

و CUCM نيب نم آل SIP لم اکت ني وکت ل اثم ي لالتا لي جلا ريفشت يلا اذانتسا CUC (NGE)

تا يوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيس اساس أل تاب ل طت مل](#)

[تاب ل طت مل](#)

[ةكبش ل ل يط ي ط خ ت ل ل مس ر ل](#)

[ةداهش ل ل تاب ل طت مل](#)

[RSA حات فم يلا دن تست تار ف ش يلع ضواف ت ل ل م ت](#)

[حيت اف مل يلا دن تست مل EC تار ف ش يلع ضواف ت ل ل م ت](#)

[Cisco Unity Connection \(CUC\) - ني وکت ل ل](#)

[1. ةديج ذفانم ةومجم ةفاضا.](#)

[2. TFTP مداخ عجم ةفاضا.](#)

[3. يت وصل ل ل دير ل ل ذفانم ةفاضا.](#)

[4. CA ةثلاث ل ل ةهجل ل ل ةطيس و ل ا ةداهش ل ل او رذل ل ا ةداهش ل ل ل ل م ت](#)

[Cisco Unified CM \(CUCM\) - ني وکت ل ل](#)

[1. SIP ل ل اص ت ا ط خ نام أ في ر ع ت ف ل م عاش ن ا.](#)

[2. نم آ SIP ل ل اص ت ا ط خ عاش ن ا.](#)

[3. SRTP و TLS ريفشت ني وکت.](#)

[4. EC و RSA يلا دن تست مل\) CUC Tomcat تاداهش ل ل م ت](#)

[5. راس مل ل طمن عاش ن ا.](#)

[6. DN ت اكبش يلا هني ي عت و يت وصل ل ل دير ل ل في ر ع ت ف ل م ، يت وصل ل ل دير ل ل ل ل ل د عاش ن ا.](#)

[\(يراي خا\) ةي ج را خ ةهجل CA ةطس او ب EC حات فم يلا دن تست مل تاداهش ل ل عي قوت - ني وکت ل ل](#)

[ةحصل ل ل نم ق ق ح ت ل ل](#)

[نم آل SIP ل ل اص ت ا ط خ نم ق ق ح ت ل ل](#)

[نم آل RTP ل ل اص ت ا ط خ نم ق ق ح ت ل ل](#)

[ةلص ت اذ تامل عم](#)

عمدق مل

Cisco Unified م داخ ني ب هنم ق ق ح ت ل ل او نم آل SIP ل ل اص ت ا ني وکت دن تست مل اذ ه فص ي ل ل ج ل ريفشت م داخ ت سا ب (CUC) و Cisco Unity Connection (CUCM) و لالتا ل ل .

يلا اذانتسا Suite B ريفشت م داخ ت سا ل SIP ةهجل او SIP ةهجل او ربع ي لالتا ل ل ج ل ل نام أ دي قي اذانتسا ريفشت ل ل تاب ي كرت ف ل ت خ م ب حم سي و هو . AES256 و SHA-2 و TLS 1.2 تالو و ت و ر ب و Cisco و Unity Connection ني ب ل ل اص ت ا ل اء نا أ . ECDSA و RSA تار ف ش ل ةي و ل و ال ا بي ت رت يلا امي ف . ني تي ا ه ن ل ل ال ك ي ف ث لاث ل ل فر ط ل ل تاداهش و ةر ف ش ل ل ال ك نم ق ق ح ت ل ل م تي ، Cisco Unified CM ، ي لالتا ل ل ج ل ل نم ريفشت ل ل معد ني وکت ي ل ل .

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

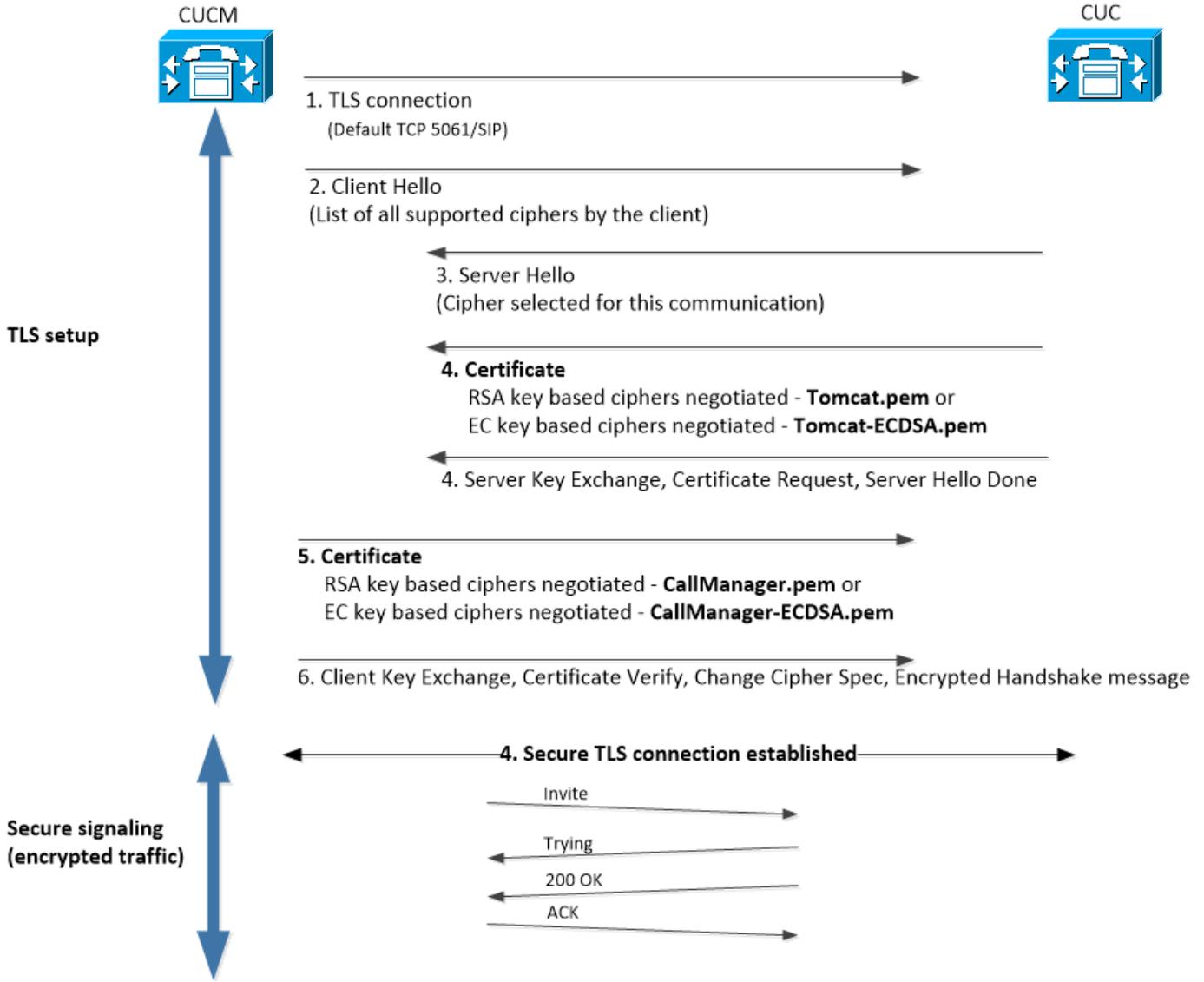
ةيلال ةيدامل تانوكملاو جماربلا تارادصل إلى دننتسمل اذه في ةدراول تامولعمل دننتست

طلتخمل عضولا في شدأل تارادصل او 11.0 رادصل ال CUCM
شدأل 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 كتكبش

ةكبش لل يطيطختلا 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 طام

Cisco Unity Connection يلع يلات لآ لآ ريفش م عد نيك م درج ب اءاهش لآ لآ اابل طام يه هءه Connection.

• RSA اءام ي لآ دنس اءارش يلع ضواا لآ مء

ءءاهش CUCM	ءءاهش CUC	اهل ي مء بول طم لآ اءاهش لآ لآ CUCM	مء ي س ي لآ اءاهش لآ لآ CUC
ءمءءس م لآ CallManager.pem (ي اء ع ي قوء)	ءمءءس م لآ Tomcat.pem (ي اء ع ي قوء)	ي لآ TOMCAT.pem لآ مء CUCM > CallManger-trust	None.
CallManager.pem (CA ءقوء)	Tomcat.pem (CA ءقوء)	ءط ي س و لآ ءءاهش لآ و رء لآ CUC لآ لآ اهل ي مء بول طم لآ CA ¹ CUCM > CallManager-trust	CUCM Root & Intermediate Certificate ² بول طم لآ CUC > CallManager-trust
CallManager.pem (CA ءقوء)	Tomcat.pem (ي اء ع ي قوء)	ي لآ TOMCAT.pem لآ مء CUCM > CallManger-trust	بول طم لآ CUCM Root & Intermediate CA لآ لآ CUC > CallManager-trust.
CallManager.pem (ي اء ع ي قوء)	Tomcat.pem (CA ءقوء)	CA ط س و آل و رء لآ CUC ءءاهش لآ لآ اهل ي مء بول طم لآ CUCM	None.

Unity ةداهش ىلع تعقوي تال CA ةداهش ىل CUC ل طس وأل او رذجل CA ةداهش ريشت^{*1} Connection Tomcat (Tomcat.pem).

CUCM ةداهش ىلع تعقوي تال CA ةداهش ىل CUCM Root & Intermediate CA ةداهش ريشت^{*2} CallManager (CallManager.pem).

• حيتافملا ىل ةدنتسملا EC تارفش ىلع ضوافتلا مت

ةداهش CUCM ةمدختسملا	ةمدختسملا CUC ةداهش	بولطملا تاداهشلا ىل CUCM اهليمت Tomcat-ecdsa.pem ىل اهليمت متيل CUCM > CallManger-trust	يتلا تاداهشلا اهليمت متيس ىل CUC None.
CallManager- ECDSA.pem (عقوت) (يتاذ)	Tomcat-ecdsa.pem (يتاذ عقوت)	CallManger-trust	None.
CallManager-ecdsa.pem (عقوم CA)	Tomcat-ecdsa.pem (CA (عقوم CA)	ةداهش ^{*1} ل او رذجل CUC CA ةطيسولا اهليمت بولطملا ىل CUCM > CallManager-trust	CUCM Root & Intermediate CA Certificate ^{*2} اهليمت بولطملا ىل CUC > CallManager-trust.
CallManager-ecdsa.pem (عقوم CA)	Tomcat-ecdsa.pem (يتاذ عقوت)	Tomcat-ecdsa.pem ىل اهليمت متيل CUCM > CallManger-trust.	CUCM Root & Intermediate CA اهليمت بولطملا ىل CUC > CallManager-trust.
CallManager-ecdsa.pem (يتاذ عقوت)	Tomcat-ecdsa.pem (CA (عقوم CA)	رذجل CUC ةداهش CA طس وأل او اهليمت بولطملا ىل CUCM > CallManager-trust	None.

Unity ةداهش ىلع تعقوي تال CA ةداهش ىل CUC ل طس وأل او رذجل CA ةداهش ريشت^{*1} Connection EC TOMCAT (Tomcat-ECDSA.pem).

CUCM ةداهش ىلع تعقوي تال CA ةداهش ىل CUCM Root & Intermediate CA ةداهش ريشت^{*2} CallManager (CallManager-ECDSA.pem).

1. 11.0.1 تارادصلا يف CallManager-ECDSA.pem Tomcat-ECDSA.pem ةداهش ىمست: **ةظالم**.
Tomcat-ECDSA.pem ىل ةداهشلا ةيمست ةداعلا تمتمت 11.5.x CUC نم. CUC نم

نيوكتلا - Cisco Unity Connection (CUC)

1. ةديج ذفانم ةعومجم ةفاضلا

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

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 رايخالال ةناخ نيكمت درجمب SSL
 · مادختسا متي، ECDSA يلع مئاقلا ريفشتلا نأشب ضوافتلا ةلاح يفي
 SSL ةحفاصم يفي EC حاتفم يلى ةدنتسملا ECDSA ةداهش
 · ةداهش مادختسا متي، RSA يلى دنتسم ريفشت يلع ضوافتلا ةلاح يفي
 SSL ةحفاصم يفي RSA حاتفم يلى ةدنتسملا TOMCAT.

2. TFTP مداخ عجرم ةفاضلا

TFTP مداخل FQDN فضاو مداوخل > ريرحت يلى لقتنا، ذفانملا ةعومجم تايساسا ةحفص يفي مسالا عم TFTP مداخب صاخلا FQDN/Hostname قباطتي نا بجي. CUCM ةعومجمب صاخلا لشف يلى يدؤيسو مداخالاب صاخلا IP ناووع لمعي نل. CallManager ةداهشل (CN) عئاشلا هنيوكت مت يذلا DNS مداخ ربع DNS مسال ح بجي 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. لىل ةيجراخال ةهجلل "تاداهشل ءارجال اذه ذيفنتب مق. تاملالكملا ريديم ةداهش عيقوتب ثلاث فرط نم قدصم عجرم ما ق اذا لىل رقن او تاداهشل ةرادا > نامال > Cisco > نم دحومل لىل غشتل ماظن ةرادا لىل 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 ءاشنإ

فيرعت فلم فضا أو SIP Trunk نامأ فيرعت فلم > نامال > ماظنل > CUCM ةرادا لىل لقتنا CUC. مدابخ صاخال FQDN عم X.509 عوضومل مساقباطي نا بجي. ديديج

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. **ملاحظة:** في CLI "show cert own tomcat/tomcat.pem" يظهر أن CN في Unity Connection على TOMCAT حيث أن RSA قد تم إنشاؤه مسبقاً في Unity. CN FQDN/Hostname في CUCM على X.509 عوضاً عن مسبقاً في FQDN/مس على EC حيث أن RSA قد تم إنشاؤه مسبقاً في Unity. (SAN) في X.509 عوضاً عن مسبقاً في Unity.

2. إعدادات SIP لاصتة

متيسر في SIP لاصتة أو ديدج فاضاً ورقناً > لاصتة > زاغ على لقتنا في Unity Connection مع نمال لمكثل همادختسإ.

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

Inbound Calls

Significant Digits*	All
Connected Line ID Presentation*	Default
Connected Name Presentation*	Default
Calling Search Space	< None >
AAR Calling Search Space	< None >
Prefix DN	
<input checked="" type="checkbox"/> Redirecting Diversion Header Delivery - Inbound	

Outbound Calls

Called Party Transformation CSS	< None >
<input checked="" type="checkbox"/> Use Device Pool Called Party Transformation CSS	
Calling Party Transformation CSS	< None >
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> Redirecting Diversion Header Delivery - Outbound	
Redirecting Party Transformation CSS	< None >
<input checked="" type="checkbox"/> Use Device Pool Redirecting Party Transformation CSS	

Destination

<input type="checkbox"/> Destination Address is an SRV			
	Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1*	10.48.47.123		5061
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw		
BLF Presence Group*	Standard Presence group		
SIP Trunk Security Profile*	cuc-secure-profile-EDCS		
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		

3. SRTP و TLS ريفشت نيوكت

1. **مطرحالم:** Cisco Unified Communications Manager و Unity Connection ني ب ضوافتلا دم تعي: ةي لالاتلا طورشلاب TLS ريفشت نيوكت يل ع Cisco Unified Communications Manager ةطساوب ددحمال ليضفتلا يل ع TLS ريفشت ضوافت دم تعي، م داخك تاداهش مادختسا متي، ECDSA يل ع مئاقلا ريفشتلا لوح ضوافتلا ةلاح ي. CM. ريفشت لوح ضوافتلا ةلاح ي. SSL ةحفاصم ي EC حاتفم يل ةدنتسمال ECDSA ةحفاصم ي RSA حاتفم يل ةدنتسمال SSL تاداهش مادختسا متي، RSA يل دننسم ليضفتلا يل ع TLS ريفشت ضوافت دم تعي، ليمعك Unity Connection لم تعي ام دن ع. SSL Unity Connection ةطساوب ددحمال

بسانملا ريفش تال رايج ددحو Cisco Unified CM > Systems > Enterprise Parameters لى 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 Unified Serviceability، ةحفص لى لقتنالا اب ةدقع لك لىل Cisco Call Manager ةمدخ ليغشت ةداعاب مق تامدخ تحت Cisco Call Manager ددحو Control Center ةزيم تامدخ > تاودال او، CM

ةماعلا تانيوك تال > ماظنلا تاداع | Cisco > نم مكحتلا ةدحو لاصتا ةرادا ةحفص لى لقتنا ةلدسنملا ةمئاقلا نم SRTP و TLS تارفش نم بسانملا ريفش تال 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 لىل (لاصتالا ةثداحم ةرادا) Connection Conversation Manager لىل Cisco Unity Connection Service Ability (ةمدخل ةدحو لا ةمدخ) > Tools > Service Management (ةمدخل ةرادا).

ةيولوالا بيترت عم TLS ريفش تال رايج

TLS ريفش تال رايج

لضفأ RSA : طقف AES-256 SHA-384 -ىوقال

راي عم لضفأ : طقف AES-256 SHA-384 راي عم ىوقا ECDSA

ةيولوالا بيترت في 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

(يضا رتفالا) RSA ةلصفم ةرفشم لاي مج

ECDSA لصفم لاي ريفش لالك

ةيولوالا بيترت في SRTP ريفش تاراخي

SRTP ريفش تاراخي

ةم و ءدم لال AES-128 و AES-256 تارفش عي مج

AES-28 GCM لى ءةمئاق لال AES-256 تارفش

طقف GCM لى ءةنتسم لال 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

ةيولوالا بيترت في 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 لى ءةنتسم لال) CUC Tomcat تارفش ليمحت

CUC تارفش نم الك ليمحت ب مقو تارداش لال ءرادا > نامألا > لى ءش لال ماظن ءرادا لى لقتنا

Pattern Definition

Route Pattern*	2000
Route Partition	< None >
Description	
Numbering Plan	-- Not Selected --
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
<input type="checkbox"/> Apply Call Blocking Percentage	
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Gateway/Route List*	CUCv11
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern No Error

6. إلى هنيئعتو ويتوصل الديربل فيرعت فلم، يتوصل الديربل ليدءاشن | DN تاكبش

إلى لاقتنال لالخ نم لمكتلاب صاخ اليتوصل الديربل لبييرجت جم انرب ءاشن اب مق يتوصل الديربل اب صاخ ال Voice Mail Pilot جم انرب > يتوصل الديربل > ءمدقتم ال تازيمل

Voice Mail Pilot Information

Voice Mail Pilot Number	2000
Calling Search Space	< None >
Description	Default

> يتوصل الديربل > ءمدقتم تازيمل تاءاءع ال لك طبرل يتوصل الديربل فيرعت فلم ءاشن | يتوصل الديربل فيرعت فلم

Voice Mail Profile Information

Voice Mail Profile	VoiceMailProfile-8000 (used by 0 devices)
Voice Mail Profile Name*	VoiceMailProfile-8000
Description	
Voice Mail Pilot**	2000/< None >
Voice Mail Box Mask	

اهنم دارمل ال DNS إلى اءيءح ءؤاشن | مت يءل يتوصل الديربل فيرعت فلم نيئعتب مق ليلءل مقر > تاملالم ال ءيءوت إلى لاقتنال قيرط نع نم ال لمكتلاب مااءءتسا

Directory Number Settings

Voice Mail Profile	VoiceMailProfile-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 >	

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 عاشنإ. 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 ةداعإ.

Cisco Unified CM

1. CA لبق نم ةعقوملا ةداهشلا ىلعل لوصحلل او CUCM CallManager-ECDSA ل CSR عاشنإ. 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 ةداعإ.
- متي شي RSA حاتفم ىلإ ةدنتسملا تاداهشلا عيقوتل اهسفن ةيلمعلل مادختسا متيس
نزم و TOMCAT نزم ىلإ اهليمحت و CallManager ةداهشو CUC Tomcat ةداهشل CSR عاشنإ
callmanager ىلعل لاوتلل ىلعل.

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 ماطن ىلعل مدختسملا قحلم نيوكتل متي مل اذا ةيحاتتفاللا بيحرتلل.

نيكمت نكمي. SIP لاصتا طخ ةلاح ةبقارم SIP keepalive راخي نيكمت نكنكمي، كلذ نم الذب
اذه نيكمت درجمب. SIP لاصتا طخ ىلعل هنييغت مت يذلل SIP فيرعت فلم ي ف راخلل اذه
هاندا 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 زاهجلا نام أ فيرعت فلم نوكي نأ بجي) رفشم ةروصلا



ةلص تاذا تامولعم

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

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء 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 مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل