

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資訊處理
科 目：資通網路與安全
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明軟體定義網路 (Software-Defined Networking, SDN) 的三層基本架構與核心理念，並分析其對傳統網路管理與資安策略帶來的影響。(25分)
- 二、企業常透過網路位址轉譯 (Network Address Translation, NAT) 技術來節省公有 IP 位址，然而在進行內部服務外部化 (例如公開 Web、Mail、VPN 等伺服器) 時，NAT 設計可能帶來一些限制或挑戰，請說明兩項限制或挑戰並提出對應的兩種解決方法。(25分)
- 三、請說明社交工程攻擊與技術性攻擊 (如惡意程式、SQL Injection) 在手法與防禦策略上的差異，並分析企業若僅依賴技術防禦可能面臨的風險。(25分)
- 四、企業在面對重大資安事件 (如勒索病毒入侵或大規模資料外洩) 時，若無有效的資安事件應變計畫，可能產生那些影響？請舉例說明，並提出具體改善建議。(25分)