「學校發展與問責」數據電子平台 (ESDA) 版本: 5.3.x

安裝及數據轉移指引

二零二五年七月

目錄

關於	本	指引	3
第一	章	安裝 ESDA	4
1.1	1	安裝 ESDA	4
第二	章	安裝後的測試	8
2.1	1	登入測試	8
2.2	2	使用預設帳戶登入系統	9
2.3	3	系統註冊	9
2.4	1	系統更新	10
第三	章	系統設定	12
3.1	1	學校設定	12
3.2	2	上載校徽	13
3.3	3	學年設定	13
3.4	1	進階系統設定	14
3.5	5	系統版本訊息	15
3.6	5	設定電子證書	15
附錄	-	·設定 ESDA 使用其他連接埠	22
附錄	<u> </u>	設定客戶端信任自簽的電子證書	23
附錄	Ξ	. 測試 ESDA 連接埠	32
附錄	四	「無法連接數據庫的解決方案	
附錄	Æ	自用 Windows 的連接埠 443	
附錄	六	「解除安裝 ESDA	
附錄	七	ESDA 跨平台的數據轉移程序	40

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(<u>https://www.edb.gov.hk/tc/sch-admin/sch-quality-assurance/performance-indicators/esda/self-learning.html</u>)獲取 ESDA v5.0.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: 2892 6577 / 2892 6476 / 2892 6544 / 2892 6507
- 傳真: 2119 9074
- 電郵: <u>indicators@edb.gov.hk</u>

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) 連按 esda-v5.0.x.exe,在授權合約條款按「I accept the agreement」和「Next」。



2) ESDA v5.0.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。

년 Setup - ESDA version 5.0.0	_ 🗆	×
Select Destination Location Where should ESDA be installed?		
Setup will install ESDA into the following folder.		
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.		
C:\esda_new	Browse	
At least 696.6 MB of free disk space is required.		
Back Nex	kt Cance	el

3) 按「Install」開始安裝。



4) 正在安裝 ESDA v5.0.x。

r Setup - ESDA version 5.0.0	_	□ ×
Installing Please wait while Setup installs ESDA on your computer.		
Extracting files C:\esda_new\SQLEXPR_x64_ENU\1033_ENU_LP\x64\Setup\x64\MSOLEDBSQL.MSI		
		Cancel

5) 正在安裝 MSSQL。

🃸 SQL Server 2019 Setup			_		\sim	
Install Setup Files If an update for SOL Server Set	up is found and specified to be included, th	he update will be installed.				
Install Sctup Files Installation Progress		_				-
	Task	Status				
	Scan for product updates	In Progress				
	Download Setup files	Not started				
	Extract Setup files	Not started				
	Install Setup files	Not started				
					_	
		- Teste				
		< Back Ne	d >	Cance		

6) 當完成安裝後,請按「Next」。

rika Setup - ESDA version 5.0.0 —	
Information Please read the following important information before continuing.	(I)
When you are ready to continue with Setup, dick Next.	
ESDA 5.0.0 URL: https://localhost/school	
Please read the manual if need to setup the ssl certificate.	
Next	

注意:
如果安裝時偵測到ESDA v4.x.x 在同一台伺服器上,ESDA v5.0.x 會自動進行
系統計冊。
A Setup - ESDA version 5.0.0 — 🗆 🗙
Information Please read the following important information before continuing.
When you are ready to continue with Setup, dick Next.
ESDA 5.0.0 URL: https://localhost/school
Please read the manual if need to setup the ssl certificate.
Setup X
Registration Successful
ОК
Next

7) 請按「Finish」以關閉安裝程式。

r Setup - ESDA version 5.0.0	- 🗆 ×
	Completing the ESDA Setup Wizard
	Setup has finished installing ESDA on your computer.
	Click Finish to exit Setup.
HOM	
	Back Finish

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 v5.0.x 系統的伺服器。
- 請用系統支援的瀏覽器(如 Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge 等)進入「https://127.0.0.1/school」或「https://<IP address or domain name>/school」。
- 3) 使用系統管理員帳戶登入 ESDA v5.0.x 系統。



注意:

如果安裝後未能進入網站,請再次檢查 ESDA v5.0.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 v5.0.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。



更改密碼				Screen (D: nov-002 🗙
* 舊獨傳		۵	0	
- 新居庸	*******	0	0	
~ 種詞密碼	*****	6 @	0	
				 取送 ● 編録

2.3 系統註冊

系統管理員須完成 ESDA v5.0.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。如 ESDA v4.6.0 和 ESDA v5.0.x 系統安裝在同一伺服器,ESDA v5.0.x 會自動進行系統註冊。如 ESDA v4.6.0 和 ESDA v5.0.x 系統安裝在不同伺服器,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。

E 参派工具 / 参究	200				9250 Q Di Amerika
• A defer					
				A. 1005	
上的核嫩					
0 22	6.28				
	● 副上結 250×120 発気表情例 25 個人小的細	後 (PGORGENG 特式庫)			
ШHI					
建校的制	目的理				
ERU					
					2 0 H

2.4 系統更新

在 ESDA v5.0.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」。

ESDA	「學校發展採問責」數據電子平台					
「中位建築法明真」就道電子平台 E-picificem for School Gevelopment	靈 除放工具 / 系统更新	字型大小 🥥 🎫 查报法管理算术				
end Accountability (EIDA)	● 多级先期 ×					
🔺 əstə 👘 🔗	系統更新				Screen ID: system-update-002	
O ARTH	維護領武 🔘					
	0 進行(教護包更新)的(構造)	《神图编式》				
	23 BO364078483814					
	 新期放不已包含於有理中的 	*				
	在線更新列表					
	210702	8 4	246周	SHE	採件	
	数編作	1.0.250	2022-06-16 12:32:09		の派遣	

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。

ESDA	「學校發展經營点」數據電子平台						
「中校設長同可賞」 新練電子平台 E-platium for School Development	🧮 赤桥工具 / 东桥史教	字型大小 🥥 🎬 高级级终键员。					
and Accountability (ESDA)	● 後載更新 × -						
ASTE 🔿	系統更新		Screen ID: system update 001				
0 4525	維護權式 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●			1 Tip 均衡未施工点经建建模式			
	 ○ 数据目录接导人 ○ <u>就成为古下标编结</u> ○ 添新版本日包角所有歷史版 	÷					
	在線更新列表						
	31日卸草 bit 没有罚款 索托						
	N M2	10.250	2022-06-16 12:52:09		0 EB		

4) 完成系統更新後,請關閉「維護模式」。

ESDA	「學校会展開問責」數藝廠了	平台					
「学校發展展開展」。 数据電子平台 5-pilofform for School Development	· 非统工具 / 非统更新			字型大小 🥥 🎫 查報报管编号			
 end Accountability (ISDA) 	• h:R:ER +						
▶ 861.8 ·	系統更新				Streen ID: system-update-001		
o asetts	維選模式 () 0 進行數據包更新始,構造》	人"總施模式"。			① Tip 常放补就正虛於律法與式		
	 ○ 静波回発感導入 ○ <u>請求到包下記違</u>結 ○ 派求承本已知為所为医党系 	÷					
	在線更新列表						
	対抗議事	版木	發布時間	4034	##:		
			营带项格				

第三章 系統設定

學校設定 3.1

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(茨)	舉检名稱(英)	0/200	學校名稱(中)	舉检名稱(中)	0/200
系統管理員名稱	系統管理員名稱	0/200	負責救師名稱	負責救護名稱	0/200
系统管理員電話	系統管理員電話	0/200	負責教師電話	負責款詳電話	0/200
系統管理員電影地址	系統管理員電郵地址	0/200	負責教師電藝地址	負責教師電师地址	0/200
SCRN	SCRN	0/200	授線時間	請過揮 ~	
木學年			學校級別		
本學年KPM版本			本學年APASO版本		
本學年SHS版本					
			(○ 配簿	

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



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。

ESDA	「華枝陰無與民力」或建築了平台
· Fright Res. Barterra	글 2011년 / 2012년 - 李월大大 😳 🎟 🖬 400년(1) -
and Accossibility (115A)	hear have
е па. 👘	Lettilita
y HELE IN	
o ésas	 (* 三本) ● 計画 ※0 * 100 参加(11.8 × 5 ±大)、(4)員会 () = 30 (00), (4:14)

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	КРМ版本	APASO版本	SHS版本	本學年
2021-22	KPM2015	APASO-II	SHS2015	
2020-21	KPM2015	APASO-II	SHS2015	
2019-20	KPM2015	APASO-II	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。

82			A.
2419 388 5	1.115 A 115 A 119		
在這無時間不已是:	都市全的克景资料 ~		
9.418.419.00 (30)	國示全部支援貿易		
YOT WARREN (20)	只要未來的智慧調節基		
R-M振志:	只输示员直接的宣母		
APASD资本:	只顧示範會局支援資料	8 APASO-11	
{H3個本1	@ SH52015		

4)所有用戶可使用「在線幫助」取得相關支援資料。

「學校發展與問責」數據電子平台					已遍學年: 203	21-22 v	
🧮 首頁 / 未統版	臣					字型大小 🔇 🏭	書超級管理員▼
 未終給要 未終給要 	8定 × 用戶管理 ×	組別管理 ×					更改密碼
897	•	897	201	67		1	在總幫助
學生	.	*5				жt	其他違結 白學描片
<u>چ</u>	0	更	\$ 0		更多 ♥	更多(手用和指引
《 系統査訊					2022年6月	Han es	显出

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。

3	条统编辑 ◆ 条统设定 ×						
A	系統設定 Screen ID: system-setting-001						
Γ.							
	基本訊息 進門	隋亲航設定	系統版本訊息				
		本機版	本	安装時間	最新版本	發布時間	
	ESDA 糸統版本	v5.0.8		2022-05-12 14:05:36	v5.0.8	2022-05-12 11:11:45	
	封己版本	v1.0.1	/1	2022-05-21 11:14:26	v1.0.171	2022-05-18 10:29:33	

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 v5.0.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 v5.0.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 -des
tkeystore 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_HONE%\bin\keytool" -importkeystore -srckeystore C:\temp\cert.p12 -srcstoretype PKCS12 -des
tkeystore 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-9.0. 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_9.0\conf\server.xml),將屬性 keystorePass 由「changeit」改為步驟五所輸入的密碼。

I rogging.propercies	LUP MEDICE STUDIENT ENOTES	ATTEST THE STORE
🖆 server	7/10/2021 1:26 PM XML Dr	scument8 KB
e tomcat-users	28/4/20 Open	3 КВ
tomcat-users.xsd	28/4/20 Edit	3 KB
📄 web	28/4/20 Scan for Viruses	в КВ
<connector< th=""><th></th><th></th></connector<>		
protocol="org.apac	he.coyote.http11.l	Ittp11NioProtocol"
port="443" maxThre	ads="200"	
scheme="https" see	ure="true" SSLEna	led="true"
keystoreFile="conf	/.keystore" keysto	prePass=" <mark>changeit</mark> "
clientAuth="false	sslProtocol="TLS	UKIENCOAING="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 9.0 ESDA」,然後按「重新啟動服務」。

🔍 Services					_		\times
檔案(F) 動作(A) 核	儉視(V) 說明(H)						
(+ +)	à 🔒 🛿 🖬 🕨 🔳 🕪						
🔍 服務 (本機)	Q 服務 (本機)						
	Apache Tomcat 9.0 ESDA	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	描述	狀態	啟動類型	登入身分	^
	<u>停止服務</u> <u>重新啟動</u> 服務	AarSvc_48142 ActiveX Installer (AxInstSV)	Runti 針對 針對		手動 手動 手動 (觸	Local Sys Local Sys Local Ser	
	描述: Apache Tomcat 9.0.62 Server -	Apache Tomcat 9.0 ESDA Apache2.2-Zend	Apac Apac 備妥	執行中 執行中	自動 目動 手動	Local Sys Local Sys Local Sys	

- 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 v5.0.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 "Chesda_now/openlogic openjdk 8u262 b10 win 64/bin/keytool" genkey alies tomcat keyalg RSA	-	×
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.737] (c) 2018 Microsoft Comporation. All rights reserved.		^
C:\Users\Administrator>"%JAVA_HOME%\bin\keytool" -genkey -alias tomcat -keyalg RSA Enter keystore password:		
		v
輸入上述步驟的密碼:		

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



4)

確認資料正確後,輸入「yes」

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: [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]: Testing Primary School A What is the name of your State or Province? [Unknown]: China What is the the name of your State or Province? [Unknown]: China What is the the unter 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: 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):

6)

證書已在上述路徑產生(如 C:\Users\Administrator)



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-9.0. xx\conf」的安裝路徑內。

Home Share	View do new/apache tomost 9.0.49/com			
	Neme	Date modified	Турс	Size
Juice access	.keystone	8/18/2021 11:54 AM	KEYSTORE File	3 KB
sittig af	🖆 server	8/18/2021 11:54 AM	XML Document	8 KB
swnloads st	catalina.policy	3/30/2021 11:29 AM	POLICY DIe	13 63
cuments of	cotalina properties	3/30/2021 11:20 AM	PROPERTIES File	8 KB
tures 🛷	🗈 context	3/30/2021 11/29 AM	XML Document	2 KB
potNewa	jatpic-provident	3/30/2021 11:29 AM	XML Document	2.63
-	jaspie-providenood	3/30/2021 11:20 AM	XSD File	3 KB
CPC.	kgjing-properties	3/30/2021 11/29 AM	PROPERTIES File	5 KB
vork	tomost-users	3/30/2021 11:29 AM	XML Document	3 63
	tomost uses rad	3/30/2021 11:29 AM	XSD File	3 KB
	🖻 web	3/30/2021 11:29.AM	XML Document	173 KB
	Catalina	9/3/2021 11:00 AM	hile folder	

8) 使用文字編輯器(如 Notepad)編輯 Apache Tomcat 設定檔(如 C:\esda_new\Apache_Tomcat_9.0\conf\server.xml),將屬性 keystorePass 由「changeit」改為步驟五所輸入的密碼(如 password)。

	ENVIRENCE OVER FINI	THAT DOLLATING AN
🖹 server	7/10/2021 1:26 PM	XML Document 8 K
tomcat-users	28/4/20 Open	3 К
tomcat-users.xsd	28/4/20 Edit	3 К
🖹 web	28/4/20 Scan f	or Viruses
<connector< th=""><th></th><th></th></connector<>		
protocol="org.apache.c	oyote.http11.	Http11NioProtocol"
port="443" maxThreads=	"200"	
scheme="https" secure=	"true" SSLEna	bled="true"
keystoreFile="conf/.ke	ystore" keyst	orePass=" <mark>changeit</mark> "
clientAuth="false" ssl	Protocol TLS	" UKIEncoaing="UTF-8"

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 9.0 ESDA」, 然後按「重新啟動服務」。

	1					
Services				-		\times
檔案(F) 動作(A)	检视(V) 説明(H)					
🕈 🌩 🔝 🔯	🗟 🚘 📲 📰 🕨 🔳 🕪					
🤐 服務 (本橋)	④ 服務 (本機)					
	Apache Tomcat 9.0 ESDA	名稿	描述 狀態	啟動類型	竖入身分	~
	停止限略 重 <u>型</u> 型型 <u>影</u> 服件	C AarSvc_48142 ActiveX Installer (AxInstSV)	Runti 8125 8125	于動 于動 手動(縣	Local Sys Local Sys Local Ser	ł
	援班: Apache Tomcat 9.0.62 Server -	Apache Tomcat 9.0 ESDA	Apac 铁行中 Apac 铁行中 第安	<u>自動</u> 日期 手動	Local Sys Local Sys Local Sys	

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。

÷	÷	c	A 不文全 Here//wdx.ahoola.edu/school/%/login ·	è) D	astes 😡 I	1
			A			
			你的連線不是私人連線			
			及思考中教會結果從 esda.schoola.edu 建数分的原料 (約如素電子 操作或体力大资料 解释素	0 - 厘		
			NETWER, OFFET, AUTHORITY, INVALID			
			用在注意的化	.बाह्य		
			Q服認業法師到某種於 esda.schoola.edu 领悟;其它合作通酬未取得存戰這个表示 任,還可熟是以為於定歸絕,成為及型必補戰的的證確所以,	5A716		
			通道常注 estastroinet 影戏(不会争)			

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_9.0\conf\server.xml),將「連接埠 443」改為 其他連接埠(例如 8443)。



3) 重新啟動 Apache Tomcat 伺服器

🔍 Services				-	. 🗆	\times
檔案(F) 動作(A)	檢視(V) 說明(H)					
(+ +) 📰 🖾	à 📑 📲 📷 🕨 🔳 🕪 🕨					
🥥 服務 (本機)	◎ 服務 (本機)					
	Apache Tomcat 9.0 ESDA	名稱	描述 狀態	啟動類型	登入身分	^
	(The shares with	🖏 AarSvc_48142	Runti	手動	Local Sys	
	<u>停止</u> 服務 電気動動服務	🧠 ActiveX Installer (AxInstSV)	針對	手動	Local Sys	
	100-101-00-000 (0K-009	🧠 AllJoyn Router Service	針對	手動 (觸	Local Ser	
		🖏 Apache Tomcat 9.0 ESDA	Apac 執行中	自動	Local Sys	
	描述:	🖏 Apache2.2-Zend	Apac 親行中	目動	Local Sys	
	Apache Tomcat 9.0.62 Server -	🖾 App Readiness	備妥	手動	Local Svs	

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」。



	你已選擇蒹閉這	個網站的安全性警告·開歌	音	or Sc
6	憑證無效	展示演会	Ø	
۲	Cookie	目前使用 2 個 Cookie	Ø	
۵	網站設定		ß	
				5

 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。

. 汚線	×
-K ##214 342%	-
(1) 油製CA都是與不常你任、別常常常約用他任、調習油業產齢安認到 他任何思維短期等也存成区。	-
發動: endwachoole.actu	- 1
	1
備發着: esdaschoolaedu	- E
質疑罪: esdaschoolaxdu 再效期后 27/05/2022 型 25/08/2022	
編發編: esdaschoolaedu 荷葉期前 27/05/2022 型 25/08/2022	1

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。

憑證		×
-般 詳細資料 憑證路	徑	
顯示(S): <全部>	~	
櫩欱	伯	~
■ ^{●●} ■ 答音雜淒滀筧法	sha256	
■ 簽發者	esda.schoola.edu. esda. schoola. Hong Kon	
□ 4 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2022年05月27日 10:31:51	
☐ 有效期到	2022年08月25日 10:31:51	
■主體	esda.schoola.edu, esda, schoola, Hong Kon	
□□ 公開金鑰	RSA (2048 Bits)	
圓公開金鑰參數	05 00	
ᡚ主體別名	DNS Name=esda.schoola.edu	
扇主體金鑰識別碼	29 ce 69 16 19 91 45 7b 88 73 12 34 11 a7	\sim

願示(S): <全部>	~	
 欄位 一般意味凍凍算法 一般發動 一有效利 一有效利 一有效利 二百效利 二百数利 二百数月 二百 二 一次 二百 二 二 二百 二 二 二百 二 二 二 二 二	信 sha256 esda.schoola.edu, esda, schoola, Hong Kon 2022年05月27日 10:31:51 2022年08月25日 10:31:51 esda.schoola.edu, esda, schoola, Hong Kon RSA (2048 Bits) 05 00 DNS Name=esda.schoola.edu 29 ce 69 16 19 91 45 7b 88 73 12 34 11 a7_	~
V3		

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。 \times

請按 [下一步] 繼續・

下一步(N)	取淌

7) 按「下一步」。

體出檔案構成 湯館可以用各種植物格式層	±1 -		
訪邊取象總要使用的格式。			
⑧ DER 编稿三位元 X.5	09 (CER)(D)		
() Base-64 編編 X.509	(JCER)(S)		
○ 密碼編講訊息語法標	滴 - PKCS #7 湯師 (JP78)	(C)	
如果可能的話。	包含濃調路徑中的所有濃調	80)	
○個人資料交換 - PKC	5 #12 (.PEX)(P)		
刘果可能的話。	包含濃銅路徑中的所有透調	8(U)	
如果匯出成功即	則除私宿会論(的)		
Ш出所有经常内	平(A)		
取用漫植语标样	E		
 Microsoft 序列基因 	58(圖 (SST)(T)		

8) 按「瀏覽」,儲存憑證到指定路徑(例如 C:\),並按「下一步」。

			~	🌮 法留在出稿表			
				変統出的 <i>標案</i> 時指定の要屈出的#	545M		
				\$46540)) 英		¥ ₩.)?()	
						F S(N) 634	
9)	按「完成	°					×
		← 🌮	漫證匯出 糟	E			
			完成憑讀	^{鲁匯} 出精靈			
			您已經成功	力地完成憑證匯出新	1 <u>1</u> 2.		
			您已指定了	下列設定;			_
			<u>检察名稱</u> 匯出金் 包含漲齢	路徑中的所有憑證	C\schoola.cer 좀 否		
			檔充格式		DER 辅碼三位元 X.509 (*.cer)		

完成(F) 取消	完咸(F)
----------	-------

10) 進入 Google Chrome 設定。

	~ - • ×
	🖻 🖈 🛯 😩 🔅
	新增分頁 Ctrl + T 新増視窗 Ctrl + N 新増無痕式視窗 Ctrl + Shift + N
^找 迎來到 ESDA	記錄 ▶ 下載 Ctrl+J 書鏡 ▶
	/////////////////////////////////////
長與問責」數據電子平台 m for School Development curptebility (SDA)	尋找 Ctrl + F 更多工具 ▶
contrability (ESDA)	編輯 剪下 複製 貼上
登入平台 🛛 🚱	
	結束

11) 按「隱私權及安全性」,然後按「安全性」。

0	設定		Q, 1	授等制定	
<u>*</u>	修舆 Google			臣 》你的想要起是口樂時裡所管理	
Ê	自動填入	3	(全權)	2	
0	爆制爆制安全性		۲	Chrome 可谨保在全计,例如简频哲称德国事件或封锁全自恶意就提的情况以此算单	小田松香
ø	外觀	la la	(法權)	们安全体	
Q	搜尋引筆			福建想慧哲	,
	顶级测绘器		-	局位歷光記錄,Gooke,代現考異科	
Ċ	起始重向	_	۵	Cookie 和日紀編动質料 巴利餅用環境式中約第三方 Cookie	•
9410		-	Ø	资全性 家全旗問題條 (可防能不安全防網站) 相其他沒会們 過分	•
-				2223 a	

12) 按「管理憑證」。



13) 按「受信任的根憑證授權單位」,然後按「匯入」。

發給	簽發者	到期日	易記名稱	/
🐺 AAA Certificat	AAA Certificate	01/01/	Sectigo (AA	
🐺 Add Trust Exte	. AddTrust Exter	30/05/	Sectigo (Ad	
🗐 AffirmTrust C	AffirmTrust Co	31/12/	AffirmTrust	
🖥 Baltimore Cy	Baltimore Cybe	13/05/	DigiCert Bal	
🐺 Certum CA	Certum CA	11/06/	Certum	
🐺 Certum Trust	Certum Trusted	31/12/	Certum Tru	
🐺 Class 3 Public	Class 3 Public P	02/08/	VeriSign Cl	
🐺 COMODO RS	COMODO RSA	19/01/	Sectigo (for	
🐺 Copyright (c)	Copyright (c) 1	31/12/	Microsoft Ti	
DigiCert Assu	DigiCert Assure	10/11/	DigiCert	

14) 按「下一步」	_ °	
	← 😼 透鏡面入種靈	~
	歡迎使用憑證匯入精靈	
	這個結靈可能防忽將這趟,還證信任渴單及還證節將渴單從磁導複製到還證存放區。	
	滠橙田憑絕投煤單位摄發,能識別您的身分。並包含用來保續資料或建立安全網際運線的資訊。 漲燈存放區是用來存放漲證的系統區域。	
	濃淡 [下一步] 維護・	
	下一步(N) 国政治6	

15) 按「瀏覽」,選擇步驟8所儲存的電子憑證,並按「下一步」。

匯入的	檔丟
指定	您想要匯入的檔案。
摘案	名種(円)
C:\s	choola.cer
注音	: 您可以將動何濃輝用以下的格式存放在同一個機塞中:
1	回入資訊交換- PKCS #12 (.PFX.P12)
đ	8碼編譯訊息語法標準- PKCS #7 漲證 (,P7B)
	Aicrosoft 序列课龄存放网 (JSST)



 \times

瀏覽(R)...

 \leftarrow

16) 按「下一步」。然後按「完成」。

	;	×
☞ 濃縮匯入協業		
還證存放區		
憑證存放區是用來存放憑證的系統區域。		
Windows 可自動塑取濃調存放厚,然也可以為濃調指定存放位置。		
○ 自動根據濃證菜型未過取濃額存放蓋(U)		
● 將所有湯醬放入以下的存放區(P)		
遗赠存放置:		
受信任的根源證授權單位	湟.甓(R)	

下一步(N) 取消

17) 如出現以下安全性警告,按「是」。

安全	全性警告		×
		您正要安裝來自某憑證授權單位 (CA) 的憑證,該憑證授權單位聲稱代表:	
		esda.schoola.edu	
		Windows 無法確認憑證確實來自 "esda.schoola.edu"。您應該連絡 "esda.schoola.edu" 以確認它的來源。下列數字在這個過程中將可以協助 您:	
		憑證指紋 (sha1): 8279A5EA F6EE4C8B E1444977 A673F784 BC7556FA	
		警告: 如果您安裝這個根憑證,Windows 將自動信任任何由這個 CA 所簽發的憑 證。安裝具有未經確認之憑證指紋的憑證將會有安全性風險。按一下 [是] 表示您了解此風險。	
		您要安裝此憑證嗎?	
		是(Y) 否(N)	

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

	esda.schoola.ed	u/school/#/login		
esc	la.schoola.edu		×	
	已建立安全連線 転詳細連線資料		Þ	* 🖂 🖂
۲	Cookie	目前使用1個Cookie	Z	受肢與
۵	網站設定		Ø	or School D

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 v5.0.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 v5.0.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 v5.0.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 v5.0.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 v5.0.x。

	語経 問題編示授課庫:講作者「安親法別 問題に以證書集三編法法	× #
「學校發展與問責」數據電子平台 Liptatform for School Development and Accountability (LSDA)	欽ట來到 ESDA	
	學校登入平台 @ ▲ 並入市時	
及此版本: 技術主要 新生業、会社は人口不同、環境等(個人資料(勉強)所引)的原定。 著第二輪、可加度個人資料的接筆自然意味等、資金集: bilips:20xemapationg.bit/sindes.bitml	○人 注意:調查意以不把各的方法指示。	

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 2016 或以上版本 / Windows 10 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 5.0.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

<u>方法一:</u>

- 1) 登入 ESDA 伺服器。
- 2) 在檔案總管,請打開路徑「C:\esda_new」,然後尋找一個檔案名稱叫做「PPU_RestartTomcatService.bat」,直接執行此檔案。

名稱	修改日期	類型	大小
Apache_Tomcat_9.0	2023/3/7 下午 02:37	檔案資料夾	
db-school-logs	2023/3/7 下午 02:37	檔案資料夾	
Openlogic_Openjdk_8u262	2023/3/7 下午 02:13	檔案資料夾	
💿 checklfReg.bat	2022/12/23 上午 09:41	Windows 批次檔案	1 K
checklfReg.txt	2023/3/7 下午 02:37	文字文件	1 K
📄 init_edb.log	2023/3/7 下午 02:37	文字文件	34 K
PPU_RestartTomcatService.bat	2023/2/9 下午 11:35	Windows 批次檔案	1 K
unins000.dat	2023/3/7 下午 02:13	DAT 檔案	374 K
r∳∃ unins000.exe	2023/3/7 下午 02:11	應用程式	3,146 K



3) 等候約1分鐘,再次瀏覽 ESDA 系統(例如 https://localhost/school)。

<u>方法二:</u>

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

○ 服務 (本種) ○ 服務 (本種) 停止服務	-		
Apache Tomcat 9.0 ESDA	2 6	描述 机强	啟動類型 至入身分
便止服務	ActiveX Installer (AxInstSV)	11년 Adv 11 등(1)	手動 Local Sys
重新設劃現務	Canadade Acrobat Update Service	利司	単動 Local Sys 手動 (掲 Local Ser
	AnyDesk Service	Any 执行中	自動 Local Sys
Heating Terrent 0.0.65 Support	Apache Tomcat 9.0 EdbTomcat	Apa	手動 Local Ser
https://tomcat.apache.org/	Apache Tomcat 9.0 ESDA	Apa 就行中	🗃 🛐 Local Sys
initial state and the state of	Apache Torncat 9.0 ESDATorncat	Apa	子動 Local Ser
	Apache2.2-Zend	Apa 執行中	目前 Local Sys
	🖏 App Readiness	情云	李助 Local Sys

3) 在檔案總管,請打開路徑「C:\esda_new\apache-tomcat-9.0\webapps」,删除「esda-school」及「school」資料夾。

📙 > 本種 > Windows (C) → esda_new > Apache_Tomcat_9.0 > webapps					
(C:)	^	名稱	编改日期	調型	大小
DWS.~BT		docs	2022/10/11 上午 11:04	楊禽寶科英	
ws.~WS	- I I	esda-school	2022/10/12 下午 04:05	楊禽寶科英	
g		examples	2022/10/11 上午 11:04	楊鑑賞科英	
cover		host-manager	2022/10/11 上午 11:04	楊鑑寶料來	
driver		manager	2022/10/11 上午 11:04	楊鳳寶科來	
salth		ROOT	2022/10/11 上午 11:04	福風資料來	
		school	2022/11/4 上午 10:50	福累資料來	
		esda-school.war	2022/10/12 下午 04:06	WAR 福窯	113,348 KB
App		school.war	2022/10/12 下午 04:06	WAR 檔案	4,865 KB

4) 再到「服務」,選擇「Apache Tomcat 9.0 ESDA」,然後按「啟動服務」。

 Q 設住 1個気(P) 動作(A) 検視(V) 説明(+ ◆ ● 〒 □ □ Q ③ ● 2 □ 	• • ••••					
② 服務 (本機) ③ 服務 (本機)	(10) <u>余郎</u> (2) [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]					
Apache Tom	cat 9.0 ESDA 名稱	<u>^</u>	清述	狀態	啟動類型	置入身分
	A 💭	uctiveX Installer (AxinstSV)	針罰		手創	Local Sys
NC 111 55 35	🤤 A	dobe Acrobat Update Service	Ado	载行中	白色	Local Sys
	A [2]	dUoyn Router Service	針對		手動 (概	Local Ser
/描述:	A (2)	nyDesk Service	Any	執行中	目動	Local Sys
Apache Torric	cat 9.0.65 Server - 👸 🗛	pache Tomcat 9.0 EdbTomcat	Apa		于動	Local Ser
https://tomca	acapache.org/	pache Tomcat 9.0 ESDA			88	Local Sys
	A (C)	pache Tomcat 9.0 ESDATomcat	Ape		手動	Local Ser
	A [2]	pache2.2-Zend	Apa	载行中	白頸	Local Sys
	A [2]	pp Readiness	備丟		手動	Local Sys
I. I.	 A (23) 	polication Host Helper Service	21 S	動行中	80	Local Sys

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

注意: 如以上兩個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」

_{控制台首頁} 使用 Windows 防火牆來協助保護您的電腦							
	允許應用程式或功能通過	Windows 防火牆有助於防止駭客及惡意軟體透過網際網路或網路存取您的電腦。					
	Windows 防火牆	1 為了您的安全,部分設定已由您的系統管理員管理。					
•	變更通知設定						
•	開啟或關閉 Windows 防火牆	🛛 👽 網域網路(M)	已連線 🔿				
•	還原成預設值						
•	進階設定	理結到網域之上作地點的網路					
	疑難排解我的網路	Windows 防火牆狀態:	開啟				
		連入連線:	封鎖對於不在允許的應用程式清單中之應用程式的所 有連入連線				
		使用中的網域網路:	EDB.LOCAL				
		通知狀態:	當 Windows 防火牆封鎖新的應用程式時請通知我				
		✓ 私人網路(R)	未連線 📀				
		▼ ▼ 來賓或公用網路(P)	未連線 📀				

2) 按顯示在左側的「輸入規則」。

🔗 具有達唱安全性的 Windows 🕅	大編					-	×
備素(F) 動作(A) 檢視(V) 脱线	時(H0						
🗢 🔿 🙋 📆 🗟 📓 📷							
💣 木機電腦上局有推測安全性的 V	输入规则			\$ 1	¢		
(1) 職人規則 (1) 職人規則	实施	軒組	設定値 へ	18.	入規則		
1 通線安全性規則	AnyDesk		網域	13	新酒場別。		
> 🎚 監視	S ArryDusk		公用	7	估設定權鏈損		•
	C AnyDesk		公用	7	倍肌酸酸盐		
	@ An/Desk		新来 男人	7	依聲起際遷		-
	O AnyDesk		私人	-	拾押		-
	🕲 anydesk (1).exe		探波				
	G anydesk (1).exe		便坡	1	至41世纪		
	S Apache HTTP Server		網域		消亡者事		
	S Apache HTTP Server		網球	2	戰明		
	O Bonjour 監接		派城	L			
	O Bonjour 監護		派军	L			
	Sonjour El 22		10 M				

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」。

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	り條件時採取的動作。	
步驟:		
● 規則類型	當連線符合指定的條件時,應採取哪些動作?	
● 通訊協定及連接埠	● 九許連線(A)	
◎ 動作	這包含使用 IPsec 保護的連線,以及未使用 IPsec 保護的連線。	
 設定檔 	○僅允許安全連線(C) 注口每会已使用 ID 路邊的連絡。会使用 F連絡完全所用 ID 節形 中的 ID 中容和	
● 名稱	温穴已占山底市 [[※] 城藏四波線、曾底市 [建族安主住观界]] 副稿中的 [[※] 内谷和 規則設定,來確保連線的安全。	
	自訂(2)	
	○ 封鎖連線(K)	

 7) 選擇「網域」 新增輸入規則精量 設定檔 指定要套用此規則的設定檔。 	和「私人」選項,然後按「下一步」。 ×
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? 「 朝城(D) 當電腦連線至其公司網域時套用。 公 新人(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。 〇 公用(U) 當電腦連線至公用網路位置時套用。
 約 輸入「ESDA 新增輸入規則精靈 名稱 指定此規則的名稱與描述。 	<u>〈上─步®)下─步刚〉</u> 取消 、」並按「完成」。 ×
 步驟: 規則類型 通訊協定及連接埠 動作 設定檔 名稱 	名解(N): ESDA 描述(可省略)(D): (可省略)(D): (可省略)(D): (三) (三) (三) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二)

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 5.0.x」,按「解除安裝」。



3) 要確定解除安裝,按「是」。



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。

ESDA	「學校發展與問責」數據電	计平台				
「學校發展同問責」 製練電子平台 E-platform for School Development	□ 永航工具 / 赤統更新					
and Accountability (ESDA)	糸抗携要 ● 条抗更新 ×					
- TE · · ·	系統更新					
★ 未成工具 ^	推護模式 一	"续驾驾"。				
O 永統設定		C DRAW DO AV				
O 學年設定	こ 動振句離線導入	C 校本問卷數據包離線導入				
O 未統備份	<u>離線對包下戰連結</u> ● 最新版本已包含所有歷史	尼版本				
○ 糸統更新	左绕雨 新列丰					
O 未統日認	江豚史和沙根					
▲ 用戶管理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	封包類型	版本	發布時間	描述	操作	
					哲無更新	

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

こ 重罢	 ▲ 上傳 ● 請上載 250 x 100 像素或比例 2.5 倍大小的圖像 [JPG/JPEG/PNG 格式檔]
系統註冊	
學校級別	中學
註冊碼	

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。

ESDA	「安校發展與高會」。	國電子平台		
	₫ 851M / 855M	9		学型大小 Q 🎹 查遍后的现在。
with Accountability (\$20A)	医尿道管 医后裂素 1	• 5880 · ·		
4 an 💎	系統備份			ärnen tär system kachop döl
▲ SEER *	A反電序包模本:	v504	系统数绪包模本	v1.016
O NERE	天明目标:	<i>C</i> 1	衛任權用目錄:	C\esda_badop
0 ##82	0.10.99			
O ed/(81)				
O RANKER	資料庫備份記錄			
0 8602	日 泉竹华田			
🛦 жонд 🗠	2月4日	保计时间	備包方式	en:
61 105 WE			有准误料	
adventer#landstap			在建筑你的電腦前,請當同所有的潮質器。	

- 註:
- · 系統管理員請把備份檔案移動到安全地方。

ESDA v5.3.x 安裝及數據轉移指引

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							
の重置	▲ 上傳 ● 請上戰 250×100 像豪羽	裁比例 2.5 倍大小的圖像 [JPG/JPEG/PNG 棺式權]				
系統註冊							
學校級別	詩選擇					~	
註冊碼		-	-	-	-		
							之 永航註冊

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。

> This PC >	Local Di	sk (C:) > backup				~ 0	,⊖ Se	arch l
		Name		Date modified	Туре	5	Size	
	*	🔋 ESDA-503-	2022-02-10-091212.zip	10/2/2022 9:12 am	Compressed (zip	ped)	274,504 k	KB
	*						-	
	*	_					×	
	~	<i>←</i>	🔋 Extract Compressed (Zipp	ed) Folders				
			Select a Destination ar	nd Extract Files				
(10)		_	Files will be extracted to this i	faldar				
arconal		_	C:\backup\ESDA-503-2022-0	02-10-091212	Brow	se		
rsonal		_						
			Show extracted files when	complete				
		_						
		_						
		_						
		_						
C:)		_						
					Extract	Cancel		

10) 以系統管理員權限執行 Restore Tool.exe。

> This PC > Local	Disk (C:) > backup > ESDA-503-2022-0	2-10-091212		ٽ ~	,∕⊃ Searc
	Name	Date modified	Туре	Size	
	📙 арр	10/2/2022 9:19 am	File folder		
~	📜 runtime	10/2/2022 9:19 am	File folder		
π.	z esda-school.war	26/1/2022 9:48 am	WAR File	109,557 KB	
R	esda-school-db.bak	10/2/2022 9:12 am	BAK File	160,900 KB	
*	packager.dll	23/12/2021 2:54 pm	Application extens	256 KB	
	Readme.txt	20/12/2021 11:56 am	Text Document	1 KB	
	🔝 Restore Tool.exe	23/12/2021 2:54 pm	Application	19 KB	
	Restore Tool.ico	23/12/2021 2:54 pm	lcon	4 KB	
0)	Z school.war	26/1/2022 9:43 am	WAR File	4,047 KB	

11) 系統將會自動執行數據回復程序。

Restore Tool —	×
Running Tomcat stopped. Database restored Program restored Tomcat started Restore successful	

註:

• 如過程中	有任何錯誤發生,請把日誌檔案(\app\log.txt)傳送給教育局指框	亜示
約月 。		
📕 🛃 📜 🖛 🛛 app		
File Home Sh	re View	
$\leftrightarrow \rightarrow \cdot \uparrow \downarrow $	This PC > New Volume (D:) > esda_backup > ESDA-519-2022-06-20-220011 > app	
 Quick access Desktop Downloads Documents Pictures 	Name JavaFXApp.jar loq.txt mssql-jdbc-9.4.0.jre8.jar Restore Tool.cfg	

-- 完 --