



尋找資安女婕思

— Girls in CyberSecurity —

競賽日期：

4/12 - 10:00 ~

4/16 - 16:59

競賽結果：第63名 / 504組

隊長：506 廖鈺瑄

隊員：406 朱芊叡、407 黃貞瑜

遊戲設定 訊息管理

競賽結果

☆☆☆ 比賽結束 ☆☆☆

本場名次	所屬隊伍	積分
63	資安女婕思第290隊	3814

本場名次	隊名	積分
2	資安女婕思第320隊	5110
1	資安女婕思第256隊	5119
3	資安女婕思第226隊	5084
4	資安女婕思第207隊	5054
5	資安女婕思第349隊	5053

參賽證明

 **NSTC** 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

尋找資安女婕思

第3屆 2023 GiCS



參賽證明

隊名：CDIR

隊員：廖鈺瑄、朱芊叡、黃貞瑜

參加「資安闖天關－高中職組」活動（參加人數共1512人，504組），
參與精神可嘉，充分展露資安女婕思的能力。

特此證明

國科會



主任委員

中華民國 112 年 5 月 6 日



參賽動機

由於社團老師之推廣，招集資安興趣同學參與競賽，並從中學習新知識，促成更好的我們

賽前準備



利用google文件共同編輯、紀錄歷屆試題重點

- **PDCA** : 計畫(plan), 執行(do), 查核(check), 行動(act)
- **GCB** : 螢幕解析度
- **WPA2** : 網路加密
- **WannaCry** : SMB
- **ISS** : System
- **Zabbix** 非滲透測試 = 監控軟體
- **異地機房**: 降低風險
- **撞庫攻擊**: 冒名盜帳號猜帳號密碼組合

- **CVSS** = 漏洞
- **CERT** : TACERT
- **tracert** www.google.com
- **TLS 1.2** : https加密
- **TACERT** : 學術處理
- **XXSc** : cookie盜取
- **FM-200** = 氣體滅火
- **Virus check** : 惡意檔案檢測

- 歷屆試題:
- 服務與預設通訊埠組合(port):
 - windows : 137
 - SSH: 22
 - RDP : 3389
 - DNS : 53
 - HTTPS : 443
 - 53 : DNS=UDP
 - 25 : SMTP=TCP
 - **IEC 62443** (國際標準) : [工業控制資安管理 能量]
 - **ISO 22301** 強化- 破壞性 :
 - **Honeypot** : 誘使攻擊者入侵的系統
 - **DDoS** 阻斷服務攻擊 = 可用性 : 流量封包沒有加密機制 : telnet
 - **SSBLC** (生命週期) 弱點掃描
 - Acunetix : 黑箱
 - Fortify : 白箱
 - **SSDLC** 生命週期 : Secure (安全性)
 - **SHA-256** : 雜湊函數
 - **SNMP** = SNMPv3
 - **SQL Injection** : 為過濾與限制使用者輸入
 - **Ms5** : 生日攻擊
 - **Ransomware** (勒索病毒) : 美國輸油管系統

- 數位簽章 : 完整性+不可否認性 (X可用性X)
 - 應用程式日誌檔-紀錄
 - 危及鄰近加密 : 多表替換密碼
 - 加鹽加密
 - 社交工程 : 假冒名義 + 性騷擾+釣魚信件
 - 差異備份-完整備份-新資料(增量備份)
 - 不含事實週安全管理法
- 403 : Forbidden
404 : Not Found
500: Internal Server Error
- (A)IaaS 基礎架構服務，提供雲端伺服器、虛擬數據中心
(B)PaaS 平台即服務，提供可開發部署的軟體平台
(C)SaaS 軟體即服務，將管理軟體及部署的任務轉移至第三方上！如google map，簡單來說就是線上馬上可用的軟體
(D)IaaS 硬體即服務，相對IaaS，顧客承租的是實體的伺服器、實體數據中心
- 弱掃軟體是自動化掃描軟體檢測，只檢測既有安全漏洞。滲透測試為資安專家仿駭客思維與手法，發掘安全漏洞，以實戰方式找出任何可能突破目前系統安全防護的檢測方式

合作競賽

由於參賽者**題庫內容相同**而透過**截圖**紀錄作答情況，提高正確率！

手機網頁版



家用電腦



將一再答錯之題目紀錄

即時討論群

於Line**創設群組**，
排解疑難雜症，
達到競賽最高效益！



由於第一次參加且競賽期間與高一公訓衝堂，比賽中慌亂跳過不少題目，幸好賽前**演練過歷屆試題**，並創設Line群與隊員**即時討論難題**，有效增加正確率。

透過此次競賽，學到許多時事知識，同時也深刻意識到資安的重要。對於未來，我會繼續向資安領域學習（如參與AIS3 junior等等），**勇於迎接挑戰，不斷提升自己，成為更優秀的競賽者。**