

瞭解Umbrella代理證書過期

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[概觀](#)

[使用代理解密的證書生存期](#)

簡介

本檔案將說明為什麼思科Umbrella代理的憑證會在目前日期的幾天內到期。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco Umbrella安全網際網路閘道(SIG)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

概觀

當思科Umbrella Web代理配置為解密HTTPS通訊時，從代理接收的證書的到期日期和時間通常可以在當前日期和時間的10天內。這是一項安全功能，無需終端使用者執行操作。續訂是自動的。

使用代理解密的證書生存期

當Web客戶端通過Umbrella安全Web網關(SWG)代理或智慧代理(IP)傳送HTTPS通訊（使用TLS加密的HTTP請求），並且該代理配置為解密HTTPS通訊時，該代理重新寫入屬於伺服器的枝葉證書，並用思科中間證書替換伺服器也傳送的任何中間證書。此證書鏈替換是Web代理對TLS中加密的請求和響應執行解密的標準技術。

新的枝葉和中間證書是動態建立的。當在憑證中檢視Not Before和Not After日期時，通常憑證可以發出不超過10天的短壽命，作為增強的安全措施。續訂是自動進行的，無需終端使用者執行任何操作。

例如，在2023年4月8日檢索到的這些影像中，example.com的葉證書的有效期為2023年4月11日(剩餘3天有效期)。

Certificate Viewer: example.com

General

Details

Certificate Hierarchy

▼ Cisco Umbrella Primary SubCA

▼ Cisco Umbrella Secondary SubCA pao-SG

example.com

Certificate Fields

▼ Certificate

Version

Serial Number

Certificate Signature Algorithm

Issuer

▼ Validity

Not Before

Not After

Field Value

4/11/23, 3:11:44 PM PDT

Export...

同樣地，鏈結中的第一個中間憑證Cisco Umbrella Secondary SubCA 憑證的生效日期為2023年4月17日（到期）。

Certificate Viewer: example.com

General

Details

Certificate Hierarchy

▼ Cisco Umbrella Primary SubCA

▼ Cisco Umbrella Secondary SubCA pao-SG

example.com

Certificate Fields

▼ Certificate

Version

Serial Number

Certificate Signature Algorithm

Issuer

▼ Validity

Not Before

Not After

Field Value

4/17/23, 4:09:20 PM PDT

Export...

14724083385492

鏈中憑證的Not Before和Not After日期通常不同，因為建立時間取決於跨代理例項的所有使用者檢

索每個憑證。

短期證書頒發不適用於以下任一項：

- Cisco Umbrella根CA根憑證(使用預設組態時[會看到](#))
- Cisco Umbrella客戶CA中間憑證(使用客戶CA[簽署的憑證時看到](#))

在任一組態中，上述憑證均可具有更長的有效期。

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）。