# Configurar o CUCM para a conexão IPSec entre Nós

## Índice


Introdução
Pré-requisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Configurar
Visão geral sobre a configuração
Verifique a conectividade IPSec
Verifique Certificados de IPsec
Transfira o certificado de raiz de IPsec do subscritor
Transfira arquivos pela rede o certificado de raiz de IPsec do subscritor ao editor
Configurar a política de IPsec
Verificar
Troubleshooting
Informações Relacionadas


## Introdução

Este original descreve como estabelecer a conectividade IPSec entre os Nós do gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM) dentro de um conjunto.

> Nota: À revelia, a conexão IPSec entre os Nós CUCM é desabilitada.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento do CUCM.

### Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada na versão 10.5(1) CUCM.

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

Use a informação que é descrita nesta seção a fim configurar o CUCM e estabelecer a conectividade IPSec entre os Nós em um conjunto.

## Visão geral sobre a configuração

Estão aqui as etapas que são envolvidas neste procedimento, cada qual é detalhado nas seções que seguem:

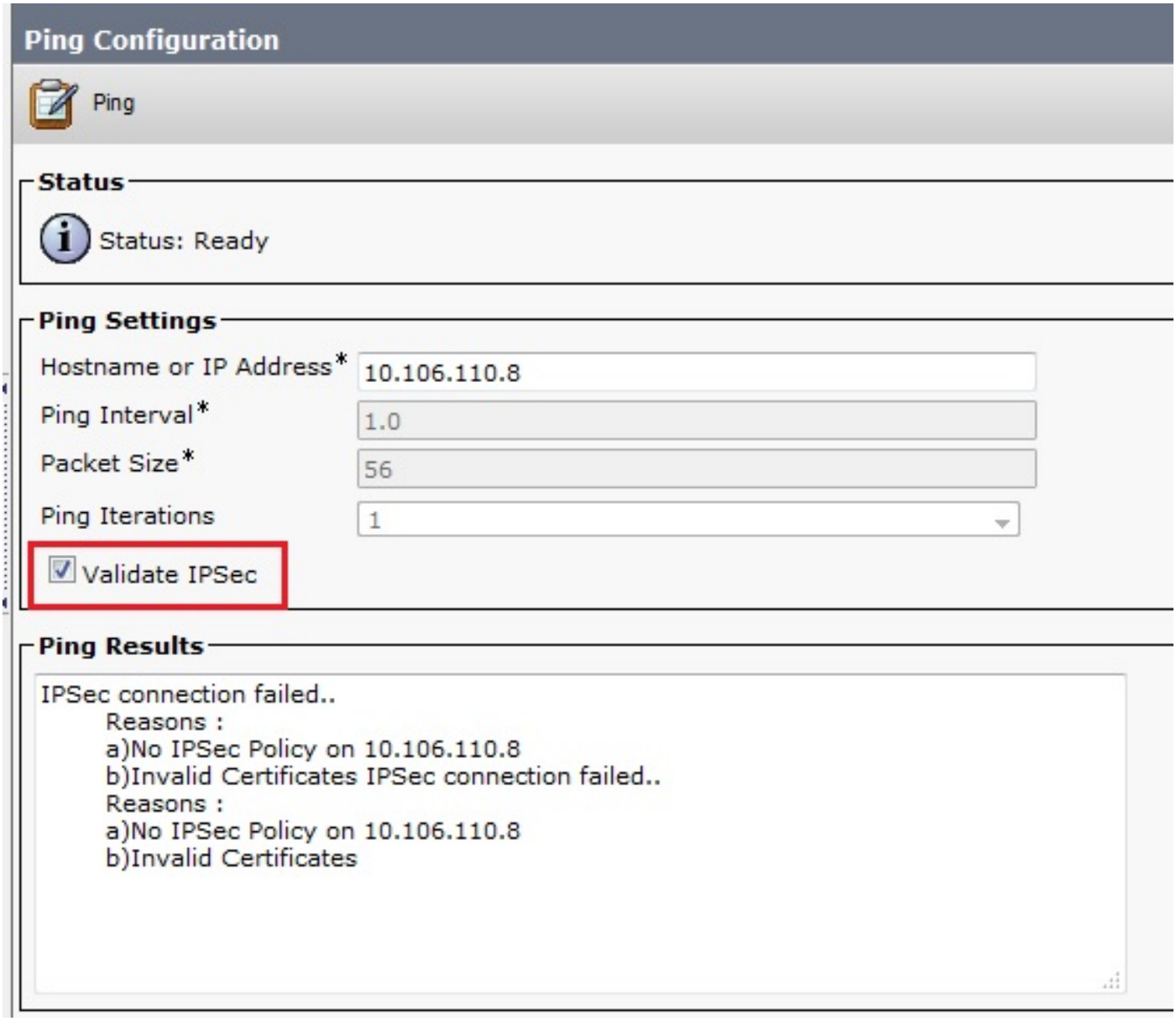
1. Verifique a conectividade IPSec entre os Nós.
2. Verifique os Certificados de IPsec.
3. Transfira os certificados de raiz de IPsec do nó do subscritor.
4. Transfira arquivos pela rede o certificado de raiz de IPsec do nó do subscritor ao nó do editor.
5. Configurar a política de IPsec.

## Verifique a conectividade IPSec

Termine estas etapas a fim verificar a conectividade IPSec entre os Nós:

1. Registre no operating system (OS) a página de administração do server CUCM.
2. Navegue aos **serviços > ao sibilo**.
3. Especifique o IP address do nó remoto.
4. Verifique a caixa de verificação de **IPsec da validação** e clique o **sibilo**.

Se não há nenhuma conectividade IPSec, a seguir você vê os resultados similares a este:



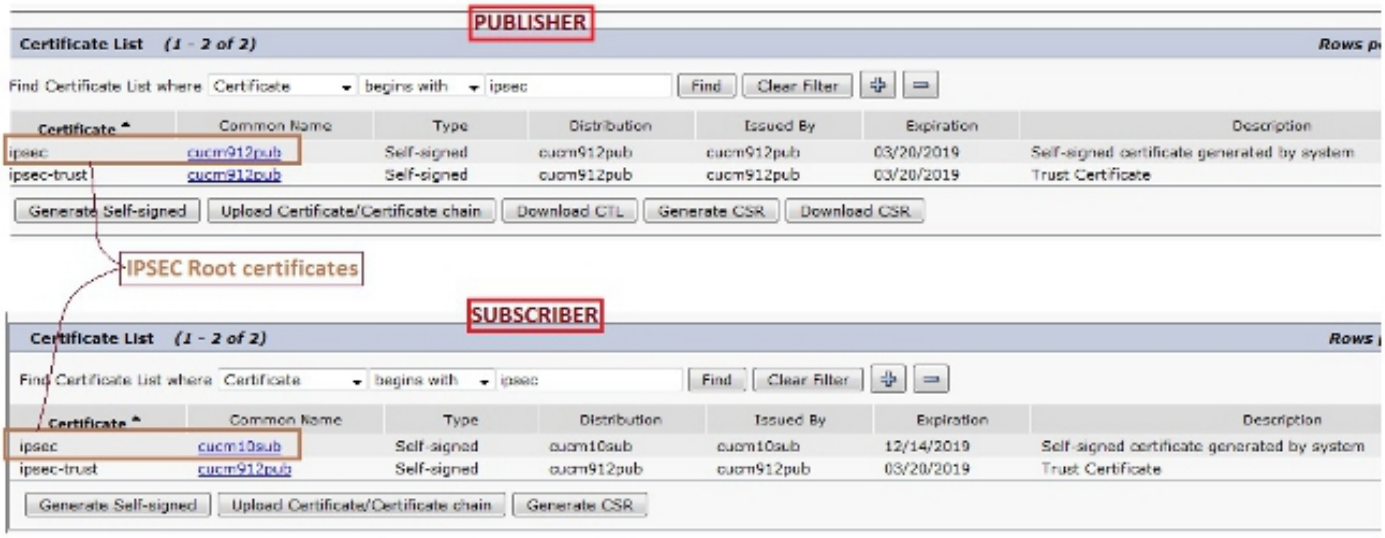

## Verifique Certificados de IPsec

Termine estas etapas a fim verificar os Certificados de IPsec:

1. Log na página de administração ósmio.
2. Navegue à **Segurança > ao gerenciamento certificado**.
3. Procure pelos Certificados de IPsec (log nos Nós da publisher e subscriber separadamente).

