

# 如何从CUCM安装思科网真IX5000/IX5200 immersive终端的CAPF认证

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[背景信息](#)

[Configure](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

## Introduction

本文如何描述对安装证书使用认证机关代理功能(CAPF) IX5000/IX5200从Cisco Unified通信管理器(CUCM)的immersive终端的。

## Prerequisites

### Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- 运行知识IX系统(Immersive协作系统)
- CUCM (Cisco Unified通信管理器)知识

### Components Used

本文的信息根据这些组件：

- IX5000/IX5200
- CUCM

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. 如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

当思科网真IX系统从证明人时接受一个身份验证质询，单元回应制造预装证书(MIC)或局部重要的认证(LSC)。

如果安装MIC和LSC，系统使用LSC验证。如果没有安装LSC，在那种情况下思科网真IX单元使用MIC，因为MIC被构件到系统由制造商。

使用LSC，为了验证思科网真IX系统，您必须在您的系统上手工安装它通过使用认证机关代理功能(CAPF)在统一的CM上。

## Configure

此部分提供需要的与构形有关步骤。

步骤1. CUCM管理界面的洛金。

步骤2. 添加安全配置文件到思科网真IX系统通过完成以下步骤：

1. 选择**Device > Phone**
  2. 选择**Find to**查找您要配置的现有的思科网真IX系统
  3. 移下来到**协议特殊化信息**机箱并且找出**设备安全性**下拉列表
  4. 在**设备安全配置文件**下拉列表中，请选择**安全的安全配置文件**
  5. 移下来到**认证机构代理功能(CAPF)**信息机箱并且更改这些设置
- 对于**认证操作**请选择**安装/升级**
  - 对于**认证模式**请由**认证字符串**选择

This image 提供认证机构代理功能(CAPF)信息机箱的示例：

**Certification Authority Proxy Function (CAPF) Information**

Certificate Operation\*  ←←

Authentication Mode\*  ←

Authentication String

←

Key Size (Bits)\*

Operation Completes By     (YYYY:MM:DD:HH)

Certificate Operation Status: Upgrade Success

Note: Security Profile Contains Addition CAPF Settings.

6. 选择**生成字符串**生成唯一字符串。

采取生成字符串的附注，您必须进一步使用此字符串。

步骤3. Select**Save**然后**运用设置**保存您的设置。

步骤4. IX5000/IX5200管理界面的洛金。

1. Select**Configuration > 呼叫控制管理器**
2. 在**CAPF认证字符串**字段，请输入从在上一步的CUCM生成的认证字符串
3. Select**Apply**和IX5000/IX5200重新启动

This image 提供示例IX呼叫控制管理器接口：



## Verify

使用本部分可确认配置能否正常运行。

一旦IX5000/IX5200系统在成功地完成的CAPF进程以后是正在运行的，和，日志到IX5000/IX5200管理界面里。

步骤1. SelectConfiguration >证书

Step 2.CAPF认证在与文件名capf0.pem的认证列表被看到

此镜像提供示例IX5000/IX5200系统证书列表：

Filename	Type
sudiPub.pem	Misc Certificate
LSC01.pem	Locally Significant Certificate
capf0.pem	CAPF Certificate
sudiCAroot.pem	Misc Certificate
ccm2.pem	Call Manager Certificate
sudiCAsub.pem	Misc Certificate
ccm1.pem	Call Manager Certificate
ccm0.pem	Call Manager Certificate

## Troubleshoot

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

如果CAPF进程是不成功的，CAPF认证在认证列表看不到(显示在前一个镜像)。请使用以下步骤排除这样方案故障：

步骤1.对IX5000/IX5200命令行界面(CLI)的登录。运行**authstring**的show security命令。

如果此命令返回是由CUCM生成的前的同一个字符串，这确认认证完成，然而IX5000/IX5200无法下载认证。

步骤2. IX5000/IX5200管理界面的洛金：

1. SelectConfiguration > **呼叫控制管理器**
2. 选择Delete按钮**证书信任列表**
3. 选择**适用**和IX5000/IX5200重新启动

Thisimage提供示例IX呼叫控制管理器接口：

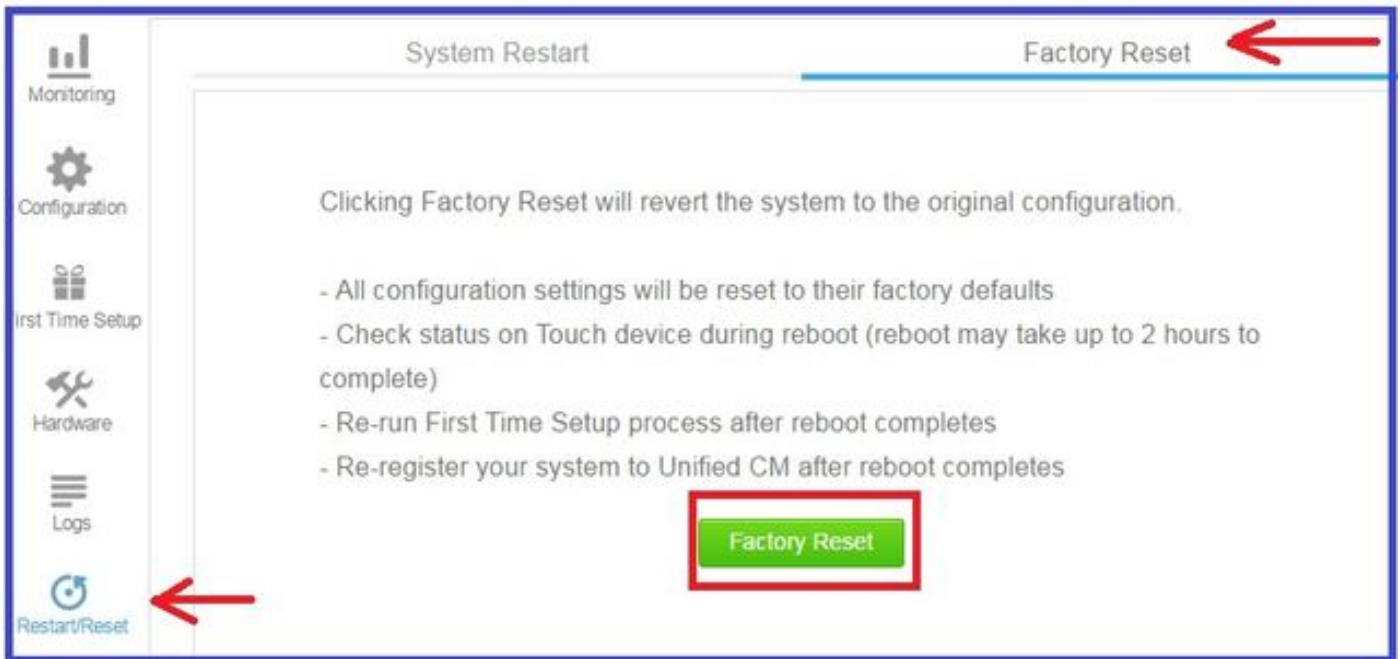


如果CAPF认证在认证列表仍然看不到，则出厂重置设备使用在提供的步骤第3.步。

步骤3. IX5000/IX5200管理界面的洛金：

1. 选择**重新启动/重置**> **出厂重置**
2. SelectFactory**重置**

此镜像提供示例如何执行在IX5000/IX5200系统重置的出厂：



## Related Information

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)
- [IX5000系列的思科网真](#)
- [IX2000系列的思科网真](#)