

在Cyber Vision Center中续订过期自签证书的步骤

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[重新生成中心证书的步骤](#)

[重新生成传感器证书的步骤](#)

简介

本文档介绍在Cisco Cyber Vision Center上续订过期自签名证书(SSC)所涉及的步骤。

问题

中心用于与Web界面的传感器通信的证书 (如果没有外部证书) 在该中心第一次启动时生成，有效期为2年(另加2个月的宽限期)。到达该时间后，传感器将无法再连接到中心，在日志中显示以下类型的错误：

```
2023-08-04T09:47:53+00:00 c4819831-bf01-4b3c-b127-fb498e50778d sensorsyncd[1]: 04/08/2023 09:47:53 sens
```

此外，如果没有使用外部证书，则连接到Web UI将显示错误或受到阻止，具体取决于Web浏览器。

解决方案

适用于4.2.x版本。对于版本4.2.1及更高版本，也可以通过Web GUI完成。

重新生成中心证书的步骤

1. 验证当前证书

```
root@center:~# openssl x509 -subject -startdate -enddate -noout -in /data/etc/ca/center-cert.pem
subject=CN = CenterDemo
notBefore=Aug 8 11:42:30 2022 GMT
notAfter=Oct 6 11:42:30 2024 GMT
```

2.生成新证书

必须使用从上一步得到的“Common Name”（来自“subject=CN”字段）生成新证书

```
root@center:~# sbs-pki --newcenter=CenterDemo
6C89E224EBC77EF6635966B2F47E140C
```

3.重新启动中心。

在同时使用本地中心和全局中心的部署中，必须注销本地中心并重新注册它们。

重新生成传感器证书的步骤

如果中心证书已过期，则某些传感器证书可能即将过期，因为这些证书在中心创建传感器后2年内仍然有效。

- 对于安装了扩展名的传感器，重新部署将使用新证书。
- 对于手动部署的传感器：

1. 使用传感器序列号在中心生成新证书：

```
root@center:~# sbs-pki --newsensor=FCWTEST
326E50A526B23774CBE2507D77E28379
```

注意命令返回的id

2.获取此传感器的传感器id

```
root@center:~# sbs-sensor list
c6e38190-f952-445a-99c0-838f7b4bbee6
  FCWTEST (serial number=FCWTEST)
  version:
  status: ENROLLED
  mac:
  ip:
  capture mode: optimal
  model: IOX
  hardware:
  first seen on 2022-08-09 07:23:15.01585+00
  uptime 0
  last update on: 0001-01-01 00:00:00+00
```

3.使用证书ID更新传感器的数据库

```
root@center:~# sbs-db exec "UPDATE sensor SET certificate_serial='326E50A526B23774CBE2507D77E28379' WHERE"
```

UPDATE 1

Certificate serial必须是第一步中获得的值，并且必须是传感器的传感器id

4.从Web GUI下载此传感器的调配软件包

5.使用此预配包重做部署

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）。