

Exemplo de configuração CA-assinado da terceira da geração e da importação CUCM LSC

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Transfira arquivos pela rede o certificado da CA-raiz](#)

[Ajuste CA autônomo para a edição do certificado ao valor-limite](#)

[Gerencia uma solicitação de assinatura de certificado \(CSR\) para os telefones](#)

[Obtenha o CSR gerado do CUCM ao server FTP \(ou TFTP\)](#)

[Obtenha o certificado do telefone](#)

[Converta .cer ao formato .der](#)

[Comprima os Certificados \(.der\) ao formato .tgz](#)

[Transfira o arquivo .tgz ao servidor SFTP](#)

[Importe o arquivo .tgz ao server CUCM](#)

[Assine o CSR com Certificate Authority de Microsoft Windows 2003](#)

[Obtenha o certificado de raiz de CA](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Função do proxy do Certificate Authority (CAPF) localmente - os Certificados significativos (LSC) local-são assinados. Contudo, você pôde exigir telefones usar o Certificate Authority (CA) da terceira - LSC assinados. Este documento descreve um procedimento que o ajude a conseguir este.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento de Cisco unificou o gerente de uma comunicação (CUCM).

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada na versão 10.5(2) CUCM; contudo, esta característica trabalha da versão 10.0 e mais recente.

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.

Configurar

Estão aqui as etapas envolvidas neste procedimento, cada qual é detalhado em sua própria seção:

1. [Transfira arquivos pela rede o certificado da CA-raiz](#)
2. [Ajuste CA autônomo para a edição do certificado ao valor-limite](#)
3. [Gerencia uma solicitação de assinatura de certificado \(CSR\) para os telefones](#)
4. [Obtenha o CSR gerado do gerente das comunicações unificadas de Cisco \(CUCM\) ao servidor FTP](#)
5. [Obtenha o certificado do telefone de CA](#)
6. [Converta .cer ao formato .der](#)
7. [Comprima os Certificados \(.der\) ao formato .tgz](#)
8. [Transfira o arquivo .tgz ao server do Secure Shell FTP \(SFTP\)](#)
9. [Importe o arquivo .tgz ao server CUCM](#)
10. [Assine o CSR com Certificate Authority de Microsoft Windows 2003](#)
11. [Obtenha o certificado de raiz de CA](#)

Transfira arquivos pela rede o certificado da CA-raiz

1. O log em Cisco unificou a Web GUI da administração do operating system (OS).
2. Navegue ao **Gerenciamento do Security Certificate**.
3. Clique o **certificado/certificate chain** da transferência de arquivo pela rede.
4. Escolha a **CallManager-confiança** sob a finalidade do certificado.
5. Consulte ao certificado de raiz de CA e clique a **transferência de arquivo pela rede**.

Ajuste CA autônomo para a edição do certificado ao valor-limite

1. Log na Web GUI da administração CUCM.
2. Navegue ao **sistema > ao parâmetro de serviço**.
3. Escolha o server CUCM e selecione a **função do proxy do Certificate Authority de Cisco** para o serviço.

4. Selecione **CA autônomo** para a edição do certificado ao valor-limite.

Gerencia uma solicitação de assinatura de certificado (CSR) para os telefones

1. Log na Web GUI da administração CUCM.
2. Navegue aos **telefones do dispositivo**.
3. Escolha o telefone cujo o LSC deve ser assinado por CA externo.
4. Mude o perfil de segurança do dispositivo a um fixado (se não o presente, adiciona um sistema no perfil de segurança do telefone da Segurança).
5. Na página da configuração telefônica, sob a seção CAPF, escolha **instalam/elevações** para a operação da certificação. Termine esta etapa para todos os telefones cujo o LSC deve ser assinado por CA externo. Você deve ver a **operação pendente** para o status de operação do certificado.

Perfil de segurança do telefone (modelo 7962).

Inscreva o **comando count csr do capf dos utils** na sessão do Shell Seguro (ssh) a fim confirmar se um CSR está gerado. (Este screen shot mostra que um CSR esteve gerado para três telefones.)

Nota: O status de operação do certificado sob a seção CAPF do telefone permanece no estado **pendente da operação**.

Obtenha o CSR gerado do CUCM ao server FTP (ou TFTP)

1. SSH no server CUCM.
2. Execute o **comando dump csr do capf dos utils**. Este screen shot mostra a descarga que está sendo transferida ao FTP.
3. Abra o arquivo da descarga com WinRAR e extraia o CSR a sua máquina local.

Obtenha o certificado do telefone

1. Envie os CSR do telefone a CA.
2. CA fornece-o um certificado assinado.

Nota: Você pode usar um server de Microsoft Windows 2003 como CA. O procedimento para assinar o CSR com um Microsoft Windows 2003 CA é explicado mais tarde neste documento.

Converso .cer ao formato .der

Se os Certificados recebidos estão no formato de .cer, a seguir rebatize-os a .der.

Comprima os Certificados (.der) ao formato .tgz

Você pode usar a raiz do server CUCM (Linux) a fim comprimir o formato do certificado. Você pode igualmente fazer este em um sistema Linux normal.

1. Transfira todos os certificados assinados ao sistema Linux com o servidor SFTP.
2. Incorpore este comando a fim comprimir todos os Certificados .der em um arquivo .tgz.

```
tar -zcvf <file_name>.tgz *.der
```

Transfira o arquivo .tgz ao servidor SFTP

Termine as etapas mostradas no screen shot a fim transferir o arquivo .tgz ao servidor SFTP.

Importe o arquivo .tgz ao server CUCM

1. SSH no server CUCM.
2. Execute o **comando import CERT do capf dos utils**.

Uma vez que os Certificados são importados com sucesso, a seguir você pode ver a contagem CSR transformar-se zero.

Assine o CSR com Certificate Authority de Microsoft Windows 2003

Esta é informação opcional para Microsoft Windows 2003 - CA.

1. Abra a autoridade de certificação.
2. Clicar com o botão direito CA e navegue a **todas as tarefas > submetem o pedido novo...**
3. Selecione o CSR e clique **aberto**. Faça isto para todos os CSR.

Todo o indicador aberto CSR no dobrador pendente dos pedidos.

4. Clicar com o botão direito cada um e navegue a **todas as tarefas > edição** a fim emitir Certificados. Faça isto para todos os pedidos pendentes.
5. A fim transferir o certificado, escolha o **certificado emitido**.
6. Clicar com o botão direito o certificado e clique **aberto**.
7. Você pode ver os detalhes certificados. A fim transferir o certificado, selecione a aba dos detalhes e escolha a **cópia arquivar...**
8. No assistente da exportação do certificado, escolha o **DER X.509 binário codificado (.CER)**.
9. Nomeie o arquivo algo apropriado. Este exemplo usa o formato <MAC>.cer.
10. Obtenha os Certificados para outros telefones sob a seção emitida do certificado com este procedimento.

Obtenha o certificado de raiz de CA

1. Abra a **autoridade de certificação**.
2. Termine as etapas mostradas neste screen shot a fim transferir a CA raiz.

Verificar

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

1. Vá à página da configuração telefônica.
2. Sob a seção CAPF, o status de operação do certificado deve indicar como o **sucesso da elevação**.

Nota: Consulte [para gerar e importar LSC CA-assinados terceira parte](#) para mais informação.

Troubleshooting

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