

# و CUCM نيب نم آل SIP لماكت نيوكت لاثم يلا لال ليچلا ريفشت يلا ادا نسا CUC (NGE)

## تا يوت حملا

[عمدق مالا](#)

[ةيس اساس ألال تاب لطل مالا](#)

[تاب لطل مالا](#)

[ةكبش لال يطيطخت لال مسرلا](#)

[ةداهش لال تاب لطل مالا](#)

[RSA حات فم يلا دن نسا تار فشت يلع ضوافت لال م](#)

[حي تاف مالا يلا دن نسا مالا EC تار فشت يلع ضوافت لال م](#)

[Cisco Unity Connection \(CUC\) - نيوكت لال](#)

[1. ةديج ذفانم ةومجم ةفاضا.](#)

[2. TFTP مداخ عجم ةفاضا.](#)

[3. يتوصل لال دير لال ذفانم ةفاضا.](#)

[4. CA ةثلاث لال ةهجل لال ةطيس ولا ةداهش لال او رذل لال ةداهش لال ليحت.](#)

[Cisco Unified CM \(CUCM\) - نيوكت لال](#)

[1. SIP لاصت اطلخ نامأ فيرعت فلم عاشنا.](#)

[2. نمآ SIP لاصت اطلخ عاشنا.](#)

[3. SRTP و TLS ريفشت نيوكت.](#)

[4. EC و RSA يلا دن نسا مالا\) CUC Tomcat تاداهش لال ليحت.](#)

[5. راس مالا طمن عاشنا.](#)

[6. DN تاكبش يلا هنيي عتو يتوصل لال دير لال فيرعت فلم، يتوصل لال دير لال ليلا د عاشنا.](#)

[\(يراي خا\) ةيچراخ ةهجل CA ةطس او EC حات فم يلا دن نسا مالا تاداهش لال عيقوت - نيوكت لال](#)

[ةحصل لال نم ققحت لال](#)

[نم آل SIP لاصت اطلخ نم ققحت لال](#)

[نم آل RTP لاصت اطلخ نم ققحت لال](#)

[ةلص تاذا تامول عم](#)

## عمدق مالا

Cisco Unified مداخل نيب هنم ققحت لال او نم آل SIP لاصت ا نيوكت دن نسا مالا اذه فص ي  
ليچلا ريفشت مداخل نسا اب Cisco Unity Connection (CUC) و Cisco Unified Communications Manager (CUCM)  
يلا لال.

يلا ادا نسا Suite B ريفشت مداخل نسا ال SIP ةهجل او SIP ةهجل او ربع يلا لال ليچلا نامأ ديقي  
ادا نسا ريفشت لال تاكبش لال فلتخم بم حمسي وهو AES256 و SHA-2 و TLS 1.2 تالوكوت و رب  
و Cisco Unity Connection نيب لاصت ال اناثا ECDSA و RSA تار فشت لال ةيولوالا بيترت يلا  
امي ف. ني تي اهنال ال ك ي ف ثلاث لال فرطلال تاداهش و ةرفشت لال ال ك نم ققحت لال م تي،  
Cisco Unified CM، يلا لال ليچلا نم ريفشت لال معد نيوكت يلا

أدباً، ثلاث فرط نم قدصم عجرم لبق نم ةعقوملا تاداهشلا مادختس ال ططخت تنك اذا  
إلى ةدنتسمل تاداهشلا عيقوت - نيوكتب مق) نيوكتلا مسق ةياهن في ةداهشلا عيقوتب  
(ثلاث فرط نم قدصم عجرم ةطساوب EC حاتفم

## ةيساسأل تابلطتملا

### تابلطتملا

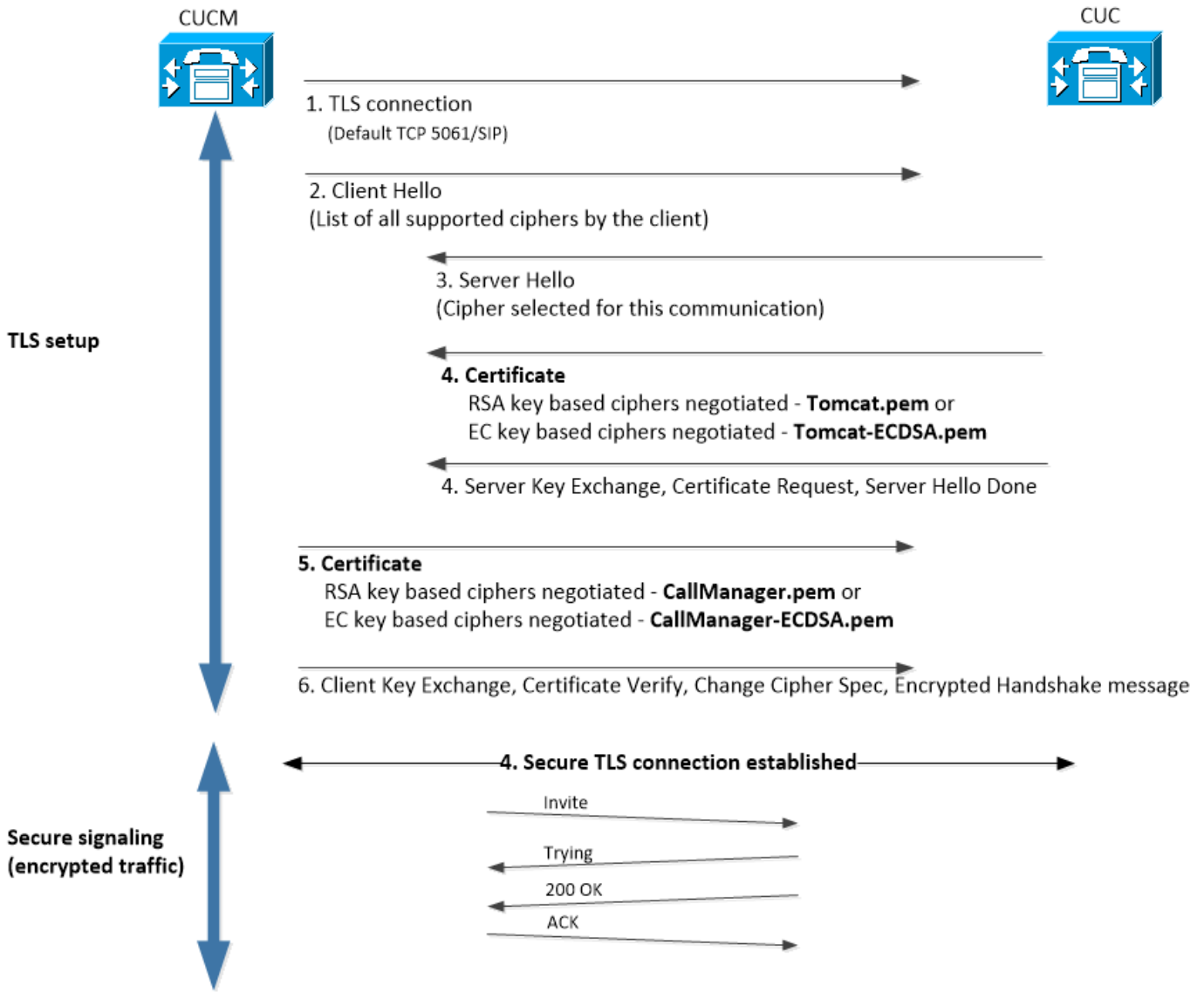
ةيلال ةيدامل تانوكملاو جماربلا تارادصل إلى دننتسمل اذه في ةدراول تامولعمل دننتست

طلتخمل عضولا في شذأل تارادصل او 11.0 رادصل ال CUCM  
شذأل تارادصل او 11.0 رادصل ال CUC

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت  
تنك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب  
رمايال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكباش

## ةكبشلل يطيختلا مسرلا

CUC و CUCM نيب نم لاصتا عاشنإ لىع دعاست يتلا ةيلمعل زاجيب ططخمل اذه حرشي  
يلال ليحل ريفشت معد نيكمت درجب



