

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：V5.1

文件編號：MNT-03-085

生效日期：110 年 8 月 10 日

目 錄

1.目的	1
2.範圍	2
3.參考資料	3
4.定義	4
5.作業程序	5
5.1 前置作業.....	5
5.2 產製「金鑰」	6
5.3 產生「憑證請求檔(CSR)」	8
5.4 將製作好的憑證請求檔(CSR)上傳	9
5.5 下載已核發憑證.....	15
5.6 安裝憑證.....	19
5.7 驗證 SSL.....	24
5.8 備份／復原憑證.....	27
5.9 更新 SSL 憑證.....	28
6.常見問題	29
7.附件	30

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. 範圍

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. 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.

4. 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.

5.作業程序

5.1 前置作業

5.1.1 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。

5.2 產製「金鑰」

5.2.1 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？請填貴公司欲加密的網站名稱，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

5.3 產生「憑證請求檔(CSR)」

5.3.1 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
```

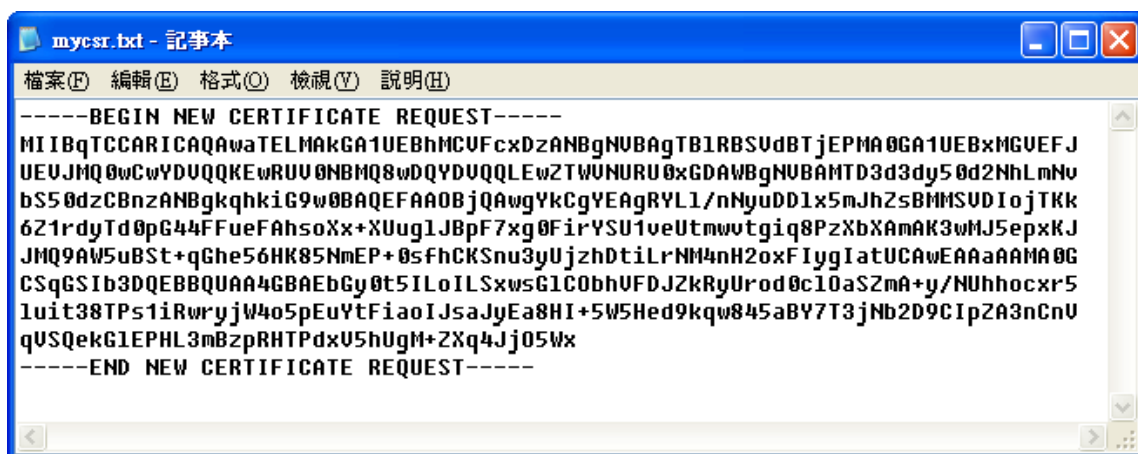
指令參數說明如下(指令反白部份請依實際路徑決定)

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 5.2.1 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 5.2.1 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



5.4.1 連接 TWCA 網站(1)

連接至本公司首頁 <https://www.twca.com.tw>

點選 **憑證服務**，點選 **SSL 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.

5.4.2 連接 TWCA 網站(2)

點選 **申請憑證**。

※如申請 EV SSL 伺服器憑證，請點選 **EV SSL 憑證**。



5.4.3 連接 TWCA 網站(3)

將瀏覽器視窗畫面往下拉，上傳 CSR。

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02-2370-8886#9 洽詢。

產生憑證請求檔(CSR)後

請將CSR以純文字的方式儲存成為檔案（建議檔案名稱為Certreq.txt）後，請以純ASCII的文字編輯器（如記事本）來開啟此檔。注意不要使用文書處理軟體（如WORD）開啟，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）

以下為CSR檔案的內容範例：——BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST——

```
MIIBJDCBzwIBADBqMQswCQYDVQQGEwJUVzEPMA0GA1U
ECBMGVFJv0FOMQ8wDQYDVQQHEwZUQUXQU4xDjAMB
gNVBfweFg,uhYUGJ84DWgbyGYGVVQLEwJJVDEcMBoGA1U
EAXMTbGFmZAwLnRhaWNhLmNvbS50dzBcMA0GCSqGSib3D
QEBAQUAA0AMEgCQQDYdmR9MVXzUCIzOE6wW0ggZRpZ
giJfHca2diLHQq69SMUmLXNdnVQnl4pkgPo1qNvKv0TKR7tac
LnfmWxuUHUHUulihihiluHLUIHUIHhkiG9w0BAQQFAANBAIIG
5vczs+LzMP1c1ybwTE4784HIZUbibZhXNg6L90H09CIHpDXD
duwd01q42V5xCmasPCImkIri1TX4BYr5qzY=——END NEW CERTIFICATE REQUEST——
```

請將CSR檔案中的內容複製到下方的空欄中，注意複製的範圍應包括「-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----」到「-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----」的宣告文字。

5.4.4 貼上憑證請求檔

開啟在 5.3 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**。

- 傳送憑證申請檔（CSR）

以下為CSR檔案的內容範例：——BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST——

```
MIIBJDCBzwIBADBqMQswCQYDVQQGEwJUVzEPMA0GA1U
ECBMGVFJv0FOMQ8wDQYDVQQHEwZUQUXQU4xDjAMB
gNVBfweFg,uhYUGJ84DWgbyGYGVVQLEwJJVDEcMBoGA1U
EAXMTbGFmZAwLnRhaWNhLmNvbS50dzBcMA0GCSqGSib3D
QEBAQUAA0AMEgCQQDYdmR9MVXzUCIzOE6wW0ggZRpZ
giJfHca2diLHQq69SMUmLXNdnVQnl4pkgPo1qNvKv0TKR7tac
LnfmWxuUHUHUulihihiluHLUIHUIHhkiG9w0BAQQFAANBAIIG
5vczs+LzMP1c1ybwTE4784HIZUbibZhXNg6L90H09CIHpDXD
duwd01q42V5xCmasPCImkIri1TX4BYr5qzY=——END NEW CERTIFICATE REQUEST——
```

請將CSR檔案中的內容複製到下方的空欄中，注意複製的範圍應包括「-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----」到「-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----」的宣告文字。

請按一下「繼續」按鈕以便送出CSR，並繼續註冊程序。

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.

5.4.5 再次檢視上傳之憑證請求檔案內容

解說	您的CSR內容
一般名稱：此名稱所代表的網站之安全性，將由此SSL伺服器憑證所保護	www.twca.com.tw
組織單位：這是一個可以用來區分組織部門的單位	TWCA
組織：即 貴公司的名稱	SYSTEM
城市/位置：即 貴公司進行商業行為的所在[例：Taipei]	TAIPEI
州/省：即 貴公司進行商業行為的州/省所在地，請不要用縮寫的地名填寫此欄位[例：Taiwan]	TAIWAN
國別：此欄係以ISO組織的國家代碼來表示，舉例來說，TW代表台灣，US代表美國	TW
CSR金鑰長度(bits)	2048

5.4.6 設定通行密碼及選擇身分審驗方式

5.4.6.1 請自行設定通行密碼，該密碼請牢記，如您需要廢止憑證時，必須輸入此通行密碼。

請輸入通行密碼

通行密碼 此密碼是廢止憑證所需，請務必記得，並儲存在安全的地方	建立通行密碼
------------------------------------	------------------------------------

5.4.6.2 為符合 SSL 憑證國際審放標準，將審驗網域所有權者請您選擇以下一種審驗方式：

一、EMAIL 驗證：將會自動帶出網域註冊之 EMAIL 或者請選擇

admin@網域、administrator@網域、webmaster@網域、hostmaster@網域、postmaster@網域此六個 EMAIL 任一個 EMAIL 皆可進行身分驗證作業，選擇送出後系統將會寄出驗證信，請務必至該信箱完成驗證作業

二、檔案驗證：請您填入收取該檔案收件人 EMAIL，您將在此 EMAIL 收到一附件檔案，請您依照信件說明將檔案放入，完成後請通知我們進行檔案驗證作業。

三、電話驗證：網域所有權人的資料可公開查詢到才能使用電話驗證，請您選擇進行電話驗證的時段，我們將依照您所選擇的去電驗證。

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.

網域所有權

網域管理者	為符合SSL憑證國際審放標準，將審驗網域所有權請您選擇以下一種審驗方式。 ☒ 網域所有權EMAIL驗證：點選確認後，系統將會自動寄出驗證信，請用戶務必至該信箱收信並點擊確認即可。 ☒ maintain@twca.com.tw (網域註冊資料來源由WHOIS取得) 或請選擇 ☐ admin@twca.com.tw ☐ administrator@twca.com.tw ☐ webmaster@twca.com.tw ☐ hostmaster@twca.com.tw ☐ postmaster@twca.com.tw
	☐ 網站檔案驗證：(Whois資料設定為不揭露) 請您填入接收電子信箱： maintain@twca.com.tw ，將郵寄檔案及說明給您。
	☐ 電話驗證：我們將以電話驗證方式確認網域所有權 請您留下方便聯絡的時間：☒ 皆可 ☐ 上午時段 ☐ 下午時段

5.4.6.3 填寫表單編號，並確認以上表單內容輸入正確後，按繼續送出申請。

確認以上所輸入的資料正確後，請輸入表單編號，按“繼續”送出申請

表單編號 請輸入憑證申請單右上角的表單編號	 若未填過憑證申請單，請線上登打憑證表單線上作業輸入
請按一下“繼續”按鈕以送出註冊資料，完成註冊程序。	繼續

5.4.7 送出後等待 CA 系統簽發憑證

CSR 上傳完成後，近日會完成驗證(以下畫面為選擇電話驗證的顯示結果)，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。



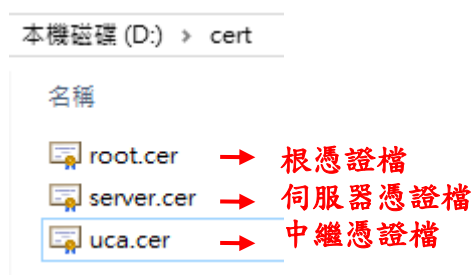
5.5 下載已核發憑證

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，可得到三個憑證鏈檔。

※內容及憑證用途如下圖所式：



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。

5.5.1 連接 TWCA 網站(1)

連接至本公司首頁 <https://www.twca.com.tw>

點選 **憑證服務**，點選 **SSL 憑證**。



5.5.2 連接 TWCA 網站(2)

點選 **憑證搜尋**。

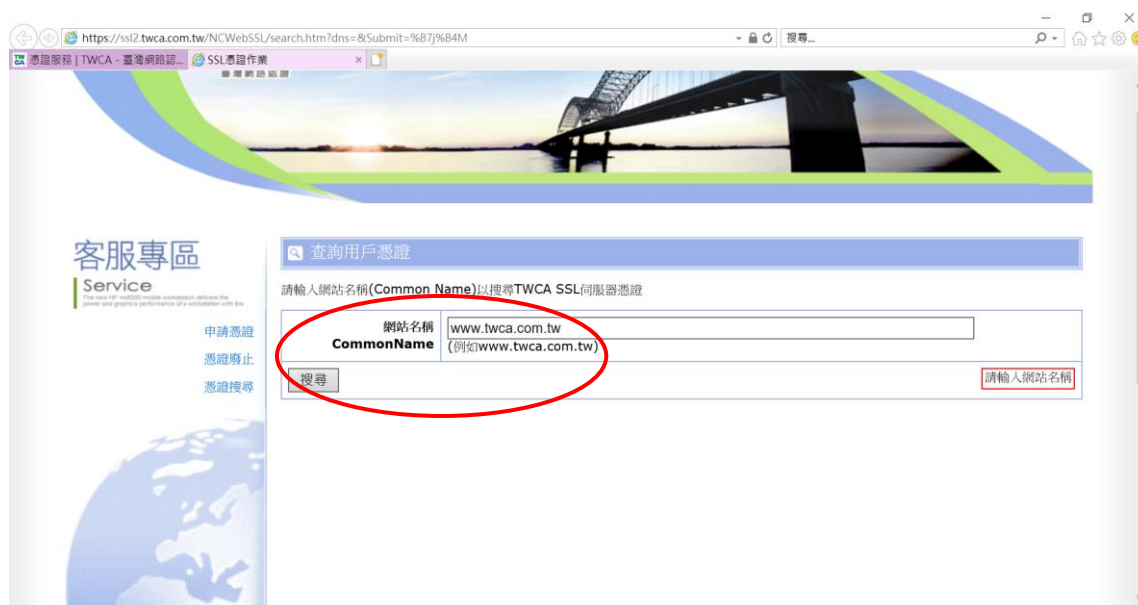


本資料為臺灣網路認證股份有限公司專有之財產，非經書面許可，不准透露或使用本資料，亦不准複印，複製或轉變成任何其他形式使用。

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.

5.5.3 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。



5.5.4 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「另存新檔」，儲存憑證鏈壓縮檔 cert.zip。



5.6 安裝憑證

5.6.1 Weblogic 在安裝 SSL 憑證時會使用到四種檔案：

- 於 5.2 章節產製的 SSL 金鑰儲存庫「mykeystore.jks」
- 於 5.5 章節取得的根憑證檔「root.cer」
- 於 5.5 章節取得的中繼憑證檔「uca.cer」
- 於 5.5 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)。

5.6.2 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。

5.6.2.1 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

出現「認證已新增至 keystore 中」即匯入完成。

5.6.2.2 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。

5.6.2.3 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 5.2.1 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。

5.6.3 設定 Weblogic

5.6.3.1 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 Help

Save

Keystores ensure the secure storage and management of private keys and trusted certificate authorities (CAs). This page lets you manage these transmissions.

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:

5.6.3.2 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:

Confirm Private Key Passphrase:

Certificate Location: from Custom Identity Keystore

Trust

Trusted Certificate Authorities: from Custom Trust Keystore

5.7 驗證 SSL

5.7.1 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。

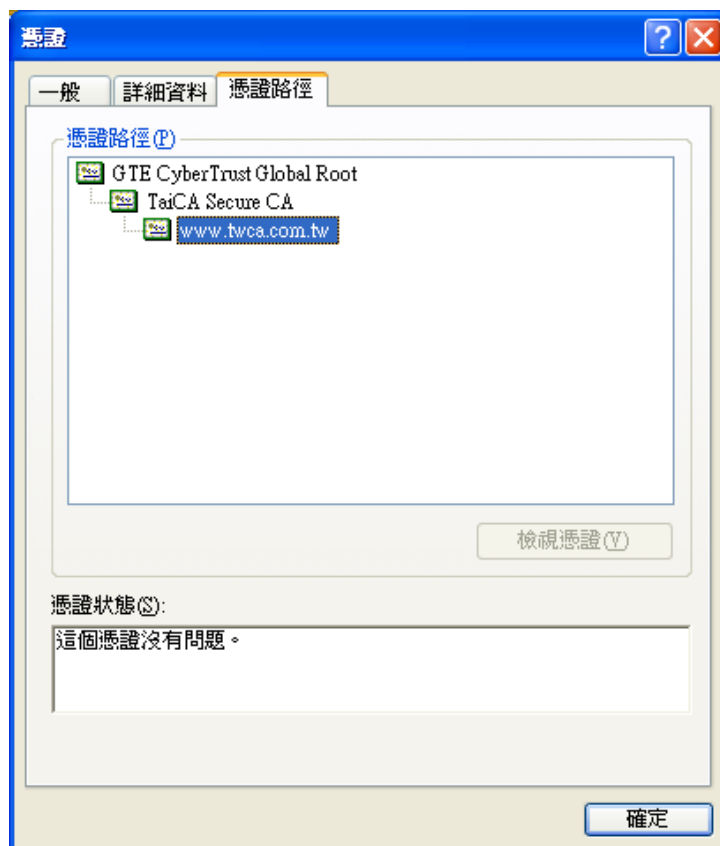


如果瀏覽器出現頁面表示已正常服務，且 SSL 功能已啟動，

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。



5.7.2 外部驗證

驗證程序和 5.7.1 節相同，只是連線位址改為實際網址，

如 <https://www.twca.com.tw>



5.7.3 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 5.6.3.2 節設定 Connector Port 非 443，則連線時須指定連線 Port，如 <https://www.twca.com.tw:8443>

5.8 備份／復原憑證

用戶只需將 5.6.2 或 5.6.3 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 5.6.3 章節「設定 Weblogic」的敘述進行即可。

5.9 更新 SSL 憑證

5.9.1 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 <https://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。

5.9.2 更新步驟

5.9.2.1 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)。

5.9.2.2 更新憑證

請參照 5.2 至 5.6 章節的步驟重新申請安裝憑證，即可完成 SSL 憑證更新。

6. 常見問題

6.1 請參閱 [https://www.twca.com.tw/picture/file/SSL 常見技術問題手冊.pdf](https://www.twca.com.tw/picture/file/SSL%20常見技術問題手冊.pdf)。

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.

7. 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.