

**CYBERSEC 2024**  
臺灣資安大會

5/14<sub>Tue</sub> — 5/16<sub>Thu</sub>  
臺北南港展覽二館

**Generative  
Future**

Supply Chain Cybersecurity Forum

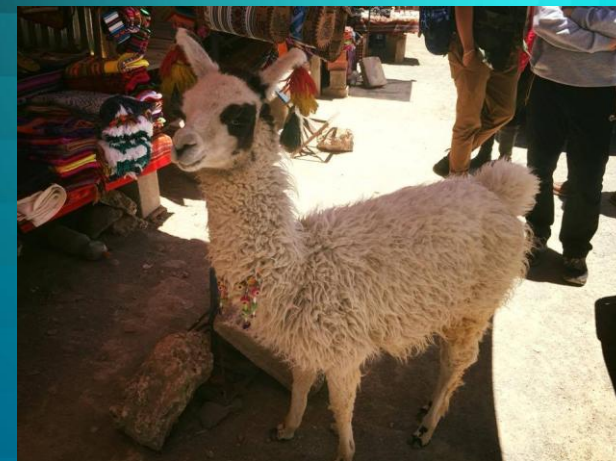
# 供應商安全管理

## 產品導入前的安全性測試

PD Lee

Freelancer

Pedro[丿特]pdcyber.com



- 前言
- 產品導入
  - 為消化預算而導入
  - 為時尚潮流而導入
  - 因需求而導入
- 供應商評比
  - 功能評比
  - 技術評比
  - 安全性評比
    - 產品安全性測試
    - 供應商弱點修復能力
- 結語

# 為消化預算而導入



- ~~錢太多~~預算充裕
- 該買的都買了
- 但...不該買的是不是也買了?





# 為時尚潮流而導入



- 非迫切性需求
- 因業務推廣而導入
- 因為是市場主流產品

- 法規面(最優先)
  - 法遵需求
  - 產業標準需求
- 業務面
  - 配合企業發展藍圖
  - 新業務&市場的拓展

## 上市上櫃公司資通安全管控指引

### 第一章 總則

第一條、為協助上市、上櫃公司(以下簡稱公司)強化資通安全防護及管理機制，並符合「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」第九條使用電腦化資訊系統處理者相關控制作業，特擬定本資通安全管控指引。

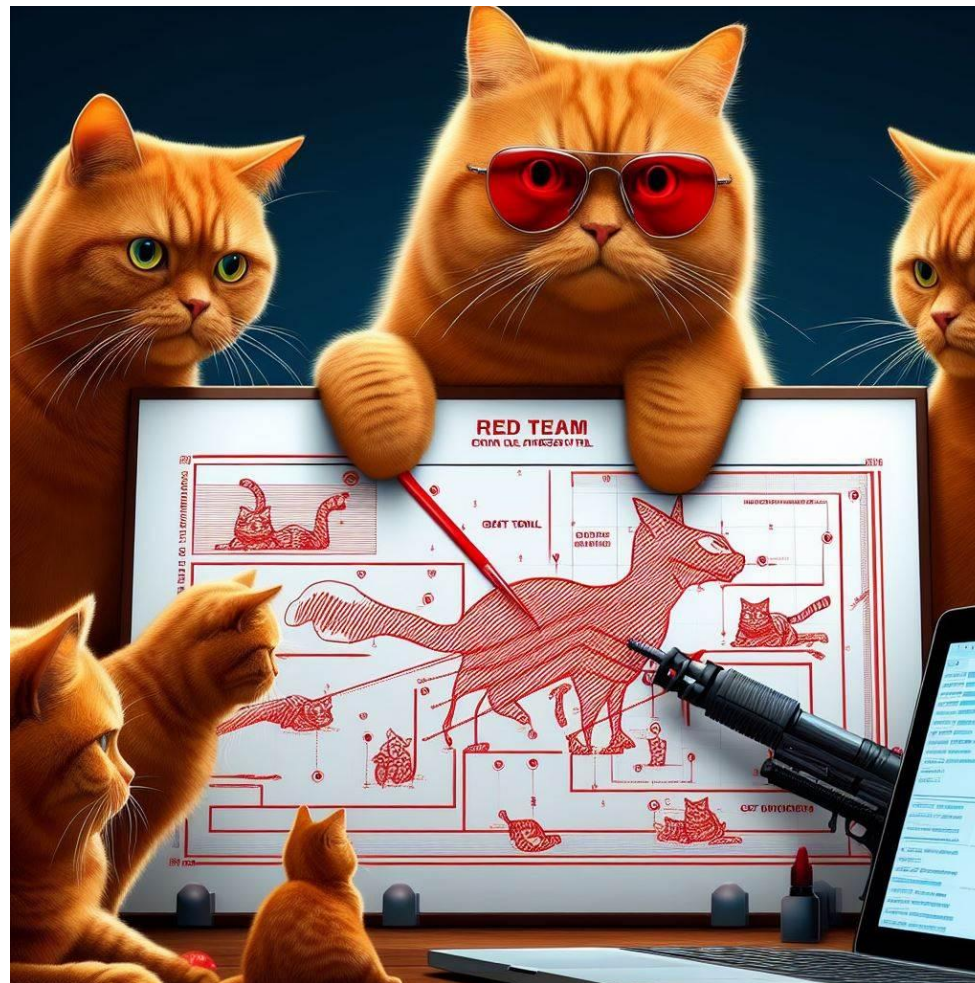
第二條、名詞定義

- 一、資通系統：指用以蒐集、控制、傳輸、儲存、流通、刪除資訊或對資訊為其他處理、使用或分享之系統。
- 二、資通服務：指與資訊之蒐集、控制、傳輸、儲存、流通、刪除、其他處理、使用或分享相關之服務。
- 三、核心業務：公司維持營運與發展必要之業務。
- 四、核心資通系統：支持核心業務持續運作必要之資通系統。
- 五、機敏性資料：依公司業務考量，評估需保密或具敏感性之重要資料，如涉及營業秘密資料或個人資料等。

### 第二章 資通安全政策及推動組織

第三條、成立資通安全推動組織，組織配置適當之人力、物力與財力資源，並指派適當人員擔任資安專責主管及資安專責人員，以負責推動、協調監督及審查資通安全管理事項。

- 資安面
  - 解決現有資安威脅
  - 整體資安環境評估後的規劃



- 前言
- 產品導入
  - 為消化預算而導入
  - 為時尚潮流而導入
  - 因需求而導入
- 供應商評比
  - 功能評比
  - 技術評比
  - 安全性評比
    - 產品安全性測試
    - 供應商弱點修復能力
- 結語

- Root Cause(莫忘初衷)
- 導入設備的最主要原因？
- 哪些是必須滿足的功能面？

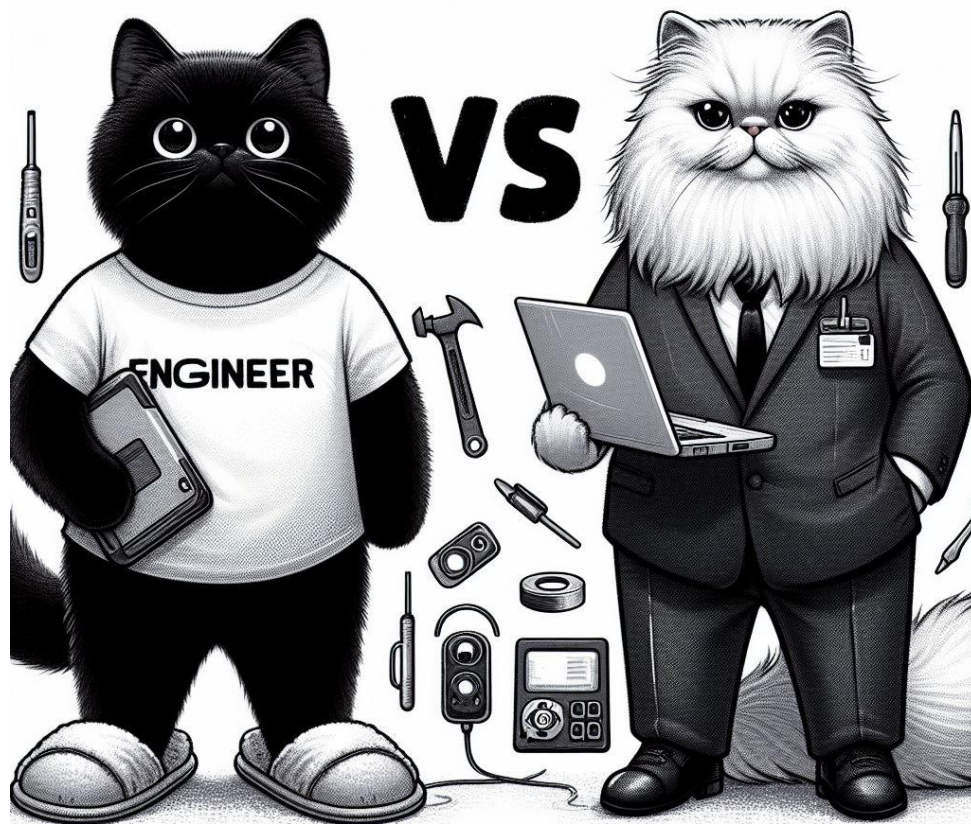


- 產品本身的技術評比
  - 國際大廠或本土廠商?
  - 產品導向或服務導向
  - 產品版本差異
- 環境相容性評比
- 供應商技術評比

- 服務品質
- 技術能力
- 調校/除錯能力
- 客製化能力



- 資訊不透明
  - 資安專案多有簽署NDA
  - 少有公開資訊可查詢
- 採購的壓力



# Agenda

- 前言
- 產品導入
  - 為消化預算而導入
  - 為時尚潮流而導入
  - 因需求而導入
- 供應商評比
  - 功能評比
  - 技術評比
  - 安全性評比
    - 產品安全性測試
    - 供應商弱點修復能力
- 結語



- 產品安全性測試
  - 一般安全性檢測
  - 漏洞挖掘

- 自動化工具檢測
  - 透過單位採購的自動化資安檢測工具
  - 自行架設開源弱點檢測工具
- 配合廠商檢測
  - 重要系統上線前可評估委託資安服務廠商進行檢測
- 弱點情資蒐集
  - CVE
  - Exploit-db
  - Hitcon zeroday
  - TVN (Taiwan Vulnerability Note)
  - ...etc

## • 優勢

- 誤判率低
- 不受程式語言限制
- 可檢測網頁伺服器弱點
- 不需提供原始碼

## • 劣勢

- 中繼處理的弱點
- 管理層面的弱點
- 無法檢測商業邏輯漏洞
- 難以檢測權限提升漏洞
- 檢測路徑不夠完整
- 檢測速度較慢

## • 優勢

- 檢測速度相對較快
- 與開發流程整合容易
- 程式覆蓋率完整
- 明確指出程式問題點

## • 劣勢

- 中繼處理的弱點
- 管理層面的弱點
- 無法檢測商業邏輯漏洞
- 難以檢測權限提升漏洞
- 必須取得原始碼
- 受程式語言限制
- 難以判斷自訂的過濾函式



- 中繼處理的弱點
- 管理層面的弱點
- 無法檢測商業邏輯漏洞
- 難以檢測權限提升漏洞



# 滲透攻擊與漏洞挖掘的差異

- 滲透攻擊
  - 配合既有環境進行滲透攻擊
  - 受限於測試範圍與限制，無法含括所有情境
- 漏洞挖掘
  - 盡可能模擬各種情境
  - 不受測試範圍限制，可以自由模擬各種情境

- 某開源Log收集與分析工具

informationsecurity.com.tw/article/article\_detail.aspx?aid=7236



圖6、嘗試撈取/etc/passwd檔案失敗。

看起來似乎有進行簡單過濾，改變一下作法繞過去好了。(圖7)。

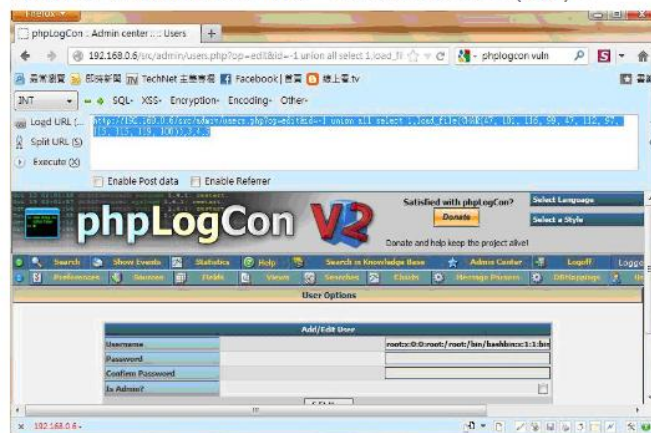


圖7、動了一下手腳來繞過限制。

果然順利撈出系統檔案，而且反覆測試過後，發現多個頁面皆存在SQL Injection問題，甚至還有部分頁面不需要管理者權限即可運行注入。上述流程只是一個簡易的檢測流程，目的是要提醒企業必須做好資安檢測，以PhpLogCon例，企業在導入前若能發現其存在的安全性問題（表1），就可以針對此部份做修正或規劃其他補強機制，如此才能確保IT環境不會因為Opensource工具導入而帶來更多的安全風險。

Ref:[https://www.informationsecurity.com.tw/article/article\\_detail.aspx?aid=7236](https://www.informationsecurity.com.tw/article/article_detail.aspx?aid=7236)

- 安裝模式
  - 不安裝SQL，Log檔案存放在個別file
    - 有XSS漏洞
  - 安裝SQL，Log檔案存放在SQL，無須登入可操作
    - 有SQL Injection和XSS漏洞
  - 安裝SQL，Log檔案存放在SQL，有帳號權限管控
    - 有SQL Injection和XSS漏洞，而且可提權



# 供應商漏洞修補能力

- 人非聖賢，孰能無過
- 有漏洞無可厚非，後續的處置能力才是關鍵