## ةداهش لآ اابل طم

Cisco Unity Connection يلع يلات لآ لآ ريفش م عد نيك م درج ب ادهش لآ لآ اابل طم يه هه

ةداهش CUCM	ةداهش CUC	اهل م ح بول طم لآ ادهش لآ لآ CUCM	م ح بول طم لآ ادهش لآ لآ CUC
ةم دخت س م لآ CallManager.pem (ي اذ ع قوت)	ةم دخت س م لآ Tomcat.pem (ي اذ ع قوت)	ي لآ TOMCAT.pem لآ م ح CUCM > CallManger-trust	None.
CallManager.pem (CA ع قوم)	Tomcat.pem (CA ع قوت)	ةط س و لآ ادهش لآ رآ لآ CUC ي لآ اهل م ح بول طم لآ CA <sup>1</sup> CUCM > CallManager-trust	CUCM Root & Intermediate Certificate <sup>2</sup> م ح بول طم لآ CUC > CallManager-trust
CallManager.pem (CA ع قوم)	Tomcat.pem (ي اذ ع قوت)	ي لآ TOMCAT.pem لآ م ح CUCM > CallManger-trust	م ح بول طم لآ CUCM Root & Intermediate CA ي لآ اهل م ح CUC > CallManager-trust.
CallManager.pem (ي اذ ع قوت)	Tomcat.pem (CA ع قوت)	CA ط س و لآ ادهش لآ رآ لآ CUC ي لآ اهل م ح بول طم لآ CUCM	None.

Unity ةداهش ىلع تعقوي تيلا CA ةداهش ىلإ CUC ل طسوأل او رذجل CA ةداهش ريشت<sup>\*1</sup> Connection Tomcat (Tomcat.pem).

CUCM ةداهش ىلع تعقوي تيلا CA ةداهش ىلإ CUCM Root & Intermediate CA ةداهش ريشت<sup>\*2</sup> CallManager (CallManager.pem).

### • حيتافملا ىلإ ةدنتسملا EC تارفش ىلع ضوافتلا مت

ةداهش CUCM ةمدختسملا	ةمدختسملا CUC ةداهش	بولطملا تاداهشلا ىلإ اهلي محت CUCM	يتلا تاداهشلا اهلي محت متي ىلإ CUC
CallManager- ECDSA.pem (عقوت يتاذ)	Tomcat-ecdsa.pem (يتاذ عقوت)	Tomcat-ecdsa.pem ىلإ اهلي محت متي CUCM > CallManger-trust	None.
CallManager-ecdsa.pem (عقوم CA)	Tomcat-ecdsa.pem (CA عقوم)	ةداهش <sup>*1</sup> ل او رذجل CA ةطيسولا اهلي محت بولطملا ىلإ CUCM > CallManager-trust	CUCM Root & Intermediate CA Certificate <sup>*2</sup> اهلي محت بولطملا ىلإ CUC > CallManager-trust.
CallManager-ecdsa.pem (عقوم CA)	Tomcat-ecdsa.pem (يتاذ عقوت)	Tomcat-ecdsa.pem ىلإ اهلي محت متي CUCM > CallManger-trust.	CUCM Root & Intermediate CA اهلي محت بولطملا ىلإ CUC > CallManager-trust.
CallManager-ecdsa.pem (يتاذ عقوت)	Tomcat-ecdsa.pem (CA عقوم)	رذجل CUC ةداهش CA طسوأل او اهلي محت بولطملا ىلإ CUCM > CallManager-trust	None.

Unity ةداهش ىلع تعقوي تيلا CA ةداهش ىلإ CUC ل طسوأل او رذجل CA ةداهش ريشت<sup>\*1</sup> Connection EC (Tomcat-ECDSA.pem).

CUCM ةداهش ىلع تعقوي تيلا CA ةداهش ىلإ CUCM Root & Intermediate CA ةداهش ريشت<sup>\*2</sup> CallManager (CallManager-ECDSA.pem).

1. 11.0.1 تارادصلا يف CallManager-ECDSA.pem Tomcat-ECDSA.pem ةداهش ىمست: **ةظالم**.

Tomcat-ECDSA.pem ىلإ ةداهشلا ةيمست ةداعلا تمتمت 11.5.x CUC نم. CUC نم

## نيوكتلا - Cisco Unity Connection (CUC)

### ةديج ذفانم ةعومجم ةفاضلا 1.

تامدخلا لم اكن > Cisco Unity Connection Administration Page لاصتا ةرادلا ةحفص ىلإ لقتنا  
نيكمت رايتخالا ةناخ ديحت نم دكأت. ديجه ةفاضلا قوف رقناو ذفانملا ةعومجم > ةيفتاهلا  
يلا ل ليجلا ريفشت.

### New Port Group

Phone System

Create From  Port Group Type   Port Group

### Port Group Description

Display Name\*

Authenticate with SIP Server

Authentication Username

Authentication Password

Contact Line Name

SIP Security Profile

Enable Next Generation Encryption

Secure RTP

### Primary Server Settings

IPv4 Address or Host Name

IPv6 Address or Host Name

Port

1. ةحفاصم ءانثأ ةدحوللا لاصتاب ةصاخلا Cisco Tomcat ةداهش مادختسا متيس: **ةطحالم**.  
 يلاتلا ليجلا ريفشت نيكمت رايتخاللا ةناخ نيكمت درجمب SSL  
 · مادختسا متي، ECDSA لىل مئاقلا ريفشتلا نأشب ضوافتلا ةلاح يف  
 SSL ةحفاصم يف EC حاتفم لىل ةدنتسملا ECDSA ةداهش  
 · ةداهش مادختسا متي، RSA لىل دنتسم ريفشت لىل ضوافتلا ةلاح يف  
 SSL ةحفاصم يف RSA حاتفم لىل ةدنتسملا TOMCAT.

## 2. مداخل عجرم ةفاضلا TFTP

TFTP مداخل FQDN فضاو مداوخل > ريرحت لىل لقتنا، ذفانملا ةومجم تايساسا ةحفص يف مسالا عم TFTP مداخل صاخلا FQDN/Hostname قباطتي نا بجي. CUCM ةومجمب صاخلا لشف لىل يدؤيسو مداخلاب صاخلا IP ناوئع لمعي نل. CallManager ةداهشل (CN) عئاشلا هنيوكت مت يذلا DNS مداخل ربع DNS مسال بحجي يلاتلابو. ITL فلم ليزنت



**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

#### 4. CA ةثلاثال ةهجلل ةطيسول ةداهشل او رذلج ةداهشل ليمحت

عجرم "ب ةصاخال "طيسول" و "رذلج" ةداهشل ليمحت بجي، ةيجراخال تاهجل تاداهش ةلاح يف ال ايرورض اذه نوكي ال CallManager-trust of Unity Connection. ةيجراخال ةهجلل "تاداهشل ءارجال اذه ذيفنتب مق. تاملالكملا ري دم ةداهش عيقوتب ثلاث فرط نم قدصم عجرم ما ق اذا ىل ع رقن او تاداهشل ةرادا > نامال > Cisco > نم دحومل ليعشتل ماظن ةرادا ىل لاقنتنالب ةداهشل ليمحت.

**Upload Certificate/Certificate chain**

Certificate Purpose\*

Description(friendly name)

Upload File  CA\_root\_-\_4096\_key.crt

## Cisco Unified CM (CUCM) - نيوكتلا

### 1. SIP لاصتا نامأ فيرعت فلم ءاشن

فيرعت فلم فضا أو SIP Trunk نامأ فيرعت فلم > نامال > ماظنل > CUCM ةرادا ىل لاقنتنا CUC. مداخل صاخال FQDN عم X.509 عوضومل مساقباطي نا بجي. دي دج

