

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Transfira o certificado auto-assinado do CallManager da Cisco](#)

[Configuração de gateway do SORVO do Cisco IOS](#)

[Gateway do SORVO do Cisco IOS da transferência de arquivo pela rede? certificado s a Cisco Unified CallManager](#)

[Configuração de tronco do SORVO no CallManager da Cisco](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos debug](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento contém uma configuração de exemplo para a criptografia de sinalização SIP (SIP em Segurança de camada de transporte) entre um gateway Cisco IOS® e Cisco Unified CallManager.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

- Cisco IOS gateway: Cisco 2821, Cisco IOS Software Release 12.4(15)T1 com conjunto de recursos avançado dos serviços de empreendimento
- CallManager da Cisco 5.1.2

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.

[Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

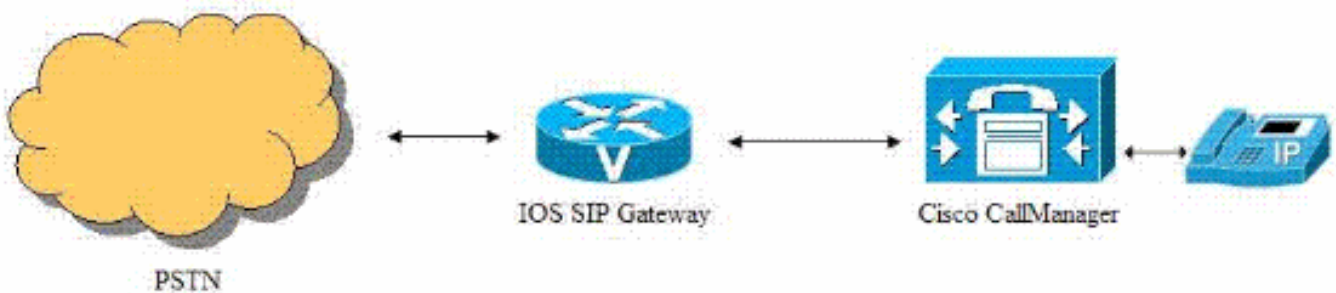
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Transfira o certificado auto-assinado do CallManager da Cisco](#)
- [Configuração de gateway do SORVO do Cisco IOS](#)
- [Transfira arquivos pela rede o certificado do gateway do SORVO do Cisco IOS a Cisco Unified CallManager](#)
- [SORVA a configuração de tronco no CallManager da Cisco](#)

Transfira o certificado auto-assinado do CallManager da Cisco

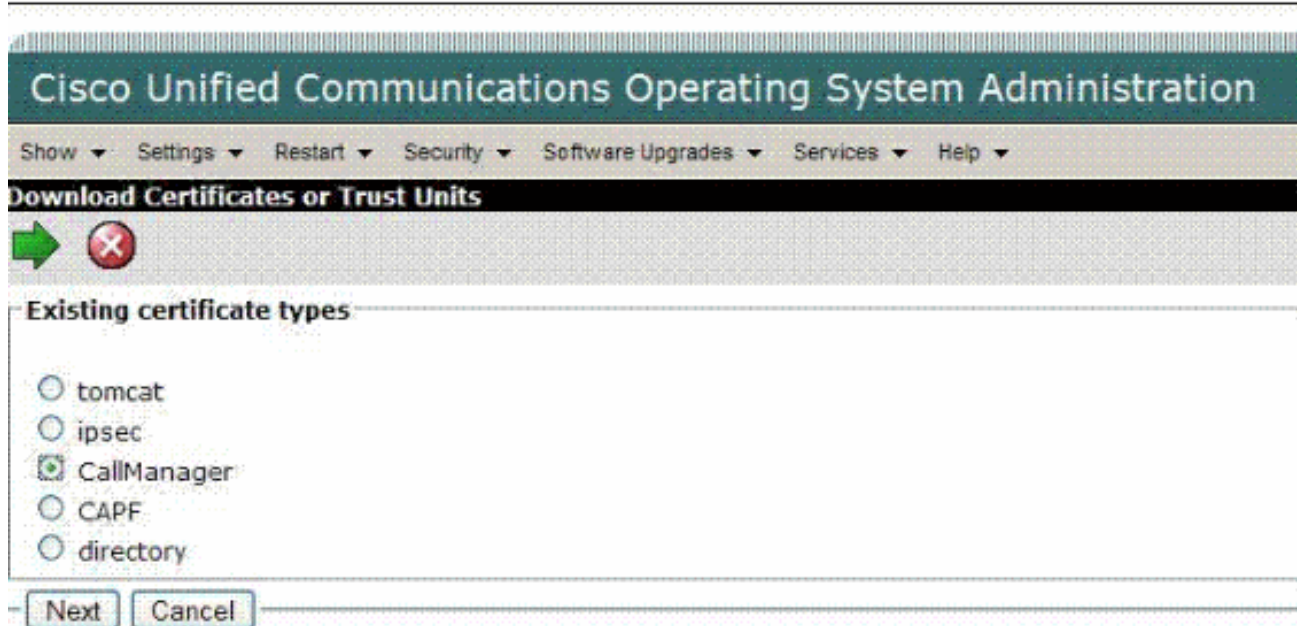
Conclua estes passos:

1. O log na página de administração unificada Cisco do OS no CallManager da Cisco no endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT >/platform_gui/do <ccm de https://, e escolhe o > gerenciamento de certificado da **Segurança** > a **transferência**

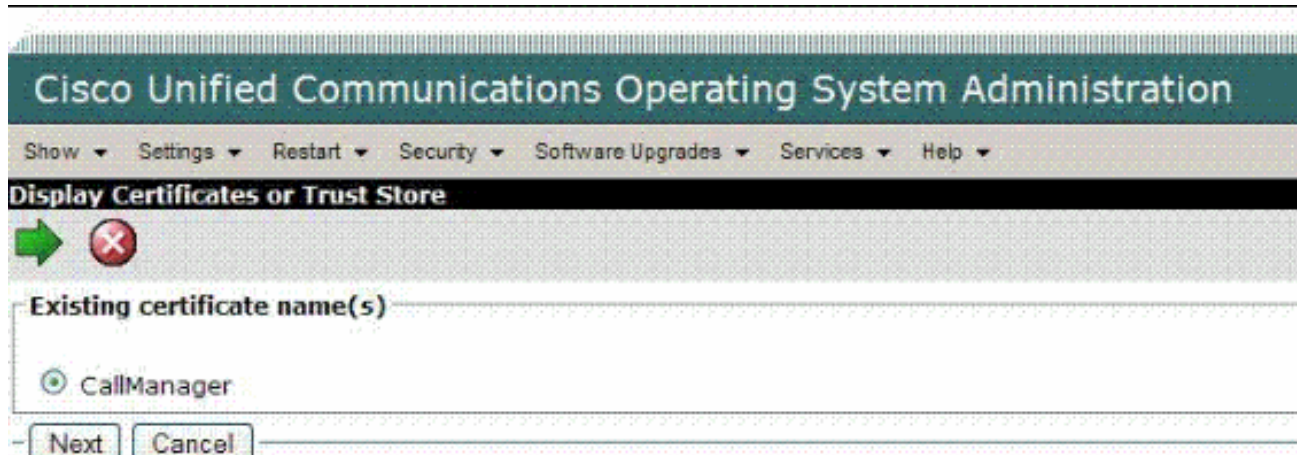


Certificate/CTL.

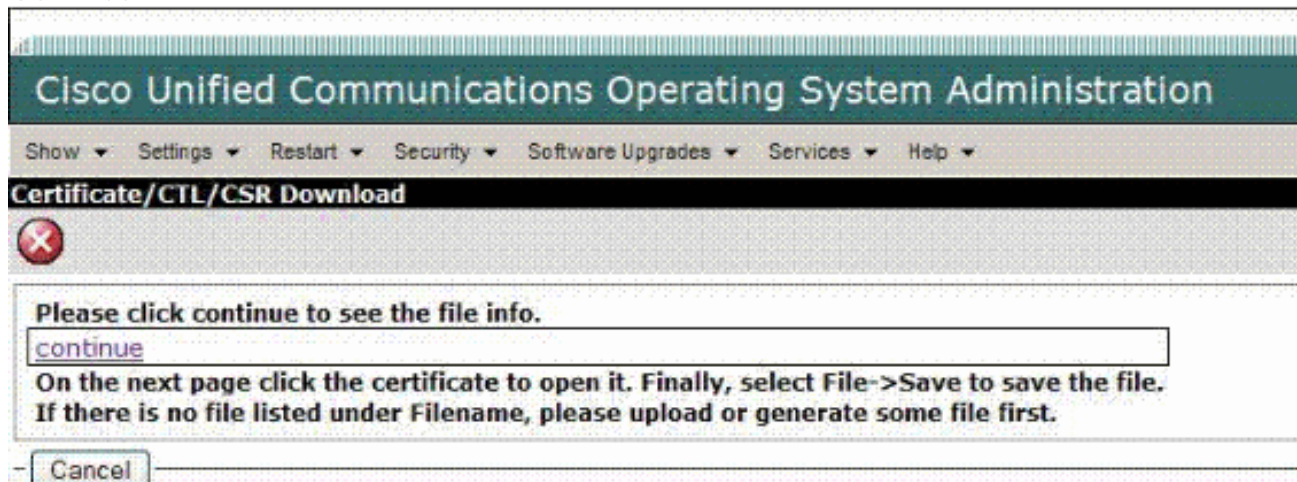
2. A transferência do clique possui o CERT.–
3. CallManager do clique como o tipo do certificado existente.



4. Clique o nome do certificado.



5. Clique em Continuar.



6. Clicar com o botão direito o link CallManager.pem, e Savelink seletto como a fim transferir o certificado.

Filename	Size
CallManager.pem	3,7 KB

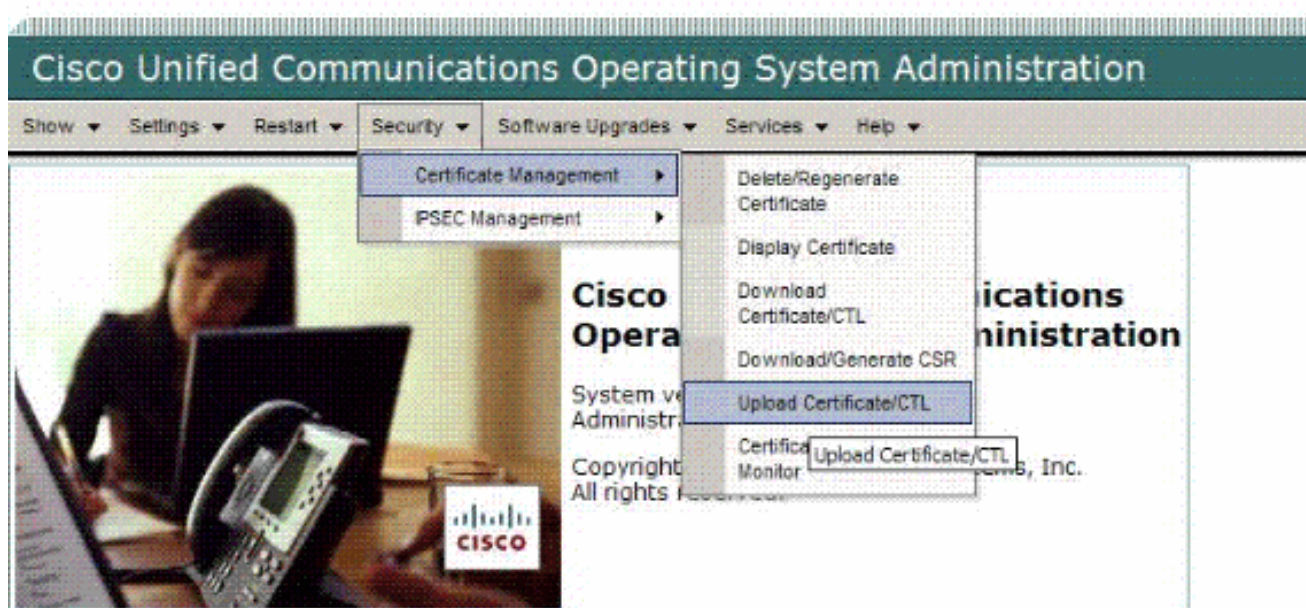
Configuração de gateway do SORVO do Cisco IOS

Configuração de gateway do SORVO IO

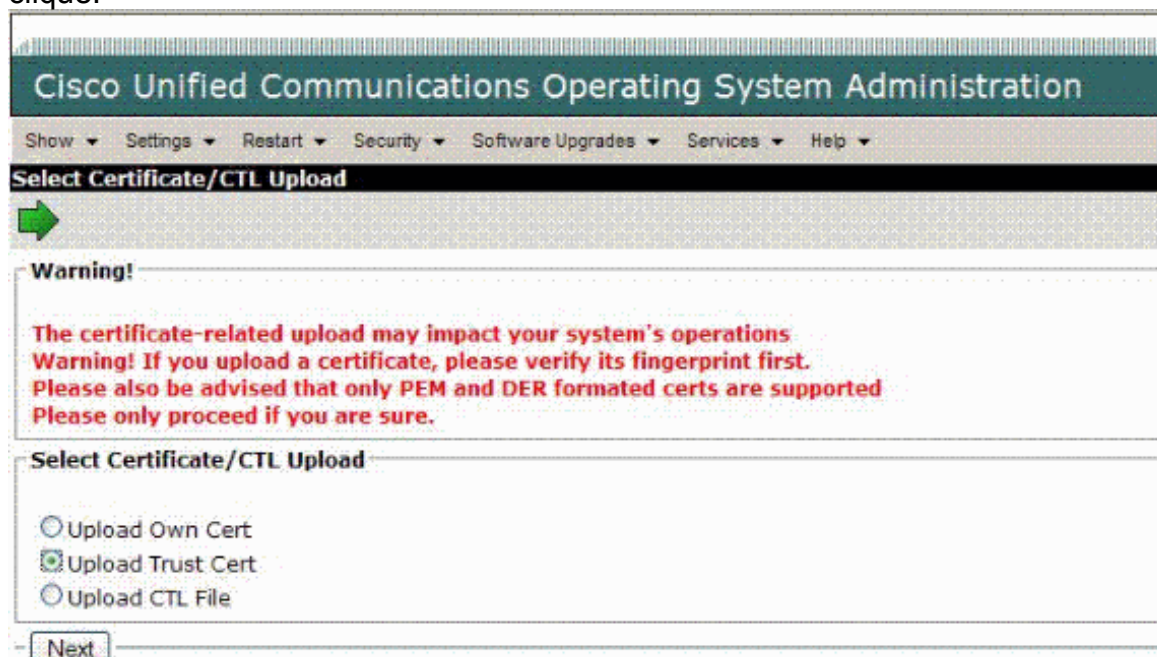
Gateway do SORVO do Cisco IOS da transferência de arquivo pela rede? certificado s a Cisco Unified CallManager

Conclua estes passos:

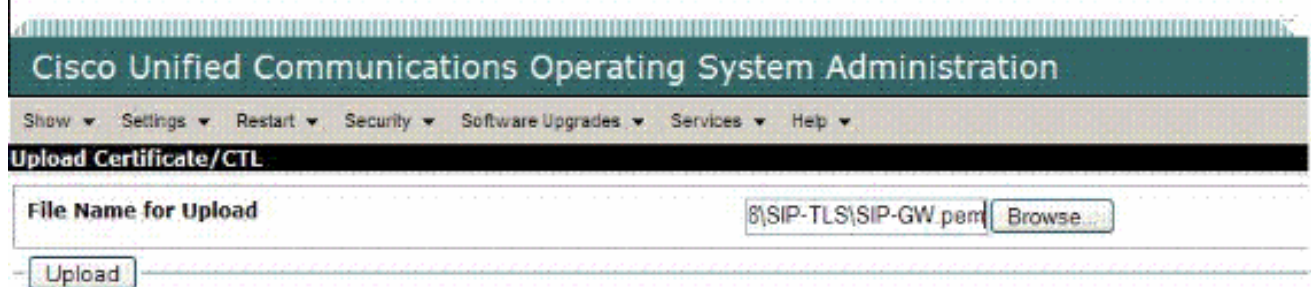
1. O log na página de administração unificada Cisco do OS no CallManager da Cisco no **endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT >/platform_gui/do <ccm de https://**, e escolhe o > gerenciamento de certificado da **Segurança > a transferência de arquivo pela rede Certificate/CTL.**



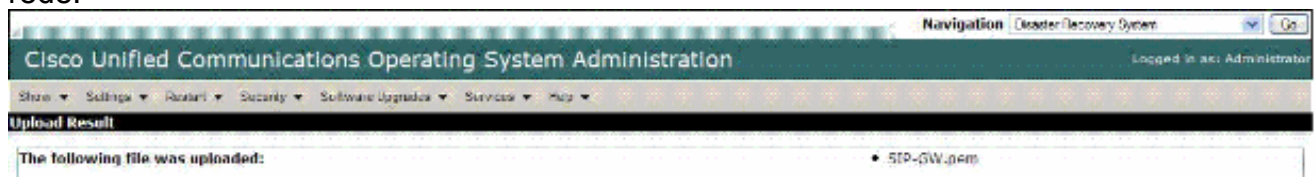
2. CERT da confiança da transferência de arquivo pela rede do clique.



3. CallManager-confiança do clique.—
4. Entre ou consulte ao lugar do certificado do Cisco IOS, do arquivo the.pem, e da transferência de arquivo pela rede do clique.



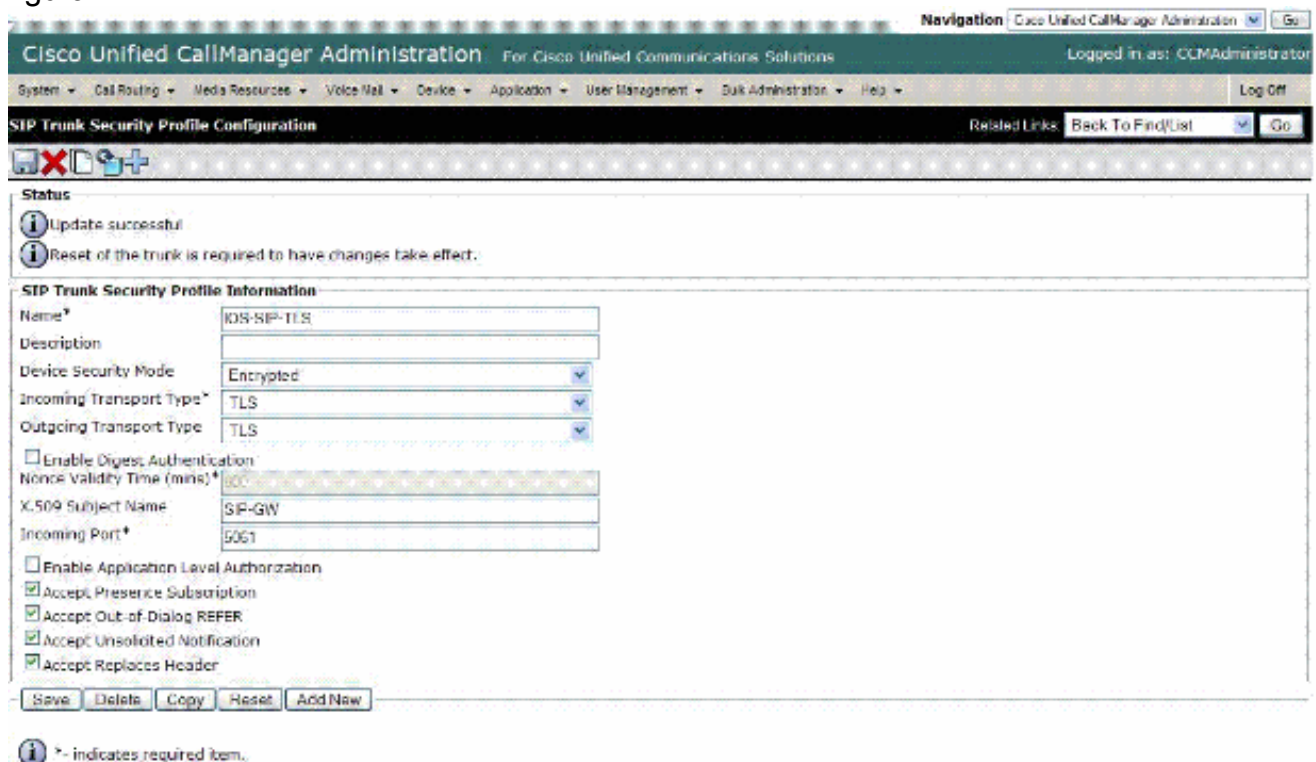
5. Verifique o resultado da transferência de arquivo pela rede.



[SORVA a configuração de tronco no CallManager da Cisco](#)

Conclua estes passos:

1. O log em Cisco unificou a página de administração do OS no CallManager no >/ccmadmin/do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do <ccm de https://. Configurar um perfil de segurança do tronco do SORVO:Escolha o perfil de segurança do perfil do > segurança do sistema > do tronco do SORVO.Clique o botão novo adicionar com os parâmetros mostrados nesta figura:



Verificar

Use esta seção a fim confirmar que sua configuração trabalha corretamente no gateway do SORVO do Cisco IOS.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use o OIT a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

- Mostre a certificado cripto do pki CCM-SIP-1 verboso
- Mostre a certificado cripto do pki o CCM-CERT verboso
- Mostre o detalhe dos tls tcp da conexão sorvo-UA
- Show call active voice brief

Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

Comandos debug

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use o OIT a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

Configurar o Cisco IOS gateway para registrar debuga em seu logging buffer e desabilitam o console de registro.

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos debug.


Estes são os comandos usados a fim configurar o gateway para armazenar debugam no logging buffer:

- service timestamps debug datetime msec
- preste serviços de manutenção à sequência
- nenhum console de registro
- registrando 5000000 protegidos debugar
- cancele o log

Estes são os comandos usados a fim debugar a configuração neste documento:

- debug isdn q931
- debug voip ccapi inout
- debugar o ccsip todo
- debugar erros do OpenSSL SSL
- debugar msg do OpenSSL SSL
- debugar estados do OpenSSL SSL

Informações Relacionadas

- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#) 
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)