ك ا ت .
ل U n i f i e d C o m m u n i c a t i o n s M a n a g e r ة و م ج م ل ا .
3. U n i f i e d C o m m u n i c a t i o n s M a n a g e r ة و م ج م Admin > Telephony > Admin ي ل ل ق ت ن ا . SNMP ت ا م و ل ع م ة ح ص ن م د ك ا ت
CUCM ي ف ة د ي د ج ل ا ة ل س ل س ل ا ن ي و ك ت ب م ق . ن ك م ا ن ا ة د ي د ج SNMP ة ل س ل س ب ت ك ا و
CUCM ي ف ة د ي د ج ل ا .
4. ة ل س ل س ل ف ر ح ا ل ا د د ع ل ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ز و ا ج ت ت ع م ت ج م ة ل س ل س ا ض ي ا م د خ ت س ت ن و ك ت د ق
ن ي و ك ت ي ف ا ه ق ص ل ت و CUCM ن م ع م ت ج م ل ا ة ل س ل س خ س ن ت ت ن ك ا ذ ا . ع م ت ج م ل ا
I n f o r m a c a s t ، ا ه ل م ك ا ب ة ل س ل س ل ا ة ب ا ت ك ن ك م ي ن ا ك ا ذ ا م ة ف ر ع م ل ا ه ت ب ا ت ك ل و ا ح ف ،
I n f o r m a c a s t ، و ه ف ر ح ا ل ا د د ع ل ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ، I n f o r m a c a s t ن م 11 ر ا د ص ا ل ا
18 ف ر ح .
5. [CSCTb70375](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice/telephony/csctb70375.html) ل ل خ ل ل ك ت ق ب ا ط م م د ع ن م د ك ا ت و CUCM ي ل ع DNS ن ي و ك ت ة ح ص ن م ق ق ح ت .

ةوجول فتاوه ىلع توص دجوي ال

ثبل هيجوتل حجرأل ال ىلع قلعنت ةلكشم ال نإف ،توصلال لغشت ملو ةدوزم فتاوهال تناك اذا
تنرتنإل لوكوتورب فتاوه أو CUCM مداخل سىلو ددعتمل

اهعيجت بولطم ال تاناىبل

ةيلاتل تاناىبل عيجت بجي ،اهالصلإو اءاخال ال فاشكتسأ دنع

1. Informacast نم اءأل تالچس.
2. InformationAst نم ةمزحل طاقتل.
3. فتاوهال نم ةمزحل طاقتل.
4. CUCM نم ةمزحل طاقتل.
5. CUCM نم SDL تالچس.
6. PRT (مكحتل ةدحو تالچس)

ءأل تالچس

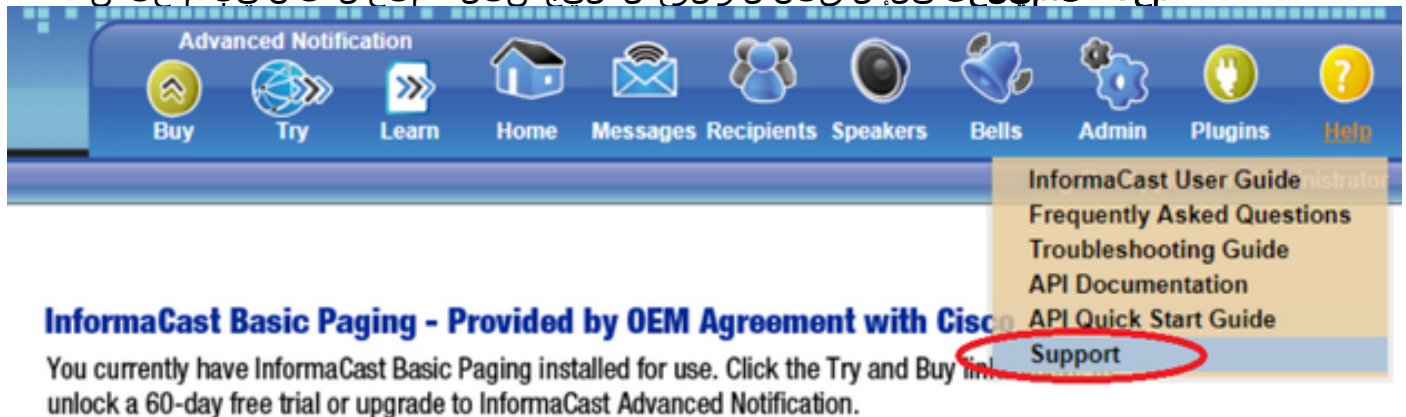
Informacast نم اءأل تالچس ىلع لوصحلل ناتقيرط كانه

ةقيرطل 1

1. ال لقتنا <https://<InformationAst IP>:8444/InformaCast/logs/performance.log> ىل لقتنا.
2. txt فلم في هظفحو لچس ال خسنا.

بولسأ 2

1. دحو https://<informacast_ip> ،بىو ضرعتسم في في مالءال ثبلاب صال ال IP ناوع حتفا InformationAst.
2. مءد > تاميلعت ىل لاقتنال او لوخدلا لىچستل دامتعال تاناىبل مدختسأ.



The screenshot shows the InformaCast user interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Buy, Try, Learn, Home, Messages, Recipients, Speakers, Bells, Admin, Plugins, and Help. Below this, there is a dropdown menu for the Help icon, which includes options like InformaCast User Guide, Frequently Asked Questions, Troubleshooting Guide, API Documentation, API Quick Start Guide, and Support. The Support option is circled in red. Below the navigation bar, there is a section titled "InformaCast Basic Paging - Provided by OEM Agreement with Cisco" with a sub-header "You currently have InformaCast Basic Paging installed for use. Click the Try and Buy link to unlock a 60-day free trial or upgrade to InformaCast Advanced Notification."

ةروصلال في حضورم وه امك تاوأل مسق نمض اءأل تالچس قوف رقنا 3.

Tools

These links help carry out steps mentioned in the documentation, or suggested by technical support.

[API Log](#) Shows requests made to the InformaCast REST API.

[Calling Terminal Diagnostics](#) Shows the CTI ports and route points registered with InformaCast.

[Call Detail Records Directory](#) Shows the directory containing the call detail records.

[InformaCast Logs Directory](#) Shows the directory containing the InformaCast logs.

[Log Tool](#) Collects and analyzes Singlewire log files for errors.

[Performance Log](#) Contains information logged by InformaCast.

[SIP Stack Log](#) Contains information logged by the SIP stack.

[Summary Log](#) Contains a summary of broadcasts sent by InformaCast.

ةم زحلا طاقا لال

تسام روفن | نم

InformationAst. نم ةم زح طاقا لال لىل لوصحلل قرط ثالث كانه

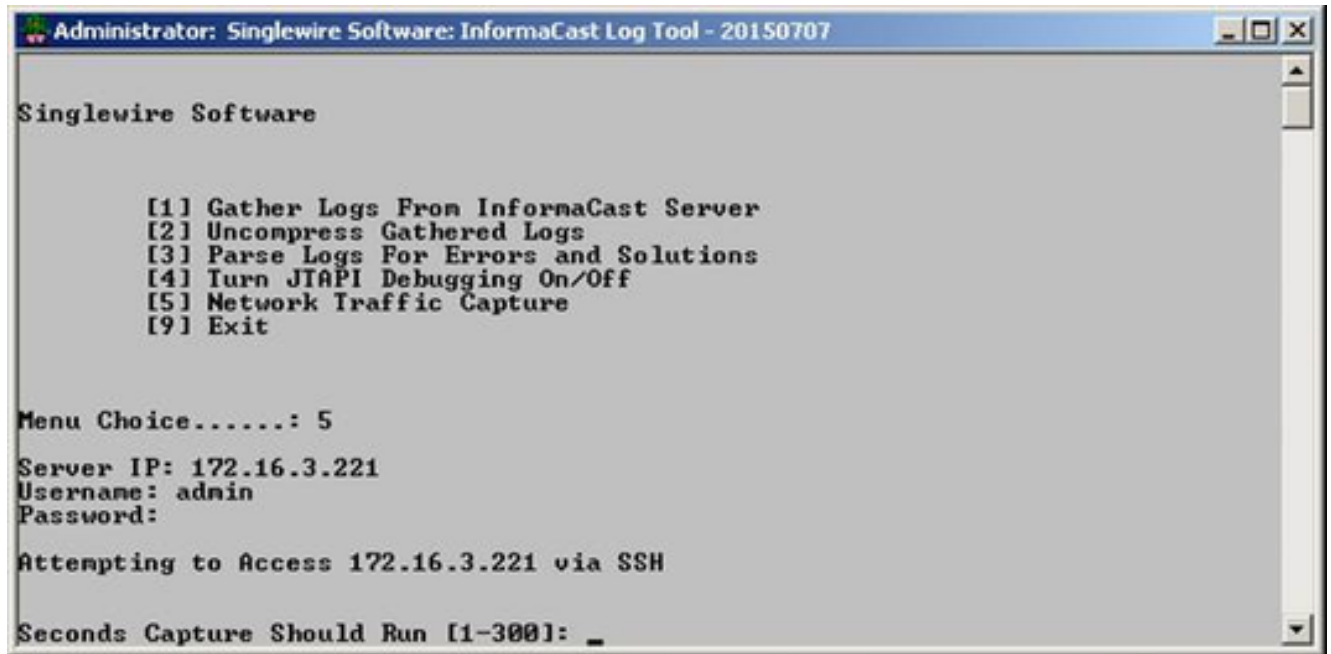
1 ةقيرطال

1. SSH ربح InformationAst ع برمل CLI ب لاصتال
2. `test.cap` م ساب فلم ءاشن او طاقا لال ءدبل `sudo capturePacket test.cap` رمل ال ذيفنتب مق
3. لمعت ال يتل فتاوهال لىل جرخأ
4. PCAP ءاهن لىل `Ctrl + C` طغضا
5. لىل ءوجوم ةم زحلا طاقا لال نأ نامضل (LS) لوصولل يف مكحتل مئوق ذيفنتب مق ع برمل
6. كىدل لىل صخشلا رتو ي ب مكل لىل فلم لال لىل (SCP) نم آلا خسن لال و SFTP مدختسأ

```
admin@singlewire:~$ sudo capturePackets test.cap
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 1514 bytes
^C34 packets captured
36 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
admin@singlewire:~$ sftp cisco@10.1.61.20
Authenticated with partial success.
cisco@10.1.61.20's password:
Hello, I'm freeFTPd 1.0Connected to 10.1.61.20.
sftp>
sftp>
sftp> put test.cap
Uploading test.cap to /test.cap
test.cap
sftp>
```

2 بولسأ

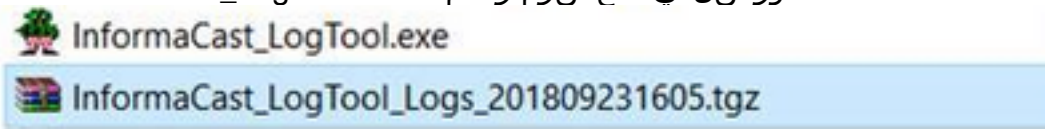
1. بىول نم هت بىبثتو [InformaCast LogTool](#) لىل زنتب مق
2. تاناي بو Informacast. ب صاخال IP ناونع بىبثك. [5] رايخلل ءءوجوم انربل ذيفنتب مق يف حضورم وه امك ةم زحلا طاقا لال اه ل غشي نأ بجي يتل لىل ناوثلال و لىل ءست ءامتعا ةروصلال



3. ام دنع .كب ةصاخلا رابتخالال ةئيب زي هجت كل حيتي امم ،لاجال في طاقتلال ادبي نل حضورم وه امك مزحلا طاقتلال ادبل Enter لادجال احافم طغضاو [1] راixel دح ،ةزهج نوكت في