   Nota: O certificado de IPsec do nó do subscritor não é geralmente visualizável do nó do editor; contudo, você pode ver os Certificados de IPsec do nó do editor em todos os Nós do subscritor como um certificado da IPsec-confiança.

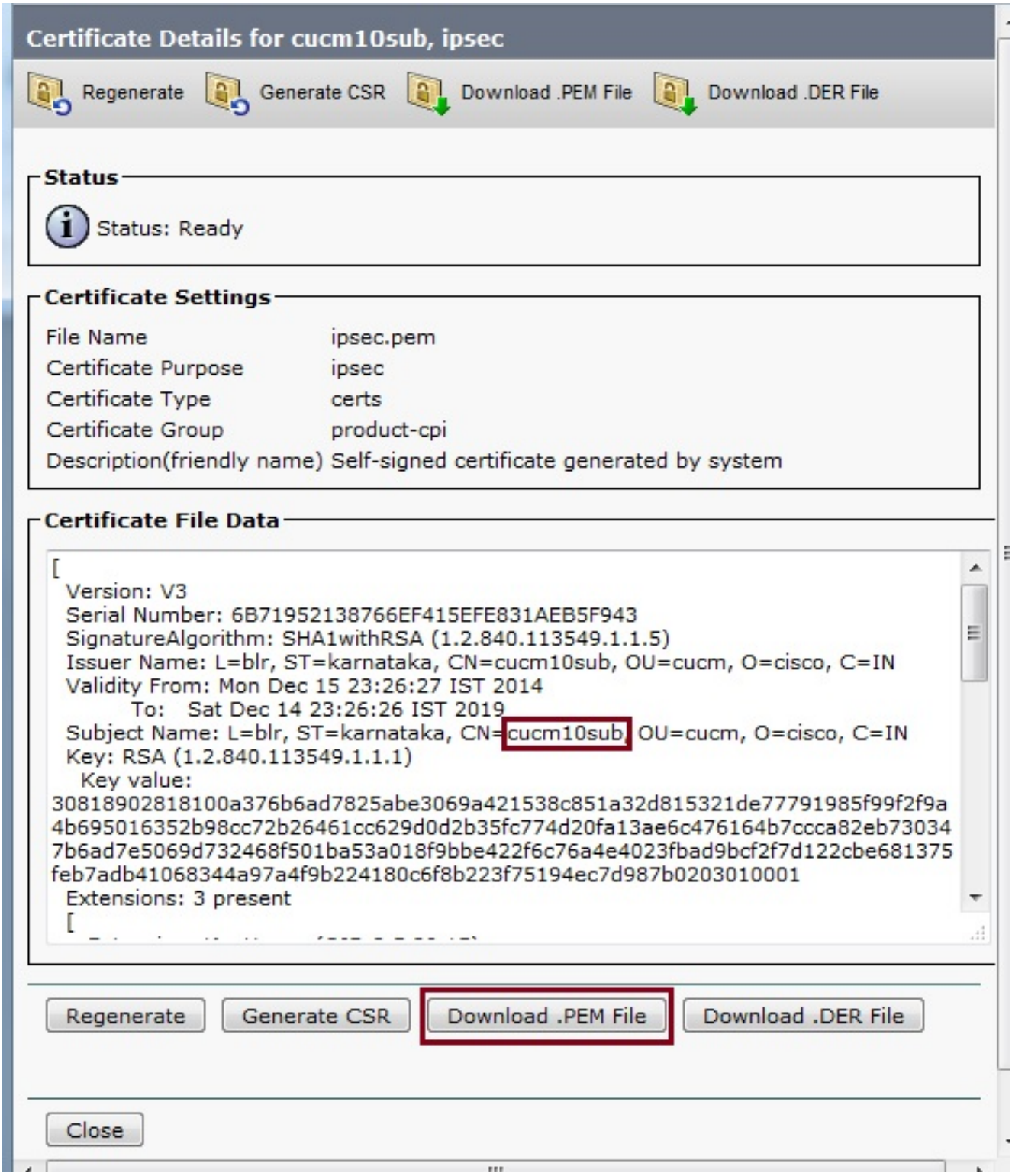
A fim permitir a conectividade IPSec, você deve ter um certificado de IPsec de um nó ajustado como um certificado da ipsec-**confiança no** outro nó:




