113資通安全教育訓練

國立嘉義高商
陳建文
2024.8.29

內容大綱

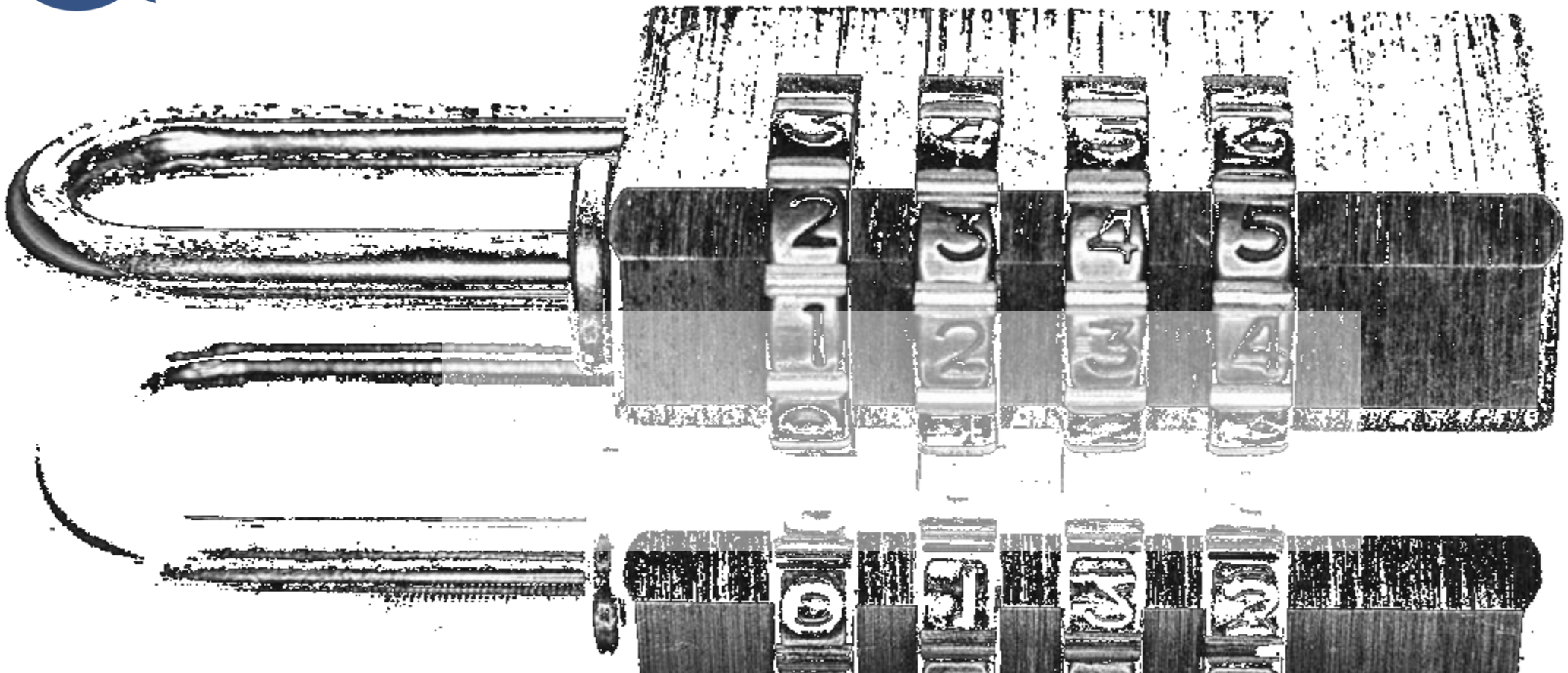
內容

- 政令宣導
- 資安Q&A
- 社交工程
- 資安知識
- 資安事件
- 相關資源

資安宣導影片

- 破解 6 位數驗證碼!! 駭客如何入侵你的帳號? 漏洞技巧解析! | 在地上滾的工程師 Nic(10:45)
  - https://www.youtube.com/watch?v=CgKXyYDvtkk
- 駭客如何利用員工的社群網站入侵公司?(5:04)
  - https://www.youtube.com/watch?v=UcIFYQzXt-4
- 《個資風暴：劍橋分析事件》| 正式預告 | Netflix(2:16)
  - https://www.youtube.com/watch?v=qRQEXmg3RaE
- 手機、電腦被駭也沒什麼大不了？小心刑事警察帶你進牢房！快用四招資安習慣讓駭客退散！ | 美國在台協會 X 臺灣吧(3:48)
  - https://youtu.be/XaDeuYIQMOs
- 社交工程詐騙(2:24)
  - https://www.youtube.com/watch?v=ZgbC8DjbrgQ

政令宣導



資訊安全有相關法規嗎？

- 資通安全法，108年1月1日實施

- 數位發展部資通安署-資通安全管理法及子法
  - https://moda.gov.tw/ACS/laws/regulations/624

- 適用於各級公務機關及特定非公務機關
- 資安入法
  應做未做，應報未報 - 罰

資通安全管理法及子法彙編

資通安全管理法及子法彙編https://www-api.moda.gov.tw/File/Get/acs/zh-tw/o39rMcG3VRjfhWz

本校的資通安全責任等級是那一級？

- 依據行政院110年6月28日院臺教國署秘字第1100075489號函，
  依據資通安全責任等級分級辦法第7條辦理，
  本校資通安全責任等級業經行政院核定為D級

BUT

- 核定D級是因為五大核心系統向上集中，而該做的相關資安工作仍不可少，因此有D+ (C~D之間)的說法

附表七　資通安全責任等級D級之各機關應辦事項修正規定

制度面向	辦理項目	辦理項目細項	辦理內容
技術面	資通安全防護	防毒軟體	初次受核定或等級變更後之一年內，完成各項資通安全防護措施之啟用，並持續使用及適時進行軟、硬體之必要更新或升級。
		網路防火牆	
認知與訓練	資通安全教育訓練	一般使用者及主管	每人每年接受三小時以上之資通安全通識教育訓練。

備註：特定非公務機關之中央目的事業主管機關得視實際需求，於符合本辦法規定之範圍內，另行訂定其所管特定非公務機關之資通安全應辦事項。

上級頒佈校園資安相關規定

- 學校使用資通系統或服務蒐集及使用個人資料注意事項
  - 中華民國110年9月8日臺教資(四)字第1100122001號文
- 資通訊產品帳號權限與密碼管理原則
  - 中華民國112年8月30日臺教國署資字第1120116472號文
- 資訊安全防護宣導資料
  - 中華民國113年1月25日臺教國署學字第1130004579號文
- 校園使用生物特徵辨識技術個人資料保護指引
  - 中華民國112年12月25日臺教國署資字第1120182410號文
- 行政院及所屬機關（構）使用生成式AI參考指引
  - 中華民國112年11月08日臺教國署資字第1120155540號文

詳細資料可至學校網頁「校內資安訊息」查閱，https://www.cyvs.cy.edu.tw/home?cid=4308

校內應遵循之資安相關規定

- 資訊安全政策
- 校內人員資訊安全守則
- 個人電腦自我檢查表
- 推動開放文件格式ODF
- 公務信箱電子郵件使用說明
- 校內 Google 帳號使用說明
- 社交工程演練及防範

校內資安訊息

- 每年至少3小時資通安全教育訓練(研習)
- 資訊安全政策
- Google WorkSpace - 校內 Google 帳號說明
- 公務信箱電子郵件使用說明
- 校內人員資訊安全守則 (摘要)
- 個人電腦自我檢查表
- 社交工程演練5月-11月
- 推動開放文件格式ODF
- 學校使用資通系統或服務蒐集及使用個人資料注意事項 1100908
- 校園使用生物特徵辨識技術個人資料保護指引 1121225
- 行政院及所屬機關（構）使用生成式AI參考指引 1121108
- 資通訊產品帳號權限與密碼管理原則 1120830
- 資訊安全防護宣導資料 1130125
- 委外廠商應簽具保密條款 1130125

詳細資料可至學校網頁「校內資安訊息」查閱，https://www.cyvs.cy.edu.tw/home?cid=4308

資通安全法和我們有什麼關係？

- 行政同仁責任
  - 3小時資通安全通識教育訓練
  - 知悉並遵守校內**人員資訊安全守則**
  - 遵守個人資料保護法
  - 資安事件通報
  - 遵守前述資安相關規定

  - 個人資安防護（電腦、文書資料...）
    - **個人行政電腦自我檢查**
    - **網頁公告內容自我檢核**

- **電子郵件公務信箱改用「教育雲電子郵件」**
- **採購資通相關設備時請注意「禁用大陸廠牌」**

我沒有接行政工作，也有責任嗎？

- 教師同仁責任
  - –3小時資通安全通識教育訓練
  - –知悉並遵守校內**人員資訊安全守則**
  - –遵守 **個人資料保護法**
  - **–資安事件通報**

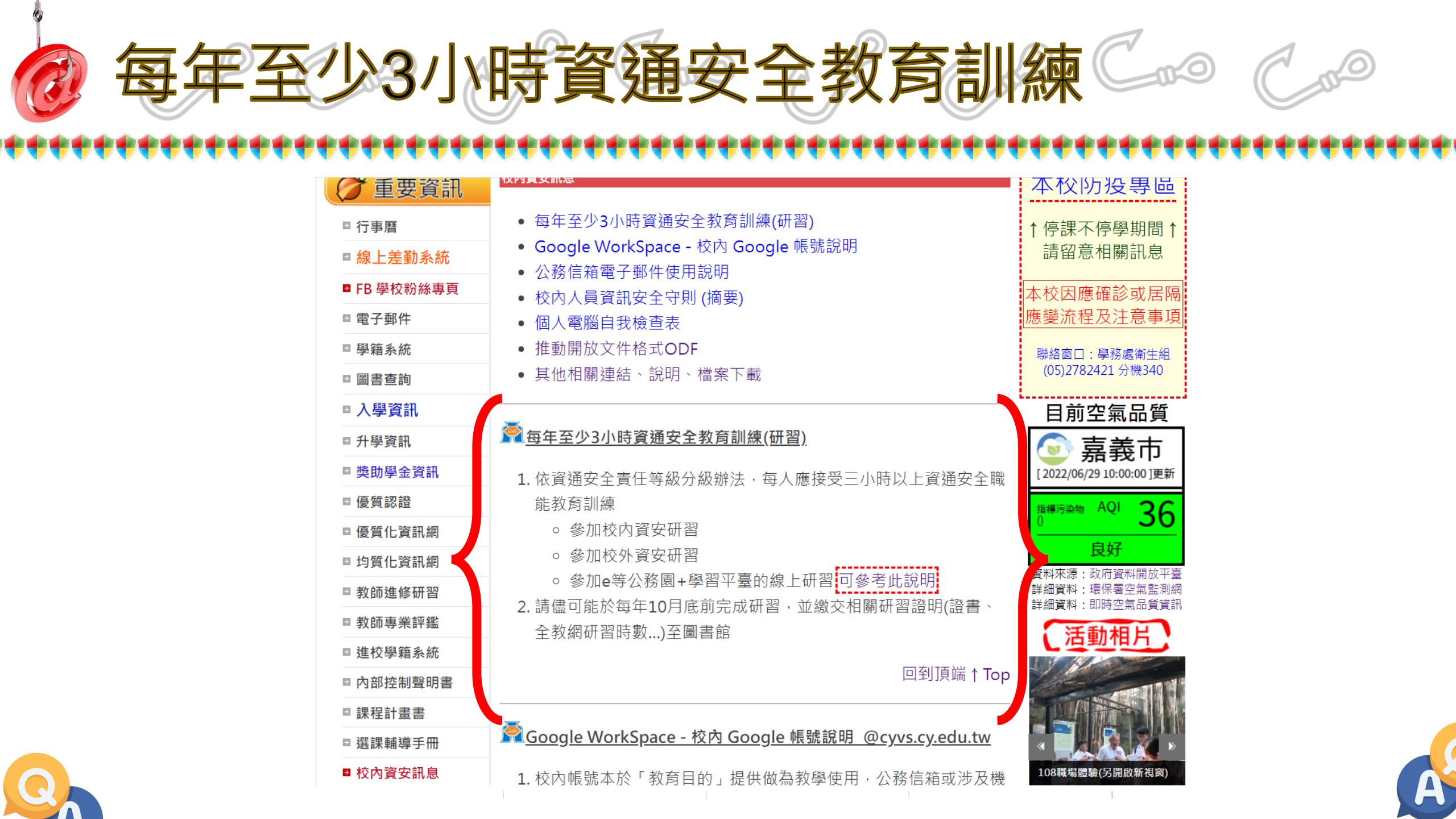
–請勿使用大陸品牌資通訊產品
連接校內網路Wifi
如手機、平板、筆電、智慧型手錶...

資安事件要如何通報？

- 國立嘉義高級商業職業學校資通安全事件通報及應變管理程序
- 資安事件應變措施
  - 事前防護
  - 聯絡窗口：圖書館陳建文 分機140
  - 事件分級：一、二、三、四級，三、四級為重大事件
  - 一、二級於 72 小時完成應變程序，三、四級於36小時內完成
  - 至教育機構資安通報平台填報資安事件處理辦法及完成時間

- **同仁責任：**
  遇到資安事件或可疑事件，請先通報。

每年至少3小時資通安全教育訓練



重要資訊

- 行事曆
- 線上差勤系統
- FB 學校粉絲專頁
- 電子郵件
- 學籍系統
- 圖書查詢
- 入學資訊
- 升學資訊
- 獎助學金資訊
- 優質認證
- 優質化資訊網
- 均質化資訊網
- 教師進修研習
- 教師專業評鑑
- 進校學籍系統
- 內部控制聲明書
- 課程計畫書
- 選課輔導手冊
- 校內資安訊息

- 每年至少3小時資通安全教育訓練(研習)
- Google WorkSpace - 校內 Google 帳號說明
- 公務信箱電子郵件使用說明
- 校內人員資訊安全守則 (摘要)
- 個人電腦自我檢查表
- 推動開放文件格式ODF
- 其他相關連結、說明、檔案下載

每年至少3小時資通安全教育訓練(研習)

1. 依資通安全責任等級分級辦法，每人應接受三小時以上資通安全職能教育訓練
   - 參加校內資安研習
   - 參加校外資安研習
   - 參加e等公務園+學習平臺的線上研習可參考此說明
2. 請儘可能於每年10月底前完成研習，並繳交相關研習證明(證書、全教網研習時數...)至圖書館

回到頂端 ↑ Top

Google WorkSpace - 校內 Google 帳號說明 @cyvs.cy.edu.tw

1. 校內帳號本於「教育目的」提供做為教學使用，公務信箱或涉及機

本校防疫專區

↑停課不停學期間↑
請留意相關訊息

本校因應確診或居隔
應變流程及注意事項

聯絡窗口：學務處衛生組
(05)2782421 分機340

目前空氣品質

嘉義市
[2022/06/29 10:00:00]更新

指標污染物 AQI 36
() 良好

資料來源：政府資料開放平臺
詳細資料：環保署空氣監測網
詳細資料：即時空氣品質資訊

活動相片

公務信箱改用教育雲端電子郵件

- 依據行政院秘書長106年1月12日院臺護字第1050190287號函：「為防止公務資料外洩，各機關同仁應使用機關配發之電子信箱收發公務所需資訊，不得使用非公務信箱進行公務郵件收發。」

- 校內教職員工及學生申請 Google Workspace郵件(@cyvs.cy.edu.tw)，屬非公務信箱，**不得傳送公務郵件**(非公務內容仍可繼續使用)
  - 教師、學生除個人使用外，主要做為Google Classroom 遠距線上教學用

- 國教署建議各校採用「教育雲校園電子郵件」為公務信箱。
  教育雲端電子郵件網址https://mail.edu.tw/ 需自行申請。

行政同仁應使用 mail.edu.tw 處理公務信件

對外公開文件(含公文)符合 ODF

- 公務機關從文件製作、保存均以開放文件格式(ODF)處理
  - ODF-CNS15251

- 數位發展部
  - https://moda.gov.tw/digital-affairs/digital-service/app-services/248
  - 原來稱NDC Application Tools，現改為MODA Application Tools

- 建議安裝軟體
  - 上述ODF文件應用工具 (**MODA Application Tools**)
  - 或 Libre Office

- 學校首頁資安訊息「**宣導網站/開放文件格式宣導**」有相關說明

對外公開文件(含公文)符合 ODF

- 基本原則：使用開放格式，而不是商用格式

- 公開文件(網頁下載/公當)或公務文件(公文附件)
  - 不需要被編輯者，以 PDF 格式為主
  - 需要編輯/填寫資料，以 ODF 為主，如odt、ods

- 許多自由軟體支援ODF，建議用**MODA** Application Tools
  - **Word 可以另存 PDF**，格式沒問題
  - Word 可以另存 odt，但格式版本不對 (不建議用 word 另存 odt)
    - 別人開啟檔案時，排版會亂掉 (造成別人困擾)
  - 請**用Writer開啟.docx檔，再另存為.odt**，這樣比較不會有格式問題

ODF說明

- ODF不是單一檔案格式，而是統稱，下表臚列相關文件及副檔名
  - **.odt for Text**
  - **.ods for Spreadsheet**
  - **.odp for Presentation**
  - .odg for Graphics
  - .odb for Database

軟體	ODF 軟體	ODF 副檔名	MS Office 軟體	MS Office 副檔名
文書處理	**Writer**	.odt	**Word**	.doc .docx
試算表	Calc	.ods	Excel	.xls .xlsx
簡報	Impress	.odp	Power Point	.ppt .pptx
其他類別檔案： PDF 可攜式文件格式 ZIP 壓縮檔				

學校使用資通系統或服務蒐集及使用個人資料注意事項

三、學校為行政目的使用資通系統或雲端資通服務（如 Google 表單、Microsoft Forms 等問卷調查服務）涉及蒐集個人資料者，應注意下列事項：

（一）資料蒐集最小化：僅蒐集適當、相關且限於處理目的所必要之個人資料，處理及利用時，不得逾越特定目的之必要範圍，並應與蒐集之目的具有正當合理之關聯。

（二）存取控制：應注意檔案存取權限設定，應採最小權限原則僅允許使用者依目的，指派任務所需之最小授權存取。

（三）使用雲端資通服務者，應詳閱設定內容，不宜使用者共同編輯個人資料檔案清冊，並應注意避免設定允許顯示其他使用者作答內容（如 Google 表單不應勾選「顯示摘要圖表和其他作答內容」），避免使用者能瀏覽其他使用者資料，造成個人資料外洩。公佈前應確實做好相關設定檢查，並實際操作測試，確認無誤後再行發布。

（四）傳輸之機密性：網路傳輸應採用網站安全傳輸通訊協定（HTTPS）加密傳輸，並使用 TLS 1.2 以上版本傳輸。

（五）資料儲存安全：如涉及蒐集個人資料保護法第 6 條之個人資料或其他敏感個人資料，應以加密方式儲存。

（六）應訂定個人資料保存期限，並於期限或業務終止後將蒐集之個人資料予以刪除或銷毀，避免個人資料外洩。

資通訊產品帳號權限與密碼管理原則

二、因近日教育體系資安威脅情資頻傳，請強化貴校教職員之資安防護知能，並於辦理資訊業務時，參考以下帳號權限與密碼管理原則，落實管理資通系統，以避免資安事件發生：

(一)最高管理者權限帳號數量，原則不得超過3個。

(二)使用者於第一次登錄系統時，應立即更改預設密碼，並妥善保管帳號與維持密碼之機密性。

(三)使用者禁止共用自己或他人的帳號及密碼。

(四)使用者每次存取系統時應輸入密碼登入系統，避免使用記錄密碼功能，導致開機時自動登入系統。

(五)密碼長度設定至少8碼，且應符合帳號及密碼內容設置原則。

(六)密碼內容之設定，應參雜數字、英文字母大小寫及特殊符號，至少符合下列4項要求中之3項。

1、內含至少1個大寫英文字母。
2、內含至少1個小寫英文字母。
3、內含至少1個阿拉伯數字。
4、內含至少1個特殊符號。

(七)密碼內容之設定，應儘量避免使用易猜測或公開資訊，如下說明：

1、個人姓名、出生年月日、身分證字號。
2、機關、單位名稱或是其他相關事項。
3、使用者ID、其他系統ID。
4、電腦主機名稱、作業系統名稱。
5、電話號碼、空白、字典字彙(具有意義的英文單字，例如：password等)。
6、禁止使用鍵盤順序鍵(如：qwer)。
7、密碼不得與帳號相同。

(八)密碼最短使用期限為1天，並應定期更換，90天(含)以內必須更換密碼一次，逾期未變更者，應暫停其系統登入之權限，以避免盜用情形；密碼變更時不得使用與前3次相同的密碼。

(九)管理者及使用者帳號應避免共用，並負帳號及密碼保管之責，不得對任何人透露或以任何形式公開自己帳號及密碼，亦避免將帳號、密碼記錄在書面上，或張貼在個人電腦、螢幕或其他未保護且容易洩漏秘密之處所，以避免密碼外洩。

(十)懷疑密碼被他人知悉或發現密碼可能遭破解時，應立即更改密碼。

(十一)帳號登入進行身分驗證失敗達5次後，系統將自動鎖定帳號時間至少15分鐘不允許該帳號繼續嘗試登入。

(十二)使用者職務異動或離職時，部門主管應即時通知相關單位調整或終止使用者之存取權限。

(十三)系統之帳戶，若超過6個月未曾登錄，則視需要清除閒置帳號。

學校網站內容內部查核機制(摘要)

一、實施方式及日期

1.定期查核：每年 5 月初及 10 月初啟動各處室網頁內容查核。
2.即時查核：各網頁相關負責人發佈公告或網頁時，應先行審視是否有不合宜內容，各處室主任亦應隨時留意所屬網站內容是否合宜。
3.即時通報：師生發現網站內容有不合宜之處，可向網頁所屬單位進行通報。

二、重點檢查項目

1.內容過期：超過 3 年(請各處室自行決定資料期限)，過期下架或加以標註。
2.內含個資：內文、檔案、連結...是否含有足以識別個人資料之內容，應移除。
3.不符 ODF：提供下載之檔案是否符合 ODF 格式(PDF、ODT、ODS…) 。
4.不當內容：網頁內容文字、圖片、影片...是否適宜，請備註說明。
5.連結失效：內部或外部連結可能因變更設定、停止服務...等各項因素，造成連結失效，請更正或移除。

校內資安守則 - 作業守則

3 作業守則

3.1 公務電腦應設定登入密碼並確實保密。

3.2 使用校內各項資訊系統時，禁止共用帳號密碼。

3.3 電腦應使用螢幕保護程式(鎖定畫面)，設定螢幕保護密碼(勾選繼續執行後，顯示登入畫面)，並將啟動時間設定為 10 分鐘以內。

3.4 電腦之作業系統應設定為自動更新，漏洞應即時更新修補。

3.5 電腦應安裝防毒軟體，設定即時更新病毒碼，並定期執行電腦掃描。

3.6 應定期將重要資料備份存放，避免硬體損毀及防範勒索病毒的威脅。

3.7 除管理需求及經授權外，禁止使用密碼破解、網路監聽工具軟體，並不得突破他人帳號，中斷系統服務。

3.8 開啟來路不明之電子郵件及其附件或下載檔案時應謹慎小心，利用防毒軟體或惡意軟體清除工具檢查，以防電腦中毒或駭客入侵。

3.9 當有跡象顯示系統可能中毒時，應儘速通知相關人員。

3.10 禁止私自架設或變更校內網路設備，禁止私自連接網路。

校內資安守則 - 資料保護

4 資料保護

4.1 個人辦公桌面應避免存放機敏性文件，工作結束後，應妥善收藏保密。

4.2 應遵守「電腦處理個人資料保護法」規範，保護個人資料使用之合法性及機密性。

4.3 不得在任何公開的新聞群組、論壇、或公佈欄中透露任何有關本校資訊細節。

4.4 在丟棄任何曾經儲存本校資訊之電子媒介前，應將電子媒介中的資訊刪除，並徹底消磁或銷毀至無法解讀之程度。

4.5 敏感等級（含）以上資訊之紙本文件若不再使用時，應以碎紙機銷毀該份紙本文件，並刪除電子檔。

4.6 重要機密文件或合約，應妥善保存；若為電子檔案應設定保護密碼。

校內資安守則 - 密碼使用原則

5 密碼使用原則

5.1 應保護通行密碼，維持通行密碼的機密性；應至少每 6 個月更換一次密碼，並禁止重複使用相同的密碼。

5.2 應避免將通行密碼記錄在書面上，或張貼於個人電腦、螢幕或其它容易洩漏秘密之場所。

5.3 當有跡象顯示系統及通行密碼可能遭破解時，應立即更改密碼。

5.4 通行密碼的長度最少應有 8 位長度，且應符合密碼設置原則。

5.5 密碼設置原則，應包含大小寫字母、數字、符號，並儘量避免使用易猜測或公開資訊為設定：

5.5.1 個人姓名、出生年月日、身分證字號、電話號碼。

5.5.2 機關或單位名稱識別代碼或是其他相關事項。

5.5.3 使用者識別碼、使用者姓名、群體使用者之識別碼或是其他系統識別碼。

5.5.4 電腦主機名稱、作業系統名稱、或電腦上使用者的名稱。

5.5.5 空白、專有名詞、英文或是其他外文字典的字彙。

校內資安守則 - 其他

6 電腦軟體版權之使用與管理

6.1 禁止濫用系統及網路資源，複製與下載非法軟體。

6.2 禁止使用未經授權之電腦軟體，遵守智慧財產權相關規定，有些軟體僅授權家用，不可安裝於學校電腦，請務必詳讀軟體授權說明。

6.3 本校電腦所使用之電腦軟體均須具有合法版權，人員不得私自安裝非法電腦軟體。

6.4 本校人員若有安裝機房伺服器軟體需求時，需填寫「資訊服務申請表」，經權責主管以上核准後，始得執行安裝。

7 資通安全教育訓練

7.1 依「資通安全管理法」子法「資通安全責任等級分級辦法」規定，每人每年應接受三小時以上之資通安全通識教育訓練。

8 保密協定

8.1 本校人員應填具「資訊安全保密切結書」，承諾任職期間，因職務上所獲悉之任何資訊或持有之資料、檔案、技術、財務或業務上之機密，非經主管授權不得對外透露或加以濫用。

個人電腦自我檢查表

- 簡列17列檢查項目
  - 登入密碼、螢幕鎖定密碼
  - 電腦安全性相關設定
    - 作業系統更新、關閉Autorun 、關閉不必要的帳號(Guest)
    - 關閉資源共用、杜絕SMB漏洞、遠端桌面、
    - 設定瀏覽器安全性、關閉郵件預覽
  - 軟體檢查
    - 安裝並啟用防火牆、防毒軟體
    - 常用軟體更新、版本檢查
    - 杜絕惡意軟體、未授權軟體
  - 資料保全：機敏資料、資料備份

詳閱「校內資安訊息」

- 學校首頁左側「重要資訊/校內資安訊息」提供詳細訊息及文件

重要

全民資安素養自我評量

- https://isafeevent.moe.edu.tw/

問題小集錦

- 那裡可以找到本校詳細的【個人資訊安全守則】？
- 為什麼要規定使用ODF呢？MS Word 不是用得好好的嗎？
- 教育雲端電子郵件（@mail.edu.tw）用得不是很習慣，為什麼不用gmail就好呢？
- 校內資通安全教育訓練安排的時間我無法參加，怎麼辦？

資安法怎麼管這麼多，好麻煩喔！

- 咦，到對面買個東西，走斑馬線還要繞很遠，所以直接穿越吧！

- **行人穿越馬路注意事項–過路篇**
  - https://youtu.be/bHC4DhRc-xU
- **千萬不要直接從車道穿越過馬路，危險！**
  - https://youtu.be/SwUY9OovrcA

- 安全議題不是三言兩語能講清楚的，但不得不重視
  - 交通安全、國防安全、資訊安全、施工安全

資安Q&A

資安概念：生活常見疑問

密碼、社交工程、駭客攻擊思維

資安新概念-零信任

- 我只是看看影片，不會中毒吧
- 我只是下載免費軟體，應該沒關係吧
- 那是小明寄來的信，我當然要看啊
- 都合作那麼多年的廠商了，沒問題吧
- Line群裡都是朋友，不會有人外洩吧
- 我只是去上個廁所，不會有人偷用我電腦吧
- 我門都上鎖了，不會有小偷吧？

政府為什麼要禁用大陸品牌資通產品？

- 只管得到政府機關，管不到一般民眾

- 資通設備：資訊+通訊設備，能連網的都是
  - 資料的存取、傳遞都會經過資通設備
  - 你的資料會被送到哪裡？合理嗎？應該嗎？

- 大疆空拍機，又便宜又好用，市佔率高，不能用真可惜？
  - 思考：為什麼大陸的攝影、監視器好用呢？

我的小米/華為/oppo手機可以帶來學校用吧？

- (手機、平板、筆電、智慧型手錶...都在討論範圍內)
  - Lenovo

- 如果你沒有使用(連接)學校的網路(WiFi及有線)
  - 可以，但其實還是有風險(WiFi熱點蓋台攻擊...)
  - 查核不易，但有連上WiFi、有開熱點還是查得到的

- 有什麼風險嗎？
  - 使用學校WiFi，如果你的「手機」有問題，就會成為「滲透工具」
  - GPS定位，可能透漏學校的機密地點(好吧...學校沒有這種東西)
    - 即使你沒開GPS定位，還有AGPS、基地台...等
  - 其他 ~~(就是我也不知道的高科技)~~

密碼 Q&A – 暴力破解1

- 什麼是暴力破解法？
  - 把所有可能性，全都試過一次
- 那什麼方式可以防止暴力破解？
  - 在被破解之前，換掉密碼，再加上一些運氣
- 所以密碼
  - 要夠長
  - 要複雜
  - 要常改
  - 拒絕反覆嘗試

只要是密碼，暴力破解一定能解開

關鍵：解得快不快？

密碼 Q&A – 暴力破解2

- 暴力破解要快？
  - 雲端運算：多部機器運算
    - 如何取得大量的運算資源
  - 量子電腦：聽說現有密碼技術都無法阻止
    - 目前量子電腦還在研究階段？

- 如果你是駭客，你會選擇暴力破解嗎？

- 還是：直接取得密碼 或是 跳過密碼驗證

密碼 Q&A – 不是唯一辦法

- **破解 6 位數驗證碼!! 駭客如何入侵你的帳號? 漏洞技巧解析! | 在地上滾的工程師 Nic**
  - https://www.youtube.com/watch?v=CgKXyYDvtkk
  - 繞過破解密碼→重設密碼
  - 限速？
  - 有效期限
  - 不安全的-雲端服務供應商

- **專攻資安的白帽駭客帶你看懂：暗網是什麼？駭客也分黑白兩道？ | 名人專業問答 | GQ Taiwan**
  - https://www.youtube.com/watch?v=qnAbsuNW1Wc

密碼 Q&A – 不是唯一辦法

- 破解不了，可以跳過/繞過
  - 猜密碼
  - 重設密碼
  - 利用系統漏洞，直接取得權限
  - 社交工程，用騙的/偷的...

