

「學校發展與問責」數據電子平台
(ESDA)
版本: 6.0.x

安裝及數據轉移指引

二零二六年十月

目錄

關於本指引	3
第一章 安裝 ESDA	4
1.1 安裝 ESDA	4
第二章 安裝後的測試	8
2.1 登入測試	8
2.2 使用預設帳戶登入系統	9
2.3 系統註冊	9
2.4 系統更新	10
第三章 系統設定	12
3.1 學校設定	12
3.2 上載校徽	13
3.3 學年設定	13
3.4 進階系統設定	14
3.5 系統版本訊息	15
3.6 設定電子證書	15
附錄一 設定 ESDA 使用其他連接埠	22
附錄二 設定客戶端信任自簽的電子證書	23
附錄三 測試 ESDA 連接埠	32
附錄四 無法連接數據庫的解決方案	33
附錄五 啟用 Windows 的連接埠 443	35
附錄六 解除安裝 ESDA	38
附錄七 ESDA 跨平台的數據轉移程序	39

關於本指引

本安裝及數據轉移指引旨在為系統管理員，或任何已授權安裝及管理「學校發展與問責」數據電子平台（ESDA）的工作人員，提供有關安裝 ESDA 的詳情。系統管理員可在此指引，或通過數據電子平台網頁的自學短片（<https://www.edb.gov.hk/tc/sch-admin/sch-quality-assurance/performance-indicators/esda/self-learning.html>）獲取 ESDA v6.0.x 的安裝及數據轉移須知，以及有關安裝及數據轉移後的測試的資訊。

聯絡

教育局歡迎學校提供在運用「學校發展與問責」數據電子平台方面的意見和分享成功經驗。如有任何意見、建議或經驗分享，歡迎與教育局指標組聯絡。

你可通過以下方法聯絡教育局指標組，查詢有關數據電子平台的技術問題。

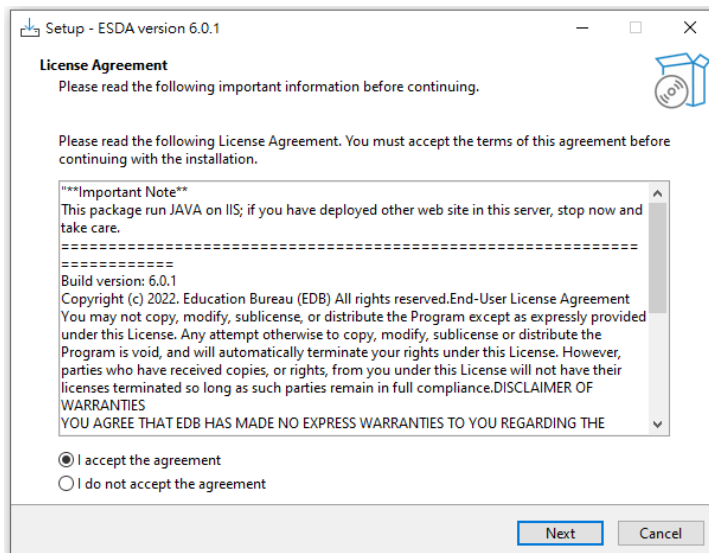
- 電話: 3863 1837 / 3863 1839 / 3863 1836 / 3863 1838
- 傳真: 27688896
- 電郵: indicators@edb.gov.hk

註：如以電郵或傳真方式查詢，請註明技術問題、學校名稱和聯絡人名稱及電話。

第一章 安裝 ESDA

1.1 安裝 ESDA

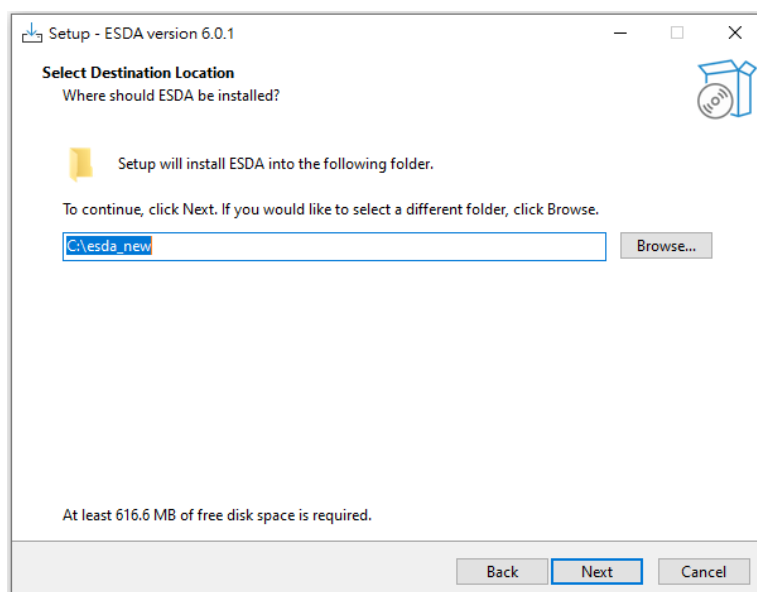
- 1) 連接 ESDA_Full_Installer.exe，在授權合約條款按「I accept the agreement」和「Next」。



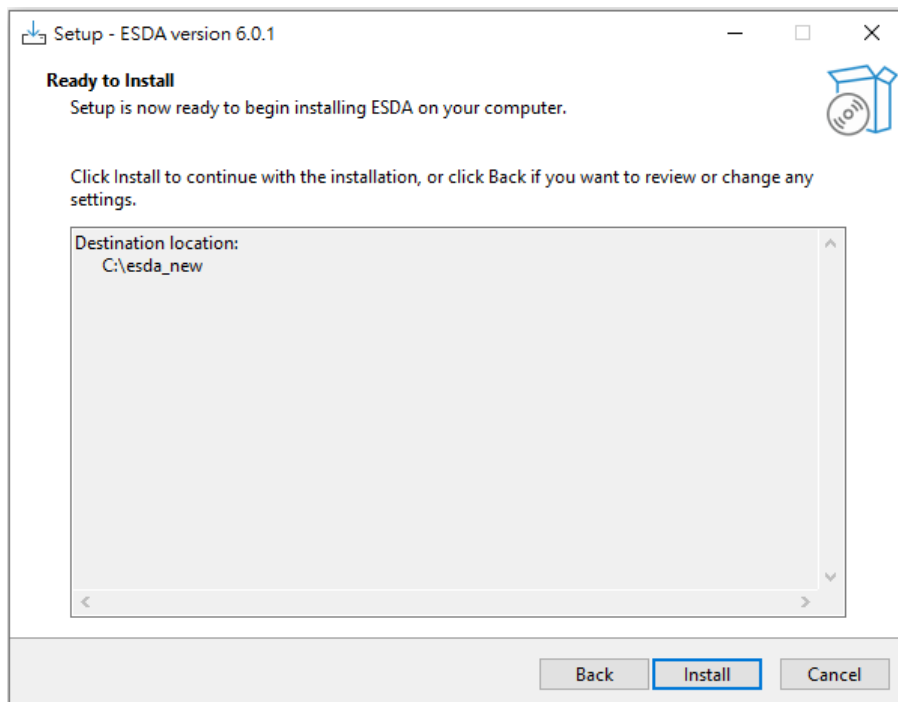
- 2) ESDA v6.0.x 將安裝在預設資料夾，請按「Next」。

注意：

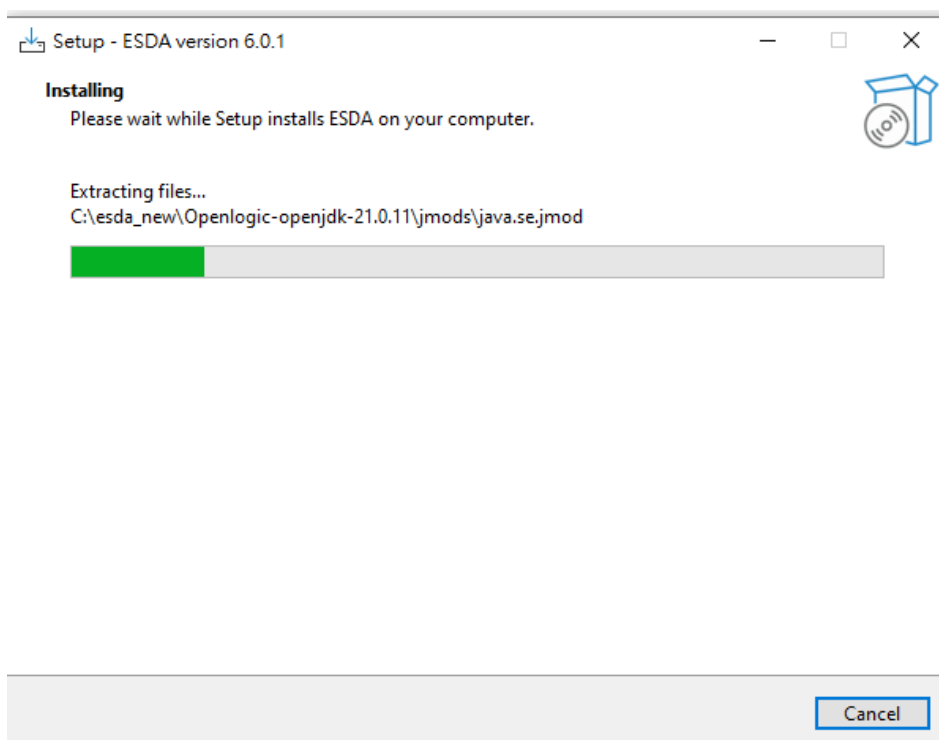
系統管理員可按「Browse」變更預設資料夾。



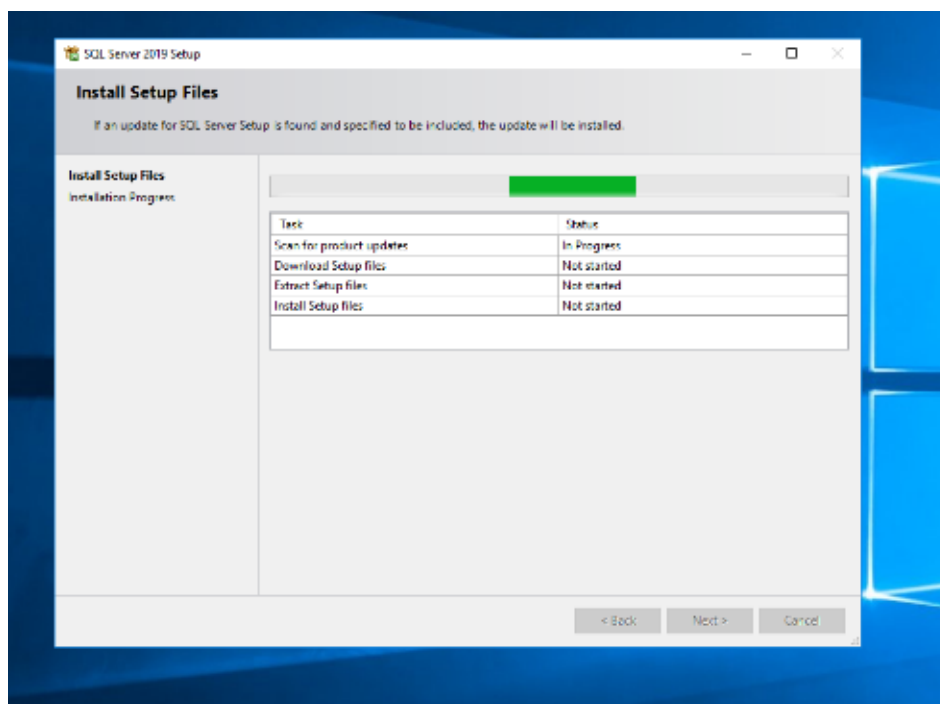
3) 按「Install」開始安裝。



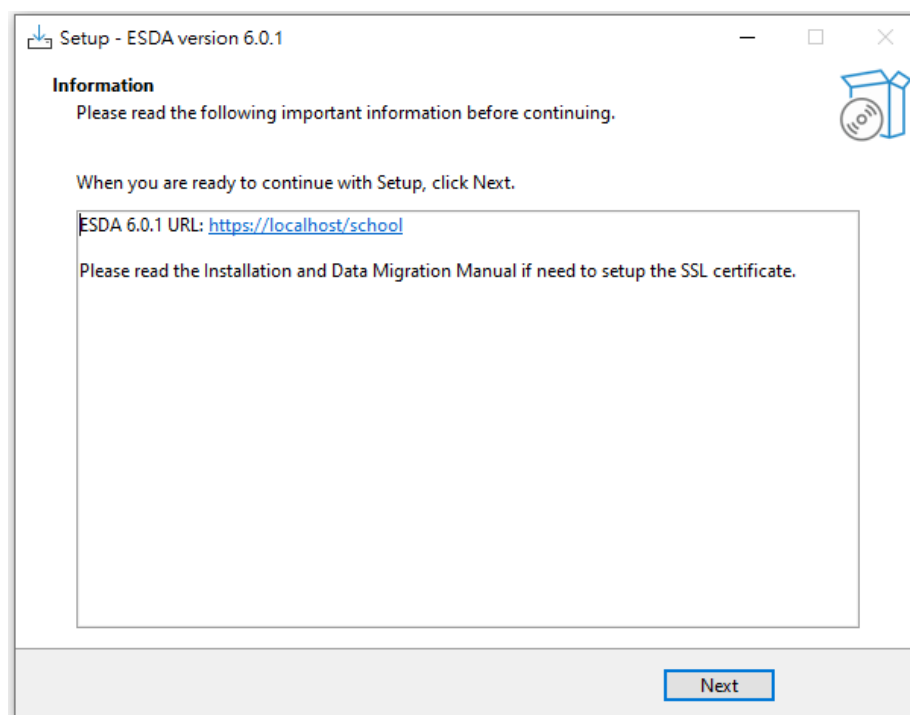
4) 正在安裝 ESDA v6.0.x。



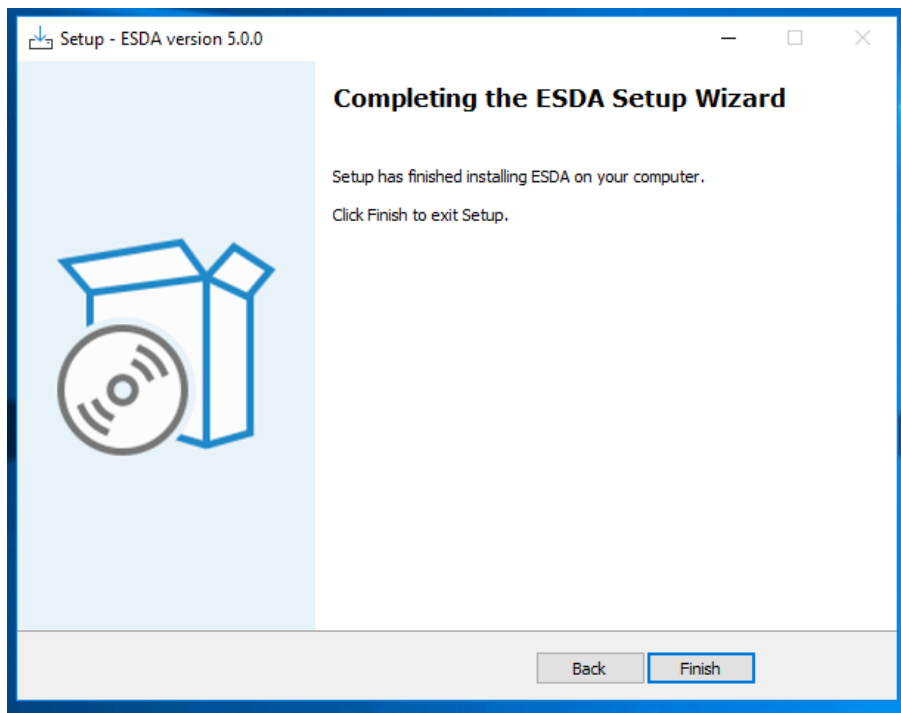
5) 正在安裝 MSSQL。



6) 當完成安裝後，請按「Next」。



7) 請按「Finish」以關閉安裝程式。



8) 安裝完成後，請重新啟動 Windows 伺服器。

第二章 安裝後的測試

2.1 登入測試

- 1) 使用系統管理員帳戶登入已安裝 ESDA v6.0.x 系統的伺服器。
- 2) 請用系統支援的瀏覽器（如 Google Chrome，Mozilla Firefox, Microsoft Edge 等）進入「**https://localhost/school**」或「**https://<IP address or domain name>/school**」。
- 3) 使用系統管理員帳戶登入 ESDA v6.0.x 系統。

注意：

如果安裝後未能進入網站，請再次檢查 ESDA v6.0.x 所使用的連接埠（例如預設的 443）是否已開啓。詳細步驟可參閱附錄三。

2.2 使用預設帳戶登入系統

系統管理員預設的帳戶是 admin，密碼是 P@ssw0rd。為保安理由，登入後請立刻更改帳戶密碼。另外，所有在 ESDA v4.6.0 或以前版本的用戶密碼將不適用於 ESDA v5.0.x 系統，系統管理員須利用「用戶管理」模組的「重設用戶密碼」功能，協助所有用戶設定適用於 ESDA v6.0.x 系統的密碼，詳情請參考操作手冊章節 3.8。

- 1) 按「超級管理員」，然後按「更改密碼」。
- 2) 輸入「舊密碼」及「新密碼」，然後按「確認」。
- 3) 新密碼將於下次登入時生效。

The screenshot displays the ESDA v6.0.x system interface. At the top, there is a blue header bar with the text '學校發展問問寶 數據電子平台' and a dropdown menu for '已選學年: 2021-22'. Below the header, there is a navigation bar with '首頁 / 系統管理' and a '超級管理員' button. The main content area shows four colored boxes: '897 學生' (blue), '897 老師' (green), '67 教員' (yellow), and '1 單位' (red). To the right of these boxes is a '更改密碼' (Change Password) button. Below this, a modal window titled '更改密碼' is open, showing three input fields: '舊密碼' (Old Password), '新密碼' (New Password), and '確認密碼' (Confirm Password). Each field has a password icon and an information icon. At the bottom right of the modal are '取消' (Cancel) and '確認' (Confirm) buttons.

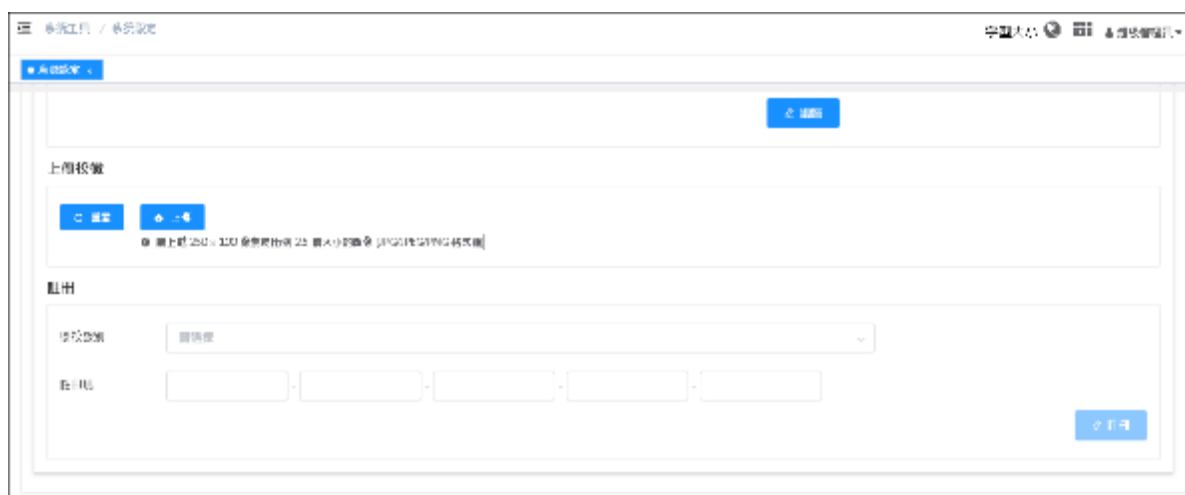
2.3 系統註冊

系統管理員須完成 ESDA v6.0.x 系統註冊後，才能使用系統的各項功能。系統管理員需使用由教育局指標組所提供的註冊碼進行系統註冊，方可使用 ESDA 系統。請以電郵形式向教育局指標組 (indicators@edb.gov.hk) 索取註冊碼，並按以下步驟進行系統註冊。

- 1) 將滑鼠指標移到「系統工具」，然後按「系統設定」。
- 2) 在「學校級別」選項中，選擇相應的學校級別。
- 3) 輸入註冊碼。
- 4) 按「註冊」。

注意：

ESDA v4.x.x 的註冊碼，並不適用於 ESDA v5.0.x。



2.4 系統更新

在 ESDA v6.0.x 註冊後，請進行系統更新。

- 1) 將滑鼠指標移到「系統工具」，然後按「系統更新」。
- 2) 請開啟「維護模式」。



- 3) 在「在線更新列表」區域內按「更新」。當系統開始更新，會出現「更新中」。系統更新約需 15-20 分鐘。



4) 完成系統更新後，請關閉「維護模式」。



第三章 系統設定

3.1 學校設定

在系統設定裡，記錄了學校的基本資料，如學校名稱、學校編號、授課時間等。

- 1) 將滑鼠指標移到「系統工具」，然後按「系統設定」。
- 2) 按「基本訊息」分頁。
- 3) 輸入相關的資料，然後按「保存」。

學校名稱(英)	學校名稱(英)	0/200	學校名稱(中)	學校名稱(中)	0/200
系統管理員名稱	系統管理員名稱	0/200	負責教師名稱	負責教師名稱	0/200
系統管理員電話	系統管理員電話	0/200	負責教師電話	負責教師電話	0/200
系統管理員電郵地址	系統管理員電郵地址	0/200	負責教師電郵地址	負責教師電郵地址	0/200
SCRN	SCRN	0/200	授課時間	請選擇	
本學年			學校級別		
本學年KPM版本			本學年APASO版本		
本學年SHS版本					
			取消 保存		

- 4) 學校可選擇是否向教育局提供相關的聯絡資料。如按「是」，聯絡資料會同時保存到學校及教育局的伺服器。如按「否」，聯絡資料只會保存到學校的伺服器。

提示



「學校發展與問責」
在「學校發展與問責」數據電子平台，你可以選擇是否向教育局提供你的聯絡資料，以便我們為你提供有關本電子平台的技術支援服務。

3.2 上載校徽

系統管理員可在「系統設定」更新校徽。

- 1) 把滑鼠指標移至「系統工具」，然後按「系統設定」。
- 2) 按「基本訊息」分頁。
- 3) 在上傳校徽欄按「上傳」。
- 4) 選取圖像按「開啟」上傳校徽。
- 5) 系統管理員可按「重置」以回復校徽到預設圖案。



3.3 學年設定

系統管理員請設置適合的學年為「本學年」。

- 1) 把滑鼠指標移至「系統工具」，然後按「學年設定」。
- 2) 設定適合的學年為「本學年」。

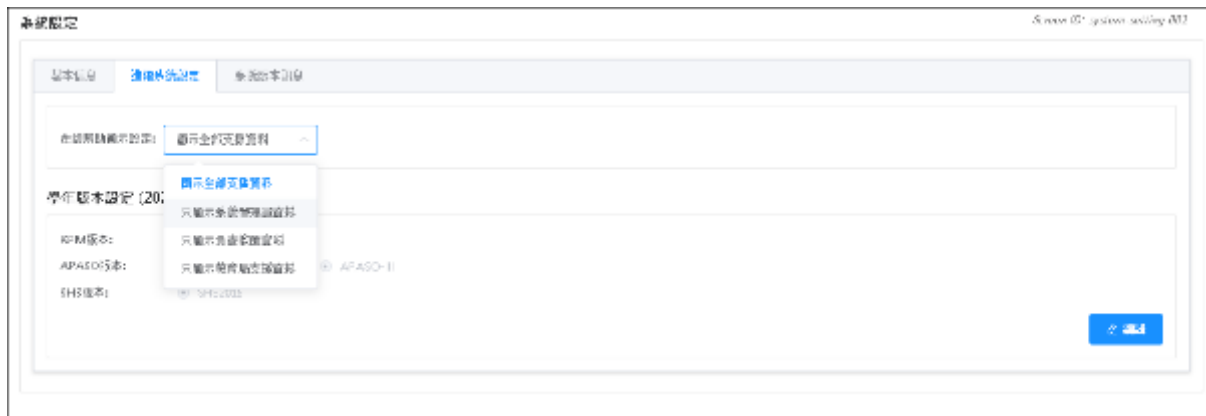
學年設定 Screen ID: school-year-setting-001

學年名稱	KPM版本	APASO版本	SHS版本	本學年
2021-22	KPM2015	APASO-III	SHS2015	☒
2020-21	KPM2015	APASO-III	SHS2015	☐
2019-20	KPM2015	APASO-III	SHS2015	☐

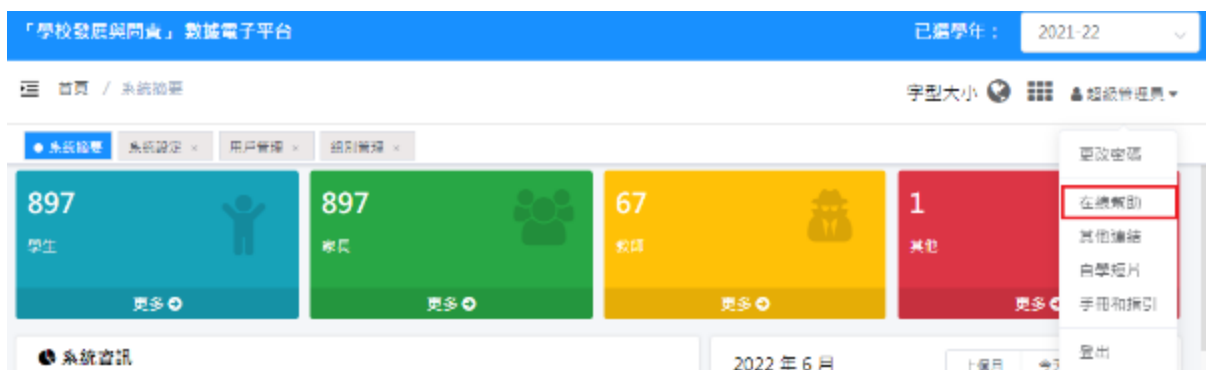
3.4 進階系統設定

系統管理員可以選擇「在線幫助」可顯示的資訊。

- 1) 將滑鼠指標移到「系統工具」，然後按「系統設定」。
- 2) 按「進階系統設定」分頁。
- 3) 選擇「在線幫助顯示設定」類型。



- 4) 所有用戶可使用「在線幫助」取得相關支援資料。



3.5 系統版本訊息

系統管理員可以在「系統設定」查核系統版本訊息。

- 1) 將滑鼠指標移到「系統工具」，然後按「系統設定」。
- 2) 按「系統版本訊息」分頁查核有關資訊。

系統設定 Screen ID: system-setting-001

基本訊息	進階系統設定	系統版本訊息		
		本機版本	安裝時間	最新版本
ESDA 系統版本	v6.0.1	2026-09-30 09:22:42	v5.3.22	2026-09-28 16:25:19
封包版本	v2.8.1	2026-10-05 17:02:18	v2.8.1	2026-10-05 16:05:33

3.6 設定電子證書

學校需要有一張有效的電子證書以設定 ESDA v6.0.x 在「連接埠 443」上執行，。學校可從電子證書受託人購買一張有效的電子證書或建立一張自簽的電子證書：

A) 使用從電子證書受託人購買的電子證書

- 1) 確保購買的電子證書是 **PKCS#12** 格式（副檔名是「.p12」）。如果電子證書並非 PKCS#12 格式，請先用其他工具將電子證書轉換到 PKCS#12 格式，例如可以使用 openssl 將「.crt」檔案轉換到「.p12」檔案。關於 openssl 的下載及使用方法，可參閱其網站 <https://www.openssl.org/>。

注意：

如學校使用 openssl 3.0.x 或以上版本將「.crt」檔案轉換到「.p12」檔案，需在指令加上 -legacy 及 -provider-path "openssl 的 legacy.dll 檔案路徑" 以避免之後在轉換「.keystore」檔案時出現錯誤。（例如 openssl pkcs12 -export -out cert.p12 -inkey key.key -in cert.crt -certfile cacert.crt -legacy -provider-path "C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin"）

- 2) 使用系統管理員帳戶登入已安裝 ESDA v6.0.x 系統的伺服器。
- 3) 請將 PKCS#12 格式的電子證書（如「cert.p12」）複製到伺服器上（如 C:\temp\cert.p12）。
- 4) 執行「Windows Command Prompt」並輸入以下指令將 PKCS#12 格式的電子證書轉換成「.keystore」檔案。

```
"%JAVA_HOME%\bin\keytool" -importkeystore -srckeystore
C:\temp\cert.p12 -srcstoretype PKCS12 -destkeystore C:\temp\.keystore -
deststoretype JKS
```

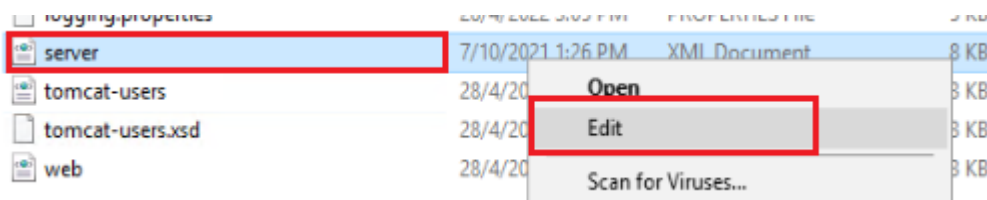
- 5) 輸入新「.keystore」檔案的密碼，該密碼需與 PKCS#12 格式的電子證書的密碼相同。

```
C:\Users\Administrator>"%JAVA_HOME%\bin\keytool" -importkeystore -srckeystore C:\temp\cert.p12 -srcstoretype PKCS12 -destkeystore C:\temp\.keystore -deststoretype JKS
Importing keystore C:\temp\cert.p12 to C:\temp\.keystore...
Enter destination keystore password:
Re-enter new password:
```

- 6) 輸入 PKCS#12 格式的電子證書的密碼。

```
C:\Users\Administrator>"%JAVA_HOME%\bin\keytool" -importkeystore -srckeystore C:\temp\cert.p12 -srcstoretype PKCS12 -destkeystore C:\temp\.keystore -deststoretype JKS
Importing keystore C:\temp\cert.p12 to C:\temp\.keystore...
Enter destination keystore password:
Re-enter new password:
Enter source keystore password:
```

- 7) 請把上述路徑中的證書「.keystore」（如 C:\temp\.keystore）複製至「C:\esda_new\apache-tomcat-10.x.xx\conf」的安裝路徑內。
- 8) 使用文字編輯器（如 Notepad）編輯 Apache Tomcat 設定檔（如 C:\esda_new\Apache_Tomcat_10.x.xx\conf\server.xml），將屬性 keystorePass 由「changeit」改為步驟五所輸入的密碼。

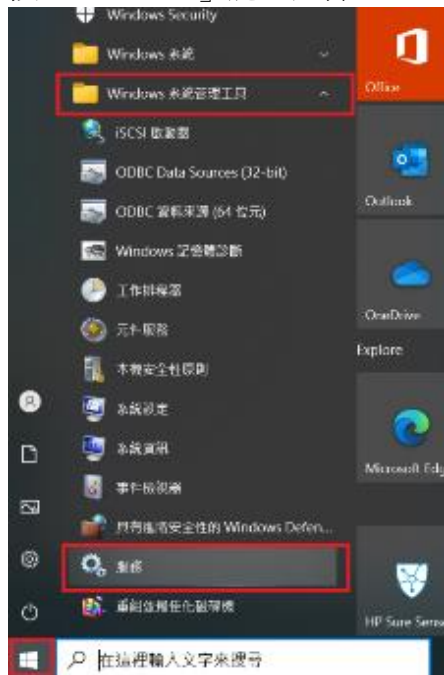


```
<Connector
protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
port="443" maxThreads="200"
scheme="https" secure="true" SSLEnabled="true"
keystoreFile="conf/.keystore" keystorePass="changeit"
clientAuth="false" sslProtocol="TLS" URIEncoding="UTF-8"/>
```

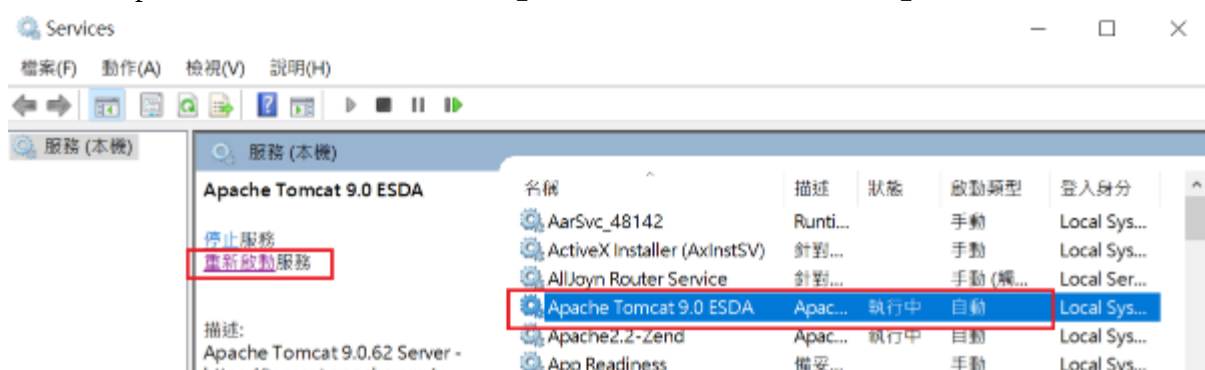
注意：

如需重新將 PKCS#12 格式的電子證書轉換成「.keystore」檔案，請先刪除步驟七的路徑內所產生的證書「.keystore」並由步驟四重新開始。

- 9) 按「Windows」鍵，選擇「Windows 系統管理工具」，按「服務」。



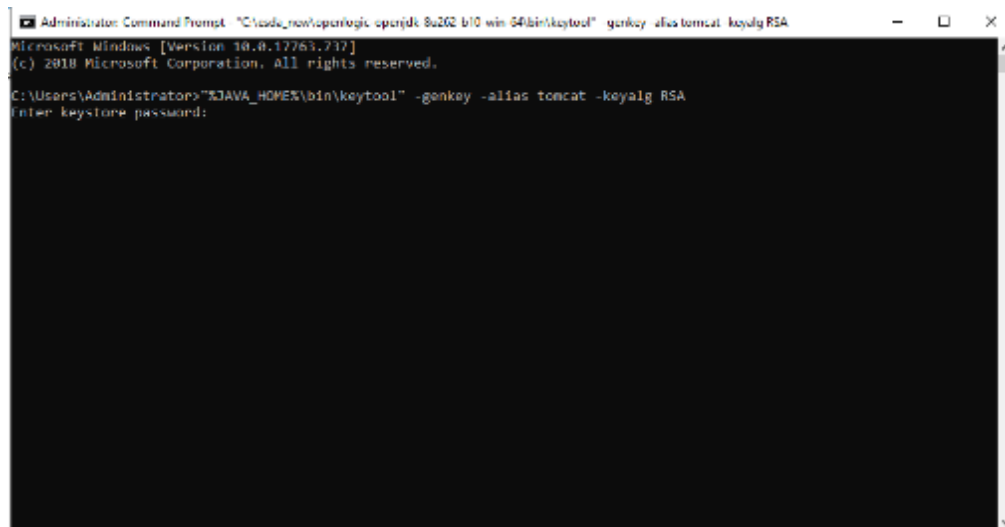
- 10) 選擇「Apache Tomcat 10.x.xx ESDA」，然後按「重新啟動服務」。



B) 建立自簽的電子證書

- 1) 使用系統管理員帳戶登入已安裝 ESDA v6.0.x 系統的伺服器。
- 2) 執行「Windows Command Prompt」並輸入以下指令
「"%JAVA_HOME%\bin\keytool" -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -ext san=dns:<網域名稱>」
(例如「"%JAVA_HOME%\bin\keytool" -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -ext san=dns:esda.schoola.edu」)

輸入密碼，如「password」

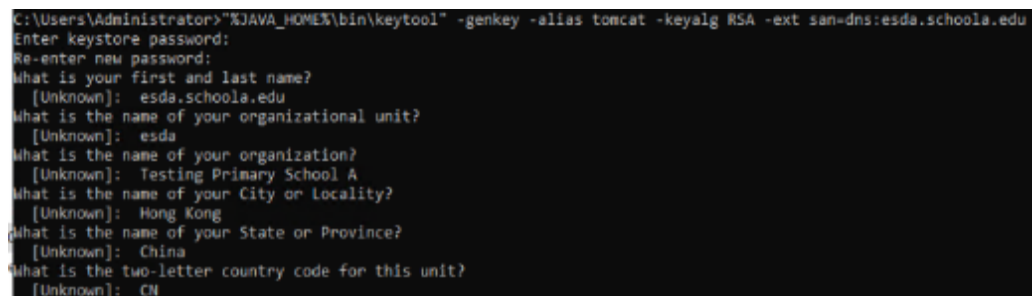


```
Administrator Command Prompt "C:\code\nonopenlogic\openjdk\8u262\bin\keytool" -genkey -alias tomcat -keyalg RSA
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>%JAVA_HOME%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA
Enter keystore password:
```

3)

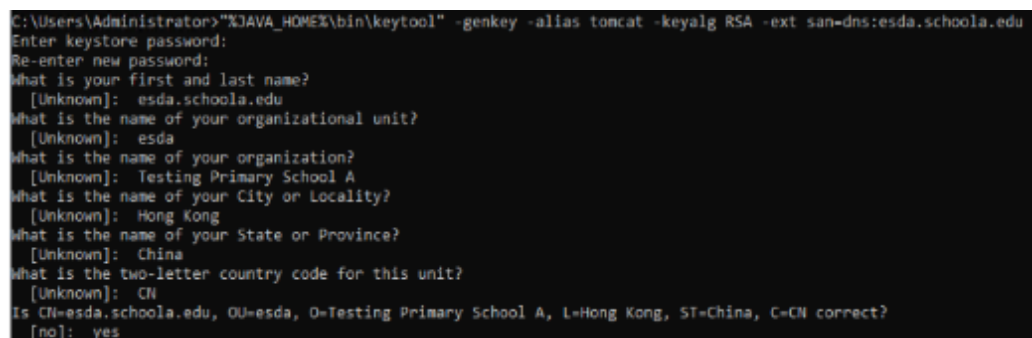
輸入上述步驟的密碼：
輸入網域名稱，如 esda.schoola.edu
輸入組織單位，如 esda
輸入組織名稱，如 Testing Primary School A
輸入地點，如 Hong Kong
輸入國家，如 China
輸入國家碼，如 CN



```
C:\Users\Administrator>%JAVA_HOME%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -ext san=dns:esda.schoola.edu
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
[Unknown]: esda.schoola.edu
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: esda
What is the name of your organization?
[Unknown]: Testing Primary School A
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: Hong Kong
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: China
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: CN
```

4)

確認資料正確後，輸入「yes」或「y」



```
C:\Users\Administrator>%JAVA_HOME%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -ext san=dns:esda.schoola.edu
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
[Unknown]: esda.schoola.edu
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: esda
What is the name of your organization?
[Unknown]: Testing Primary School A
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: Hong Kong
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: China
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: CN
Is CN=esda.schoola.edu, OU=esda, O=Testing Primary School A, L=Hong Kong, ST=China, C=CN correct?
[no]: yes
```

5)

輸入上述的密碼，如「password」

```
C:\Users\Administrator>%JAVA_HOME%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -ext san=dns:esda.schoola.edu
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
[Unknown]: esda.schoola.edu
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: esda
What is the name of your organization?
[Unknown]: Testing Primary School A
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: Hong Kong
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: China
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: CN
Is CN=esda.schoola.edu, OU=esda, O=Testing Primary School A, L=Hong Kong, ST=China, C=CN correct?
[no]: yes

Enter key password for <tomcat>
(RETURN if same as keystore password):
Re-enter new password:
```

6)

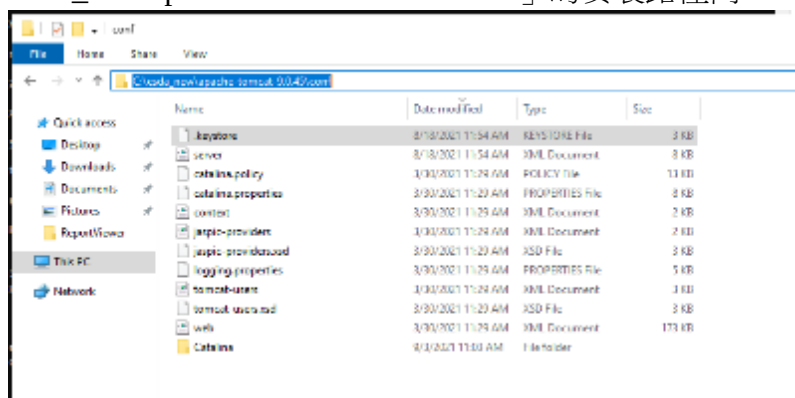
證書已在上述路徑產生（如 C:\Users\Administrator）

```
C:\Users\Administrator>%JAVA_HOME%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -ext san=dns:esda.schoola.edu
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
[Unknown]: esda.schoola.edu
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: esda
What is the name of your organization?
[Unknown]: Testing Primary School A
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: Hong Kong
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: China
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: CN
Is CN=esda.schoola.edu, OU=esda, O=Testing Primary School A, L=Hong Kong, ST=China, C=CN correct?
[no]: yes

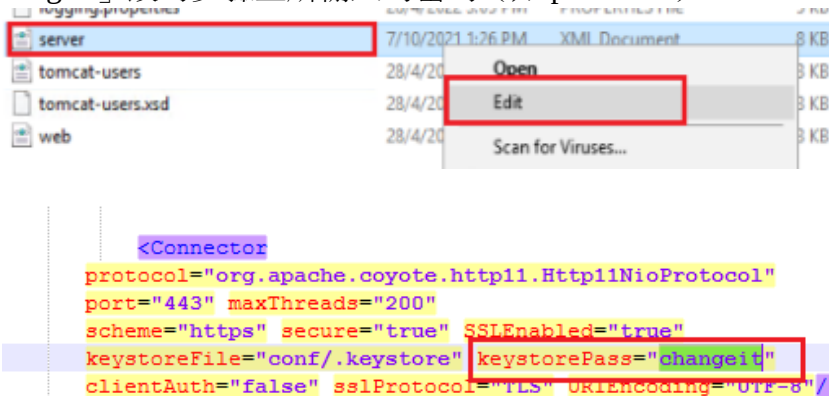
Enter key password for <tomcat>
(RETURN if same as keystore password):
Re-enter new password:

Warning:
The JKS keystore uses a proprietary format. It is recommended to migrate to PKCS12 which is an industry standard format
using "keytool -importkeystore -srckeystore C:\Users\Administrator\.keystore -destkeystore C:\Users\Administrator\.keysto
re -deststoretype pkcs12".
```

7) 請把上述路徑中的證書「.keystore」（如 C:\Users\Administrator\.keystore）複製至「C:\esda_new\apache-tomcat-10.x.xx\conf」的安裝路徑內。



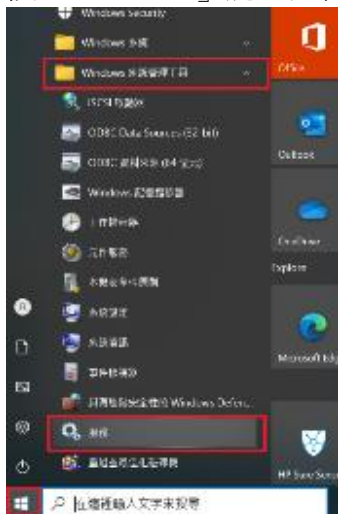
- 8) 使用文字編輯器（如 Notepad）編輯 Apache Tomcat 設定檔（如 C:\esda_new\Apache_Tomcat_10.x.xx\conf\server.xml），將屬性 keystorePass 由「changeit」改為步驟五所輸入的密碼（如 password）。



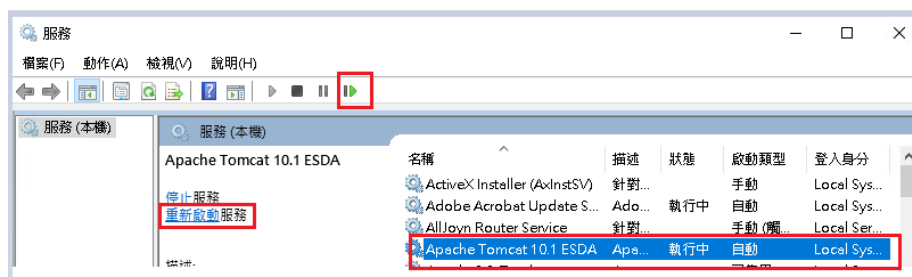
注意：

如需重新建立一張自簽的電子證書，請先刪除步驟六中的路徑內所產生的證書「.keystore」並由步驟二重新開始。

- 9) 按「Windows」鍵，選擇「Windows 系統管理工具」，按「服務」。



- 10) 選擇「Apache Tomcat 10.x.xx ESDA」，然後按「重新啟動服務」。



注意：

由於自簽的電子證書並非由知名憑證授權單位簽署，因此當使用者進入網站時會被瀏覽器標注為不安全（例如使用 Google Chrome 會出現以下畫面）。使用者需要按「繼續前往」以進入網站，或參照附錄二在客戶端進行設定。



如要得到更好的安全性，請從知名電子證書受託人購買一張有效的電子證書（例如香港郵政）。

附錄一 設定 ESDA 使用其他連接埠

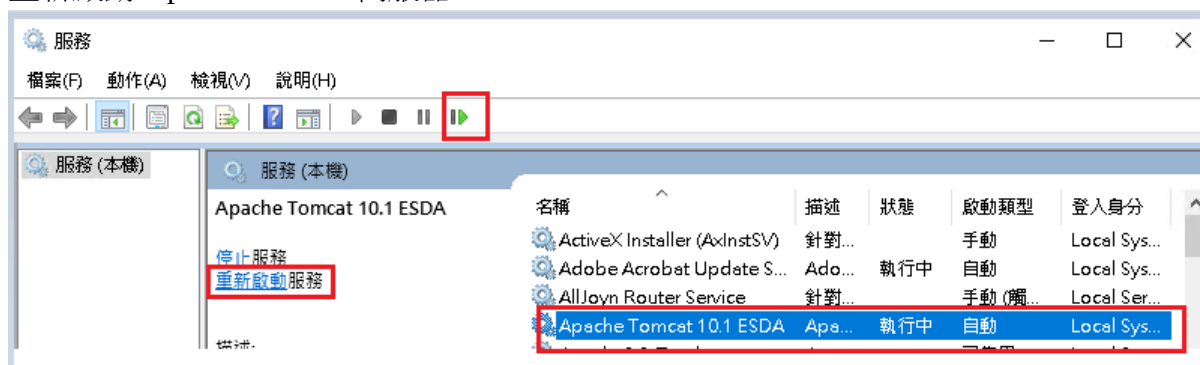
ESDA 系統需使用「連接埠 443」。如伺服器為了其他用途需要使用「連接埠 443」，系統管理員可按以下步驟設定 ESDA 使用其他連接埠。

- 1) 依照第二章的步驟安裝 ESDA。
- 2) 編輯 Apache Tomcat 設定檔
（例如 C:\esda_new\Apache_Tomcat_10.x.xx\conf\server.xml），將「連接埠 443」改為其他連接埠（例如 8443）。

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="443" />

<Connector
protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
port="443" maxThreads="200"
scheme="https" secure="true" SSLEnabled="true"
keystoreFile="conf/.keystore" keystorePass="changeit"
clientAuth="false" sslProtocol="TLS" URIEncoding="UTF-8"/>
```

- 3) 重新啟動 Apache Tomcat 伺服器



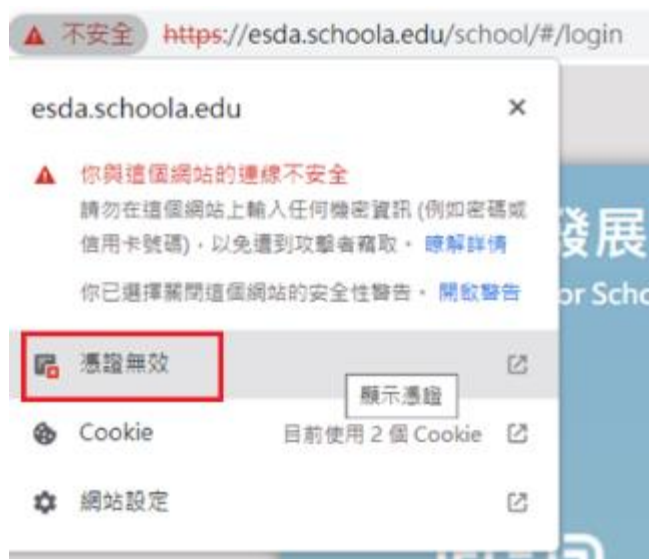
- 4) 依照章節 3.1 使用新的連接埠號碼登入系統（例如 <https://127.0.0.1:8443/school>）。

附錄二 設定客戶端信任自簽的電子證書

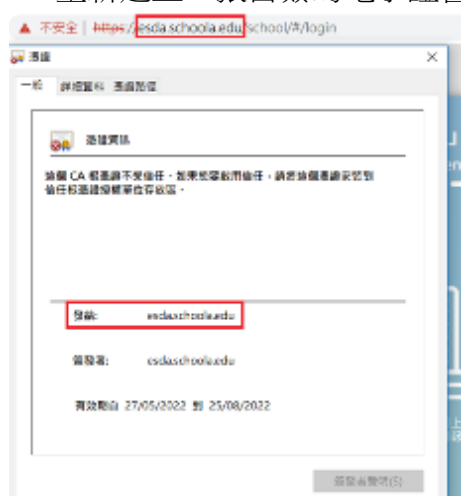
- 1) 使用 Google Chrome 進入網站，網站會被瀏覽器標注為不安全，按「不安全」。



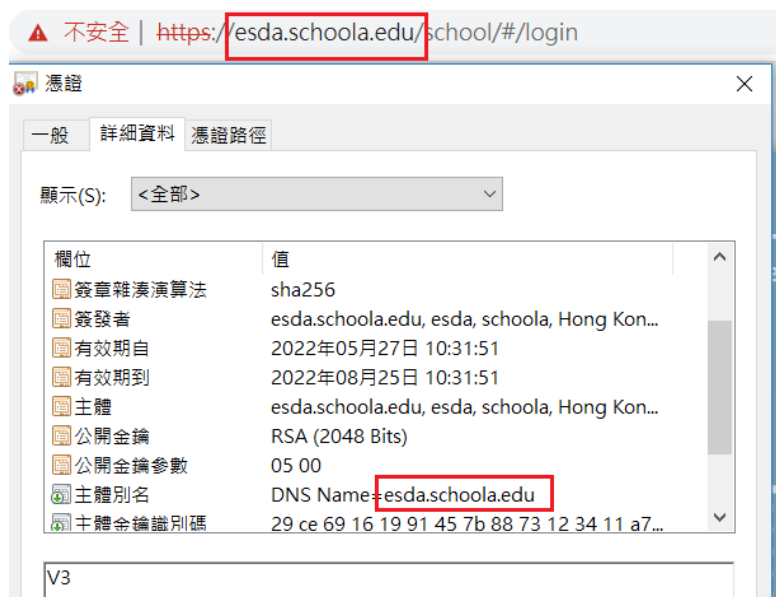
- 2) 按「憑證無效」。



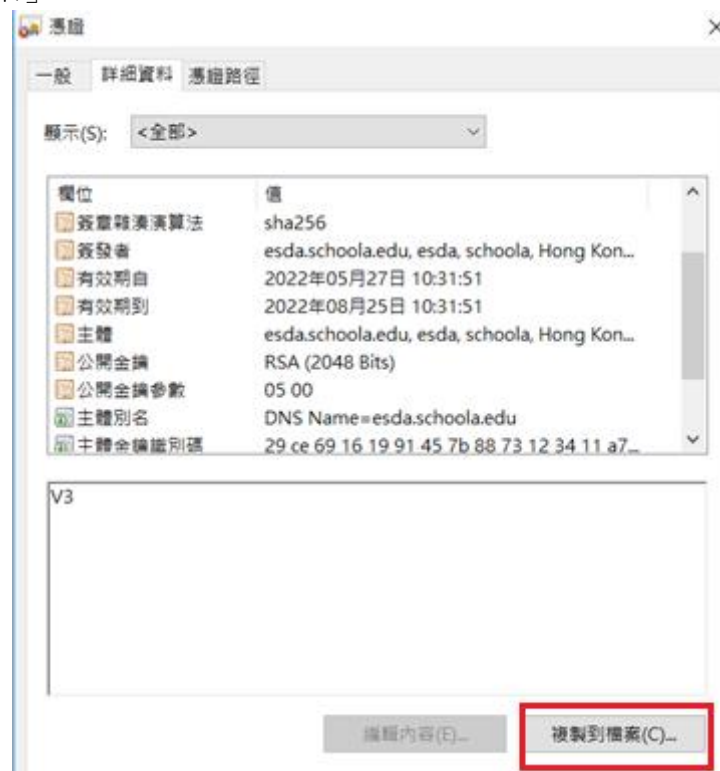
- 3) 確認電子證書中「發給」的網域名稱和實際的網域名稱相同。如不相同，請按章節 2.3 重新建立一張自簽的電子證書。



- 4) 按「詳細資料」，確認電子證書中「主體別名」的網域名稱和實際的網域名稱相同。如不相同，請按章節 2.3 重新建立一張自簽的電子證書。



- 5) 按「複製到檔案」。



6) 按「下一步」。

← 憑證匯出精靈

×

歡迎使用憑證匯出精靈

這個精靈可協助您將憑證、憑證信任清單及憑證撤銷清單從憑證存放區複製到您的磁碟中。

憑證由憑證授權單位簽發，能識別您的身分，並包含用來保護資料或建立安全網路連線的資訊。憑證存放區是用來存放憑證的系統區域。

請按 [下一步] 繼續。

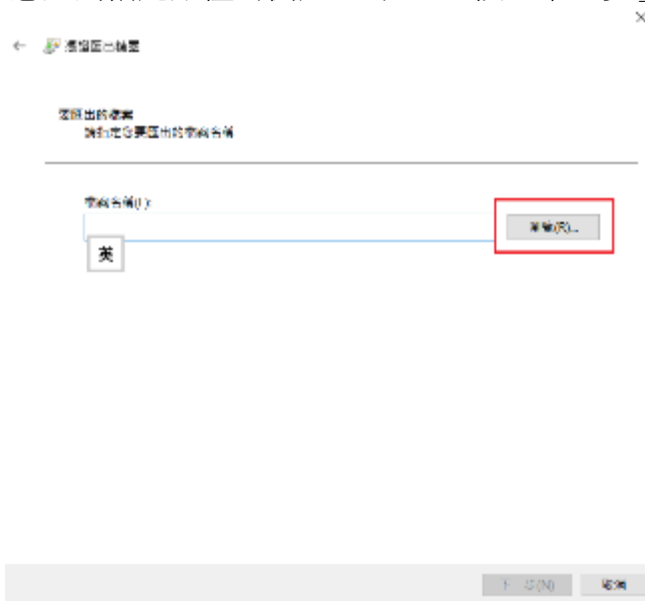
下一步(N)

取消

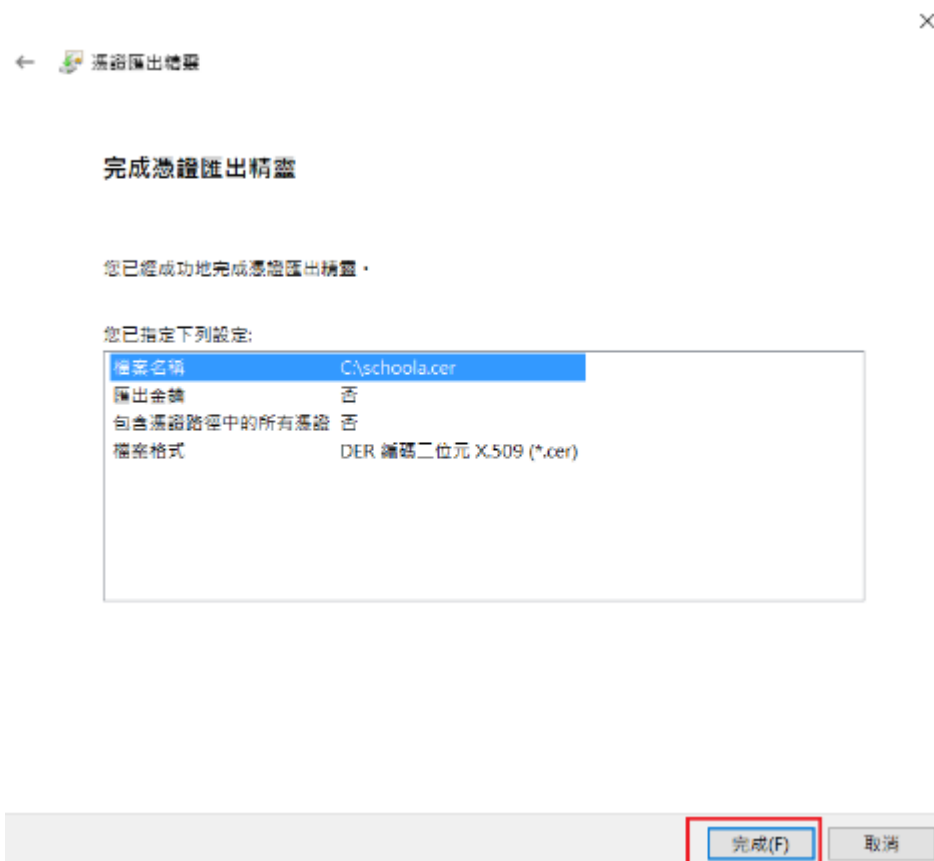
7) 按「下一步」。



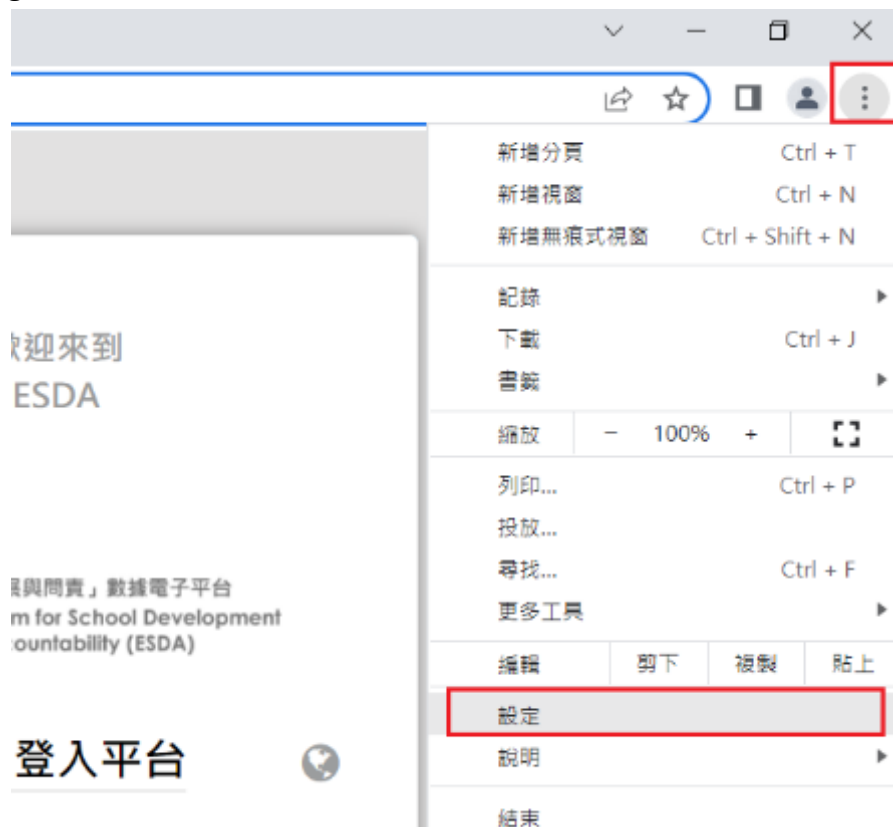
- 8) 按「瀏覽」，儲存憑證到指定路徑（例如 C:\），並按「下一步」。



- 9) 按「完成」。



10) 進入 Google Chrome 設定。



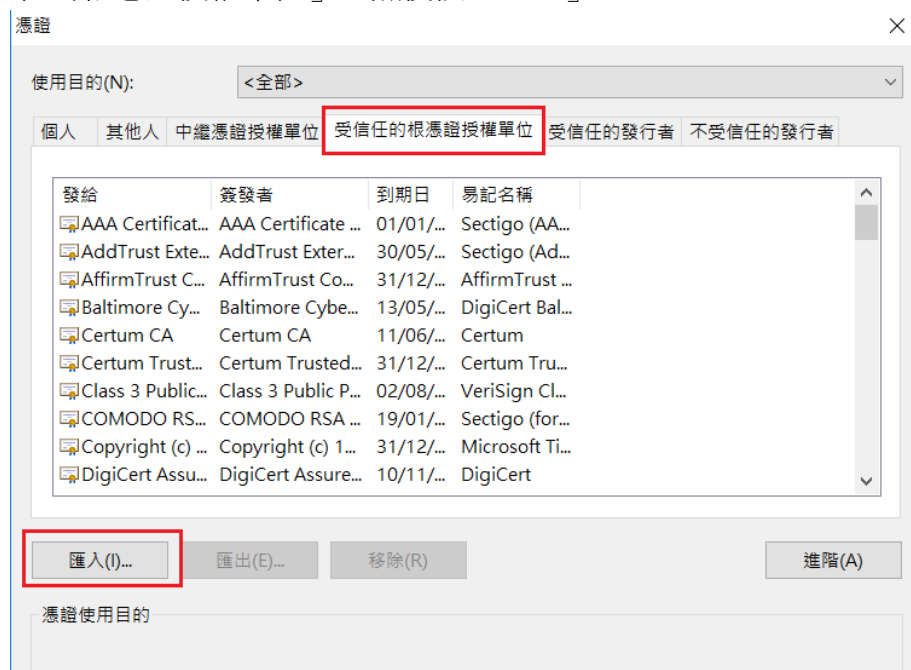
11) 按「隱私權及安全性」，然後按「安全性」。



12) 按「管理憑證」。



13) 按「受信任的根憑證授權單位」，然後按「匯入」。



14) 按「下一步」。



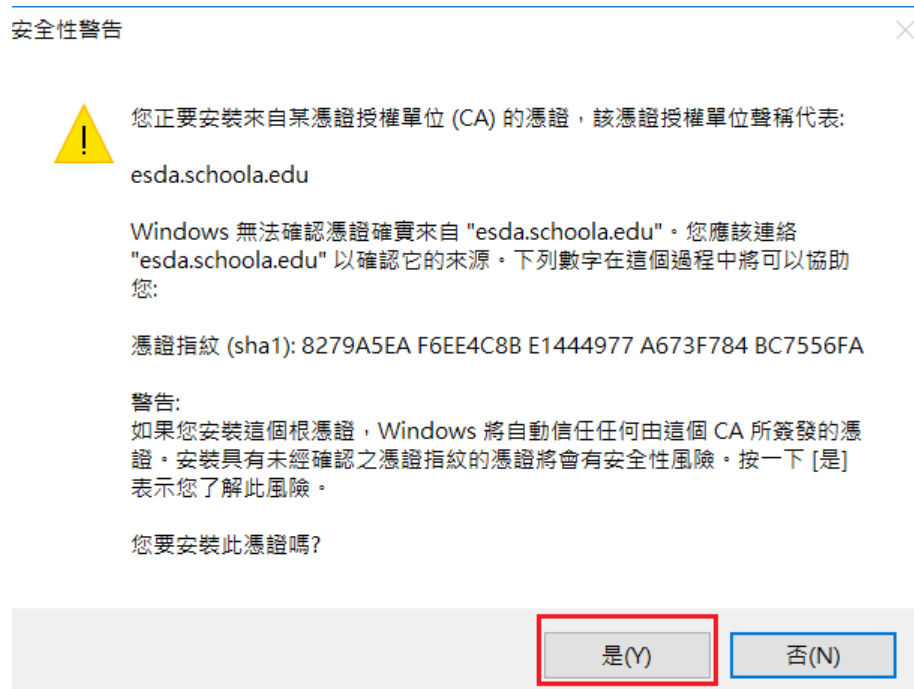
15) 按「瀏覽」，選擇步驟 8 所儲存的電子憑證，並按「下一步」。



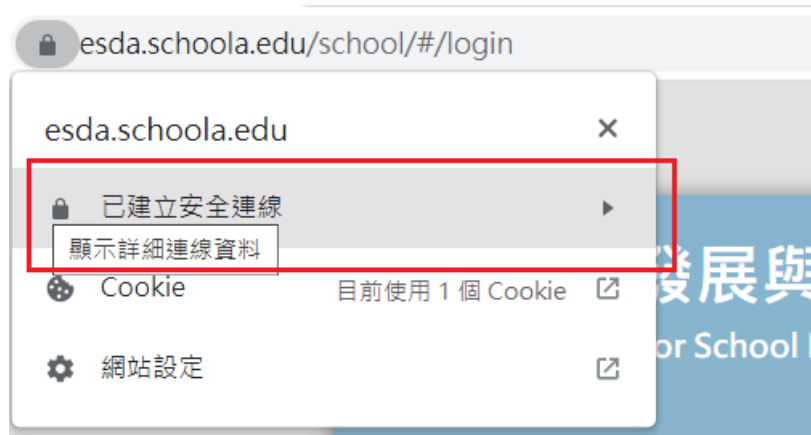
16) 按「下一步」。然後按「完成」。



17) 如出現以下安全性警告，按「是」。



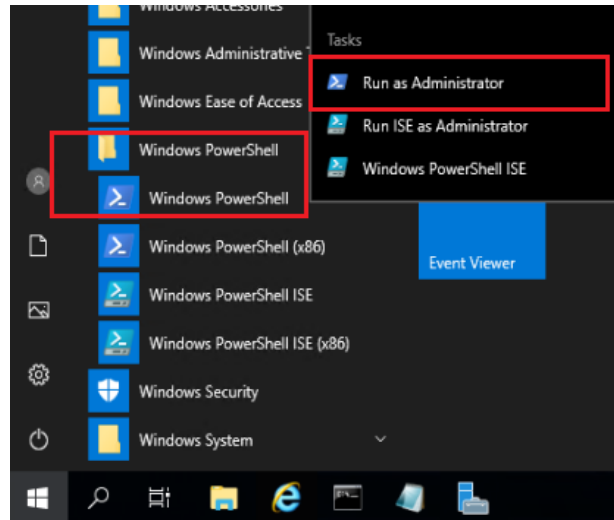
18) 重開 Google Chrome 再次進入網站，瀏覽器顯示為安全連線。



附錄三 測試 ESDA 連接埠

如果安裝後未能進入網站，系統管理員可按以下步驟檢查 ESDA v6.0.x 所使用的連接埠（例如預設的 443）是否已開啓。

- 1) 在可連接 ESDA v6.0.x 的電腦上，請用系統管理員權限執行「Windows PowerShell」。



- 2) 在「Windows PowerShell」中執行以下語句「Test-NetConnection [ESDA v6.0.x 的伺服器 IP 地址] -port [連接埠]」（如 Test-NetConnection 10.15.7.91 -port 443）。

```
PS C:\Windows\system32> Test-NetConnection 10.15.7.91 -port 443

ComputerName      : 10.15.7.91
RemoteAddress     : 10.15.7.91
RemotePort        : 443
InterfaceAlias    : Ethernet0
SourceAddress     : 192.168.188.133
PingSucceeded     : True
PingReplyDetails (RTT) : 2 ms
TcpTestSucceeded  : True

PS C:\Windows\system32>
```

- 3) 請確保「TcpTestSucceeded」是「True」。
- 4) 如「TcpTestSucceeded」是「False」，請再次檢查 ESDA v6.0.x 所使用的連接埠是否仍未開啓或被防火牆阻擋，例如 Windows 防火牆、防毒軟件內置的防火牆、或其他安裝在伺服器的防火牆軟件。

附錄四 無法連接數據庫的解決方案

如果安裝或更新系統後未能進入網站，系統管理員可按以下步驟檢查 ESDA v6.0.x。



A. 首次安裝 ESDA 後，出現「無法連接數據庫」的相關訊息

學校是否選用正確的系統安裝工具？

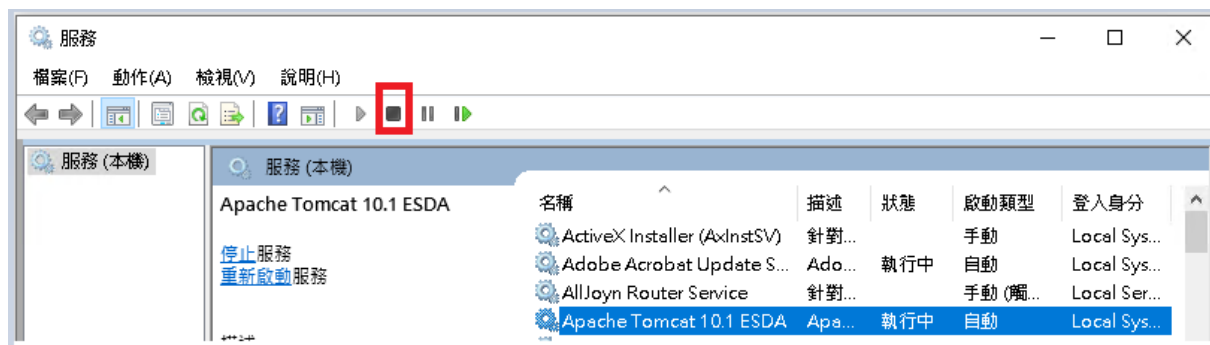
系統完整安裝封包 (適用於 **Windows Server 2019** 或以上版本 / **Windows 11** 或以上版本)

如使用不正確的版本進行安裝，會導致 ESDA 無法連接數據庫。請刪除 ESDA version 6.0.x 系統後，選用正確的 ESDA 系統安裝工具重新安裝。

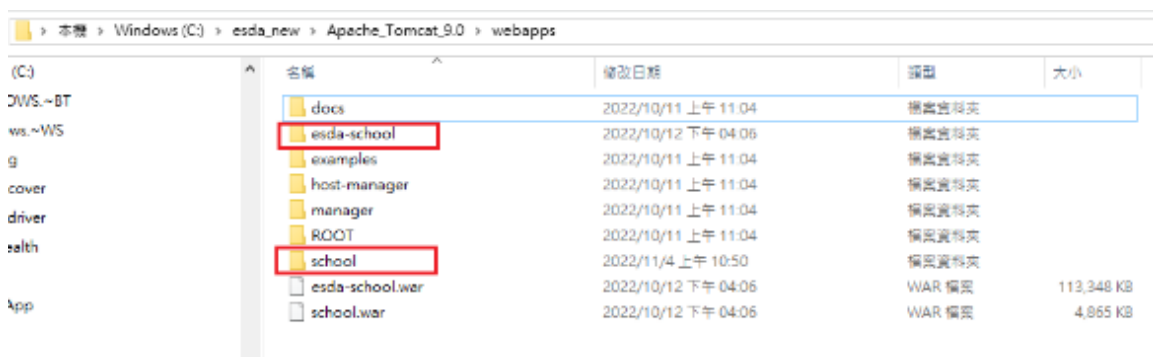
B. 進行 ESDA 系統更新後，出現「無法連接數據庫」的相關訊息

方法：

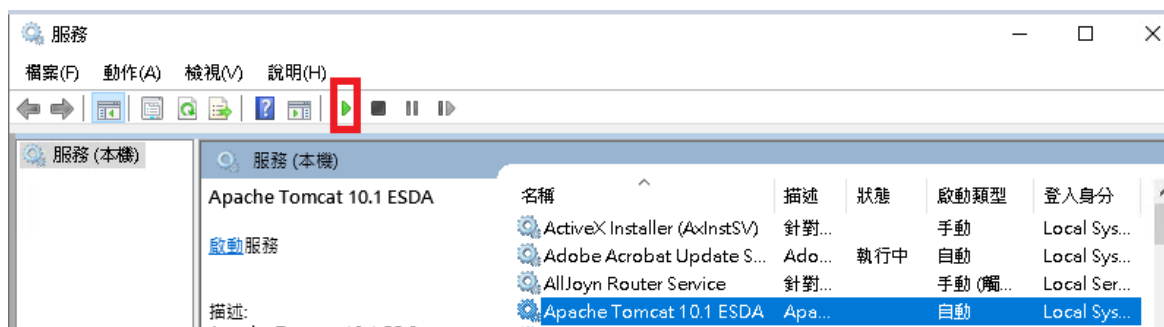
- 1) 登入 ESDA 伺服器。
- 2) 選擇「Apache Tomcat 9.0 ESDA」，然後按「停止服務」。



- 3) 在檔案總管，請打開路徑「C:\esda_new\apache-tomcat-10.x.xx\webapps」，刪除「esda-school」及「school」資料夾。



- 4) 再到「服務」，選擇「Apache Tomcat 10.x.xx ESDA」，然後按「啟動服務」。



- 5) 等候約 1 分鐘，再次瀏覽 ESDA 系統（例如 <https://localhost/school>）。

注意：

如以上方法都不能成功解決問題，請與教育局指標組聯絡。

附錄五 啟用 Windows 的連接埠 443

如無法經學校內聯網開啟 ESDA，請啟用 Windows 的連接埠 443。如需啟用連接埠 80、443，你需要將其添加到 Windows 防火牆中。

- 1) 選擇「開始」>「執行」，然後輸入「firewall.cpl」以進入防火牆控制面板。按左側「進階設定」



- 2) 按顯示在左側的「輸入規則」。



- 3) 在「動作」標題下的右側面板按「新增規則」。
- 4) 彈出一個新窗口後，請選擇「連接埠」，然後按「下一步」。

5) 選擇「TCP」和「特定本機連接埠」，並填寫「80, 443」，然後按「下一步」。

新增輸入規則精靈

通訊協定及連接埠

指定套用這個規則的通訊協定與連接埠。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 動作
- 設定檔
- 名稱

此規則會套用至 TCP 或 UDP?

☒ TCP(T)

☐ UDP(U)

這個規則套用至所有本機連接埠或特定本機連接埠?

☐ 所有本機連接埠(A)

☒ 特定本機連接埠(S): 80, 443

範例: 80, 443, 5000-5010

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

6) 選擇「允許連接」，然後按「下一步」。

新增輸入規則精靈

動作

指定要在連線符合規則中指定的條件時採取的動作。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 動作
- 設定檔
- 名稱

當連線符合指定的條件時，應採取哪些動作?

☒ 允許連線(A)

這包含使用 IPsec 保護的連線，以及未使用 IPsec 保護的連線。

☐ 僅允許安全連線(C)

這只包含已使用 IPsec 驗證的連線。會使用 [連線安全性規則] 節點中的 IPsec 內容和規則設定，來確保連線的安全。

自訂(O)...

☐ 封鎖連線(K)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

7) 選擇「網域」和「私人」選項，然後按「下一步」。

新增輸入規則精靈

設定檔
指定要套用此規則的設定檔。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 動作
- 設定檔**
- 名稱

何時會套用此規則?

☒ **網域 (D)**
當電腦連線至其公司網域時套用。

☒ **私人 (P)**
當電腦連線至私人網路位置時套用，例如住家或工作場所。

☐ **公用 (U)**
當電腦連線至公用網路位置時套用。

< 上一步(B) **下一步(N) >** 取消

8) 輸入「ESDA」並按「完成」。

新增輸入規則精靈

名稱
指定此規則的名稱與描述。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 動作
- 設定檔
- 名稱**

名稱(N):
ESDA

描述 (可省略)(D):

< 上一步(B) **完成(F)** 取消

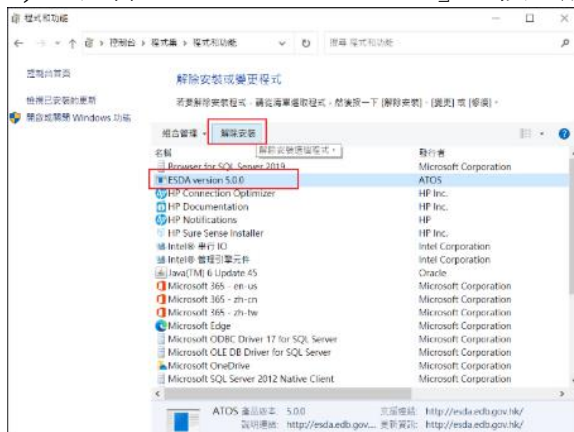
附錄六 解除安裝 ESDA

系統管理員可根據以下步驟解除安裝 ESDA。

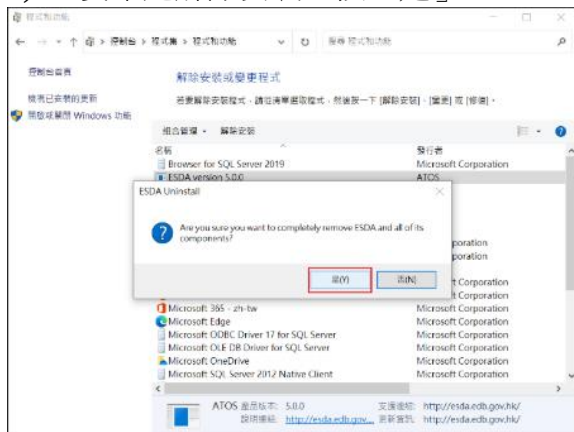
- 1) 開啟 Control Panel 及按「Remove Programs」圖示。



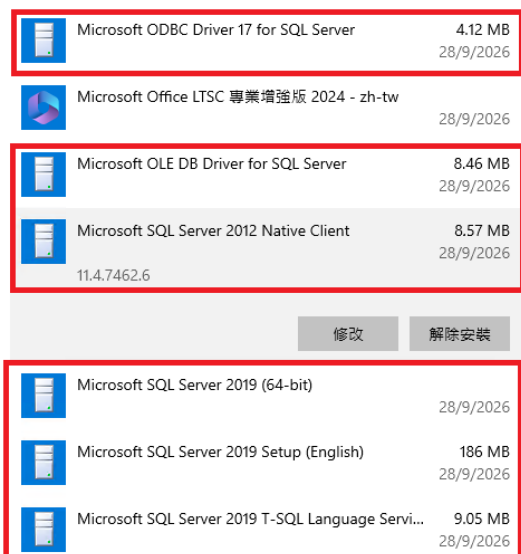
- 2) 選擇「ESDA version 6.0.x」，按「解除安裝」。



- 3) 要確定解除安裝，按「是」。



4) 如需完全解除安裝 ESDA（包括 MSSQL 資料庫），請於 Windows「應用程式與功能／已安裝的應用程式」中移除下圖所示的 ESDA 相關 SQL Server 元件。



附錄七 ESDA 跨平台的數據轉移程序

- 1) 以系統管理員身份登入系統。
- 2) 在左邊目錄中，進入「系統工具」按「系統更新」，以確保系統更新至最新版本。

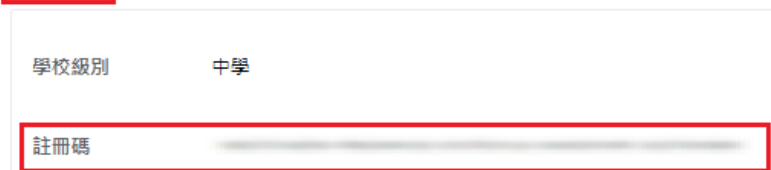


- 3) 按「系統設定」，在「系統註冊」部分取得學校的註冊碼備用。

上傳校徽



系統註冊



- 4) 按「系統備份」，按「手動備份」，系統將會生成備份檔案到備份檔案目錄中。



註:

- 系統管理員請把備份檔案移動到安全地方。

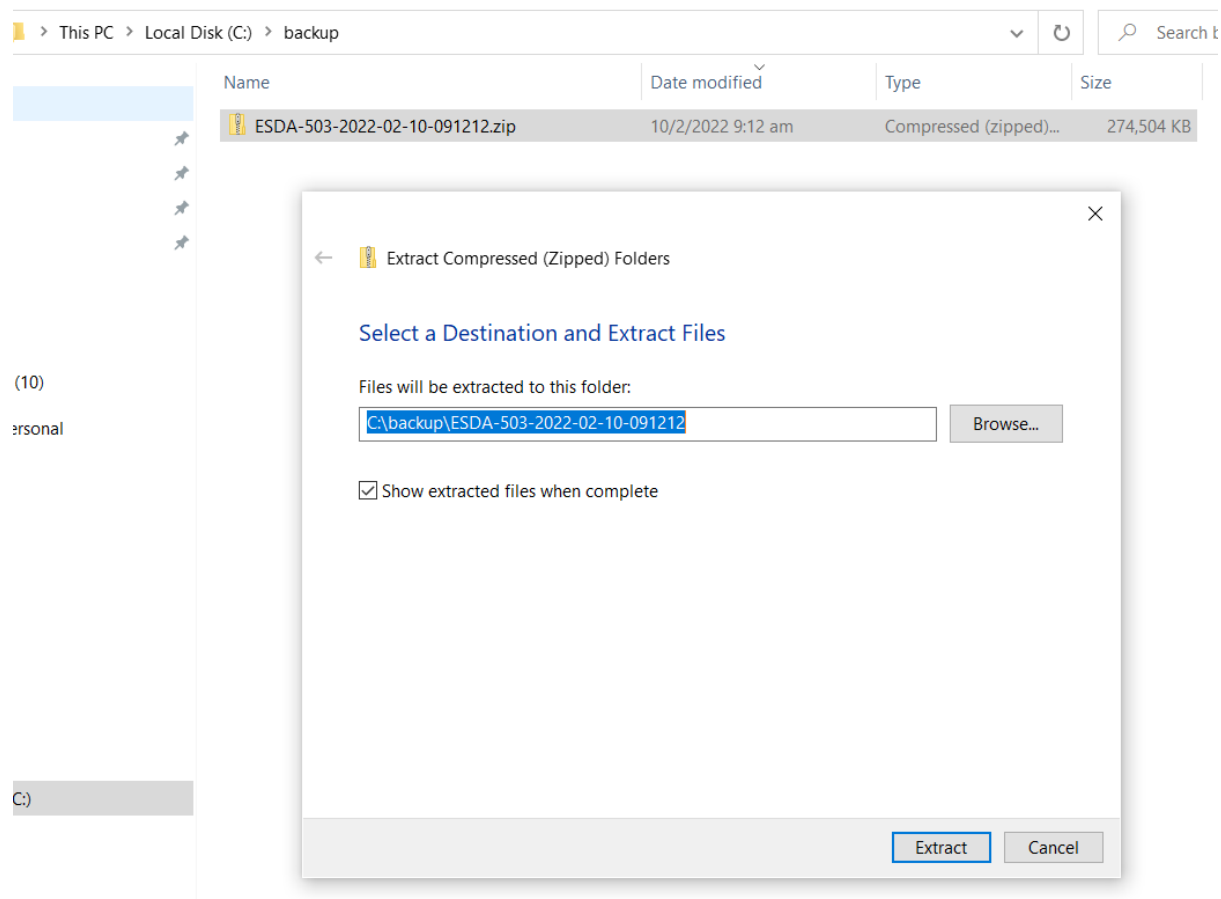
- 5) 在新伺服器安裝數據電子平台，詳情請參閱章節 1.2。
- 6) 選擇相應的「學校級別」，並貼上步驟 3 獲得的註冊碼，然後按「系統註冊」。

上傳校徽

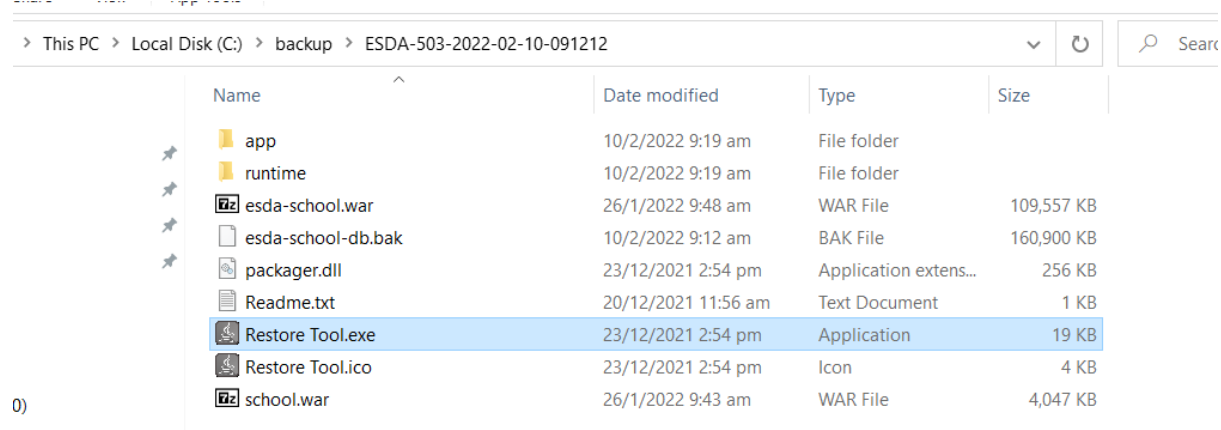
請上傳 250 x 100 像素或比例 2.5 倍大小的圖像 (JPG/JPEG/PNG 格式圖)

系統註冊

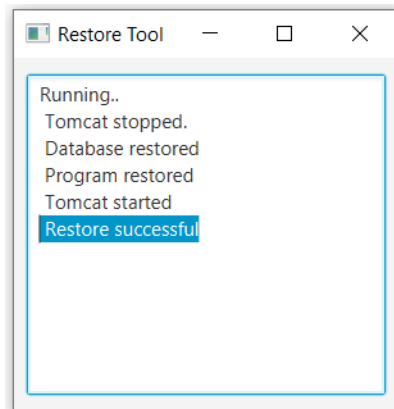
- 7) 重覆步驟 2，以確保在新伺服器的系統更新至最新版本。
- 8) 重覆步驟 4，以確保系統在新伺服器的生成備份檔案目錄。
- 9) 將步驟 4 由舊伺服器取得的備份檔案放在步驟 8 的備份檔案目錄內，並解壓縮備份檔案。



10) 以系統管理員權限執行 Restore Tool.exe。

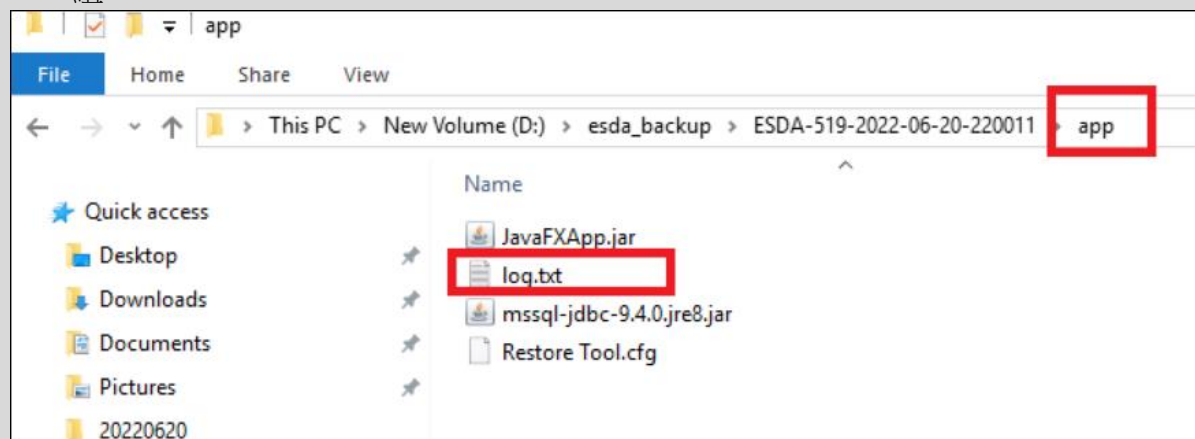


11) 系統將會自動執行數據回復程序。



註:

- 如過程中有任何錯誤發生，請把日誌檔案（\app\log.txt）傳送給教育局指標組。



-- 完 --