

SSL 伺服器數位憑證 Weblogic 10

伺服器操作手冊



臺灣網路認證股份有限公司

TAIWAN-CA. Inc.

台北市 100 延平南路 85 號 10 樓

電話:02-2370-8886

傳真:02-2370-0728

www.twca.com.tw

機密等級：公開

版本：V1.2

文件編號：MNT-03-085

生效日期：101 年 9 月 27 日

目 錄

1.目的	1
2.參考資料	2
3.定義	3
3.定義	3
4.作業程序	4
4.1 前置作業.....	4
4.2 產製「金鑰」	5
4.3 產生「憑證請求檔(CSR)」	7
4.4 將製作好的憑證請求檔(CSR)上傳	8
4.5 下載已核發憑證.....	17
4.6 安裝憑證.....	23
4.7 驗證 SSL.....	33
4.8 備份／復原憑證.....	36
4.9 更新 SSL 憑證.....	37
5.附件	38

1.目的

- 1.1. 介紹 Weblogic 10 網頁伺服器之金鑰、憑證請求檔產製步驟及 SSL 伺服器數位憑證安裝說明。
- 1.2. 符合本公司資訊安全政策之規範。

2. 參考資料

無。

本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

3. 定義

無。

本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4. 作業程序

4.1 前置作業

4.1.1 安裝 Java JDK/JRE 軟體

Weblogic 運作時需要 JDK/JRE 環境，也需要 Java keytool 軟體來產製金鑰，安裝 JDK/JRE 請至

<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

下載，，本操作手冊安裝環境為 jdk1.6.0_26，在此不另外說明安裝方法，如對安裝過程有任何問題，請聯絡本公司協助處理。

4.2 產製「金鑰」

4.2.1 在 %JDK%\bin\ 目錄下，輸入 >keytool -genkey -alias keyname -keyalg RSA -keysize 2048 -keystore c:\mykeystore.jks

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -genkey -alias keyname -keyalg RSA
-keysize 2048 -keystore c:\mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-genkey	產製金鑰必要指令
-alias	指定產製的金鑰名稱，安裝憑證時會使用，請自行指定
-keyalg	產製金鑰所用的演算法，固定填 RSA 即可
-keysize	產製的金鑰長度，固定填 2048 即可
-keystore	金鑰存放的 keystore 檔案路徑及名稱，請自行指定

```
輸入 keystore 密碼：
重新輸入新密碼：
```

此時會要求輸入 keystore 密碼(最少 6 個字元)，請直接輸入 keystore 密碼並確認

```
您的名字與姓氏為何？
[Unknown]： www.twca.com.tw
```

出現您的名字與姓氏為何？請輸入網站名稱，例 www.twca.com.tw

```
您的編制單位名稱為何？
[Unknown]： SYSTEM
```

出現您的編制單位名稱為何？請輸入編制單位名稱，例 SYSTEM

```
您的組織名稱為何？
[Unknown]： TWCA
```

出現您的組織名稱為何？請輸入組織名稱，例 www.twca.com.tw

```
您所在的城市或地區名稱為何？
[Unknown]： TAIPEI
```

出現您所在的城市或地區名稱為何？請輸入城市或地區，例 TAIPEI

```
您所在的州及省份名稱為何？
[Unknown]： TAIWAN
```

出現您所在的州及省份名稱為何？請輸入城市或地區，例 TAIWAN

```
該單位的二字國碼為何
[Unknown]： TW
```

出現單位的二字國碼為何？請輸入單位二字國碼，例 TW

```
CN=www.twca.com.tw, OU=SYSTEM, O=TWCA, L=TAIPEI, ST=TAIWAN, C=TW 正確嗎？
[否]： y
```

完成後會確認輸入資訊是否正確，如果正確請按 Y，要重填請按 N，

```
輸入 <keyname> 的主密碼
(RETURN 如果和 keystore 密碼相同)：
```

此時會要求輸入金鑰密碼(與 keystore 密碼不同)，不要輸入任何密碼直接按 Enter 即可，保持 keystore 及金鑰密碼相同。

完成上列指令後會在 C:\下產生檔案名為 mykeystore.jks 的金鑰檔

4.3 產生「憑證請求檔(CSR)」

4.3.1 在%JDK%\bin\目錄下，輸入

keytool -certreq -alias keyname -file c:\mycsr.txt -keystore

c:\mykeystore.jks

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -certreq -alias keyname -file c:\mycsr.txt -keystore c:\mykeystore.jks
```

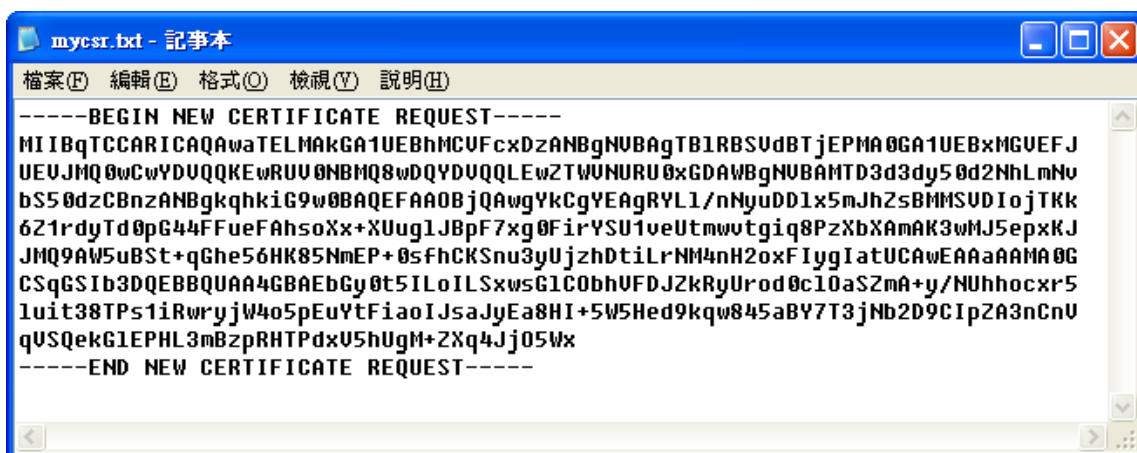
指令參數說明如下(指令反白部份請依實際路徑決定)

參數	說 明
-certreq	產製 CSR 必要指令
-alias	產製 CSR 所使用的金鑰名稱，請跟 4.2.1 章節所產製的金鑰名稱相同
-file	產製 CSR 後存放的路徑及檔案名稱，請自行指定
-keystore	金鑰存放的 keystore 檔案路徑及名稱，請跟 4.2.1 章節所產生的 keystore 路徑及名稱相同

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請輸入密碼後按 Enter 即可，

完成上列指令後會在 C:\下產生檔案名稱為 mycsr.txt 的憑證請求檔



4.4 將製作好的憑證請求檔(CSR)上傳

4.4.1 連接 TWCA 網站(1)

連接至本公司首頁 <http://www.twca.com.tw>

點選右上方圖示 **憑證申請展期或註銷請由此進入**。

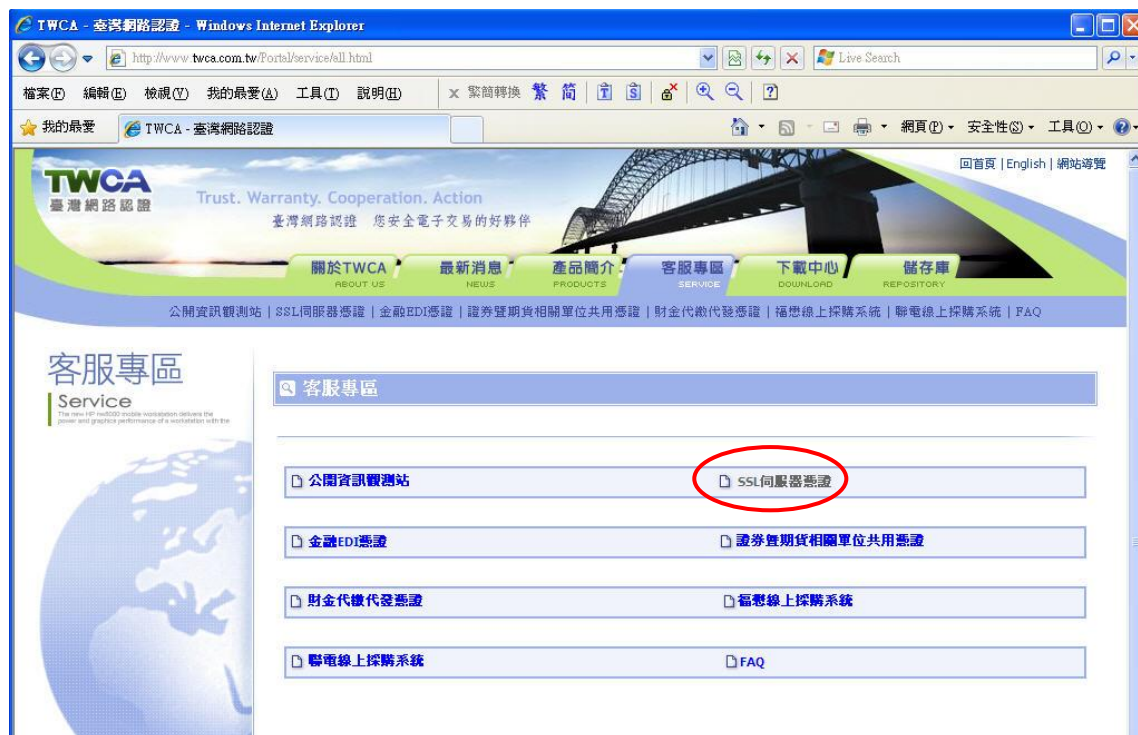


本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.4.2 連接 TWCA 網站(2)

點選 **SSL 伺服器憑證**。



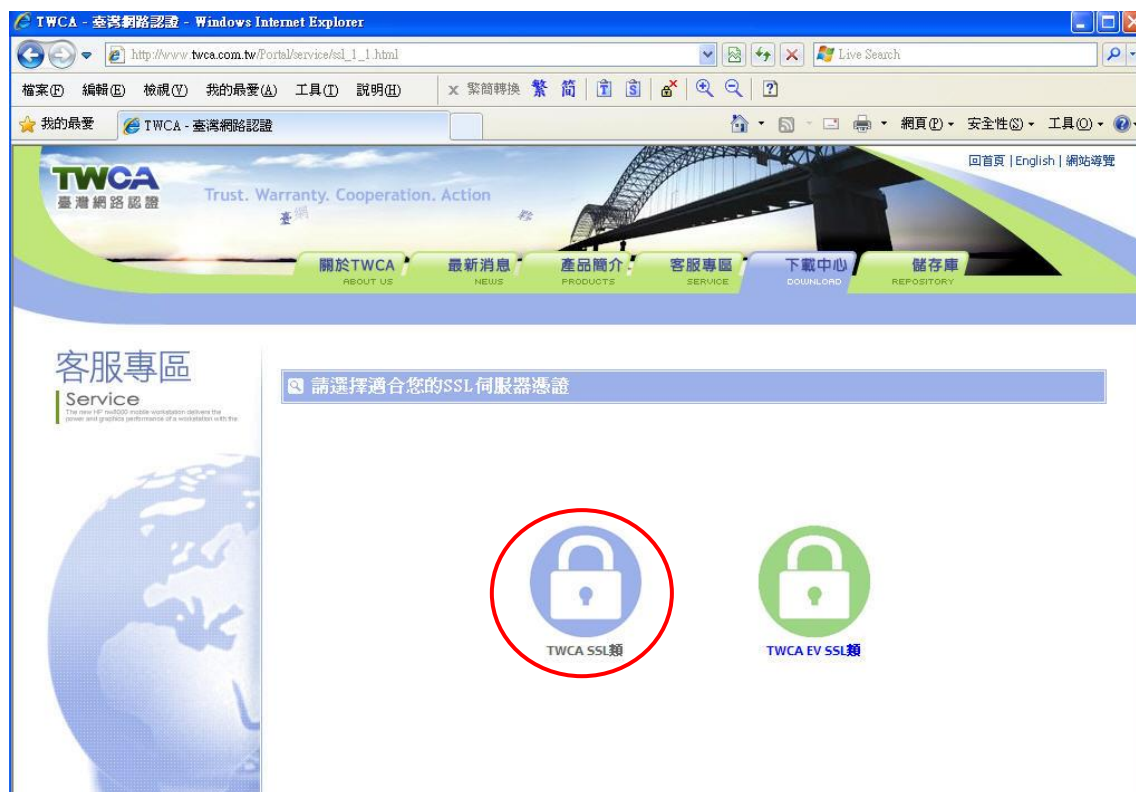
本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.4.3 連接 TWCA 網站(3)

點選 **TWCA SSL 類**。

※如申請 **EV SSL 伺服器憑證**，請點選 **TWCA EV SSL 類**。



本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.4.4 連接 TWCA 網站(4)

點選上傳 CSR (WEB)。

The screenshot shows the TWCA website interface. The main content area is titled 'TWCA SSL 伺服器憑證' and includes a section for '申請憑證' (Apply Certificate). The steps are numbered 1 through 6. Step 3, '上傳 CSR (WEB)' (Upload CSR (WEB)), is highlighted with a red circle. Below the steps, there is a section for '上傳憑證請求檔 (CSR)' (Upload Certificate Request File (CSR)) with instructions and a sample CSR text.

Step 3: 上傳 CSR (WEB)

• 上傳憑證請求檔 (CSR)
請依據適用之『憑證操作手冊』產生憑證請求檔 (CSR)，手冊取得請來電 02-23708866 洽詢。

• 產生憑證請求檔 (CSR) 後
請將 CSR 以純文字的方式儲存成檔案 (建議檔案名稱爲 Certreq.txt) 後，請以純 ASCII 的文字編輯器 (如記事本) 來開啓此檔。
注意不要使用文書處理軟體 (如 WORD) 開啓，因為它們會額外插入文字的格式指令及控制字元。

傳送憑證申請檔 (CSR)

以下爲 CSR 檔案的內容範例：

```
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIBJDChZwBADAQgMwQYDVQQGEwJUVzEPMA0GA1U
ECBMGVFJV0FOMQ8wDQYDVQQHEwZUQUUQU4xDjAMB
qIVBfwefEg.uhYUGJ84DWqbyGYGYVQLEwJJVDEcMBoGA1U
```

本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.4.5 貼上憑證請求檔

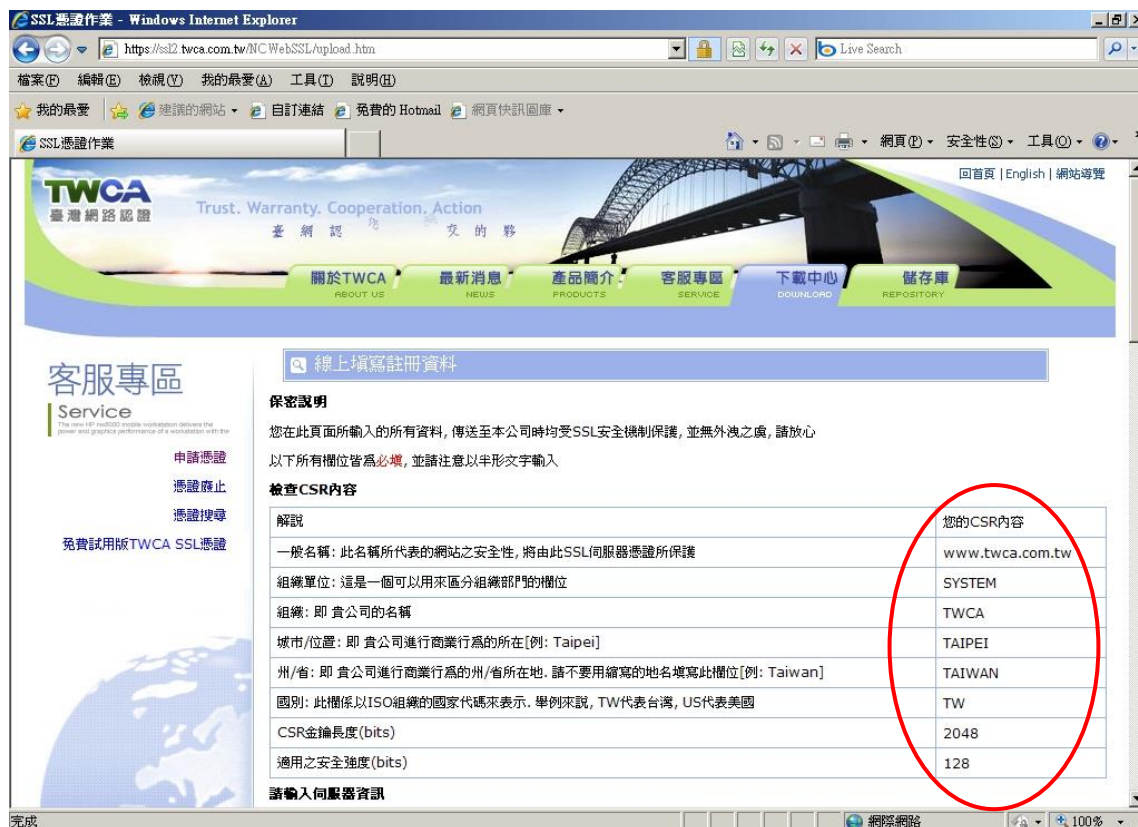
將瀏覽器視窗畫面往下拉，開啟在 4.3 章節產生的憑證請求檔，利用 **全選後複製貼上** 的方式(CSR 檔案內容包含-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----、-----END CERTIFICATE REQUEST-----)，將製作好之憑證請求檔 (CSR) 內容貼到申請欄位中→選擇**繼續**。



本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.4.6 再次檢視上傳之憑證請求檔案內容



本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.4.7 填寫聯絡人基本資料

使用視窗右方式下拉移動方式，將申請之伺服器與聯絡資料填入適當欄位(聯絡資料欄位請務必與申請同意書所填內容相符)。

請輸入伺服器資訊

伺服器軟體廠商： 請從右邊的下拉式選單中選擇您伺服器軟體的廠商。如果不在清單中，請選擇其他。	Microsoft IIS 
通行密碼：(至少六碼) 請在右邊的欄位中輸入一個您容易記憶，但不易為人所臆測的文字或片語。當您申請、更新或註銷此SSL伺服器憑證時都需使用到這個通行密碼。另外，當您對本公司提出技術支援服務時，本公司亦會要求您提供此通行密碼。若有必要，請將此密碼記錄下來，並儲存在安全的地方。	輸入密碼： 再輸入一次密碼以確認：

請輸入技術聯絡人資訊

請輸入本公司寄送SSL伺服器憑證給您時的技術聯絡人資訊於下表。舉例來說，此人可以是您的網站管理者，或是您網路撥接商的技術支援人員。

請注意此人必須擁有存取您網頁伺服器的權利。本公司在發放SSL伺服器憑證以前，會先以電話與此技術聯絡人取得聯繫。

當網頁伺服器的安全出現顧慮時，此技術聯絡人有通知本公司的義務。

另若有憑證更新的訊息，本公司也會寄送給技術聯絡人及貴公司的業務聯絡人。

姓名	
職稱	
公司	
統一編號	
通訊地址	台北市  郵遞區號：
聯絡電話	
傳真號碼	
電子郵件地址	

請輸入業務聯絡人資訊

請輸入貴公司負責SSL伺服器憑證業務聯絡人資訊於下表，並填寫本公司所要求的資訊。

舉例來說，此人可以是貴公司的決策者或是高階的經理人。

請注意業務聯絡人必須為貴公司組織內之一份子。本公司在發放SSL伺服器憑證以前，會先以電話與此業務聯絡人取得聯繫。

業務聯絡人與技術聯絡人不應為同一人，您應該分別指定。

另外，本公司若有更新的資料也會同時寄給上述這兩個人。

本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

姓名	
職稱	
公司	
統一編號	
通訊地址	台北市 ▼ 郵遞區號：
聯絡電話	
傳真號碼	
電子郵件地址	

請輸入帳務聯絡人資訊

請輸入 貴公司的帳務處理聯絡人員資訊。

舉例來說，該人可以是 貴公司會計或是財務主管。

當帳單處理資料有異動時，此人有通知本公司之義務。

☐ 與技術聯絡人相同 ☐ 與業務聯絡人相同 ☒ 兩者皆否	
姓名	
職稱	
公司	
通訊地址	台北市 ▼ 郵遞區號：
聯絡電話	
傳真號碼	
電子郵件地址	

繼續

重設

本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.4.8 送出後等待 CA 系統簽發憑證

CSR 上傳完成後，三個工作天內會完成資料審查作業，憑證簽發後會以 Email 通知業務及技術聯絡人(TWCA SSL 伺服器數位憑證下載通知)，憑證亦可以在 TWCA 網站搜尋及下載。

系統的回應訊息

作業成功

CA系統已接受您的憑證請求，當CA系統簽發您的憑證後，會寄送電子郵件(E-Mail)通知您下載憑證事宜。

CA作業時間約需二個工作天。

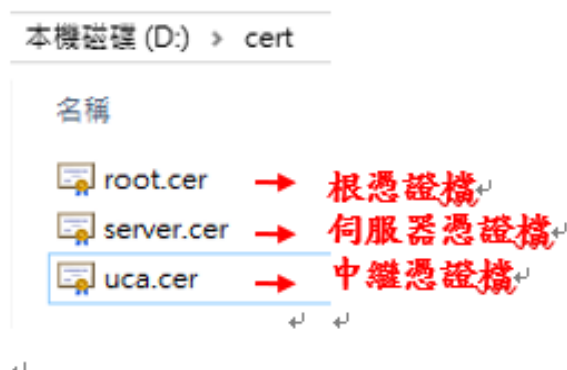
4.5 下載已核發憑證

1 相關檔案說明

若上傳之 CSR 及相關聯絡資料經過審驗通過，將會寄送「SSL 伺服器數位憑證下載通知」電子郵件給相關聯絡人，郵件內容包含附件憑證鏈壓縮檔（cert.zip）及 TWCA SSL 動態認證標章之安裝說明與標章圖檔連結。

將附件憑證鏈壓縮檔 cert.zip 解壓縮後，可得到三個或四個憑證鏈檔。

※如解壓縮後得到三個憑證鏈檔，內容及憑證用途如下圖所示：



※如解壓縮後得到四個憑證鏈檔，內容及憑證用途如下圖所示：



2 檔案下載說明

如果因為貴公司之 mail server 設定，導致無法順利取得附件憑證鏈壓縮檔案，請依照下列步驟，利用本公司網站憑證搜尋功能，下載憑證鏈壓縮檔。

4.5.1 連接 TWCA 網站(1)

連接至本公司首頁 <http://www.twca.com.tw>，點選右上方憑證申請展期或註銷請由此進入。



本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.5.2 連接 TWCA 網站(2)

點選 **SSL 伺服器憑證**。



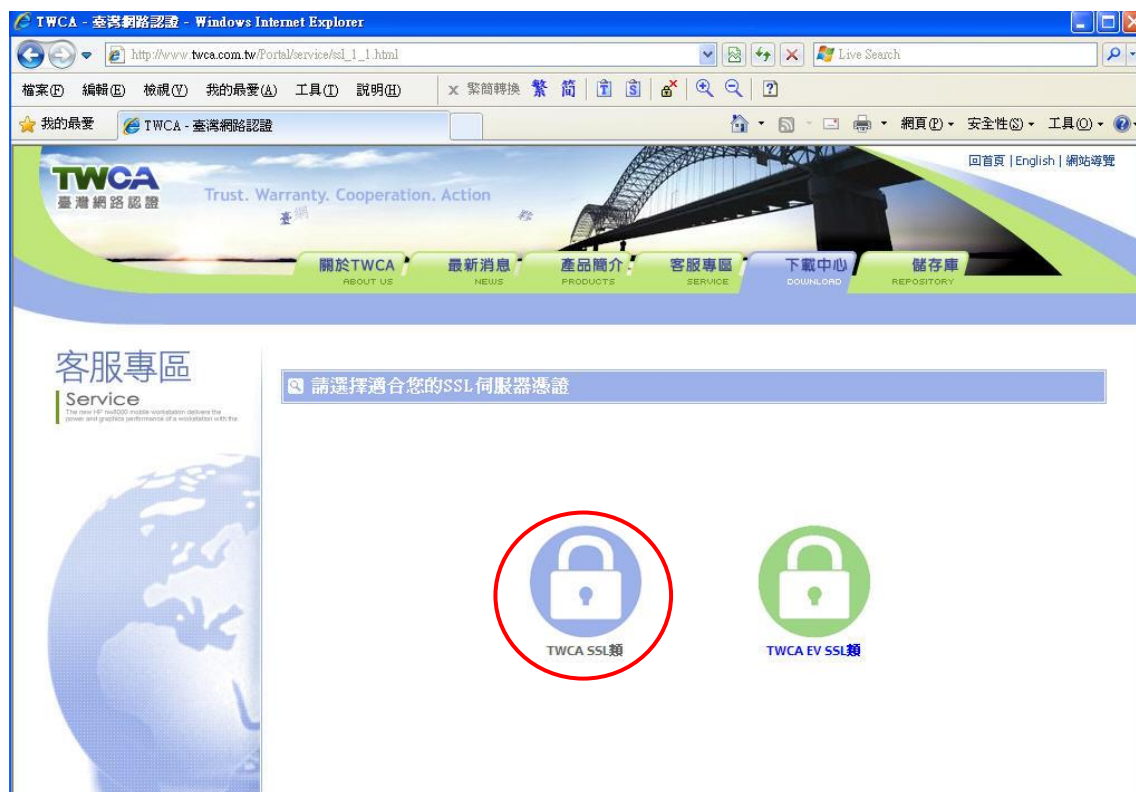
本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.5.3 連接 TWCA 網站(3)

點選 **TWCA SSL 類**。

※如申請 **EV SSL 伺服器憑證**，請點選 **TWCA EV SSL 類**。



本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

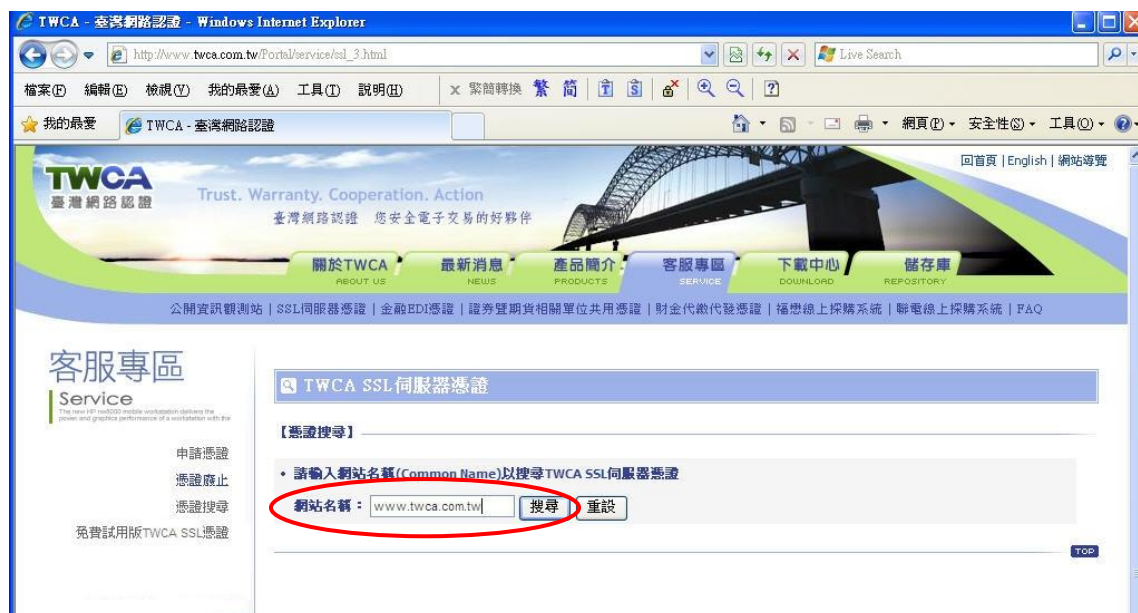
4.5.4 連接 TWCA 網站(4)

點選 **憑證搜尋**。



4.5.5 輸入申請之網站名稱

在 **網站名稱** 中輸入憑證申請單上填寫之 **網站名稱(Common Name)**，如 **www.twca.com.tw** (注意，大小寫需一致，不必加 **http://** 或 **https://**)，輸入完成後，按下 **搜尋** 鍵。



本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

4.5.6 下載憑證鏈壓縮檔

確認憑證相關資訊與申請相符後點選 **下載** → **憑證鏈**，另開檔案下載視窗，按下 **儲存**，儲存憑證鏈壓縮檔 cert.zip。



TWCA
臺灣網路認證 Trust. Warranty. Cooperation. Action
臺灣網路認證 您安全電子交易的好夥伴

關於TWCA ABOUT US | 最新消息 NEWS | 產品簡介 PRODUCTS | 客服專區 SERVICE | 下載中心 DOWNLOAD | 儲存庫 REPOSITORY

憑證服務 | 憑證應用 | 安全郵件存證服務 | SSL伺服器憑證 | 憑證驗證服務 | PKI經驗單元 | 設備憑證

客服專區
Service
The new & multi-media workstation delivers the power and graphics performance of a workstation with the power of a laptop.

申請憑證
憑證廢止
憑證搜尋
免費試用版TWCA SSL憑證

查詢用戶憑證

以www.twca.com.tw查詢用戶憑證，共3筆記錄

憑證序號	一般名稱	憑證生效日	憑證到期日	憑證狀態	詳細資訊	下載	註銷	重新申請
1707611566 (65c815ae)	www.twca.com.tw	2010-11-01 14:17:46	2013-11-01 23:59:59	有效	檢視	憑證 憑證鏈	註銷	
1707616998 (65c82ae6)	www.twca.com.tw	2011-05-03 18:22:47	2014-05-03 23:59:59	有效	檢視	憑證 憑證鏈	註銷	
1707621282 (65c83ba2)	www.twca.com.tw	2011-10-03 16:10:47	2014-10-31 23:59:59	有效	檢視	憑證 憑證鏈	註銷	重新申請

檔案下載

是否要開啓或儲存這個檔案?

名稱: cert.zip
類型: WinRAR ZIP 壓縮檔, 3.70KB
從: ssl2.twca.com.tw

開啓舊檔(O) **儲存(S)** 取消

雖然來自網際網路的檔案可能是有用的，但是某些檔案有可能會傷害您的電腦。如果您不信任其來源，請不要開啓或儲存這個檔案。有什麼樣的風險?

4.6 安裝憑證

4.6.1 Weblogic 在安裝 SSL 憑證時會使用到四種檔案：

- 於 4.2 章節產製的 SSL 金鑰儲存庫「mykeystore.jks」
- 於 4.5 章節取得的根憑證檔「root.cer」
- 於 4.5 章節取得的中繼憑證檔「uca.cer」
- 於 4.5 章節取得的伺服器憑證檔「server.cer」

先備妥並將其存放至%JDK%\bin 目錄下(實際目錄可自行決定)。

※ 如 4.5 章節解壓縮後得到三個憑證鏈檔，請依照 4.6.2 章節步驟安裝憑證。

※ 如 4.5 章節解壓縮後得到四個憑證鏈檔，請依照 4.6.3 章節步驟安裝憑證。

4.6.2 如得到三個憑證鏈檔，請將憑證由上至下(根憑證 root.cer、中繼憑證

uca.cer、伺服器憑證 server.cer)一一匯入金鑰儲存庫。

4.6.2.1 匯入根憑證 root.cer

```
keytool -import -trustcacerts -alias root -file root.cer -keystore mykeystore.jks
```

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -import -trustcacerts -alias root -file root.cer -keystore mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-import	匯入憑證必要指令
-trustcacerts	建立為信任的憑證鏈
-alias	設定根憑證別名，請自行決定即可
-file	要匯入的根憑證路徑及名稱，請依實際位置指定
-keystore	keystore 檔案所在路徑及名稱，請依實際位置指定

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請直接輸入 keystore 密碼，

```
在 <root> 的別名之下，認證已經存在於 CA keystore 整個系統之中  
您仍然想要將之新增至自己的 keystore 嗎？[否]： y
```

如出現上面訊息，請輸入 y 再按 Enter 即可，

認證已新增至 keystore 中

本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.

出現「認證已新增至 keystore 中」即匯入完成。

4.6.2.2 匯入中繼憑證 uca.cer

```
keytool -import -trustcacerts -alias uca -file uca.cer -keystore
mykeystore.jks
```

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -import -trustcacerts -alias uca -
file uca.cer -keystore mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-import	匯入憑證必要指令
-trustcacerts	建立為信任的憑證鏈
-alias	設定中繼憑證別名，請自行決定即可
-file	要匯入的中繼憑證路徑及名稱，請依實際位置指定
-keystore	keystore 檔案所在路徑及名稱，請依實際位置指定

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請直接輸入 keystore 密碼，

認證已新增至 keystore 中

出現「認證已新增至 keystore 中」即匯入完成。

4.6.2.3 匯入伺服器憑證 server.cer

```
keytool -import -trustcacerts -alias keyname -file server.cer -
keystore mykeystore.jks
```

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -import -trustcacerts -alias keyname -file server.cer -keystore mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-import	匯入憑證必要指令
-trustcacerts	建立為信任的憑證鏈
-alias	指定伺服器金鑰名稱，請與 4.2.1 章節設定的名稱相同
-file	要匯入的伺服器憑證路徑及名稱，請依實際位置指定
-keystore	keystore 檔案所在路徑及名稱，請依實際位置指定

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請直接輸入 keystore 密碼，

認證回覆已安裝在 keystore 中

出現「認證回覆已安裝在 keystore 中」即匯入完成。

keytool 錯誤： java.lang.Exception: 無法從回覆中將鍵建立起來

安裝伺服器憑證出現上列訊息，表示根憑證及中繼憑證尚未安裝完成，請先將根憑證及中繼憑證安裝至 keystore 中。

keytool 錯誤： java.lang.Exception: 回覆時的公開金鑰與 keystore 不符

安裝伺服器憑證出現上列訊息，表示 keystore 內的私鑰無法與伺服器憑證裡的公鑰配對，請確認產製 CSR 時指定的 keystore 跟匯入憑證指定的 keystore 是同一個。

4.6.3 如得到**四個憑證鏈檔**，請將憑證由上至下(根憑證 root.cer、中繼憑證 uca_1.cer、中繼憑證 uca_2.cer、伺服器憑證 server.cer)一一匯入金鑰儲存庫。

4.6.3.1 匯入根憑證 root.cer

```
keytool -import -trustcacerts -alias root -file root.cer -keystore mykeystore.jks
```

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -import -trustcacerts -alias root -file root.cer -keystore mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-import	匯入憑證必要指令
-trustcacerts	建立為信任的憑證鏈
-alias	設定根憑證別名，請自行決定即可
-file	要匯入的根憑證路徑及名稱，請依實際位置指定
-keystore	keystore 檔案所在路徑及名稱，請依實際位置指定

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請直接輸入 keystore 密碼，

```
在 <root> 的別名之下，認證已經存在於 CA keystore 整個系統之中
您仍然想要將之新增至自己的 keystore 嗎？[否]： y
```

如出現上面訊息，請輸入 y 再按 Enter 即可，

認證已新增至 keystore 中

出現「認證已新增至 keystore 中」即匯入完成。

4.6.3.2 匯入中繼憑證 uca_1.cer

```
keytool -import -trustcacerts -alias uca1 -file uca_1.cer -keystore
mykeystore.jks
```

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -import -trustcacerts -alias uca1
-file uca_1.cer -keystore mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-import	匯入憑證必要指令
-trustcacerts	建立為信任的憑證鏈
-alias	設定中繼憑證別名，請自行決定即可
-file	要匯入的中繼憑證路徑及名稱，請依實際位置指定
-keystore	keystore 檔案所在路徑及名稱，請依實際位置指定

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請直接輸入 keystore 密碼，

認證已新增至 keystore 中

出現「認證已新增至 keystore 中」即匯入完成。

4.6.3.3 匯入中繼憑證 uca_2.cer

```
keytool -import -trustcacerts -alias uca2 -file uca_2.cer -keystore
mykeystore.jks
```

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -import -trustcacerts -alias uca2
-file uca_2.cer -keystore mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-import	匯入憑證必要指令
-trustcacerts	建立為信任的憑證鏈
-alias	設定中繼憑證別名，請自行決定即可
-file	要匯入的中繼憑證路徑及名稱，請依實際位置指定
-keystore	keystore 檔案所在路徑及名稱，請依實際位置指定

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請直接輸入 keystore 密碼，

認證已新增至 keystore 中

出現「認證已新增至 keystore 中」即匯入完成。

4.6.3.4 匯入伺服器憑證 server.cer

```
keytool -import -trustcacerts -alias keyname -file server.cer -
keystore mykeystore.jks
```

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_26\bin>keytool -import -trustcacerts -alias keyname -file server.cer -keystore mykeystore.jks
```

指令參數說明如下(指令反白部份請依實際配置決定)

參數	說 明
-import	匯入憑證必要指令
-trustcacerts	建立為信任的憑證鏈
-alias	指定伺服器金鑰名稱，請與 4.2.1 章節設定的名稱相同
-file	要匯入的伺服器憑證路徑及名稱，請依實際位置指定
-keystore	keystore 檔案所在路徑及名稱，請依實際位置指定

輸入 keystore 密碼：

此時會要求輸入 keystore 密碼，請直接輸入 keystore 密碼，

認證回覆已安裝在 keystore 中

出現「認證回覆已安裝在 keystore 中」即匯入完成。

keytool 錯誤： java.lang.Exception: 無法從回覆中將鍵建立起來

安裝伺服器憑證出現上列訊息，表示根憑證及中繼憑證尚未安裝完成，請先將根憑證及中繼憑證安裝至 keystore 中。

keytool 錯誤： java.lang.Exception: 回覆時的公開金鑰與 keystore 不符

安裝伺服器憑證出現上列訊息，表示 keystore 內的私鑰無法與伺服器憑證裡的公鑰配對，請確認產製 CSR 時指定的 keystore 跟匯入憑證指定的 keystore 是同一個。

4.6.4 設定 Weblogic

4.6.4.1 於 Weblogic 管理網站，設定 keystore，

Keystores 請選擇「Custom Identity and Custom Trust」

Custom Identity Keystore: keystore 檔案所在路徑

Custom Identity Keystore Type: 請填 JKS

Custom Identity Keystore Passphrase: keystore 密碼

Confirm Custom Identity Keystore Passphrase: keystore 密碼

Settings for AdminServer

Configuration Protocols Logging Debug Monitoring Control Deployments Services Security Notes

General Cluster Services **Keystores** SSL Federation Services Deployment Migration Tuning Overload Health

Save

Keystores ensure the secure storage and management of private keys and trusted certificate authorities (CAs). This page lets you manage the keystores used by the server.

Keystores: Custom Identity and Custom Trust

Identity

Custom Identity Keystore: /bea/twcatest/twcatest/secret.jks

Custom Identity Keystore Type: JKS

Custom Identity Keystore Passphrase:

Confirm Custom Identity Keystore Passphrase:

Trust

Custom Trust Keystore: /bea/twcatest/twcatest/secret.jks

Custom Trust Keystore Type: JKS

Custom Trust Keystore Passphrase:

Confirm Custom Trust Keystore Passphrase:

4.6.4.2 於 Weblogic 管理網站，設定 SSL，

Identity and Trust Locations: 請選擇「Keystores」

Private Key Alias: 產製的金鑰名稱

Private Key Passphrase: 產製的金鑰密碼

Confirm Private Key Passphrase: 產製的金鑰密碼

Settings for AdminServer

Configuration Protocols Logging Debug Monitoring Control Deployments Services Security Note

General Cluster Services Keystores SSL Federation Services Deployment Migration Tuning Over

Save

This page lets you view and define various Secure Sockets Layer (SSL) settings for this server instance. These settings:

Identity and Trust Locations: Keystores

— Identity —

Private Key Location: from Custom Identity Keystore

Private Key Alias: keyname

Private Key Passphrase: [Masked]

Confirm Private Key Passphrase: [Masked]

Certificate Location: from Custom Identity Keystore

— Trust —

Trusted Certificate Authorities: from Custom Trust Keystore

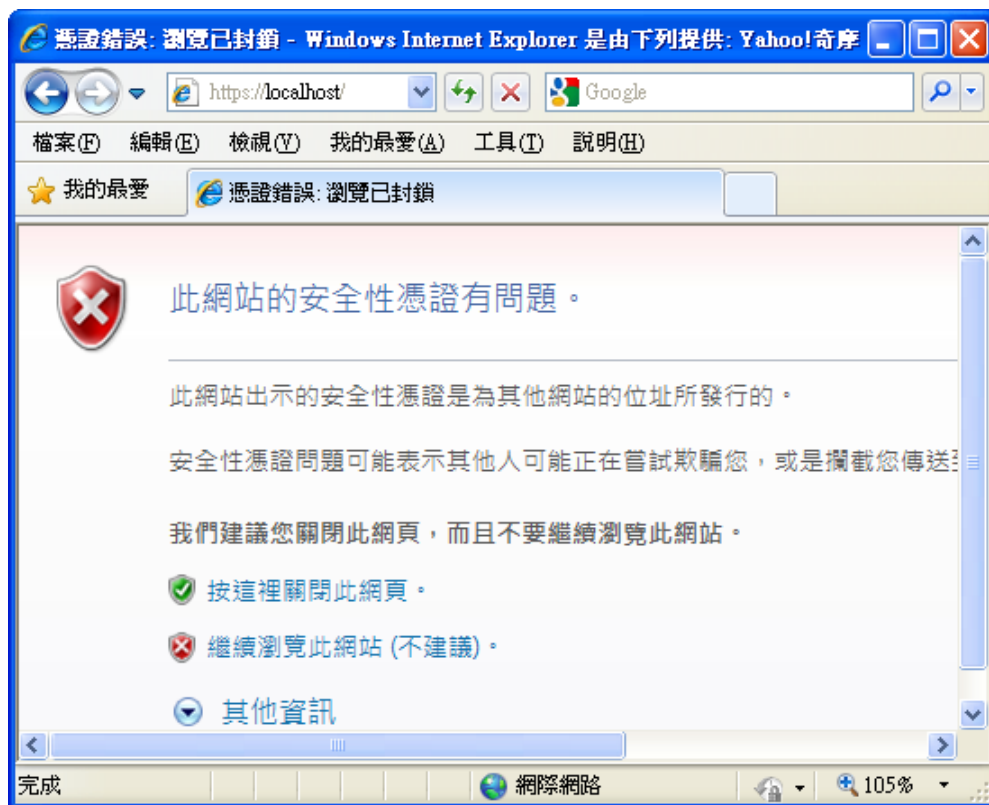
4.7 驗證 SSL

4.7.1 本機驗證

開啟瀏覽器直接連接至本機 <https://localhost>，

此時出現警告訊息是正常的，因為憑證記載內容與網址不符

(非 localhost)，請點選「繼續瀏覽此網站(不建議)」即可。



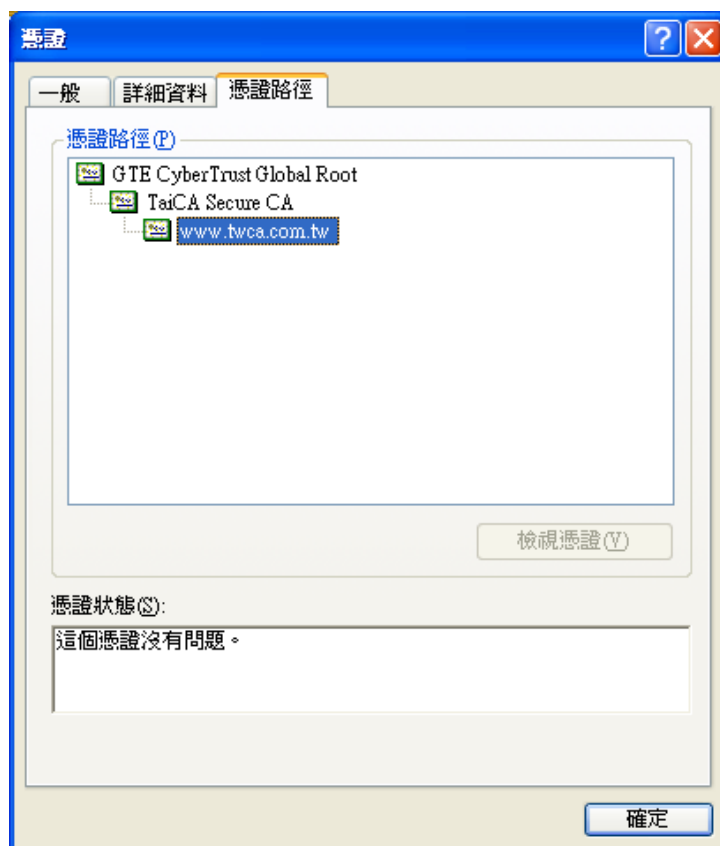
如果瀏覽器出現頁面表示已正常服務，且 SSL 功能已啟動，

在瀏覽器按滑鼠右鍵出現功能清單，點選「內容」，

此時會出現網頁資訊，確認網頁是否已加密，點選憑證可檢視憑證資

訊

憑證路徑欄位：請確認憑證鏈是否正確，且**憑證狀態**顯示這個憑證沒有問題，可確認憑證已安裝成功。



4.7.2 外部驗證

驗證程序和 4.7.1 節相同，只是連線位址改為實際網址，

如 <https://www.twca.com.tw>



4.7.3 為何連線位址正確卻無法顯示網頁？

https 連線預設使用 443 Port，如果 4.6.3.2 節設定 Connector Port 非 443，則連線時須指定連線 Port，如 <https://www.twca.com.tw:8443>

4.8 備份／復原憑證

用戶只需將 4.6.2 或 4.6.3 章節 keystore(內含根憑證、中繼憑證及伺服器憑證)備份至安全的位置，復原時再依照 4.6.4 章節「設定 Weblogic」的敘述進行即可。

4.9 更新 SSL 憑證

4.9.1 申請說明

臺灣網路認證公司會在 SSL 伺服器憑證到期前二個月發出憑證更新通知信給 貴公司。這二個月內您隨時可以至本公司網站 <http://www.twca.com.tw> 下載申請表單，填寫完畢後寄回臺灣網路認證公司，即可進行 SSL 憑證更新申請。

4.9.2 更新步驟

4.9.2.1 備份憑證檔

在進行更新前請記得備份您原有的伺服器金鑰檔(keystore)。

4.9.2.2 更新憑證

請參照 4.2 至 4.6 章節的步驟重新申請安裝憑證，即可完成 SSL 憑證更新。

5. 附件

無。

本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

The information contained herein is the exclusive property of TWCA and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of TWCA.