- 省思：
  - 前述密碼策略，有用但還是會衍生問題
    - 會忘記
    - 或反覆使用同一密碼
    - 密碼管理工具？

生物特徵辨識？

密碼撞庫攻擊Credential Stuffing Attacking

- 網站A的帳號/密碼外洩了
- 網站B也發現了相同的帳號？

- 那網站C、D、E...呢？有沒有重要的系統呢？

被駭？有事嗎？

我的電腦/手機沒有什麼重要的資料

被駭...沒什麼大不了吧！

？

我又不是什麼重要人物，被駭就被駭？

- 你用的是公用的電腦？有登入過帳號嗎？
- 你用的是公司的電腦？
- 你用的是自己的手機？手機會使用公司WiFi連線嗎？
- 我在家裡電腦被駭，不會影響到公司/學校吧？
- 思考：
  - 你不是駭客的主要目標，但可能是間接目標，或是可利用的工具

- 手機、電腦被駭也沒什麼大不了？小心刑事警察帶你進牢房！快用四招資安習慣讓駭客退散！ | 美國在台協會 X 臺灣吧(3:48)
  - https://youtu.be/XaDeuYIQMOs

資安影片

- 【科技大觀園】資訊安全威脅與防護(2:37)
  - https://www.youtube.com/watch?v=zKFAtPkvRkM

駭客攻擊思維 - 前置作業

- 搜集資料 (暗網、社群軟體、釣魚、掃描...)
- 尋找漏洞、製造漏洞、利用漏洞
- 網頁植入木馬、惡意軟體、釣魚網站/信件、社交工程、APT...
- 侵入系統

駭客首要目標 - 取得權限

- 取得帳密
  - 猜的、騙的、監聽(側錄)、預設密碼、找到的(貼在螢幕前那種...)
  - 暴力破解、社交工程、釣魚...

123456

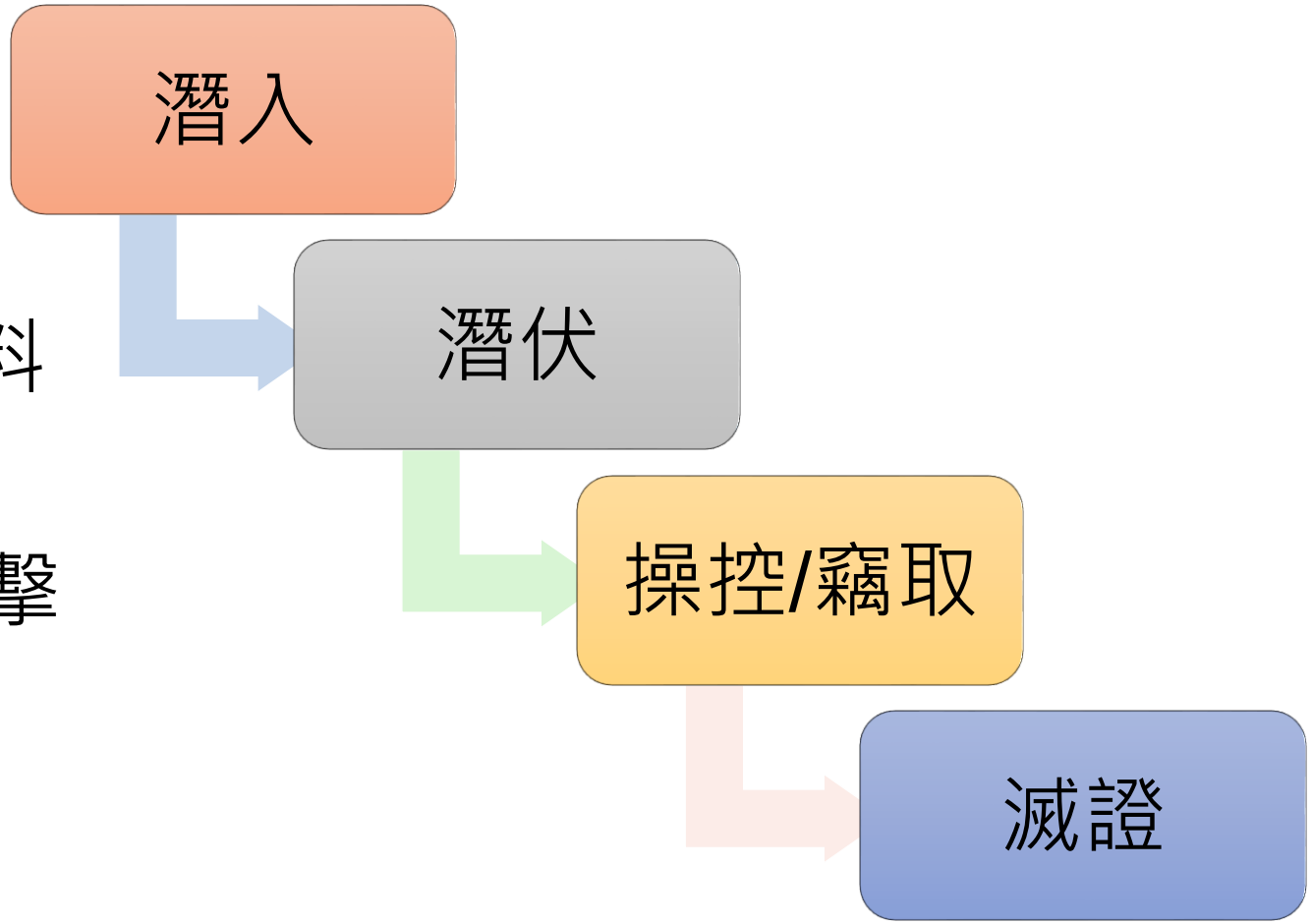
- 利用系統漏洞
  - 掃描已知漏洞並利用工具程式入侵
  - 緩衝區溢位、SQL injection...
  - 預設後門

更新

- 惡意軟體、木馬程式、釣魚網站/信件
  - 下載的、電子郵件附件、不明連結...

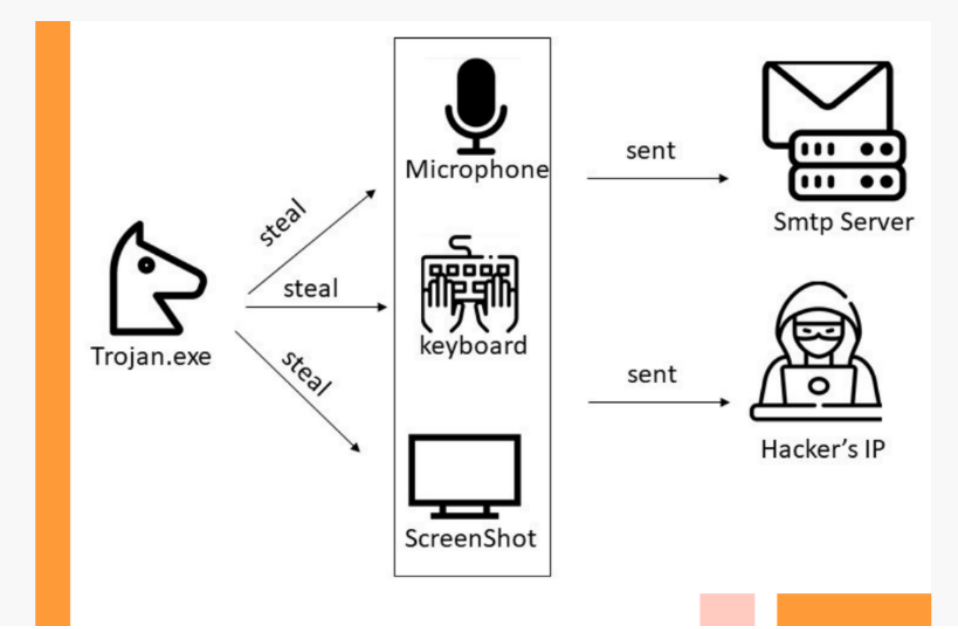
駭客攻擊思維

- 入侵並取得最高權限
- 建立後門 / 默默搜集資料
- 竊取資料或進行各項攻擊
- 清除入侵痕跡



潛伏 - 建立後門 – 發動

- 駭客入侵後...
- 建立後門
  - 方便駭客進出(操控)你的電腦
- 默默收集你的資料
  - 鍵盤側錄程式
    - 也有硬體版的(不過通常是內賊偷插的)
    - https://www.youtube.com/watch?v=m9SaAz
  - 電腦內的資料、圖片...
  - 你的攝影機/麥克風...



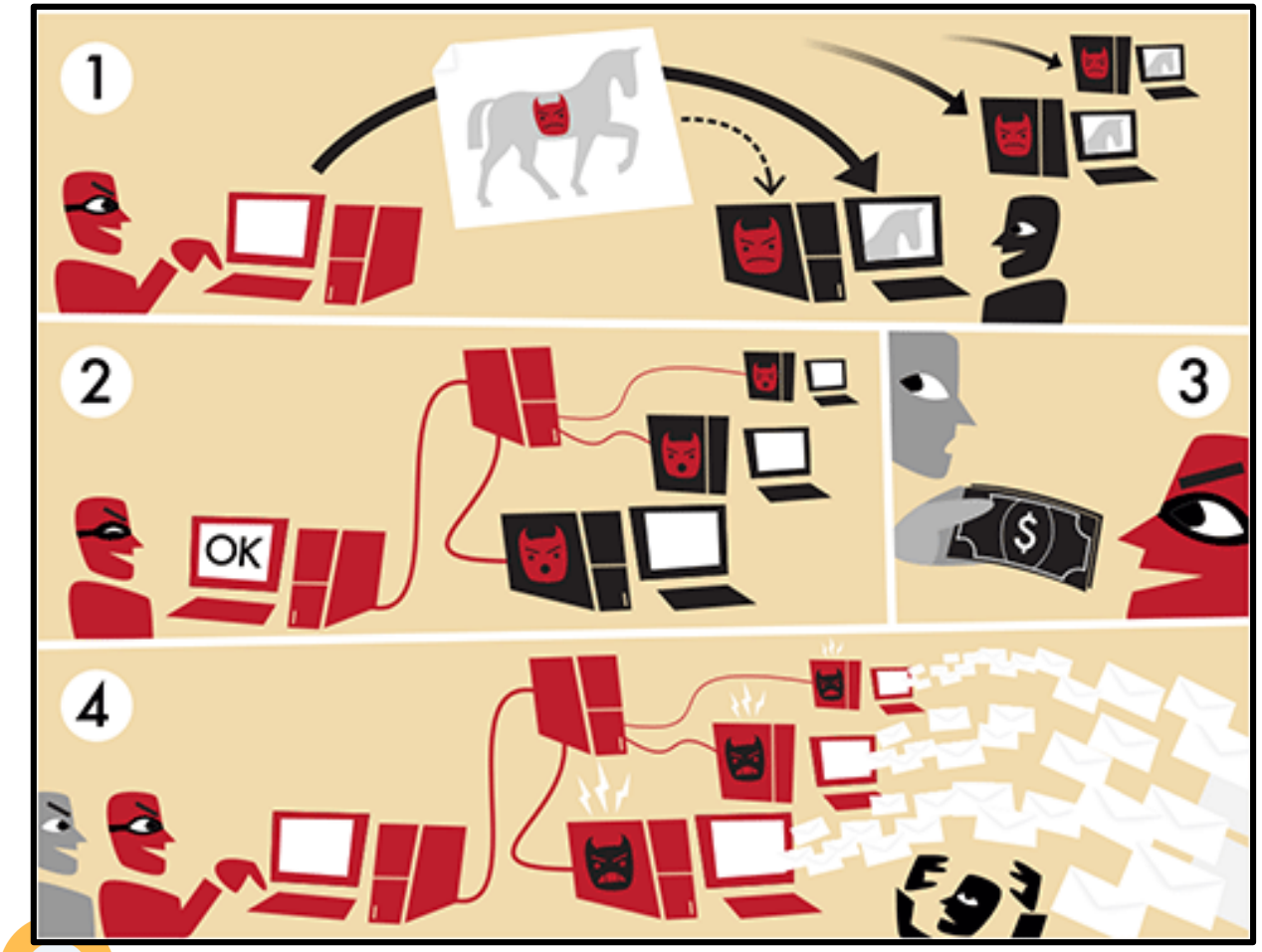
潛伏 - 建立後門 – 發動

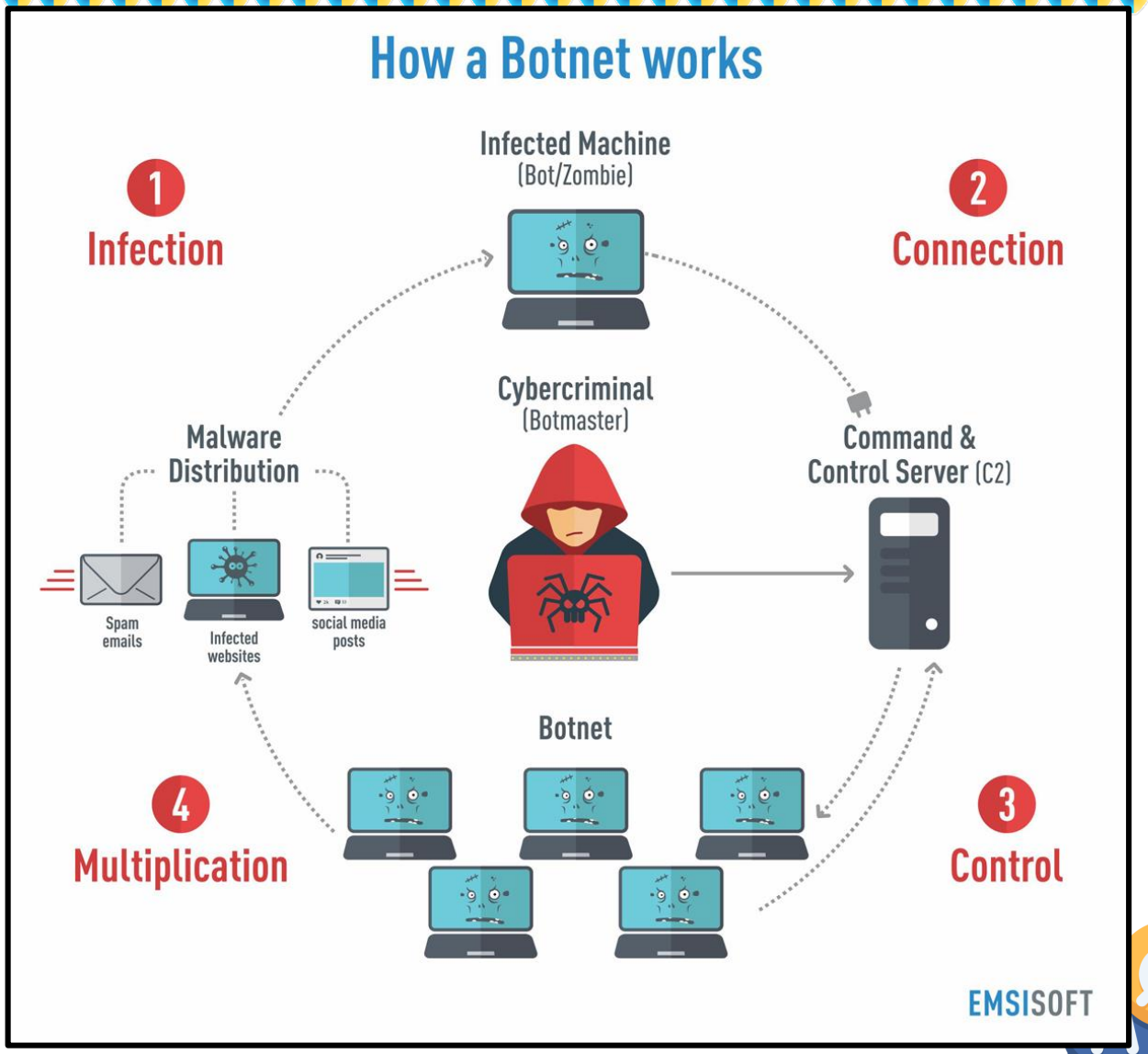
- 僭伏，等...駭客下命令
  - 攻擊 (彊屍網路 / 跳板 / DDoS...)
  - 傳送資料給駭客
  - 偷偷挖礦 (比特幣...)

