

# Windows Internet Information Services (IIS) 伺服器

## 中華電信 GlobalSign 中繼憑證安裝教學

2026/02/12 第四版

自 2026 年起，中華電信與 GlobalSign 展開合作。透過 GlobalSign 根憑證與中華電信中繼憑證構成的憑證鏈 ( Certificate Chain ) 簽發全新網站憑證，以滿足在地化服務之需求。

本教學將引導讀者安裝中華電信新中繼憑證；若環境較為特殊 ( 如離線主機 )，則需另行安裝 GlobalSign 交互憑證或根憑證。

中華電信新中繼憑證：

CHTOVCA.crt	
發給：	Chunghwa Telecom GCC R46 OV TLS CA 2025
簽發者：	GlobalSign Root R46

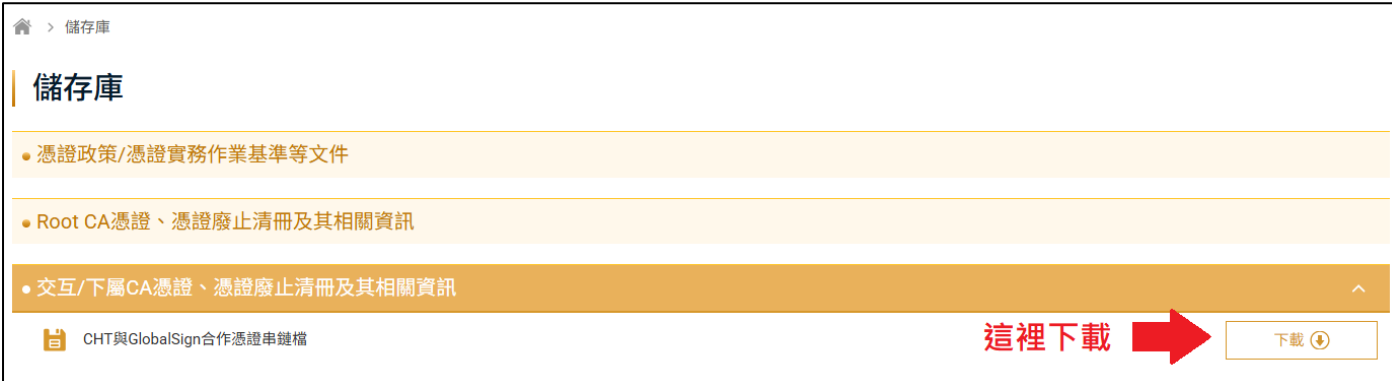
GlobalSign Root R46 根憑證：

rootr46.crt	
發給：	GlobalSign Root R46
簽發者：	GlobalSign Root R46

以上兩個憑證可至中華電信公開金鑰基礎建設服務官網下載：

<https://chtca.hinet.net/repository.html>

路徑：儲存庫→ 交互/下屬 CA 憑證、憑證廢止清冊及其相關資訊→ CHT 與 GlobalSign 合作憑證串鏈檔。

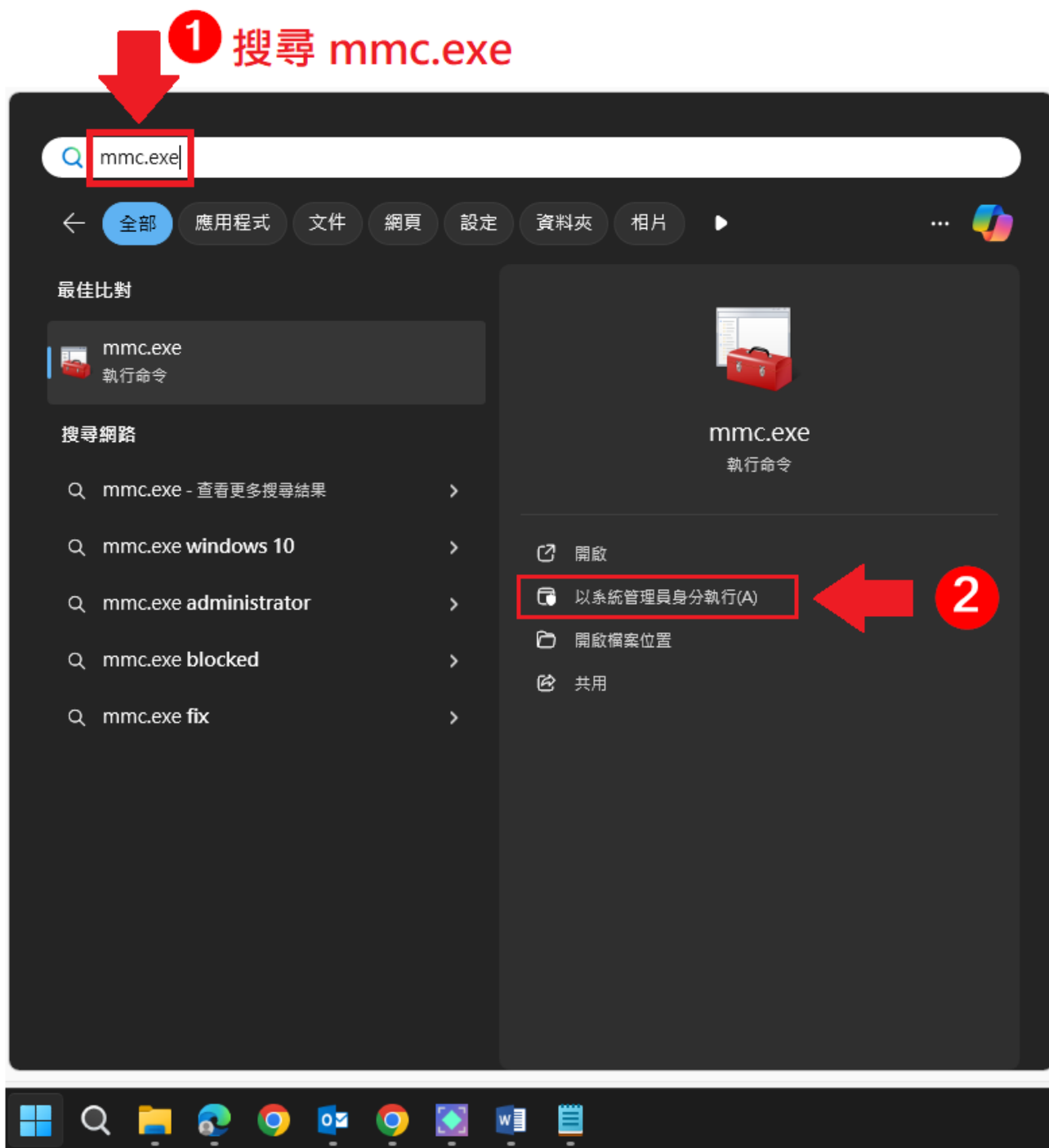


The screenshot shows a web page titled "儲存庫" (Repository) with a navigation menu. The menu items are: "憑證政策/憑證實務作業基準等文件", "Root CA憑證、憑證廢止清冊及其相關資訊", and "交互/下屬CA憑證、憑證廢止清冊及其相關資訊". The third item is highlighted in orange. Below the menu, there is a link "CHT與GlobalSign合作憑證串鏈檔" with a red arrow pointing to a "下載" (Download) button.