4. اذه ءانثأ ةلكشملا ررك .ةزرابلا طاقتلال ءدم عم يسكعلال ءعلا تقوم ءادال ضرعتس .فقوتيو ال متركم طاقتلال نوكتي رقص لىا يسكعلال ءعلا لصي ام دنعو تقولا .طحم لىا اهل قنو و .tgz .فلم في تالچسلا عيمجو ءمزحلا طاقتلال عيمجتب ءادال موقت .اضيا نمضتي هنكلو ،تالچسلا عيمجتل 1 راixel هسفن وه اذه .كب ةصاخلا لمعلال ءكبشلا رورم ءكح طاقتلال .ل يساسال ليلدل في ءمزحلا طاقتلال عم دلجم ءاشناب ءادال موقتس .ةروصلال في حضورم وه امك Informacast_LogTool.exe



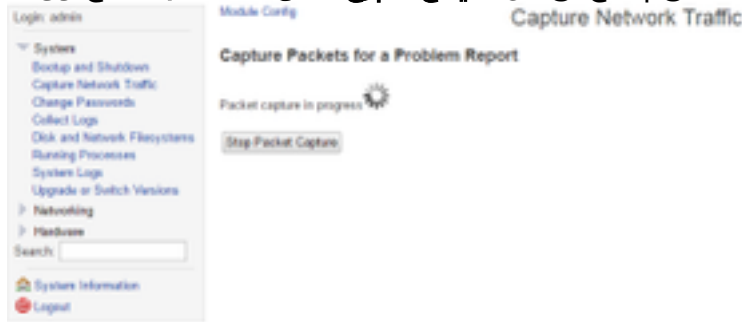
(ثءال تارادصلال او 12.0.1 تارادصلال في رفوتم) 3 ءقيرطال

1. <informacast_ip>:10000 لىا لوخدل ليجست
2. رورم ءكح طاقتلال > ماظنلا لىا لقتنا



ةكبشلا

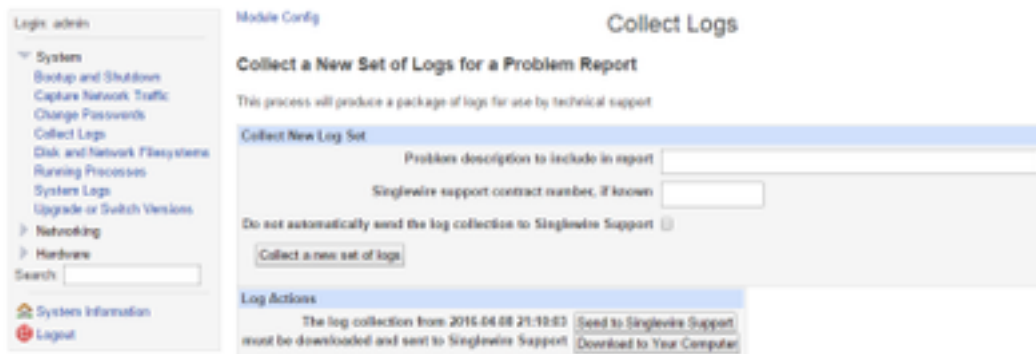
3. ةروصلال ي ف حضورم وه امك ةلكشملال خسنو ةديج ةمزح طاققتال ادب ىلع رقنا 3.



4. ف قوت ي وأ ،لمك لكشب ال ثامتم رادصلال نو ك ي ام دنع ةمزحل طاققتال افاقي قوف رقنا 4. ةمزح 33000 طاققتال دع ب هس فنب

5. عي مجت قوف رقنا و ةلكشملال ازجوم افصو لخدأو ،تال جسلال عي مجت > ماظنل ال ل لقتنا 5. تال جسلال نم ةديج ةعومجم

6. ةروصلال ي ف حضورم وه امك رتوي ب مكال ال ل ليزنت قوف رقنا ،تال جسلال ظفل 6.



(هدعب امو 12.0.1 رادصلال ي ف ةرفوتم) 4 ةقيرطال

مدختسأ ةمزح طاققتال لي غشتل .ابولطم رمال دع ي مل ثدحال تارادصلال او 12.0.1 رادصلال ي ف ل: لثملال ي ف حضورم وه امك <name of file> <number of packet> capture-packet رمال

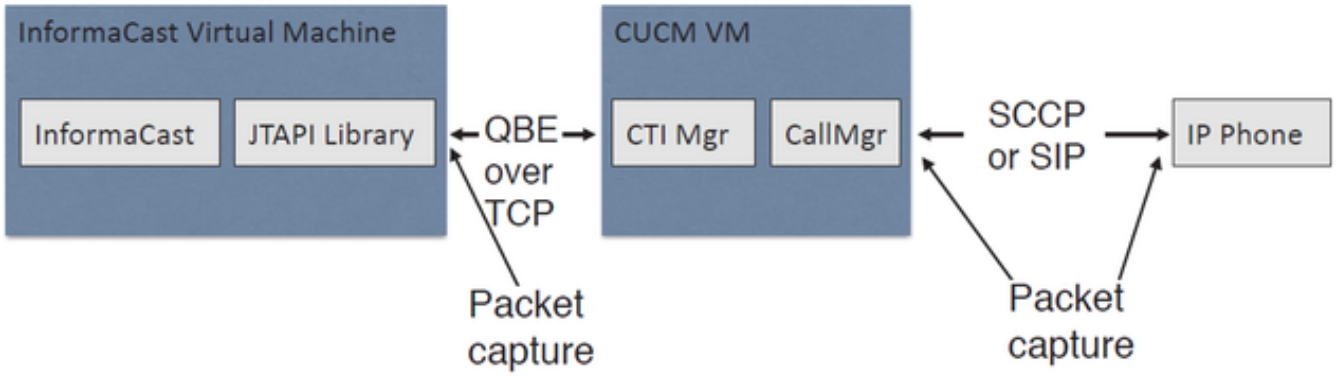
```
admin@informacast:~$ capture-packets test
Saving up to 33000 packets to /var/log/capture-packets/test
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 1514
bytes
^C13 packets captured
15 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
Interrupt signaled. Cleaning up.
```

ارظن (CLI) رمال ال رطس ةهجاو نم ل ضفأ ةي م و سرال مدختسملال ةهجاو ةقيرط: ةظحال نم اهل ي زنت و اه افاقي او ةمزحل طاققتال ادب ك نكم ي و ،SFTP م داخ ىلع ةي عبت دوجو مدعل ب ي و لا ةحفص .

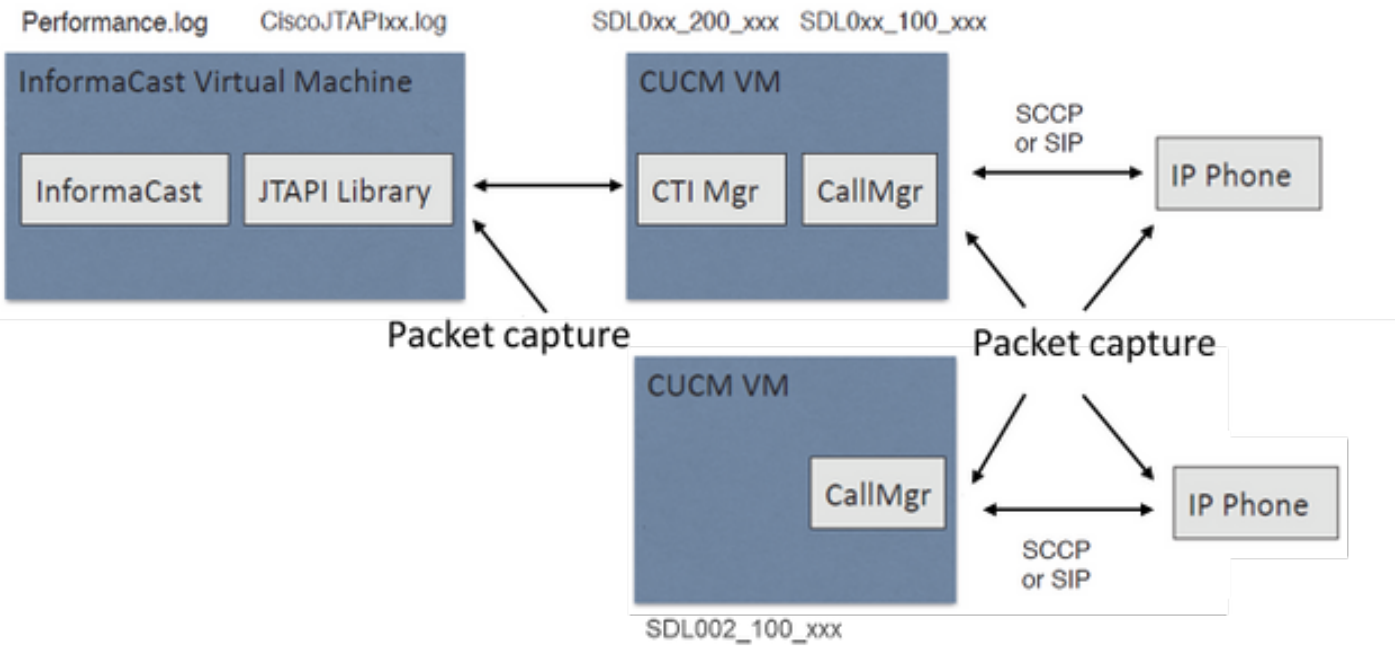
نم CUCM

نكم ي ال .كب ةصاخال رشنال ةي لمعل اق ف و ةمزحل طاققتال ىلع ل و صلال ديرت ناكم ي نم ددح ةعومجملال ماظن ي ف CUCM ةدع و ا ةدحاو CUCM ةدقع يوس ك ي دل نو ك ي نا

- ي ف حضورم وه امك ةمزحل طاققتال ىلع ل ص حاف ،ةدحاو CUCM ةدقع ك ي دل ناك اذا ةروصلال .



- تشارك نكلو Informacast ب لصات دقعال يدحا تناكو CUCM ةومجم ماظن كيدل ناك اذا يف حضورم وه امك ةمزحلا طاقتلا يلع لوصحلا كيلعف ،فتاوهلاب لصات ىرخأ ةدقع ةروصللا.



1. طاقتلا ىل اجاتحت يتلا ةدقعل SSH ةسلج حتف
2. رابتخا 100000 count فلم لك مزح th0 ةكبشلا طاقتلا مادختساب رمألا ليغشتب مق ةمزحلا طاقتلا ادبل ةمزحلا طاقتلا ادبل
3. ةلأسملا رركي
4. Ctrl + C مادختساب ةمزحلا طاقتلا فاقيا
5. file list activemog رمألا ليغشتب مق ،ظفح ناك ةمزحلا طاقتلا نأ ديكأتل platform/cli/*

```

10.1.61.158 - PuTTY
admin:
admin:utils network capture eth0 size all count 1000000 file Test
Executing command with options:
size=ALL          count=100000      interface=eth0
src=              dest=            port=
ip=

Control-C pressed

admin:file list activelog platform/cli/*
Test.cap
dir count = 0, file count = 1
admin:

```

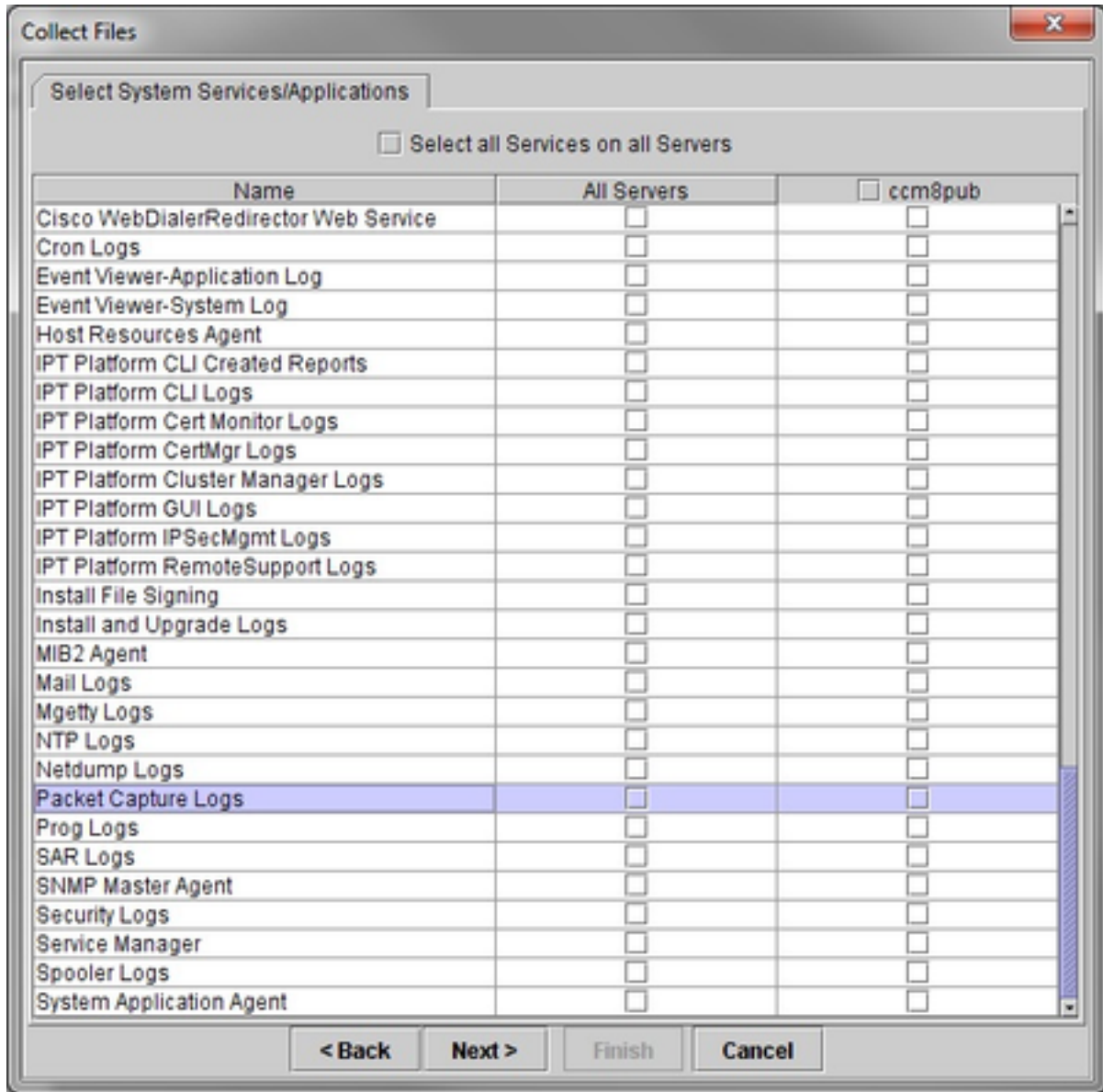
6. مداخل إلى مزجلا طاقا لاسرال `get activelog platform/cli/Test.cap` رمألا فلم مدختسأ. SFTP. `file get activelog platform/cli/*.cap` مداخل إلى عة نزملا `.cap`. تافل لك عي مجتل، كلذ نم ال دب.

```
admin:file get activelog platform/cli/*.cap
Please wait while the system is gathering files info ...done.
Sub-directories were not traversed.
Number of files affected: 7
Total size in Bytes: 658062
Total size in Kbytes: 642.6387
Would you like to proceed [y/n]? y
SFTP server IP: 14.48.27.201
SFTP server port [22]:
User ID: administrator
Password: *****

Download directory: /

.....
Transfer completed.
admin:█
```

7. `Trace > ماظنلا إلى لقتنا` SFTP مداخل مادختسأ إلى كتردق مدع ةلاح في RTMT مدختسأ. `& Log Central > Collection Files`. تالچس رايتخالالا عناخ نيكم تب مقوي لالاتلا قوف رقنا. في حضوم وه امك مزجلا طاقا لاسرالا. ةروصلا.



8. اءاهن| قوف رقناو ليزنت فلم ليلد دح، يلاتل قوف رقنا .

9. file delete active، platform/cli/Test.cap رمأل مادختساب ةمزل فذح .

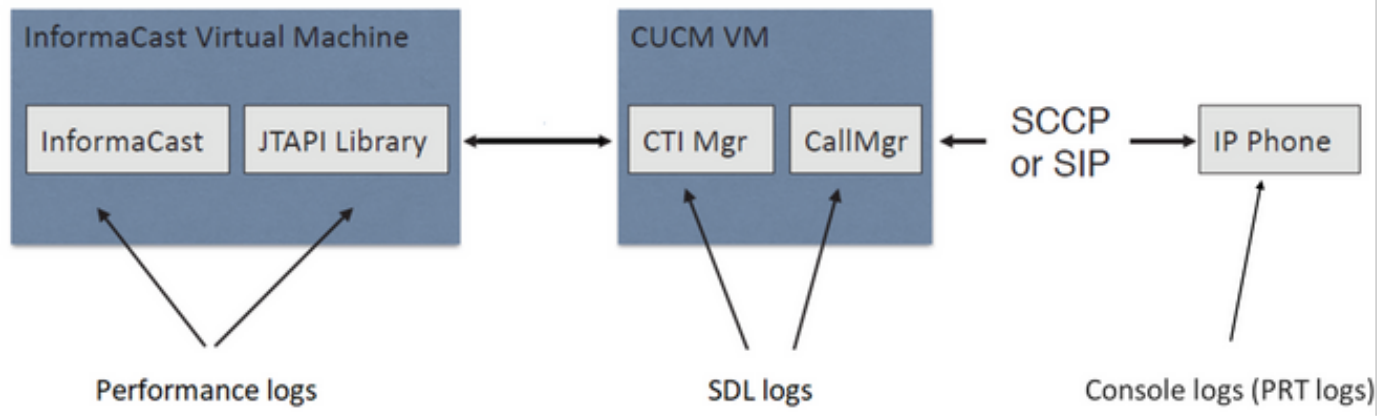
فتاهل نم

1. > زاوجل CM ةراد| ءحفص ل| لقتنا .ءانم pc ل| نيماعد نيب ءحسفا طشن . لكاشم ل| لع يوتحي يذلا فتاهل نع ثحباو فتاهل
2. ل| نيماعد نيب ءحسف نع ثحبا ،جتنم لبا صاخال نيوكتال طي طخت مسق نمض م ث ظفح ل| لع رقنا . ءلدسنم ل ةمئاق ل نم enable ددحو ي صخش ل رتوي بمك ل ذفنم نيوكتال قي بط ل| لع .
3. رتوي بمك ل| لع فتاهل ذفنم ل لومحم رتوي بمك زاوجل لي صوت .
4. Wireshark مادختسا كنكمي . لومحم ل رتوي بمك ل ي ف مزحل ل لحم جم انرب لي غشتب مق . (مزحل طاقتال رخآ جم انرب و) .
5. ءلكشم ل تترك .
6. طاقتال طبرل ف قوي نأ ترشاب لمك لبا خوسنم نوكي رادصا ل امدنع .

ي لال طابترال ي ف لي صافتال نم ديزم ل| لع روثع ل كنكمي :

<https://supportforums.cisco.com/document/44741/collecting-packet-capture-cisco-ip-phone>

لاثل ل لحت



SDL تاراسم

JTAPI اهيف م كحتت يتال فتاوهل او SIP جم دل

CUCM: 10.1.61.158

InformationAst: 10.1.61.118

A فتاهل

dn: 110

زارطل: CP-8861

تباثل جم انربل رادص: SIP88xx.12-0-1SR1-1

IP ناووع فتاه: 10.1.61.12

MAC SEP2C3124C9F8E1

(ب) فتاهل

dn: 111

زارطل: CP-8811

تباثل جم انربل رادص: SIP88xx.12-0-1SR1-1

B فتاهل ل IP ناووع: 10.1.61.11

MAC SEPF87B204EED99

7777 يفتاهل ثبل مقرر

CUCM receives the invite from Phone A

71439050.002 |19:00:35.206 |AppInfo |SIPtcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 1791 bytes:

[431528,NET]

INVITE sip:7@10.1.61.158;user=phone SIP/2.0

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK18a14280

From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c3c246b7956-5c62fa57
To: <sip:7@10.1.61.158>
Call-ID: 2c3124c9-f8e1000d-00337209-0547bb10@10.1.61.12
Max-Forwards: 70
Session-ID: 712c9e1f00105000a0002c3124c9f8e1;remote=00000000000000000000000000000000
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:37 GMT
CSeq: 101 INVITE
User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1
Contact: <sip:142b9f25-7f2b-48a8-9ff9-377f616f3084@10.1.61.12:51600;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEP2C3124C9F8E1"
Expires: 180
Accept: application/sdp
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,SUBSCRIBE,INFO
Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;id-type=subscriber;privacy=off;screen=yes
Supported: replaces,join,sdp-anat,norefersub,resource-priority,extended-refer,X-cisco-callinfo,X-cisco-serviceuri,X-cisco-escapecodes,X-cisco-service-control,X-cisco-srtp-fallback,X-cisco-monrec,X-cisco-config,X-cisco-sis-7.0.0,X-cisco-xsi-8.5.1
Allow-Events: kpml,dialog
Recv-Info: conference
Recv-Info: x-cisco-conference
Content-Length: 548
Content-Type: application/sdp
Content-Disposition: session;handling=optional

v=0
o=Cisco-SIPUA 11811 0 IN IP4 10.1.61.12
s=SIP Call
b=AS:4064
t=0 0
m=audio 22018 RTP/AVP 114 9 124 0 8 116 18 101
c=IN IP4 10.1.61.12
b=TIAS:64000
a=rtpmap:114 opus/48000/2
a=fmtp:114 maxplaybackrate=16000;sprop-maxcapture=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stereo=0;usedtx=0
a=rtpmap:9 G722/8000
a=rtpmap:124 ISAC/16000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:116 iLBC/8000
a=fmtp:116 mode=20
a=rtpmap:18 G729/8000
a=fmtp:18 annexb=yes
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=sendrecv

CUCM performs digit analysis for the dialed digits (dd="7777")

71439203.000 |19:00:36.580 |SdlSig |DaReq |wait
|Da(1,100,216,1) |Cdcc(1,100,224,6)
|1,100,14,1368.16^10.1.61.12^* |[R:N:H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] CI=19282342
Fqdn=ti=1nd=110pi=0sil Cgpn=tn=0npi=0ti=1nd=110pi=1sil
DialedNum=tn=0npi=1ti=1nd=7777User=7777Host=10.1.61.158Port=5060PassWord=Madder=Transport=4mDisp
layName=RawUrl=sip:7@10.1.61.158;user=phoneOrigPort=0pi=0sil requestID=0
DigitAnalysisComplexity=1 CallingUser= IgnoreIntercept=0 callingDeviceName=SEP2C3124C9F8E1
71439203.001 |19:00:36.580 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq:
daReq.partitionSearchSpace(8653f609-05a7-5914-819b-3a89680af6a2:),
filteredPartitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt),
partitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt)
71439203.002 |19:00:36.580 |AppInfo |Digit Analysis: Host Address=10.1.61.158 MATCHES this
node's IPv4 address.
71439203.003 |19:00:36.580 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq: Matching SIP URL, Numeric
User, user=7777

71439203.012 |19:00:36.588 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqcn="110",
cn="110",plv="5", pss="Informacast_PT:phone_pt", TodFilteredPss="Informacast_PT:phone_pt",
dd="7777",dac="1")
71439203.013 |19:00:36.588 |AppInfo |Digit analysis: analysis results
71439203.014 |19:00:36.588 |AppInfo ||PretransformCallingPartyNumber=110
|CallingPartyNumber=110
|DialingPartition=Informacast_PT
|DialingPattern=7777
|FullyQualifiedCalledPartyNumber=7777
|DialingPatternRegularExpression=(7777)
|DialingWhere=
|PatternType=Enterprise
|PotentialMatches=NoPotentialMatchesExist
|DialingSdlProcessId=(0,0,0)
|PretransformDigitString=7777
|PretransformTagsList=SUBSCRIBER
|PretransformPositionalMatchList=7777
|CollectedDigits=7777
|UnconsumedDigits=
|TagsList=SUBSCRIBER
|PositionalMatchList=7777
|VoiceMailbox=
|VoiceMailCallingSearchSpace=
|VoiceMailPilotNumber=
|RouteBlockFlag=RouteThisPattern
|RouteBlockCause=0
|AlertingName=
|UnicodeDisplayName=
|CallableEndPointName=[ddef6b78-6232-f5eb-b286-79292be99bb5]

**#### CUCM determines call must stay on the same node, then it sends the call to SIP Trunk
PID=SIPD(1,100,84,12)**

71439207.001 |19:00:36.588 |AppInfo |Digit analysis: wait_DmPidRes- Partition=[107a02ea-a384-
5219-3670-ba9d14b9d094] Pattern=[7777] Where=[],cmDeviceType=[Unknown], OutsideDialtone =[0],
DeviceOverride=[0], PID=SIPD(1,100,84,12),CI=[19282342],Sender=Cdcc(1,100,224,6)

CUCM extends the call to the Informacast SIP Trunk

71439248.001 |19:00:36.643 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to
10.1.61.118 on port 5060 index 25758
[431545,NET]
INVITE sip:7777@10.1.61.118:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK1996d1e0c5e3e
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=229417~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282343
To: <sip:7777@10.1.61.118>
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:36 GMT
Call-ID: 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158
Supported: timer,resource-priority,replaces
Min-SE: 1800
User-Agent: Cisco-CUCM11.5
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
CSeq: 101 INVITE
Expires: 180
Allow-Events: presence, kpml
Supported: X-cisco-srtp-fallback,X-cisco-original-called
Call-Info: ;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500"
Call-Info: ;x-cisco-video-traffic-class=DESKTOP
Session-ID: 712c9e1f00105000a0002c3124c9f8e1;remote=00000000000000000000000000000000
Cisco-Guid: 0047656832-0000065536-0000000001-2654798090
Session-Expires: 1800
P-Asserted-Identity: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>
Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;screen=yes;privacy=off
Contact:
<sip:110@10.1.61.158:5060;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEP2C3124C9F8E1"
Max-Forwards: 69

Content-Type: application/sdp
Content-Length: 552

v=0
o=CiscoSystemsCCM-SIP 229417 1 IN IP4 10.1.61.158
s=SIP Call
c=IN IP4 10.1.61.12
b=TIAS:64000
b=AS:64
t=0 0
m=audio 22018 RTP/AVP 114 9 124 0 8 116 18 101
b=TIAS:64000
a=rtpmap:114 opus/48000/2
a=fmtp:114 maxplaybackrate=16000;sprop-
maxcapture=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stereo=0;usedtx=0
a=rtpmap:9 G722/8000
a=rtpmap:124 iSAC/16000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:116 iLBC/8000
a=maxptime:20
a=fmtp:116 mode=20
a=rtpmap:18 G729/8000
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15

Informacast replies with 200 OK (Call established using codec PCMU)

71439316.004 |19:00:36.849 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from
10.1.61.118 on port 5060 index 25758 with 889 bytes:
[431549,NET]
SIP/2.0 200 OK
CSeq: 101 INVITE
Call-ID: 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=229417~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282343
To: <sip:7777@10.1.61.118>;tag=2c9be8b4
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK1996d1e0c5e3e;rport=43802
Content-Type: application/sdp
Contact: "InformaCast" <sip:7777@10.1.61.118;transport=tcp>
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INFO,INVITE,OPTIONS,NOTIFY
Accept: application/sdp
Accept-Encoding: identity
Accept-Language: en
Supported:
Call-Info: <sip:7777@10.1.61.118:5060>;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500"
Content-Length: 248

v=0
o=SinglewireInformaCast-SIP 1568074182370 1 IN IP4 10.1.61.118
s=SIP Call
c=IN IP4 10.1.61.118
b=TIAS:64000
b=AS:64
t=0 0
m=audio 32070 RTP/AVP 0 101
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=ptime:20

ACK from CUUCM to Informacast

71439319.001 |19:00:36.850 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to
10.1.61.118 on port 5060 index 25758
[431550,NET]
ACK sip:7777@10.1.61.118;transport=tcp SIP/2.0

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK1996e72237022
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=229417~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282343
To: <sip:7777@10.1.61.118>;tag=2c9be8b4
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:36 GMT
Call-ID: 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158
User-Agent: Cisco-CUCM11.5
Max-Forwards: 70
CSeq: 101 ACK
Allow-Events: presence, kpml
Content-Length: 0

CUCM sends 200 OK to Phone A with codec PCMU

71439437.001 |19:00:36.884 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.12 on port 51600 index 25770
[431551,NET]

SIP/2.0 200 OK

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK18a14280
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c3c246b7956-5c62fa57
To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229414~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282342
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:35 GMT
Call-ID: 2c3124c9-f8e1000d-00337209-0547bb10@10.1.61.12
CSeq: 101 INVITE
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
Allow-Events: presence
Supported: replaces
Server: Cisco-CUCM11.5
Call-Info: ; security= NotAuthenticated; orientation= to; gci= 1-15008; isVoip; call-instance= 1
Send-Info: conference, x-cisco-conference
Remote-Party-ID: <sip:7777@10.1.61.158>;party=called;screen=no;privacy=off
Session-ID: ddef6b786232f5ebb2867929ab229417;remote=712c9e1f00105000a0002c3124c9f8e1
Remote-Party-ID: <sip:7777@10.1.61.158;user=phone>;party=x-cisco-original-called;privacy=off
Contact: <sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp>
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 235

v=0

o=CiscoSystemsCCM-SIP 229414 1 IN IP4 10.1.61.158
s=SIP Call
c=IN IP4 10.1.61.118
b=AS:64
t=0 0
m=audio 32070 RTP/AVP 0 101
b=TIAS:64000
a=ptime:20
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15

ACK from Phone A to CUCM

71439438.002 |19:00:36.950 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 692 bytes:
[431552,NET]

ACK sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK20553712
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c3c246b7956-5c62fa57
To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229414~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282342
Call-ID: 2c3124c9-f8e1000d-00337209-0547bb10@10.1.61.12
Max-Forwards: 70
Session-ID: 712c9e1f00105000a0002c3124c9f8e1;remote=ddef6b786232f5ebb2867929ab229417
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:39 GMT
CSeq: 101 ACK
User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1
Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;id-type=subscriber;privacy=off;screen=yes

Content-Length: 0
Recv-Info: conference
Recv-Info: x-cisco-conference

Since integration is with JTAPI, CUCM sends REFER to the phone with instructions to join to the IP and port of multicast

71439541.002 |19:00:38.199 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.11 on port 51784 index 25768
[431557,NET]

REFER sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK19970687ccd2b
From: <sip:111@10.1.61.158>;tag=1598606730
To: <sip:111@10.1.61.11>
Call-ID: 4085c80-d761e7a6-1996d-9e3d010a@10.1.61.158
CSeq: 101 REFER
Max-Forwards: 70
Contact: <sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp>
User-Agent: Cisco-CUCM11.5
Expires: 30
Refer-To: cid:1234567890@10.1.61.158
Content-Id: <1234567890@10.1.61.158>
Content-Type: multipart/mixed;boundary=uniqueBoundary
Mime-Version: 1.0
Referred-By: <sip:111@10.1.61.158>
Content-Length: 682

--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remotecc-request+xml
<x-cisco-remotecc-request>
<datapasssthroughreq>
<applicationid>0</applicationid>
<lineid>0</lineid>
<transactionid>109</transactionid>
<stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence>
<displaypriority>2</displaypriority>
<appinstance>0</appinstance>
<routingid>0</routingid>
<confid>0</confid>
<featuredata></featuredata>
</datapasssthroughreq>
</x-cisco-remotecc-request>

--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remote-cm+xml
<CiscoIPPhoneExecute><ExecuteItem URL="RTPMRx:239.0.1.2:20480"/></CiscoIPPhoneExecute>
--uniqueBoundary--

Phone B replies with 202 Accepted

71439542.002 |19:00:38.215 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 with 571 bytes:
[431558,NET]

SIP/2.0 202 Accepted
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK19970687ccd2b
From: <sip:111@10.1.61.158>;tag=1598606730
To: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3a4020c613-5969341f
Call-ID: 4085c80-d761e7a6-1996d-9e3d010a@10.1.61.158
Session-ID: f9d4984b00105000a000f87b204eed99;remote=00000000000000000000000000000000
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:40 GMT
CSeq: 101 REFER
Server: Cisco-CP8811/12.0.1
Contact: <sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPF87B204EED99"
Content-Length: 0

Phone B sends a NOTIFY to indicate that it was activated (Data="Success")

71439548.004 |19:00:38.453 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 with 2006 bytes: [431559,NET]

NOTIFY sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784;branch=z9hG4bK08ccf329

To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=1598606730

From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3a4020c613-5969341f

Call-ID: 4085c80-d761e7a6-1996d-9e3d010a@10.1.61.158

Session-ID: f9d4984b00105000a000f87b204eed99;remote=00000000000000000000000000000000

Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:40 GMT

CSeq: 1000 NOTIFY

Event: refer

Subscription-State: terminated; reason=timeout

Max-Forwards: 70

Contact: <sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-

96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPF87B204EED99"

Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,SUBSCRIBE

Content-Type: multipart/mixed; boundary=uniqueBoundary

Mime-Version: 1.0

Content-Length: 1199

--uniqueBoundary

Content-Type:application/x-cisco-remotecc-response+xml

Content-Disposition_session;handling=required

<?xml version=1.0" encoding="UTF-8"?>

<x-cisco-remotecc-response>

<response>

<code>200</code>

<reason></reason>

<applicationid>0</applicationid>

<transactionid>109</transactionid>

<stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence>

<displaypriority>2</displaypriority>

<appinstance>0</appinstance>

<linenumber>0</linenumber>

<routingid>0</routingid>

<confid>0</confid>

<callid></callid>

<options_ind>

<combine max="0">

<service-control></service-control>

</combine>

<dialog usage=" ">

<unot></unot>

</dialog>

<presence usage=" ">

<unot></unot>

</presence>

</options_ind>

</response>

</x-cisco-remotecc-response>

--uniqueBoundary

Content-Type:application/x-cisco-remote-cm+xml

Content-Disposition:session;handling=required

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<CiscoIPPhoneResponse>

<ResponseItem URL="RTPMRx:239.0.1.2:20480" Data="Success" Status="0"/>

</CiscoIPPhoneResponse>
--uniqueBoundary--

CUCM send a 200 OK for the NOTIFY received

71439556.001 |19:00:38.464 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.11 on port 51784 index 25768
[431560,NET]
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784;branch=z9hG4bK08ccf329
From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3a4020c613-5969341f
To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=1598606730
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:38 GMT
Call-ID: 4085c80-d761e7a6-1996d-9e3d010a@10.1.61.158
CSeq: 1000 NOTIFY
Server: Cisco-CUCM11.5
Content-Length: 0

CUCM sends to the phone B a REFER to stop receiving multicast audio

71442357.002 |19:01:10.795 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.11 on port 51784 index 25768
[431582,NET]
REFER sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK199754588a6e3
From: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252
To: <sip:111@10.1.61.11>
Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158
CSeq: 101 REFER
Max-Forwards: 70
Contact: <sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp>
User-Agent: Cisco-CUCM11.5
Expires: 30
Refer-To: cid:1234567890@10.1.61.158
Content-Id: <1234567890@10.1.61.158>
Content-Type: multipart/mixed;boundary=uniqueBoundary
Mime-Version: 1.0
Referred-By: <sip:111@10.1.61.158>
Content-Length: 683

--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remotecc-request+xml
<x-cisco-remotecc-request>
<datapasssthroughreq>
<applicationid>0</applicationid>
<lineid>0</lineid>
<transactionid>109</transactionid>
<stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence>
<displaypriority>2</displaypriority>
<appinstance>0</appinstance>
<routingid>0</routingid>
<confid>0</confid>
<featuredata></featuredata>
</datapasssthroughreq>
</x-cisco-remotecc-request>

--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remote-cm+xml
<CiscoIPPhoneExecute><ExecuteItem Priority="0" URL="RTPMRx:Stop"/></CiscoIPPhoneExecute>
--uniqueBoundary--

Phone B sends to CUCM a 202 Accepted

71442358.002 |19:01:10.802 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 with 571 bytes:
[431583,NET]
SIP/2.0 202 Accepted

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK199754588a6e3
From: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252
To: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3e1c1bfe96-1d092704
Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158
Session-ID: f9d4984b00105000a000f87b204eed99;remote=00000000000000000000000000000000
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:01:12 GMT
CSeq: 101 REFER
Server: Cisco-CP8811/12.0.1
Contact: <sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPF87B204EED99"
Content-Length: 0

A NOTIFY is sent from the phone B to CUCM to indicate that it stopped receiving multicast audio

71442417.004 |19:01:11.069 |AppInfo |SIPtcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 with 1994 bytes:
[431584,NET]

NOTIFY sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784;branch=z9hG4bK68d7f530
To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252
From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3e1c1bfe96-1d092704
Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158
Session-ID: f9d4984b00105000a000f87b204eed99;remote=00000000000000000000000000000000
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:01:13 GMT
CSeq: 1000 NOTIFY
Event: refer
Subscription-State: terminated; reason=timeout
Max-Forwards: 70
Contact: <sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPF87B204EED99"
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,SUBSCRIBE
Content-Type: multipart/mixed; boundary=uniqueBoundary
Mime-Version: 1.0
Content-Length: 1187

--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remotecc-request+xml
Content-Disposition:session;handling=required

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<x-cisco-remotecc-response>
<response>
<code>200</code>
<reason></reason>
<applicationid>0</applicationid>
<transactionid>117</transactionid>
<stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence>
<displaypriority>2</displaypriority>
<appinstance>0</appinstance>
<linenumber>0</linenumber>
<routingid>0</routingid>
<confid>0</confid>
<callid></callid>
<options_ind>
  <combine max="0">
    <service-control></service-control>
  </combine>
  <dialog usage="">
    <unot></unot>
    <sub></sub>
  </dialog>
  <presence usage="">
    <unot></unot>
    <sub></sub>
  </presence>
</options_ind>
</response>
</x-cisco-remotecc-response>
```

```
</presence>
</options_ind>
</response>
</x-cisco-remotecc-response>
--uniqueBoundary
Content-Type: application/x-cisco-remotecc-cm+xml
Content-Disposition: session;handling=required
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CiscoIPPhoneResponse>
<ResponseItem URL="RTPRx:Stop" Data="Success" Status="0" />
</CiscoIPPhoneResponse>
--uniqueBoundary-
### CUCM replies with 200 OK
71442425.001 |19:01:11.070 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to
10.1.61.11 on port 51784 index 25768
[431585,NET]
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784;branch=z9hG4bK68d7f530
From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3e1c1bfe96-1d092704
To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:01:11 GMT
Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158
CSeq: 1000 NOTIFY
Server: Cisco-CUCM11.5
Content-Length: 0
```

HTTP ةطساوب اهيف مكحتال متي يتال فتاوهالو CTI لمككتل

CUCM: 10.1.61.158

InformationAst: 10.1.61.118

فتاهال A

dn: 110

زارطال: CP-8861

تباثلال جم انربال رادصا: SIP88xx.12-0-1SR1-1

IP: 10.1.61.12 ناووع فتاه

MAC: SEP2C3124C9F8E1

فتاهال (ب)

dn: 111

زارطال: CP-8811

تباثلال جم انربال رادصا: SIP88xx.12-0-1SR1-1

B: 10.1.61.11 فتاهال ل IP ناووع

MAC: SEPF87B204EED99

7778: يفتاهل ا ثبل مقرر

CUCM receives the INVITE from phone A (Call Manager SDL Log)

```
71531116.002 |19:15:32.972 |AppInfo |SIPtcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from
10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 1791 bytes:
[431985,NET]
INVITE sip:7@10.1.61.158;user=phone SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK112766fc
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c541ed075c2-67793e32
To: <sip:7@10.1.61.158>
Call-ID: 2c3124c9-f8e10011-0bb54030-57b0a7c8@10.1.61.12
Max-Forwards: 70
Session-ID: 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1;remote=00000000000000000000000000000000
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:15:35 GMT
CSeq: 101 INVITE
User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1
Contact: <sip:142b9f25-7f2b-48a8-9ff9-377f616f3084@10.1.61.12:51600;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEP2C3124C9F8E1"
Expires: 180
Accept: application/sdp
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,SUBSCRIBE,INFO
Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;id-
type=subscriber;privacy=off;screen=yes
Supported: replaces,join,sdp-anat,norefersub,resource-priority,extended-refer,X-cisco-
callinfo,X-cisco-serviceuri,X-cisco-escapecodes,X-cisco-service-control,X-cisco-srtp-fallback,X-
cisco-monrec,X-cisco-config,X-cisco-sis-7.0.0,X-cisco-xsi-8.5.1
Allow-Events: kpml,dialog
Recv-Info: conference
Recv-Info: x-cisco-conference
Content-Length: 548
Content-Type: application/sdp
Content-Disposition: session;handling=optional
v=0
o=Cisco-SIPUA 19108 0 IN IP4 10.1.61.12
s=SIP Call
b=AS:4064
t=0 0
m=audio 19104 RTP/AVP 114 9 124 0 8 116 18 101
c=IN IP4 10.1.61.12
b=TIAS:64000
a=rtpmap:114 opus/48000/2
a=fmtp:114 maxplaybackrate=16000;sprop-
maxcapturetrate=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stereo=0;usedtx=0
a=rtpmap:9 G722/8000
a=rtpmap:124 ISAC/16000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:116 iLBC/8000
a=fmtp:116 mode=20
a=rtpmap:18 G729/8000
a=fmtp:18 annexb=yes
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=sendrecv
```

Digit analysis for the dialed number 7778

```
71531367.000 |19:15:34.231 |SdlSig |DaReq
|wait |Da(1,100,216,1)
|Cdcc(1,100,224,12) |1,100,14,1368.88^10.1.61.12^* |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] CI=19282358 Fqdn=ti=1nd=110pi=0sil Cgpn=tn=0npi=0ti=1nd=110pi=1sil
DialedNum=tn=0npi=1ti=1nd=7778User=7778Host=10.1.61.158Port=5060PassWord=Madder=Transport=4mDisp
layName=RawUrl=sip:7@10.1.61.158;user=phoneOrigPort=0pi=0sil requestID=0
```

DigitAnalysisComplexity=1 CallingUser= IgnoreIntercept=0 callingDeviceName=SEP2C3124C9F8E1
71531367.001 |19:15:34.231 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq:
daReq.partitionSearchSpace(8653f609-05a7-5914-819b-3a89680af6a2:),
filteredPartitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt),
partitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt)
71531367.002 |19:15:34.231 |AppInfo |Digit Analysis: Host Address=10.1.61.158 MATCHES this
node's IPv4 address.
71531367.003 |19:15:34.231 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq: Matching SIP URL, Numeric
User, user=7778
71531367.004 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit Analysis: getDaRes data: daRes.ssType=[0] Intercept
DAMR.sstype=[0], TPcount=[0], DAMR.NotifyCount=[0], DaRes.NotifyCount=[0]
71531367.005 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit Analysis: getDaRes - Remote Destination [] isURI[1]
71531367.006 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: patternUsage=2
71531367.007 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqcn="110",
cn="110",plv="5", pss="Informacast_PT:phone_pt", TodFilteredPss="Informacast_PT:phone_pt",
dd="7778",dac="1")
71531367.008 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: analysis results
71531367.009 |19:15:34.232 |AppInfo ||PretransformCallingPartyNumber=110
|CallingPartyNumber=110
|DialingPartition=Informacast_PT
|DialingPattern=7778
|FullyQualifiedCalledPartyNumber=7778
|DialingPatternRegularExpression=(7778)
|DialingWhere=
|PatternType=Enterprise
|PotentialMatches=NoPotentialMatchesExist
|DialingSdlProcessId=(0,0,0)
|PretransformDigitString=7778
|PretransformTagsList=SUBSCRIBER
|PretransformPositionalMatchList=7778
|CollectedDigits=7778
|UnconsumedDigits=
|TagsList=SUBSCRIBER
|PositionalMatchList=7778
|VoiceMailbox=
|VoiceMailCallingSearchSpace=
|VoiceMailPilotNumber=
|RouteBlockFlag=RouteThisPattern
|RouteBlockCause=0
|AlertingName=InformacastCTIRP
|UnicodeDisplayName=InformacastCTIRP
|DisplayNameLocale=1
|OverlapSendingFlagEnabled=0
|WithTags=
|WithValues=
|CallingPartyNumberPi=NotSelected
|ConnectedPartyNumberPi=NotSelected
|CallingPartyNamePi=NotSelected
|ConnectedPartyNamePi=NotSelected
|CallManagerDeviceType=NoDeviceType
|PatternPrecedenceLevel=Routine
|CallableEndPointName=[4db482c3-64c3-5adf-33c5-a11c890d96d0]
|PatternNodeId=[4db482c3-64c3-5adf-33c5-a11c890d96d0]
|AARNeighborhood=[]
|AARDestinationMask=[]
|AARKeepCallHistory=true
|AARVoiceMailEnabled=false
|NetworkLocation=OnNet
|Calling Party Number Type=Cisco Unified CallManager
|Calling Party Numbering Plan=Cisco Unified CallManager
|Called Party Number Type=Cisco Unified CallManager
|Called Party Numbering Plan=Cisco Unified CallManager
|ProvideOutsideDialtone=false
|AllowDeviceOverride=false

|IsEmergencyNumber=false
|AlternateMatches=
|TranslationPatternDetails=
|ResourcePriorityNamespace=
|PatternRouteClass=RouteClassDefault

CUCM extends the call to the Line control associated to the CTI Route Point ICVA_CTI_RP (Call Manager SDL Log)

71531370.001 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: wait_DmPidRes- Partition=[107a02ea-a384-5219-3670-ba9d14b9d094] Pattern=[7778] Where=[],cmDeviceType=[UserDevice], OutsideDialtone =[0], DeviceOverride=[0], PID=LineControl(1,100,178,1306),CI=[19282358],Sender=Cdcc(1,100,224,12)
71531386.001 |19:15:34.233 |AppInfo |LineCdpc(20): -dispatchToAllDevices-, sigName=CcSetupReq, device=ICVA_CTI_RP

CUCM sends the CTI New call notify (Call Manager SDL Log)

71531404.000 |19:15:34.235 |SdlSig-O |CtiNewCallNotify |NA
RemoteSignal |UnknownProcessName(1,200,25,1) |StationCdpc(1,100,67,2)
|1,100,14,1.33*** |[:N-H:0,N:4,L:0,V:0,Z:0,D:0] LH=1|47
GCH=1|15018 CH=1|19282359 Held CH=0|0 State=2(CtiOfferingState) Reason=1 Origin=1
DeviceName=ICVA_CTI_RP CGPN=[DN=110 uDN=110 NumPI=T Part=phone_pt VmBox= NumType=0 Name=PhoneA
UniName=PhoneA NamePI=T Locale=1 PU=2 Device=SEP2C3124C9F8E1 GblCgpn=110] CDPN=[DN=7778
uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT VmBox= NumType=0 Name=InformacastCTIRP
UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1 PU=2 Device=] LRP=[DN= uDN= NumPI=T Part= VmBox=
NumType=0 Name= UniName= NamePI=T Locale=1] OCDPN=[DN=7778 uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT
VmBox= NumType=0 Name=InformacastCTIRP UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1] AuxData=T
FarEndCMId=1 EndpointType=1 RIU=F Privacy=F CallPresent=T FeatPriority=1 Feature=137 AttrType=0
LineId [DN=110 Part=phone_pt] IPAddrMode=0 IsConsCallDueToRollover=F
UniqCallRef=0000000000003AAA012639B700000000 CgpnIPv4Addr=c3d010a CgpnIPv6Addr=
CallingMultiMediaCap=0F0 CalledMultiMediaCap=0F0 CallingPartyMultiMediaMask=3
CalledPartyMultiMediaMask=3 Session-ID: Device= 5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359; Remote=
02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1

CTI process receives the CtiNewCallNotify from CallManager process (CTI Manager SDL Trace)

04961495.000 |19:15:34.236 |SdlSig-I |CtiNewCallNotify
|ready |CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1)
|StationCdpc(1,100,67,2) |1,100,14,1.33*** |[:N-H:0,N:1,L:0,V:0,Z:0,D:0] LH=1|47
GCH=1|15018 CH=1|19282359 Held CH=0|0
State=2(CtiOfferingState) Reason=1 Origin=1 DeviceName=ICVA_CTI_RP CGPN=[DN=110 uDN=110 NumPI=T
Part=phone_pt VmBox= NumType=0 Name=PhoneA UniName=PhoneA NamePI=T Locale=1 PU=2
Device=SEP2C3124C9F8E1 GblCgpn=110] CDPN=[DN=7778 uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT VmBox=
NumType=0 Name=InformacastCTIRP UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1 PU=2 Device=] LRP=[
DN= uDN= NumPI=T Part= VmBox= NumType=0 Name= UniName= NamePI=T Locale=1] OCDPN=[DN=7778
uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT VmBox= NumType=0 Name=InformacastCTIRP
UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1] AuxData=T FarEndCMId=1 EndpointType=1 RIU=F
Privacy=F CallPresent=T FeatPriority=1 Feature=137 AttrType=0 LineId [DN=110 Part=phone_pt]
IPAddrMode=0 IsConsCallDueToRollover=F UniqCallRef=0000000000003AAA012639B700000000
CgpnIPv4Addr=c3d010a CgpnIPv6Addr= CallingMultiMediaCap=0F0 CalledMultiMediaCap=0F0
CallingPartyMultiMediaMask=3 CalledPartyMultiMediaMask=3 Session-ID: Device=
5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359; Remote= 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1

CTI process sends the NewCallEvent to Informacast server (CTI Manager SDL Trace)

04961497.003 |19:15:34.236 |AppInfo |[CTI-APP] [CTIHandler::OutputCtiMessage] CTI
NewCallEvent (LH=1|46 CH=1|19282359 CH=0|0 GCH=1|15018 lineHandleSpecified=1 state=2
origin=1 farEndpointSpecified=1 farEndpointCMID=1 endpointType=1 reason=1 remote in use=0
privacy=0 mediaResourceID= resource ID=0 deviceName=ICVA_CTI_RP cgpn=110 Presentation=1 cgpn
NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: PhoneA UnicodeName: PhoneA cdpn=7778 Presentation=1 cdpn
NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: InformacastCTIRP UnicodeName: InformacastCTIRP original cdpn=7778
Presentation=1 original cdpn NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: InformacastCTIRP UnicodeName:
InformacastCTIRP LRP= Presentation=1 LRP NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: UnicodeName: UserData=
callingPartyDeviceName=SEP2C3124C9F8E1 mediaDeviceName= ucgpn=110 ucdpn=7778 unmodifiedOriginal
cdpn=7778 uLRP= cgPnPartition=phone_pt cdPnPartition=Informacast_PT
oCdPnPartition=Informacast_PT lrpPartition= CgpnIP=0xc3d010a IsConsultCallDueToRollover=0
apiCallReference=0000000000003AAA012639B700000000 lineId.DN=110 lineId.part=phone_pt
CallPresentable=1 FeaturePriority =1 globalizedCgPn=110 ipAddrMode=0 cgpnPU=2

cdpnPU=2CallingPartyMultiMediaBitMask=3CalledPartyMultiMediaBitMask=3 Session-ID: Device=5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359; Remote= 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1

CTI process receives the LineCallAcceptRequest from Informacast server (CTI Manager SDL Trace)

04961500.002 |19:15:34.242 |AppInfo |[CTI-APP] [CTIHandler::processIncomingMessage] CTI
LineCallAcceptRequest (seq#=33 LH=1|46 CH=1|19282359 media resource ID= resource ID=0
media device name=)

CTI process sends the answer to Call Manager process (CTI Manager SDL Trace)

04961503.000 |19:15:34.242 |SdlSig-O |CtiLineCallAcceptReq |NA
RemoteSignal |UnknownProcessName(1,100,66,16) |CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1)
|1,200,13,90.89^10.1.61.118^ICVA_CTI_RP |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] AsyncResponse=124
CH=1|19282359 LH=1|47 MediaDeviceName = MediaDevicePid = (0,0,0,0) resource ID=0

Call Manager process receives the answer from CTI process (Call Manager SDL Log)

71531414.000 |19:15:34.243 |SdlSig-I |CtiLineCallAcceptReq
|restart0 |StationD(1,100,66,16)
|CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1) |1,200,13,90.89^10.1.61.118^ICVA_CTI_RP |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] AsyncResponse=124 CH=1|19282359 LH=1|47 MediaDeviceName =
MediaDevicePid = (0,0,0,0) resource ID=0

CTI Process receives from Informacast the port to be used to receive the audio (CTI Manager SDL Trace)

04961525.002 |19:15:34.256 |AppInfo |[CTI-APP] [CTIHandler::processIncomingMessage] CTI
DeviceSetRTPForCallRequest (seq#=35 DH=1|52 CH=1|19282359
RtpDestination=1983709450|32080)

CTI Process sends the port to Call manager process (CTI Manager SDL Trace)

04961528.000 |19:15:34.256 |SdlSig-O |CtiDeviceSetRTPForCallReq |NA
RemoteSignal |UnknownProcessName(1,100,66,16) |CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1)
|1,200,13,90.91^10.1.61.118^ICVA_CTI_RP |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0]
AsyncResponse=126mCtiInterface(1,200,25,1) DH=1|53 CH=1|19282359 RtpDestination1983709450|32080

CUCM sends the 200 OK to the Phone A (Codec PCMU, IP and port of Informacast)

71531593.001 |19:15:34.258 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to
10.1.61.12 on port 51600 index 25770
[432000,NET]
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK112766fc
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c541ed075c2-67793e32
To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229579~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282358
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:15:32 GMT
Call-ID: 2c3124c9-f8e10011-0bb54030-57b0a7c8@10.1.61.12
CSeq: 101 INVITE
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
Allow-Events: presence
Supported: replaces
Server: Cisco-CUCM11.5
Call-Info: <urn:x-cisco-remotecc:callinfo>; security= NotAuthenticated; orientation= to; gci= 1-
15018; isVoip; call-instance= 1
Send-Info: conference, x-cisco-conference
Session-ID: 5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359;remote=02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1
Remote-Party-ID: "InformacastCTIRP" <sip:7778@10.1.61.158>;party=called;screen=yes;privacy=off
Contact: <sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp>
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 179
v=0
o=CiscoSystemsCCM-SIP 229579 1 IN IP4 10.1.61.158
s=SIP Call
c=IN IP4 10.1.61.118
b=AS:64
t=0 0
m=audio 32080 RTP/AVP 0

b=TIAS:64000
a=ptime:20
a=rtpmap:0 PCMU/8000

ACK from Phone A to CUCM

71531622.002 |19:15:34.473 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 692 bytes:
[432004,NET]
ACK sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK4fcbad6d
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c541ed075c2-67793e32
To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229579~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282358
Call-ID: 2c3124c9-f8e10011-0bb54030-57b0a7c8@10.1.61.12
Max-Forwards: 70
Session-ID: 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1;remote=5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:15:37 GMT
CSeq: 101 ACK
User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1
Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;id-type=subscriber;privacy=off;screen=yes
Content-Length: 0
Recv-Info: conference
Recv-Info: x-cisco-conference

NOTE: At this point the call from phone A to Informacast has been established successfully. For this scenario the phones are activated using HTTP, hence there are no CUCM logs related to the phone activation.

ءادأا االءس

لماكئل SIP

Informacast receives an INVITE sent by CUCM

2019-09-09 19:09:42,323 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Received INVITE request; call ID 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>; to <sip:7777@10.1.61.118>; contact <sip:110@10.1.61.158:5060;transport=tcp>; user-agent Cisco-CUCM11.5

Informacast sends a 200 OK to CUCM

2019-09-09 19:09:42,508 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Sent INVITE response; status OK (200) ; call ID 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>; to <sip:7777@10.1.61.118>; contact "InformaCast" <sip:7777@10.1.61.118;transport=tcp>

CUCM replies with ACK to Informacast

2019-09-09 19:09:42,527 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Received ACK request; call ID 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>; to <sip:7777@10.1.61.118>; user-agent Cisco-CUCM11.5

Informacast provides the IP and port

2019-09-09 19:09:42,871 [pool-1264-thread-1] INFO u [] - providing address: 239.0.1.2
2019-09-09 19:09:42,885 [pool-1264-thread-1] INFO t [] - Gathering information required to send the message
2019-09-09 19:09:42,904 [pool-1264-thread-1] INFO t [] - Broadcast will be sent on port: 20480

Stream settings:

2019-09-09 19:09:43,556 [Signaler # 1 run 1] INFO Signaler [] - Stream settings:
General info: User=dialcast(System User), BroadcastInitiator=10.1.61.12,
SourceType=CallingPhone, MessageKey=908, MessageType=Live Audio, MessageDescription=Basic Paging Live Broadcast, RecipientGroupDescription=SanJose, MaxIPPhones=50, MaxIPSpeakers=0,
DeviceArbiter=null, CreatedOn=Mon Sep 09 19:09:42,849 CDT 2019, PauseLength=0,
NumberOfRepetitions=1
Audio details: AudioFile=null, AudioFormat=ULAW 8000.0 Hz, 8 bit, mono, 1 bytes/frame, ,

RemoteAddress=239.0.1.2, RemotePort=20480, MessageVolume=As-Is, NonUrgent=true, Interrupt=false, Priority=2, LiveAudioSource=LiveBroadcastTriggerTask[callID=2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158, callMapper=CallMapper[dialedNumber=7777 isMapped=true messageId=908 recipientIds=[1714] dialcode=null dn=null] , multicastAddress=null, multicastPort=0, triggerFailAudioFile=/usr/local/singlewire/InformaCast/web/sounds/ivr/broadcastTrigger/triggerFail.ulaw.wav, preToneFile=null, postToneFile=null, recordedFile=null, recordingStarted=false, done=false] , PreTone=null, PostTone=null, HasDynamicAudio=falseReplay=false
Confirmation details: CollectConfirmations=false

Informacast sends the instruction message to 1 participant (SEPF87B204EED99)

2019-09-09 19:09:43,555 [Signaler # 1 run 1] INFO Signaler [] - Sending message to 1 participants

2019-09-09 19:09:43,643 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-1] INFO i [1 run 1] - Started device instructor for phone PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=Auto 111, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast received the response via JTAPI from the phone

2019-09-09 19:09:44,126 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-1] INFO i [1 run 1] - The response from the phone SEPF87B204EED99 via JTAPI is:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<CiscoIPPhoneResponse>

<ResponseItem URL="RTPMRx:239.0.1.2:20480" Data="Success" Status="0" />

</CiscoIPPhoneResponse>

Informacast starts broadcasting

2019-09-09 19:09:44,151 [pool-1269-thread-1] INFO ah [] - Starting broadcast for inbound call 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158 on multicast address /239.0.1.2 and port 20480

Informacast receives the BYE to end the paging

2019-09-09 19:10:15,222 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Received BYE request; call ID 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>; to <sip:7777@10.1.61.118>; user-agent Cisco-CUCM11.5

Informacast sends to the phone the instruction to stop receiving audio

2019-09-09 19:10:16,403 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-3] INFO i [1 run 1] - Pushing stop command to phone: PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=PhoneB, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast receives the response from the phone

2019-09-09 19:10:16,732 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-3] INFO i [1 run 1] - The response from the phone SEPF87B204EED99 via JTAPI is:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<CiscoIPPhoneResponse>

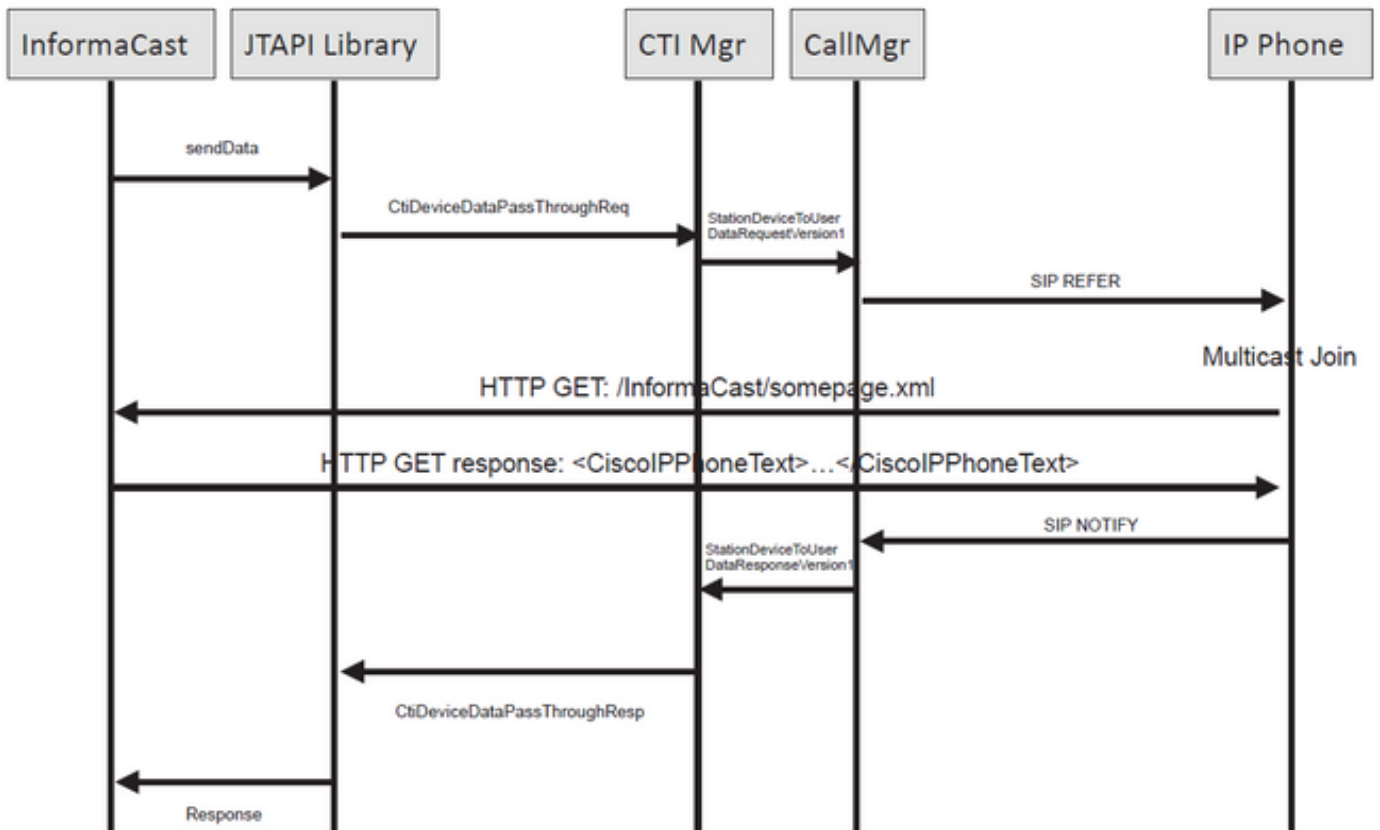
<ResponseItem URL="RTPMRx:Stop" Data="Success" Status="0" />

</CiscoIPPhoneResponse>

Task ended

2019-09-09 19:10:19,357 [DeviceDeactivator-pool-1268-thread-1] INFO ah [1] - Canceling live broadcast for inbound call 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158

2019-09-09 19:11:45,250 [Timer-0] INFO JavaExchangeAdapter [] - Task Ended: checkpoint command to compact the database



Informacast receives the request to route the call

2019-09-09 19:24:39,936 [RouteCall:15018/1Thread] INFO av [] - Route request for call [CiscoCallID=15018/1 callingDN=110 callingPartition=phone_pt callingTerminal=SEP2C3124C9F8E1 lastRedirectedDN=null modifiedCalledDN=7778 currentCalledDN=7778 calledDN=7778] on ICVA_CTI_RP,7778

Dialing pattern matches

2019-09-09 19:24:39,942 [ObserverThread(af@feaf7c)] INFO V [] - Dialing pattern "7778" matched dialed route point number 7778

Informacast provides the IP and port for multicast

2019-09-09 19:24:40,020 [pool-1287-thread-1] INFO u [] - providing address: 239.0.1.2
 2019-09-09 19:24:40,020 [pool-1287-thread-1] INFO t [] - Gathering information required to send the message
 2019-09-09 19:24:40,023 [pool-1287-thread-1] INFO t [] - Broadcast will be sent on port: 20486

Informacast sends the message to all devices in the recipient group, in this case to only 1 device

2019-09-09 19:24:40,262 [Signaler # 4 run 1] INFO Signaler [] - Sending message to 1 participants

Informacast starts the live broadcast over the IP and port

2019-09-09 19:24:40,263 [Signaler # 4 run 1] INFO ah [] - Starting live broadcast alert for inbound call 15018/1 on multicast address /239.0.1.2 and port 20486

Informacast sends the instruction activate the phone (SEPF87B204EED99) and join to the multicast audio

2019-09-09 19:24:40,278 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-10] INFO i [4 run 1] - Started device instructor for phone PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=PhoneB, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast receives the response from the phone

2019-09-09 19:24:40,624 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-10] INFO i [4 run 1] - The response from the phone is:

Informacast starts the broadcast over the IP and port

2019-09-09 19:24:40,637 [pool-1269-thread-10] INFO ah [] - Starting broadcast for inbound call 15018/1 on multicast address /239.0.1.2 and port 20486

Informacast receives the notification that the call has ended

2019-09-09 19:25:21,253 [ObserverThread(af@feaf7c)] INFO af [] - RTP input stopped event received for inbound call 15018/1

Informacast sends the instruction to the phones in order to stop receiving audio

2019-09-09 19:25:21,865 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-12] INFO i [4 run 1] - Pushing stop command to phone: PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=PhoneB, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast receives the response from the phone

2019-09-09 19:25:22,123 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-12] INFO i [4 run 1] - The response from the phone is:

Deactivation done

2019-09-09 19:25:22,134 [pool-1269-thread-12] INFO ah [] - Canceling live broadcast for inbound call 15018/1

2019-09-09 19:25:22,134 [pool-1269-thread-12] INFO Signaler [] - Notifying signaler that the deactivator is done

مكح تال ءءءو ءالءس (PRT)

The same IP and port for multicast provided by Informacast is shown in the console logs

5311 INF Sep 10 00:15:34.434302 (701:844) JAVA-PushThread|cip.push.PushThread:execute - Sleep for 100ms previous= current=RTPMRx:239.0.1.2:20486 i=0 total=1

5312 DEB Sep 10 00:15:34.535773 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: scheme_specific=239.0.1.2:20486 direction=0 mcast=1 payloadtype=4 framesize=20 vadenable=0

5313 DEB Sep 10 00:15:34.535893 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: precedence=0 mixingmode=0 mixingparty=0 channeltype=0

5314 DEB Sep 10 00:15:34.535980 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: ipv4 address/port/type [-1382943496/20486/1].

Create receive session only

5315 DEB Sep 10 00:15:34.536032 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: Create Rx only stream.

5316 NOT Sep 10 00:15:34.536151 (408:408) ms-MSAPI.ms_forceReserveMediaPort port 20486

5317 NOT Sep 10 00:15:34.536291 (701:832) JAVA-SIPCC-MED_API: 0/-1, mp_create_rx_session: MCAP 0:GRP -1:STRM -1: PT 4: PRD 20: PORT 20486: DTPT 0: MCAST 1

5320 DEB Sep 10 00:15:34.536489 (701:832) JAVA-mp_create_rx_session:type=1, addr=239.0.1.2, ip4=-285212414

5321 DEB Sep 10 00:15:34.536525 (701:832) JAVA-mp_create_rx_session:addr_str=239.0.1.2

5323 DEB Sep 10 00:15:34.536661 (701:832) JAVA-mp_create_rx_session:[ToMS] payload=4 dynpayload=0 pkt_period=20 local_addr=239.0.1.2 type=0 local_port=20486