## Certificado de raiz de IPsec da transferência do subscritor

Termine estas etapas a fim transferir o certificado de raiz de IPsec do nó do subscritor:

1. Log na página de administração ósmio do nó do subscritor.
2. Navegue à **Segurança > ao gerenciamento certificado**.
3. Abra o certificado de raiz de IPsec e transfira-o no formato **.pem**:

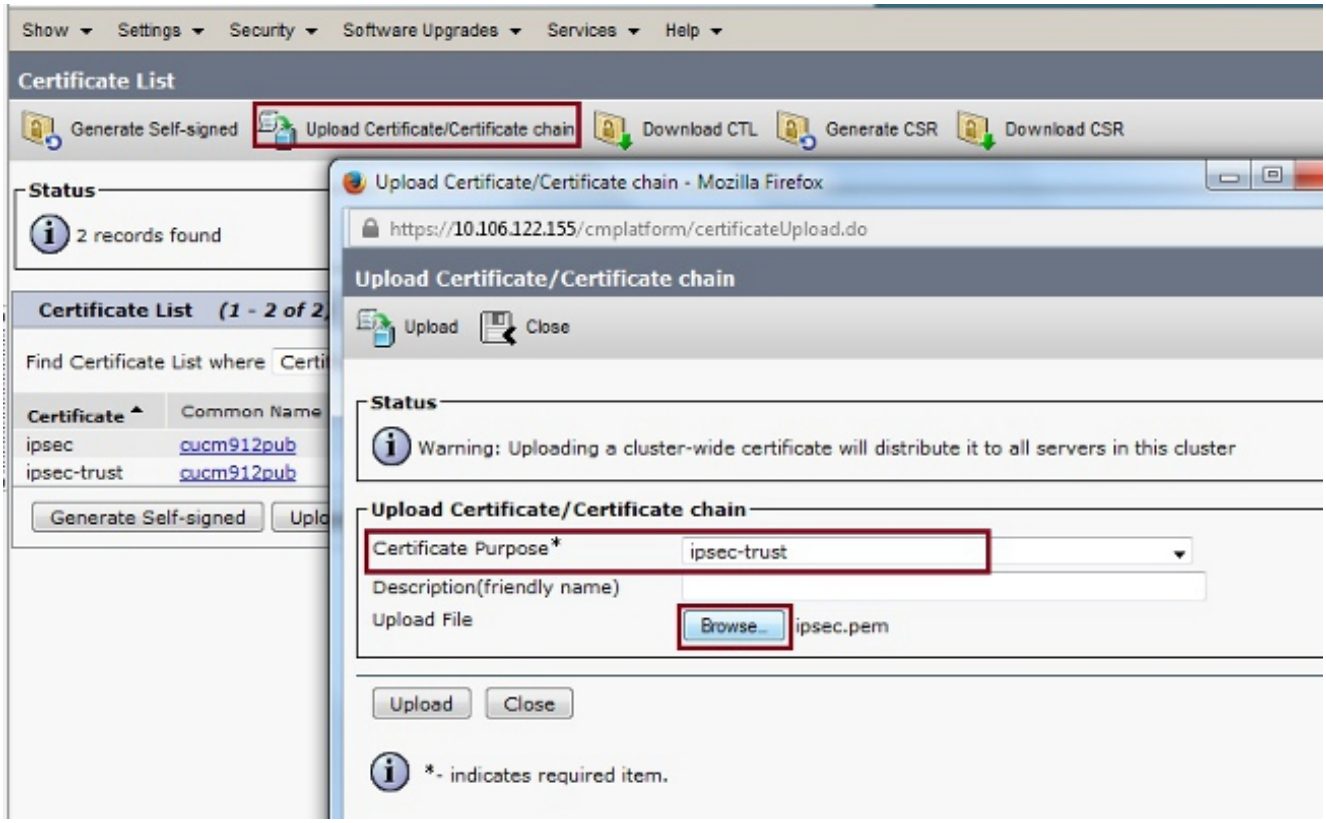



## Transfira arquivos pela rede o certificado de raiz de IPsec do subscritor ao editor

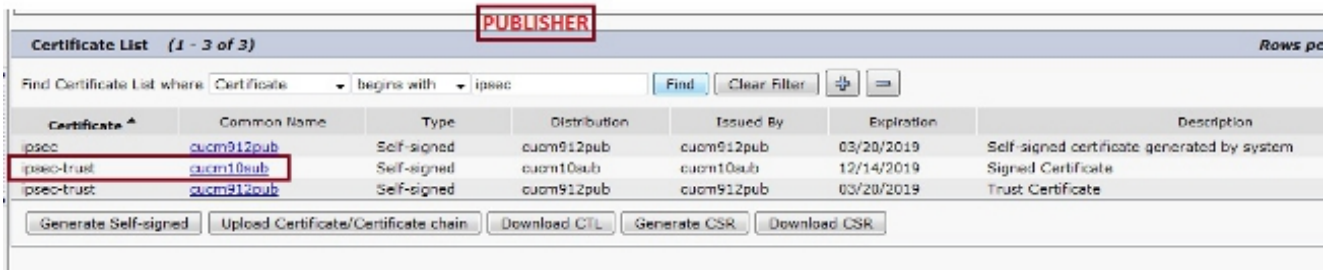
Termine estas etapas a fim transferir arquivos pela rede o certificado de raiz de IPsec do nó do subscritor ao nó do editor:

1. Log na página de administração ósmio do nó do editor.
2. Navegue à **Segurança > ao gerenciamento certificado**.
3. Clique o **certificado/certificate chain da transferência de arquivo pela rede**, e transfira arquivos pela rede o certificado de raiz de IPsec do nó do subscritor como um certificado da

ipsec-**confiança**:




4. Depois que você transfere arquivos pela rede o certificado, verifique que o certificado de raiz de IPsec do nó do subscritor aparece como mostrado:




Nota: Se você é exigido permitir a conectividade IPSec entre nós múltiplos em um conjunto, a seguir você deve transferir os certificados de raiz de IPsec para aqueles Nós também, e transfere-os arquivos pela rede ao nó do editor através do mesmo procedimento.

## Configurar a política de IPsec

Termine estas etapas a fim configurar a política de IPsec:

1. Log na página de administração ósmio do editor e dos Nós do subscritor separadamente.

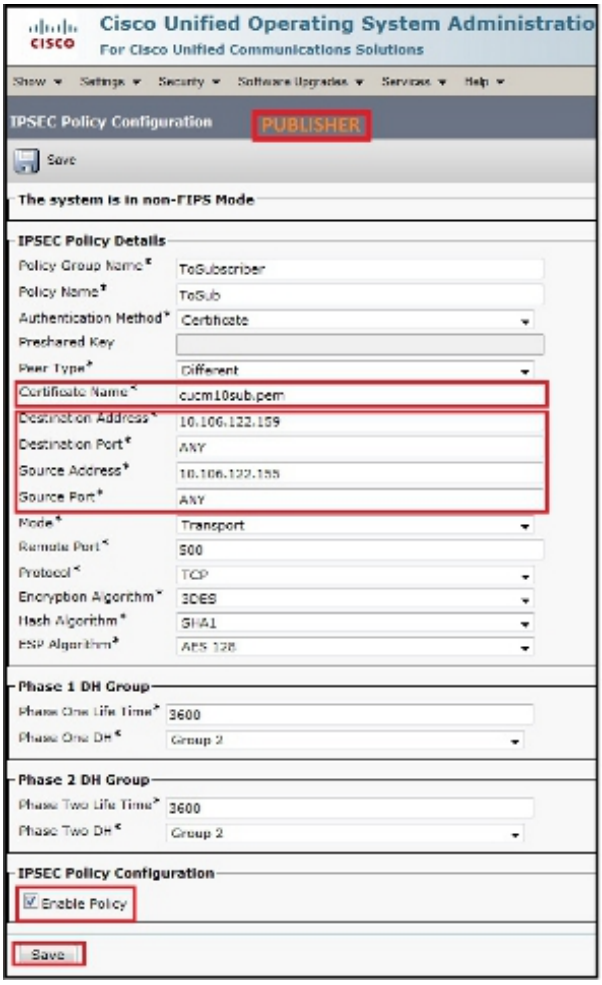
2. Navegue à **Segurança > à configuração IPSec**.

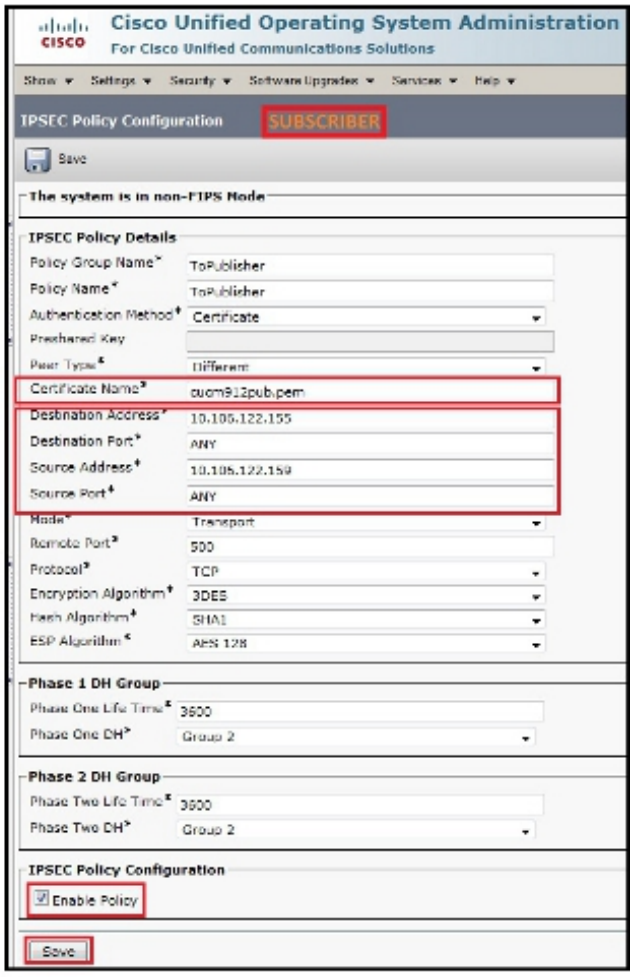
3. Use esta informação a fim configurar o IP e os detalhes certificados:

*****

```
PUBLISHER : 10.106.122.155 & cucm912pub.pem
SUBSCRIBER: 10.106.122.15 & cucm10sub.pem
```

*****




# Verificar

Termine estas etapas a fim verificar que seus trabalhos da configuração e que a conectividade IPSec entre os Nós está estabelecida:

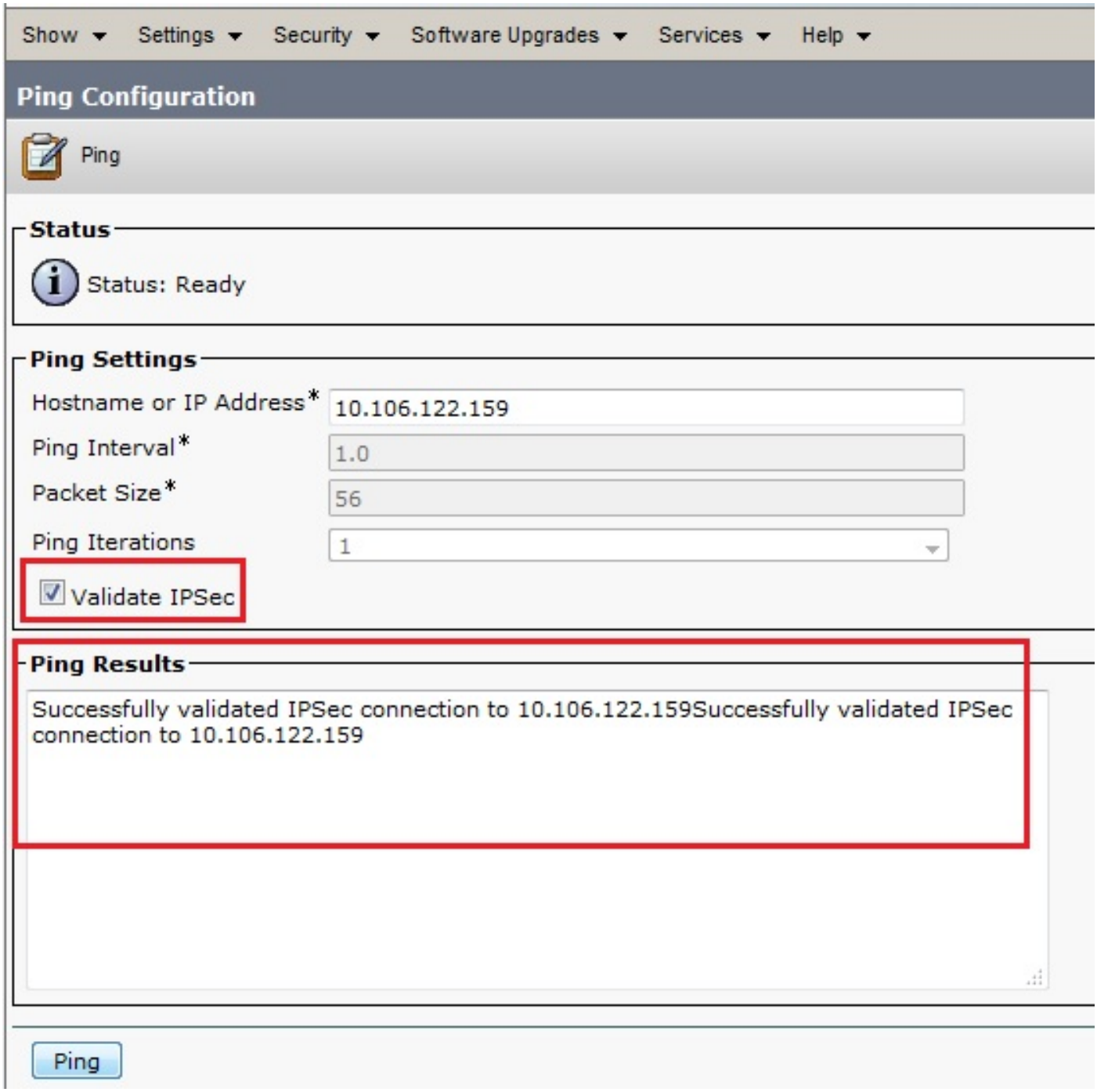
1. Log na administração ósmio do server CUCM.

2. Navegue aos **serviços > ao sibilo**.

3. Especifique o IP address do nó remoto.

4. Verifique a caixa de verificação de **IPsec da validação** e clique o **sibilo**.

Se a conectividade IPSec foi estabelecida, a seguir você vê uma mensagem similar a esta:




## Troubleshooting

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

## Informações Relacionadas

- O Guia de Administração do sistema operacional das comunicações unificadas de Cisco, libera 8.6(1) – estabelecer uma política nova de IPsec
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems