

# 配置IPSec连接的CUCM节点之间

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置概述](#)

[验证IPSec连通性](#)

[检查IPsec证书](#)

[下载从用户的IPsec根证明](#)

[上传IPsec根证明从用户到发行商](#)

[配置IPsec策略](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述如何设立Cisco Unified Communications Manager (CUCM)节点之间的IPSec连通性在集群内。

**注意：**默认情况下，CUCM节点之间的IPSec连接禁用。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

思科建议您有CUCM的知识。

### [使用的组件](#)

本文档中的信息根据CUCM版本10.5(1)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

# 配置

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

## 配置概述

这是在此步骤涉及，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. 下载从用户节点的IPsec根证明。
4. 上传从用户节点的IPsec根证明到发行商节点。
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. 登录CUCM服务器的操作系统(OS)管理页面。
2. 导航对**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. 登录OS管理页面。
2. 导航对**安全> Certificate Management**。
3. 搜索IPsec证书(请分开登录发布服务器和用户节点)。

**注意：**用户节点IPsec证书从发行商节点通常不是看得见;然而，您能看到在所有的发行商节点IPsec证书用户节点作为IPsec托拉斯证书。

为了启用IPSec连通性，您必须有从作为在另一个节点的一ipsec托拉斯证书设置的一个节点的一IPsec证书：

## 下载从用户的IPsec根证明

完成这些步骤为了下载从用户节点的IPsec根证明：

1. 登录用户节点的OS管理页面。
2. 导航对安全> Certificate Management。
3. 打开IPsec根证明并且下载它在.pem格式：

## 上传IPsec根证明从用户到发行商

完成这些步骤为了上传从用户节点的IPsec根证明到发行商节点：

1. 登录发行商节点的OS管理页面。
2. 导航对安全> Certificate Management。
3. 点击**加载证书/证书链**，并且上传用户节点IPsec根证明作为ipsec托拉斯证书：

4. 在您上传证书后，请验证用户节点IPsec根证明出现如显示：

**注意：**如果要求启用多个节点之间的IPSec连通性在集群，则您必须下载那些节点的IPsec根证明，并且上传他们对发行商节点通过同一个步骤。

## 配置IPsec策略

完成这些步骤为了配置IPsec策略：

1. 分开登录发行商和用户节点的OS管理页面。
2. 导航对安全> 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

\*\*\*\*\*

## 验证

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. 登录CUCM服务器的OS管理。
2. 导航对**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：

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## 相关信息

- [Cisco Unified通信操作系统的管理指南，发布8.6\(1\) –请设置一项新的IPsec策略](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)