

等 別：二等考試

類 科：刑事警察人員數位鑑識組

科 目：網路與資訊安全（包括資訊安全技術與應用、資安事件處理）

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。

一、某跨國企業公司，總部設在台北，總部架設網站提供對外服務，在美國、日本等地之分公司需透過網際網路（Internet）與台北總部進行資料的安全傳輸。

(一)請畫圖並詳細說明如何使該公司網站能提供對外服務且總部與分公司企業內部網路又能進行資料的安全傳輸。（14分）

(二)接題目(一)，台北總部內部有人事、業務、會計等部門，基於安全考量請說明如何限制會計部門網路只能內部連結，不能對外連上網際網路，而人事、業務等部門可以內部連結並使用網際網路。（6分）

二、WEP（Wired Equivalent Privacy）為無線網路 IEEE 802.11 常用加密方式。請說明 WEP 的加密機制及缺點。（20分）

三、依國家資通安全通報應變作業綱要（98年2月5日版），資安事件影響等級分為4個級別，由重至輕分為「4級」、「3級」、「2級」、「1級」。

(一)請概略說明4個級別區分。（8分）

(二)以圖說明單位發現資安事件後，資安事件處理、通報與應變作業流程。（12分）

四、網路安全除選擇一個強化的驗證演算法外，透過帳號密碼進行驗證為常見的控制機制。

(一)試舉出五種以上的強化密碼的方式。（10分）

(二)何謂單一簽入，試說明其優缺點。（10分）

五、請詳細說明以下專有名詞：（每小題5分，共20分）

(一) DDoS attacks（Distributed Denial of Service attacks）

(二) NIDS（Network Intrusion Detection System）

(三) Social Engineering attack

(四) 自然人憑證