下載檔案為：2025\_CHTOVCAChain.zip ( 內含上述兩張憑證檔案 )。

## 第一部分：安裝中繼憑證

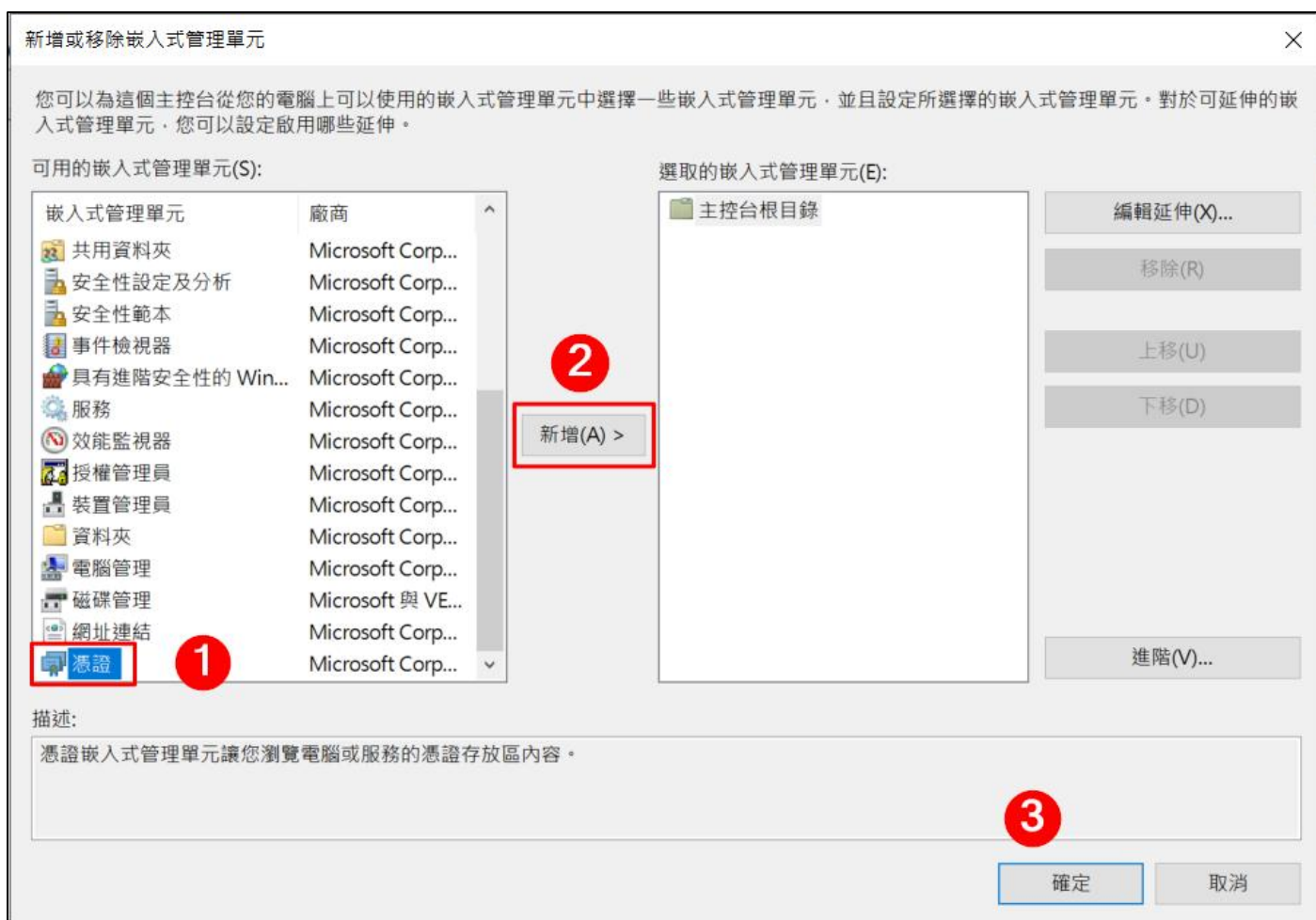
1. 搜尋 mmc.exe，按右鍵選擇「以系統管理員身分執行」。



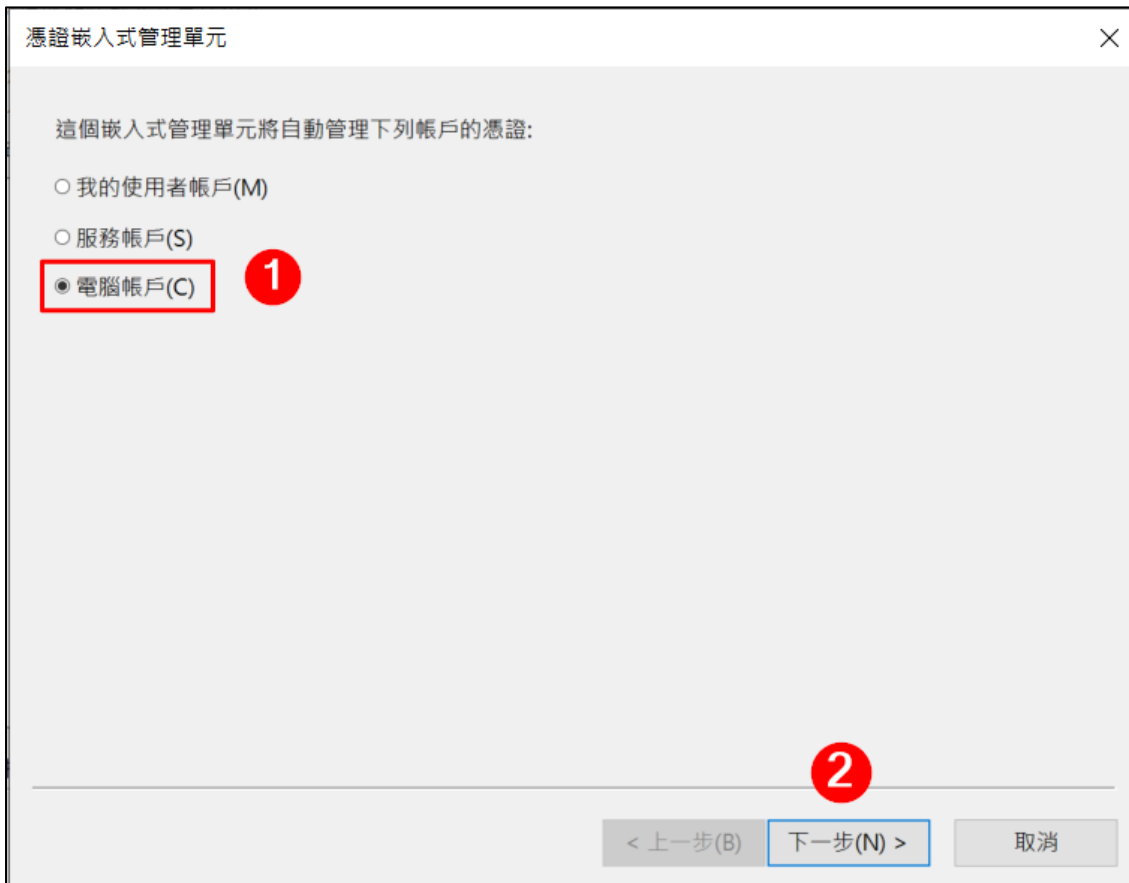
2. 進入 mmc.exe 後，點選選單列的「檔案」→「新增/移除嵌入式管理單元」。



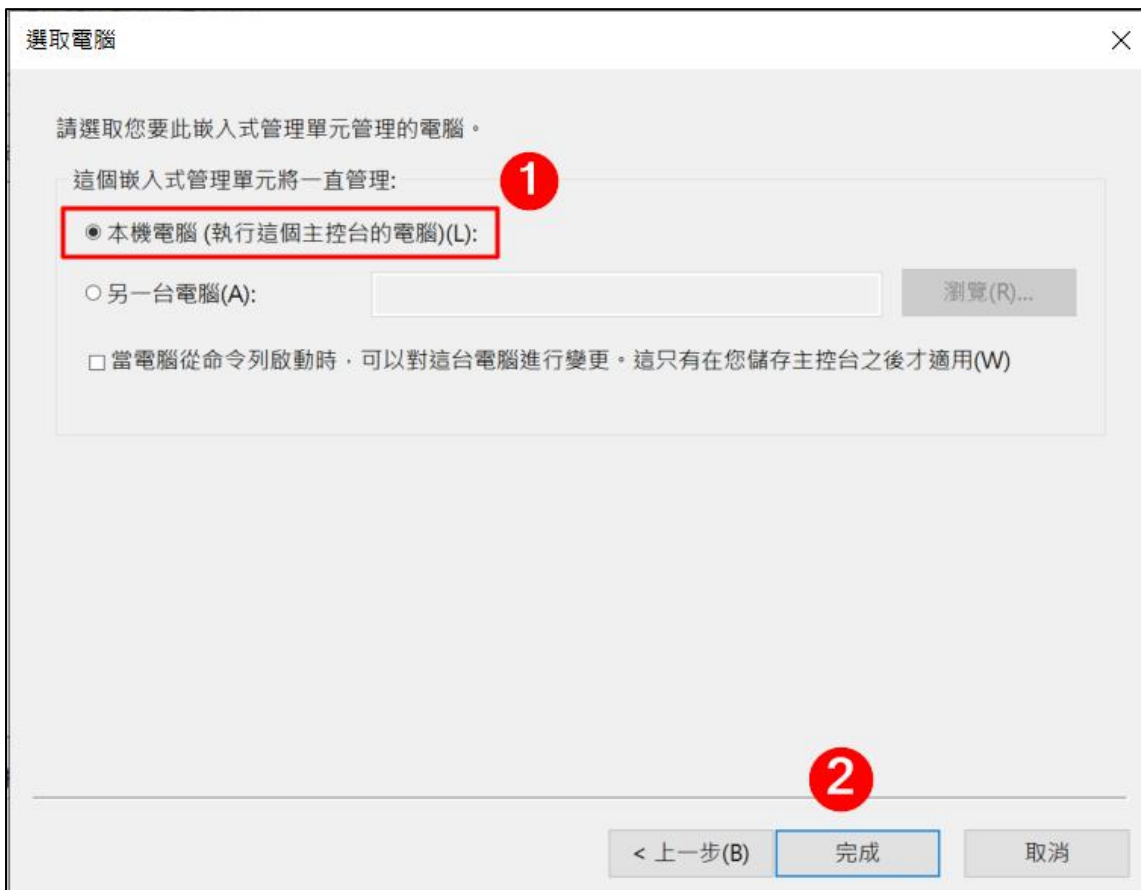
3. 於左側可用單元清單選擇「憑證」，點擊中間的「新增」按鈕。



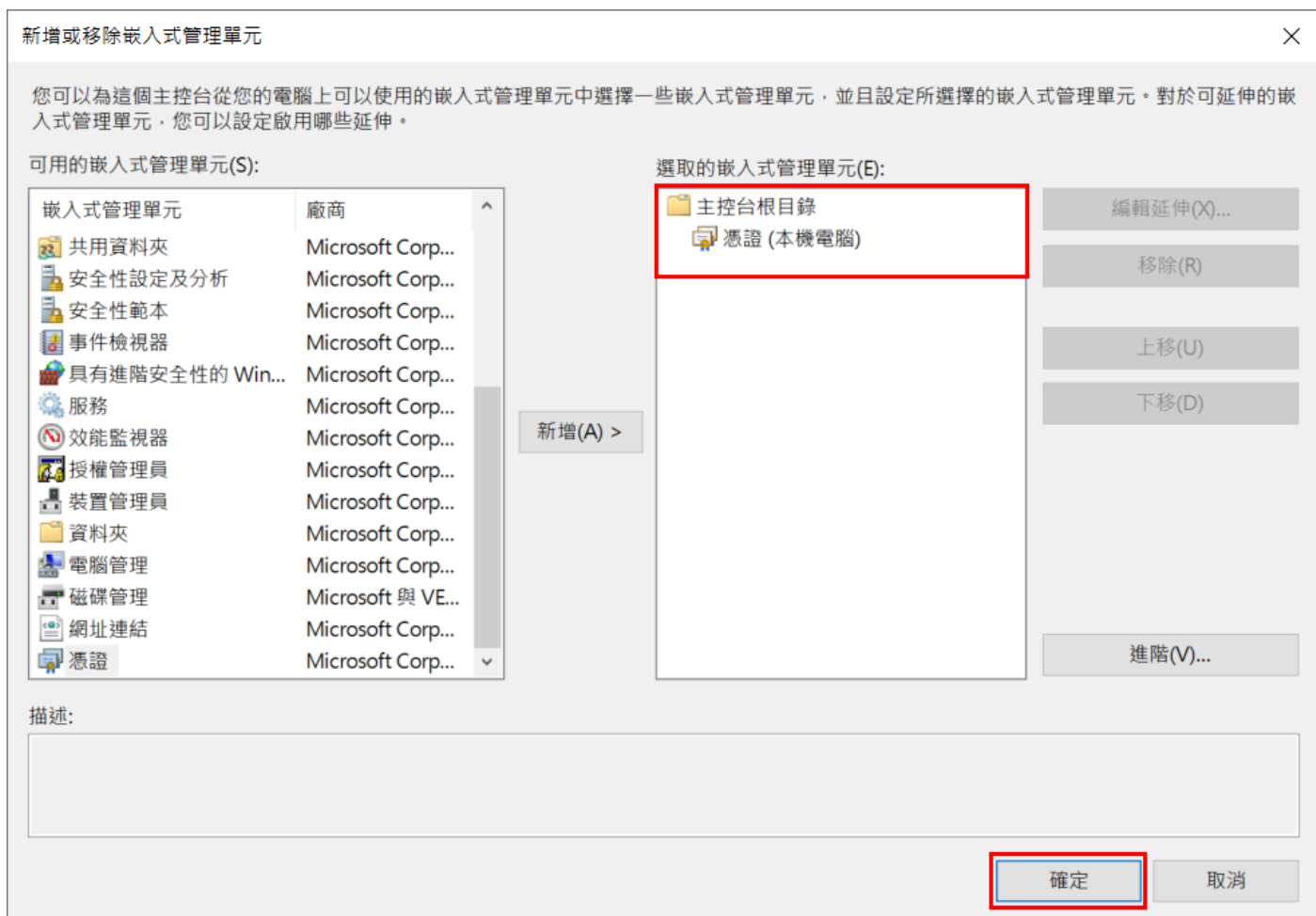
4. 在彈出的視窗中選取「電腦帳戶」。



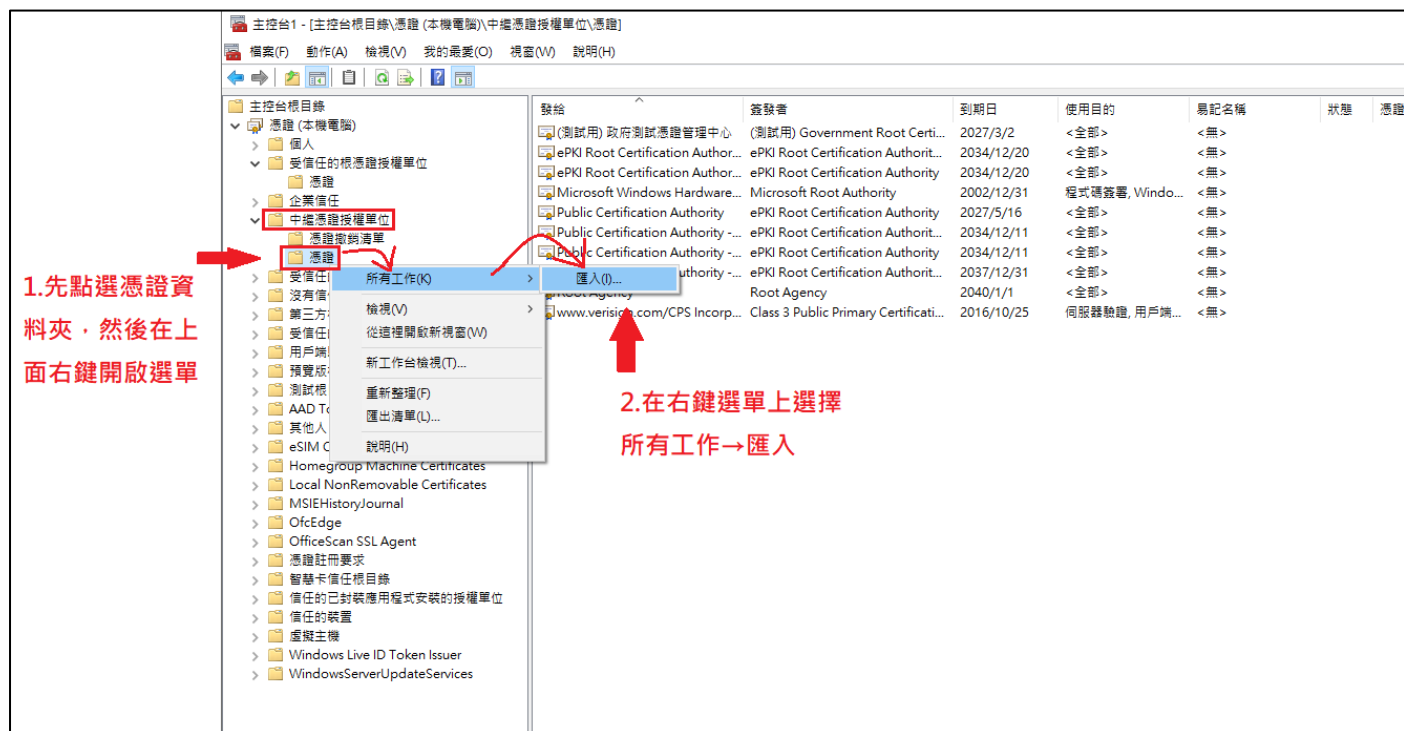
5. 選擇「本機電腦」，隨後點擊「完成」。



6. 確認右側「選定的嵌入式管理單元」已出現「憑證(本機電腦)」，點擊「確定」。

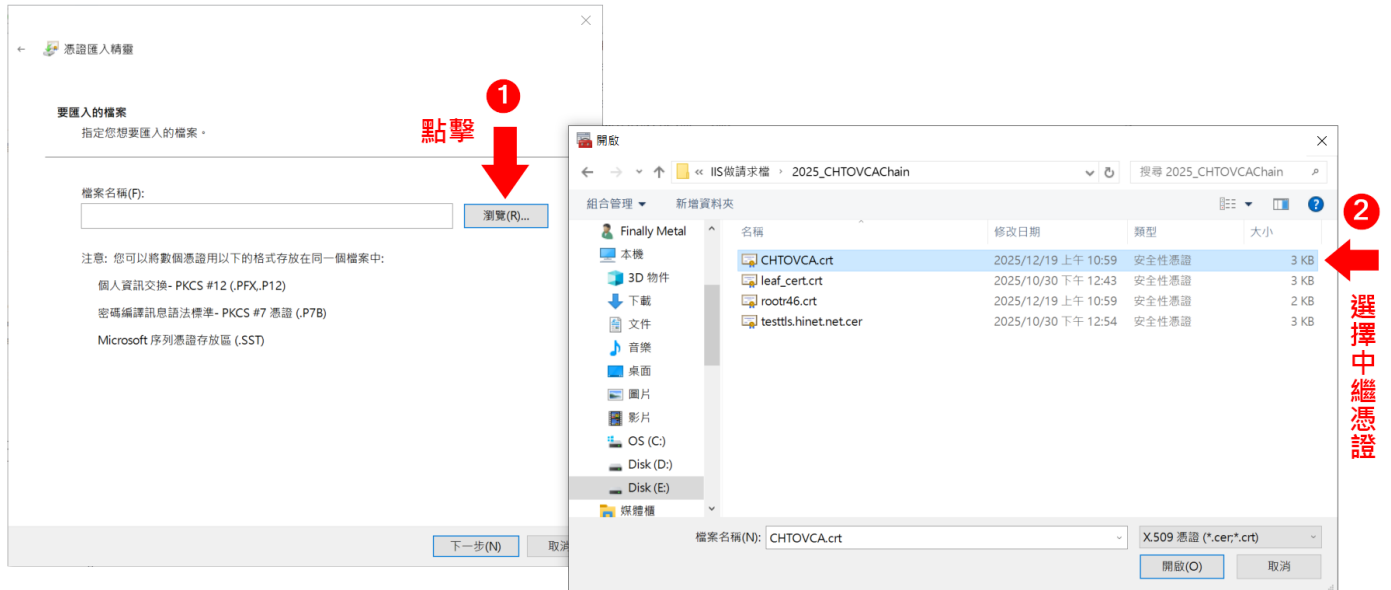


7. 於左側樹狀目錄依序展開：「中繼憑證授權單位」→「憑證」，在「憑證」資料夾上點擊右鍵，選擇「所有工作」→「匯入」。

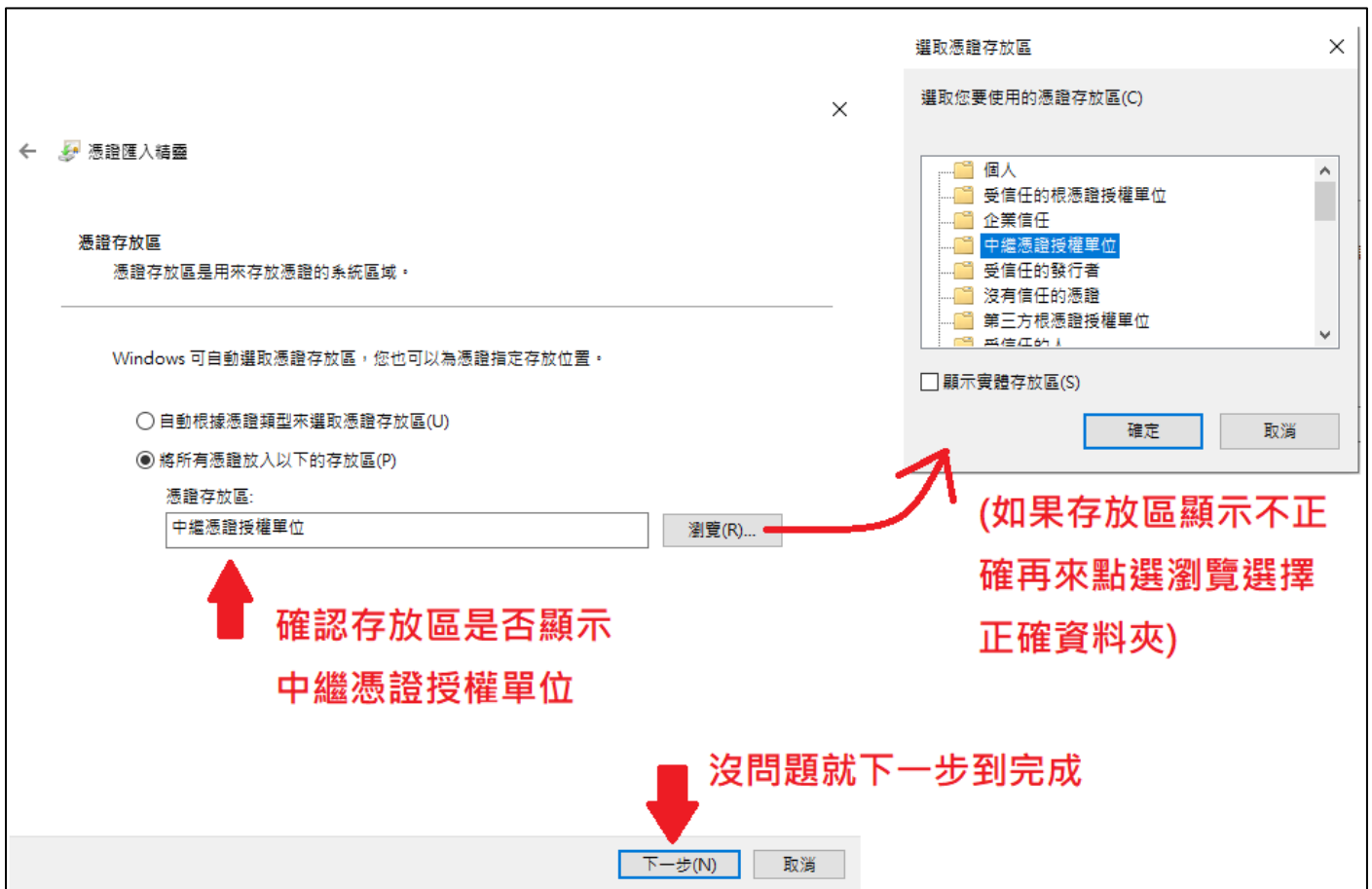


8. 於憑證匯入精靈中，瀏覽並選取「CHTOVCA.crt」檔案。

※ 在憑證匯入精靈下一步到以下畫面



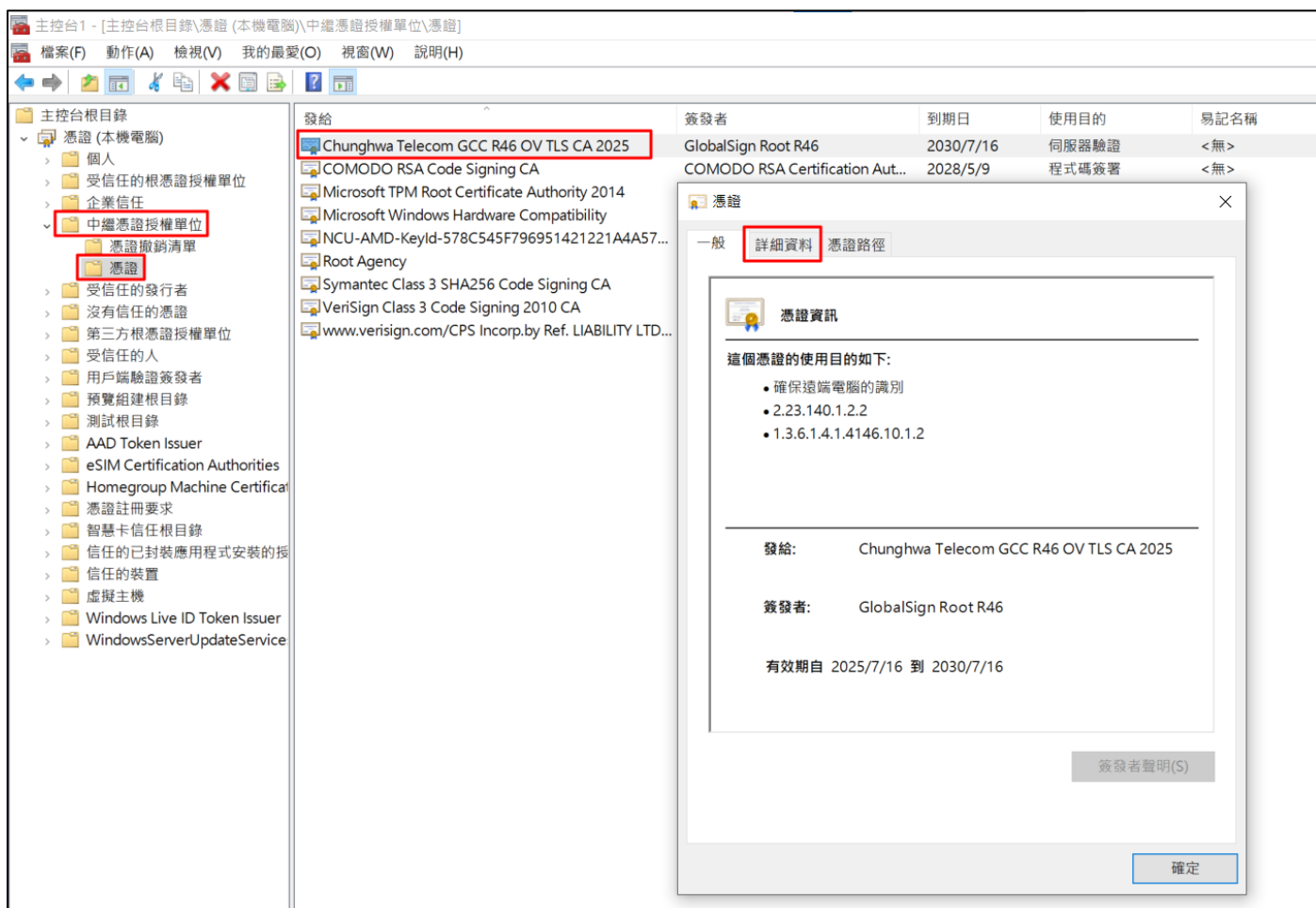
9. 確認憑證存放區正確設定為「中繼憑證授權單位」，持續點擊「下一步」直到完成匯入。



10. 匯入完成後，確認列表出現以下**中繼憑證**資訊：

發給	簽發者
Chunghwa Telecom GCC R46 OV TLS CA 2025	GlobalSign Root R46

在中繼憑證上連點兩下，開啟憑證視窗確認其詳細資料。

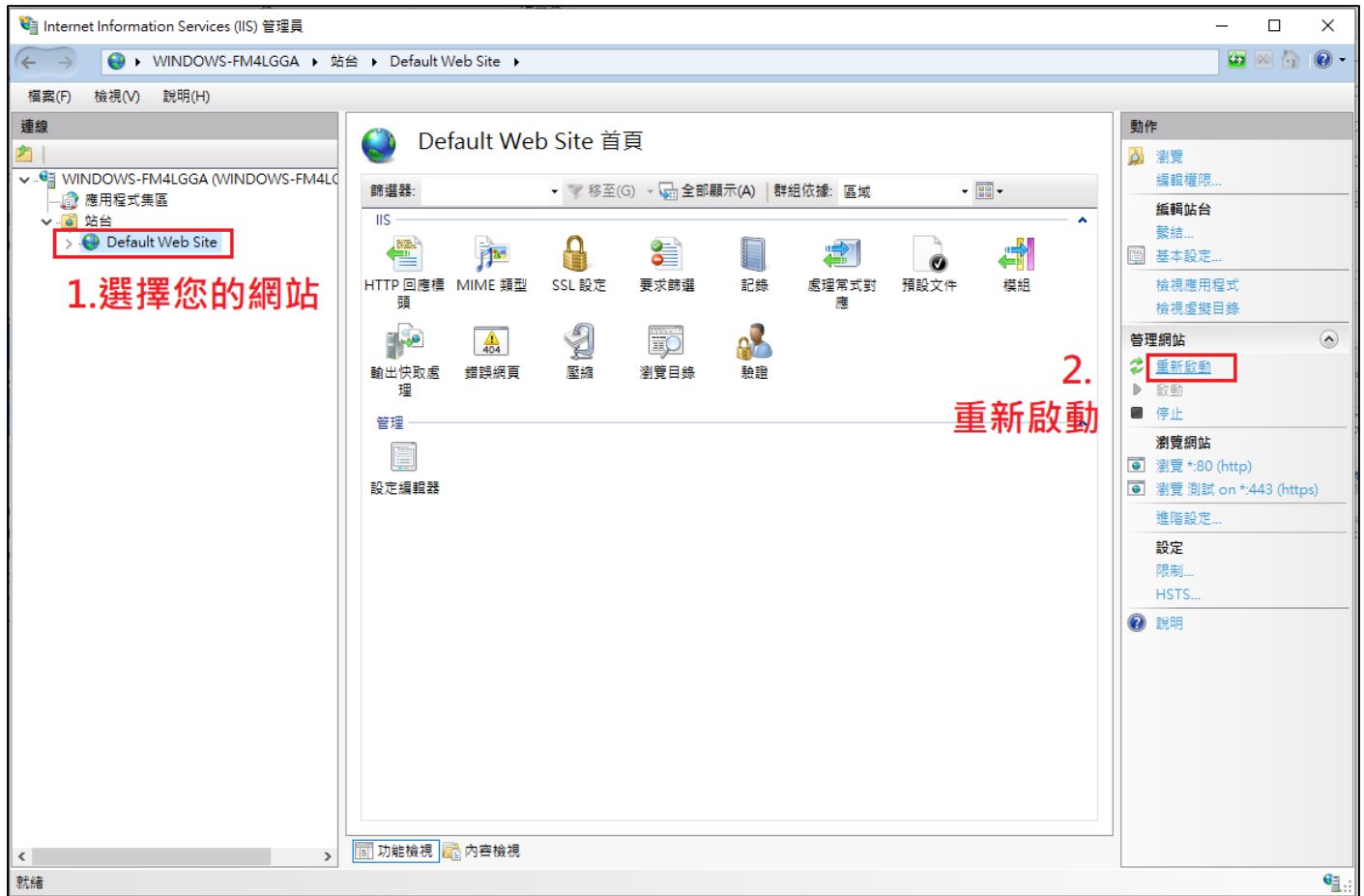


CHTOVCA.crt 的序號為

「0083da86fcdf893c3a46ea5923ad9502f9」。

## 11. 重新啟動服務：

中繼憑證匯入後，必須開啟 **IIS 管理員** 重新啟動站台，使伺服器憑證能與新匯入的中繼憑證建立完整憑證鏈，確保瀏覽器及 SSL 檢測工具（如 SSL Labs）檢查通過。



### 💡 技術小技巧 (Tip)：

若重新啟動站台後憑證鏈仍未更新，請嘗試以下方法：

**強制更新繫結：** 進入站台的「繫結」設定，先暫時隨意切換至其他憑證並儲存，隨即再換回正確的憑證。此舉可強制 IIS 重新根據 AIA (Authority Information Access) 建立憑證鏈資訊。

**重啟實體伺服器：** 若 IIS 持續占用記憶體快取 (Cache)，建議在離峰時間重新啟動伺服器主機，以確保設定完全套用。

## 第二部分：安裝 GlobalSign 交互憑證 ( 選擇安裝 )

中華電信的新中繼憑證 **GCC R46 OV TLS CA 2025** 是由 GlobalSign 最新的根憑證 **Root R46** 所簽發。雖然 Root R46 自 2019 年起已加入 Mozilla 根憑證存放區 ( Root Store )，但官方自 2025 年 7 月才開始大規模簽發其下屬憑證。

針對更新頻率較慢的環境 ( 如：Java 執行環境或舊版作業系統 )，可能無法識別 Root R46 為信任的根憑證。因此，需安裝 GlobalSign 提供的「交互憑證」以達成相容性，將憑證信任鏈轉接到較舊的根憑證。

GlobalSign 提供兩款交互憑證供選擇，擇一安裝即可：

GlobalSign Root R6 憑證鏈							
發行單位：	中華電信		中華電信		GlobalSign		GlobalSign
憑證類別：	伺服器憑證		新中繼憑證		交互憑證		舊根憑證
發給 ( CN )：	使用者所申請的 FQDN 網域名稱	←	Chunghwa Telecom GCC R46 OV TLS CA 2025	←	GlobalSign Root R46	←	GlobalSign
檔案名稱：	[憑證序號].cer		CHTOVCA.crt		r6r46cross2019.crt		root-r6.crt

**優點：**支援年限較長 ( 預計 2029 年開始除役 )。

**缺點：**較舊的裝置可能不支援。

GlobalSign Root R3 憑證鏈							
發行單位：	中華電信		中華電信		GlobalSign		GlobalSign
憑證類別：	伺服器憑證		新中繼憑證		交互憑證		舊根憑證
發給 ( CN )：	使用者所申請的 FQDN 網域名稱	←	Chunghwa Telecom GCC R46 OV TLS CA 2025	←	GlobalSign Root R46	←	GlobalSign
檔案名稱：	[憑證序號].cer		CHTOVCA.crt		r3r46cross2019.crt		Root-R3.crt

**優點：**相容性最高，幾乎支援所有市面裝置。

**缺點：**效期較短 ( 預計 2027/04/15 退場 )。

交互憑證可至 GlobalSign 官網下載

<https://support.globalsign.com/ca-certificates/globalsign-cross-certificates>

### R6-R46 交互憑證：

**GlobalSign Cross Certificate R6-R46**

GlobalSign Cross Certificate - R46 signed by R6  
SHA384 • RSA • 4096

Valid until: 10 December 2034  
Serial #: 75:A8:BA:D9:BE:1C:D9:9F:CF:E1:8B:B4:F0:D4:4F:19  
Thumbprint: EC:55:77:71:94:69:5A:4D:41:D0:90:DD:15:22:4C:63:EB:DB:7A:41

[Download Certificate \(Binary/DER Encoded\)](#)   [View in Base64](#)

 **點此下載**

下載檔案為：r6r46cross2019.crt

### R3-R46 交互憑證：

**GlobalSign Cross Certificate R3-R46**

GlobalSign Cross Certificate - R46 signed by R3  
SHA384 • RSA • 4096

Valid until: 18 March 2029  
Serial #: 75:a8:ba:d8:78:f8:af:30:5f:72:dd:1c:11:40:df:3a  
Thumbprint: B5:24:03:B7:1D:0F:24:57:BA:45:B6:E7:0C:A8:2C:83:FE:B7:E6:15

[Download Certificate \(Binary/DER Encoded\)](#)   [View in Base64](#)

 **點此下載**

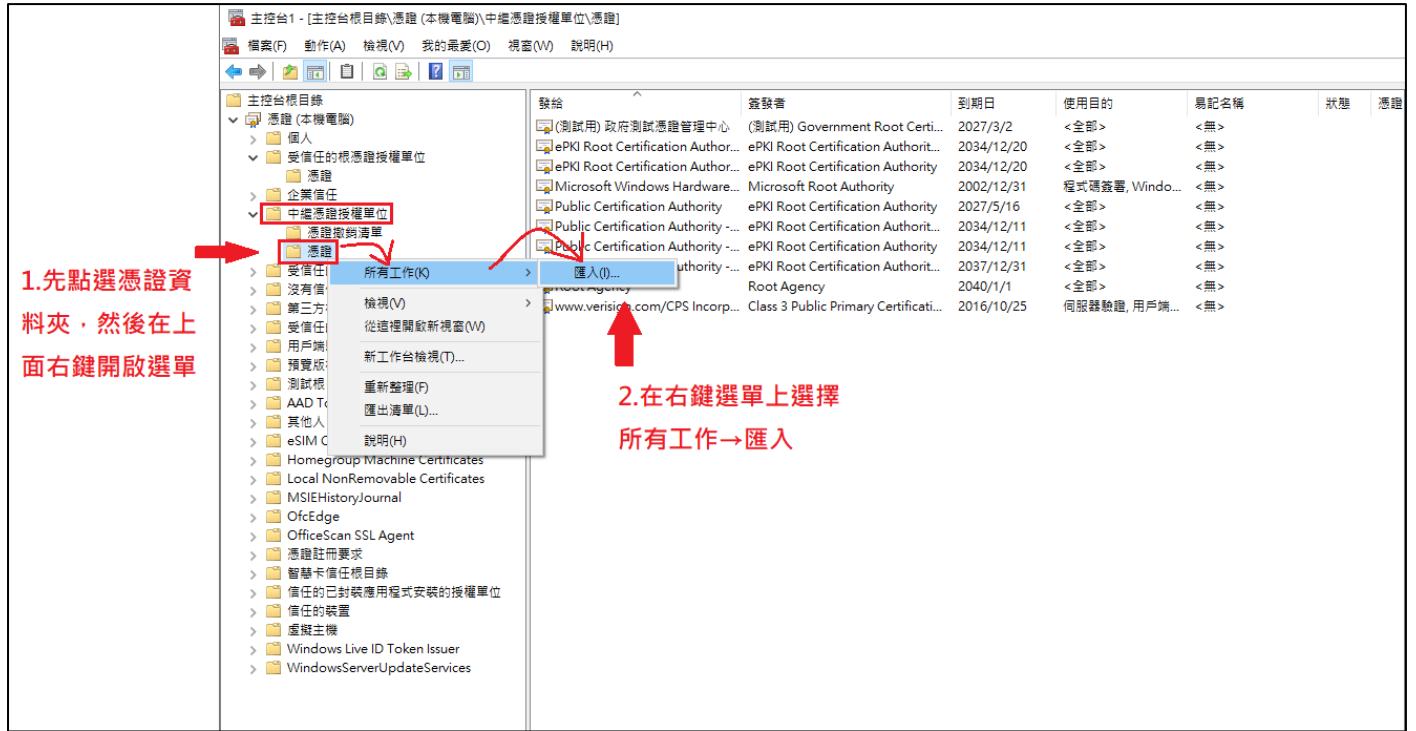
下載檔案為：r3r46cross2019.crt

## 安裝步驟

交互憑證的安裝方式與中繼憑證相同，請依以下流程操作：

### 1. 開啟憑證管理主控台：

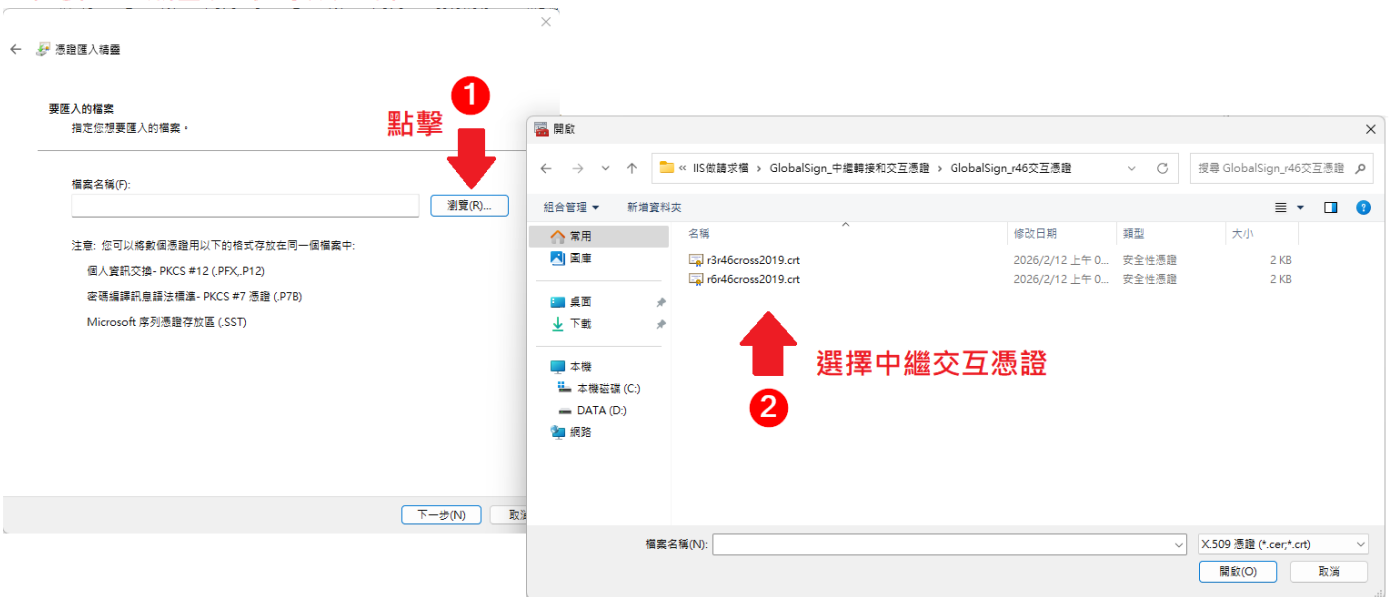
執行 mmc.exe，於左側樹狀目錄依序展開：「中繼憑證授權單位」 → 「憑證」。在「憑證」資料夾上點擊右鍵，選擇「所有工作」 → 「匯入」。



### 2. 選取憑證檔案：

於「憑證匯入精靈」中，點選「瀏覽」並選取您下載的交互憑證檔案 (.crt)。

※在憑證匯入精靈下一步到以下畫面



### 3. 完成匯入：

後續步驟依照精靈預設值完成即可。

r6r46cross2019.crt 的序號為

「 75a8bad9be1cd99fcfe18bb4f0d44f19 」。

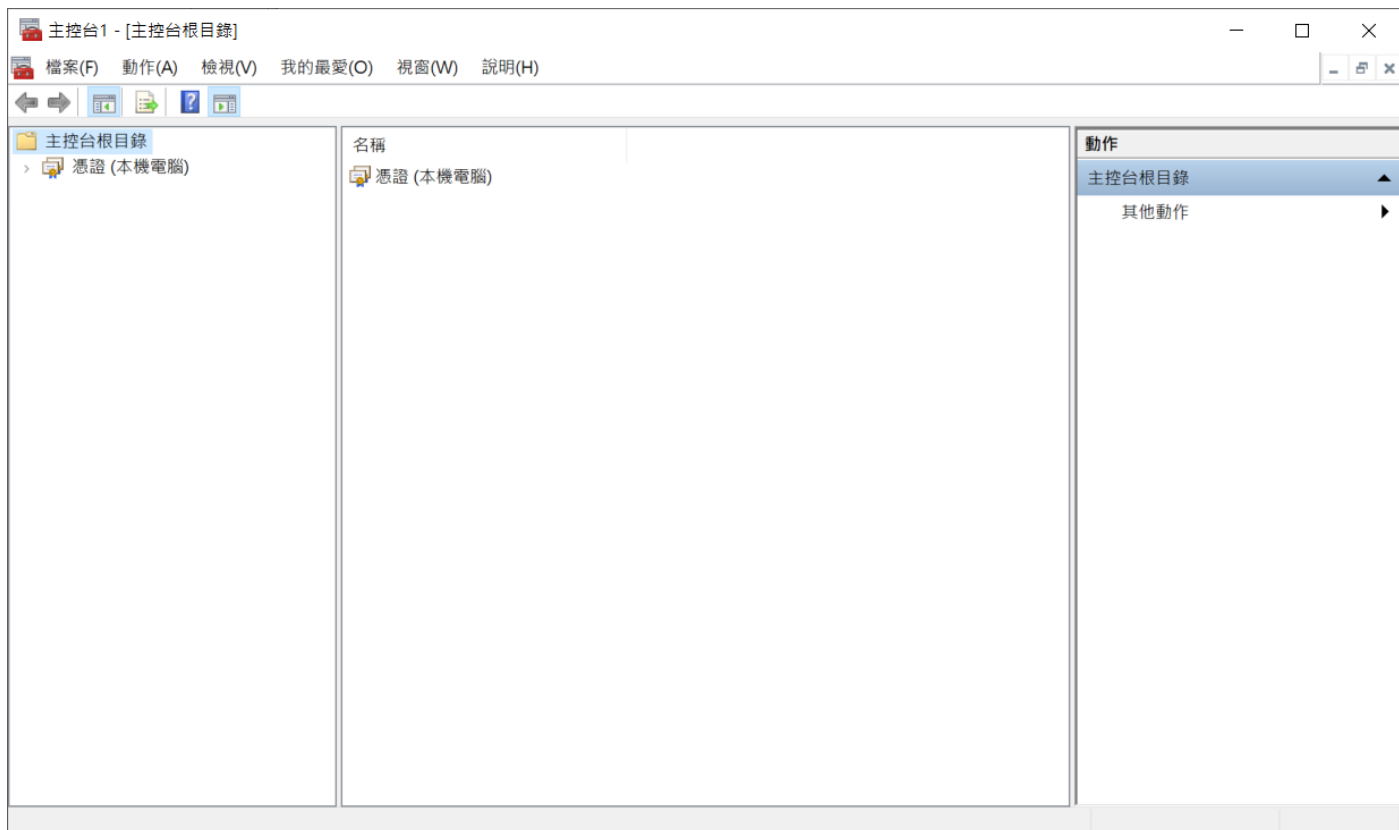
r3r46cross2019.crt 的序號為

「 75a8bad878f8af305f72dd1c1140df3a 」。

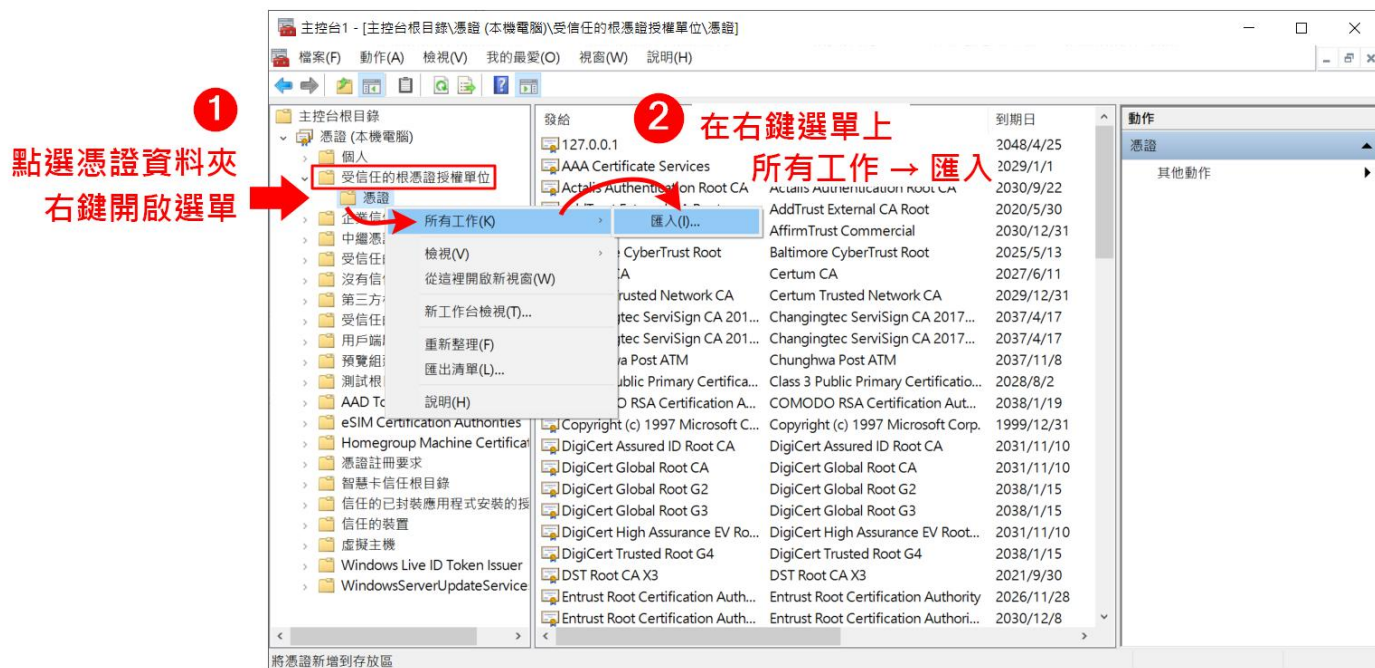
### 第三部分：安裝 GlobalSign Root R46 根憑證 ( 選擇安裝 )

GlobalSign 為國際知名憑證管理中心，現行 Windows 系統多已內建其根憑證。若您的伺服器處於隔離環境或舊版系統，請依照以下步驟手動安裝。

#### 1. 開啟 mmc.exe ( 請參考中繼憑證的 mmc.exe 開啟教學 )

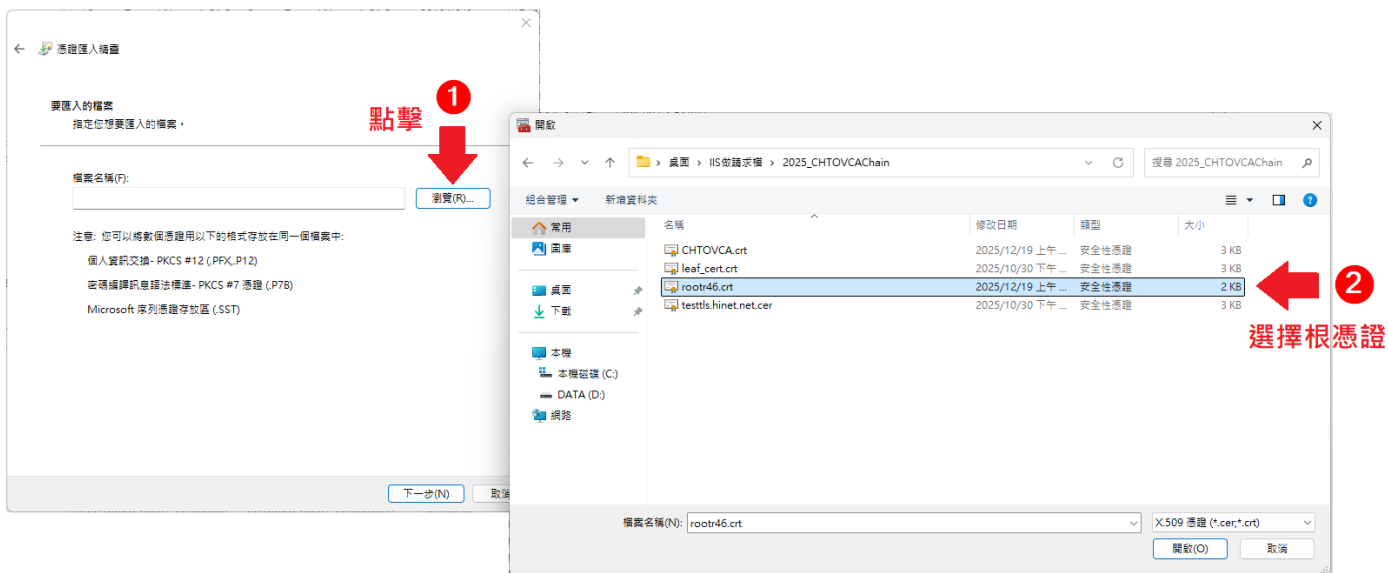


2. 於左側目錄找到「受信任的根憑證授權單位」，在其子資料夾「憑證」上點擊右鍵，選擇「所有工作」→「匯入」。

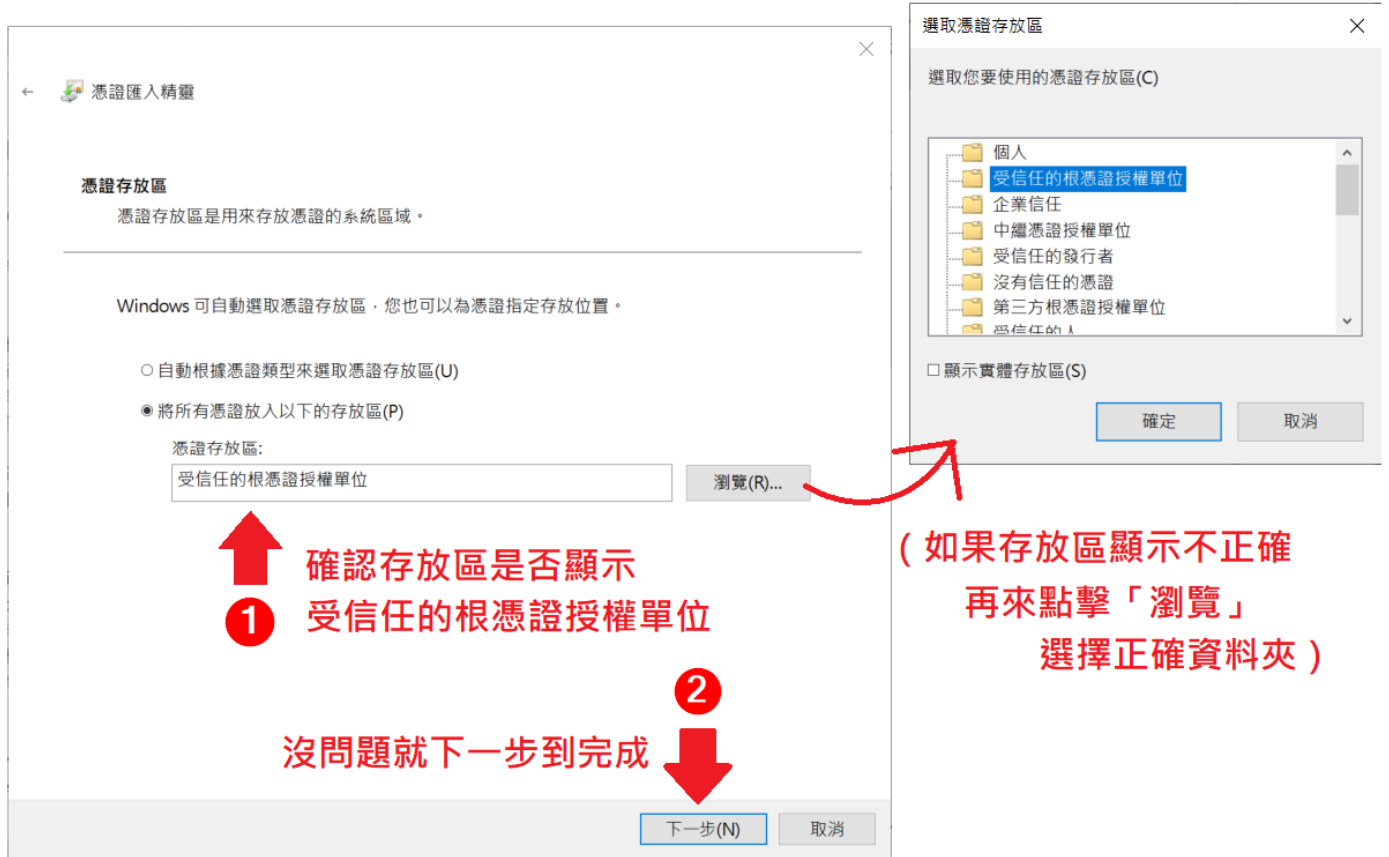


3. 在憑證匯入精靈匯入「rootr46.crt」。

※ 在憑證匯入精靈下一步到以下畫面



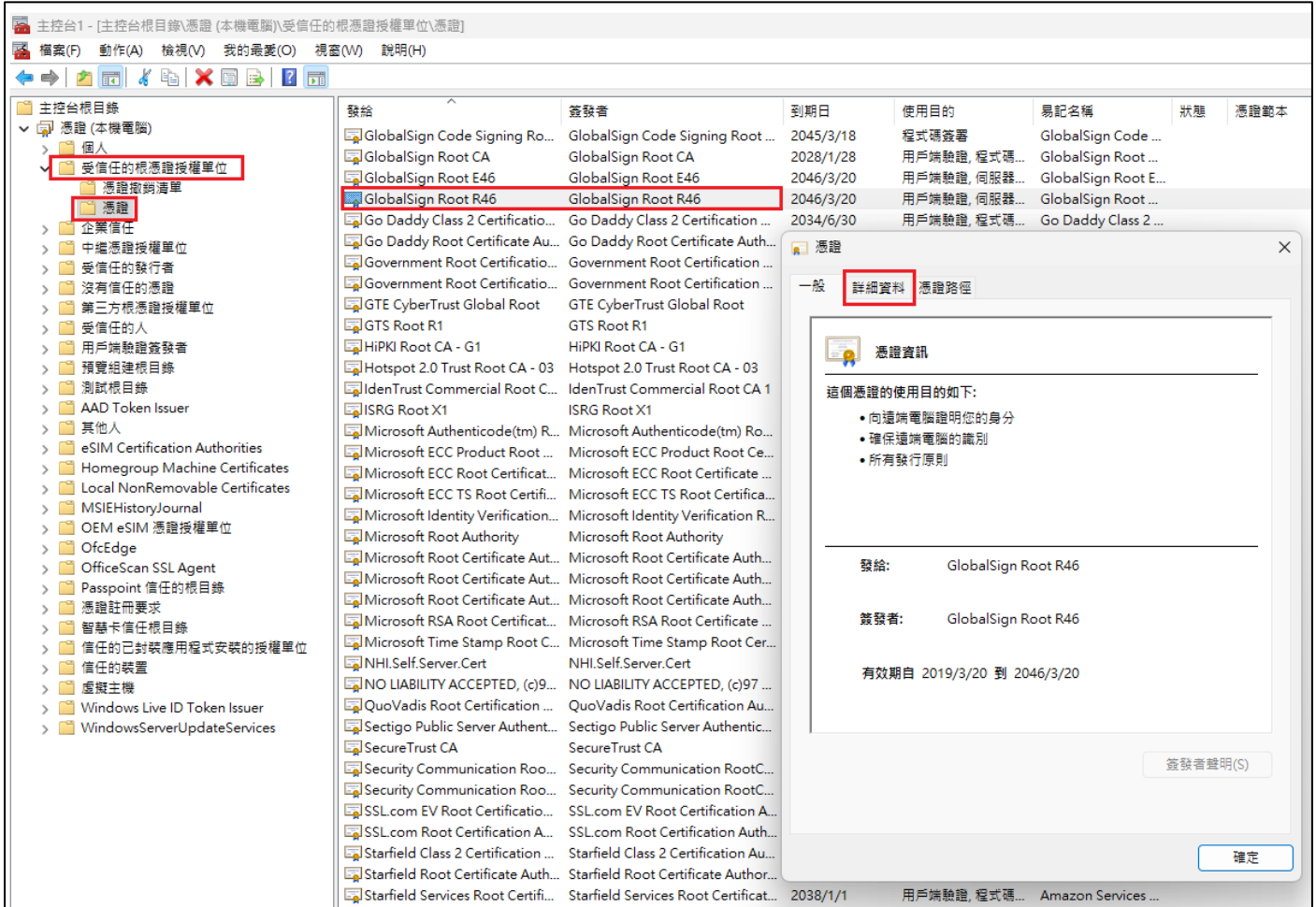
4. 確認存放區為「受信任的根憑證授權單位」後，持續點擊「下一步」直到完成匯入程序。



5. 匯入完成後，確認列表出現以下根憑證資訊：

發給	簽發者
GlobalSign Root R46	GlobalSign Root R46

在根憑證上連點兩下，開啟憑證視窗確認其詳細資料。



rootr46.crt 的序號為

「 11d2bbb9d723189e405f0a9d2dd0df2567d1 」。