- 也可能直接發動攻擊
  - 檔案加密 (勒索病毒)
  - 散佈/傳染 (蠕蟲)

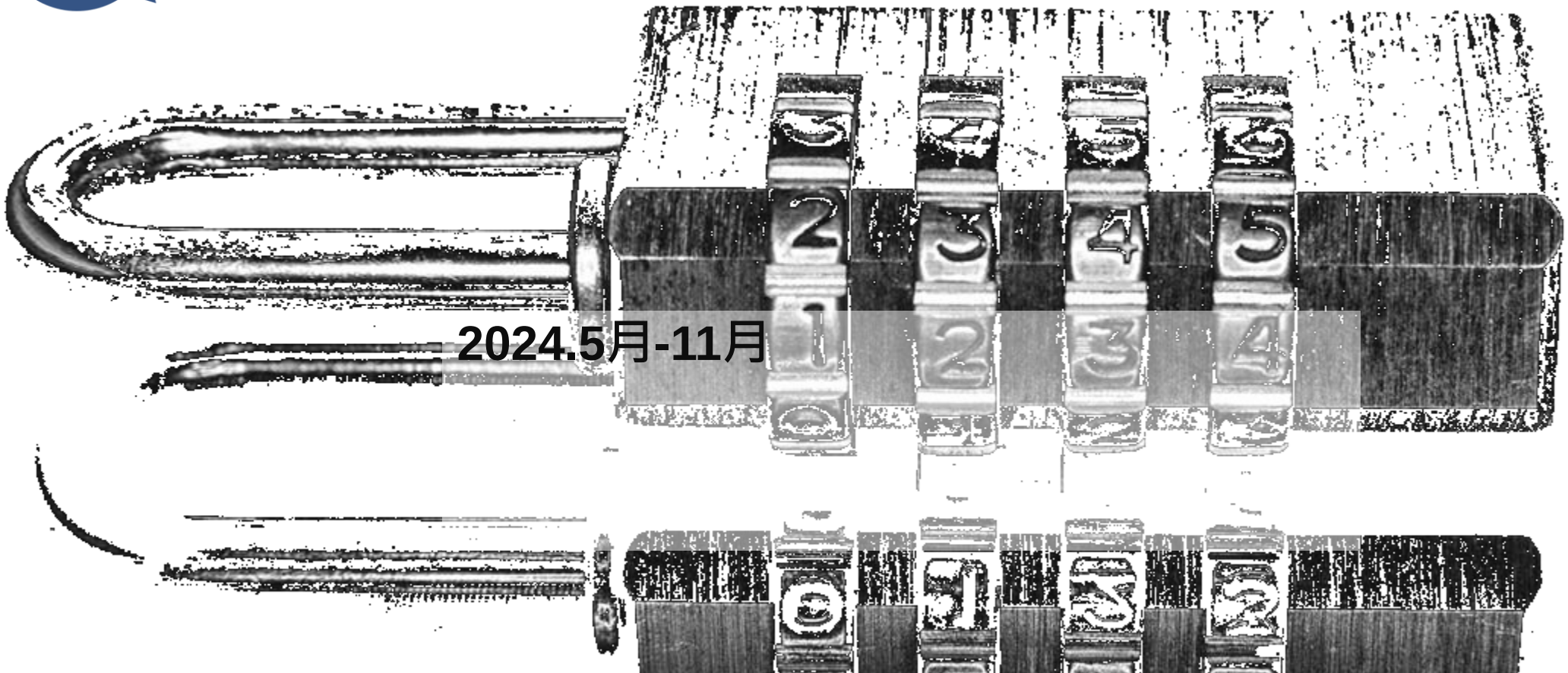
駭客的目標通常不是你...

- 你只是被利用的工具





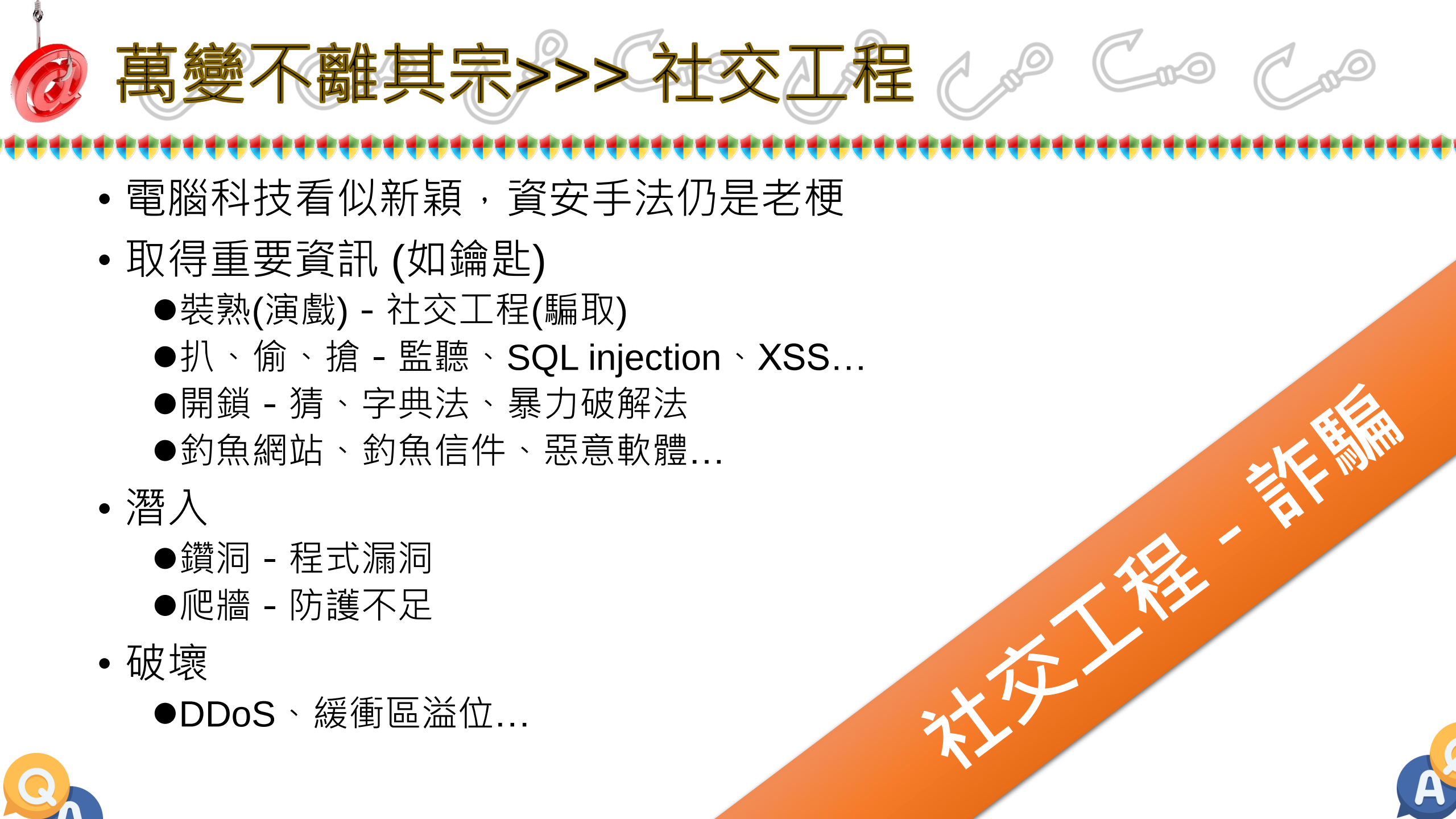
社交工程演練



2024.5月-11月

萬變不離其宗>>> 社交工程

- 電腦科技看似新穎，資安手法仍是老梗
- 取得重要資訊 (如鑰匙)
  - 裝熟(演戲) - 社交工程(騙取)
  - 扒、偷、搶 - 監聽、SQL injection、XSS…
  - 開鎖 - 猜、字典法、暴力破解法
  - 釣魚網站、釣魚信件、惡意軟體…
- 潛入
  - 鑽洞 - 程式漏洞
  - 爬牆 - 防護不足
- 破壞
  - DDoS、緩衝區溢位…



資安影片

- 【TWCERT/CC】社交工程因應之道(6'03)
  - https://www.youtube.com/watch?v=XNg8WNBySHs

社交工程演練，那是什麼？

- 國教署於5月至11月期間辦理社交工程演練(全校至少抽出35位)
- 辦理方式以E-mail信件為主，請留意email信件

一、不點開信件：信件開啟率。

二、不點擊連結。

三、不開啟附件。

「MeToo連環爆」，風暴延燒教育界	tw.edu.no.reply	07/07 14:49
最新！日本入境規定2023》入境流程/APP教學	kkservice(KKday旅遊生活誌)	05/30 21:26
台灣高鐵T Express訂票確認通知	esticket(台灣高鐵)	05/30 21:24
星巴克-星禮程-線上儲值通知	starsservice(星巴克 星禮程服務系統)	05/30 21:22
台電e-Bill112年6月電費通知	ebillpower(台電電子帳單服務系統)	05/30 21:20

演練內容

- 時程：自本(113)年5月至11月止，期間辦理2次演練。
- 對象：全校所有教職員工(隨機抽)
  - 教育雲電子郵件帳號 XXX@mail.edu.tw
- 目標：
  - 社交工程郵件**開啟率**應低於10%(含)
  - 社交工程郵件**點閱率**應低於6%(含)
  - 社交工程郵件**附件開啟率**應低於2%(含)

一般注意事項：

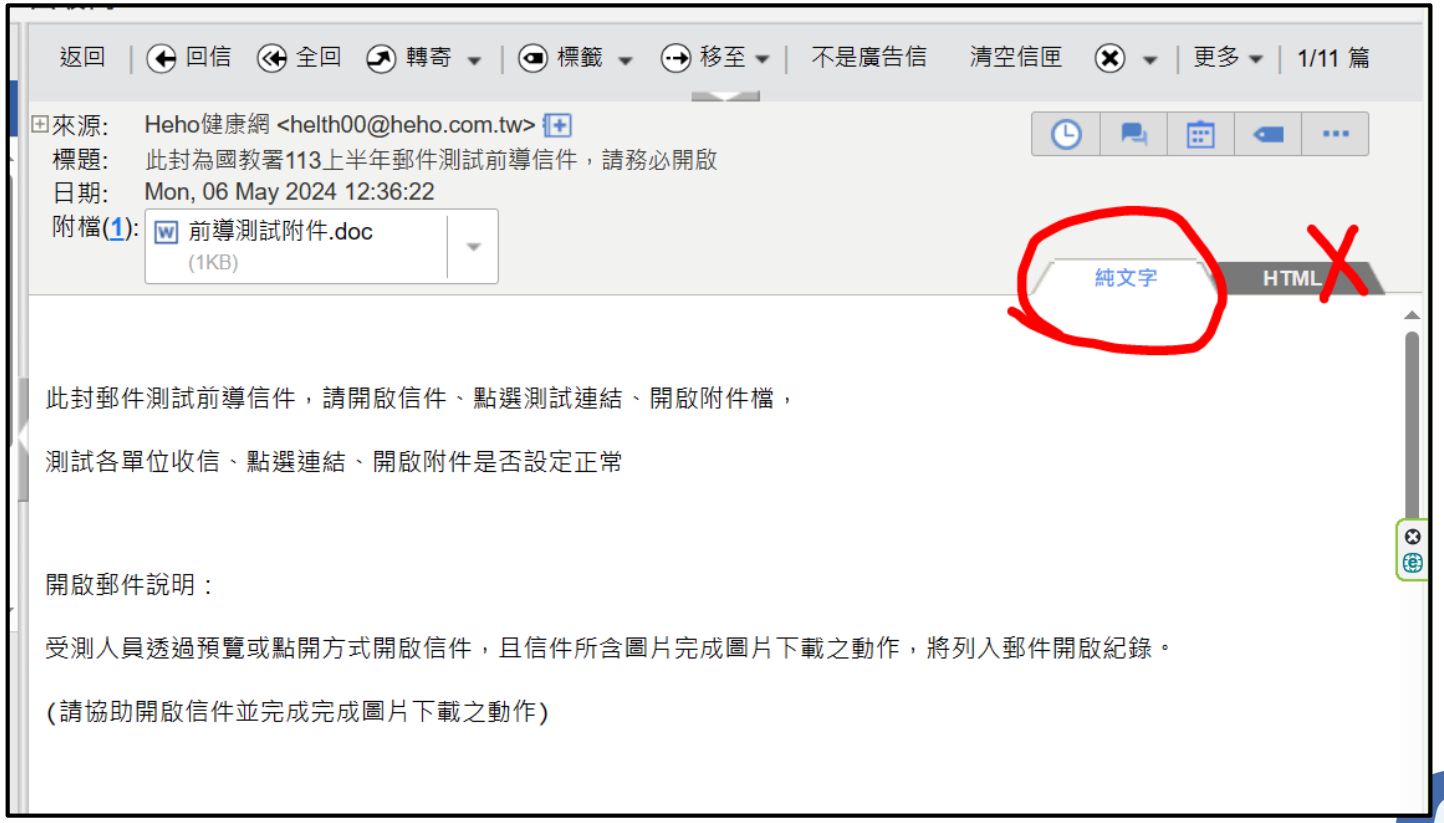
- 三不：不開郵件、不點連結、不下載附檔
- 收到信時，不要直接開啟
  - 先想一下是否應該收到此類型信件。
- 儘量不要使用教育雲端電子郵件收發非教學/學校事務之信件
  - 不要留郵件地址給其他網站...
- 手機收信，勿使用iPhone內建收信App，避免信件開啟誤判
  - 教育雲端電子郵件使用Apple手機收發信件時，請安裝Maill2000 App
- 郵件軟體，設定不【預覽】郵件內容，以純文字檢視
  - 降低風險

惡意電子郵件的危險觸發因子

- 底下內容可能隱藏有惡意程式，造成風險
  - 圖片 (內藏惡意程式)
    - 設定預設不顯示圖片
  - 附檔 (惡意程式)
    - 不要開
  - HTML內容 (執行惡意程式)
    - 設定以純文字模式顯示信件
  - 連結 (執行惡意程式)
    - 不要點
  - 不顯示【預覽窗格】
    - 預覽時已經開啟

最重要的實務操作-純文字、不顯示圖片

- 很不小心就會打開郵件 (目標1失敗)
- 以純文字模式開啟
  - 不會看到圖片
  - 不會看到連結
- 設定不顯示圖片

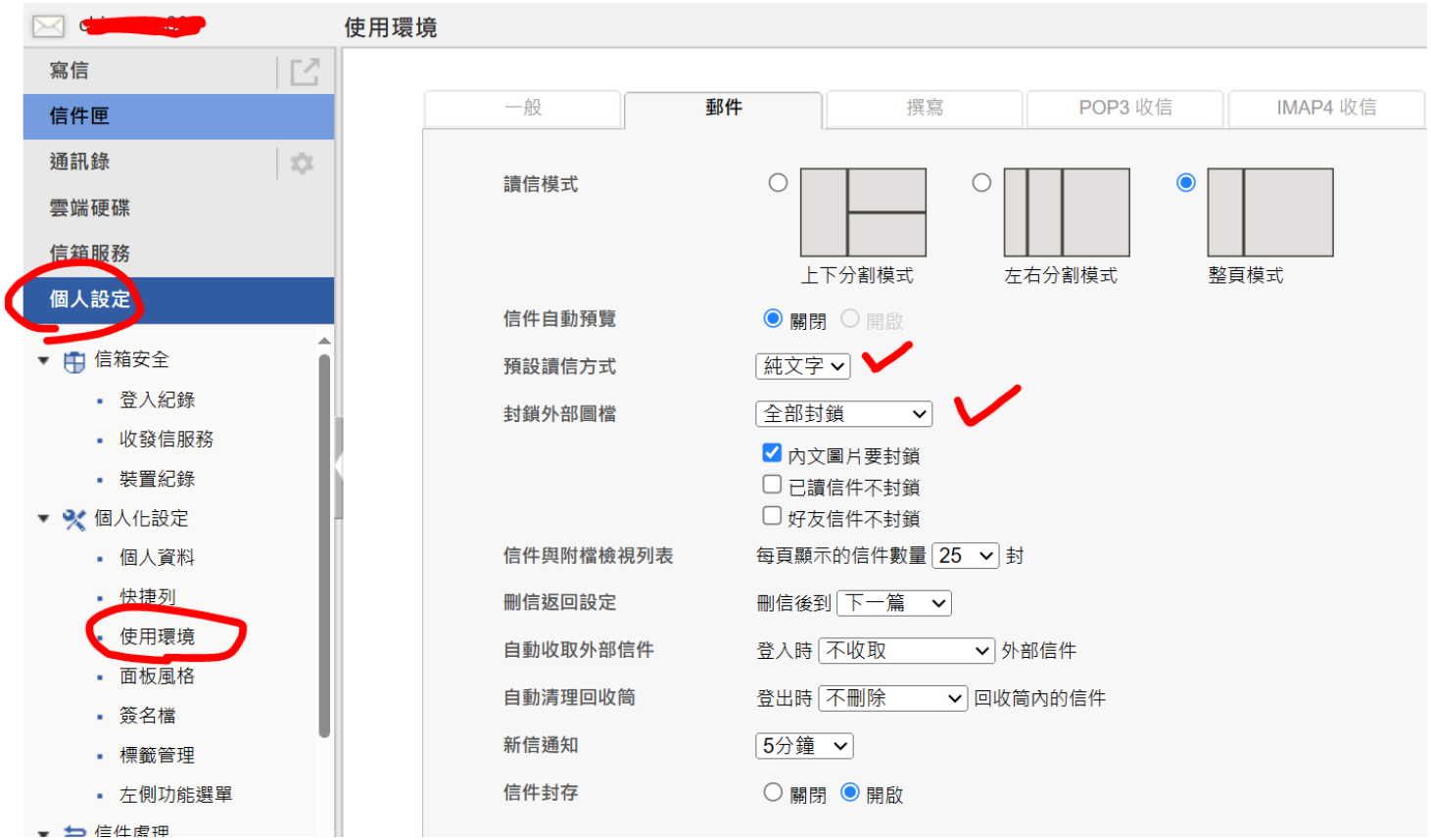


以純文字、不顯示圖片來檢視郵件

- 只有純文字內容，不具程式執行能力，風險低
  - 防止HTML內容含惡意程式
  - 做為初期判斷，確認沒問題再啟用HTML模式
  - 但是比較醜
- 啟動HTML模式後，還是不顯示圖
  - 防止圖片內含惡意程式
  - 圖片預設不顯示，確認沒問題再顯示圖片
  - 也是醜
- 誤開信件很難避免，但如果有上述兩項保護措施，就能降低風險

教育雲端電子郵件電腦版環境設定

- 其餘gmail、手機、outlook等收信程式的相關設定，請上網搜尋
- 重點是
  - 以純文字顯示
  - 關閉預覽功能
  - 不顯示圖片
  - 不自動下載圖片
- 其他
  - 更新、防毒、備份



參考別人的設定教學畫面 https://socialengineering.email.nchu.edu.tw/ (立中興大學計算機及資訊網路中心 製作)

電子郵件的安全設定

- 設定以【純文字】檢視
  - 確認無誤後，再切換HTML (習慣後，大多不需要了)
- 設定【不要自動顯示圖片】
  - 確認無誤後，再自行開啟/檢視圖片
- 設定【不要顯示預覽信件窗格】
  - 預覽時，其實就是開啟了
- 設定【不要自動下載附件】

只是開啟電子郵件，也會出事嗎？

- 信件內容的格式如果是HTML，其中可能包含程式碼(JavaScript)或圖片
- 圖片也會有事？
  - 圖片可能隱藏資訊，Steganography(圖像隱碼)
  - https://blog.trendmicro.com.tw/?p=12510
  - 當電腦/手機讀取圖檔並顯示的時候，會觸發程式內容
- 設定【純文字】的讀信模式
  - 很醜、排版混亂
  - 確認不是惡意信件，再開啟HTML模式

點選連結以獲得更進一步的資訊？

- E-mail、簡訊、Line、留言區...常有一些有趣的連結
  - 可以點嗎？
  - 有風險嗎？為什麼
- 連結可能會
  - 執行【惡意程式碼】
  - 可能會下載安裝【木馬程式】
  - 可能會連到【釣魚網頁】
- 目的
  - 騙取個資、帳密...
  - 取得手機/電腦的控制權限(遠端操控)，然後想做什麼都可以

網路連結 - 點下去

你以為會連到官網

CYVS Web

嘉義高商
連結點下去

其實是釣魚網站

CVYS Web

嘉義高商
連結點下去

不明連結，可能跳轉至其他網站，可能執行惡意指令

網路連結 - 點下去

- 不明連結不要點
  - 晚點比早點好

- 不要任意輸入「帳號/密碼」
  - 有加密嗎？(https)
  - 是這裡嗎？(釣魚網站)
  - 有必要嗎？

- 【詐騙大百科】簡訊篇 (上)｜釣魚簡訊滿天飛！如何判斷連結是否安全？
  - https://whoscall.com/zh-hant/blog/articles/241

- 台灣首例！男子架設假基地台發送詐騙簡訊　NCC重罰400萬元不排除再罰
  - https://www.storm.mg/article/4850867

電子郵件有一個abc.exe的附檔，可以開嗎？

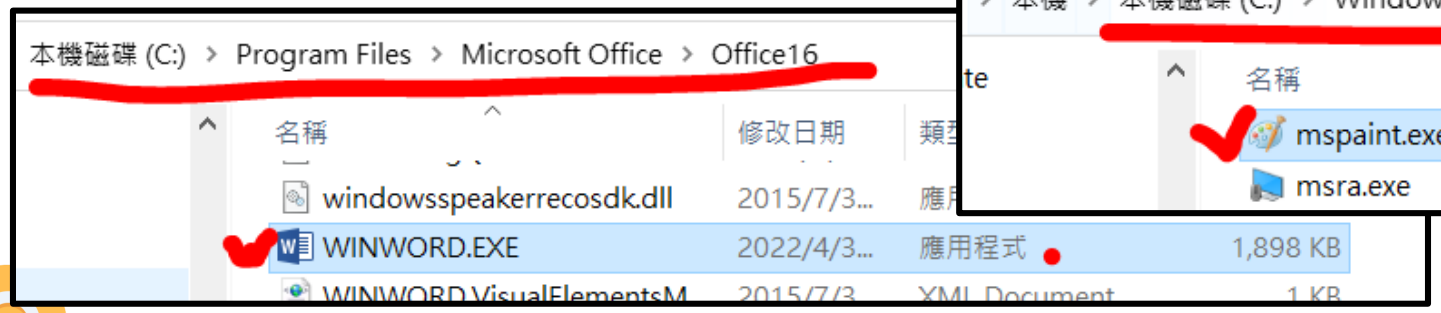
- 官方說法：千萬不要

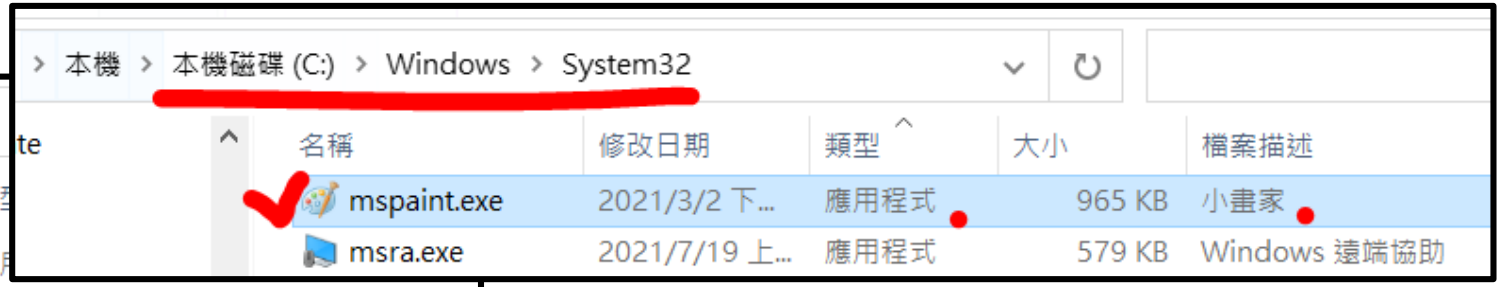
- 那如果是spicy.jpg呢？
  - 官法說法：不要開
  - 大眾說法：不開怎麼知道辣不辣？

- 對於圖片，gmail是有些保護措施的，至於exe檔，gmail根本不允許你寄exe類的檔案，但有些郵件系統則沒有限制...

了解電腦檔案

- 電腦內的檔案簡單來講有兩大類
  - 執行檔，應用程式，依程式設計可做的事情很多
  - 資料檔，儲存資料的檔案，就是單純記錄資料
- 使用特定的應用程式來處理資料檔案
- 用小畫家(mspaint.exe)來開啟圖片檔案(.jpg)
- 用winword.exe來開啟.docx檔案





防毒軟體的運作－電腦病毒

這裡指的病毒可擴大為惡意軟體
因為有些防護軟體功能滿強大的

電腦病毒
惡意軟體 → 可以執行
的程式 → 載入到
記憶體運行

載入到記憶體運行 → 被防毒軟體
抓到 → 警告/隔離/移
除

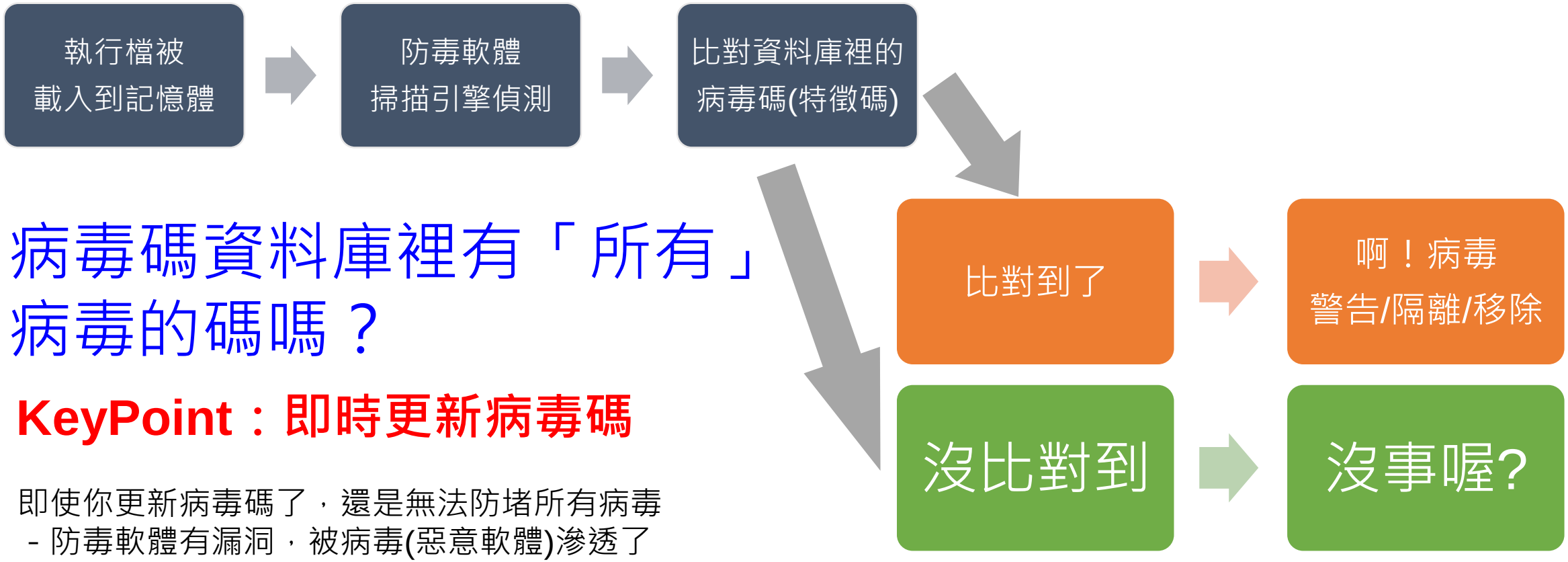
載入到記憶體運行 → 沒有被防毒
軟體抓到 → 潛藏/發作
散播/感染

所以圖片檔、PDF檔、文字檔這些資料檔不會是病毒？

KeyPoint：執行檔可能被偽裝成資料檔

比如，電子郵件附檔看到abc.pdf，你以為是文件檔，但可能是偽裝的執行檔(木馬、病毒…)

防毒軟體的運作-掃描引擎與病毒碼



病毒碼資料庫裡有「所有」病毒的碼嗎？

KeyPoint：即時更新病毒碼

即使你更新病毒碼了，還是無法防堵所有病毒
- 防毒軟體有漏洞，被病毒(惡意軟體)滲透了
- 變種病毒會改變自己造成特徵碼的變異

…

被偽裝的檔案？

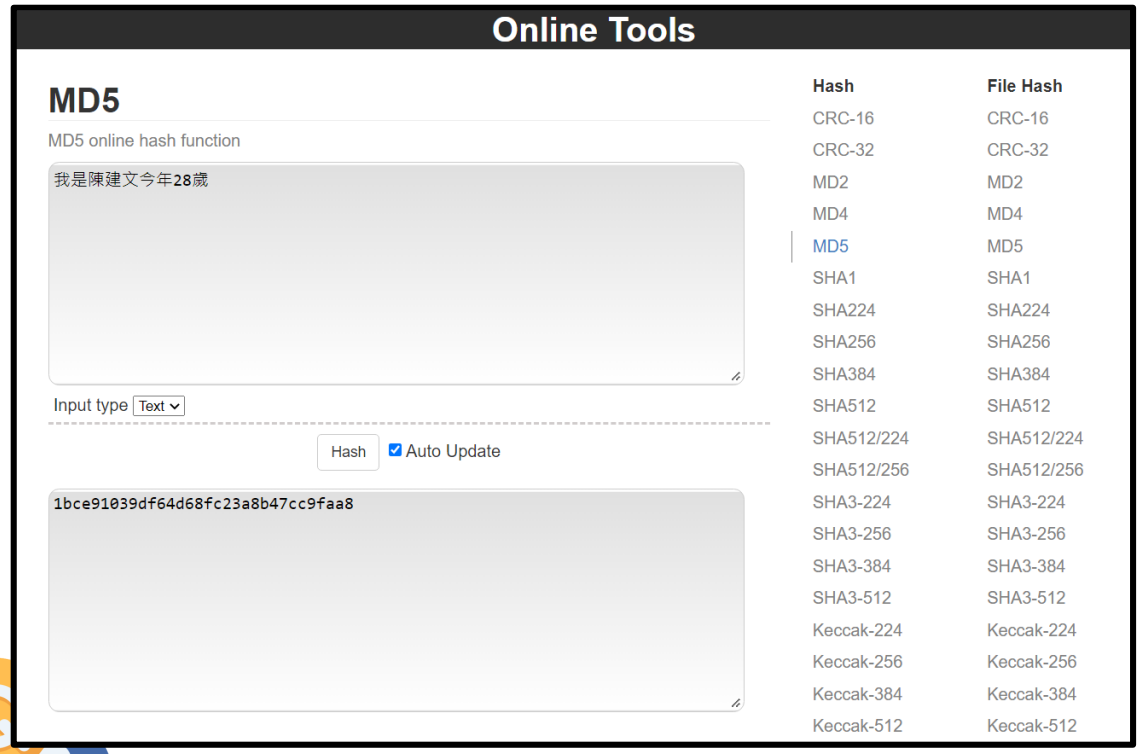
- 大家都認識小畫家 mspaint.exe
  - 但是小畫家是真正的小畫家嗎？
- 如果病毒將自己偽裝成小畫家或依附在小畫家裡
  - 使用小畫家時，其實是執行病毒程式！
- 你在某官網下載了一個好用的應用程式
  - 那是真的官網嗎？ (釣魚網站？)
  - 官網有沒有被駭客竄改過？ (真實案例)
- 你在email附件中看到一個PDF或JPG檔
  - 檔案的圖示是可以改的
  - abc.jpg.exe 因為隱藏副檔名的關係，看到的是abc.jpg
  - PDF檔案夾帶Word、Excel，而Word、Excel可能有巨集病毒
  - 圖像隱碼 Steganography

進階技能：防竄改- 雜湊 md5、sha256

- https://emn178.github.io/online-tools/

檔案或資料 → 雜湊函數運算 → 雜湊值 通常是16進位

雜湊演算法也是【數位簽章】中重要的一份子



MD5 online hash function

我是陳建文今年28歲 → 1bce91039df64d68fc23a8b47cc9faa8

偷偷改一下資料內容

MD5 online hash function

我是陳建文今年18歲 → c05a1d3f529224140761f4da4ad9d30a

只要資料有任何變動，
得到的雜湊值就會有明顯的變化

電子郵件的安全設定

- 設定以【純文字】檢視
  - 確認無誤後，再切換HTML (習慣後，大都數不需要)
- 設定【不要自動顯示圖片】
  - 確認無誤後，再自行開啟/檢視圖片
- 設定【不要顯示預覽信件窗格】
  - 預覽時，其實就是開啟了
- 設定【不要自動下載附件】
- 管好大腦及手，別亂點連結、開附檔

參考別人的設定教學畫面
https://socialengineering.email.nchu.edu.tw/
(立中興大學計算機及資訊網路中心 製作)

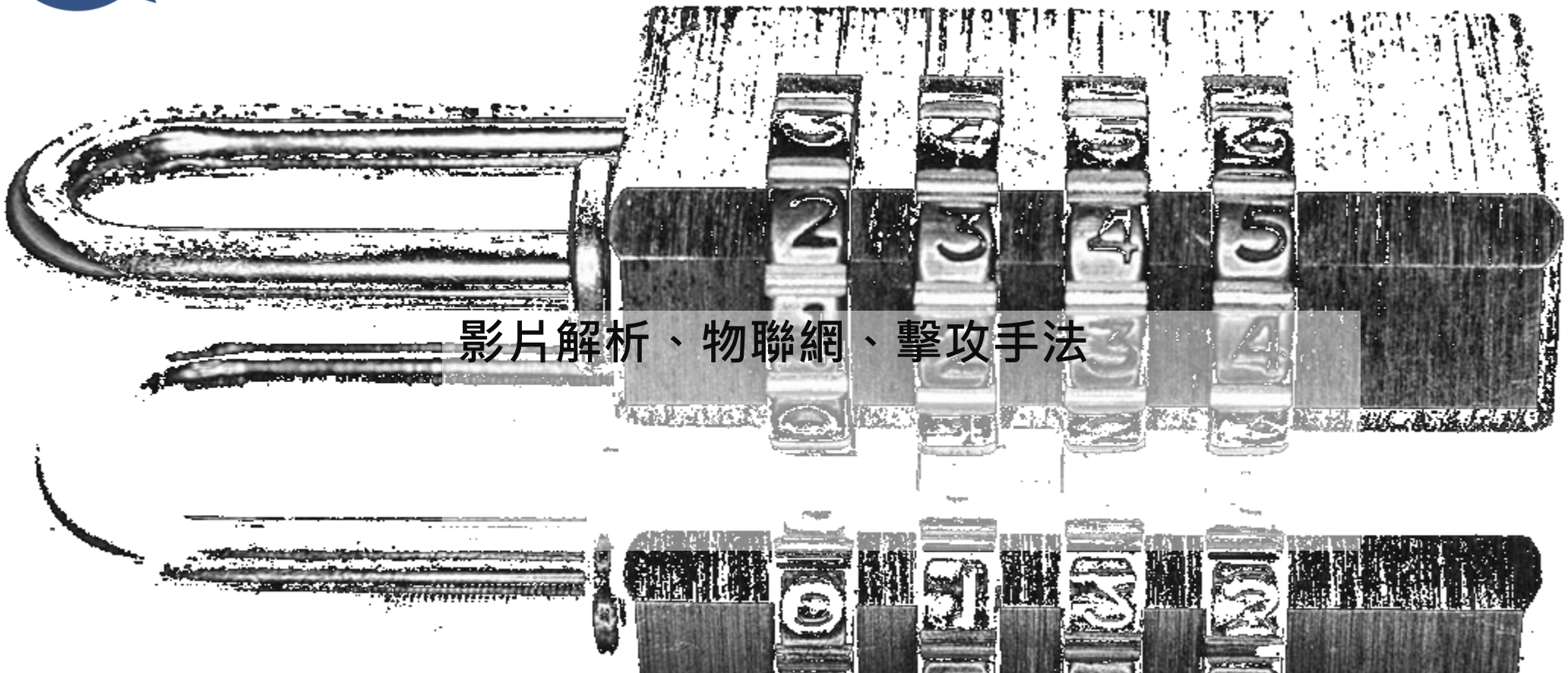
國教署社交工程演練樣態

- 2023-1 社交工程演練樣本
- 2023-2 社交工程演練樣本
- 2023社交工程演練教育訓練教材

- 2024-1 社交工程演練樣本
- 2024社交工程演練教育訓練教材

- 2024前導測試郵件 – 看起來真像是詐騙郵件

資安知識



影片解析、物聯網、擊攻手法

從影片細談各項資安知識

- 知名駭客現身分析好萊塢26部電影真實性：美國國安局能看到所有人的隱私 Hacker Breaks Down 26 Hacking Scenes | 經典電影大解密 | GQ Taiwan
- https://www.youtube.com/watch?v=1jdsosLM_Jg

- 有興趣的人可以網路搜尋一下 Samy Kamkar 的故事
  - 微基百科 薩米蠕蟲
  - 一個中二少年的MySpace英雄夢 Samy Kamkar事件

從影片細談各項資安知識-1

- 駭客行為不會有太酷的畫面、跳動太快的視窗
- 紅綠燈-沒有密碼就可以連入
- 多態性代碼，透過改變來隱藏自己(電腦病毒變種)
- 在16進制系統中，只有0123456789ABCDEF，學過計概的都知道，這算是基本常識。電影吧！總是很正經的講著荒謬的事。
- 社交工程
- 有2個駭客同時駭進這個系統...
  (少見嗎？事實上一個漏洞很多的電腦，可能同時被很多駭客操控)

從影片細談各項資安知識-2

- 後門程式
- 他們每幾週都會改密碼，但我知道他們在哪裡寫下
- 門禁，一旦能實體接觸到主機，就沒有任何安全可言
- 老舊系統
- 網域名稱與IP位址、網域管轄權、twnic
- 網頁置換、駭入官網植入有毒程式

從影片細談各項資安知識-3

- 病毒反組譯，把執行檔案轉回程式碼，這樣才能明確知道程式(病毒)會做什麼
- 讓駭客駭入的速度慢下來？除非你正在駭客身邊...，但是你可以拔掉網路線，這樣所有人都連不進來
- ssh遠端登入連線
- 電網系統如果連上網路...@#&%$@#$%^&(
- chromecast、APPLE tv，手機連電視、投影機...通常透過(區域內的無線網路)
- 電腦效能竊取，利用你的，自願的DNA序列重組及SETI@home、 非自願的挖礦病毒、不小心的自願 oCam

從影片細談各項資安知識-4

- 個資、重要又不重要的東西、XKeyscore
- 駭客攻防、1年1度駭客大會
- 防止駭客用聽的？利用無線電波的攻擊事件
- 下載檔案(email附件)？你看到的是一張圖，其實是一個病毒程式
- 鍵盤側錄器

物聯網－萬物皆連網

這台機器的作用是？

監視別人

還是讓別人監視你？

http://www.insecam.org/

物聯網 – 不安全的設備

- 為了維護方便，所以留下後門
- 為了設定方便，所以使用「單一預設密碼」 或 「密碼留空白」
- 設計不良，留下漏洞
- 降低成本，無法更新
- 殭屍網路生力軍，量大、好駭、又不會引起注意

物聯網
還是
勿連網

電信業者小額付款詐騙

- 電信業者小額付款機制
  - https://www.emome.net/channel?chid=909

- 安全交易關鍵
  - 三方認證
  - 以認證碼進行授權
  - 認證碼每次隨機產生
  - 有開通此服務

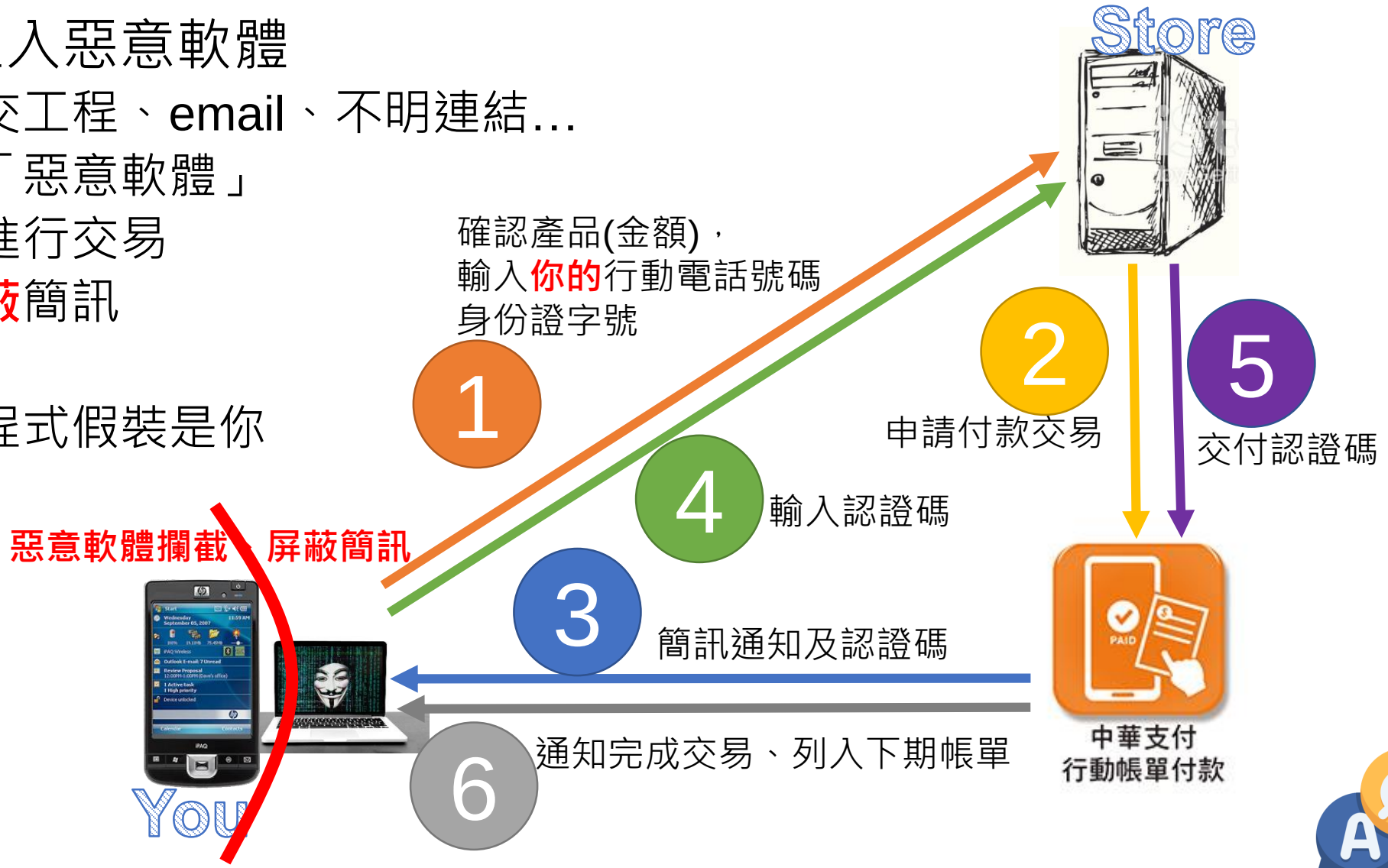
電信業者小額付款詐騙示意1

- 駭客突破口 - 認證碼
  - 取得個資、謊稱是你朋友
  - **你...相信了...我是你朋友**
  - 我手機壞了，請你幫忙一下
  - 借你手機號碼，店家傳認證碼
  - 你再告訴我認證碼
  - ...
  - 最後商品當然是送到駭客指定位置

電信業者小額付款詐騙示意2

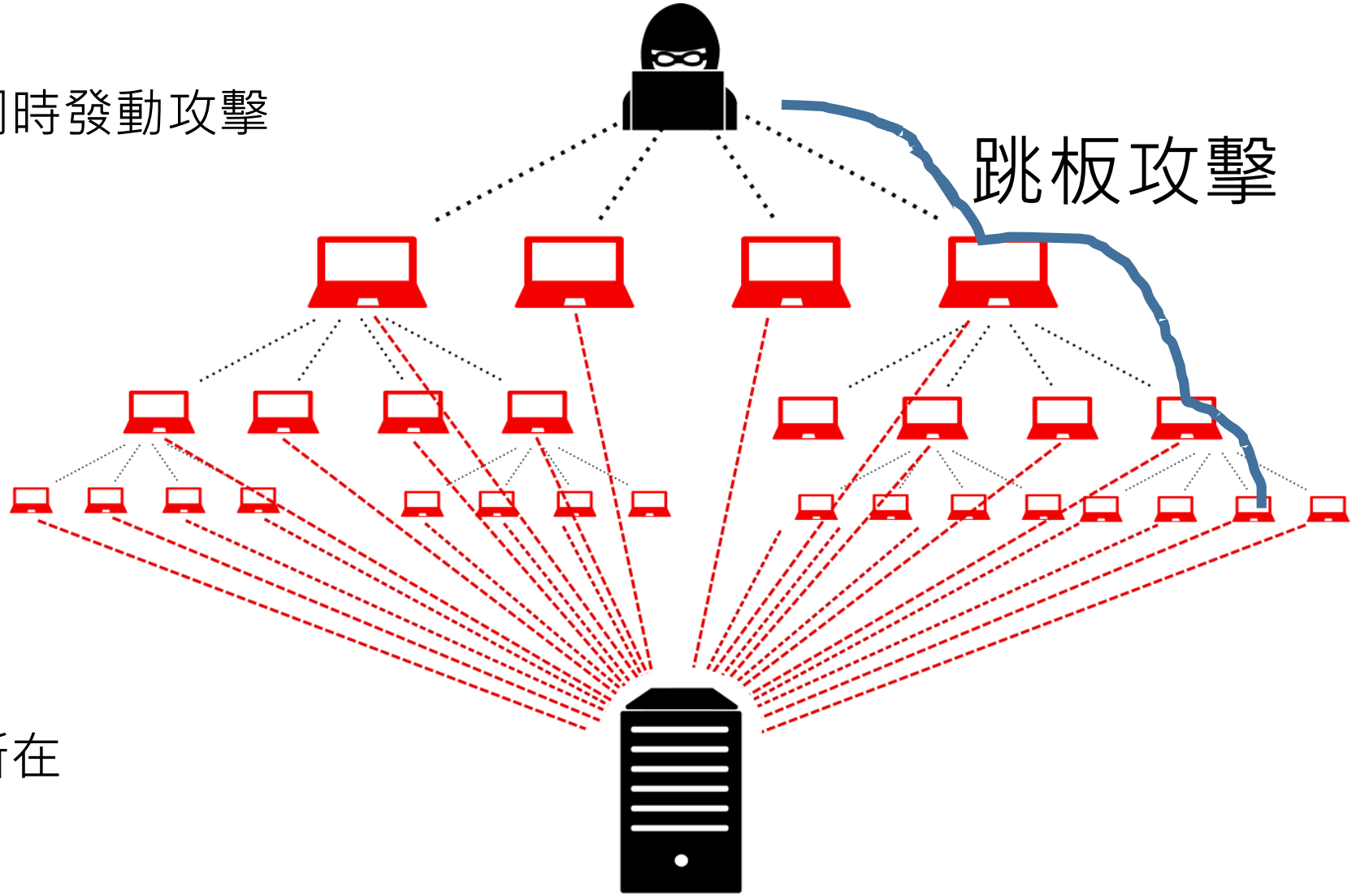
- 駭客突破口 - 植入惡意軟體
  - 釣魚手法、社交工程、email、不明連結...
  - 在你手機植入「惡意軟體」
  - 透過惡意軟體進行交易
  - 期間**攔截、屏蔽**簡訊

  - 駭客透過惡意程式假裝是你
  - 而你並不知道



攻擊手法 – DDoS 分散式阻斷服務

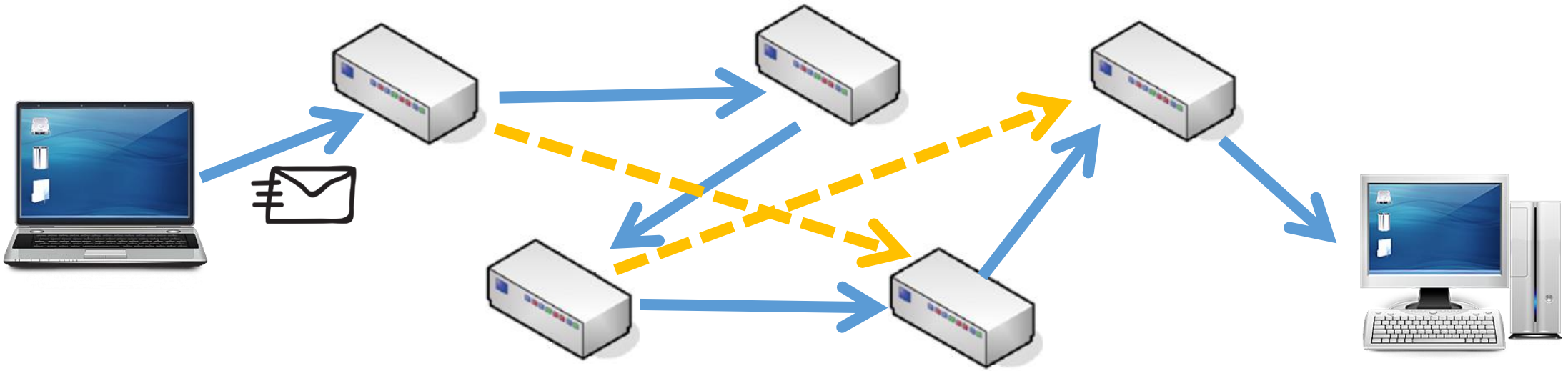
- 攻擊者
  - 操縱多個機器同時發動攻擊
  - 殭屍網路
- 被攻擊者
  - 網路頻寬被堵
  - 對外服務中斷
  - 機器硬體損耗
- 跳板攻擊
  - 不易反查駭客所在



網路通訊 – 資料(封包)傳遞

你以為資料是這樣傳的

實際上是這樣傳的

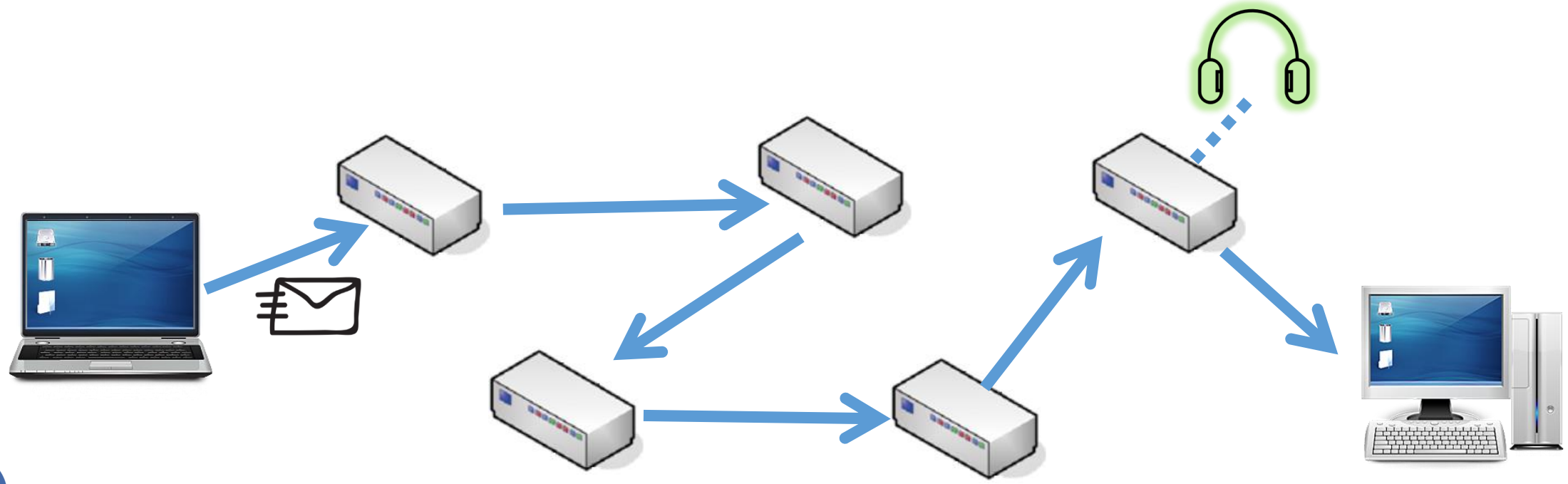


➡中間會經過非常多的節點

網路通訊 – 資料(封包)傳遞

- 風險？
  - 中間如果有人監聽，甚至竄改

- 保全？
  - 傳送過程加密



攻擊手法 – MitM 中間人攻擊

你以為通訊是加密的

其實是別人幫你加的

網路交易 – 資料為什麼外洩

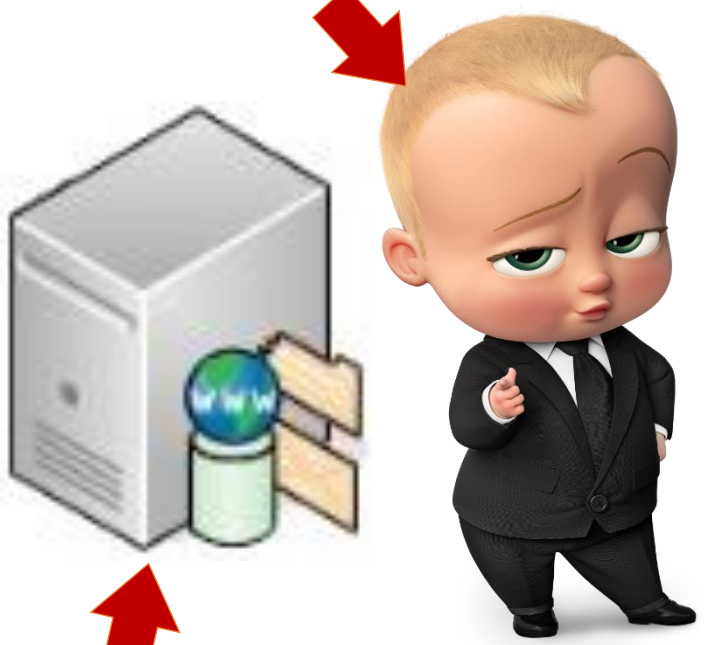
你的問題

木馬/側錄

Https加密了
But MitM

HTTP 沒有s
(沒加密傳輸)

人為○○

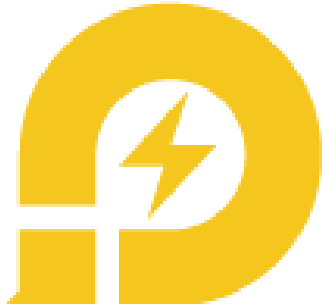


廠商資安
防護不足

軟體下載

- 一律從官網下載
  - 小心！也有假官網(釣魚網站)

- 風險很高的行為
  - 中文化、破解版、優化版...
  - 宣稱「防毒軟體會誤判」，要求關掉
  - 手機程式以 APK 方式安裝
  - 電腦安裝手機模擬程式
  - 從非官網或不明連結下載



- 官網最好有提供 MD5 / SHA1 / SHA256 驗證碼

螢幕保護程式 / 鎖定畫面(密碼解除)

操作中

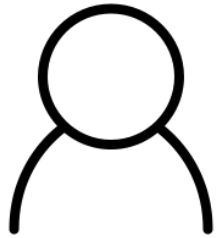
離開了

無法操作
看不到秘密

隨意操作
什麼都能看

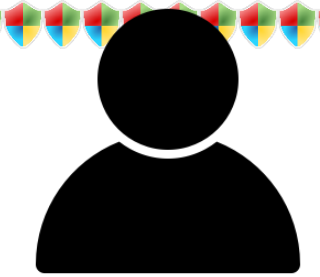
離開多久以後才鎖定畫面呢？

公用電腦 登出/ 安全瀏覽模式



登入

未登出就離開

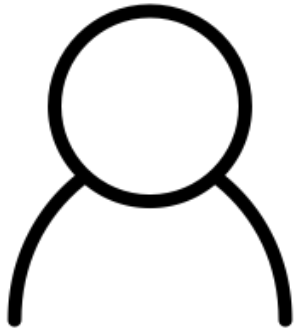


還沒登入

擁有  的權限

公用電腦 登出/ 安全瀏覽模式

- Chrome
  - 無痕模式
- Edge
  - InPrivate 模式
- Firefox
  - 隱私瀏覽
- Safari
  - 私密瀏覽



使用無痕模式，也要記得關閉視窗

《資安漫畫》聚餐後,手機遺失了怎麼辦?

- https://blog.trendmicro.com.tw/?p=71917
- 摘錄自資安趨勢部落格
  - 臺灣知名趨勢科技公司建置
  - 推薦資安小百科

- 手機遺失緊急處理五步驟

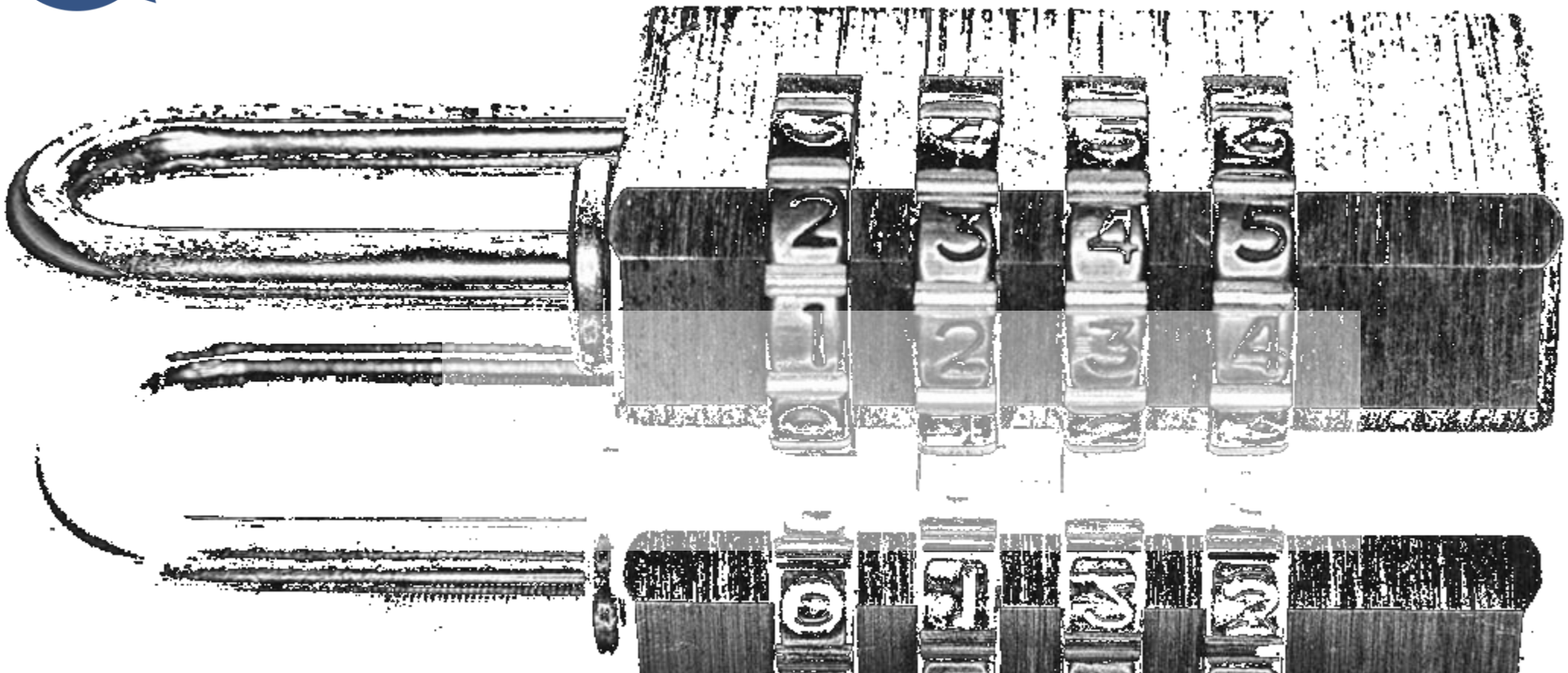
1.以其他裝置登入帳號,遠端確認手機位置
2.遠端刪除登錄在手機內的信用卡資料
3.到所屬電信業者辦理暫停通話或掛失
4.變更社群網站等帳號的密碼
5.持有手機的IMEI碼,到警局備案遺失

手機遺失緊急處理五步驟
/04/手機遺失07-2.jpg

LINE 安全性設定檢視宣導

- https://www.twcert.org.tw/tw/cp-15-4956-c8d26-1.html
- 摘錄自TWCERT/CC 資訊安全宣導
- 開啟Letter Sealing
  - 加密，保障對話雙方才能閱讀訊息
- 檢視【允許自其他裝置登入】
  - 其他人從電腦等其他裝置登入，如果只有使用手機Line，請關閉
- 檢視【登入中的裝置】
  - 如果允許自其他裝置登入，請隨時檢視是否有陌生機器登入…

資安事件



案例分享

- 參考
  - 資通安全威脅防護與科技犯罪案例分享-李耀中
  - 111年度從新聞事件看資安及法規要求的影響_王俊凱

真的會有這樣的案例

INSIDE 5G AI 新創 評論 焦點 線上課程 Jobs 好工作 繁 / 簡 訂閱 : LINE

趨勢

員工被騙內部權限！Twitter 名人盜帳號事件為「社交工程」攻擊

2020/07/20 ▪ 蜜雅 ▪ Twitter 、 資訊安全 、 駭客 、 推特 、 攻擊 、 歐巴馬 、 資安

俗話說得好，資安最大的漏洞就是「人」。社交工程攻擊用的不是高深的電腦技術，而是用詐騙的方式要到關鍵人物的驗證資訊，進而取得登入權限。

INSIDE 5G AI 新創 評論 焦點 線上課程 Jobs 好工作 繁 / 簡 訂閱 : LINE

趨勢

【快訊】比爾蓋茲、馬斯克、歐巴馬與蘋果官方都遭殃！Twitter 爆發超大規模帳號被盜

2020/07/16 ▪ Chris ▪ Apple 、 駭客 、 Jeff Bezos 、 比特幣 、 資安 、 elon musk 、 Bill Gates 、 Twitter 、 歐巴馬

他們的帳號被駭後，全部都被換上了比特幣詐騙訊息，要求看到的人向特定位置發送 1,000 美元的比特幣！

資安新聞-technews.tw

NEW

- 詐騙集團騙個資綁卡盜刷，金管會提醒留意 1 元簡訊
- https://technews.tw/2022/06/29/otp-warning-fraudulent/

詐騙集團騙個資綁卡盜刷，金管會提醒留意 1 元簡訊

發布日期 2022 年 06 月 29 日 10:30 | 分享 分享 讚 14 分享

分類 第三方支付 , 網路 , 資訊安全

有民眾在網路買芒果，卻遇到詐騙集團偽冒小編騙取個資後綁定第三方支付，遭盜刷 8 筆、損失新台幣 19 萬元，金管會提醒民眾留意 1 元試刷簡訊通常發生在綁卡，也請銀行公會研議發卡機構發送 OTP 簡訊時，進一步註明是進行綁卡或消費行為。 繼續閱讀..

資安新聞-twcert/cc

NEW

- **間諜軟體業者與 ISP 合作駭侵 iOS 與 Android 用戶**
- https://www.twcert.org.tw/tw/cp-104-6250-0d95b-1.html

Google 旗下的資安威脅分析小組（Threat Analysis Group, TAG）日前發表資安通報，指出有若干網際網路服務供應商（Internet Service Provider, ISP），涉嫌與間諜軟體業者合作，在用戶的 iOS 與 Android 手機中植入監控工具。

出現在 Google TAG 報告中的商用間諜軟體業者，是義大利的 RCS Labs；該公司與一些 ISP 業者涉嫌透過詐騙手法，在用戶的 iOS 與 Android 手機中以側載方式安裝惡意軟體。受害者主要是義大利與哈薩克用戶。

Google 指出，在某些案例中，發現涉案的 ISP 業者會先中斷目標用戶裝置的行動連線服務，接著駭侵者會將惡意連結發送到受害者的裝置上，假稱點按連結即可恢復行動連線服務，引誘受害者點按連結。

對 iOS 裝置，駭侵者發送的連結，可透過企業認證簽署來安裝惡意軟體；惡意軟體利用的都是在 2021 年以前發現的多個 iOS 漏洞，可用以提升執行權限，並自用戶的 iOS 裝置中竊取機敏資訊。

對 Android 裝置，駭侵者則直接發送一個惡意 Android App，沒有用到任何已知漏洞，而是直接透過 DexClassLoader API 來下載並執行額外的惡意程式碼。

駭侵者另外也製作假冒的支援網站，聲稱可以幫用戶回復其 Facebook、Instagram、WhatsApp 被停權的帳號，藉以誘使用戶安裝惡意軟體。

建議行動裝置用戶應避免在非 Apple、Google 官方的應用程式商店中下載安裝任何軟體，以避免遭到類似的詐騙訊息誘騙，在手機上安裝惡意程式碼。

資安新聞-NCCST

NEW

- **資安研究人員警告應小心夾帶惡意Word檔案之PDF檔**
- https://www.nccst.nat.gov.tw/NewsRSSDetail?lang=zh&RSSType=news&seq=16746

資安新聞

資安研究人員警告應小心夾帶惡意Word檔案之PDF檔

資安研究人員近期發現新型態攻擊手法，該攻擊於PDF內放入惡意Word檔案，並附於電子郵件中傳送。現今大多數攻擊手法為惡意電子郵件附帶Word或Excel檔案，並於檔案內嵌入惡意之巨集，誘騙使用者點選執行，但隨著大眾越來越了解Office附加檔案之威脅性，駭客開始找尋其他方法躲避檢測，PDF檔案即為其中一種。

HP Wolf Security公布之報告中，駭客嘗試寄送內含PDF檔案之釣魚信件，檔案命名為匯款發票，打開PDF後，Adobe Reader會提示使用者打開Word檔，因此行為很罕見，易令使用者感到困惑。提示框內說明「此檔案已被驗證」，此訊息易使受駭者相信Adobe已驗證該檔為合法檔案，並可安全地打開。使用者打開後將啟用巨集功能，並自遠端下載RTF(Rich Text Format)檔案，內含特製物件連結與嵌入(Object Linking and Embedding, OLE)物件。研究人員分析OLE物件後發現，其含有企圖開採CVE-2017-11882漏洞且加密之Shellcode。

微軟於2017年修補之CVE-2017-11882位於Equation Editor工具中，為Office預設工具，可於文件中插入與編輯方程式，在微軟修補該漏洞前，其存在已長達17年。透過利用CVE-2017-11882，RTF檔案中之shellcode可下載並執行Snake Keylogger，其為模組化資訊竊取工具，具有躲避檢測、資料收集及資料洩露等多種功能。

資安新聞-iThome

NEW

- 中國駭客集團以勒索軟體攻擊來掩飾間諜行動
- https://www.ithome.com.tw/news/151612

中國駭客集團以勒索軟體攻擊來掩飾間諜行動

從勒索軟體特性、受害單位屬性，再加上使用的工具與基礎設施，都與中國政府贊助的網路攻擊行動有所牽連，讓研究人員強烈懷疑中國駭客集團Bronze Starlight其實是利用勒索軟體來隱藏真實間諜行動

文/ 陳曉莉 | 2022-06-24 發表

讚 44 分享

HUI Loader filename	Payload filename	Cobalt Strike C2 domain	Ransomware
active_desktop_render.dll	desktop.ini	sc . microsofts . net	LockFile
Lockdown.dll	mfc.ini	update . ajaxrenew . com	AtomSilo
Lockdown.dll	sets5s.ini	Unknown (payload file unavailable for analysis)	Rook
Lockdown.dll	Lockdown.conf	api . sophosantivirus . ga sub . sophosantivirus . ga	Night Sky
libcef.dll	utils.dll	api . sophosantivirus . ga	Night Sky
LockDown.dll	vm.cfg	peek . openssl-digicert . xyz	Pandora

Secureworks研究人員在2021年初發現駭客集團Bronze Starlight正在部署HUI Loader，HUI Loader可用來解密與載入各種遠端存取木馬，成功

順序不對價值52億

- 台積電產線中毒大當機事件簿(Day1~Day4時程懶人包)
  - https://www.ithome.com.tw/news/125118
- 【臺灣史上最大資安事件】深度剖析台積產線中毒大當機始末
  - 上 https://www.ithome.com.tw/news/125098
  - 下 https://www.ithome.com.tw/news/125101

- 還原台積電中毒關鍵 45 小時始末
  - https://technews.tw/2018/08/27/tsmc-virus-trouble/

台積電想哭事件

- 未依 SOP 先掃毒再連線
  - 非駭客攻擊 (有高程度的資安防護)
  - 資安最大的問題是：人
- 初傳 USB 感染，後證實是新機台未進行電腦掃毒所致
- 作業系統 Windows 7，新舊系統都未安裝更新(也無法更新)
  - 特殊用途軟體，可能會因更新而造成軟體無法正常運作
- 北、中、南未進行網段區隔，導致交換感染、擴散
  - 有防火牆設計(會延遲)，但為了「生產效率」...
- 應變得當，所以損失比預估的 78億少...(只有52億)

中山大學師生 email 遭駭，被監控長達3年

- iThome 新聞 https://www.ithome.com.tw/news/134105

- Open Webmail 在email盛行之初，是免費而熱門的Webmail系統
  - 免費、架設容易、豐富的說明文件，許多大學仍在使用

- 原官網 https://openwebmail.org/ 最後版本 2.53版(2008年)
  - 原官網仍在，有些Mirror站也在，仍正常提供下載
  - 似乎有人接手 http://openwebmail.acatysmoof.com/ (從sourceforge)，但看起來仍是停了，相關下載連結失效了

Open Webmail – Thomas Chung 董仲凱

Open WebMail Project Mirrors

Please use mirror sites near you to avoid overload on official sites!

Sites	URL	Location	Maintainer
Official Site	http://openwebmail.org/openwebmail/	US	Thomas Chung
Development Site	http://turtle.ee.ncku.edu.tw/openwebmail/ (No Longer Available)	Taiwan	openwebmail
Canada	http://openwebmail.forsale.plus/	Quebec, Canada	Boryslav
France	http://openwebmail.europnews.de/openwebmail/	Paris, France	Tobias Schmitz
Germany	http://openwebmail.ewpm.eu/	Kiel, Germany	ewpm.eu
USA	http://openwebmail.lagmonster.org/		
USA	http://openwebmail.adminii.ro/		
USA	http://www.go-parts.com/mirrors-usa/openw		

現在Open Webmail有諸多優點，而且是一套自由的開放原始碼程式(其正式網站http://openwebmail.org)，也是全球研發人員共同維護的免費軟體。 現在主要是成功大學董仲愷先生負責研發與維護。 雖然還有一些缺點，但是因為他們不斷的改進，我們可以期待這套軟體的進步。

www.phys.sinica.edu.tw › computer_lab › brow

科學運算 - 中央研究院物理研究所

由中山大學 Open Webmail 事件談起

- Open Webmail – Thomas Chung (董仲凱)

- 開放源碼Open Source/自由軟體/免費軟體...可能的資安問題
  - 程式編寫不夠嚴謹，容易出現漏洞
  - 作者(團隊)停止更新了...導致漏洞無法修復
  - 缺乏完善的自動更新機制，需手動下載更新/重新安裝
  - 使用者裝了以後，從沒更新過
  - 上述，不代表這類型軟體就不安全，但仍要慎選

名人推特帳號遭駭

- 14年來「災難級」資安事件！馬斯克等名人推特遭駭入發詐財文
  - https://www.gvm.com.tw/article/73722

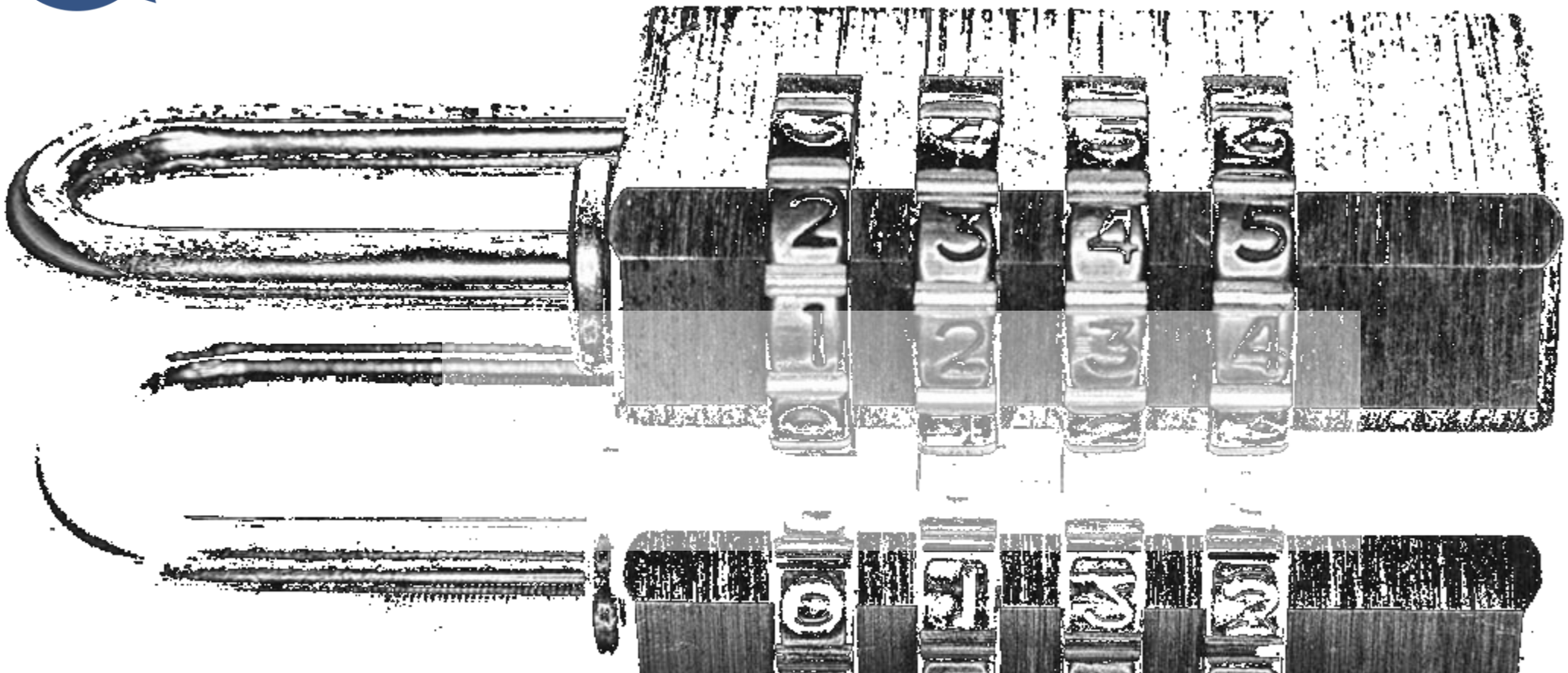
社群網站推特（Twitter）15日發生成立以來最嚴重的資安事件，多個加密貨幣交易所相關帳號被駭客入侵，災情接著迅速擴大，包括特斯拉汽車執行長馬斯克在內，多個名人帳號遭駭並張貼加密貨幣詐騙推文。推特已緊急關閉受害帳號及啟動內部調查，但犯案組織、方法及動機仍不明。

名人推特帳號遭駭－社群軟體資安

- 台灣常用社群軟體 fb、ig、Line，常傳帳號被盜事件
  - 帳號被盜很少是系統的問題，通常是本人的問題

- 見帳號如見本人，擋點鋃兒來花花
- 好友推薦酷連結，不點不看不義氣
- 團購賣得很便宜，趕快下單忙匯款
- 獵巫行動別落後，發洩情緒好管道
- 盲目跟風趕流行，這票還不快點投

相關資源



臺灣學術網路危機處理中心TACERT

- https://cert.tanet.edu.tw/prog/index.php

全民資安素養網

- https://isafe.moe.edu.tw/

iWIN網路內容防護機構

網路內容防護機構
Institute of
Watch Internet Network

- https://i.win.org.tw/

- https://www.nccst.nat.gov.tw/

資安訊息網站

- twcert/cc台灣電腦網路危機處理暨協調中心
  - https://www.twcert.org.tw/
- iThome資安
  - https://www.ithome.com.tw/security
- 資安趨勢部落格
  - https://blog.trendmicro.com.tw/
- ESET新聞中心/資安快訊
  - https://www.eset.tw/html/list/182
- TechNews 科技新報/網路/
  - https://technews.tw/category/internet/資訊安全

小結

- 安全議題，沒有百分百，
  只能降低危險程度或降低可能性

- 再安全的系統，
  逃不出「權限」控管，
  最大問題可能在擁有權限的人，
  而不是系統設計或安全設計

提醒大家

- **社交工程演練...千萬不要點...**
- 不要在學校電腦、網路連結不當網站...
- 不要在社群軟體中(如Line)，傳遞個資及機敏資料，尤其是帳密
- 詳閱校內人員資訊安全守則，確實做好個人電腦自我檢查
- 不要使用Email傳遞個資(包含學生資料、成績...)，萬不得已，一定要使用複雜密碼加密再傳，且「密碼」另外告知。
- 帳密要保全、資料要備份，才能避免或降低損失。

資安評量

- https://forms.gle/5kXEw2x7twVkiTbeA
- 請登入學校 @cyvs.cy.edu.tw 帳號，進行評量