

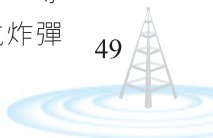


本章習題



選擇題

- $\frac{3-1}{\surd}$ 1. 電力公司的電纜故障造成無預警停電，導致公司內部許多同仁，來不及將電腦中的作業存檔，而遺失資料，請問這是屬於下列哪一種影響資訊安全的因素？ (A)蓄意破壞 (B)意外災害 (C)人為疏失 (D)駭客入侵。
2. 為避免因電力公司突然電力中斷，造成電腦硬體的損壞以及未儲存檔案資料的流失，我們可以使用何種裝置？ (A)全球定位系統 (GPS) (B)突波保護器 (C)不斷電系統 (UPS) (D)充電器。
- $\frac{3-2}{\surd}$ 3. 阿德覺得電腦變慢了，他關閉所有程式後，CPU的使用率仍居高不下（如95%），請問這種情形最可能的原因為何？ (A)電腦感染了惡意軟體 (B)電腦螢幕快壞了 (C)電壓不足 (D)硬碟空間不足。
- * 4. 電腦病毒的傳播途徑不包含下列何者？ (A)電子郵件 (B)唯讀記憶體 (ROM) (C)隨身碟 (D)即時通訊軟體。
4. ROM是一種只能讀取而不能寫入資料的記憶體，除非在製作ROM時就寫入含有電腦病毒的資料，否則此種記憶體不會是電腦病毒傳播的途徑
5. 如果電子郵件中含有附加檔案，下列哪一種類型的檔案最好不要隨意開啓，以免感染電腦病毒？ (A).bmp (B).txt (C).mid (D).exe。
6. 下列何者不是電腦病毒的特性？ (A)具有自我複製的能力 (B)具特殊之破壞技術 (C)關機再重新開機後會自動消失 (D)會常駐在主記憶體中。 (統)
- * 7. 下列敘述，何者不正確？ (A)使用防毒軟體，仍需經常更新病毒碼 (B)不可隨意開啓不明來源電子郵件附加檔案 (C)重要資料燒錄於光碟儲存，可避免受病毒感染及破壞 (D)重要資料備份於硬碟不同檔案夾內，可確保資料安全。
7. 應將重要資料備份在不同儲存媒體中，如外接(統)式硬碟、隨身碟、DVD等，才能避免資料遺失
- * 8. 下列有關電腦病毒的敘述及處理，何者正確？ (A)將電腦電源關閉，即可消滅電腦病毒 (B)由於Word文件不是可執行檔，因此不會感染電腦病毒 (C)購買及安裝最新的防毒軟體，即可確保電腦不會中毒 (D)上網瀏覽網頁有可能會感染電腦病毒。
8. 文件檔也會感染電腦病毒；安裝防毒軟體後，必須定期更新病毒碼，才能有效防範電腦病毒
9. 下列何者不是預防電腦病毒的基本做法？ (A)將重要的資料隨時備份 (B)不開啓任何來路不明的電子郵件 (C)登入系統之密碼應不定期更換 (D)使用具有合法版權之軟體。 (統)
10. 下列哪一種做法與電腦病毒的防治最沒有關係？ (A)使用合法軟體 (B)定期備份資料 (C)定期作磁碟重組 (D)安裝防毒軟體。
- $\frac{3-3}{\surd}$ * 11. 大雄要申請一個Facebook帳號，請問從安全的角度來看，使用下列哪一個密碼最恰當？ (A)1234 (B)aabbccdd (C)nobida_14d5l (D)password。
11. 密碼應避免使用簡單好記的懶人密碼
12. 手機公司Hti的網址為http://www.Hti.com/，小明收到一封促銷新手機的電子郵件，郵件內的超連結是連結到相似但並不相同的網址http://www.Htl.com/，讓小明誤信這網址就是該手機公司Hti的網址，因而被誘騙在該網址的網頁填入個人身分及信用卡等資料。請問以上情境是哪一種網路攻擊手法？ (A)阻斷服務攻擊 (B)網路釣魚攻擊 (C)電腦蠕蟲攻擊 (D)網頁木馬攻擊。 (統)
13. 使用者瀏覽網站時，網站在使用者電腦儲存使用者瀏覽相關資訊的檔案稱之為？ (A)blog (B)cookie (C)intranet (D)ssl。 (統)
14. 曾有駭客要求遊戲網站刊登不法廣告不成，就挾怨報復，不斷對遊戲網站發送大量訊息，導致網站癱瘓無法運作。請問這種手法稱為 (A)網路釣魚 (B)阻斷服務攻擊 (C)設定程式炸彈 (D)植入特洛伊木馬。





本章習題



- 15. Facebook交友網站在全球已累積高達2億多的會員人數，許多駭客會利用郵件寄發假網址誘使會員登入，並竊取這些會員的帳號、密碼等個人資料，請問這種犯罪手法稱之為 (A)資料攔截 (B)電腦蠕蟲 (C)網路釣魚 (D)特洛伊木馬。
- 16. 下列何者為架設防火牆的主要用途？ (A)防止駭客入侵電腦系統 (B)將重要檔案進行加密，避免他人窺視 (C)具有穩壓功能，避免硬體損壞 (D)避免電腦中毒。
- 17. 下列哪一項做法，最不可能防範駭客的入侵？ (A)定期備份 (B)定期修補程式漏洞 (C)妥善管理自己的帳號密碼 (D)安裝防火牆軟體。
- 18. 網際網路的應用普及之後，個人的網路行為常有被窺探之虞。請問下列哪一種做法，可以有效避免上述的問題？ (A)定期進行磁碟重組 (B)上網後自行刪除cookie (C)定期進行資料備份 (D)定期進行磁碟清理。
- 19. 「網頁掛馬」是一種駭客的攻擊手法，駭客在正常的網頁中植入惡意軟體，使用者只要瀏覽網頁，電腦即可能感染病毒。請問我們可以透過下列哪種方法來防範這類攻擊？ (A)安裝防毒軟體 (B)使用外接式硬碟 (C)時常進行磁碟重組 (D)設定帳戶密碼。
- * 20. 下列有關資訊安全的敘述，何者正確？ (A)Malware是一套免費的防毒軟體 (B)具有大量自我複製與散播特質的惡意軟體，稱為特洛伊木馬程式 (C)駭客篡改網站首頁，稱為「網路釣魚」 (D)懶人密碼易被駭客以「字典攻擊法」破解。

20. Malware是指惡意軟體；具有複製與散播特質的惡意軟體，稱為電腦蠕蟲；網路釣魚是指駭客建立與合法網站極為相似的網頁畫面，誘騙使用者在網站中輸入自己的帳號、密碼、信用卡卡號，以取得使用者的私密資料

多元練習題

1. 請連上「線上安全」網 (<http://aoema.azurewebsites.net/home.htm>)，點選「二分鐘測驗」超連結，進行安全等級測驗，以了解自己的電腦是否有足夠的安全防範措施，來防止駭客的入侵及電腦病毒的感染。



2. 請在下列資訊安全專有名詞前，填入正確的英文代號。

- | | | | | |
|-----------|---------------|-------------|-----------------|----------|
| a. DoS | b. logic bomb | c. worm | d. Malware | e. virus |
| f. hacker | g. phishing | h. firewall | i. Trojan horse | |

網路釣魚

電腦病毒

電腦蠕蟲

惡意軟體

駭客

特洛伊木馬程式

阻斷服務

防火牆

邏輯炸彈