

# لاصتال زكرم ةسسؤم يف نمآال RTP نيوكت

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةسسؤال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[بعكمملا نمآال نيوكتلا: 1 ةمهمل](#)

[CVP ل نمآال نيوكتلا: 2 ةمهمل](#)

[CVB ل نمآال نيوكتلا: 3 ةمهمل](#)

[CUCM ل نمآال نيوكتلا: 4 ةمهمل](#)

[طلتخملا عضولا ىلع CUCM نامأ عضو نيوعت](#)

[CVP و CUBE ل SIP لاصتات طخ نامأ فيرعت تافلن نيوكت](#)

[SRTP نيكمتو ةلصللا تاذ SIP تاكل بشب SIP لاصتات طخ نامأ فيرعت تافلن نارقا](#)

[CUCM ب "ننمآال ءالكولا" زاغ لاصتات](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

## ةمدقملا

(SRTP) يلعفلل تقولا لقن لوكتورب تانايب رورم ةكرح نيومات ةيفيكي دننتمسلا اذه حضوي (CCE) لاصتال زكرم لماشلا تاملكملا قفدت يف.

## ةسسؤال تابلطتملا

ةصاخلا تاداهشلا ءاشنن بجي كلذل، دننتمسلا اذه نم اءداريتساو تاداهشلا ءاشنن قاطن جراخو و Customer Voice Portal (CVP) Call Server و Cisco Unified Communications Manager (CUCM) ب ىلى اءداريتساو Cisco Unified Border Element (CUBE) و Cisco Virtual Voice Browser (CVB) م تي نا بجي تاداهشلا لدابت نإف، ايتاذ ةعقوم تاداهش مدختست تنك اذ. ةي نعملا تانوكملا ةفلتخم تانوكم ني ب.

## تابلطتملا

ةيلالل عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- CCE
- CVP
- بعكم
- CUCM
- CVB

## ةمدختسملا تانوكملا

Package Contact Center نم 12.6 رادصللا ىلى دننتمسلا اذه يف ةدراولا تامولعملل دننتمست

ةقبا سلا تارادصإلا ىلع اضيأ قبطنت اهنكلو، CVB و CVP و Enterprise (PCCE) و

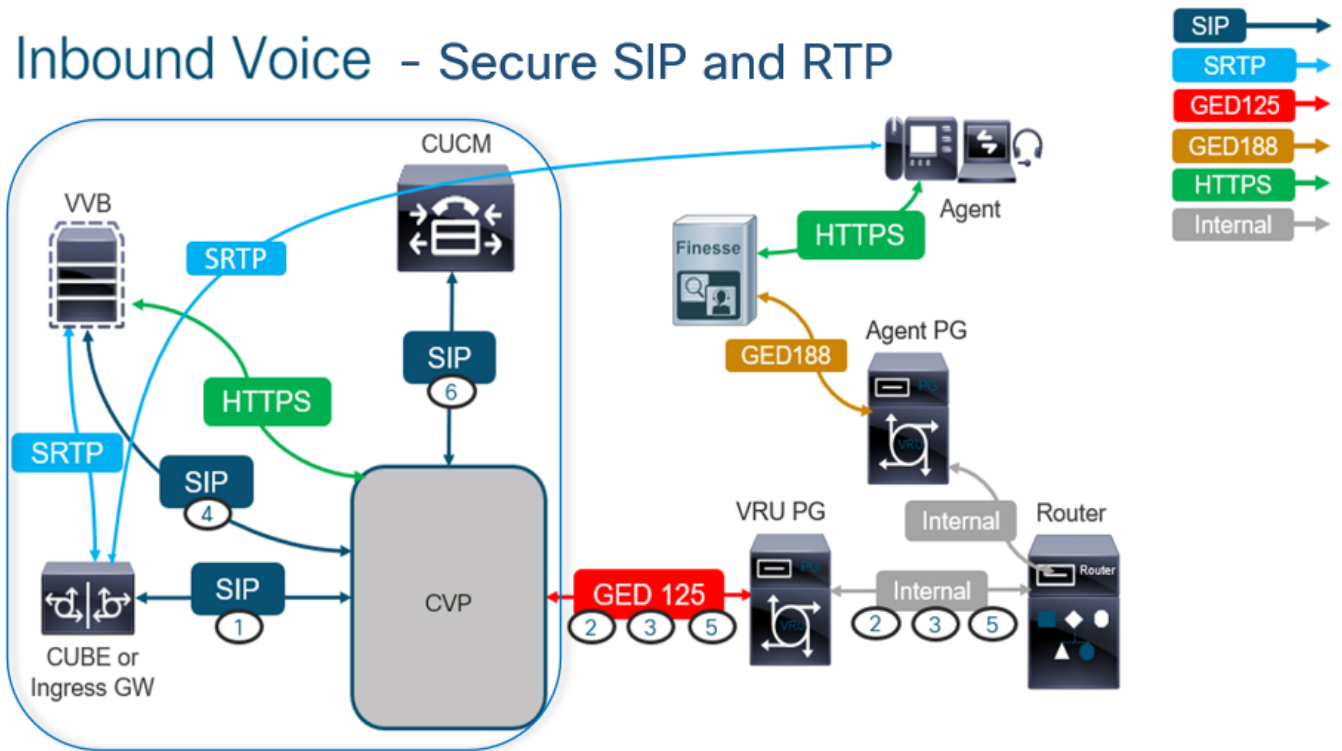
ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعملما ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالما عيمج تادب رما يال لمحتحملما ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكتبش

## نيوكتلا

نمآلا RTP لوكتورب نيكمتل، لاصتالا زكرمب لماشلا تاملكملا قفدت يف: **ةظالم** الك دنتسملا اذه يف ةدراولما تانيوكتلا حيتت، كذلك. ةنمآلا SIP تاراشا نيكمت بجي SRTP و نمآلا SIP.

تاملكملا قفدت يف RTP و SIP تاراشا يف ةمدختسملا تانوكملا يلاتلا ططخملما حضوي لالخ نم الوا يتات اهناف، ماظنلا ىلإ ةيتوص ةملاكم يتات امدنع. لاصتالا زكرمب لماشلا نيوكتب مق، كلذ دعب. بعكملا ىلع تانيوكتلا ليغشتب مق كذلك، بعكملا وا لوخدلا ةباوب CVP و CVB و CUCM.

## Inbound Voice - Secure SIP and RTP



## بعكملا نمآلا نيوكتلا: 1 ةمهملما

SIP و RTP لوكتورب لئاسر نيماأتل CUBE نيوكتب موقت، ةمهملما هذه يف

ةبولطملا تانيوكتلا:

- SIP UA ل يضرارتفا TrustPoint نيوكت
- SRTP و TLS مادختسال بلطلما رئان ليذعت

تاوطخلا:

1. بعكم اللى SSH ةس لى حت فا .

2. ئشنى . بعكم لى ابة صاخ لى CA ةداهش مدختسى SIP س دكم لى عجل رماوالا هذه لى غشتب مق .  
CVP (198.18.133.13) و CUCM (198.18.133.3) لى انا SIP TLS لى اصتا بعكم لى

```
Conf t Sip-ua Transport tcp tls v1.2 crypto signaling remote-addr 198.18.133.3 255.255.255.255 trustpoint ms-ca-name crypto signaling remote-addr 198.18.133.13 255.255.255.255 trustpoint ms-ca-name exit
```

```
CC-VCUBE (config)#sip-ua
CC-VCUBE (config-sip-ua)#transport tcp tls v1.2
CC-VCUBE (config-sip-ua)#crypto signaling remote-addr 198.18.133.3 255.255.255.255 trustpoint ms-ca-name
CC-VCUBE (config-sip-ua)#crypto signaling remote-addr 198.18.133.13 255.255.255.255 trustpoint ms-ca-name
CC-VCUBE (config-sip-ua)#exit
CC-VCUBE (config)#
```

3. اذه فى . CVP لى انا رداصل لى بلطال رىظن لى TLS نى كمتل رماوالا هذه لى غشتب مق .  
CVP: لى انا كمالا هى جوتل 6000 بلطال رىظن ةمالع مادختسى متى ، لى انا

```
Conf t dial-peer voice 6000 voip session target ipv4:198.18.133.13:5061 session transport tcp tls srtp exit
```

```
CC-VCUBE#
CC-VCUBE#Conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CC-VCUBE (config)#dial-peer voice 6000 voip
CC-VCUBE (config-dial-peer)#session target ipv4:198.18.133.13:5061
CC-VCUBE (config-dial-peer)#session transport tcp tls
CC-VCUBE (config-dial-peer)#SRTP
CC-VCUBE (config-dial-peer)#exit
CC-VCUBE (config)#
CC-VCUBE (config)#
```

## CVP لى نى وكتل : 2 ةمه لى

(SIP TLS) لى وكتورب لى اسر نى مائل CVP تامللكم مداخ نى وكتب مق ، ةمه لى هذه فى

تاوطخل:

1. لى لى وكدل لى جست . UCCE Web Administration
2. لى لى قتنا . Call Settings > Route Settings > SIP Server Group

### Route Settings

Media Routing Domain Call Type Dialed Number Expanded Call Variables SIP Server Group

Properties

و CVB و CUCM لى انا وكت مت SIP مداوخ تاوومجم لى دل ، كبة صاخ لى انا وكتل لى انا انا تى سا  
م تى ، لى انا اذه فى . مهنم لى كل 5061 لى انا م SIP نى انا تى نى انا انا تى نى انا .  
ةللى لى انا SIP مداوخ تاوومجم مادختسى

- cucm1.dcloud.cisco.com لى CUCM
- vvb1.dcloud.cisco.com لى CVB
- cube1.dcloud.cisco.com لى CUBE

3. لى صافات رهظت لى انا لى وكتل ةمالع Members فى مث cucm1.dcloud.cisco.com رقنا .  
Save. قوف رقناو 5061 لى لى SecurePort ةوومجم SIP مداوخ ةوومجم تانى وكت

Edit cucm1.dcloud.cisco.com

General

Members

List of Group Members



Hostname/IP	Priority	Weight	Port	SecurePort	Site
198.18.133.3	10	10	5060	5061	Main

4. SecurePort نبيعت، بيوبت لة مالع Members في م نمو vvb1.dcloud.cisco.com رونا 4. Save. قوف روناو 5061 لى

Edit vvb1.dcloud.cisco.com

General

Members

List of Group Members



Hostname/IP	Priority	Weight	Port	SecurePort	Site
vvb1.dcloud.cisco.c...	10	10	5060	5061	Main

### CVB ل نم آل ني وك تال: 3 ة مه م ل

SRTP و SIP (SIP TLS) لوك و تورب لئاسر ني مأل CVB ني وك ت ب مق، ة مه م ل هذ في

تاو طخال:

1. ة حفص Cisco VVB Admin حت ف.
2. لى لقتنا System > System Parameters.



## Cisco Virtualized Voice Browser Administration

For Cisco Unified Communications Solutions

System Applications Subsystems Tools Help

System Parameters

Logout

# Cisco Virtualized Voice Browser Administration

System version: 12.5.1.10000-24

3. Supported TLS(SIP) version يلى عطفاح . TLS (SIP) لجا نم Enable رايختخا ، عطقم Security Parameters يلى ع .  
as TLSv1.2 راتختو Enable لجا نم SRTP.

Parameter Name	Parameter Value	Suggested Value
TLS(SIP)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	Disable
Supported TLS(SIP) Versions	TLSv1.2	TLSv1.2
▶ Cipher Configuration		TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
SRTP [Crypto Suite : AES_CM_128_HMAC_SHA1_32]	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="checkbox"/> Allow RTP (Mixed mode)	Disable

4. CVB كرحم ليغشت ةداعإب ةبلاطملا دنع Ok رقنا Update. رقنا

5. لقتنا VB، كرحم ليغشت ةداعإل Cisco VVB كرحم ليغشت ةداعإل تاريغيغتلا هذه بلطتت .  
Go. رقنا مث ، Cisco VVB Serviceability يلى


6. يلى لقتنا Tools > Control Center – Network Services.

7. Restart. قوف رقناو Engine راتخن.

## Control Center - Network Services



### Status

 Ready

### Select Server

Server \*

System Services	
	Service Name
<input type="radio"/>	Perfmon Counter Service
<input type="radio"/>	▼Cluster View Daemon
	▶Manager Manager
<input checked="" type="radio"/>	▼Engine
	▶Manager Manager
	▶Subsystem Manager

## CUCM ل نم آلا نيوكتلا: 4 ة مهملا

ةيلاتلا تانيوكتلا ءارجاب مق ، CUCM لىل RTP و SIP لئاسر نيئمأتل

- طلتخملال عضو لىل CUCM نامأ عضو نييغت
- CVP و CUBE ل SIP لاصتات طخ نامأ فيرعت تافل م نيوكت
- SRTP نيكمتو ةصاخلا SIP تاكبش ب SIP لاصتات طخ نامأ فيرعت تافل م نارقا
- CUCM ب "نم آلا ءالكولا" زاخ لاصتات

## طلتخملال عضو لىل CUCM نامأ عضو نييغت

نامأ يعضو CUCM معددي

- (يضا رتفالال عضو لىل) نم آلا ريغ عضو لىل
- (نم آلا عضو لىل) طلتخملال عضو لىل


ت اوطلخال

1. CUCM ةرادا ةهجاو لىل لوخدلا لىل

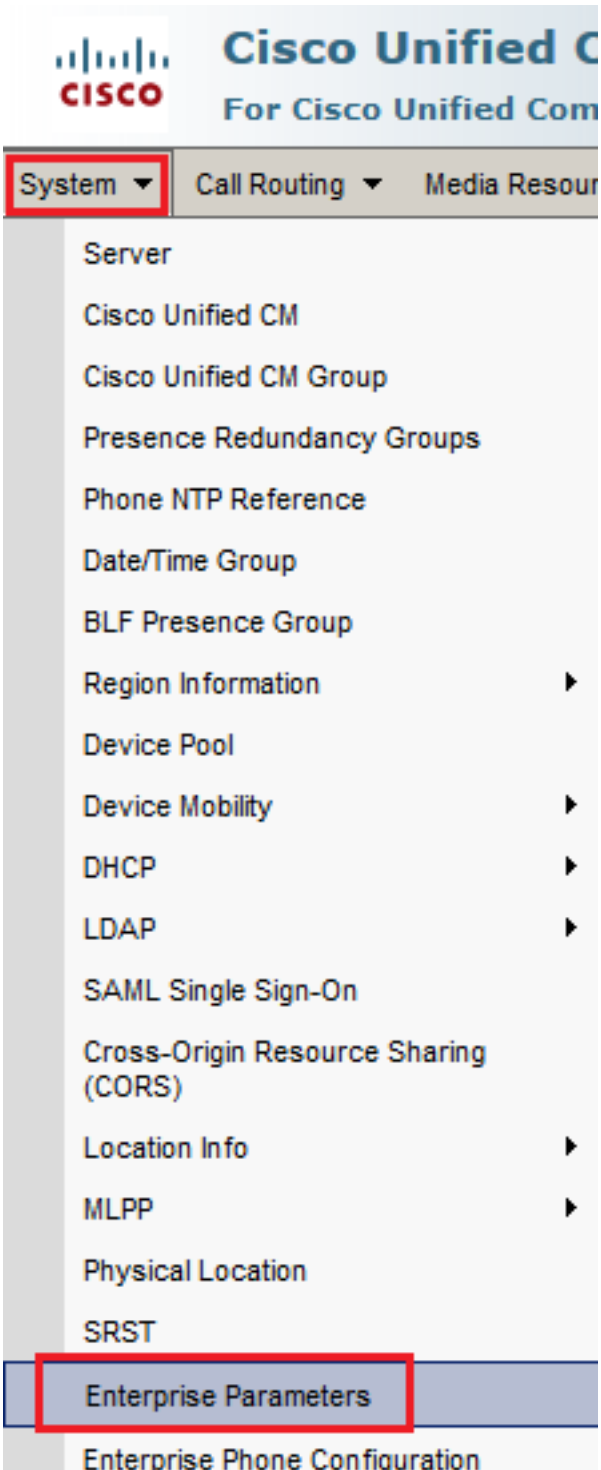
Navigation

Username

Password



2. إلى لاقتنال انكمي، CUCM، إلى لودلا ليچستب موقت امدن ع System > Enterprise Parameters.



0. ىلع هن يي عت مت Cluster Security Mode ناك اذا امم ققحت، عطقم ال Security Parameters تحت 3.



ماظن نامأ عضو ني عت ني نعي اذهف، 0 ىلع "ةومجم ال ماظن نامأ عضو" ني عت مت اذا 4. CLI نم طلتخم ال عضول ني كمت ىل اجاتحت. نم أ ريغ عضو ىلع ةومجم ال

5. CUCM ىل SSH ةسلجحت فا.

6. رمالا اذه ليغشتب مق SSH، ربع CUCM ىل اجاتحت ل ل وخذل ليجست دنع.

CTL ةومجم ال ماظن ل طلتخم ال عضول

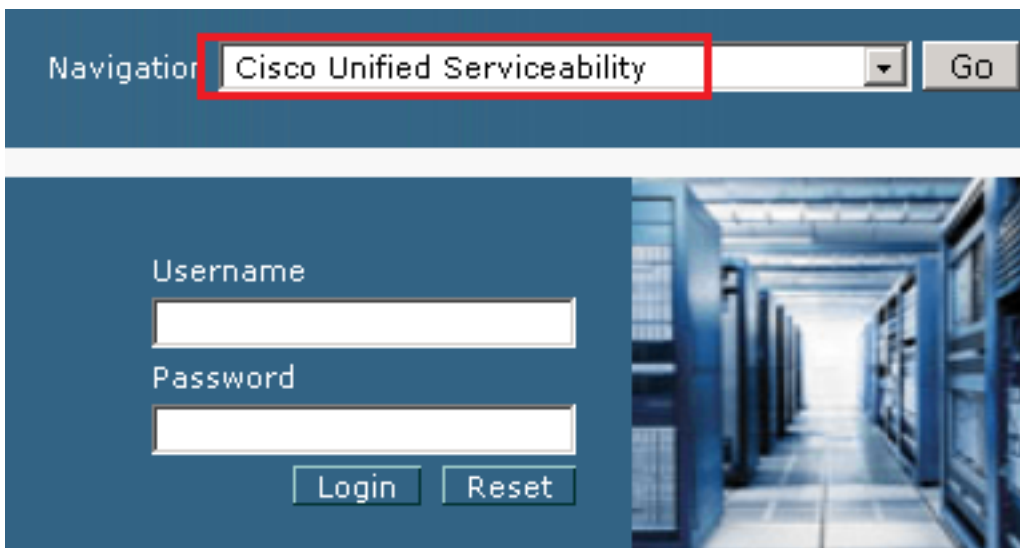


7. مازن نام أعضو نيي عتب رمألا اذه موقى .كنم بلطي امدنع Enter قوف رقناو y عونلا .  
طلتخمل اعضولا إلة ومجمل

```
admin:utils ctl set-cluster mixed-mode
This operation will set the cluster to Mixed mode. Auto-registration is enabled on at least one CM node. Do you want to continue? (y/n): y
Moving Cluster to Mixed Mode
Cluster set to Mixed Mode
Please restart Cisco CallManager service and Cisco CTIManager services on all the nodes in the cluster that run these services.
admin:
```

8. Cisco CallManager و Cisco CTIManager ليغشت ةداعاب مق ،لوعفملا ةذفان تاريغيغتلا حبصت يكل .  
تامدخال

9. Cisco Unified Serviceability إلة لوخدلا ليحستو لقننتلاب مق ،تامدخال ليغشت ةداعاب .



10. Tools > Control Center – Feature Services. إلة لقتنا ،حجانلا لوخدلا ليحست دعب .

**Cisco Unified Serviceability**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Alarm ▾ Trace ▾ **Tools ▾** Snmp ▾ CallHome ▾ Help ▾

Service Activation

**Control Center - Feature Services**

Control Center - Network Services

Serviceability Reports Archive

Audit Log Configuration

Locations ▶

Dialed Number Analyzer

CDR Analysis and Reporting

CDR Management

11. قوف رونا مٹ مداخلت خأ. Go.

**Select Server**

Server\*

12. ةحفصلا لعل رز Restart رونا مٹ ، Cisco CallManager رتخأ ، CM تامدخ تحت .

CM Services	
	Service Name
<input checked="" type="radio"/>	Cisco CallManager
<input type="radio"/>	Cisco Unified Mobile Voice Access Service
<input type="radio"/>	Cisco IP Voice Media Streaming App
<input type="radio"/>	Cisco CTIManager
<input type="radio"/>	Cisco Extension Mobility

13. حاجنب ةمدخلال لعل غشت ةداع! متي يتح رظتنا . OK. رونا لاول ةقث بنم لة لاسرلا دي كأت .

Restarting Service. It may take a while... Please wait for the page to refresh.  
If you see Starting/Stopping state, refresh the page after sometime to show the right status.

OK

Cancel

14. إعادة رز Restart رقنا مٲ Cisco CTIManager راتخا Cisco CallManager، ةحجانال لئغشتلا ةداعإ دعب .  
همدخلال Cisco CTIManager لئغشتلا

CM Services	
	Service Name
<input type="radio"/>	Cisco CallManager
<input type="radio"/>	Cisco Unified Mobile Voice Access Service
<input type="radio"/>	Cisco IP Voice Media Streaming App
<input checked="" type="radio"/>	Cisco CTIManager
<input type="radio"/>	Cisco Extension Mobility

15. حانجب ةمدخلال لئغشت ةداعإ مٲي ىتح رظتنا OK. رقنلاو ةقٲب نملا ةلاس رلا ديكتأت .

Restarting Service. It may take a while... Please wait for the page to refresh.  
If you see Starting/Stopping state, refresh the page after sometime to show the right status.

OK

Cancel

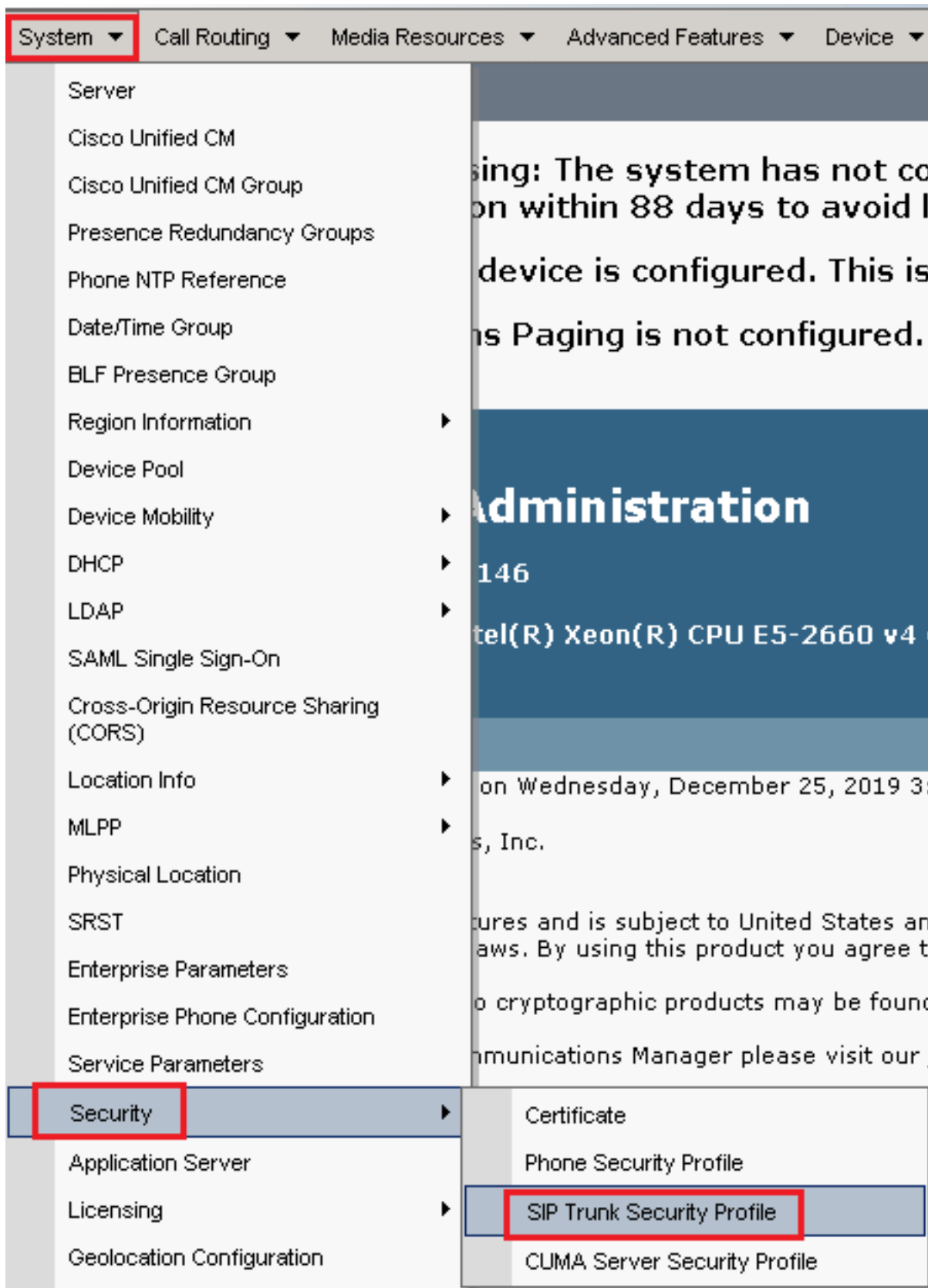
16. لىل ةومجملا ماظن نامأ عضو نييعت نم ققحتلل ، ةحجانال تامدخلال لئغشت ةداعإ دعب .  
ققحت مٲ 5. ةوطخلال ي ف حضوم وه امك CUCM ةرادإ لىل لقتنا ، طلتخملال عضولا  
1. لىل انه نييعت بجي نأل او . Cluster Security Mode نم

Security Parameters	
<a href="#">Cluster Security Mode</a> *	1
<a href="#">Cluster SIPOAuth Mode</a> *	Disabled

CVP و CUBE ل SIP لاصتا طخ نامأ فيرعت تافلن نيوكٲ

ت اوطلال:

1. CUCM ةرادإ ةهجاو لىل لوخدلا لفس .
2. لىل لقتنا ، CUCM لىل حجانال لوخدلا لئفس ت دعب .  
CUBE ل زاهلل نامأ فيرعت فلم ءاشنال Profile



3. ديدج صر صر صر صر فلم ة فاضال ديدج ة فاضال لى لى رونا ، راسيلا لى لى ف.

## Find and List SIP Trunk Security Profiles

 Add New
  Select All
  Clear All
  Delete Selected



4. راسي لفساً ي Save رقنا م ةروصللا هذه انأ ىلع SIP Trunk Security Profile نيوكتلا ءح فصللا.

## SIP Trunk Security Profile Configuration

Related Links: [Back](#)

 Save
  Delete
  Copy
  Reset
  Apply Config
  Add New

## - Status -

-  Add successful
-  Reset of the trunk is required to have changes take effect.

## - SIP Trunk Security Profile Information -

Name*	SecureSIPTLSforCube
Description	
Device Security Mode	Encrypted ▾
Incoming Transport Type*	TLS ▾
Outgoing Transport Type	TLS ▾
<input type="checkbox"/> Enable Digest Authentication	
Nonce Validity Time (mins)*	600
Secure Certificate Subject or Subject Alternate Name	SIP-GW
Incoming Port*	5061
<input type="checkbox"/> Enable Application level authorization	
<input type="checkbox"/> Accept presence subscription	
<input type="checkbox"/> Accept out-of-dialog refer**	
<input type="checkbox"/> Accept unsolicited notification	
<input type="checkbox"/> Accept replaces header	
<input type="checkbox"/> Transmit security status	
<input type="checkbox"/> Allow charging header	
SIP V.150 Outbound SDP Offer Filtering*	Use Default Filter ▾

5. زيادة (CN) عنوان المسائل إلى Secure Certificate Subject or Subject Alternate Name نبيعت نم دكأت قباطت نا بجي امك CUBE.

6. رز Save قباطت نا بجي امك CVP ب لاصتال م داخ زيادة صاخال CN إلى Subject Secure Certificate ربيغت إلى SecureSipTLSforCVP. Name ربيغت ورز Copy قوف رونا.

**Status**

- Add successful
- Reset of the trunk is required to have changes take effect.

**SIP Trunk Security Profile Information**

Name\* SecureSIP TLSforCvp

Description

Device Security Mode Encrypted

Incoming Transport Type\* TLS

Outgoing Transport Type TLS

Enable Digest Authentication

Nonce Validity Time (mins)\* 600

Secure Certificate Subject or Subject Alternate Name cvp1.dcloud.cisco.com

Incoming Port\* 5061

Enable Application level authorization

Accept presence subscription

Accept out-of-dialog refer\*\*

Accept unsolicited notification

Accept replaces header

Transmit security status

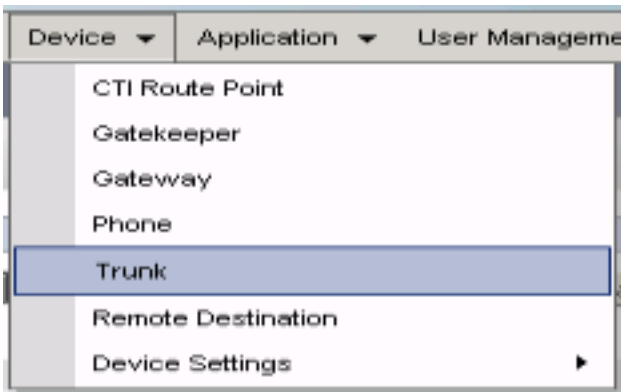
Allow charging header

SIP V.150 Outbound SDP Offer Filtering\* Use Default Filter

SRTP نبيكمتو ة لصل ال تا ذ SIP تاك ب شب SIP لاصتال طخ ناما في رعت تا فلم نارقا

تا و طخال:

1. Device > Trunk. إلى لقتنا، CUCM ةرادا ة حفص في.



2. م ث ، vCube ، وه بعكمال لاصتا طخ مسا ، لاثملا اذه في .بعكمال لاصتا طخ نع شحبلال . Find رقنا

Trunks (1 - 5 of 5)						
Find Trunks where Device Name begins with vCube						
	Name	Description	Calling Search Space	Device Pool	Route Pattern	Partition
<input type="checkbox"/>	vCUBE	dCloud_CSS	dCloud_CSS	dCloud_DP	cloudcherry.sip.twilio.com	dCloud_PT
<input type="checkbox"/>	vCUBE	dCloud_CSS	dCloud_CSS	dCloud_DP	7800	PSTN_Incoming_Numbers
<input type="checkbox"/>	vCUBE	dCloud_CSS	dCloud_CSS	dCloud_DP	6016	PSTN_Incoming_Numbers
<input type="checkbox"/>	vCUBE	dCloud_CSS	dCloud_CSS	dCloud_DP	7019	PSTN_Incoming_Numbers
<input type="checkbox"/>	vCUBE	dCloud_CSS	dCloud_CSS	dCloud_DP	44413XX	Robot Agent Remote Destinations

3. vCUBE لاصتا طخ نيوكت ةحفص حت فل vCUBE رقنا

4. SRTP. SRTP Allowed ةناخ نم ققحت ، عطقملا Device Information في

Unattended Port

SRTP Allowed - When this flag is checked, Encrypted TLS needs to be configured in the network to provide end to end security. Failure to do so will expose keys and other information. Consider Traffic on This Trunk Secure\*

When using both sRTP and TLS

Route Class Signaling Enabled\* Default

Use Trusted Relay Point\* Default

5. Destination Port ري غتو ، مسق SIP Information لفسأل ريرمت

5061 ل

6. SIP Trunk Security Profile ري غت ل SecureSIPTLSForCube

**SIP Information**

**Destination**

Destination Address is an SRV

1\* Destination Address 198.18.133.226

Destination Address IPv6

Destination Port 5061

MTP Preferred Originating Codec\* 711ulaw

BLF Presence Group\* Standard Presence group

SIP Trunk Security Profile\* SecureSIPTLSforCube

Rerouting Calling Search Space < None >

7. Rest م ث Save رقنا

تاري غتلا قي بطتو ل save رقنا

## Trunk Configuration



Save



Delete



Reset



Add New

### Status



Update successful

The configuration changes will not take effect on the trunk until a reset is performed. Use the Reset button or Job Scheduler to execute the reset.

OK

8. CVP لاصتا طخ مسا، لاثملا اذه يف، CVP لاصتا طخ نع شحبلل، Device > Trunk، ىل لقتنا. ا Find. رقنا. cvp-SIP-Trunk. وه

Trunks (1 - 1 of 1)				
Find Trunks where				
<input type="checkbox"/>	Device Name	begins with	cvp	Find
Clear Filter				
Select item or enter search text				
<input type="checkbox"/>	Name ^	Description	Calling Search Space	Device Pool
<input type="checkbox"/>	CVP-SIP-Trunk	CVP-SIP-Trunk	dCloud_CSS	dCloud_DP

9. CVP لاصتا طخ نيوكت ةحفص حتفل CVP-SIP-Trunk رقنا.

10. SRTP نيكم تل رايتخال ةناخ SRTP Allowed قوحت، ع طوم Device Information يف.

Unattended Port

SRTP Allowed - When this flag is checked, Encrypted TLS needs to be configured in the network to provide end to end security. Failure to do so will expose keys and other information. Consider Traffic on This Trunk Secure\*

Route Class Signaling Enabled\*

Use Trusted Relay Point\*

11. Destination Port ريغي تب مق، مسقول SIP Information ىل لفسأل ريرمت ىل 5061.

12. SIP Trunk Security Profile ريغت ىل SecureSIPTLSForCvp.

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1* 198.18.133.13		5061

MTP Preferred Originating Codec\*

BLF Presence Group\*

SIP Trunk Security Profile\*

13. Rest مث Save رقنا.

تاريغتلا قي بطتو save ىل



The configuration changes will not take effect on the trunk until a reset is performed. Use the Reset button or Job Scheduler to execute the reset.

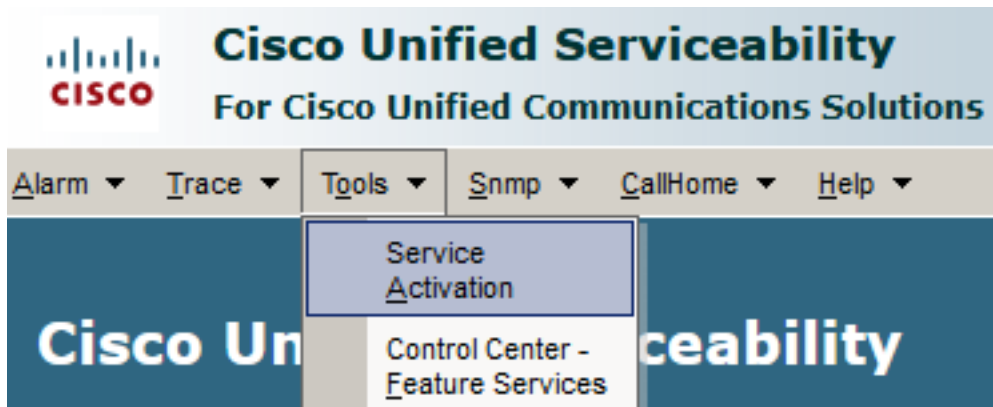
OK

## CUCM ب "نېنمألأءالكولأ" زاھ لاصتا

نېي عتو (LSC) ةي لحم ةيمهأ تا ذءاءش تي بٲت كي لع ب جي ، زاھ ل ل نامألأ تا زي م نېي ك م تل م تي ذلأو ، ةي اھن ل ة طقن ل ماع ل ا حات فم ل ا ل ع LSC ي و تحي . زاھ ل ل ك ل ذل نامألأ في رعت فلم لكش ب فتا وھ ل ا ل ع تي بٲم ريغ وھ . CUCM CAPF صا خ ل ا حات فم ل ل ب ق ن م ھي لع عي قوت ل ا ل ا . ي ضارتفا .

تا و ط خ ل ا :

1. ةھ ا و ل ا Cisco Unified Serviceability ل ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت .
2. ل ل ا ل ق ت ن ا . Tools > Service Activation .



3. Go ر ق ن ا و CUCM م دا خ ر ت خ أ .

## Service Activation

Select Server

Server\*

4. ة م د خ ل ا ط ي ش ن ت ل Save ق و ف ر ق ن ا و Cisco Certificate Authority Proxy Function ص ح ف .  
ا ت ل ل Ok ر ق ن ا .

Security Services		
	Service Name	Activation Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco Certificate Authority Proxy Function	Deactivated
<input type="checkbox"/>	Cisco Certificate Enrollment Service	Deactivated

5. CUCM ة ر ا د ا ل ل ا ل ق ت ن ا م ت ة م د خ ل ا ط ي ش ن ت ن م د ك ا ت .



6. إلى لوقتنا، CUCM ةرادإىلإ حجانلا لوخدلا ليحست دعب. System > Security > Phone Security Profile  
ليكولا زاهجل نامأ فيرعت فلم ءاشنإل Profile



# Cisco Unified CM Administration

For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾

Call Routing ▾

Media Resources ▾

Advanced Features ▾

Devi

Server

Cisco Unified CM

Cisco Unified CM Group

Presence Redundancy Groups

Phone NTP Reference

Date/Time Group

BLF Presence Group

Region Information ▶

Device Pool

Device Mobility ▶

DHCP ▶

LDAP ▶

SAML Single Sign-On

Cross-Origin Resource Sharing (CORS)

Location Info ▶

MLPP ▶

Physical Location

SRST

Enterprise Parameters

Enterprise Phone Configuration

Service Parameters

Security ▶

Application Server

Licensing ▶

Geolocation Configuration

device is configured. The  
as Paging is not configur

## Administration

7

tel(R) Xeon(R) CPU E5-2660

on Friday, December 20, 2019 10  
s, Inc.

tures and is subject to United Stat  
aws. By using this product you ac

o cryptographic products may be

munications Manager please visit

our [Technical Support](#) web site.

Certificate

Phone Security Profile

SIP Trunk Security Profile

CUMA Server Security Profile

7. م ت ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف . ك ب ص ا خ ل ل ل ي ك و ل ا ز ا ه ج ع و ن ب ص ا خ ل ل ا م أ ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ن ع ث ح ب ا .  
Cisco Unified Client Services Framework - Standard SIP Non-Secure  
Profile. ا ذ ه ف ي ر ع ت ل ل ف ل م خ س ن ل ل خ س ن ة ن و ق ي ا ر ق ن ا .

Phone Security Profile (1 - 1 of 1)		Rows per Page 50
Find Phone Security Profile where	Name	contains client
	Name	Description
	Cisco Unified Client Services Framework - Standard SIP Non-Secure Profile	Cisco Unified Client Services Framework - Standard SIP Non-Secure Profile

8. مقرر Cisco Unified Client Services Framework - Secure Profile. قوفا راسي يلى في Save قوف رونا مة ةروصلا هذه في امك تالماعملا ريغب.

System Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User

### Phone Security Profile Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

**Status**

**Add successful**

**Phone Security Profile Information**

**Product Type:** Cisco Unified Client Services Framework  
**Device Protocol:** SIP

**Name\*** Cisco Unified Client Services Framework - Secure Profile  
**Description** Cisco Unified Client Services Framework - Secure Profile  
**Device Security Mode** Encrypted  
**Transport Type\*** TLS  
 TFTP Encrypted Config  
 Enable OAuth Authentication

**Phone Security Profile CAPF Information**

**Authentication Mode\*** By Null String  
**Key Order\*** RSA Only  
**RSA Key Size (Bits)\*** 2048  
**EC Key Size (Bits)** < None >

Note: These fields are related to the CAPF Information settings on the Phone Configuration page.

**Parameters used in Phone**

**SIP Phone Port\*** 5061

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

9. Device > Phone. يلى لوقتنا، فاهال زاغ فيرعت فللمل حجانلا عاشنإلا دعب.



10. ليكول فاتاه قوف رقنا، ةرفوتم ال فاتاوه ال عي مج درسل Find رقنا 10.

11. ليكول فاتاه نيوك ت ةحفص حتف متي. شحب Certification Authority Proxy Function (CAPF) Certificate Operation نبيعتب مق، LSC تيبتتل. مسق Information لبقتم ال في خيرات ي ا لى Operation Completes by و Install/Upgrade لى

**Certification Authority Proxy Function (CAPF) Information**

Certificate Operation*	Install/Upgrade
Authentication Mode*	By Null String
Authentication String	<input type="text"/>
<input type="button" value="Generate String"/>	
Key Order*	RSA Only
RSA Key Size (Bits)*	2048
EC Key Size (Bits)	<input type="text"/>
Operation Completes By	2021 04 16 12 (YYYY:MM:DD:HH)

Certificate Operation Status: None  
Note: Security Profile Contains Addition CAPF Settings.

12. شحب Protocol Specific Information ريغتو ومسقل ال Device Security Profile Cisco Unified Client Services Framework – Secure Profile. لى







**Protocol Specific Information**

Packet Capture Mode*	None
Packet Capture Duration	0
BLF Presence Group*	Standard Presence group
SIP Dial Rules	< None >
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw
Device Security Profile*	Cisco Unified Client Services Framework - Secure F
Rerouting Calling Search Space	Cisco Unified Client Services Framework - Secure Profile

13. قوف رقنا م ث، حاجن ب تاريخيغت ال ظفح نم دكأت. ةحفص ال راسي لى ع ا في Save رقنا 13. Reset.


System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ A

## Phone Configuration

 Save
  Delete
  Copy
  Reset
  Apply Config
  Add New



---

### Status

 Update successful


14. ءارجإل ديكتأل Reset رقنا، ةقثب نم ةذفان حتفت.

## Device Reset

 Reset
  Restart

---

### Status

 Status: Ready

---

### Reset Information

15. ةيلا ءل ءحفصلل ءي ءت ب مق، CUCM ما ءءت ساب رخأ ءرم لي ءولل زا ء لي ءست ءعب. ءيلا ءل ءحفصلل ءي ءت ب مق، Certification Authority Proxy Function (CAPF) صءف. ءا ءن ب LSC ءي ءب ءنم ققء ءو Certificate Operation و No Pending Operation ءل اءني ءت ب ءي Certificate Operation، م سق Information Status ءل ءني ءت م Upgrade Success.

## Certification Authority Proxy Function (CAPF) Information

Certificate Operation*	No Pending Operation
Authentication Mode*	By Null String
Authentication String	
<input type="button" value="Generate String"/>	
Key Order*	RSA Only
RSA Key Size (Bits)*	2048
EC Key Size (Bits)	
Operation Completes By	2021 04 16 12 (YYYY:MM:DD:HH)

Certificate Operation Status: Upgrade Success

Note: Security Profile Contains Addition CAPF Settings.

16. ءيرت ءي ءل ءرخأل ءال ءم ءل ءزه ء نيم ءل 7 - 13. ءوطءل نم ءسفن ءا وءءل ءل ءل ءءرا. CUCM ءم RTP و نم ءل SIP ما ءءت سا.

# ةحصلا نم ققحتلا

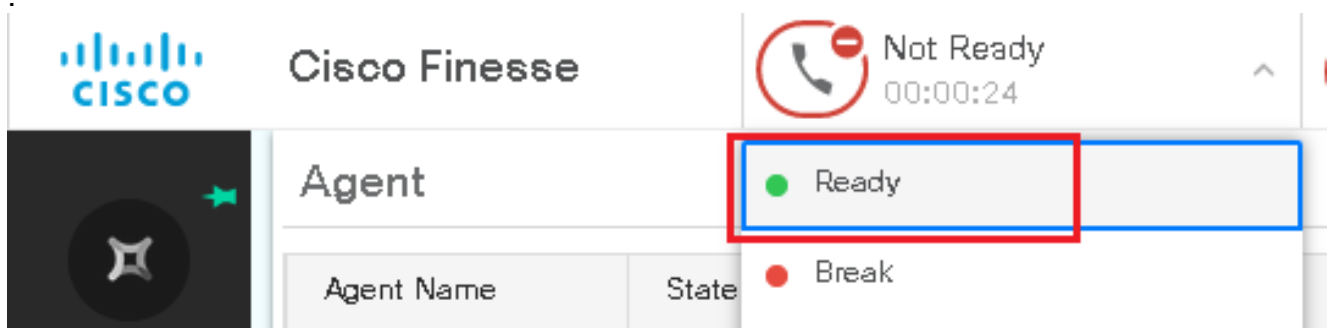
ةيلاتلا تاوطخلال ذي فنن تب مق ،حيحص لكشب نمؤم RTP ةحص نم ققحتلل

1. ةبلاطم ىلإ عم تساو ،لاصتالا زك رمل رابتخا ةملاكم ءارجاب مق .
2. ةيلاتلا رمألا ليغشتب مقو ،vCUBE ىلإ SSH ةسلج حتفا ،تقولاس فن ي ف :  
show call active voice brief

```
Total call-legs: 2
1E85 : 100642 465092660ms.1 (02:55:19.809 UTC Thu Mar 25 2021) +1090 pid:6000100 Answer 3227046971 active
dur 00:00:26 tx:0/0 rx:0/0 dscp:0 media:0 audio tos:0xB8 video tos:0x0
IP 198.18.133.76:5062 SRTP: off rtt:0ms pl:0/0ms lost:0/0/0 delay:0/0/0ms g711ulaw TextRelay: off Transcoded: No ICE
media inactive detected:n media contrl rcvd:n/a timestamp:n/a
long duration call detected:n long duration call duration:n/a timestamp:n/a
LostPacketRate:0.00 OutOfOrderRate:0.00
LocalUUID:4865626844c25f248e19a95a65b0ad50
RemoteUUID:674ECD1639ED7A710000ABF910000178
VRF:
1E85 : 100643 465093670ms.1 (02:55:20.819 UTC Thu Mar 25 2021) +70 pid:6000 Originate 6016 active
dur 00:00:26 tx:0/0 rx:0/0 dscp:0 media:0 audio tos:0xB8 video tos:0x0
IP 198.18.133.143:25346 SRTP: on rtt:0ms pl:0/0ms lost:0/0/0 delay:0/0/0ms g711ulaw TextRelay: off Transcoded: No ICE
media inactive detected:n media contrl rcvd:n/a timestamp:n/a
long duration call detected:n long duration call duration:n/a timestamp:n/a
LostPacketRate:0.00 OutOfOrderRate:0.00
LocalUUID:674ECD1639ED7A710000ABF910000178
RemoteUUID:4865626844c25f248e19a95a65b0ad50
VRF:
```

معن تناك اذا . (198.18.133.143) VVB وبعكملل ني ب SRTP on ناك اذا امم ققحت :حيملت  
VVB وبعكملل ني ب ةنم RTP رورم ةكح نأ دكؤي اذهف .

3. ةملاكملا ىلإ ءرلل ارفوتم اليكول ءجأ .



4. ةملاكملا ىلإ ءجأ . ليمعلا ىلإ ةملاكملا هي جوت متيولي لمعلا زج متي .
5. مق م ،vCUBE ببعكمللاب ةصاخلا SSH ةسلج ىلإ ءجرا . ليكوللاب لاصتالا متي .  
ةيلاتلا رمألا ليغشتب  
show call active voice brief

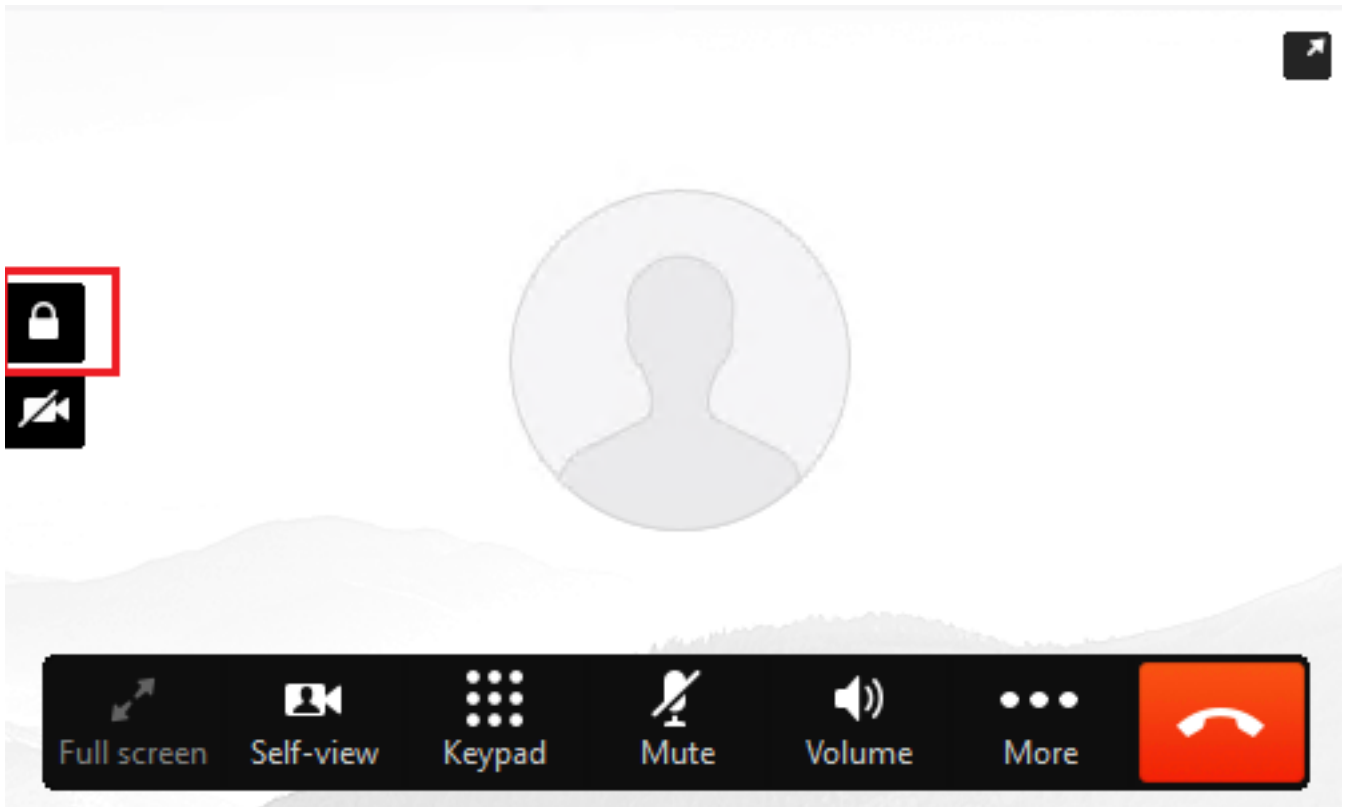
```

Total call-legs: 2
1E85 : 100642 465092660ms.1 (02:55:19.809 UTC Thu Mar 25 2021) +1090 pid:6000100 Answer 3227046971 connected
dur 00:04:01 tx:0/0 rx:0/0 dscp:0 media:0 audio tos:0xB8 video tos:0x0
IP 198.18.133.76:5062 SRTP: off rtt:0ms pl:0/0ms lost:0/0/0 delay:0/0/0ms g711ulaw TextRelay: off Transcoded: No ICE: Off
media inactive detected:n media contrl rcvd:n/a timestamp:n/a
long duration call detected:n long duration call duration:n/a timestamp:n/a
LostPacketRate:0.00 OutOfOrderRate:0.00
LocalUUID:4865626844c25f248e19a95a65b0ad50
RemoteUUID:00003e7000105000a000005056a06cb8
VRF:
1E85 : 100643 465093670ms.1 (02:55:20.819 UTC Thu Mar 25 2021) +70 pid:6000 Originate 6016 connected
dur 00:04:01 tx:0/0 rx:0/0 dscp:0 media:0 audio tos:0xB8 video tos:0x0
IP 198.18.133.75:24648 SRTP: on rtt:0ms pl:0/0ms lost:0/0/0 delay:0/0/0ms g711ulaw TextRelay: off Transcoded: No ICE: Off
media inactive detected:n media contrl rcvd:n/a timestamp:n/a
long duration call detected:n long duration call duration:n/a timestamp:n/a
LostPacketRate:0.00 OutOfOrderRate:0.00
LocalUUID:00003e7000105000a000005056a06cb8
RemoteUUID:4865626844c25f248e19a95a65b0ad50
VRF:

```

تنك اذ (198.18.133.75) ءالمعال فتاوو و CUBE نې ب SRTP on ناك اذ اام ققحت :جېملت ل. لېكول او ب عكمل نې ب ةنم RTP رورم ةكح نا دكؤي اذف ،معن.

6. لا دكؤي اضيأ اذف . لېكول زاخ ىلع نامأ لفق ضرع متي ، ةملاكملا لاصتا درجمب ، اضيأ 6. نمأ نوكي رورم ةكح RTP .



[SIP تاراشا لاسرلا ةلاقم نيوكت](#) ىلا عجرا ، جحص لكشب SIP تاراشا ني مات نم ققحتلل ةنمألا .



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 تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل