

115資通安全教育訓練

國立嘉義高商

陳建文

2026.8.28

政令宣導

資通安全管理法及子法

- 107年6月6日通過，108年1月1日實施
 - 主管機關：行政院
- 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>

資通安全管理法及子法

資通安全管理法及子法



資通安全管理法

資通安全管理法施行細則

資通安全責任等級分級辦法

資通安全事件通報應變及演練辦法

資通安全維護計畫實施情形稽核辦法

資通安全情資分享辦法

公務機關所屬人員辦理資通安全事項作業辦法

危害國家資通安全產品審查辦法

國家資通安全會報設置辦法

資通法責任分級

- 資通安全責任等級分級辦法
- 本校核定為D級
- D級應辦事項
- C級應辦事項

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

檔 號：
保存年限：

教育部國民及學前教育署 函

地址：413415 臺中市霧峰區中正路738之4號

承辦人：林凱儀

電話：02-7736-7884

電子信箱：e-s553@mail.kl2ea.gov.tw

受文者：國立嘉義高級商業職業學校

發文日期：中華民國114年12月3日

發文字號：臺教國署資字第1140128443號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：無附件

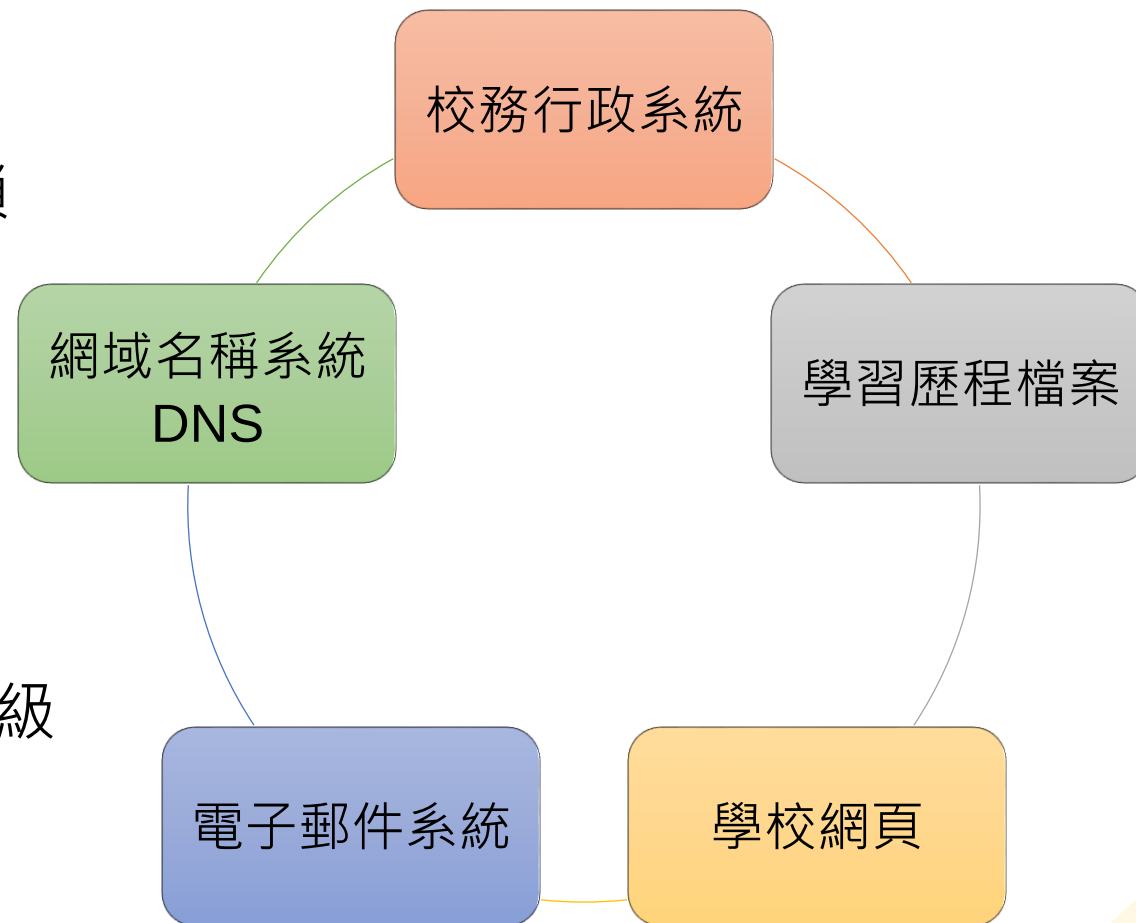
：貴校之資通安全責任等級經行政院核定為D級，請查照。

：依教育部114年11月27日臺教資通字第1142703749C號函轉
行政院114年11月3日院授數資安字第11450003261號函辦理。

二、請貴校依資通安全管理法各項規定事項辦理，以強化政府
整體資安防禦能量。

校園五大核心系統是那些？

- 資訊系統的安全管理重要且繁瑣
 - 學校若有營運資訊系統應列C級
 - C級單位應有資安專職人員1名
-
- 向上集中後，學校僅具使用權
 - 少了主機的資訊安全管理
 - 學校配合向上集中後，核定為D級



還有那些資訊系統？

- 人事室-[雲端差勤系統](#) (雲端)
- 主計室-[校務基金請購系統](#)
- 文書組-[公文線上簽核系統](#) (雲端)
- 圖書館-[圖書查詢系統](#)

- 權責劃分：

- 主機架設在校內，需負責資訊安全管理 (資安管理困難，應避免)
- 建置在雲端，僅具有使用權或後臺管理權限 (但應做好委外廠商管理)

具資訊系統後臺管理權限的人員被定義為「資通安全專職（責）人員以外之資訊人員」，除每年3小時資通安全通識訓練時數，每二年要有額外3小時的專業訓練時數

上級頒佈校園資安相關規定

學校網頁—[校內資安訊息](#)

- 學校使用資通系統或服務蒐集及使用個人資料指引中華民國114年2月5日臺教國署資字第1140011715號文
- 學校使用生物特徵辨識技術個人資料保護指引中華民國114年2月5日臺教國署資字第1140011715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
- 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
- 教育體系電子郵件服務與安全管理指引中華民國113年10月7日臺教國署資字第1130118624號文
- 臺灣學術網路兒少不當資訊資訊防護機制中華民國114年2月25日臺教國署資字第1146500102號文
- 禁用大陸品牌資通設備及軟體中華民國115年4月16日臺教國署資字第1156500191號文
- 公務出國（含大陸地區、香港及澳門）資通訊設備管理須知中華民國115年7月14日臺教國署資字第1150066079號文

校內應遵循之資安相關規定

學校網頁—[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](#)
- [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](#)

資通安全 - 校內所有同仁應盡責任

- 了解「學校資通安全政策及目標」
- 完成「[每年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](#)」
- 了解「[資安事件通報及應變辦法](#)」
- 注意個人資安及資料保密
- 通過「教育雲電子郵件帳號[社交工程演練](#)」
- 使用「[開放文件格式ODF](#)」

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...

資通安全 - 行政同仁及兼行政教師

- 除了前一頁「所有教職員工」應遵守事項外，還有
 - 電子郵件公務信箱使用「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](#)」
 - 使用開放文件格式ODF(公文、網頁)
 - 個人資安防護 (電腦、文書資料...)
 - 個人行政電腦自我檢查 (每年1次)
 - [網頁公告內容自我檢核](#) (公告前，及每年2次定期檢查)

機敏資料不可使用Line等社群軟體傳送

使用email傳遞時務必加密、密碼另外通知

每年至少3小時資通安全教育訓練(通識)



- 以年度計算
 - 1月1日-12月31日
- 負責校內資通系統的同仁每2年要有額外3小時的專業時數

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

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

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

個人電腦自我檢查表

1. 請同仁務必留意個人電腦資訊安全，隨時做好自我檢查
2. 檢查內容摘要：
 - 依校內人員資訊安全守則相關要求，應設定登入密碼、螢幕保護(鎖定)密碼、自動更新、安裝防毒、防火牆軟體...
 - 經常檢查已安裝軟體，是否出現不明軟體，不安裝、使用惡意軟體如p2p、遠端桌面、挖礦軟體...
 - 機敏資料應加密且隔離、公務資料應訂定備份計畫並確實備份
 - 上網應留意，勿任意開啟email及附件，不要任意點擊不明連結，不瀏覽不當網頁、不觀看不當影片(教你破解軟體，其實是要破解你的系統)...
3. 個人電腦自我檢查表(pdf或odt)、範本(pdf)
4. 請詳閱操作說明個人電腦自我檢查操作說明(pdf)
5. 軟體手動更新：到軟體網站下載新版軟體，重新安裝。(7-zip、MODA ODF Application)

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>
 - 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

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文件類型說明



- 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

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				

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



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。



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)

社交工程演練

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...

社交工程 - 詐騙

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(115)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)
- 今年已完成第1梯次演練，已知有同仁點擊信件連結及附件
- 11月初會有第2梯次演練，請同仁務必提高警覺

一般注意事項：

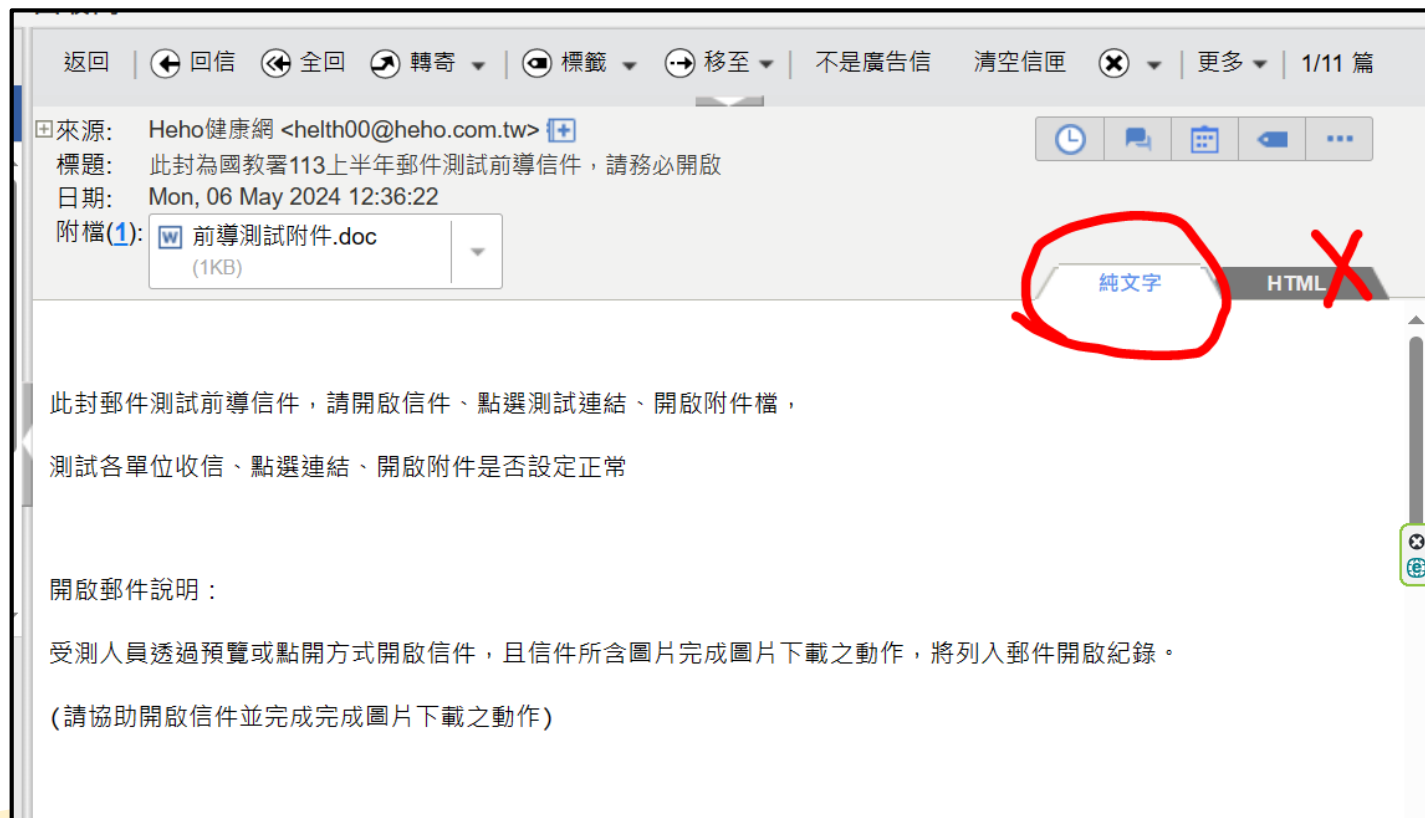
- 三不：不開郵件、不點連結、不下載附檔
- 收到信時，不要直接開啟
 - 先想一下是否應該收到此類型信件。
- 儘量不要使用教育雲端電子郵件收發非教學/學校事務之信件
 - 不要留郵件地址給其他網站...
- 手機收信，勿使用iPhone內建收信App，避免信件開啟誤判
 - 教育雲端電子郵件使用Apple手機收發信件時，請安裝Mail2000 App
- 郵件軟體，設定不【預覽】郵件內容，以純文字檢視
 - 降低風險

