CHAPTER 13 資訊安全與網路議題



INTERNET

本章摘要





13-1

13-2

13-3

13-4

4

13-1 資訊安全基本概念



- 13-1-1 資訊安全三要素
- 13-1-2 資訊安全管理系統
- 13-1-3 資訊安全的種類

13-1-1 資訊安全三要素





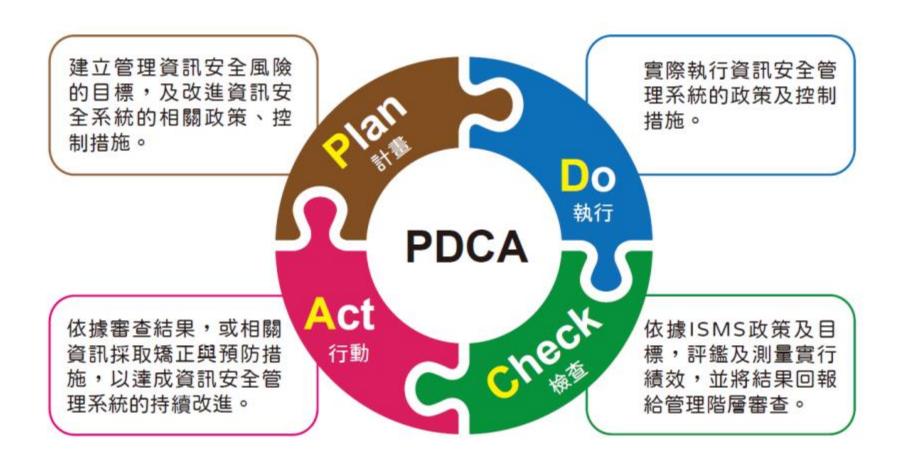
13-1

13-2

13-3

13-4

13-1-2 資訊安全管理系統





13-1

13-2

13-3

13-4

13-2 惡意程式的威脅與防範



- 13-2-1 惡意程式的威脅
- 13-2-2 惡意程式的防範

13-2-1 惡意程式的威脅

惡意程式(Malicious Code)是指所有不懷好意的 程式碼。





13-1

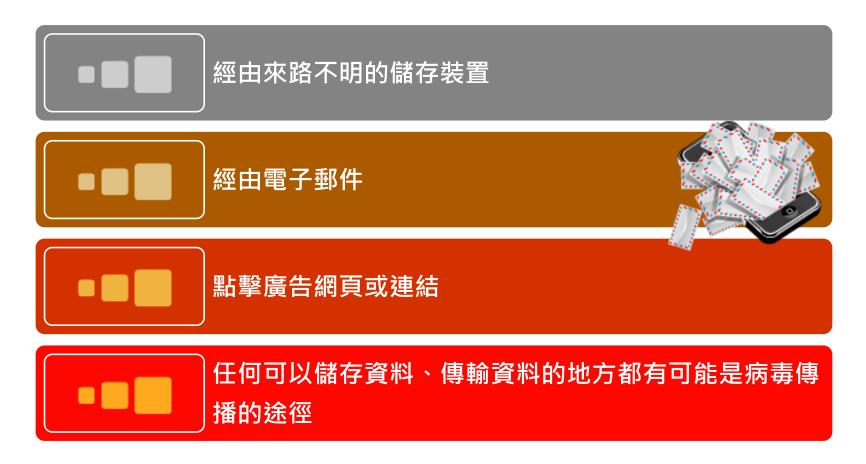
13-2

13-3

13-4

13-2-1 惡意程式的威脅

• 電腦病毒的傳播途徑主要有:





13-1

13-2

13-3

13-4

13-2-1 惡意程式的威脅





13-1

13-2

13-

13-4

-4



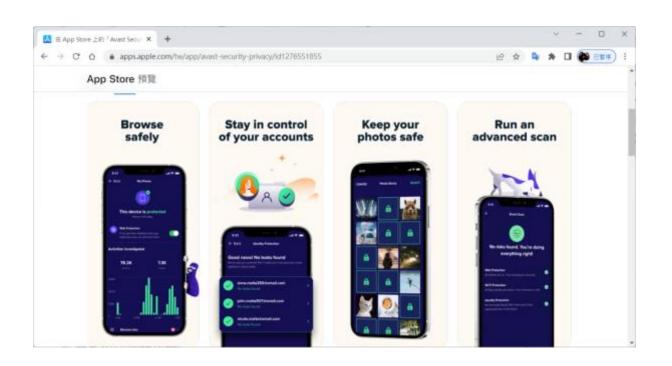


13-1

13-2

13-3

13-4



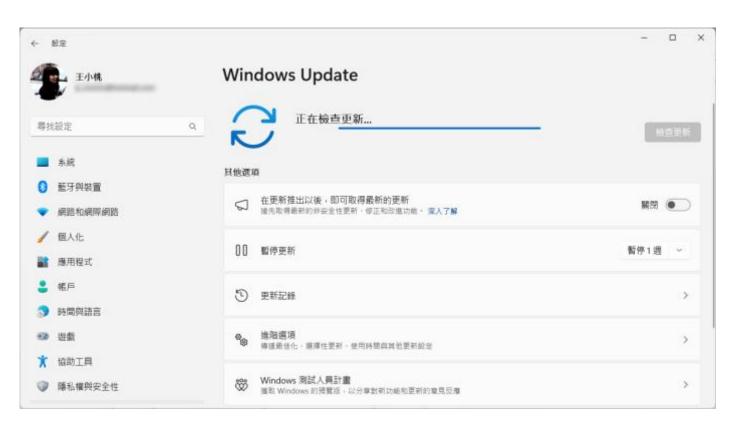


13-1

13-2

13-3

13-4





13-1

13-2

13-3

13-4

勒索軟體的預防

四大症狀

- 出現不明對外連線。
- 各目錄下開始出現奇怪副檔名的檔案,例如.crypt、.ECC、.AAA、.XXX、.ZZZ等。
- 突然出現很多Ransom Note檔案(支付贖金的說明檔案)或捷徑,通常是.txt檔或 是.html檔。
- 在瀏覽器工具列發現奇怪的捷徑。

緊急措施

- 立即切斷網路,避免將網路磁碟機或共享目錄上的檔案加密。
- 立即關閉電腦電源,不讓勒索病毒繼續加密電腦中的檔案,關機時間愈快被加密的 檔案愈少,建議強制關閉電腦電源。
- 保留電腦,通報專業資安人員。
- 不要付錢。

預防方法



不上鉤

標題特別吸引 人的郵件務必 小心上鉤



不打開

不隨便開啟郵 件所附加的檔 案



不點擊

不隨便點擊郵 件附加的連結 網址



要備份

重要資料務必 要備份

要

要確認

開啟郵件請務 必確定寄件者 身分



要更新

一定要隨時更 新病毒碼



13-1

13-2

13-3

13-4

l | 13

13-3 駭客的威脅與防範



13-3-1 認識駭客

13-3-2 常見的駭客攻擊手法

13-3-3 預防駭客入侵的措施

13-3-4 零信任架構

13-3-1 認識駭客



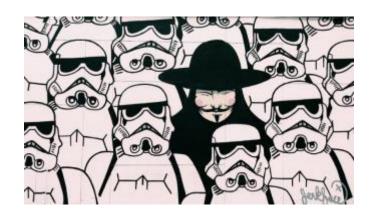


13-1

13-2

13-4

13-3-2 常見的駭客攻擊手法



<u>此相片</u> (作者: 未知的作者) 已透過 <u>CC BY-SA-NC</u> 授權



13-1

13-2

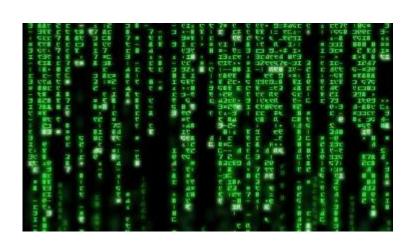
13-3

13-4

13-3-2 常見的駭客攻擊手法



13-3-2 常見的駭客攻擊手法





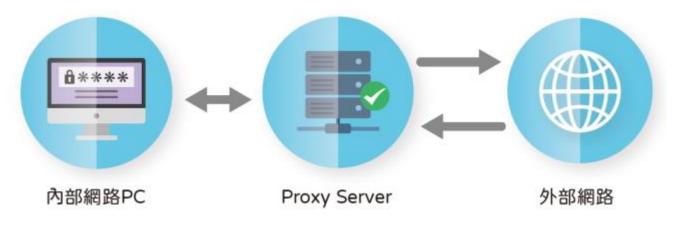
13-1

13-2

13-3

13-4

13-3-3 預防駭客入侵的措施



1 全華圖書

13-1

13-2

13-3

3 | |

13-4

13-3-3 預防駭客入侵的措施





13-1

13-2

13-

| 1

13-4

13-4 網路交易安全



- 13-4-1 資料加解密技術
- 13-4-2 SSL與SET
- 13-4-3 FXML憑證
- 13-4-4 零知識證明



【】全華圖書

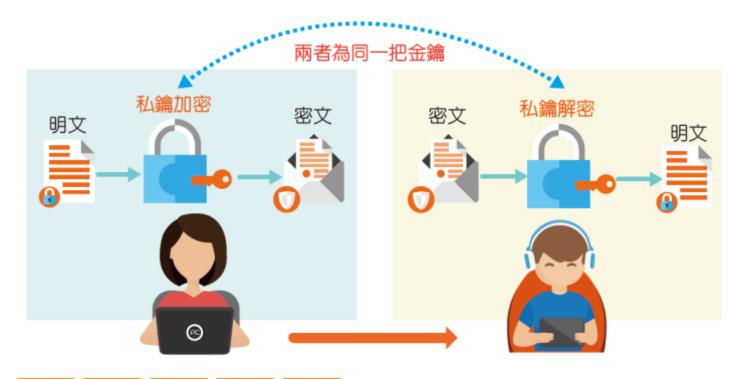
13-1

13-2

13-3

13-4

| | •



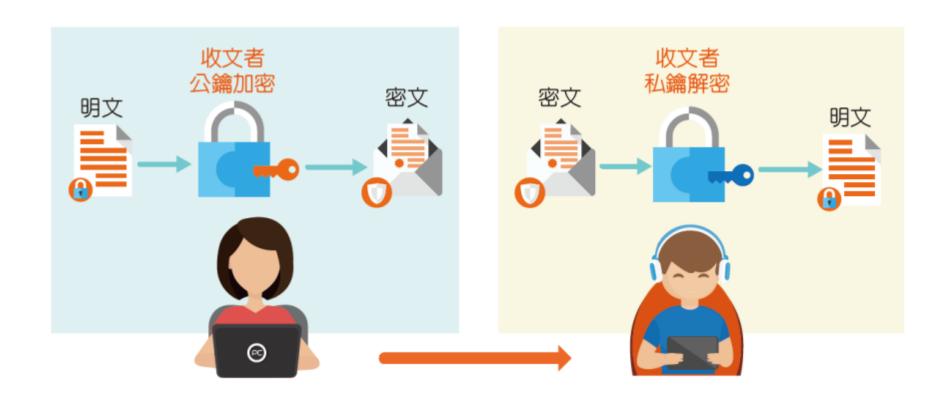


13-1

13-2

13-3

13-4





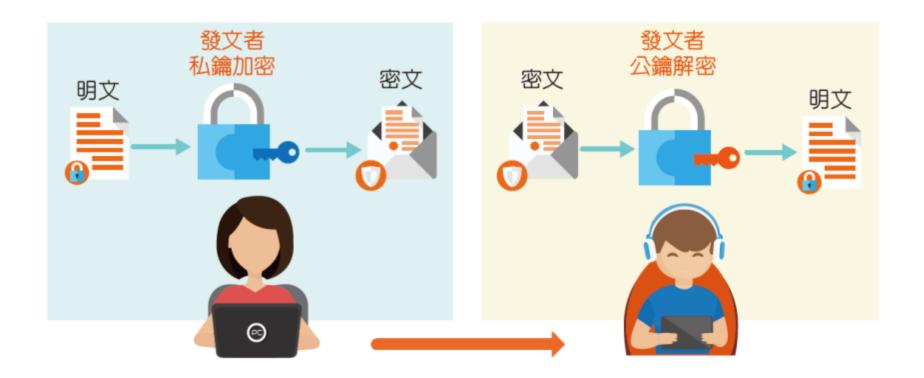
13-1

13-2

13-3

13-4

4 | 1



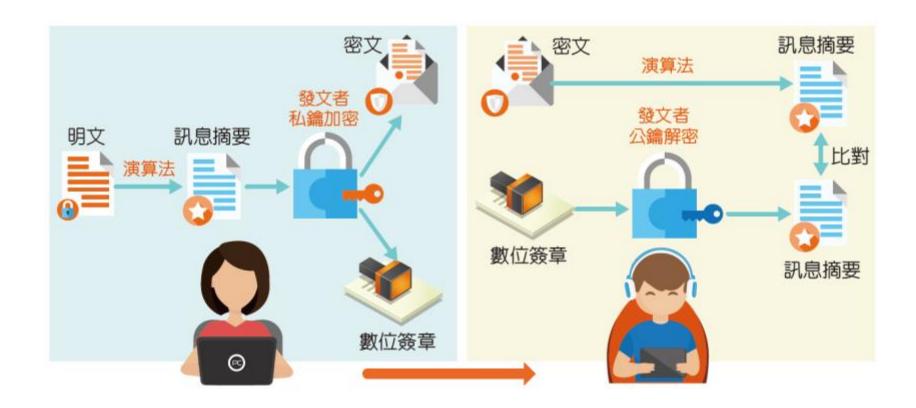


13-1

13-2

13-3

13-4





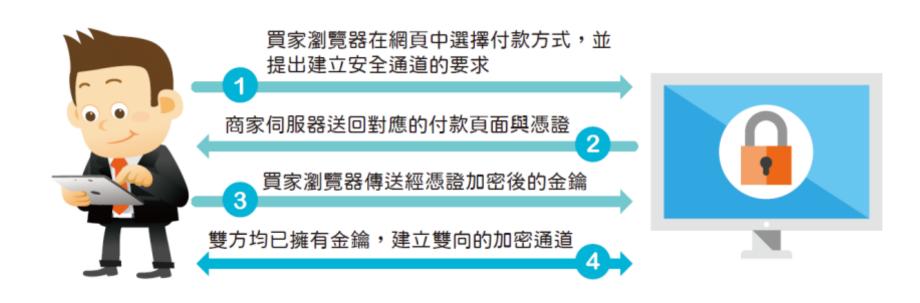
13-1

13-2

13-3

13-4

13-4-2 SSL與SET





13-1

13-2

13-3

13-4

13-4-2 SSL與SET

	SSL	SET
認證機制	只有商店端的伺服器需要認證,客戶端 認證則是選擇性的。	所有參與SET交易的成員(持卡人、商家、付款轉接站等)都必須先申請數位 憑證來識別身分。
設置成本	較低	較高(客戶端需電子錢包)
安全性	部分(只限客戶端至特約商店,客戶個 人資料會在特約商店被解開)。	全部(特約商店無法得知客戶個人資料,銀行無法得知客戶購買内容為何)。
方便性	較高	較低
採用率	較高	較低



13-1 13-2

13-3

13-4

13-5 網路帶來的影響與衝擊



- 13-5-1 資訊超載與資訊焦慮
- 13-5-2 網路謠言及假訊息
- 13-5-3 網路犯罪
- 13-5-4 區塊鏈的隱憂
- 13-5-5 暗網

13-5-2 網路謠言及假訊息

- 誇張聳動、讓人忍不住 想點閱的標題,可能為 惡意「點擊誘餌」
- 3 內容出現拼字錯誤或網 站版面不正常
- 5 沒有附註發布日期

- 回疑的網站地址,可能 冒充真實的新聞網站
- 明顯經過刻意修圖的照 片或圖片
- 未註明作者、消息來源 或相關資料



13-1

13-2

13-3

13-4

13-5-2 網路謠言及假訊息

網站名稱	網址
MyGoPen 這是假消息	https://www.mygopen.com
衛生福利部食品藥物管理署-食藥闢謠專區	https://www.fda.gov.tw
台灣事實查核中心	https://tfc-taiwan.org.tw
食力foodNEXT	https://www.foodnext.net
Cofacts真的假的	https://cofacts.g0v.tw
LINE訊息查證	https://fact-checker.line.me
蘭姆酒吐司	https://rumtoast.com



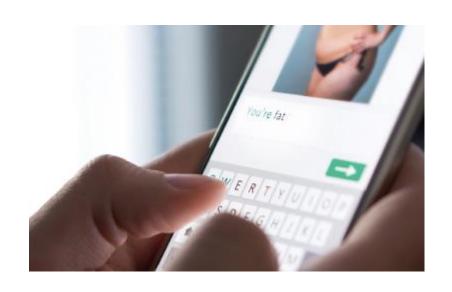
13-1

13-2

13-3

13-4

13-5-3 網路犯罪





13-1

13-2

13-4