

Exemplo de configuração para a integração segura do SORVO entre CUCM e CUC baseados na criptografia da próxima geração (NGE)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Exigências do certificado](#)

[Cifras baseadas chave RSA negociadas](#)

[Cifras baseadas chave EC negociadas](#)

[Configurar - Cisco Unity Connection \(CUC\)](#)

1. [Adicionar um grupo de porta novo](#)
2. [Adicionar a referência do servidor TFTP](#)
3. [Adicionar portas de correio de voz](#)
4. [Transfira arquivos pela rede a raiz CUCM e o certificado do intermediário da terceira parte CA](#)

[Configurar - Cisco unificou CM \(CUCM\)](#)

1. [Crie um perfil de segurança do tronco do SORVO](#)
2. [Crie um tronco seguro do SORVO](#)
3. [Configurar cifras TLS e SRTP](#)
4. [Transfira arquivos pela rede Certificados CUC Tomcat \(RSA & o EC baseados\)](#)
5. [Crie a rota padrão](#)
6. [Crie o piloto do correio de voz, perfil do correio de voz e atribua-o aos DN](#)

[Configurar - Assinar a chave EC baseou Certificados pela terceira parte CA \(opcional\)](#)

[Verificar](#)

[Fixe a verificação do tronco do SORVO](#)

[Fixe a verificação do atendimento RTP](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este original descreve a configuração e a verificação da conexão segura do SORVO entre o server unificado Cisco do gerente (CUCM) e do Cisco Unity Connection de uma comunicação (CUC) usando a criptografia da próxima geração.

A Segurança da próxima geração sobre a relação do SORVO restringe a relação do SORVO para usar as cifras da série B baseadas nos protocolos TLS 1.2, SHA-2 e AES256. Permite as várias combinações de cifras baseadas na ordem da prioridade de cifras RSA ou ECDSA. Durante a comunicação entre a conexão de unidade e o Cisco unificou o CM, cifras e os Certificados da

terceira parte são verificados em ambas as extremidades. Está abaixo a configuração para o suporte de criptografia da próxima geração.

Se você planeja se usar os Certificados assinados pela autoridade de certificação da terceira parte a seguir começam com o certificado que assina na extremidade da seção de configuração (configurar - assinando os Certificados baseados chave EC pela terceira parte CA)

Pré-requisitos

Requisitos

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

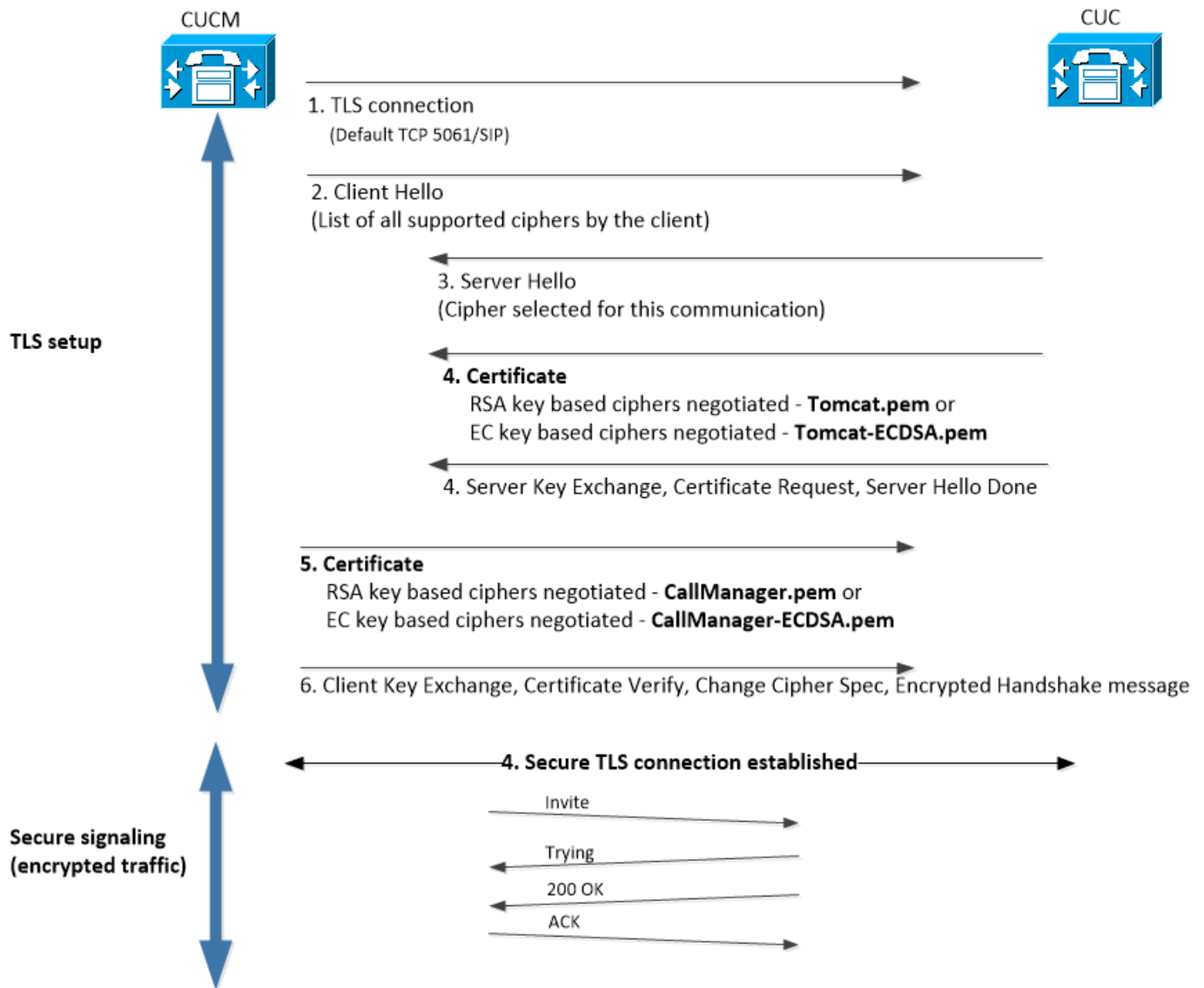
Versão 11.0 e mais recente CUCM em modo misturado

Versão 11.0 e mais recente CUC

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Diagrama de Rede

Este diagrama explica momentaneamente o processo que as ajudas estabelecem uma conexão segura entre CUCM e CUC o suporte de criptografia da próxima geração é permitido uma vez que:



Exigências do certificado

Estas são as exigências da troca do certificado uma vez que o suporte de criptografia da próxima geração é permitido no Cisco Unity Connection.

• Cifras baseadas chave RSA negociadas

Certificado CUCM usado	Certificado CUC usado	Certs a transferir arquivos pela rede a CUCM	Certs a transferir arquivos pela rede a CUC
CallManager.pem (auto-assinado)	Tomcat.pem (auto-assinado)	Tomcat.pem a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManger-confiança	Nenhum.
CallManager.pem (CA assinou)	Tomcat.pem (CA assinou)	Raiz CUC & certificado de CA ^{*1} do intermediário a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManager-confiança	Raiz CUCM & certificado de CA ^{*2} do intermediário a ser transferido arquivos pela rede em CUC > CallManager-confiança.
CallManager.pem (CA assinou)	Tomcat.pem (auto-assinados)	Tomcat.pem a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManger-confiança	Raiz CUCM & certificado do intermediário a ser transferido arquivos pela rede

em CUC > CallManager-
confiança.

CallManager.pem (auto-assinado)	Tomcat.pem (CA assinou)	Raiz CUC & certificado de CA do intermediário a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManager- confiança	Nenhum.
------------------------------------	----------------------------	---	---------

a raiz ^{*1}CUC & o certificado de CA do intermediário referem o certificado de CA que assinou o certificado de Tomcat da conexão de unidade (Tomcat.pem).

a raiz ^{*2}CUCM & o certificado de CA do intermediário referem o certificado de CA que assinou o certificado do CallManager CUCM (Callmanager.pem).

• Cifras baseadas chave EC negociadas

Certificado CUCM usado	Certificado CUC usado	Certs a transferir arquivos pela rede a CUCM	Certs a transferir arquivos pela rede a CUC
CallManager- ECDSA.pem (auto- assinado)	Tomcat-ECDSA.pem (auto-assinado)	Tomcat-ECDSA.pem a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManger- confiança	Nenhum.
CallManager- ECDSA.pem (CA assinou)	Tomcat-ECDSA.pem (CA assinou)	Raiz CUC & certificado de CA ^{*1} do intermediário a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManager- confiança	Raiz CUCM & certificado de CA ^{*2} do intermediário a ser transferido arquivos pela rede em CUC > CallManager- confiança.
CallManager- ECDSA.pem (CA assinou)	Tomcat-ECDSA.pem (auto-assinados)	Tomcat-ECDSA.pem a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManger- confiança.	Raiz CUCM & certificado de CA do intermediário a ser transferido arquivos pela rede em CUC > CallManager- confiança.
CallManager- ECDSA.pem (auto- assinado)	Tomcat-ECDSA.pem (CA assinou)	Raiz CUC & certificado de CA do intermediário a ser transferido arquivos pela rede em CUCM > CallManager- confiança	Nenhum.

A raiz ^{*1} CUC & o certificado de CA do intermediário referem o certificado de CA que assinou o certificado baseado EC de Tomcat da conexão de unidade (Tomcat-ECDSA.pem).

A raiz ^{*2} CUCM & o certificado de CA do intermediário referem o certificado de CA que assinou o certificado do CallManager CUCM (CallManager-ECDSA.pem).

1. **Note:** O certificado Tomcat-ECDSA.pem é chamado CallManager-ECDSA.pem em 11.0.1 versões de CUC. De CUC 11.5.x o certificado foi rebatizado a Tomcat-ECDSA.pem.

Configurar - Cisco Unity Connection (CUC)

1. Adicionar um grupo de porta novo

Navegue à página de administração > à integração de telefonia > ao grupo de porta do Cisco Unity Connection e clique adicionam sobre novo. Certifique-se verificar a caixa de seleção da criptografia da próxima geração da possibilidade.

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. **Note:** O certificado de Cisco Tomcat da conexão de unidade estará usado durante a saudação de SSL uma vez que a caixa de seleção da criptografia da próxima geração da possibilidade é permitida.
 - Caso que a cifra baseada ECDSA é negociada então o certificado baseado chave EC Tomcat-ECDSA está usado na saudação de SSL.
 - Caso que a cifra baseada RSA é negociada então o certificado baseado chave RSA TomCat está usado na saudação de SSL.

2. Adicionar a referência do servidor TFTP

No grupo de porta que os princípios paginam, navegam para editar > server e para adicionar o FQDN do servidor TFTP de seu conjunto CUCM. FQDN/Hostname do servidor TFTP deve combinar o Common Name (CN) do certificado do CallManager. O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server não trabalhará e conduzirá à falha transferir o arquivo ITL. O nome de DNS deve ser consequentemente pode ser resolvido através do servidor DNS configurado.

The image shows two configuration panels. The top panel is titled 'SIP Servers' and contains a table with columns 'Order' and 'IPv4 Address or Host Name'. The first row has '0' in the Order column and '10.48.47.109' in the IPv4 Address or Host Name column. Below the table are 'Delete Selected' and 'Add' buttons. The bottom panel is titled 'TFTP Servers' and contains a table with columns 'Order' and 'IPv4 Address or Host Name'. The first row has '0' in the Order column and 'CUCMv11' in the IPv4 Address or Host Name column. Below the table are 'Delete Selected' and 'Add' buttons.

Reinicie o gerente da conversação da conexão em cada nó navegando à utilidade do Cisco Unity Connection > às ferramentas > ao Gerenciamento do serviço. Isto é imperativo para que a configuração tome o efeito.

1. **Note:** O arquivo ITL das transferências da conexão de unidade (ITLfile.tlv) do TFTP de CUCM que usa o protocolo dos https em 6972 seguros move (URL: <https://<CUCM-TFTP-FQDN>:6972/ITLFile.tlv>). CUCM deve reagir do modo misturado desde que CUC está procurando o certificado da função “CCM+TFTP” do arquivo ITL.

Navegue de volta aos princípios página de configuração da integração de telefonia > do grupo de porta > do grupo de porta e restaure seu grupo de porta recentemente adicionado.

The image shows the 'Port Group' configuration page. The 'Display Name*' field is set to 'PhoneSystem-1'. The 'Integration Method' is set to 'SIP'. The 'Reset Status' field shows 'Reset Required' and there is a 'Reset' button next to it. Below this is the 'Session Initiation Protocol (SIP) Settings' section with two checkboxes: 'Register with SIP Server' and 'Authenticate with SIP Server', both of which are unchecked.

1. **Note:** Cada vez que o grupo de porta é restaurado, o server CUC atualizará seu arquivo localmente armazenado ITL conectando ao server CUCM.

3. Adicionar portas de correio de voz

Navegue de volta à integração de telefonia > à porta e clique sobre Add novo para adicionar a porta a seu grupo de porta recém-criado.

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. Transfira arquivos pela rede a raiz CUCM e o certificado do intermediário da terceira parte CA

Em caso dos Certificados da terceira parte, você deve transferir arquivos pela rede o certificado da raiz e do intermediário da autoridade de certificação da terceira parte na CallManager-confiança da conexão de unidade. Isto é precisado somente se a 3ª parte CA assinou seu certificado do gerenciador de chamada. Execute esta ação navegando a Cisco unificou o > gerenciamento de certificado do > segurança da administração do OS e clicam sobre o certificado da transferência de arquivo pela rede.

Upload Certificate/Certificate chain

Certificate Purpose*

Description(friendly name)

Upload File

Configurar - Cisco unificou CM (CUCM)

1. Crie um perfil de segurança do tronco do SORVO

Navegue ao > segurança da administração > do sistema CUCM > ao perfil de segurança do tronco do SORVO e adicionar um perfil novo. O nome do sujeito X.509 deve combinar o FQDN do server CUC.

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

- Note:** O comando CLI da “CERT mostra para possuir TomCat/tomcat.pem” pode indicar o certificado baseado chave RSA TomCat na conexão de unidade. É CN deve combinar o nome do sujeito X.509 configurado em CUCM. O CN é igual a FQDN/Hostname do servidor de unidade. O certificado baseado chave EC contém o FQDN/hostname em seu campo sujeito do nome alternativo (SAN).

2. Crie um tronco seguro do SORVO

Navegue ao dispositivo > ao tronco > ao clique e adicionar novo e crie um tronco padrão do SORVO que seja usado para a integração segura com conexão de unidade.

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*

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. Configurar cifras TLS e SRTP

1. **Note:** A negociação entre a conexão de unidade e o gerente das comunicações unificadas de Cisco depende da configuração da cifra TLS com as seguintes circunstâncias: Quando a conexão de unidade atua como o server, a negociação da cifra TLS está baseada na preferência selecionada por Cisco unificou o CM.Caso que a cifra baseada ECDSA é negociada então os Certificados baseados chaves EC Tomcat-ECDSA estão usados na saudação de SSL.Caso que a cifra baseada RSA é negociada então os Certificados baseados chaves RSA TomCat estão usados na saudação de SSL.Quando a conexão de unidade atua como o cliente, a negociação da cifra TLS está baseada na preferência

selecionada pela conexão de unidade.

Navegue a Cisco unificou CM > sistemas > parâmetros empresariais e selecionam a opção apropriada da cifra das cifras TLS e SRTP da lista de drop-down.

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

Reinicie o serviço do Cisco Call Manager em cada nó navegando a Cisco unificou a página da utilidade, as ferramentas > os serviços da Centro-característica do controle e Cisco Call Manager seletor sob serviços CM

Navegue à página de administração > às configurações de sistema > às configurações gerais do Cisco Unity Connection e selecione a opção apropriada da cifra das cifras TLS e SRTP da lista de drop-down.

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

Reinicie o gerente da conversação da conexão em cada nó navegando à utilidade do Cisco Unity Connection > às ferramentas > ao Gerenciamento do serviço.

O TLS calcula opções com ordem da prioridade

Opções da cifra TLS

O SHA-384 o mais forte do AES-256 somente: RSA preferido

SHA-384 Strongest-AES-256 somente: ECDSA preferido

Cifras TLS na ordem da prioridade

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_A384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SH

AES-128 Medium-AES-256 somente: RSA preferido	<ul style="list-style-type: none"> 4 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 4 • 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
AES-128 Medium-AES-256 somente: ECDSA preferido	<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 4 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 6 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 4 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
Todas as cifras RSA preferidas (padrão)	<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 6 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 A256 • TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
Todas as cifras ECDSA preferidas	<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 4 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 A256 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 6 • TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
Opções da cifra SRTP na ordem da prioridade	
Opção da cifra SRTP	SRTP na ordem da prioridade
Todos apoiaram o AES-256, cifras do AES-128	<ul style="list-style-type: none"> • AEAD_AES_256_GCM • AEAD_AES_128_GCM • AES_CM_128_HMAC_SHA1_32
O AES-256 AEAD, AES-28 GCM-baseou cifras AEAD AES256 GCM-baseou cifras somente	<ul style="list-style-type: none"> • AEAD_AES_256_GCM • AEAD_AES_128_GCM • AEAD_AES_256_GCM

4. Certificados da transferência de arquivo pela rede CUC Tomcat (RSA & EC

baseados)

Navegue ao > gerenciamento de certificado do > segurança da administração do OS e transfira arquivos pela rede ambos os Certificados CUC Tomcat (RSA & EC baseados) na loja da CallManager-confiança.

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

1. **Note:** Transferir arquivos pela rede ambos os Certificados de Tomcat do Unity não é imperativo se as cifras ECDSA são negociadas somente. Em tal certificado baseado EC de Tomcat do caso é bastante.

Em caso dos Certificados da terceira parte, você deve transferir arquivos pela rede a raiz e o certificado do intermediário da autoridade de certificação da terceira parte. Isto é precisado somente se a 3ª parte CA assinou seu certificado de Tomcat do Unity.

Upload Certificate/Certificate chain

Certificate Purpose*

Description(friendly name)

Upload File CA_root_-_4096_key.crt

Reinicie o processo do Cisco Call Manager em todos os Nós para aplicar as mudanças.

5. Crie a rota padrão

Configurar uma rota padrão que pontos ao tronco configurado navegando ao roteamento de chamada > à rota/caça > à rota padrão. A extensão incorporada como um número da rota padrão pode ser usada como um piloto do correio de voz.

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. Crie o piloto do correio de voz, perfil do correio de voz e atribua-o aos DN

Crie um correio de voz piloto para a integração indo aos recursos avançados > ao correio de voz > ao correio de voz piloto.

Voice Mail Pilot Information

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

Crie um perfil de correio de voz a fim ligar junto os todos os recursos avançados > correio de voz > perfil de correio de voz dos ajustes

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	

Atribua o perfil de correio de voz recém-criado aos DN pretendidos usar a integração segura indo ao roteamento de chamada > ao número de diretório

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 >	

Configurar - Assinar a chave EC baseou Certificados pela terceira parte CA (opcional)

Os Certificados puderam ser assinados por uma terceira parte CA antes de estabelecer a integração segura entre os sistemas. Siga as seguintes etapas para assinar os Certificados em ambos os sistemas.

Cisco Unity Connection

1. Gerencia a solicitação de assinatura de certificado (CSR) para CUC Tomcat-ECDSA e tenha o certificado assinado pela terceira parte CA
2. CA fornece o certificado de identidade (certificado assinado de CA) e o certificado de CA (certificado de raiz de CA) que devem ser transferidos arquivos pela rede como segue:
Transfira arquivos pela rede o certificado de raiz de CA na loja da Tomcat-confiança
Transfira arquivos pela rede o certificado de identidade na loja Tomcat-EDCS
3. Reinicie o gerente da conversa em CUC

Cisco unificou o CM

1. Gerencia o CSR para o CallManager-ECDSA CUCM e tenha o certificado assinado pela terceira parte CA
2. CA fornece o certificado de identidade (certificado assinado de CA) e o certificado de CA (certificado de raiz de CA) que devem ser transferidos arquivos pela rede como segue:
Transfira arquivos pela rede o certificado de raiz de CA na loja da CallManager-confiança
Transfira arquivos pela rede o certificado de identidade na loja CallManager-EDCS
3. Reinicie Cisco CCM e serviços TFTP em cada nó

O mesmo processo será usado para assinar os Certificados baseados chave RSA onde o CSR é gerado para o certificado CUC Tomcat e o certificado do CallManager e transferido arquivos pela rede TomCat na loja e na loja do callmanager respectivamente.

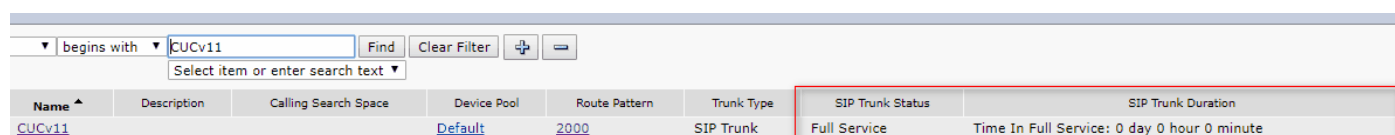
Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Fixe a verificação do tronco do SORVO

Pressione o botão do correio de voz no telefone para chamar o correio de voz. Você deve ouvir a saudação inicial se a extensão do usuário não é configurada no sistema da conexão de unidade.

Alternativamente, você pode permitir o keepalive das opções do SORVO de monitorar o status de tronco do SORVO. Esta opção pode ser permitida no perfil do SORVO atribuído ao tronco do SORVO. Uma vez que isto é permitido você pode monitorar o status de tronco do sorvo através do dispositivo > do tronco como mostrado abaixo:



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

Verificação segura do atendimento RTP

Verifique se o ícone do cadeado está presente em atendimentos à conexão de unidade. Significa que córrego RTP está cifrado (o perfil de segurança do dispositivo deve ser seguro para que trabalhe) segundo as indicações desta imagem



Informações Relacionadas

- [Guia de integração do SORVO para a liberação 11.x do Cisco Unity Connection](#)