配置IPSec连接的CUCM节点之间

Contents

Introduction

本文描述如何设立Cisco Unified通信管理器(CUCM)节点之间的IPSec连通性在簇内。

> **Note**:默认情况下，CUCM节点之间的IPSec连接是失效的。

Prerequisites

Requirements

Cisco建议您有CUCM知识。

Components Used

本文的信息根据CUCM版本10.5(1)。

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configure

请使用在此部分在簇描述为了配置CUCM和设立节点之间的IPSec连通性的信息。

配置概述

这是在此程序涉及，其中每一在部分被选派跟随的步骤：

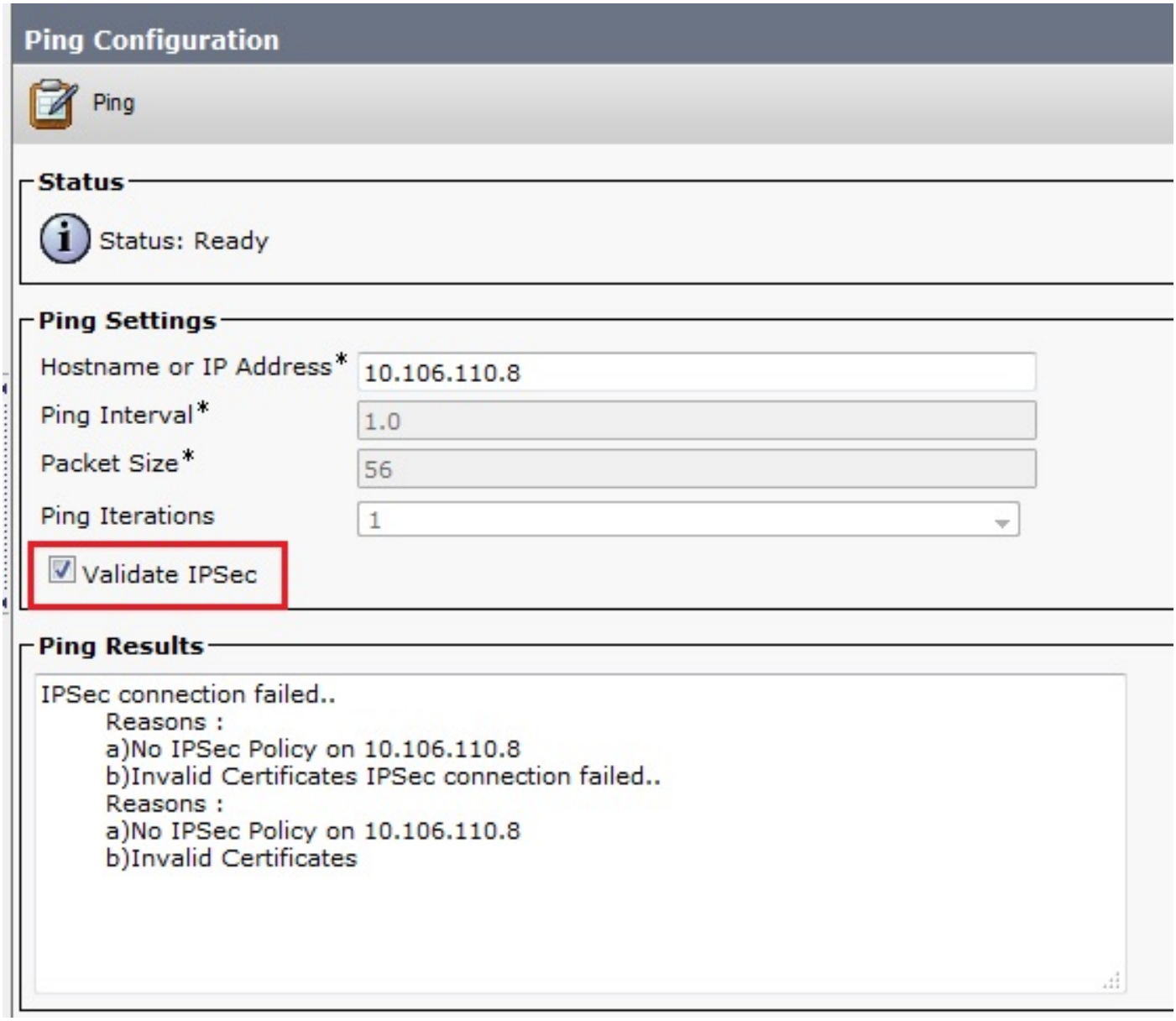
1. 验证节点之间的IPSec连通性。
2. 检查IPsec证书。
3. 从订户节点下载IPsec根证明。
4. 从订户节点加载IPsec根证明到发布人节点。
5. 配置IPsec策略。

验证IPSec连通性

完成这些步骤为了验证节点之间的IPSec连通性：

1. 记录到操作系统(OS) CUCM服务器的管理页面。
2. 连接对**Services> Ping**。
3. 指定远程节点IP地址。
4. 检查**验证IPsec**复选框并且点击**Ping**。

如果没有IPSec连通性，则您看到结果类似于此：



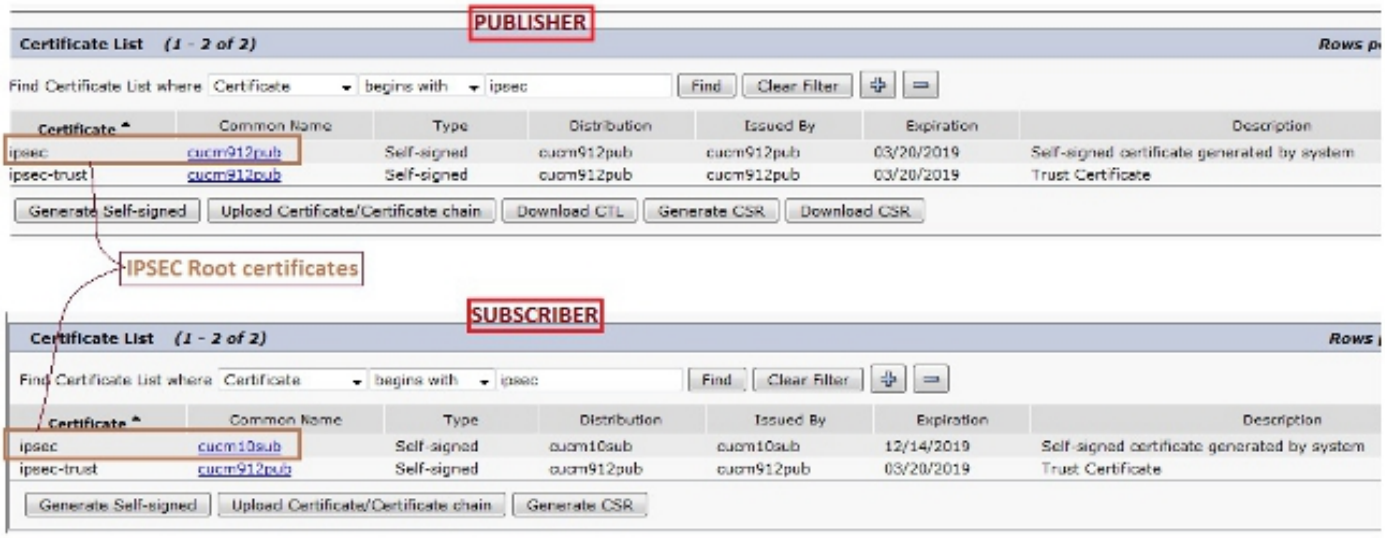
检查IPsec证书

完成这些步骤为了检查IPsec证书：

1. 记录到OS管理页面。
2. 连接对**安全> Certificate Management**。
3. 搜索IPsec证书(日志到分开发布服务器和用户节点里)。

   Note:订户节点IPsec认证从发布人节点通常不是看得见;然而，您能看到在所有的发布人节点IPsec证书订户节点作为IPsec信任认证。

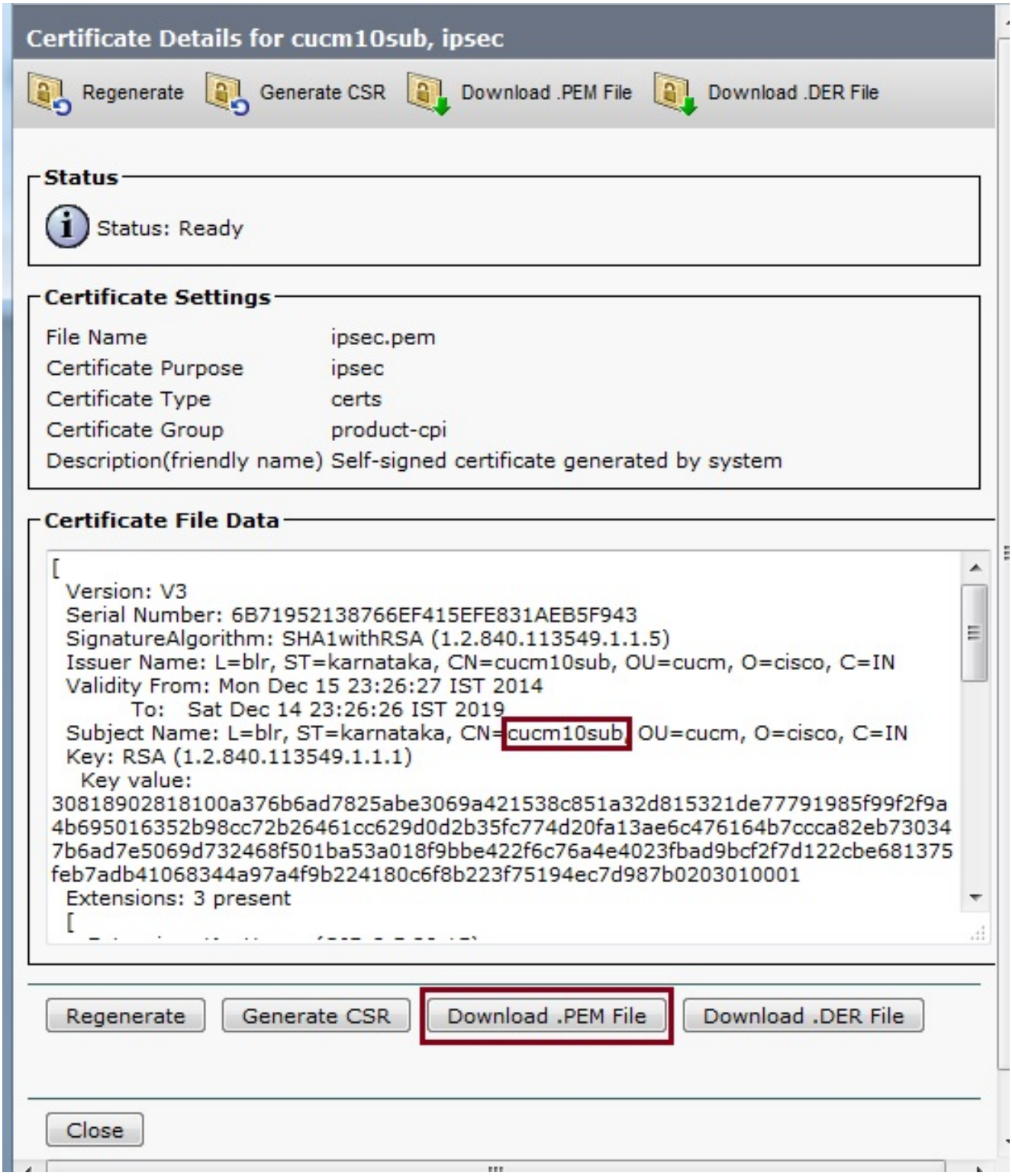
为了enable (event) IPSec连通性，您必须有从作为在另一个节点的ipsec**信任**认证设置的一个节点的一个IPsec认证：



下载从订户的IPsec根证明

完成这些步骤为了从订户节点下载IPsec根证明：

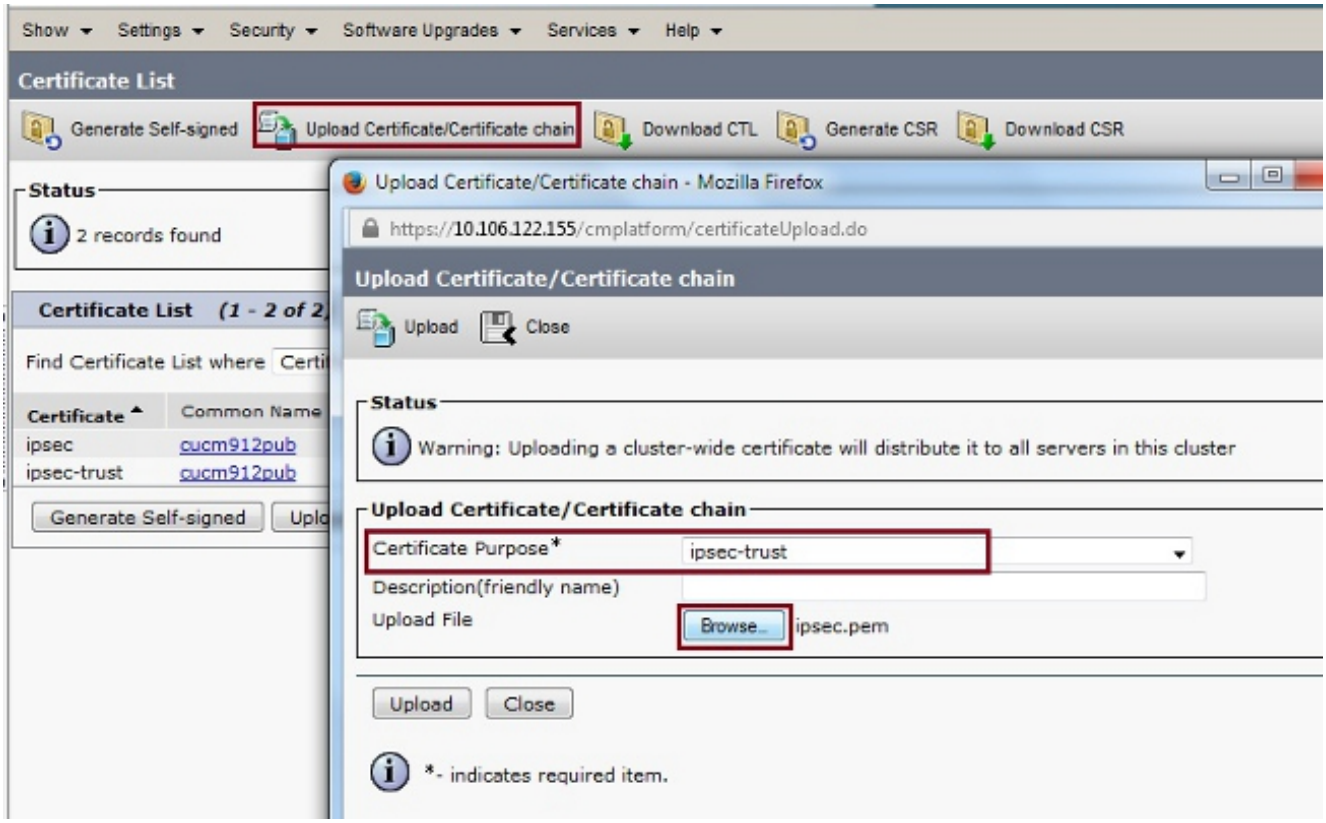
1. 记录到OS订户节点的管理页面。
2. 连接对**安全> Certificate Management**。
3. 打开IPsec根证明并且下载它以**.pem**格式：



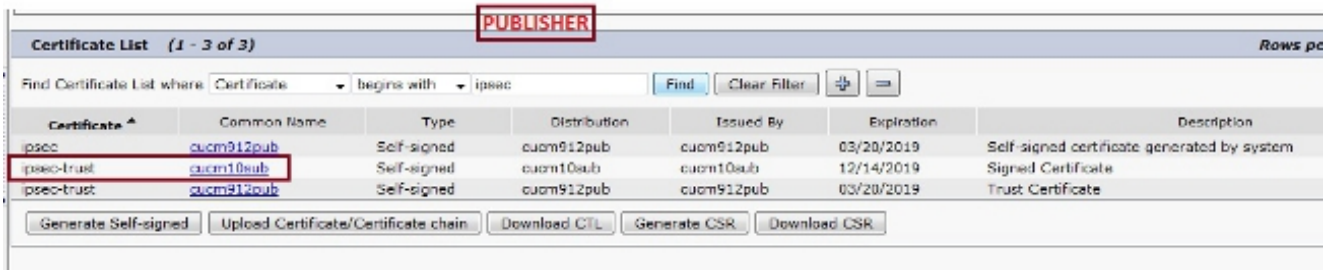
从订户加载IPsec根证明到发布人

完成这些步骤为了从订户节点加载IPsec根证明到发布人节点：

1. 记录到OS发布人节点的管理页面。
2. 连接对**安全> Certificate Management**。
3. 点击**加载认证/证书链**，并且加载订户节点IPsec根证明作为ipsec**信任**认证：



4. 在您加载认证后，请验证订户节点IPsec根证明出现如显示：



Note:如果需要对enable (event)多个节点之间的IPSec连通性在簇，则您必须下载那些节点的IPsec根证明，并且加载他们到发布人节点通过同一个程序。

配置IPsec策略

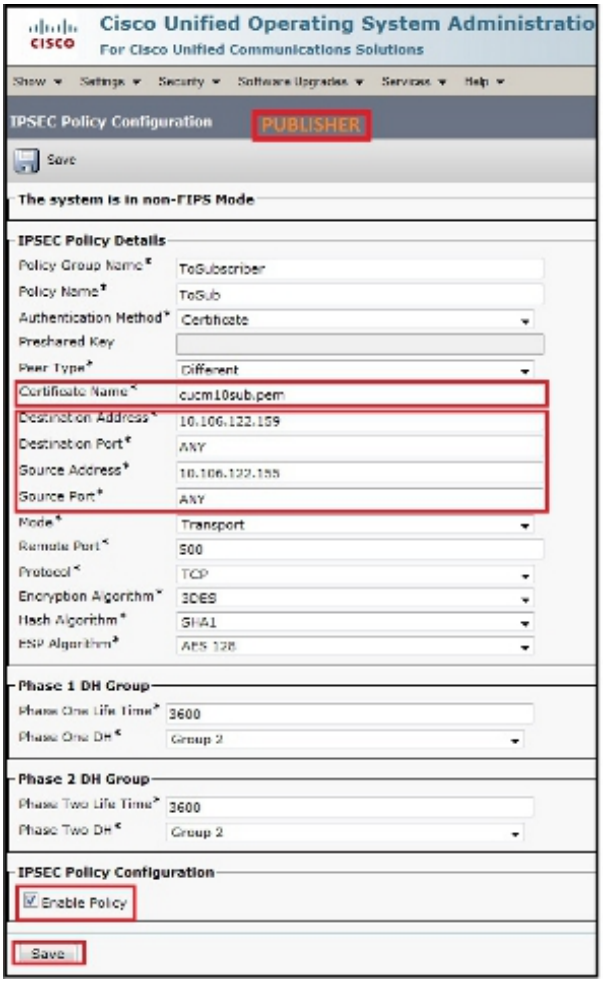
完成这些步骤为了配置IPsec策略：

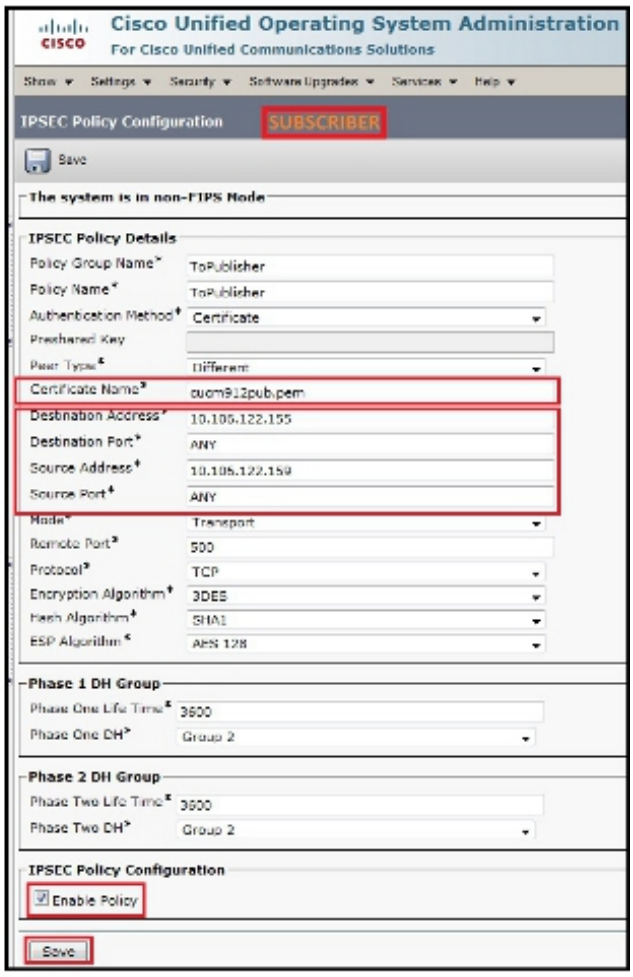
1. 分开记录到OS发布人和订户节点的管理页面。
2. 连接对**安全> IPSec配置**。
3. 请使用此信息为了配置IP和证书详细信息：

```
*****

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

*****
```





Verify

完成这些步骤为了验证您的配置工作，并且节点之间的IPSec连通性设立：

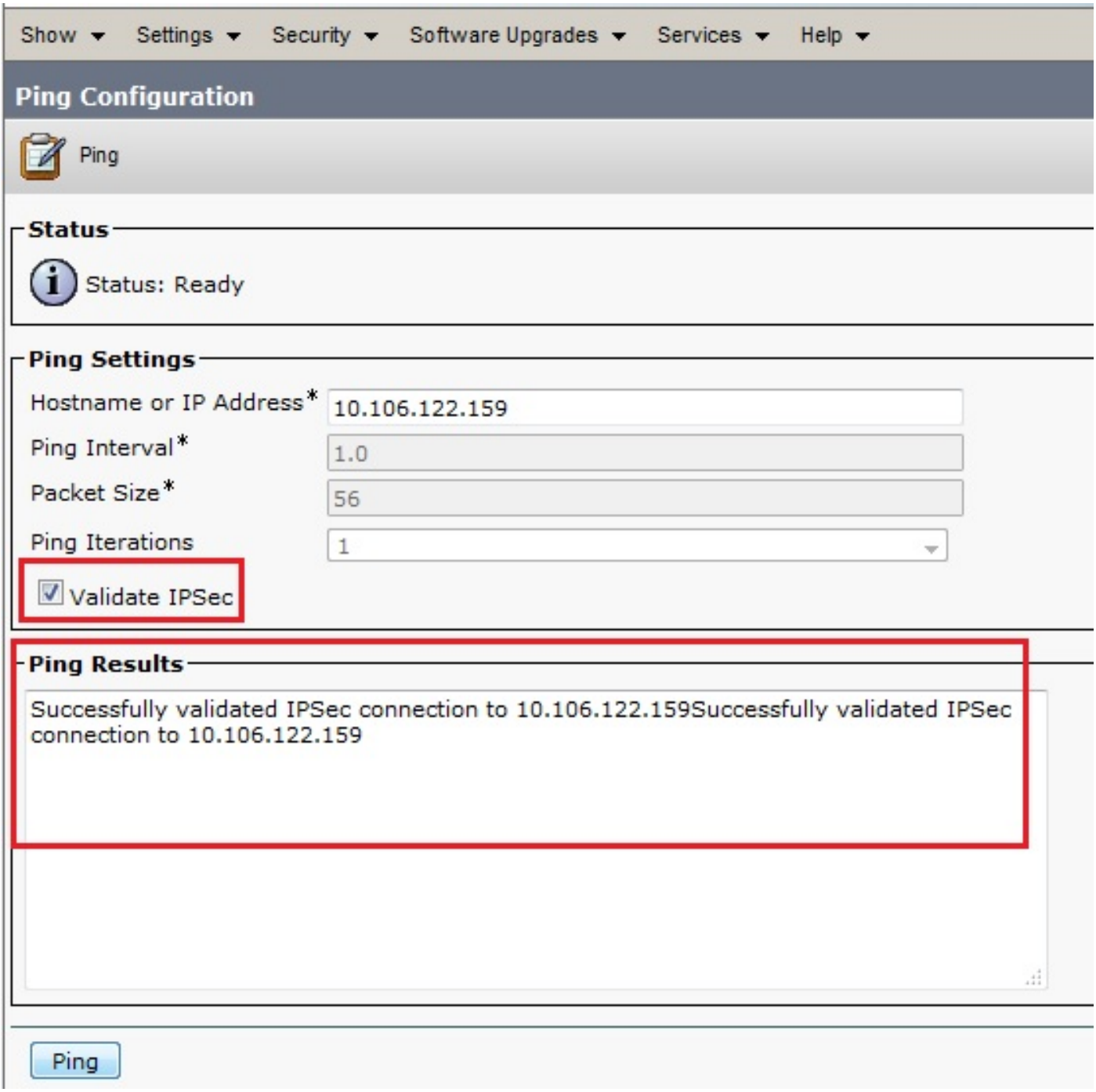
1. 记录到OS CUCM服务器的管理。

2. 连接对**Services> Ping**。

3. 指定远程节点IP地址。

4. 检查**验证IPsec**复选框并且点击**Ping**。

如果IPSec连通性设立了，则您看到消息类似于此：



Troubleshoot

目前没有针对此配置的故障排除信息。

Related Information

- [Cisco Unified通信操作系统的管理指南，发布8.6(1) –请设置一个新的IPsec策略]
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems]