

Fixe o tronco do SORVO entre o exemplo de configuração CUCM e de VCS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Obtenha o certificado do VCS](#)

[Gerencia e transfira arquivos pela rede o certificado auto-assinado do VCS](#)

[Adicionar o certificado auto-assinado do server CUCM ao server do VCS](#)

[Transfira arquivos pela rede o certificado do server do VCS ao server CUCM](#)

[SORVA a conexão](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como estabelecer uma conexão segura do Session Initiation Protocol (SIP) entre o gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM) e o server de comunicação de vídeo do Cisco TelePresence (VCS).

Os CUCM e o VCS são integrados proximamente. Porque os pontos finais de vídeo podem ser registrados no CUCM ou no VCS, os troncos do SORVO devem existir entre os dispositivos.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Gerente das comunicações unificadas de Cisco
- Server de comunicação de vídeo do Cisco TelePresence
- Certificados

Porque cada server do VCS tem um certificado com o mesmo Common Name, você precisa de pôr Certificados novos sobre o server. Você pode escolher usar os certificados auto-assinados ou os Certificados assinados pelo Certificate Authority (CA). Veja a [criação e o uso do certificado do Cisco TelePresence com o guia de distribuição do VCS de Cisco](#) para detalhes deste procedimento.

Este procedimento descreve como usar o VCS próprio para gerar um certificado auto-assinado, a seguir transfere arquivos pela rede esse certificado:

1. Entre como a raiz ao VCS, comece o OpenSSL, e gerencia uma chave privada:

```
~ # openssl
OpenSSL> genrsa -out privatekey.pem 1024
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus
.....+++++
.....+++++
e is 65537 (0x10001)
```

2. Use esta chave privada a fim gerar uma solicitação de assinatura de certificado (CSR):

```
OpenSSL> req -new -key privatekey.pem -out certcsr.pem
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:BE
State or Province Name (full name) [Some-State]:Vlaams-Brabant
Locality Name (eg, city) []:Diegem
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Cisco
Organizational Unit Name (eg, section) []:TAC
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:radius.anatomy.com
Email Address []:

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
OpenSSL> exit
```

3. Gerencia o certificado auto-assinado:

```
~ # openssl x509 -req -days 360 -in certcsr.pem -signkey privatekey.pem -out vcscert.pem
Signature ok
subject=/C=BE/ST=Vlaams-Brabant/L=Diegem/O=Cisco/OU=TAC/CN=radius.anatomy.com
Getting Private key
~ #
```

4. Confirme que os Certificados estão agora disponíveis:

```
~ # ls -ltr *.pem
-rw-r--r-- 1 root root 891 Nov 1 09:23 privatekey.pem
-rw-r--r-- 1 root root 664 Nov 1 09:26 certcsr.pem
-rw-r--r-- 1 root root 879 Nov 1 09:40 vcscert.pem
```

5. Transfira os Certificados com [WinSCP](#), e transfira-os arquivos pela rede no Web page assim

que o VCS pode usar os Certificados; você precisa a chave privada e o certificado gerado:

6. Repita este procedimento para todos os server do VCS.

Adicionar o certificado auto-assinado do server CUCM ao server do VCS

Adicionar os Certificados dos server CUCM de modo que o VCS os confie. Neste exemplo, você está usando os certificados auto-assinados padrão de CUCM; CUCM gerencie certificados auto-assinados durante a instalação assim que você não precisa de criar aqueles como você fez no VCS.

Este procedimento descreve como adicionar um certificado auto-assinado do server CUCM ao server do VCS:

1. Transfira o certificado CallManager.pem do CUCM. Registre no OS a página de administração, navegue à Segurança > ao CertificateManagement, a seguir selecione e transfira o certificado auto-assinado CallManager.pem:
2. Adicionar este certificado como um certificado de CA confiado no VCS. On o VCS, navegue ao > gerenciamento de certificado da manutenção > certificado de CA confiado, e selecione o certificado de CA da mostra:

Uma nova janela abre com todos os Certificados que são confiados atualmente.

3. Copie todos os atualmente certificados confiáveis a um arquivo de texto. Abra o arquivo CallManager.pem em um editor de texto, copie seu índice, e adicionar esse índice à parte inferior do mesmo arquivo de texto após atualmente os certificados confiáveis:

```
CallManagerPub
=====
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIICmDCCAgGgAwIBAgIQZo7WomjKYy9JP228PpPvgTANBgkqhkiG9w0BAQUFADBe
MQswCQYDVQQGEwJCRTEOMAwwGA1UEChMFQ21zY28xDDAKBgNVBAStA1RBQzERMA8G
A1UEAxMITUZDbDFQdWlxdzANBgNVBAGTBkRpbWdlbWJlTENMAwGA1UEBxMEUGVnMzAe
Fw0xMjA4MDExMDI4MzVaFw0xNzA3MzExMDI4MzRaMF4xChZAJBgNVBAYTAkFJMzQw
DAYDVQQKEwVDAxNjBzEMMAoGA1UECxmDVEFDMREwDwYDVQQDEwhNRkNsMVB1YjEP
MA0GA1UECBMGRG1lZ2VtMQ0wCwYDVQQHEwRQZWczMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUA
A4GNADCBiQKBgQDmCOYmVrQzHh1+nFdHk0Y2P1NdACglvnRFwAq/rNgGrPCiwTgc
0cxqsGtGQLSN1UyIPDAE5NufROQPJ7whR95KGmYbGdwHfKeuig+MT2CGltfPe6ly
c/ZEDqHYvG1zJT5srWUFm9GdkTZfHI1iV6k/jvPtGigXDSCIqEjnl+3IEQIDAQAB
o1cwVTALBgNVHQ8EBAMCARwwJwYDVR0lBCAwHgYIKwYBBQUHAWEGCCsGAQUFBwMC
BggrBgEFBQcDBTAdBgNVHQ4EFgQUK4jYX6O6BANLCalbKen6YV7BpkQwDQYJKoZI
hvcNAQEFBQADgYEAkEGDdRdM0tX4ClhEatQE3ptT6L6RRAYP8oDd3dIGEYWhA2H
Aqrw771oieva297AwgcKbPxnd5lZ/aBJxvmF8TIIoSskjy+dJW0asZWfei9STxVGN
NSr1CyAt8UJh0DSUjGHtnv7yWse5BB9mBDR/rmWxIRr1IRzAJDeygLIq+wc=
-----END CERTIFICATE-----
```

Se você tem os servidores múltiplos no CUCM aglomeram, adicionam todo aqui.

4. Salvar o arquivo como CATrust.pem, e clique o **certificado de UploadCA a fim** transferir arquivos pela rede o arquivo de volta ao VCS:

O VCS confiará agora os Certificados oferecidos por CUCM.

5. Repita este procedimento para todos os server do VCS.

Transfira arquivos pela rede o certificado do server do VCS ao server CUCM

O CUCM precisa de confiar os Certificados oferecidos pelo VCS.

Este procedimento descreve como transferir arquivos pela rede o certificado que do VCS você gerou no CUCM como um certificado da CallManager-confiança:

1. Na página de administração do OS, navegue ao > gerenciamento de certificado da **Segurança**, dê entrada com o nome do certificado, consulte a seu lugar, e clique o **arquivo da transferência de arquivo pela rede**:
2. Transfira arquivos pela rede o certificado de todos os server do VCS. Faça isto em cada server CUCM que se comunicará com o VCS; este é tipicamente todos os Nós que estão dirigindo o serviço do CallManager.

Conexão do SORVO

Uma vez que os Certificados são validados e ambos os sistemas se confiam, configurar a zona vizinha no VCS e no tronco do SORVO em CUCM. Veja o [gerente das comunicações unificadas de Cisco do Cisco TelePresence com o guia de distribuição do VCS de Cisco \(tronco do SORVO\)](#) para detalhes deste procedimento.

Verificar

Confirme que a conexão do SORVO é ativa na zona vizinha no VCS:

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Gerente das comunicações unificadas de Cisco do Cisco TelePresence com o guia de distribuição do VCS de Cisco \(tronco do SORVO\)](#)
- [Guia de administrador do servidor de uma comunicação de vídeo do Cisco TelePresence](#)
- [Criação e uso do certificado do Cisco TelePresence com o guia de distribuição do VCS de Cisco](#)
- [Guia de Administração do sistema operacional das comunicações unificadas de Cisco](#)
- [Guia da administração do gerenciador das comunicações unificadas de Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)