

CUC و CUCM نيب نمآلا لمآكتلا نيوكت اهال صاوا لمآكتلا اذه عااأ فاشكساوا

تاوت حمل

[ةمدق مالا](#)

[ةيساسألا تابلاطت مالا](#)

[تابلاطت مالا](#)

[ةمدختس مالا تانوك مالا](#)

[يطيأا تالا مسرلا](#)

[نمآلا SIP لاصتا طأ - نيوكتلا](#)

[CUC نيوكت](#)

[1. SIP ةداهش ةفاضا](#)

[2. يضارتفا ماظن ليدعت وأ ديدج فتاه ماظن عاشنا](#)

[3. ةديدج ذفانم ةومجم ةفاضا](#)

[4. مداوآلا ريرحت](#)

[5. ذفانم ةومجم طبض ةداعا](#)

[6. يتوصللا ديربلا ذفانم ةفاضا](#)

[7. CUC رذج ةداهش ليزنت](#)

[CUCM نيوكت](#)

[1. CUC هاجت ةظنشل SIP لاصتا طأ نامأ فيرعت فلم نيوكت](#)

[2. SIP فيرعت فلم نيوكت](#)

[3. SIP لاصتا طأ عاشنا](#)

[4. راسم طمن عاشنا](#)

[5. يتوصللا ديربلل يبيرجت جم انرب عاشنا ب مق](#)

[6. يتوصللا ديربلا فيرعت فلم عاشنا](#)

[7. DNS ل يتوصللا ديربلا فيرعت فلم نيويعت](#)

[8. ريدملا ب ةقثك CUC رذج ةداهش ليرحت](#)

[ةنمآلا SCCP ذفانم نيوكت](#)

[CUC نيوكت](#)

[1. CUC رذج ةداهش ليزنت](#)

[2. دوجوملا ماظنلا ليدعت / فتاه ماظن عاشنا](#)

[3. ةديدج SCCP ذفانم ةومجم ةفاضا](#)

[4. مداوآلا ريرحت](#)

[5. ةنمآلا SCCP ذفانم ةفاضا](#)

[CUCM نيوكت](#)

[1. ذفانم ةفاضا](#)

[2. ريدملا ب ةقثك CUC رذج ةداهش ليرحت](#)

[3. ليغشلا فاقيا/ليغشلا تاقحلم يلع \(MWI\) لئاسرلا راطتانا تامولعم نيوكت](#)

[4. يتوصللا ديربلل يبيرجت جم انرب عاشنا](#)

[5. يتوصللا ديربلا فيرعت فلم عاشنا](#)

[6. DNS ل يتوصللا ديربلا فيرعت فلم نيويعت](#)

[7. يتوصللا ديربلا ربع تاملاكم هيوت ةومجم عاشنا](#)

ديج ةفاض| > SIP ةداهش > نامأل > ةيفتاهل لماكلتلا تايلمع > CUC ةراد| لىل لقتنا

- <ينعم وذا مسا ي>: ضرعلا مسا
- <SecureConnection، لاثملا لىبس لىع مسا ي>: عوضوملا مسا

طخ نامأ فيرعت فلم ي ف X.509 عوضوم مسا عم عوضوملا مسا قباطتي نا بجي: ةظحالم
(دنتسمل اذه ي اقحال CUCM نيوكت نم 1 ةوطخلال ي هنيوكت مت) SIP لاصتا

CUC رذج ةداهش ةطساوب اهعيقوتو ةداهشلا عاشن| متي: ةظحالم

2. يضارتفا ماظن ليدعت وأ ديج فتاه ماظن عاشن|

دوجوملا فتاهل ماظن مادختس| كنكم ي. فتاهل ماظن > ةيفتاهل تامدخل جم د لىل لقتنا
ديج ماظن عاشن| وأ لعفلاب

3. ةديج ذفانم ةعومجم ةفاض|

دح، ةلصل تاذا "تاطابترال" لدسنملا عبرملا ي، "يفتاهل ماظنلا تايساسأ" ةحفص ي
ةمولعم اذه، ةذفان ليكشتلا ي تلخد. "لاقنتنا" دحو ذفانم تاعومجم ةفاض|

- فتاهل ماظن:
- ذفانملا ةعومجم عون SIP: نم عاشن|
- SIP Profile نامأ: 5061/TLS
- SIP ةداهش:
- رشم: نامأل عضو

- ققحتلا مت :نمآلا RTP لوكوتورب
 - فيضملا مسا أو IPv4 ناوع
- ظفح ةبرض.

New Port Group

Port Group Reset Help

New Port Group

Phone System Secure SIP integration ▾

Create From Port Group Type SIP ▾

Port Group ▾

Port Group Description

Display Name* Secure SIP integration-1

Authenticate with SIP Server

Authentication Username

Authentication Password

Contact Line Name

SIP Security Profile 5061/TLS ▾

SIP Certificate Secure SIP integration with CUCMv10.5.2 ▾

Security Mode Encrypted ▾

Secure RTP

Primary Server Settings

IPv4 Address or Host Name 10.48.47.110

IPv6 Address or Host Name

Port 5060

4. مداوخل ريرحت

حضورم وه امك CUCM ةعومجم نم TFTP مداخ فضاأو (مداوخل) Servers > (ريرحت) Edit لىل لقتنا ةروصلا هذه في.

SIP Servers		
Delete Selected Add		
<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name
<input type="checkbox"/>	0	10.48.47.110
Delete Selected Add		

TFTP Servers		
Delete Selected Add		
<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name
<input type="checkbox"/>	0	10.48.47.110
Delete Selected Add		

نم CTL فلم ليزنتب CUC مداخل موقوي .حيحص TFTP ناونع ريفوت مهمال نم :ةظالم
 حضوم وه امك اذه TFTP لوكوتورب .

