如何从Cisco IP电话下载证书

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

配置

相关信息

简介

本文档介绍在Cisco Unified Communications Manager(CUCM)发布方中运行Cisco Authority Proxy Function(CAPF)服务时，从Cisco 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)版本11.5.1.11900-26
- 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发布方中处于活动状态，且在Cisco Unified OS Administration下的CAPF证书必须是最新的。

对于思科IP电话，其上安装有两种备选证书：

- MIC（制造商安装的证书）
- MIC和LSC（本地重要证书）

电话预装有MIC证书，不能删除或重新生成该证书。此外，MIC在有效期到期后无法使用。MIC是由思科证书颁发机构签名的2048位密钥证书。

LSC拥有思科IP电话的公钥，该公钥由CUCM CAPF私钥签名。默认情况下，电话上未安装此证书，电话需要此证书才能在安全模式下运行

配置

第1步：在CUCM中，导航到Cisco Unified CM Administration > Device > Phone。

步骤2.查找并选择要从中检索证书的电话。

步骤3.在电话配置页面中，导航到证书颁发机构代理功能(CAPF)信息部分。

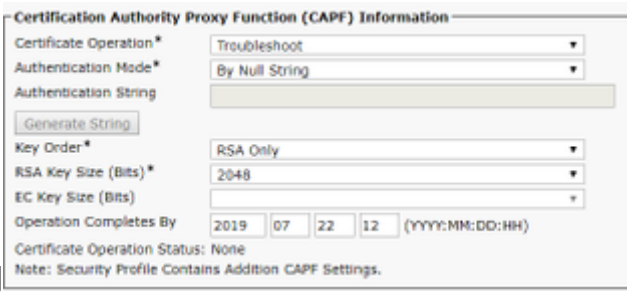
步骤4.如图所示，应用以下参数：

证书操作:故障排除

身份验证模式:按空值字串

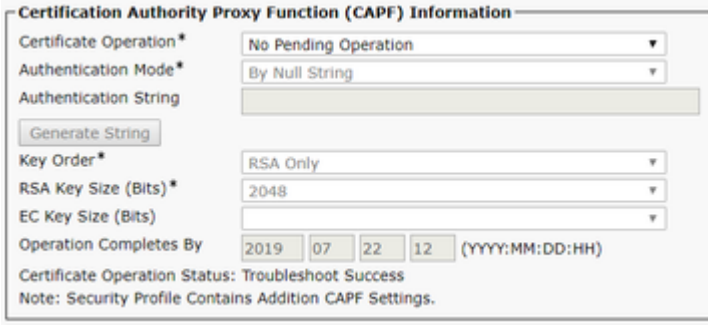
密钥大小（位）：1024

操作完成时间:未来的日期



步骤5.单击Save和Reset电话。

步骤6.设备重新注册回CUCM集群后，在电话配置页中确保故障排除操作已完成，如图所示：



步骤7.打开CUCM发布服务器的SSH会话，然后运行命令以列出与电话关联的证书，如图所示：

file list 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:
```

对于要列出的文件，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>*

需要安全文件传输协议(SFTP)服务器来保存文件，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

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。