```
5326 NOT Sep 10 00:15:34.537528 (408:408) ms-RTPSESSION.createRTPSession media
[ipv4=239.0.1.2][port=20486][interface=NULL][mediatype=4][relayee=0][groupid=4294967295][callid=
4294967295]
```

Start RTCP

```
5385 NOT Sep 10 00:15:34.673264 (408:408) ms-RTCPMGR.rtcpm_startRtcp[A:6:5:8] [local
IPv4:port=239.0.1.2:20487][remote IPv4:port=0.0.0.0:0]
```

Start RTP session RX

```
5388 NOT Sep 10 00:15:34.673917 (408:408) ms-RTPSESSION.ms_startRTPSessionRx[A:6] START RX
[stream=5][mediaType(codec)=4][pkt size=20][P-IPv4=239.0.1.2][Port=20486][groupid=-1][callid=-1]
```

Release connection

```
5536 NOT Sep 10 00:16:16.173301 (701:832) JAVA-SIPCC-MED_API: mp_session_cmd: release local rtp
port 20486
5537 NOT Sep 10 00:16:16.173396 (408:408) ms-MSAPI.ms_releaseRxPort : port 20486
```

مزمحل طاقتل

لاسرا متي InformaCast. نم HTTP XSI رم او نم ققحتل او فتاهل نم مزمحل طاقتل عيمجت ب مق مل اذ. ددعت مل ثبلا قفدت لىل امامضنلال (IGMP) تنرتنلال عومجم قراد لوكوتورب لاسر IGMP، لاسر دعب (RTP) ددعت مل ثبلا قفدت لىل لوكوتورب قفدت كيدل رهظي لىل RTP لاسرا متي InformationAst مداخ نا ديكاو، InformaCast نم مزمحل طاقتل ذخا كنكمي فة. ككبش لل ةيساسال ةينبل صحف مذفنم و IP

(HTTP ةطساوب هي فمكحتل متي) فتاهل لىل مزمحل طاقتل

- CUCCM: 10.1.61.158
- InformationAst: 10.1.61.118
- B: فتاهل لىل IP ناو نع 10.1.61.11
- زارطال: CP-8811
- SIP88xx.12-0-1SR1-1: تباثل جم انربلا رادصا
- eth.addr==sepf87b204EED99

ةروصلال يف فتاهل لىل اهلابقتسا متي يتل IGMP و HTTP لىل سار رهظت

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1771	00:24:39.352999	10.1.61.22	173.36.89.68	HTTP	2295	CCM_POST /ccm_system/request HTTP/1.1 (text/plain)
1777	00:24:39.404529	173.36.89.68	10.1.61.22	HTTP	394	HTTP/1.1 200 OK (text/plain)
1905	00:24:49.392163	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	223	GET /StreamingStatisticsX?1 HTTP/1.1
1911	00:24:49.444329	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP/XML	1452	HTTP/1.1 200 OK
1917	00:24:49.453245	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	399	POST /CGI/Execute HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
1922	00:24:49.479784	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP	457	GET /InformaCast/phone/auth?UserID=ICVAInformaCast&Password=rtppavvid&devicename=SEPF87B204EED99 HTTP/1.1
1926	00:24:49.483773	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	76	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
1932	00:24:49.610049	10.1.61.11	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2
1941	00:24:49.735551	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP/XML	474	HTTP/1.1 200 OK
1965	00:24:50.999480	10.1.61.11	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2
2070	00:24:58.399886	10.1.61.11	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2
2512	00:25:30.985190	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	404	POST /CGI/Execute HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
2516	00:25:31.228042	10.1.61.11	224.0.0.2	IGMPv2	60	Leave Group 239.0.1.2
2518	00:25:31.234468	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP/XML	462	HTTP/1.1 200 OK

Annotations:

- Informacast sends IP and port for multicast
- The phone authenticates with Informacast
- Informacast replies with 200 OK
- The phone joins to the Membership (IP and port)
- Informacast gives the order to leave
- The phone leaves the IGMP group

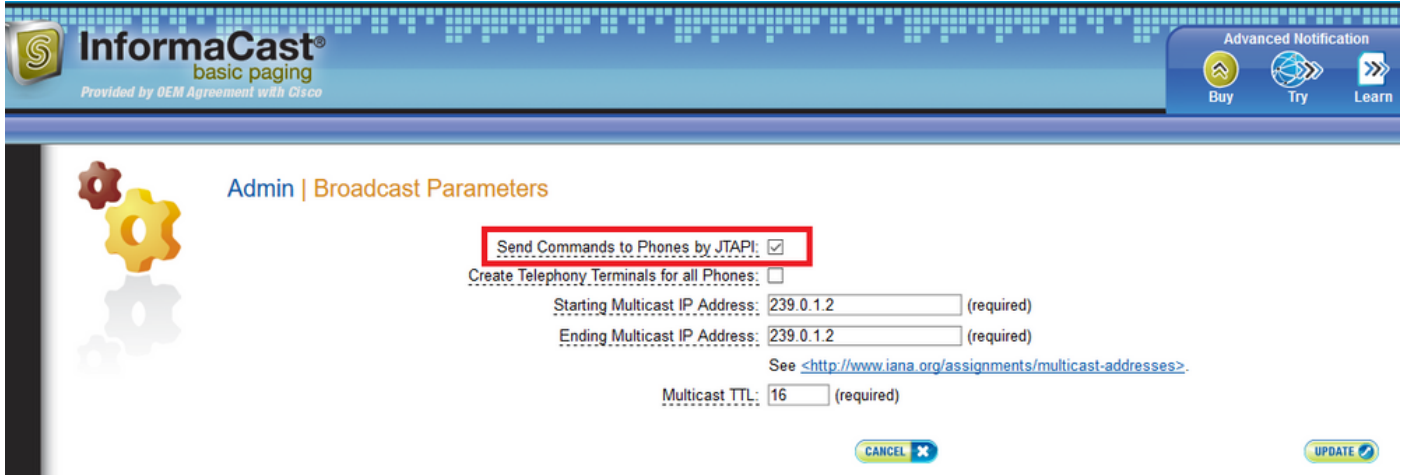
HTTP Request Details:

```
POST /CGI/Execute HTTP/1.1\r\n
Authorization: Basic SUNWQUJuzn9yBwFjYXN0OnJ0cGF2dmk\r\n
User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1\r\n
Host: 10.1.61.11\r\n
Content-Length: 116\r\n
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n
\r\n
[Full request URI: http://10.1.61.11/CGI/Execute]
[HTTP request 1/1]
[Response in frame: 1941]
File Data: 116 bytes
HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded
Form item: "XML" = "<CiscoIPPhoneExecute><ExecuteItem URL='RTPPRx:239.0.1.2:20486' /></CiscoIPPhoneExecute>"
```

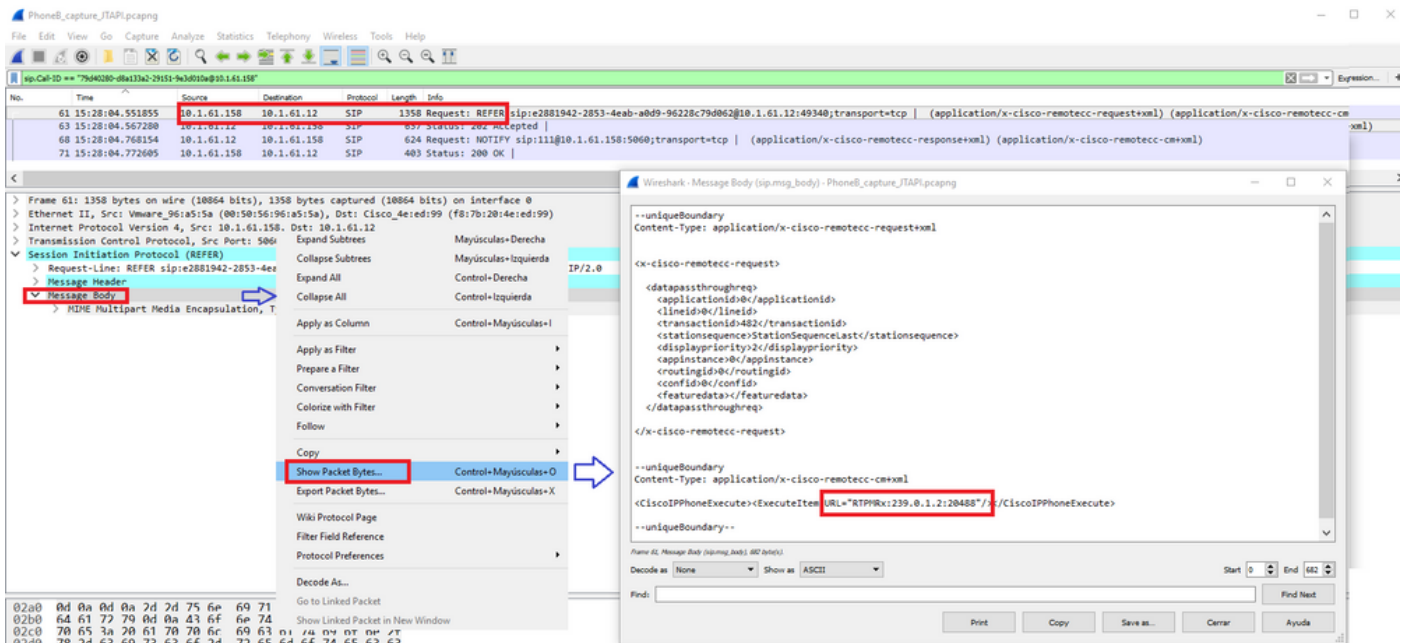
(JTAPI ةطساوب هي فمكحتل متي) فتاهل لىل مزمحل طاقتل

- CUCM: 10.1.61.158
- InformationAst: 10.1.61.118
- فتهال ل IP ناونع B: 10.1.61.11
- زارطال: CP-8811
- تباثلا جم انربلا رادصا: SIP88xx.12-0-1SR1-1
- MAC SEPF87B204EED99

ينعي اذهو، JTAPI ةطساوب فتاوهال في مكحتلا نكمي، نيوكتلا مسق في حضورم وه امك ةروصلال في حضورم وه امك JTAPI ةطساوب فتاوهال ل لاسرلال رماوا نيكم ت



ةلاخ لال خ نم ددعتملا ثبلا ذفنمو CUCM IP مداخل نم B فتاهال ملتسي، لاجال وه اذه ناك اذا صن سارقوف نميال سواملا رزب رقنا م، SIP Referring ةلاسر قوف رقنلا كنكمي SIP. ةروصلال في حضورم وه امك ةمزلال تباب تادحو راهظا دحو ةلاسرلال



لواح. ةلاسر IGMP عم اني مو multicast IP ل ل ل ي ق ال تي وه، رمال فتاهال ملتسي ن ا م لسرت، تاح فصلال ليحرت ا ه اتنا دنع. ةروصلال ي ق ل ت ادبل ي ص ق ا د ح ت ا ر م ث ا ل ت فتاهال ثبلا لمع ةس ل ج ط ا ق س ا ل " ة و م ج م ل ا ك ر ت " ة ل ا س ر ن ي م ل ت س م ل ا ة و م ج م ي ف ة د و ج و م ل ا فتاهال ددعتملا

PhoneB_capture_JTAPI.pcapng

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
66	15:28:04.690300	10.1.61.12	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2
157	15:28:09.140169	10.1.61.12	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2
320	15:28:18.960256	10.1.61.12	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2
338	15:28:20.345639	10.1.61.12	224.0.0.2	IGMPv2	60	Leave Group 239.0.1.2

Join the multicast group

Leave multicast group

> Frame 66: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) on interface 0
 > Ethernet II, Src: Cisco_4e:ed:99 (f8:7b:20:4e:ed:99), Dst: IPv4mcast_01:02 (01:00:5e:00:01:02)
 > Internet Protocol Version 4, Src: 10.1.61.12, Dst: 239.0.1.2
 √ Internet Group Management Protocol
 [IGMP Version: 2]
 Type: Membership Report (0x16)
 Max Resp Time: 0.0 sec (0x00)
 Checksum: 0xf9fc [correct]
 [Checksum Status: correct]
 Multicast Address: 239.0.1.2

اهحال صاوا عااطخاأ فاشك تاسأ تاودأ

كلذ دعب اهل صاوا SNMP عااطخا فاشك تاسأ يلع [ددع تمل ا ثبلا راب تخا ادا](#) ك دعاس تاس

هجاوت يتلا عئاشلا تالكشمل فاشك تاسأ يلع [InformaCast LogTool](#) ادا ك دعاس تاس
 اهل صاوا كيدل ك بشلا يلع InformaCast ذيفنت

ةقبسم ةصخر

ب لصتا SingleWire ةطساوب "مدق تمل مالعال" عضو مهيدل نيلذ مالعال معد متي
sales@singlewire.com يلع لوصحلل

طسو تي قوتب ةاسم 6 ةعاسلا يل احابص 7 ةعاسلا نم SunLewire ةينقت معد رفوتي
 2. رايخلا +1 608.661.1140 ةعاسلا نم ةعجالا يل نينثالا نم، (CDT) رتوي بمكلا

رورملا تاملك

رورملا تاملك عاونأ نم ديدعلا كانه InformationAst، في

مكحتلا زكرم و WebMin ل اخلال مدختست: لئغشتلا ماظن دامتعا تانايب
 InformaCast. يرهاظلا زاهجلا يل لوصول (SSH) نامالا ةقبط لوكوتورب مادختسا دنعو
 changeMe. يه رورملا ةملك ام ني ب admin وه يضارتفالا مدختسمل

لوؤسمل ا هجاو يل لوخلال لئجستل مدختست: لوؤسمل رورم ةملك
<https://x.x.x.x:8444/InformaCast/admin>.

نأ ب هج InformaCast. يرهاظلا زاهجل ةي طايحتالا خسنلا نيأ تمل مدختست: رورملا ةرابع
 نأ ةي داخا كالسا نومدختسي نيلذ معدلا يفظومل نكمي ال. هذو رورملا ةرابع ركذتت
 دقف اذا كل لجا نم زاهجال اودي عتسي

رورملا ةملك دادرتسا

مام أو 12.5.1 لدان لئجرت cisco ل

https://www.singlewire.com/help/InformaCast/v12.5.1/advanced/cucm/index.htm#InformaCast_Union%2FWebmin%2FRecover_the_Servers_Password.htm

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تغلب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل