

# 在Cyber Vision Center中續訂已過期的自簽名證書的步驟

## 目錄

---

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[重新生成中心證書的步驟](#)

[重新生成感測器證書的步驟](#)

---

## 簡介

本檔案介紹在思科網路願景中心續訂已到期的自簽憑證(SSC)的相關步驟。

## 問題

該中心用來與感測器進行網路介面通訊的證書 ( 如果沒有外部證書 ) 是在中心第一次啟動時生成的，有效期為**2年(另加2個月的寬限期)**。一旦達到該時間，感測器將無法再連線到中心，在日誌中顯示以下型別的錯誤：

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

此外，如果沒有使用外部證書，則連線到Web UI將顯示錯誤或者被阻止，具體取決於Web瀏覽器。

## 解決方案

適用於4.2.x版。對於4.2.1及更高版本，也可以通過Web GUI完成。

### 重新生成中心證書的步驟

#### 1. 驗證當前證書

```
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.生成新證書

您必須使用從上一步獲取的公共名稱 ( 在「subject=CN」欄位中 ) 來生成新證書

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

## 3.重新啟動中心。

對於同時使用本地中心和全域性中心的部署，必須註銷本地中心並重新註冊它們。

## 重新生成感測器證書的步驟

如果中心證書已過期，則某些感測器證書可能即將過期，因為從在中心建立感測器開始，這些證書也將在兩年內有效。

- 對於安裝了副檔名的感測器，重新部署將使用新證書。
- 對於手動部署的感測器：

### 1. 使用感測器序列號在中心生成新證書：

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

記下命令返回的id

### 2.獲取此感測器的感測器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. 使用證書id更新感測器的資料庫

```
root@center:~# sbs-db exec "UPDATE sensor SET certificate_serial='326E50A526B23774CBE2507D77E28379' WHERE  
UPDATE 1
```

Certificate serial必須是從第一個步驟中獲得的值，並且必須是感測器的感測器id

4.從Web GUI下載此感測器的預配包

5.使用此預配包重做部署

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。