如何从思科IP电话下载证书

目录

简介

本文档介绍在思科统一通信管理器(CUCM)发布方中运行思科授权代理功能(CAPF)服务时从思科IP电话检索证书的过程。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 电话中的SSL证书
- CUCM管理
- CUCM中的命令行界面(CLI)管理

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科统一通信管理器(CUCM)11.5.1.11900-26版
- 思科IP电话8811 - sip88xx.12-5-1SR1-4

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

CAPF服务必须在CUCM发布者中处于活动状态，而Cisco Unified OS Administration下的CAPF证书必须是最新的。

对于Cisco IP电话，其上安装了两种证书替代方案：

- MIC（制造商安装的证书）
- MIC和LSC（本地有效证书）

电话已预装MIC证书，且无法删除，也无法重新生成。此外，MIC在有效期过后无法使用。MIC是由思科证书颁发机构签名的2048位密钥证书。

LSC拥有Cisco IP电话的公钥，该公钥由CUCM CAPF私钥签名。默认情况下，它未安装在电话上，电话要在安全模式下运行，需要此证书

配置

步骤1.在CUCM中，导航至**Cisco Unified CM管理>设备>电话**。

步骤2.查找并选择要从中检索的证书的电话。

步骤3.在电话配置页面，导航至**Certification Authority Proxy Function(CAPF)Information部**分。

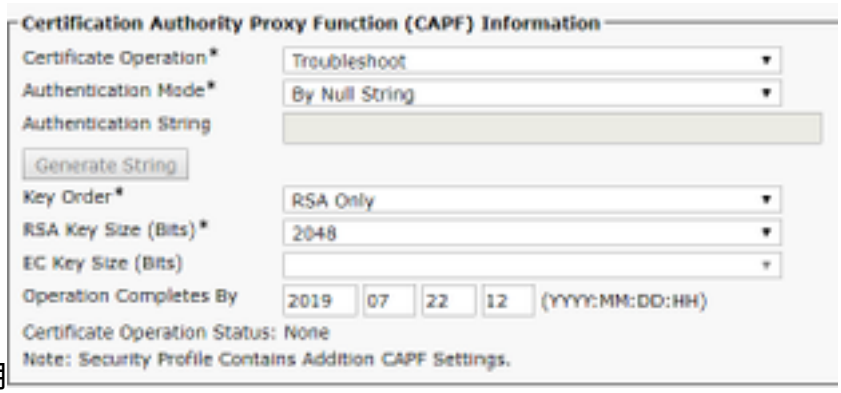
步骤4.如图所示，应用以下参数：

证书操作:故障排除

身份验证模式：按空值字串

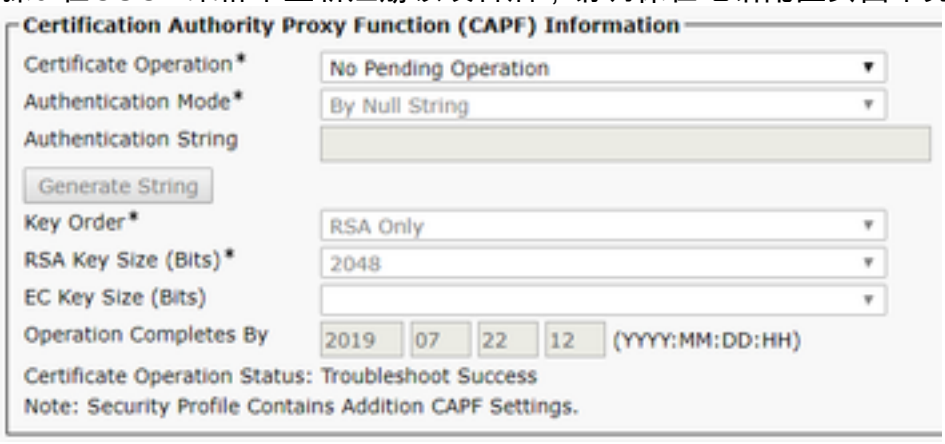
密钥大小（位）:1024

操作完成时间:未来日期



步骤5.单击“保存**并重置电话**”按钮。

步骤6.在CUCM集群中重新注册该设备后，请确保在电话配置页面中完成故障排除操作，如图所示：



步骤7.为CUCM发布服务器打开SSH会话，并运行命令列出与电话关联的证书，如图所示：

文件列表activelog /cm/trace/capf/sdi/SEP<MAC_Address>*

```
admin:file list activelog /cm/trace/capf/sdi/SEP*
SEPF87B204EED99-L1.cer                    SEPF87B204EED99-M1.cer
dir count = 0, file count = 2
admin:
```

要列出的文件有两个选项：

仅MIC:SEP<MAC_Address>-M1.cer

MIC和LSC:SEP<MAC_Address>-M1.cer和SEP<MAC_Address>-L1.cer

步骤8.要下载证书，请运行以下命令：**file get activelog /cm/trace/capf/sdi/SEP<MAC_Address>***

要保存文件，需要安全文件传输协议(SFTP)服务器，如图所示

```
admin:file get activelog /cm/trace/capf/sdi/SEPF87B204EED99-M1.cer
Please wait while the system is gathering files info ...
 Get file: /var/log/active/cm/trace/capf/sdi/SEPF87B204EED99-M1.cer
done.
Sub-directories were not traversed.
Number of files affected: 1
Total size in Bytes: 1159
Total size in Kbytes: 1.1318359
Would you like to proceed [y/n]? y
SFTP server IP: 10.1.99.201
SFTP server port [22]:
User ID: alegarc2
Password: *********
Download directory: /

The authenticity of host '10.1.99.201 (10.1.99.201)' can't be established.
RSA key fingerprint is 33:83:bd:c7:8e:4d:1c:5a:b3:be:b2:e2:38:2b:fc:26.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

相关信息

- IP电话证书