

CUCM第三方CA签名的LSCs生成和导入配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[上传CA根证书](#)

[设置证书问题的脱机CA对终端](#)

[生成一证书签名请求\(CSR\)电话的](#)

[从CUCM有生成的CSR FTP \(或TFTP\)服务器](#)

[获得电话证书](#)

[转换.cer对.der格式](#)

[压缩证书\(.der\)对.tgz格式](#)

[转接.tgz文件到SFTP服务器](#)

[导入.tgz文件到CUCM服务器](#)

[签署CSR用Microsoft Windows 2003年认证机关](#)

[从CA获得根证明](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

认证机关代理功能(CAPF)局部重要的证书(LSCs)本地签字。然而，您也许要求电话使用第三方Certificate Authority (CA) -签字的LSCs。本文描述帮助您达到此的步骤。

[先决条件](#)

[要求](#)

思科建议您有知识Cisco Unified Communications管理器(CUCM)。

[使用的组件](#)

本文档中的信息根据CUCM版本10.5(2);然而，此功能从版本10.0和以上运作。

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

这是在此步骤涉及的步骤，其中每一在其自己的部分被选派：

1. [上传CA根证书](#)
2. [设置证书问题的脱机CA对终端](#)
3. [生成一证书签名请求\(CSR\)电话的](#)
4. [从Cisco Unified Communications Manager \(CUCM\)有生成的CSR FTP服务器](#)
5. [从CA获得电话证书](#)
6. [转换.cer对.der格式](#)
7. [压缩证书\(.der\)对.tgz格式](#)
8. [转接.tgz文件到Secure Shell FTP \(SFTP\)服务器](#)
9. [导入.tgz文件到CUCM服务器](#)
10. [签署CSR用Microsoft Windows 2003年认证机关](#)
11. [从CA获得根证明](#)

上传CA根证书

1. 登录Cisco Unified操作系统(OS)管理Web GUI。
2. 导航对安全证书管理。
3. 点击**加载证书/证书链**。
4. 选择CallManager托拉斯在证书目的下。
5. 浏览对CA的根证明并且点击**加载**。

设置证书问题的脱机CA对终端

1. 登录CUCM管理Web GUI。
2. 导航对**系统>服务参数**。
3. 选择CUCM服务器并且选择服务的**思科认证机关代理功能**。
4. 选择证书问题的**脱机CA对终端**。

生成证书签名请求(CSR)电话的

1. 登录CUCM管理Web GUI。

2. 导航到设备电话。
3. 选择必须由外部CA签字LSC的电话。
4. 请更改设备安全性配置文件到一获取的一个(如果没有请提交，添加在安全电话安全配置文件的一个系统)。
5. 在Phone Configuration页，在CAPF部分下，请选择为证明操作**安装/升级**。完成必须由外部CA签字LSC的所有的此步骤电话。您应该为证书操作状态看到**待定的操作**。

电话安全配置文件(7962型号)。

输入使用情况`capf csr count`命令在安全壳SSH会话上为了确认CSR是否生成。(此屏幕画面显示CSR为三个电话生成。)

注意：在电话的CAPF部分下的证书操作状态留在**操作待定**状态。

从CUCM有生成的CSR FTP (或TFTP)服务器

1. SSH到CUCM服务器里。
2. 执行`dump`命令使用情况`capf`的`csr`。此屏幕画面显示转接对FTP的转储。
3. 打开有WinRAR的转储文件并且解压缩CSR到您的本地设备。

获得电话证书

1. 发送电话的CSR对CA。
2. CA提供您签名证书。

注意：您能使用Microsoft Windows 2003服务器作为CA。签署与Microsoft Windows 2003 CA的CSR的步骤是解释的以后在本文。

.der格式的转换.cer

如果已接收证书在.cer格式，则请重命名他们对.der。

压缩证书(.der)对.tgz格式

您能使用CUCM服务器根(Linux)为了压缩证书格式。您在一个正常Linux系统能也执行此。

1. 转接所有签名证书到Linux系统用SFTP服务器。
2. 输入此命令为了压缩所有.der证书到.tgz文件。

```
tar -zcvf <file_name>.tgz *.der
```

转接.tgz文件到SFTP服务器

完成在屏幕画面显示的步骤为了转接.tgz文件到SFTP服务器。

导入.tgz文件到CUCM服务器

1. SSH到CUCM服务器里。
2. 执行import命令使用情况的capf cert。

一旦证书顺利地导入，然后您能看到CSR计数变为零。

签署CSR用Microsoft Windows 2003年认证机关

这是Microsoft Windows的可选信息2003年- CA.

1. 打开证书颁发机构。
2. 用鼠标右键单击CA并且导航对**所有任务>提交新要求...**
3. 选择CSR并且点击**开放**。为所有CSR执行此。

所有在待定请求文件夹的打开的CSR显示。

4. 用鼠标右键单击其中每一并且导航对**所有任务>问题**为了发行证书。为所有待定请求执行此。
5. 为了下载证书，请选择**已签发证书**。
6. 用鼠标右键单击证书并且点击**开放**。
7. 您能看到证书详细信息。为了下载证书，选择详细信息选项卡和选择**复制到文件...**
8. 在Export向导的证书，请选择**DER编码的二进制X.509 (.CER)**。
9. 名叫文件适当的事。此示例使用<MAC>.cer格式。
10. 获得其他电话的证书在与此步骤的已签发证书部分下。

从CA获得根证明

1. 打开**证书颁发机构**。
2. 完成在此屏幕画面显示的步骤为了下载根CA。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

1. 去Phone Configuration页。
2. 在CAPF部分下，证书操作状态应该显示作为**升级成功**。

注意：参考[生成并且导入第三方CA签名的LSCs](#)欲知更多信息。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。