5. ذفانملاةومجم طبض ةداع|

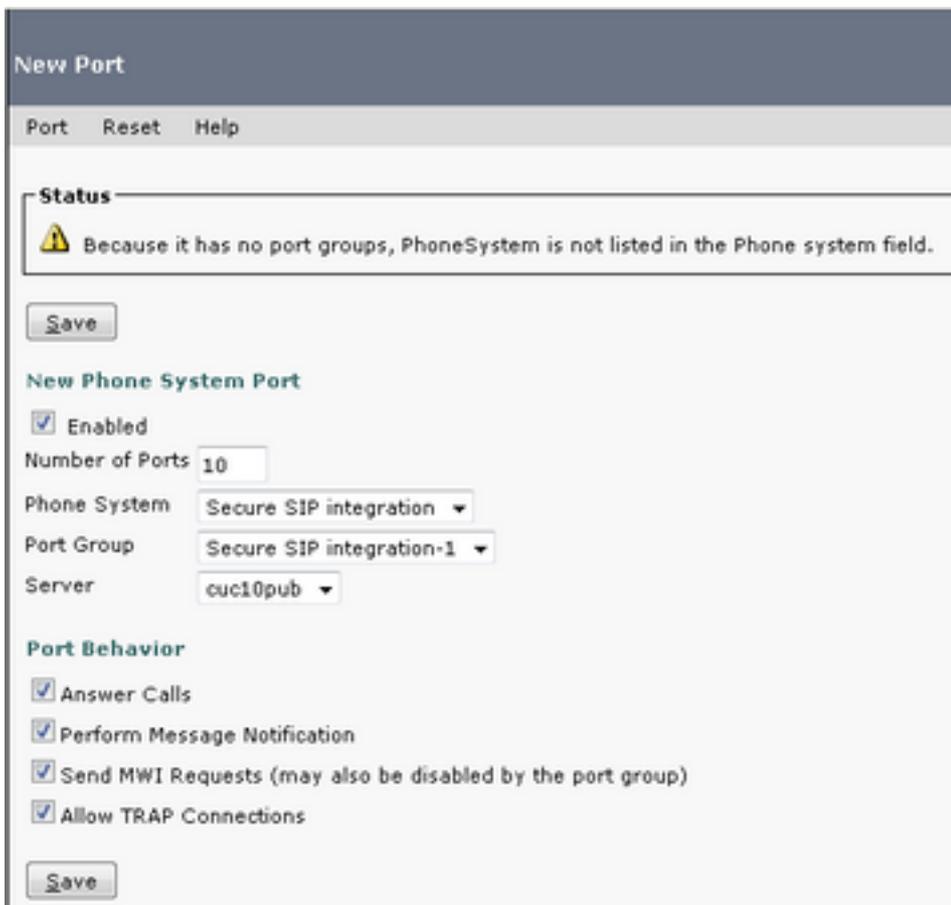
وه امك ماظنلابلطي امك ذفانملاةومجم طبض دعأو ذفانملاةومجم تايساسأىلإ عجرا
 ةروصلال هذه يف حضوم .

Port Group Basics (Secure SIP integration-1)	
Port Group Edit Refresh Help	
Save Delete Previous Next	
Status	
<p> The phone system cannot take calls if it has no ports. Use the Related Links to add ports.</p> <p> One or more port groups need to be reset.</p>	
Port Group	
Display Name*	Secure SIP integration-1
Integration Method	SIP
Reset Status	Reset Required <input type="button" value="Reset"/>

6. يتوصلالديربالذفانم ةفاض|

ددح ،ةلصلال تاذ تاطاايراللل ل دسنملاةوبرملا يف ،ذفانملاةومجم تايساسأىلإ ةحفص يف
 ةمولعم اذه ،ةذفان لليكشتللا يف تلخد .لاقنتا ددحو ذفانم ةفاض|

- ققحتلالمت :نكمت
- ذفانملاةومجم
- فتهالماظن
- ذفانملاةومجم
- مداخل
- ذفانملاةومجم



7. رذج ةداهش ليزنت CUC

قوف نمي ال س وامل رزب رقنا ، رذج ال ةداهش > نام ال > ةيفتاهل لمك التل تاي لمع ل ل لقتنا ال دب .0 . وه فلمل دادتما نوكي نا بجي) <filename>.0 م ساب فلمك ةداهش ال ظ فحل URL ناونع ةروصل هذه في حضورم وه امك ظ فح طغضاو (.htm نم



CUCM نيوكت

1. CUC هاجت ةطنشل SIP لاصلتا طخ نام فيرت فلم نيوكت .

ديج ة فاضا | > SIP لاصتا طخ ناما فيرعت فلم > نامال > ماظنل > CUCM ةرادا | ل لقتنا

في فيرعت فلم ل لقتنا هذه ة ئبعت نم دكأت:

- رفشم : زاهجلا ناما ءضو
- > X.509: SecureConnection ءوضوملا مسا
- ددحم : زاوخلل جراخ ءوخرلا لوبق
- ددحم : بولطم ريغ مالء لوبق
- ددحم : سارلا لادبتسا لوبق

SIP ءداهش في ءوضوملا مسا لقق عم X.509 ءوضوملا مسا قباطتي نا بجي : ءظءالم
(CUC نيوكت نم 1 ءوطءال في هنيوكت مت يءلا) Cisco Unity Connection مءاخ لءل

SIP Trunk Security Profile Information

Name*	Secure_sip_trunk_profile_for_CUC
Description	
Device Security Mode	Encrypted
Incoming Transport Type*	TLS
Outgoing Transport Type	TLS
<input type="checkbox"/> Enable Digest Authentication	
Nonce Validity Time (mins)*	600
X.509 Subject Name	SecureConnection
Incoming Port*	5061
<input type="checkbox"/> Enable Application level authorization	
<input type="checkbox"/> Accept presence subscription	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept out-of-dialog refer**	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept unsolicited notification	
<input checked="" 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

2. SIP فيرعت فلم نيوكت

ءني عم ءاداءءا ي ا قيبطت ل ل ءءءا اذا SIP فيرعت فلم > زاهجلا ءاداءءا | > زاهج ل ل لقتنا
سي سايقلا SIP فيرعت فلم مءءءسا كنكمي ،الوا

3. SIP لاصتا طخ ءاشن |

همءءءسا مءيس يءلا SIP لاصتا طخ ئشنأ. دءء ءفاضا | > Trunk > زاهجلا ل ل لقتنا
ءروصلل هذه في ءضوم وه امك Unity Connection عم نمال لمالكئل

Trunk Information

Trunk Type* SIP Trunk

Device Protocol* SIP

Trunk Service Type* None(Default)

ةمولعم اذه ،ليكشت ةطنش نم مسق ةمولعم ةادأل في تلخد

- زاهال مسا
- ةزهال عمجت
- ققحتل مت :هب حومسم SRTP

عيمج لىل عيوتحت (ةزهال عمجت نيوكت في) CallManager ةمولعم نأ نم دكأت :ةظحال م (مداوخل > ريرحت > ذفانملا ةمولعم) CUC في اهن نيوكت مت يتل مداوخل

Trunk Configuration

Save

Status
Status: Ready

Device Information

Product: SIP Trunk

Device Protocol: SIP

Trunk Service Type: None(Default)

Device Name*: SecureSIPtoCUC

Description: Trunk for secure integration with CUC

Device Pool*: Default

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

Retry Video Call as Audio

Path Replacement Support

Transmit UTF-8 for Calling Party Name

Transmit UTF-8 Names in QSIG APDU

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

PSTN Access

Run On All Active Unified CM Nodes

تامولعملا هذه لخدأ ،لاصتالا طخ نيوكت نم ةدراول تاملالكملا مسق في

- ثحبال ةحاسم عاعدتس
- ققحتل مت :دراول - ليوتحتل سار ميلست هيوت ةداع

Inbound Calls

Significant Digits* All

Connected Line ID Presentation* Default

Connected Name Presentation* Default

Calling Search Space AllPhones

AAR Calling Search Space < None >

Prefix DN

Redirecting Diversion Header Delivery - Inbound

ةمولعم اذه تلخد ،ليكشت ةطنش نم مسق وعدي چراخال في

- ققحتال مت :رداصلال - ليوحتال سار ميلست هي جوت ةداعا

Outbound Calls

Called Party Transformation CSS < None >

Use Device Pool Called Party Transformation CSS

Calling Party Transformation CSS < None >

Use Device Pool Calling Party Transformation CSS

Calling Party Selection* Originator

Calling Line ID Presentation* Default

Calling Name Presentation* Default

Calling and Connected Party Info Format* Deliver DN only in connected party

Redirecting Diversion Header Delivery - Outbound

Redirecting Party Transformation CSS < None >

Use Device Pool Redirecting Party Transformation CSS

ةمولعم اذه ،ليكشت ةطنش نم مسق ةمولعم SIP ل في تلخد

- ةهول ناو نع
- SIP لاصلتا طخ ناما في رت فلم
- لاصلتال نع ثحبال ةحاسم هي جوت ريغت
- ثحبال ةحاسم ءاعدتسا عجرا راوخال ع برم چراخ
- SIP في رت فلم

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1* 10.48.47.124		5061

MTP Preferred Originating Codec* 711ulaw

BLF Presence Group* Standard Presence group

SIP Trunk Security Profile* Secure_sip_trunk_profile_for_CUC

Rerouting Calling Search Space < None >

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

SUBSCRIBE Calling Search Space < None >

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

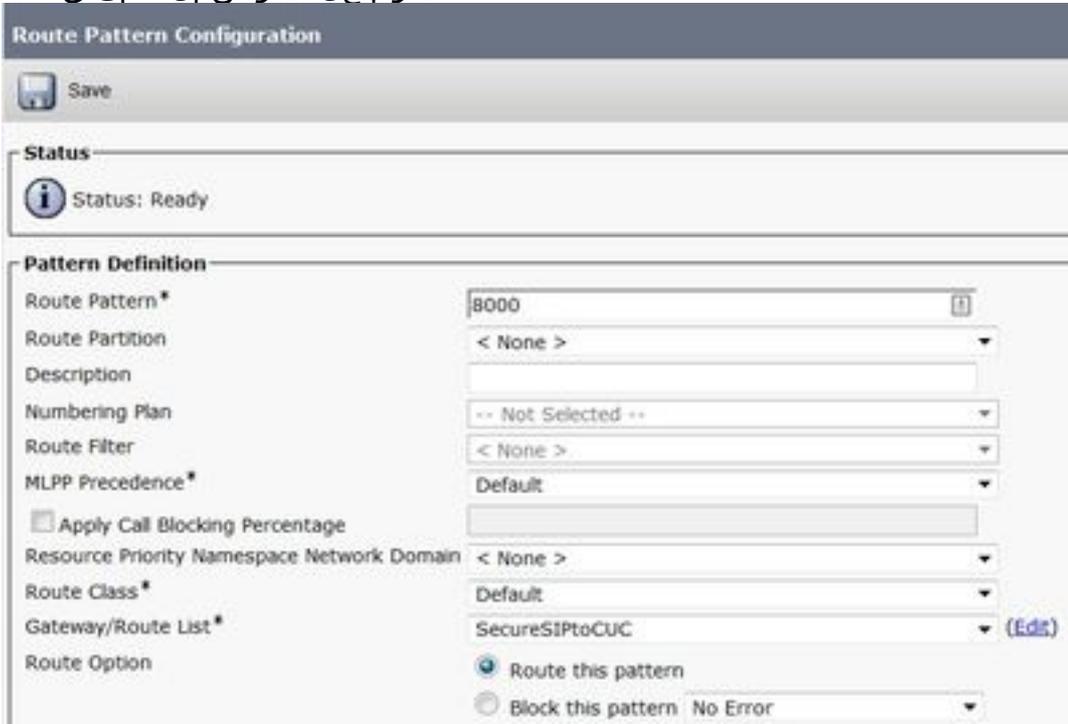
DTMF Signaling Method* No Preference

كتابلطتم لاقبط ىرخال ادادعإل طبضا

4. راسم طمن عاشن |

هېچوت > تاملكملا هېچوت) هنيوكت مت يذلا لاصتالا طخ يلى ريشي راسم طمن عاشن | مق راسملا طمنل مقرر هلاخدا مت يذلا قحلملا مادختسا نكمي. (راسملا طمن > ديصل/راسملا تامولعمل هذو لخدا. يتوصللا دېرلل لېلك

- راسملا طمن:
- تارابعل/تاراسملا عمئاق:



Route Pattern Configuration

Save

Status

Status: Ready

Pattern Definition

Route Pattern* 8000

Route Partition < None >

Description

Numbering Plan -- Not Selected --

Route Filter < None >

MLPP Precedence* Default

Apply Call Blocking Percentage

Resource Priority Namespace Network Domain < None >

Route Class* Default

Gateway/Route List* SecureSIPtoCUC (Eds)

Route Option

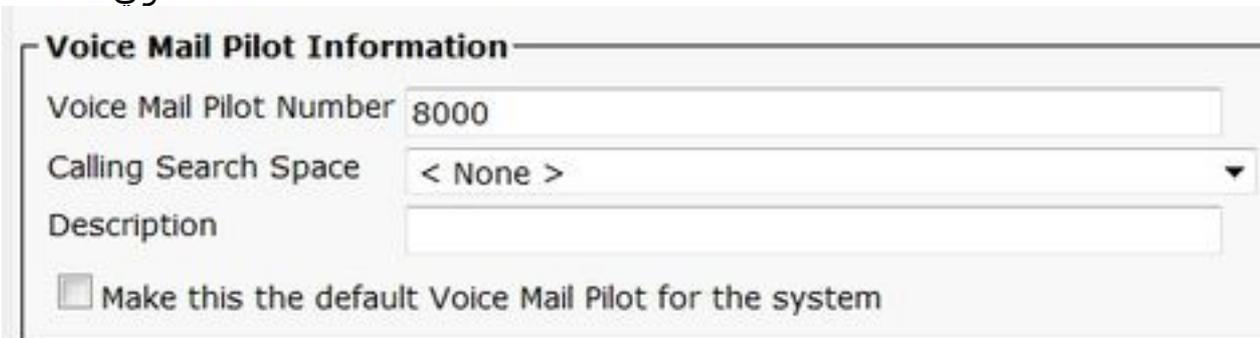
Route this pattern

Block this pattern No Error

5. يتوصللا دېرلل يېرحت جم انرب عاشن | مق

دېرلل > عم دقتم تازيم) لمككتلاب صاخلا يتوصللا دېرلل يېرحت جم انرب عاشن | مق دېلاتلا ميقللا لخداب مق. (يتوصللا دېرلل يېرحت جم انرب > يتوصللا

- يتوصللا دېرلل يېرحتلا مقررلا:
- مدختسملا راسملا طمن يلى ويوتحت ماسقأ نمضتت يتلا: ثحبللا عحاسم اعادتسا | > رايطك



Voice Mail Pilot Information

Voice Mail Pilot Number 8000

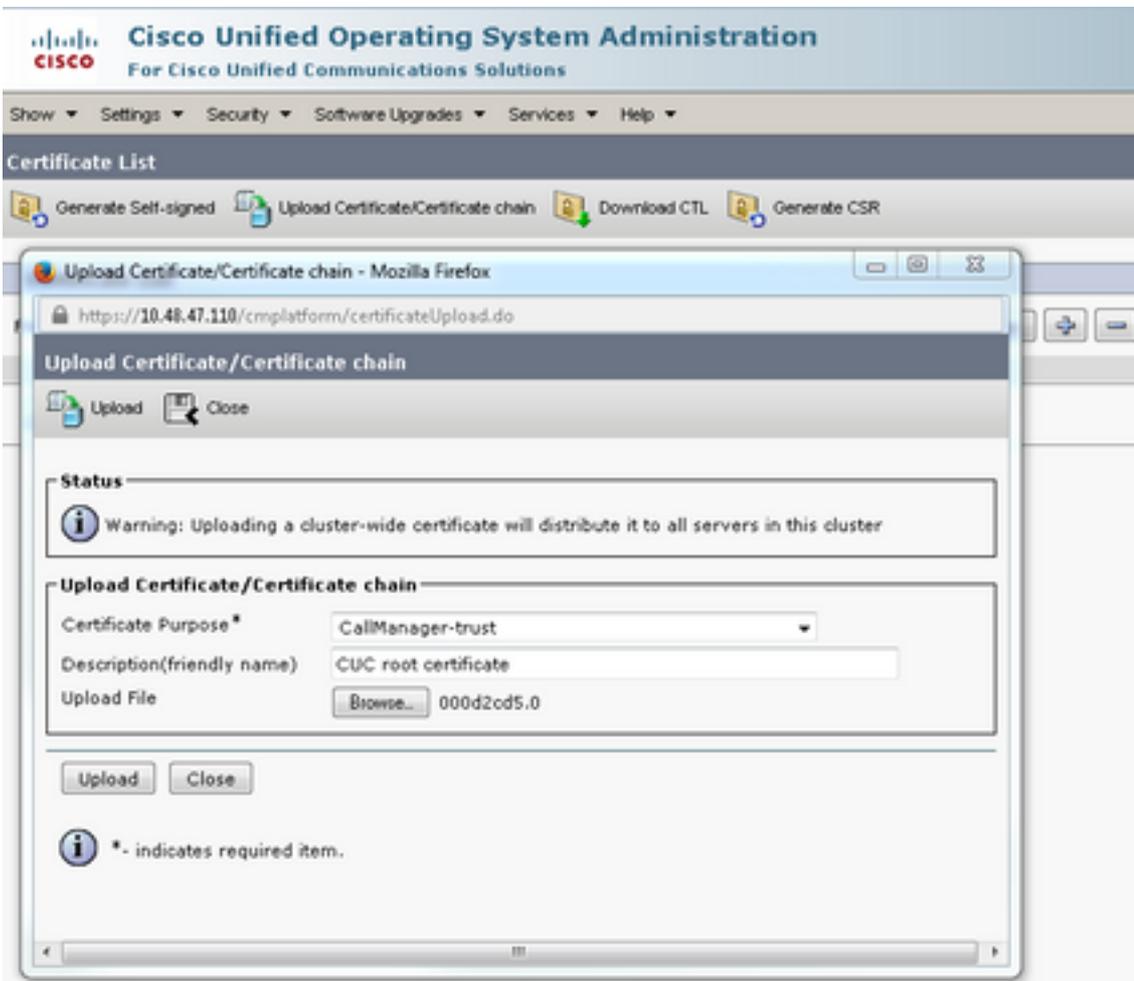
Calling Search Space < None >

Description

Make this the default Voice Mail Pilot for the system

6. يتوصللا دېرلل فيرعت فلم عاشن |

دېرلل > عم دقتم تازيم) اعم تاداعلا ةفاك طبرل يتوصللا دېرلل فيرعت فلم عاشن | مق دېلاتلا تامولعمل لخدأ. (يتوصللا دېرلل فيرعت فلم > يتوصللا



حېصت يكل ءءاهشال ليمحت ءعب Cisco CallManager ءمءء ليمغشت ءءاعلمزلي: ءطءالم لوعفملا ءءفان ءءاهشال.

ءنمآال SCCP ءفانم نيوكء

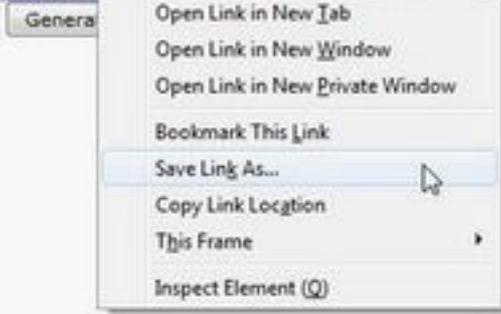
CUC نيوكء

1. رءء ءءاهش ليزنء

ىلع نميآال سواملا رزب رقنا. رءءال ءءاهش > نامآال > يفءاهال ءمءال > CUC ءراءل ىل لقتنا الءب 0. وه فلملا ءاءءما نيوكي نا بءي (<filename>.0 مءاب فلمك ءءاهشال طءءل URL ناوئع طءء ىل طغءاوا (.htm نم

Root Certificate for Cisco Unified Communications Manager Authentication and Encryption	
Subject	CN=CiscoUnity-5dad32eb-cafa-4559-978f-56f2c6850d41
Issuer	CN=CiscoUnity-5dad32eb-cafa-4559-978f-56f2c6850d41
Valid From	Tue Mar 31 08:59:34 CEST 2015
Valid Until	Fri Apr 01 08:59:34 CEST 2022
Version	2
File Name	57ed0e66.0
Serial Number	f6b8fb3369144dd39f18e064893aec42
Certificate Text	<pre>-----BEGIN CERTIFICATE----- MIICPDCCAaWgAwIBAgIRAPa++zNpFE3TnxjgZ1k67E1wDQYJKoZIhvcNAQEFBQAw OjE4MDYGA1UEAwwvQ2lyZ29Vbml0eS01ZGFkMzJlYy1jYWZlLTQ1NTktOTc0Zj01 NmYyYzY4NTBkNDEwHhcNMjUwMzY1OTM0WWhcNMjUwMzY1OTM0WjA6MTgw NgYDVQDDC9D0aXNjb1VuaXR5LTk1Y291Y291Y291Y291Y291Y291Y291Y291 Njg1MGQ0MTCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwgYkCgYEAoBOBg/qh8cWQx457 Q47eGUWcR2jeyE726RTO40GkdhDYI4Km6ouSeMiGbs757WpvtspKp+ze5DjVm2j4 B1lxG9wM3XgPPwM+3QIMh0NQLARuJdm9g2/5uiHB6/1k82Po0Wrv2r6Anoragrv Md3JordaCB3mG1u2g0GqXj9GChf0CAwEAANCMEEAwEgYDVR0TAQH/BAGwBgEB/wIB ADAdBgNVHQ4EFgQU438N5JYGHhgp7qm2dUmu+HGkM8wCwYDVR0PBAQDAGKsMA0G CSqGSIb3DQEBBQUAA4GBAGPhrFt6GH2a0iXV8bnKvC12f5ty1eTeMD6ZzD62P4C6 RtGM88BwqU1IAZw1www0nxdetKzZvJX2z2Ksu2ptVUnFPMzSc+xl0jv7vmJq52px TcD/Ti0efckXlc+vACWlu4wlv20SHxsoto9CiiXqsKQ7e/zyYHu152zTOQeYvAES -----END CERTIFICATE-----</pre>
Private Key	Hk2Pzp3YnX3/9ghz1r8v1VgMpSLr8HZ8XW/VXIL342JudK3G1GwnZ1IMvhzta/zEseh2ELON

Right click to save the certificate as a file named 57ed0e66.0 (the file extension must be .0 rather than .htm)



2. دوجومال ماظنلا ليدعت / فتاه ماظن عاشن |

دوجومال فتاهال ماظن مادختس | كنكمي . فتاهال ماظن > ةيفتاهال تامدخلال جمدي | لقتنا ديدج ماظن عاشن | وأ لعفلاب

Phone System Basics (PhoneSystem)

Phone System Edit Refresh Help

Save Delete Previous Next

Status

The phone system cannot take calls until a port group is set. Use the Related Links to add a port group.

Phone System

Phone System Name*

Default TRAP Phone System

3. ةديج SCCP ذفانم ةعومجم ةفاض |

دح ، ةلصلال تاذ "تاطابترالال" ل دسننملا عبرملا يف ، "يفتاهال ماظنلا تايساساس" ةحفص يف ةمولعم اذه ، ةذفان ليدكشتلال يف تلخد . ل لقتنا دحو ذفانم ةعومجم ةفاض |

- فتاهل ماظن:
- ذفانملاة ومجم عون: SCCP
- *زاهل مساة ئداب: CiscoUM1-VI
- قحلم MWI قحلم:
- قلم MWI دادتما:

CUCM قلم نيوكتللا عم نيوكتللا اذ قباطتي نأ بجي: **ةظحالم**.

Status

 The phone system cannot take calls if it has no ports. Use the Related Links to add ports.

 Created Port Group(s)

Port Group

Display Name*

Integration Method

Device Name Prefix*

Reset Status

Message Waiting Indicator Settings

Enable Message Waiting Indicators

MWI On Extension

MWI Off Extension

Delay between Requests milliseconds

Maximum Concurrent Requests

Retries After Successful Attempt

Retry Interval After Successful Attempt milliseconds

Fields marked with an asterisk (*) are required.

4. مداوخل ريرحت

CUCM ةومجم نم TFTP مداخ فضاو مداوخ > ريرحت قلم لقتنا

SIP Servers

<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name
<input type="checkbox"/>	0	10.48.47.110 <input type="button" value="🔍"/>

TFTP Servers

<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name
<input type="checkbox"/>	0	10.48.47.110 <input type="text"/>

نم CTL فلم لي زنتب CUC م داخ موق ي . جي حص TFTP نا ونع ريفوت مه مالا نم : ة ظ حال م
 حضوم وه امك اذه TFTP لوكوت ورب

5. ةنم آلا SCCP ذفانم ةفاضا

دح ، ةلصل اذ تا طاب ترال ل ل دس نم ل ا ع برم ل ا ي ف ، ذفانم ل ا ة و م جم تا ي سا س ا ة ح فص ي ف
 ةم ول عم اذه ، ةذفان ل ي ك ش ت ل ا ي ف ت ل خ د . ل ا ق ت ن ا د د ح و ذ ف ا ن م ة ف ا ض ا

- ددحم : ن ي ك م ت
- ذفانم ل ا ددع :
- ف ت ا ه ل ا م ا ط ن :
- ذفانم ل ا ة و م جم :
- م دا خ ل ا :
- ذفانم ل ا ك و ل س :
- ر ف ش م : ن ا م ا ل ا ع ض و

Status

 Because it has no port groups, PhoneSystem is not listed in the Phone system field.

New Phone System Port

Enabled

Number of Ports

Phone System

Port Group

Server

Port Behavior

Answer Calls

Perform Message Notification

Send MWI Requests (may also be disabled by the port group)

Allow TRAP Connections

Security Mode

كوكت CUCM نيوت

1. فاضا فاضا

ديج فاضا > يتوصل الدير ال ذفنم نيوت > عم دقت الم تازي الم > CUCM قرا ادا ل ل لقتنا

نام أعضو يف ديحول الفالخال نمكي . دات عم ل اك يتوصل الدير لل SCCP ذفنم نيوت ب مق رفسم ال يتوصل الدير ال ذفنم راخي دي دحت مزلي شيح ذفنم ال نيوت نمض زاوجل

Voice Mail Port Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status

Status: Ready

Device Information

Registration: Registered with Cisco Unified Communications Manager 10.48.46.182
 IPv4 Address: 10.48.46.184
 Device is trusted
 Port Name* CiscoUM1-VI1
 Description VM-sccp-secure-ports
 Device Pool* Default
 Common Device Configuration < None >
 Calling Search Space < None >
 AAR Calling Search Space < None >
 Location* Hub_None
 Device Security Mode* Encrypted Voice Mail Port
 Use Trusted Relay Point* Default
 Geolocation < None >

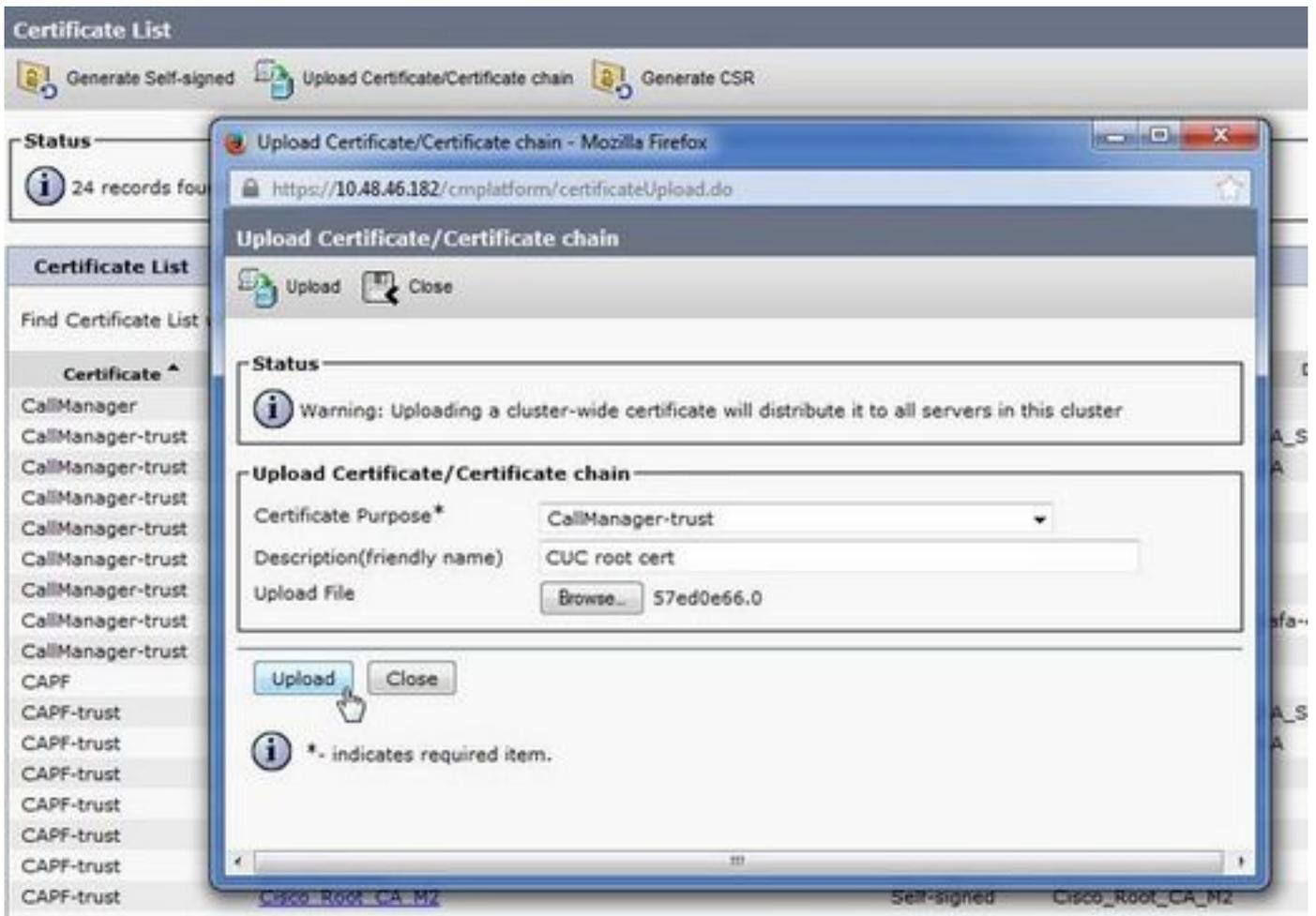
Directory Number Information

Directory Number* 999001
 Partition < None >
 Calling Search Space < None >
 AAR Group < None >
 Internal Caller ID Display VoiceMail
 Internal Caller ID Display (ASCII format) VoiceMail
 External Number Mask

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

2. ريدم لابل ةقثك CUC رذج ةداهش ليمحت

ةلسلس/ةداهش ليمحت > تاداهش لاداد > نامألا > ليغش تالماظن ةرادا لىل لقتنا
 اهنىوك ت مت ي تال دقعل اعيمج لىل ة CallManager-trust ك CUC رذج ةداهش ليمحت و تاداهش لاداد
 CUC مءاخب لاصتال



حبصت يكل ةداهشل ليمحت دعب Cisco CallManager ةمدخ ليمغشت ةداع| مزلي :ةظحال
لوعفملا ةذفان ةداهشل.

3. لئاسرلا راطتنا تامولعم فاقئ/ليمغشت تاقحلم نيوكت (MWI)

تادادتما نيوكتو يتوصل ديريبل ذفنم نيوكت > ةمدقتم تازيم > CUCM ةراد| لىل لقتنا
CUC نيوكت عم MWI ماقراً قباطت نا بجي. MWI فاقئ/ليمغشت

Message Waiting Information	
Message Waiting Number*	999991
Partition	< None >
Description	MWI on
Message Waiting Indicator*	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Calling Search Space	< None >

Save

Message Waiting Information

Message Waiting Number* 999990

Partition < None >

Description MWI off

Message Waiting Indicator* On Off

Calling Search Space < None >

Save

4. يتوصل الدير لل بي بي جت جم انرب عاشن |

دير لل > عم دق تم تازيم) لم اكلت اب صاخال يتوصل الدير لل بي بي جت جم انرب عاشن اب مق
ة: لل اتال ميقل لاخدا اب مق. (يتوصل الدير لل بي بي جت جم انرب > يتوصل ال

- يتوصل الدير لل بي بي جت لل مق رل:
- م دختسم ال راسم ال طمن يلع يوتحت ماسقأ نمضتت يتال: ثحب ال ةحاسم اعادتسا |
>راي طك

Voice Mail Pilot Information

Voice Mail Pilot Number 8000

Calling Search Space < None >

Description

Make this the default Voice Mail Pilot for the system

5. يتوصل الدير لل فيرعت فلم عاشن |

دير لل > عم دق تم تازيم) اع م تاداع الة فاك طبرل يتوصل الدير لل فيرعت فلم عاشن اب مق
ت: امول عم ال هذ لخدأ. (يتوصل الدير لل فيرعت فلم > يتوصل ال

- يتوصل الدير لل بي بي جت ال رادصل ال:
- يتوصل الدير لل ع برم عانق:

Voice Mail Profile Information

Voice Mail Profile Name* Voicemail-profile-8000

Description Secure Voicemail

Voice Mail Pilot** 8000/< None >

Voice Mail Box Mask

Make this the default Voice Mail Profile for the System

6. DNS ال يتوصل الدير لل فيرعت فلم نيي عت

نم آ لم اكلت م ادختسا | في بغرت يتال DNS ال يتوصل الدير لل فيرعت فلم نيي عت ب مق
DN: تاداع | ريي عت دع ب نيوكتال قي بطت رز يلع رقنا

ىل رىغىغى و لىلدل مقرر > تاملكملا هىجوت ىل لقتنا

- Voice Mail Profile: -8000 دىربىل فىرعت فلم

Directory Number Settings	
Voice Mail Profile	Voicemail-profile-8000 (Choose <None> to use system default)
Calling Search Space	< None >
BLF Presence Group*	Standard Presence group
User Hold MOH Audio Source	< None >
Network Hold MOH Audio Source	< None >
<input type="checkbox"/> Reject Anonymous Calls	

7. ىتوصل دىربىل ربع تاملكملا هىجوت ةومجم عاشن |

(طوطخلا ةومجم > دىصل/راسملا > تاملكملا هىجوت) ةدىج طوطخلا ةومجم ةافاضا | أ)

- Line Group Information	
Line Group Name*	voicemail-lg
RNA Reversion Timeout*	10
Distribution Algorithm*	Longest Idle Time

> دىصل/راسملا > تاملكملا هىجوت) ىتوصل دىربىل داىطصاب ةدىج ةمئاق ةافاضا | ب)
(ةراطم ةمئاق)

Hunt List Information	
<input checked="" type="checkbox"/> Device is trusted	
Name*	voicemail-hl
Description	
Cisco Unified Communications Manager Group*	Default
<input checked="" type="checkbox"/> Enable this Hunt List (change effective on Save; no reset required)	
<input checked="" type="checkbox"/> For Voice Mail Usage	

(دىصلا رايط > دىصل/راسملا > تاملكملا هىجوت) دىج تاملكملا هىجوت رايط ةافاضا | ج)

Pattern Definition	
Hunt Pilot*	8000
Route Partition	< None >
Description	
Numbering Plan	< None >
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
Hunt List*	voicemail-hl (Edit)
Call Pickup Group	< None >
Alerting Name	
ASCII Alerting Name	
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern No Error

ةحصل ال ن م ق قحت ال

ذفان م ن م ق قحت ال

ق قحت و يتوصل ال دير ال ذفان م > يتوصل ال دير ال > م دق م تازيم > CUCM ةراد | ل ل ق ت ن ا
ذف ن ال ل ل ج س ت ن م

Device Name	Description	Device Pool	Device Security Mode	Calling Search Space	Extension	Partition	Status	IP Address	Class
CiscoUC-V02	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999001		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	
CiscoUC-V03	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999002		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	
CiscoUC-V04	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999003		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	
CiscoUC-V05	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999004		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	
CiscoUC-V06	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999005		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	
CiscoUC-V07	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999006		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	
CiscoUC-V08	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999007		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	
CiscoUC-V09	VM-ecp-secure-ports	Default	Encrypted Voice Mail Port		999008		Registered with 10.45.46.182	10.45.46.184	

ة لاسر عام س ب ج ي . يتوصل ال دير ال اب ل ل اصت ال ل فتاه ال ل ل ع يتوصل ال دير ال رز ل ل ع ط غ ض ا
Unity Connection م اظن ل ل ع م د خ ت س م ال ق ح ل م ن ي و ك ت م ت ي م ل ا ذ ا ة ي ح ا ت ت ال ال ب ي ح ر ت ال

ن م ال SIP ل اصت ا ط خ ن م ق قحت ال

ع م س ت ن ا ب ج ي . يتوصل ال دير ال اب ل ل اصت ال ل فتاه ال ل ل ع يتوصل ال دير ال رز ل ل ع ط غ ض ا
Unity Connection م اظن ل ل ع م د خ ت س م ال ق ح ل م ن ي و ك ت م ت ي م ل ا ذ ا ة ي ح ا ت ت ال ال ب ي ح ر ت ال

ن ي ك م ت ن ك م ي . SIP ل اصت ا ط خ ة ل ا ح ة ب ق ا ر م ل SIP keepalive ر ا ي خ ن ي ك م ت ن ك ن ك م ي ، ك ل ذ ن م ال د ب
ا ذ ه ن ي ك م ت د ر ج م ب . SIP ل اصت ا ط خ ل ل ع ه ن ي ع ي ع ت م ت ي ذ ل ال SIP ف ي ر ع ت ف ل م ي ف ر ا ي خ ال ا ذ ه
ه ذ ه ي ف ح ض و م و ه ا م ك ل اصت ال ا ط خ > ز ا ه ج ل ر ب ع SIP ل اصت ا ط خ ة ل ا ح ة ب ق ا ر م ن ك ن ك م ي ، ر ا ي خ ال
ة ر و ص ل ل .

Name	Description	Calling Search Space	Device Pool	Route Pattern	Partition	Route Group	Priority	Trunk Type	SIP Trunk Status	SIP Trunk Duration
SecureSIPtoCUC			Default					SIP Trunk	No Service	Time not in Full Service: 0 day 0 hour 0 minute

ن م ال RTP ل اصت ا ن م ق قحت ال

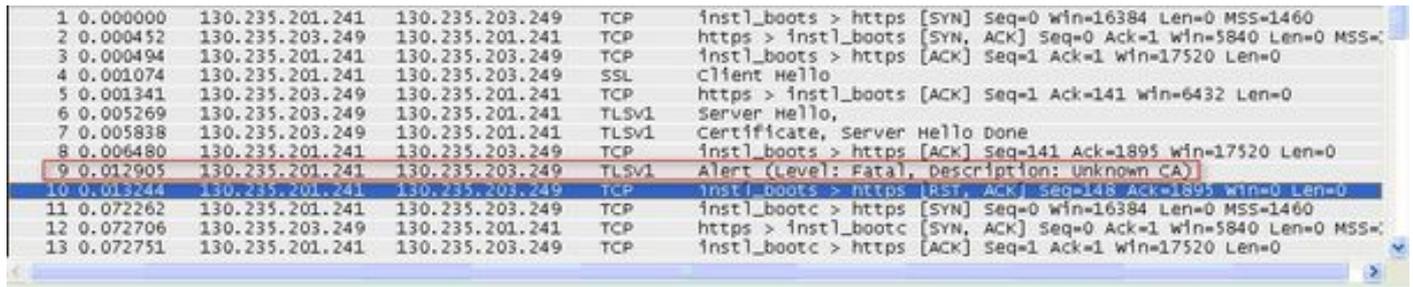
ق قحت ن ا ي ن ع ي ا ذ ه و . Unity Connection ت ا م ل ا ك م ي ف ا د و ج و م ل ف ق ل ا ز م ر ن ا ك ا ذ ا ا م ق قحت
ه ذ ه ي ف ح ض و م و ه ا م ك (و ه ل م ع ي ي ك ل ا ن م ا ز ا ه ج ل ا ن ا م ا ف ي ر ع ت ف ل م ن و ك ي ن ا ب ج ي) ر ف ش م
ة ر و ص ل ل .

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/connection/10x/troubleshooting/guide/10xcuactsg/10xcuctsg010.html

ةعئاشللا تال كشملا

فورعم ريغ CA هيبنت) نم آلاصتا عاشن رذعت: 1 ةلجال

TLS ةسلج عاشن متي، مداخل نم ي نم ةمزحلا طاقتل اعيمجت دعب



Time	Source IP	Destination IP	Protocol	Details
1 0.000000	130.235.201.241	130.235.203.249	TCP	instl_boots > https [SYN] Seq=0 win=16384 Len=0 MSS=1460
2 0.000452	130.235.203.249	130.235.201.241	TCP	https > instl_boots [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 win=5840 Len=0 MSS=
3 0.000494	130.235.201.241	130.235.203.249	TCP	instl_boots > https [ACK] Seq=1 Ack=1 win=17520 Len=0
4 0.001074	130.235.201.241	130.235.203.249	SSL	Client Hello
5 0.001341	130.235.203.249	130.235.201.241	TCP	https > instl_boots [ACK] Seq=1 Ack=141 win=6432 Len=0
6 0.005269	130.235.203.249	130.235.201.241	TLSv1	Server Hello,
7 0.005838	130.235.203.249	130.235.201.241	TLSv1	Certificate, Server Hello Done
8 0.006480	130.235.201.241	130.235.203.249	TCP	instl_boots > https [ACK] Seq=141 Ack=1895 win=17520 Len=0
9 0.012905	130.235.201.241	130.235.203.249	TLSv1	Alert (Level: Fatal, Description: Unknown CA)
10 0.013244	130.235.201.241	130.235.203.249	TCP	instl_boots > https [RST, ACK] Seq=148 Ack=1895 win=0 Len=0
11 0.072262	130.235.201.241	130.235.203.249	TCP	instl_bootc > https [SYN] Seq=0 win=16384 Len=0 MSS=1460
12 0.072706	130.235.203.249	130.235.201.241	TCP	https > instl_bootc [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 win=5840 Len=0 MSS=
13 0.072751	130.235.201.241	130.235.203.249	TCP	instl_bootc > https [ACK] Seq=1 Ack=1 win=17520 Len=0

نم نكمتي مل ليمعلا نال طقف، مداخل فورعم ريغ CA نم حداف اطخب هيبنت ليمعلا رصا مداخل نم ةلسرمل ةداهشلا نم ققحتلا

نالامتحا كانه

1) فورعم ريغ قوصم عجرم هيبنتلا CUCM لسري

- CUCM مداخل لصتي يذال مداخل يل عة لجال CUC رذع ةداهش ليمجت نم ققحت
- قباطملا مداخل يل CallManager ةمدخ ليمجت ةداع نم دكات

2) فورعم ريغ قوصم عجرم هيبنتلا CUC لسري

- نيوكت > ريرحت > ذفانملا ةعومجم ي فححص لكشب TFTP ل IP ناونع لاخدا نم ققحت CUC مداخل يل مداخل
- لاصلتالا مداخل نم CUCM TFTP مداخل لا لوصول ةينام نم ققحت
- امك تاداهشلاب "show ctl" جاتن نراق) يل لاج CUCM TFTP يل عة دوجوملا CTL فلم نا نم دكات نكت مل اذا CTLClient ليمجت ةداعب مق. (ليمجتلا ماطن ةرادا ةحص ي فحوصم وه لذل)
- نم CTL فلم ليزنت ةداعل اهئاشن دع او ذفانملا ةعومجم فذحا او CUC مداخل ديمت دع CUCM TFTP.

2) ةلجال CUCM TFTP نم CTL فلم ليزنت رذعتي

تاتحامل ةرادا بقعت تاي لمع ي ف اطخلا اذ رهظي

```
MiuGeneral,25,FAILED Port group 'PhoneSystem-1' attempt set InService(true), error retrieving server certificates.
MiuGeneral,25,Error executing tftp command 'tftp://10.48.47.189:69/CTLFile.tlv' res=68 (file not found on server)
MiuGeneral,25,FAILED Port group 'PhoneSystem-1' attempt set InService(true), error retrieving server certificates.
Arbiter,-1,Created port PhoneSystem-1-001 objectId='7c2e86b8-2d86-4403-840e-16397b3c626b' as ID=1
MiuGeneral,25,Port group object 'b1c966e5-27fb-4eba-a362-56a5fe9c2be7' exists
MiuGeneral,25,FAILED SetInService=true parent port group is out of service:
```

الحل:

1. مداخلة نيوكوت > ريرحت > ذفانملاة وومجم يي TFTP مداخلة حص نم ىرخأ ةرم ققحت.
2. نم أعضويي في CUCM ة وومجم نأ نم دكأت.
3. TFTP CUCM ىل ع CTL فلم دوجو نم ققحت.

لجست ال ذفانملاة: 3 ةلحال

تاثداحملاة ةرادا بقعت تايلمع يي ف أطخال اذه رهظي:

```
MiuSkinny,23,Failed to retrieve Certificate for CCM Server <CUCM IP Address>
MiuSkinny,23,Failed to extract any CCM Certificates - Registration cannot proceed. Starting
retry timer -> 5000 msec
MiuGeneral,24,Found local CTL file [/tmp/aaaaaaaa-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx.tlv]
MiuGeneral,25,CCMCertificateCache::RetrieveServerCertificates() failed to find CCM Server '<CUCM
IP Address>' in CTL File
```

الحل:

1. CTL فلم MD5 يرابتخالال وومجملا يي قباطتال مدع ببسب اذه نوكي نأ لمحتحمل نم. عاشن ةداعل ةجيتن CUC و CUCM ىل ع

CTL فلم ثيديحتل CUC مداخلة ليغشت ةداعل مق. تاداهشال

Cisco نم ةيلخادلا تامولعملال

ييلاتلاك رذجال نم CTL فلم ةلازا كنكمي، كلذ نم الدب:

ذيفنت كنكمي. ذفانملاة وومجم نيي عت دعأو دلجمال /tmp/ نم CTL فلم فذخا
فلملا ىل ع MD5 يرابتخالال وومجملا

فذخال لبق نراقمو:

```
CUCM: [root@vfrscucm1 trust-certs]# md5sum /usr/local/cm/tftp/CTLFile.tlv
```

```
e5bf2ab934a42f4d8e6547dfd8cc82e8 /usr/local/cm/tftp/CTLFile.tlv
```

```
CUC: [root@vstscuc1 tmp]# cd /tmp
```

```
[root@vstscuc1 tmp]# ls -al *tlv
```

```
-rw-rw-r-- 1 cucsmgr لقان 6120 5:29 ا31cefe5-9359-4cbc-
a0f3-52eb870d976c.tlv
```

```
[root@vstscuc1 tmp]# md5sum a31cefe5-9359-4cbc-a0f3-
52eb870d976c.tlv
```

```
e5bf2ab934a42f4d8e6547dfd8cc82e8 a31cefe5-9359-4cbc-a0f3-
52eb870d976c.tlv
```


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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل دن تسمل