

# 在CUCM混合模式的团星下的安全Cisco IP电话

文档ID113333

已更新：十一月28，2011

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

[反馈](#)

## 相关产品

- [Cisco Unified IP 电话 7971G-GE](#)
- [Cisco Unified IP Phone 7941G-GE](#)
- [Cisco Unified IP Phone 7970G](#)
- [Cisco Unified IP Phone 7960G](#)
- [Cisco Unified IP Phone 7941G](#)
- [Cisco Unified IP Phone 7961G](#)
- [+请显示更多](#)

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[证书信任列表](#)

[如何巩固IP电话](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

本文描述逐步程序中的任一手工移动在安全模式的一个IP电话从来源Cisco Unified Communications管理器(CUCM)集群向目的地CUCM集群，不用在这样IP电话安装的被确认的托拉斯列表(CTL)文件的处理。

**注意：** 此步骤是独立：

1. 电话使用的信令协议。假设，在源和目的集群的信令协议为一个特定IP电话依然是同样。
2. 给式样打电话排除思科7940/7960型号，因为7940/7960电话要求最终用户干预输入认证字符串，因为他们没有内置的MIC。

# 先决条件

## 要求

本文档没有任何特定的要求。

## 使用的组件

本文档中的信息根据Cisco Unified Communications Manager 7.x。

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。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

# 证书信任列表

在CUCM集群的所有服务器生成自签名证书。电话获得他们自己的证书，是两个类型。

1. 思科给的制造的预装证书，当您采购一个新的电话。
2. 思科权限代理功能递交的局部重要的证书。

CTL是自签名证书列表从所有服务器的在电话能委托的CUCM集群。CTL在TFTP server存储并且发送对IP电话。

设备、文件和信令验证依靠CTL文件的创建，创建，当您安装并且配置有一个USB端口的单个Windows工作站或服务器的时思科CTL客户端。

CTL文件包含一个服务器证书、公共密钥、序列号、签名、发证者名字、主题名称、服务器功能、DNS名和IP地址每个服务器的。当您配置在CTL文件时的一防火墙，作为一个安全Cisco Unified Communications Manager系统一部分，您能获得思科ASA防火墙。思科CTL客户端显示防火墙证书作为CCM证书。Cisco Unified Communications Manager管理使用eToken验证思科CTL客户端和思科CTL之间的TLS连接供应商。

在CUCM版本8.X和以上，IP电话请求CTL文件默认情况下，即使这未创建。CTL文件没有被认为重要;他们作为附有CUCM 8.x新的安全功能的部分。参考[配置思科CTL客户端](#)欲知更多信息。

# 如何巩固IP电话

为了电话能接受从所有集群的CTL文件，不用需要删除存在的一个要求每集群的CTL文件必须由同样签字共享的套eTokens。换句话说，我们需要创建每集群的一个CTL文件和签署他们全部与同样eToken。另外，为了电话在集中化TFTP服务器委托，您必须也添加在每个CTL文件的集中化TFTP服务器。

完成这些步骤为了配置IP电话的安全属性。

1. 配置设备安全性配置文件。如果一适当的设备安全性配置文件在从IP电话配置页的下拉列表不

存在，请留下它作为默认，**标准的不安全的配置文件**。

2. 配置证书颁发机构代理功能(CAPF)信息，IP电话的能获得一新的LSC，签字由目的地CUCM集群。这在CUCM Phone Configuration页执行。从下拉菜单选择值如显示然后单击“Save”。

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

Certificate Operation*	Install/Upgrade
Authentication Mode*	By Existing Certificate (precedence to MIC)
Authentication String	3820664670
<input type="button" value="Generate String"/>	
Key Size (Bits)*	2048
Operation Completes By	2011 12 4 12 (YYYY:MM:DD:HH)

Certificate Operation Status: None

Note: Security Profile Contains Addition CAPF Settings.

3. 配置新建的已创建设备安全性配置文件：选择**系统> Security配置文件>电话安全配置文件**。单击**Find**。选择电话类型并且输入详细信息：  
：



## Phone Security Profile Configuration

Copy Reset Add New

### Status

Status: Ready

### Phone Security Profile Information

**Product Type:** Cisco 7961  
**Device Protocol:** SCCP  
**Name\***   
**Description**   
**Device Security Mode**  ▾  
 TFTP Encrypted Config

### Phone Security Profile CAPF Information

**Authentication Mode\***  ▾  
**Key Size (Bits)\***  ▾  
Note: These fields are related to the CAPF Information settings on the Phone Configuration page.

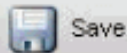
\*- indicates required item.

点击“Copy”。现在请保存配置如显示此处

:



## Phone Security Profile Configuration



### Status

Status: Ready

### Phone Security Profile Information

**Product Type:** Cisco 7961  
**Device Protocol:** SCCP  
**Name\***   
**Description**   
**Device Security Mode**  ▾  
 TFTP Encrypted Config

### Phone Security Profile CAPF Information

**Authentication Mode\***  ▾  
**Key Size (Bits)\***  ▾

Note: These fields are related to the CAPF Information settings on the Phone Configuration page.

\*- indicates required item.

4. 在IP电话配置页，评审适当的设备安全性模式配置。

### Protocol Specific Information

**Packet Capture Mode\***  ▾  
**Packet Capture Duration**   
**Presence Group\***  ▾  
**Device Security Profile\***  ▾  
**SUBSCRIBE Calling Search Space**   
 Unattended Port  
 Require DTMF Reception  
 RFC2833 Disabled

*Note: The dropdown menu for Device Security Profile shows: Cisco 7961 - Standard SCCP Non-Secure Profile, -- Not Selected --, Cisco 7961 - Standard SCCP Secure Profile.*

5. 重新启动IP电话。

6. 电话应该当前下载从目的地集群的一个新的CTL文件，并且应该从目的地集群获得LSC签字。

7. 电话以安全模式运行配置在设备安全性配置文件。

## 相关信息

- [Cisco安全建议: Cisco Unified Communications Manager CTL 供应商堆溢出](#)
- [IP电话安全和CTL \(证书信任列表\)](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#)（需要[思科服务合同](#)。）

## 相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：十一月28，2011

文档ID113333