### SIP Trunk Security Profile Information

Name\*

Description

Device Security Mode

Incoming Transport Type\*

Outgoing Transport Type

Enable Digest Authentication

Nonce Validity Time (mins)\*

X.509 Subject Name

Incoming Port\*

Enable Application level authorization

Accept presence subscription

Accept out-of-dialog refer\*\*

Accept unsolicited notification

Accept replaces header

Transmit security status

Allow charging header

1. **طرح الـم:** "show cert own tomcat/tomcat.pem" (CLI) رم أو أال رطس ةه جاو رم أ ضرعي نأ نكمي. Unity Connection. CN قباطي نأ بجي. RSA ةداهش م داخ ب صاخال CN FQDN/Hostname يواسي و. CUCM. يلع نوكم الـ X.509 عوضوم مسال م سا ل قح ي ف فيضم الـ م سا/ ف QDN الـ EC حيتافم يلع ةدنتسم الـ ةداهش الـ يوتحت اه ب صاخال (SAN) لي دب الـ عوضوم الـ

## 2. نم آ SIP لاصتا طخ ءاشن ا

متيس يسايق SIP لاصتا طخ ئشن أو دي دج فض أو رقنا > لاصتا طخ > زاخ يلع ل لقتنا م سا ل قح ي ف فيضم الـ م سا/ ف QDN الـ EC حيتافم يلع ةدنتسم الـ ةداهش الـ يوتحت اه ب صاخال (SAN) لي دب الـ عوضوم الـ

S RTP 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\*

PSTN Access

Run On All Active Unified CM Nodes





بسانملا ريفشلتلا رايج ددحو Cisco Unified CM > Systems > Enterprise Parameters ىل لقتنا ةلدسنملا ةمئاقلا نم SRTP و TLS تارفش نم.

Security Parameters	
Cluster Security Mode *	1
LBM Security Mode *	Insecure
CAPF Phone Port *	3804
CAPF Operation Expires in (days) *	10
TFTP File Signature Algorithm *	SHA-1
Enable Caching *	True
Authentication Method for API Browser Access *	Basic
TLS Ciphers *	All Ciphers RSA Preferred
SRTP Ciphers *	All Supported Ciphers
HTTPS Ciphers *	RSA Ciphers Only

Cisco ةحفص ىل لاقنتنالا ب ةدقع لك ىل Cisco Call Manager ةمدخ ليغشت ةداعاب مق تامدخ تحت Cisco Call Manager ددحو Control Center ةزيم تامدخ > تاودال او، Unified ServiceAbility، CM

ةماعلا تانيوكتلا > ماظنلا تاداع | Cisco > نم مكحتلا ةدحو لاصتا ةرادا ةحفص ىل لقتنا ةلدسنملا ةمئاقلا نم SRTP و TLS تارفش نم بسانملا ريفشلتلا رايج ددحو.

Edit General Configuration	
Time Zone	(GMT+01:00) Europe/Warsaw
System Default Language	English(United States)
System Default TTS Language	English(United States)
Recording Format	G.711 mu-law
Maximum Greeting Length	90
Target Decibel Level for Recordings and Messages	-26
Default Partition	cucv11 Partition
Default Search Scope	cucv11 Search Space
When a recipient cannot be found	Send a non-delivery receipt
IP Addressing Mode	IPv4
TLS Ciphers	All Ciphers RSA Preferred
SRTP Ciphers	All supported AES-256, AES-128 ciphers
HTTPS Ciphers	RSA Ciphers Only

ةدقع لك ىل (لاصتالا ةثداحم ةرادا) Connection Conversation Manager ليغشت ةداعاب مق (ةيظمنلا ةدحو لا ةمدخ) Cisco Unity Connection Service Ability ىل لاقنتنالا ب (ةمدخل ةرادا) Tools > Service Management.

ةيولوالا بيترت عم TLS ريفشلت تارايج

TLS ريفشلت تارايج

لضفأ RSA :طاقف AES-256 SHA-384 -ىوقألا

راي عم لضفأ :طاقف AES-256 SHA-384 راي عم ىوقأ ECDSA

ةيولوالا بيترت يف TLS تارفش

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384

RSA لصفم : طقف AES-128 AES-256-طس وتم

ECDSA لصفم أ : طقف AES-128 AES-256-طس وتم

(صفم ارفال) RSA ة لصفم ةرفشم ل عيمج

ECDSA لصفم ل ريفش ل ل ك

ة ولوال ب بترت يف SRTP ريفش تارايخ

SRTP ريفش تارايخ

ة موعدم ل AES-128 و AES-256 تارفش عيمج

AES-28 GCM ل ع ةمئاق ل AES-256 تارفش

طقف GCM ل ةدن تسم ل AEAD AES256 ةرفش

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA

ة ولوال ب بترت يف SRTP

- AEAD\_AES\_256\_GCM
- AEAD\_AES\_128\_GCM
- AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_32
- AEAD\_AES\_256\_GCM
- AEAD\_AES\_128\_GCM
- AEAD\_AES\_256\_GCM

#### 4. RSA و EC) ةدن تسم ل (CUC Tomcat تاداهش ليمحت

CUC تاداهش نم ال ك ليمحت ب مقو تاداهش ل ةراد | > نام ال > ل يغش ل ماظن ةراد | ل لقتنا

Tomcat (RSA و EC) نـزـخـمـ يـفـ (إلى ءءنـتـسـمـلـا) CallManager-Trust.

**Upload Certificate/Certificate chain**

Certificate Purpose\*

Description(friendly name)

Upload File  tomcat-ECDSA.pem

**Upload Certificate/Certificate chain**

Certificate Purpose\*

Description(friendly name)

Upload File  tomcat.pem

مـتـيـ ECDSA ءرفـشـ تـنـاكـ اذاـ اـيـمـازـلـاـ Unity Tomcat تـاـءـاهـشـ نـمـ لكـ لـيـمـحـتـ نـوكـيـ الـ :ءـطـحـالـمـ 1.  
EC إلى ءءنـتـسـمـلـا Tomcat ءءاهـشـ نـوكـتـ ءـلـاـحـالـهـ ءـهـ لـثـمـ يـفـ .طـقـفـ اـهـيـلـعـ ضـواـفـتـالـهـ  
ءـيـفـاكـ .

ءـطـسـوتـمـلـا ءءاهـشـلـاـوـرـذـجـلـا ءءاهـشـلـا لـيـمـحـتـ كـيـلـعـ بـجـيـ ،ءـيـجـراـخـالـهـءـجـلـا تـاـءـاهـشـ ءـلـاـحـ يـفـ  
قـءـصـمـلـا ءـجـرـمـلـا نـمـ ءـيـجـراـخـهـءـجـ تـمـاقـ اذاـ طـقـفـ بـولـطـمـ اـءـهـ .ءـيـجـراـخـالـهـءـجـلـا ءءاهـشـ ءـئـيـهـلـ  
بـ Unity Tomcat ءءاهـشـ عـيـقـوتـبـ .

**Upload Certificate/Certificate chain**

Certificate Purpose\*

Description(friendly name)

Upload File  CA\_root\_-\_4096\_key.crt

تـارـيـيـغـتـالـا قـيـبـطـتـلـ دقـعـالـ عـيـمـجـ يـلـعـ "Cisco نـمـ تـامـلـالـكـمـلـا ءـراـءـا" ءـيـلـمـعـ لـيـغـشـتـ ءـءـاـعـابـ مقـ

## 5. راسـمـلـا طـمـنـ ءـاشـنـا

هـيـجـوتـ يـلـا لـاقـتـنـالـابـ هـنـيـوكـتـ مـتـ يـذـلـا لـاصـتـالـا طـخـ يـلـا رـيـشـيـ راسـمـ طـمـنـ نـيـوكـتـ بـ مقـ  
مـقـرـكـ هـلـاـءـا مـتـ يـذـلـا قـحـلـمـلـا مـاـءـخـتـسـا نـكـمـيـ .راسـمـلـا طـمـنـ > ءـيـصـلـالـراسـمـلـا > تـامـلـالـكـمـلـا  
يـتـوـصـلـالـ ءـيـرـبـلـلـ لـيـلـءـكـ راسـمـلـا طـمـنـلـ



# EC حاتفم ىلإ ةدنتسملا تاداهشلا عيقوت - نيوكتلل (يرايتخا) ةيجراخ ةهجلل CA ةطساوب

ةمظنأل ني ب نم آلل لماكلل دادع لبق يجرخا قدصم عجرم لبق نم تاداهشلا عيقوت متي دق. نيماظنللك ىلعل تاداهشلا عيقوتل ةيلاللا تاوطخلل عبتا.

## Cisco Unity Connection

1. ةداهشلا ىلعل لوصحلل او CUC Tomcat-ECDSA ل (CSR) ةداهشلا عيقوت بلط عاشنل. ةيجراخلل ةهجلل CA لبق نم ةعقوملا عجرم ةداهشو (قدصملا عجرملا نم ةعقوم ةداهش) ةيوه ةداهش قدصملا عجرملا رفوي:  
يلى امك اهليمحت بجي (قدصملا عجرملا رذج ةداهش) قدصم  
ئانثلا ةقثلا نزم ىلإ قدصملا عجرملا رذج ةداهش لي محت  
EDCS نزم ىلإ ةيوهلا ةداهش لي محت
3. CUC ىلعل ةثداحملا ةرادا ليغشت ةداع.

## Cisco Unified CM

1. CA لبق نم ةعقوملا ةداهشلا ىلعل لوصحلل او CUCM CallManager-ECDSA ل CSR عاشنل. ةيجراخ ةهجلل نم عجرم ةداهشو (قدصملا عجرملا نم ةعقوم ةداهش) ةيوه ةداهش قدصملا عجرملا رفوي:  
يلى امك اهليمحت بجي (قدصملا عجرملا رذج ةداهش) قدصم  
callmanager ةقث نزم ىلإ CA رذج ةداهش لي محت  
callManager-EDCS نزم ي ف ةيوهلا ةداهش لي محت
  3. ةدقع لك ىلعل TFTP و Cisco CCM تامدخ ليغشت ةداع.
- متي شيج RSA حاتفم ىلإ ةدنتسملا تاداهشلا عيقوتل اهسفن ةيلمعلل مادختسا متيس نزم و TOMCAT نزم ىلإ اهلي محت و CallManager ةداهشو CUC Tomcat ةداهشل CSR عاشنل  
callmanager ىلعل لاوتلل.

## ةحصلل نم ققحتلا

حجحص لكشب نيوكتلل لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

## نم آلل SIP لاصتا طخ نم ققحتلا

ةلاسرامس بجي. يتوصلل ديربلاب لاصتالل فتاهلل ىلعل "يتوصلل ديربلال" رز طغضا Unity Connection ماظن ىلعل مدختسملا قحلم نيوكتل متي مل اذا ةيحاتتفاللا بيحرتلل.

نيكمت نكمي. SIP لاصتا طخ ةلاح ةبقارم SIP keepalive راخي نيكمت نكنكمي، كلذ نم ال دب اذه نيكمت درجمب. SIP لاصتا طخ ىلعل هنييغت مت يذلل SIP فيرعت فلم ي ف راخلل اذه هاندأ حضوم وه امك لاصتاللا طخ > زاوجل ربع SIP لاصتا طخ ةلاح ةبقارم نكنكمي، راخلل.

Name	Description	Calling Search Space	Device Pool	Route Pattern	Trunk Type	SIP Trunk Status	SIP Trunk Duration
CUCv11			Default	2000	SIP Trunk	Full Service	Time In Full Service: 0 day 0 hour 0 minute

## نم آلل RTP لاصتا نم ققحتلا

RTP قفدت نأ ينعي اذهو. Unity Connection تاملاكم يف ادوجوم لفقلا زمر ناك اذا امم ققحت هذه يف حضورم وه امك (وه لمعي يكل انم آ زاوجلل نام أ فيرعت فلم نوكي نأ بجي) رفشم ةروصل



## ةلص تاذا تامولعم

- [11.x رادصلالا، Cisco Unity Connection ل SIP لماتك ليلد](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س م ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا