

行政院洗錢防制辦公室

108年度非營利組織洗錢/資恐風險評估 線上問卷及統計分析共通性系統建置案 系統安裝教育訓練

汎宇電商

108年12月16日	臺中場
108年12月17日	高雄場
108年12月19日	臺北場
108年12月20日	新北場



簡報大綱



一、系統環境說明

二、系統建置與管理

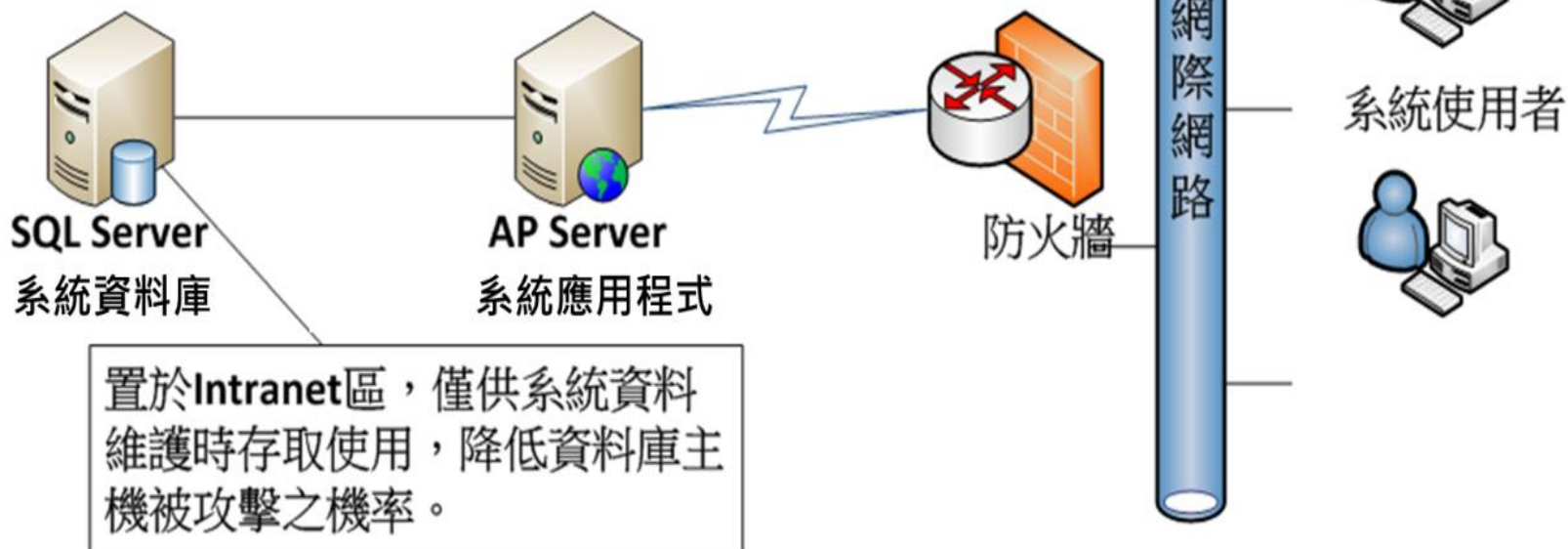
系統環境需求

▶ 系統架構符合資源使用最少化需求

- ▶ 配置1台AP Server，1台Database Server
- ▶ 採用AP與Database分離原則，降低Database被攻擊之機率

非營利組織洗錢/資恐風險評估系統

使用機關機房



硬體設備建議及軟體需求

▶ 符合最少硬體配置、最小軟體授權費用。

硬體設備	規格	安裝軟體	數量
應用程式伺服器	實體機： 處理器：中階 記憶體：4GB 硬 碟：256GB	作業系統： MS Windows Server 2012 R2 / 2016	1台
	虛擬機： 處理器：v4CPU 記憶體：4GB 硬 碟：80GB(系統區50GB/資料區30GB)		
資料庫伺服器	實體機： 處理器：中階 記憶體：8GB 硬 碟：512GB(硬碟可依實際需求增減)	作業系統： MS Windows Server 2012 R2 / 2016 資料庫軟體： (免費) SQL Server 2012 / 2017 Express	1台
	虛擬機： 處理器：v4CPU 記憶體：4GB 硬 碟：160GB (系統區60GB/資料區100GB) (資料區可依實際需求增減)		



>>> 光碟內容說明-1

▶ 目錄：系統文件

檔案路徑	檔案/目錄名稱	說明
系統文件	洗錢資恐風險評估系統_系統安裝手冊.pdf	系統安裝與管理手冊 • 資料庫安裝/建置/備份 • 應用程式安裝及設定 • 憑證請求檔製作與安裝
系統文件	洗錢資恐風險評估系統_系統使用者操作手冊.pdf	系統使用者操作手冊 • 線上問卷填報管理 • 風險矩陣分析統計 • 系統及權限管理 • 系統首頁/個人首頁
系統文件	洗錢資恐風險評估系統_系統教育訓練講義.pdf	系統教育訓練講義 • 系統建置與管理 • 系統功能操作

▶ 建議資訊單位安裝步驟：

1. 配置網路及主機環境，並安裝主機作業系統。
2. 依系統安裝與管理手冊，建置Database Server及AP Server。
3. 產生憑證請求檔，並至政府憑證管理中心(GCA)申請SSL憑證(約2~3週)
4. 依手冊說明安裝SSL憑證，並進行相關設定。
5. 確認系統上線啟用。



>>> 光碟內容說明-2

▶ 目錄：系統安裝軟體/資料建構檔

檔案路徑	檔案/目錄名稱	說明
系統安裝軟體	SQLEXPRESS_2016	系統資料庫軟體 SQL Server Express 2016
系統安裝軟體	apache-tomcat-8.0.47.exe	網頁伺服器軟體 Apache Tomcat
系統安裝軟體	jdk-8u221-windows-x64.exe	系統程式套件(JDK) Java Development Kit
系統安裝軟體	SSMS-Setup-CHT.exe	資料庫管理工具 SQL Server Management Studio
資料建構檔	AMLODB.bak	系統基本資料庫備份檔 (提供建置基本資料庫)

- ▶ 系統軟體更新：於洗防辦指定測試環境(法務部)更新，通過資安檢測(黑白箱掃描(含弱點))後，進行壓版，併同更新程序文件，提交洗防辦上傳官網，提供各主管機關下載更新。



>>> 光碟內容說明-3

▶ 目錄：應用系統執行檔

檔案路徑	檔案/目錄名稱	說明
應用系統執行檔	amlo	系統相關參數檔 • 資料庫參數設定檔 • 系統參數設定檔 • 系統版本資訊檔 • SSL憑證檔及設定檔
應用系統執行檔	Tomcat 8.0	網頁伺服器(Tomcat)設定檔 • 伺服器參數設定檔 • 連線參數設定檔
應用系統執行檔	ROOT.war	系統應用程式執行檔

- ▶ 系統配合資安政策，資料傳輸過程使用SSL加密機制，需申請SSL憑證。
- ▶ 保固期間發現系統資安弱點，統一回報洗防辦，由汎宇電商進行修補。
- ▶ 應用程式更版程序：
 - ▶ 更版洗防辦指定測試環境(法務部)
 - ▶ 通過資安檢測(黑白箱掃描(含弱點))
 - ▶ 產生更版執行檔及更新程序文件
 - ▶ 提交洗防辦上傳官網，提供各主管機關下載更新

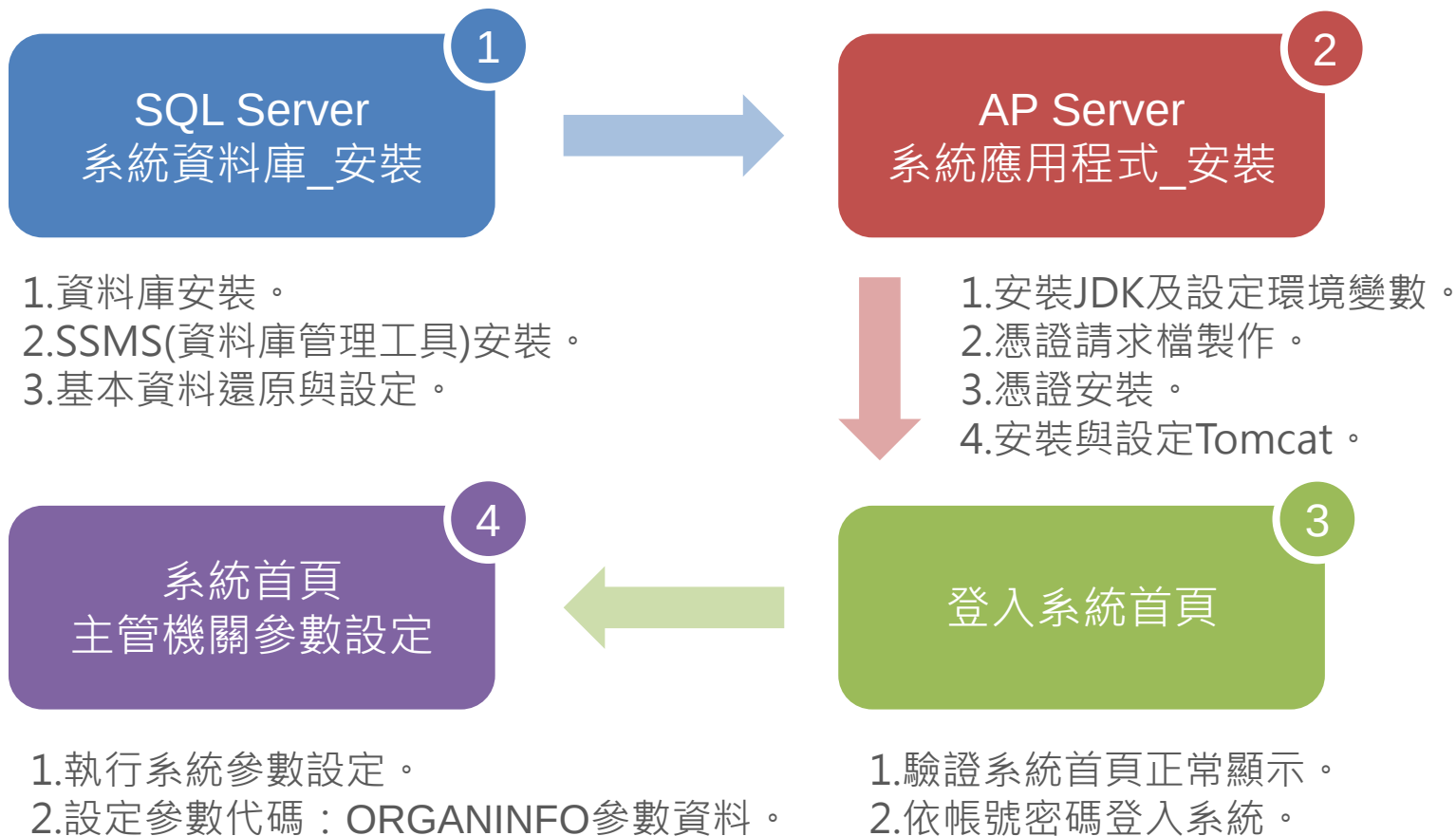
簡報大綱

一、系統環境說明



二、系統建置與管理

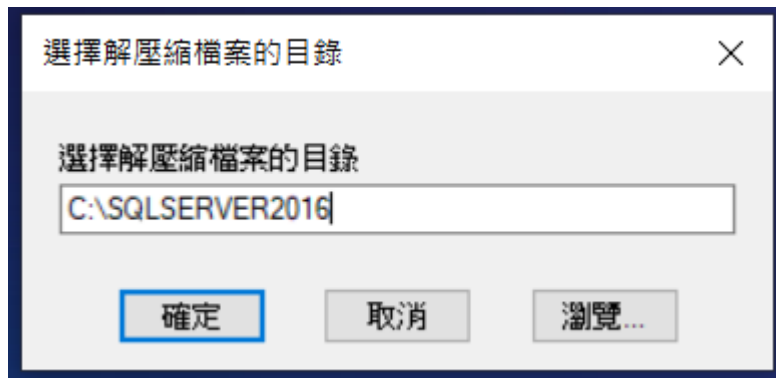
系統安裝建置(系統管理者)



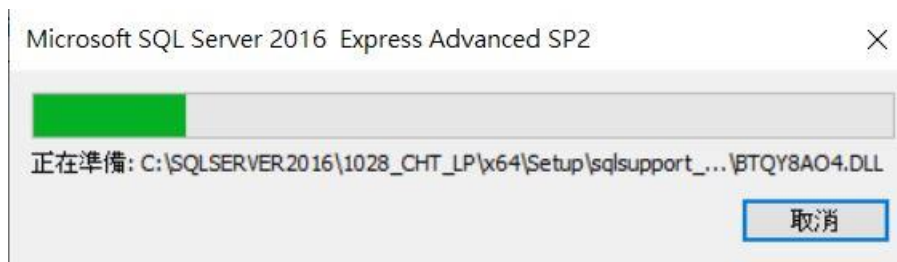
- 安裝步驟詳細說明，請參考安裝光碟內容「系統文件」項下之洗錢資恐風險評估系統_系統教育訓練講義.pdf。

>>> ①資料庫安裝

- 打開資料夾：安裝光碟內容「系統安裝軟體\SQLEXPRESS_2016」項下之應用程式「SQLEXPRESS_2016.exe」，並以系統管理員身份執行安裝。
- 將選擇解壓縮檔案的目錄，手動修改為「C:\SQLSERVER2016」。



- 點選「確定」按鈕後，系統會自動安裝處理。



1 SSMS安裝

- 進行資料庫管理工具SQL Server Management Studio安裝。
- 打開資料夾：安裝光碟內容「系統安裝軟體」項下之應用程式「SSMS-Setup-CHT.exe」，並以系統管理員身份執行。
- 點選「安裝」按鈕，圖示如下：



-



② 安裝JDK及設定環境變數

- 進行系統程式套件Java Development Kit安裝。
- 安裝光碟內容「系統安裝軟體」項下之應用程式「jdk-8u221-windows-x64.exe」，執行安裝並保留預設步驟，依序點選「Next」按鈕進行安裝，圖示如下：



②憑證請求檔製作-1

- 產生.keystore檔，輸入下列指令(紅色字體為需要輸入的部分，請依建置系統之主管機關需求，修改以下輸入的部分資料，以下密碼為：請參閱函文資料)，圖示如下：

```
C:\WINDOWS\system32>cd "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_221\bin"
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_221\bin>.keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keysize 2048 -keystore "C:\amlo\ssl\keystore"
輸入金鑰儲存庫密碼:
重新輸入新密碼:
您的名字與姓氏為何?
.. [Unknown]: npo.moj.gov.tw
您的組織單位名稱為何?
.. [Unknown]: Agency Against Corruption
您的組織名稱為何?
.. [Unknown]: Ministry of Justice
您所在的城市或地區名稱為何?
.. [Unknown]: Taipei
您所在的州及省份名稱為何?
.. [Unknown]: Taiwan
此單位的兩個字母國別代碼為何?
.. [Unknown]: TW
CN=npo.moj.gov.tw, OU=Agency Against Corruption, O=Ministry of Justice, L=Taipei, ST=Taiwan, C=TW 正確嗎?
```

②憑證請求檔製作-2

··[否]:·y↵

↵
輸入·<tomcat>·的金鑰密碼↵

·····(RETURN·如果和金鑰儲存庫密碼相同):↵

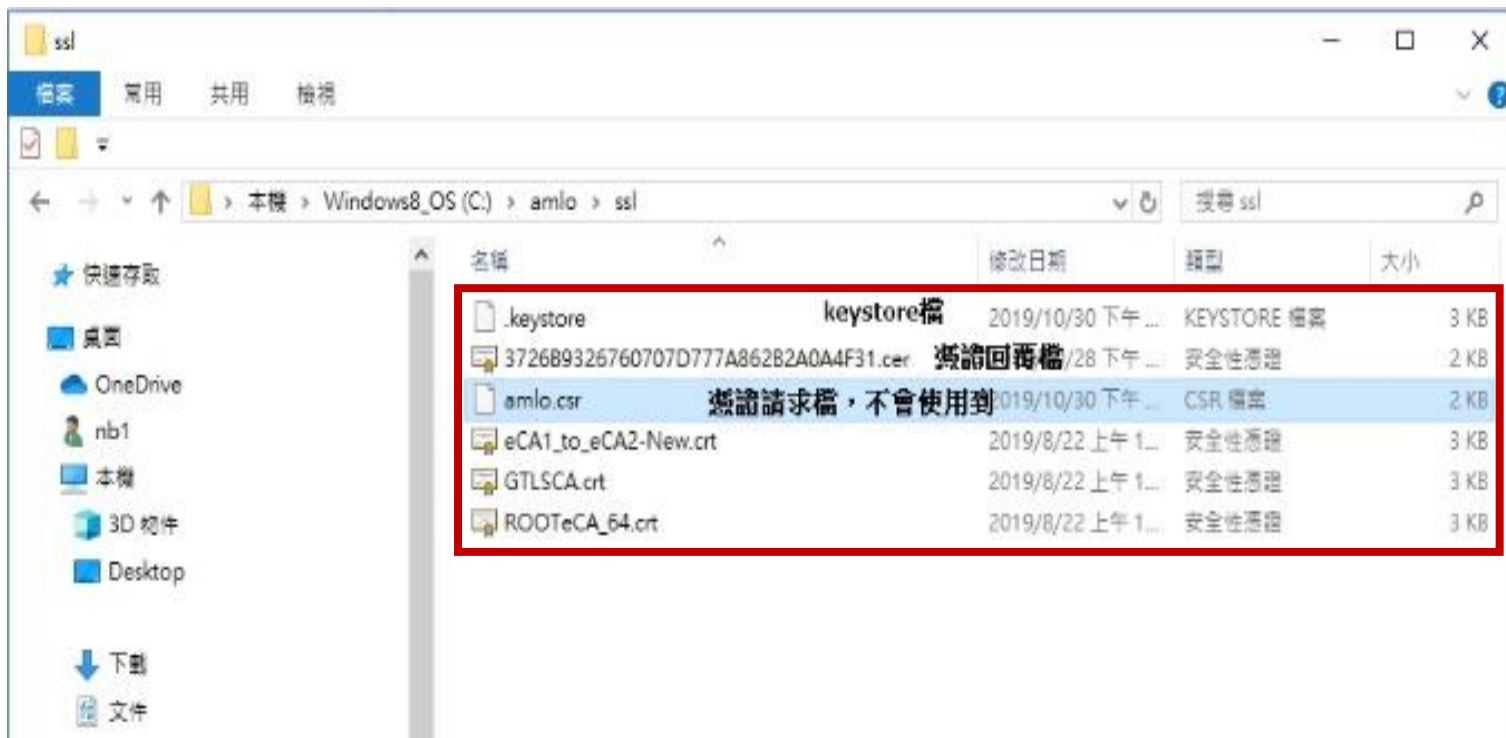
重新輸入新密碼:↵

↵
Warning:↵

JKS·金鑰儲存庫使用專有格式。建議您使用·"keytool·-importkeystore·-srckeystore·
C:\amlo\ssl\.keystore·-destkeystore·C:\amlo\ssl\.keystore·-deststoretype·pkcs12"·移轉成為使
用·PKCS12·(業界標準格式)。↵

②憑證安裝

- 取得憑證串鍊檔案：
 - (1)請至 GTLSCA 網站下載已經壓縮打包好的憑證串鍊檔案，下載網址為https://gtlscat.gov.tw/download/GTLSCA_All.zip
 - (2)將 GTLSCA_All.zip 解壓縮，可以得到 ROOTeCA_64.crt、eCA1_to_eCA2-New.crt 和 GTLSCA.crt 共 3 個檔案。
- 將.keystore檔、下載檔案及憑證回覆檔放至 C:\amlo\ssl。



② 安裝與設定Tomcat

- 進行網頁伺服器軟體Apache Tomcat安裝。
- 執行apache-tomcat-8.0.47依預設步驟進行安裝：
 - (1)以系統管理員身份執行安裝光碟內容「系統安裝軟體」項下之應用程式「apache-tomcat-8.0.47.exe」，再依序點選「Next」按鈕，依照預設項目進行安裝進行安裝，圖示如下：



③ 確認系統首頁正常執行

- 以https://127.0.0.1開啟網頁，若程式正常啟動應可進入系統登入首頁，圖示如下：
- 請輸入預設系統管理員帳號、密碼(請參閱光碟片盒裝內頁)以及驗證碼，點選登入，第一次登入會強制變更密碼。

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://127.0.0.1:8443/login/login>. The page title is "非營利組織洗錢／資恐風險評估系統" (Non-Profit Organization Money Laundering / Financial Risk Assessment System). The main content area is titled "系統登入" (System Login) and "法務部" (Ministry of Justice). It features a login form with the following fields:

- 帳號 (Account): ID
- 密碼 (Password): Password
- 驗證碼 (Verification Code): 請輸入... (不分大小寫)

Below the form is a "登入" (Login) button. To the right of the form is an illustration of two people reviewing a document. At the bottom of the page, there is contact information:

地址：台北市重慶南路一段130號
電話總機：(02)2191-0189 傳真：

>>> ④系統參數設定-1

系統及權限管理>系統參數設定>查詢

🏠 / 系統及權限管理 / [SM0400]系統參數設定 / 查詢

📁 系統參數設定

參數代碼： ORGANINFO

參數名稱：

資料狀態： 全部

查詢

清除

●點選「查詢」按鈕，會依查詢條件顯示系統參數設定資料查詢結果。

●僅有系統管理者身份別，才能執行系統參數設定。

●輸入參數代碼：ORGANINFO。

●修改系統參數設定資料。

🔍 查詢結果

本次查詢共 1 筆，每頁顯示 10 筆/第 1 頁 上一頁 下一頁

刪除	編輯	參數代碼	參數名稱	資料狀態
		ORGANINFO	參數類別名稱	啟用

4 系統參數設定-2

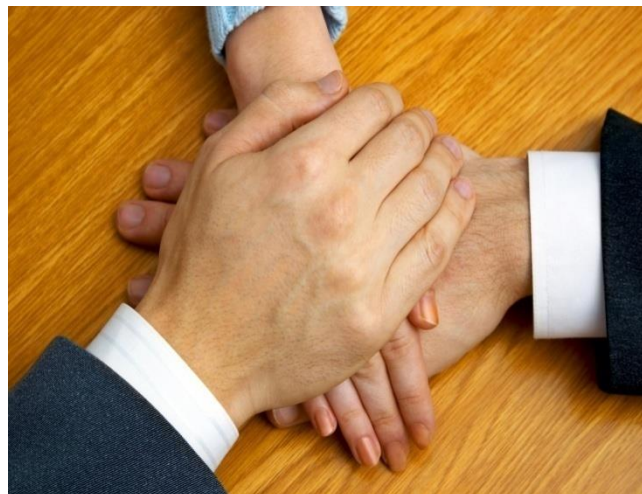
系統及權限管理>系統參數設定>修改

●只需要修改機關名稱、機關地址、機關電話之參數明細值1，系統首頁會顯示對應的參數資料。

刪除	編輯	參數明細代碼	參數明細名稱	參數明細值1			
		OrganAddress	機關地址	台北市重慶南路一段130號			
		OrganFAX	機關傳真				啟用
		OrganName	機關名稱	法務部			啟用
		OrganNO	機關編碼	A11000000F			啟用
		OrganPhone	機關電話	(02)2191-0189			啟用
		OrganSite	機關網址	https://www.moj.gov.tw			啟用

●修改系統參數。

>>> 建議與討論



建議與討論