

# 安全終結點 — 私有雲根CA證書過期

## 目錄

---

[簡介](#)

[技術詳細資料](#)

[影響](#)

[許可證再生](#)

[更換許可證](#)

[驗證](#)

---

## 簡介

本文檔介紹有關許可證重新生成以及3.9.0及更高版本發佈的相關必要資訊。請參閱私有雲版本說明：<https://docs.amp.cisco.com/Private%20Cloud%20Release%20Notes.pdf>

**重要！**安全終端私有雲根證書將於2023年9月3日到期。因此，您的許可證將在同一時間到期。請聯絡支援人員，獲取新的許可證檔案並保持正常運行。

## 技術詳細資料

受影響的版本:2023年4月11日之前生成的所有支援的思科安全終端私有雲許可證。

當前根CA證書 ( 用作我們的證書鏈的內部根CA證書 ) 將於2023年9月3日到期。這是位於以下路徑的證書片段： /opt/fire/etc/ssl/certs ( 僅當在裝置上啟用了SSH訪問時，才能在裝置上瀏覽到此路徑 )

```
[root@fireamp certs]# /usr/bin/openssl x509 -text -noout -in /opt/fire/etc/ssl/certs/root.fireamp.crt Certificate: Issuer: C=US, O=Sourcefire, O=Immunet, OU=PrivateCloud Appliance, CN=FireAMP Private Cloud ROOT CA Validity Not Before: Sep 4 17:32:46 2013 GMT Not After : Sep 2 17:32:46 2023 GMT Subject: C=US, O=Sourcefire, O=Immunet, OU=PrivateCloud Appliance, CN=FireAMP Private Cloud ROOT CA
```

需要重新生成許可證才能續訂此證書和相關證書鏈。必須在私有雲裝置上生成並應用新的許可證，以確保裝置保持正常運行。

重新生成許可證後，將更新這些證書：

- ca\_intermediate.crt：這是內部用於對證書鏈進行簽名的中間證書
- ca\_signing.crt：這是用於對聯結器策略進行簽名的證書
- chained.fireamp.crt：用於內部服務的證書驗證

**重要資訊：**root.fireamp.crt不會在許可證續訂或升級到3.9.0版本時續訂。此證書將作為裝置版本4.0.1的一部分更新。

## 影響

如果裝置上未安裝新許可證，並且CA證書過期，則從門戶進行策略編輯時，將導致聯結器上的策略同步失敗。因此，在2023年9月3日到期之前更新許可證非常重要

## 許可證再生

您必須與Secure Endpoint Licensing團隊聯絡，以請求使用更新的證書重新生成許可證。

要獲取新的許可證檔案，請在支援案例管理器中線上開啟支援案例

：<https://mycase.cloudapps.cisco.com/case>

第1步：使用您的Cisco ID登入思科支援門戶後，點選「Open New Case」(開啟新案例)

第2步：選擇Software Licensing -> Security Related Licensing -> FireAMP/ThreatGrid。

第3步：請在「問題描述」中填寫此信息

Cisco.com ID:

產品名稱：思科安全終端私有雲

問題/請求詳細資訊：具有新根CA的私有雲許可證

思科SO#和/或網路訂單ID號：

企業名稱：

全名：

電子郵件:

裝置ID:

**重要!!**

第4步：我們請求您從管理門戶(在配置 —> 許可證下)新增許可證頁面的螢幕快照

第5步：收到請求後，我們將重新生成新的許可證。我們的安全終端調配團隊將通過電子郵件傳送新許可證

## 更換許可證

有關如何使用從思科許可團隊獲得的新許可證的說明，請參閱此處的安全端點私有雲管理門戶指南

：<https://docs.amp.cisco.com/SecureEndpointPCAdminGuide.pdf>

請參見第28頁的「許可證」部分

一旦您更換了許可證，請重新配置裝置以使新許可證生效。

## 驗證

重要資訊：對於3.9.0及更高版本上的裝置，即使應用了新許可證，私有雲裝置管理門戶上的通知仍會存在，可以安全忽略。此問題將在裝置版本4.1.0中得到修復，為了驗證早期版本中已修復此問題，我們可以按照此過程操作。

為確保證書正確續訂，請使用以下步驟：

```
[root@fireamp certs]# /usr/bin/openssl x509 -text -noout -in /opt/fire/etc/ssl/certs/ca_intermediate.crt Certificate: Data: Version: 3 (0x2) Serial Number: 2 (0x2) Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption Issuer: C=US, O=Sourcefire, O=Immunet, OU=PrivateCloud Appliance, CN=FireAMP Private Cloud ROOT CA Validity Not Before: Mar 2 04:10:43 2023 GMT Not After : Feb 29 04:10:43 2028 GMT
[root@fireamp certs]# /usr/bin/openssl x509 -text -noout -in /opt/fire/etc/ssl/certs/ca_signing.crt Certificate: Data: Version: 3 (0x2) Serial Number: 7330 (0x1ca2) Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption Issuer: C=US, O=Sourcefire, O=Immunet, OU=PrivateCloud Appliance, CN=FireAMP Private Cloud Intermediate CA/emailAddress=private-cloud-licensing@sourcefire.com Validity Not Before: Apr 11 12:42:45 2023 GMT Not After : Apr 9 12:42:45 2028 GMT [root@fireamp certs]# /usr/bin/openssl x509 -text -noout -in /opt/fire/etc/ssl/certs/chained.fireamp.crt Certificate: Data: Version: 3 (0x2) Serial Number: 2 (0x2) Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption Issuer: C=US, O=Sourcefire, O=Immunet, OU=PrivateCloud Appliance, CN=FireAMP Private Cloud ROOT CA Validity Not Before: Mar 2 04:10:43 2023 GMT Not After : Feb 29 04:10:43 2028 GMT
```

## 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）。