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

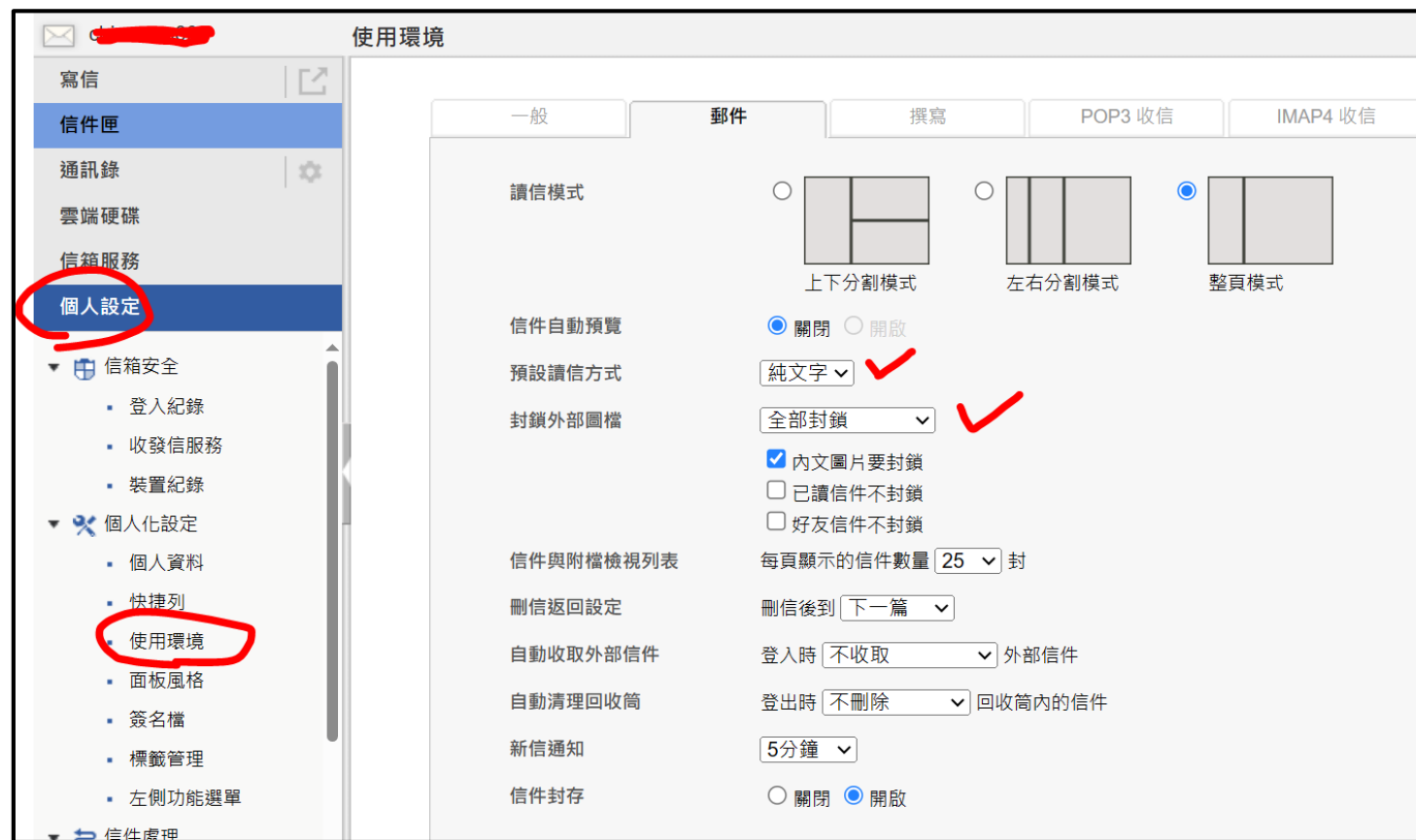


以純文字、不顯示圖片來檢視郵件

- 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/> (國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

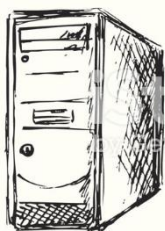
網路連結 - 點下去

Web

你以為會連到官網

其實是釣魚網站

CYVS Web



CVYS Web



嘉義高商
連結點下去



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

111資安研習通知.docx	2022/6/22 下...	Microsoft Wo
111資安研習通知.pdf	2022/6/22 下...	Chrome HTM
111資通安全教育訓練.pptx	2022/6/29 下...	Microsoft Po
96395275623d7fd15c25d.pdf	2022/6/28 下...	Chrome HTM
icon-gbceec635f_1920.png	2022/6/29 上...	PNG 檔案
lock-g670eb4b64_1280.png	2022/6/29 上...	PNG 檔案
password-ga00f553e6_1920.jpg	2022/6/29 上...	JPG 檔案
protect-ga1368a650_1280.png	2022/6/29 上...	PNG 檔案
security-g975c963b0_1920.jpg	2022/6/29 上...	JPG 檔案
security-g21282abf8_1920.jpg	2022/6/29 上...	JPG 檔案
security-gaf7103a6c_1920.jpg	2022/6/29 上...	JPG 檔案
text-gc2f6c13c5_1280.jpg	2022/6/29 下...	JPG 檔案
影片解析.txt	2022/6/28 下...	文字文件

本機磁碟 (C:) > Program Files > Microsoft Office > Office16

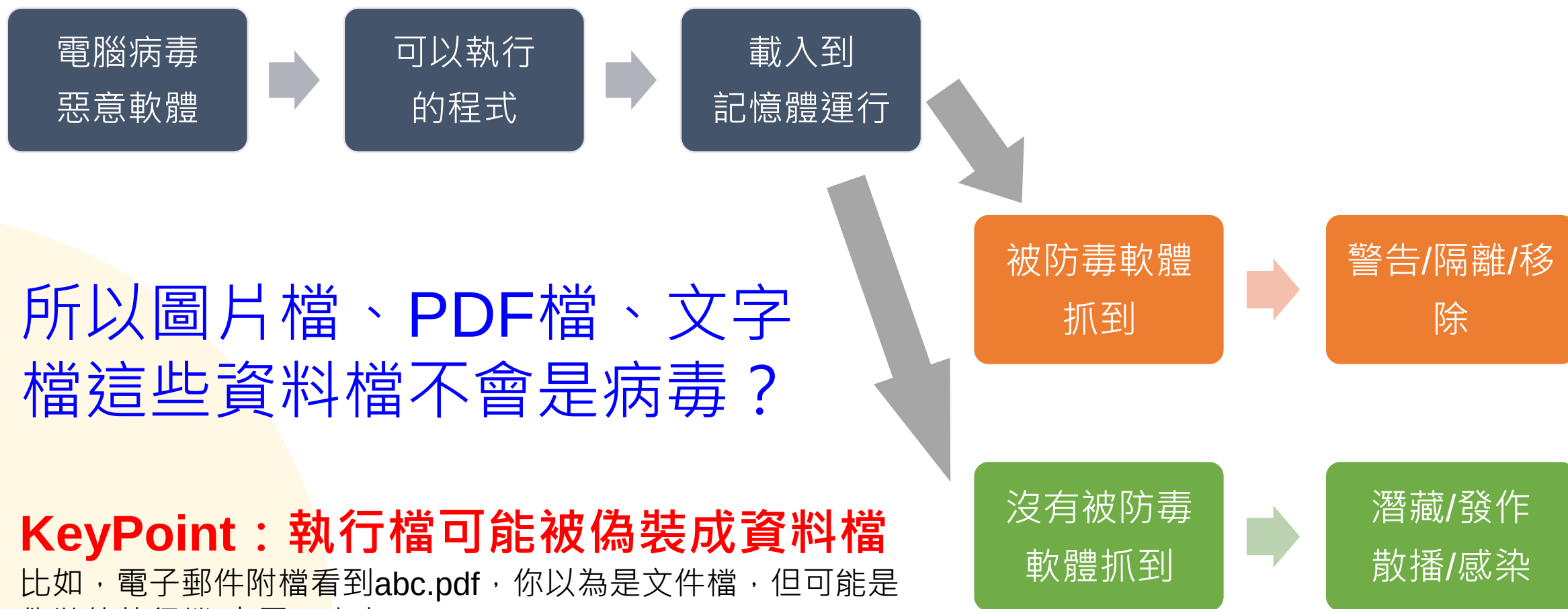
名稱	修改日期	類型	大小
windowsspeakerrecosdk.dll	2015/7/3...	應用	
WINWORD.EXE	2022/4/3...	應用程式	1,898 KB
WINWORD.VisualElementsM	2015/7/3	XML Document	1 KB

> 本機 > 本機磁碟 (C:) > Windows > System32

名稱	修改日期	類型	大小	檔案描述
mspaint.exe	2021/3/2 下...	應用程式	965 KB	小畫家
msra.exe	2021/7/19 上...	應用程式	579 KB	Windows 遠端協助

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

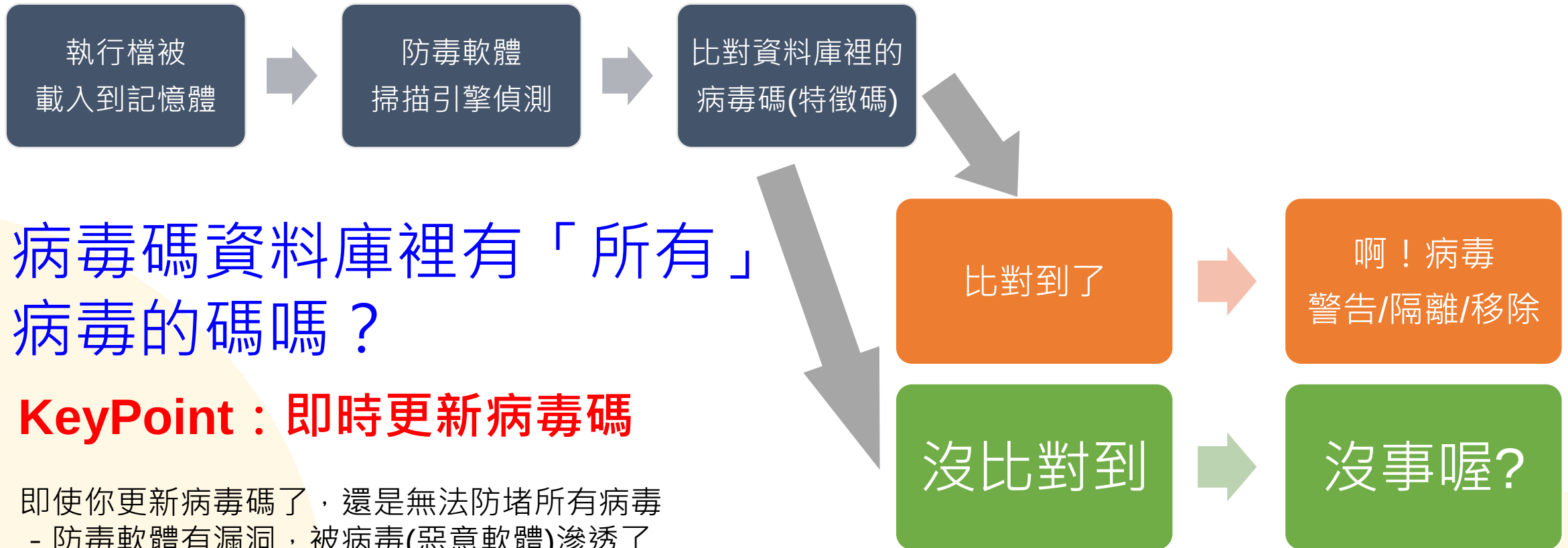


所以圖片檔、PDF檔、文字
檔這些資料檔不會是病毒？

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



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/>



雜湊演算法也是【數位簽章】中重要的一份子

Online Tools

MD5

MD5 online hash function

我是陳建文今年28歲

Input type

Hash ☒ Auto Update

1bce91039df64d68fc23a8b47cc9faa8

Hash	File Hash
CRC-16	CRC-16
CRC-32	CRC-32
MD2	MD2
MD4	MD4
MD5	MD5
SHA1	SHA1
SHA224	SHA224
SHA256	SHA256
SHA384	SHA384
SHA512	SHA512
SHA512/224	SHA512/224
SHA512/256	SHA512/256
SHA3-224	SHA3-224
SHA3-256	SHA3-256
SHA3-384	SHA3-384
SHA3-512	SHA3-512
Keccak-224	Keccak-224
Keccak-256	Keccak-256
Keccak-384	Keccak-384
Keccak-512	Keccak-512

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

**不要將教育雲電子郵件
自動轉寄到gmail，
容易降低警覺而誤開信件
手機收信請安裝Mail 2000 APP**

參考別人的設定教學畫面

<https://socialengineering.email.nchu.edu.tw/>

(國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



- 國教署不給公告在網路中
- 研習時可以拿出來討論一下

名稱 ^

2023_1社交工程演練樣本.pdf
 2023_2社交工程演練樣本.pdf
 2023_社交工程演練教材.pdf
 2024_1社交工程前導測試郵件.pdf
 2024_1社交工程演練教材.pdf
 2024_1社交工程演練樣本.pdf
 2024_2社交工程演練教材.pdf
 2024_2社交工程演練樣本.pdf
 2025_1社交工程演練教材.pdf
 2025_1社交工程演練樣本.pdf
 2025_2社交工程演練樣本.pdf
 2026_1社交工程演練教材.pdf
 2026_1社交工程演練樣本.pdf

資安通識

資安概念-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
- 我們都上鎖了，不會有小偷吧？



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

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？

你會在不同系統
使用相同帳號密碼嗎

- 那網站C、D、E...呢？有沒有重要的系統呢？

無密碼驗證

- 多因子認證
 - What you know：密碼/PIN碼/外遇次數
 - What you have：手機/健保卡/硬體金鑰
 - Who you are：指紋/臉
- 如何做「無密碼驗證」
 - 利用多因子認證
 - 綁定手機+手機指紋+OTP...
 - 重點：要事先設定...

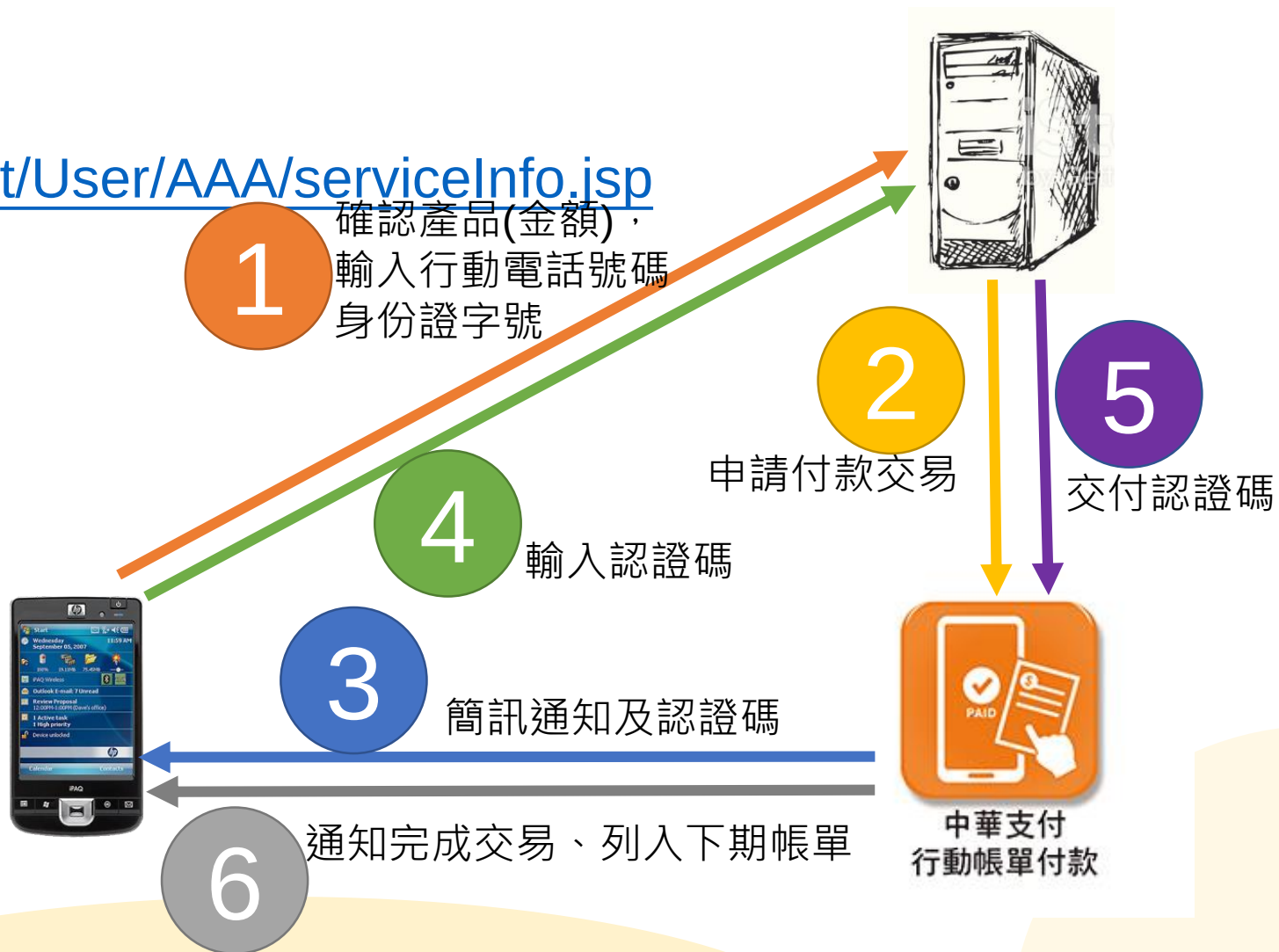
突破三方認證機制

- 電信業者小額付款機制

- <https://aaaservice.hinet.net/User/AAA/serviceInfo.jsp>

- 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



突破三方認證機制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

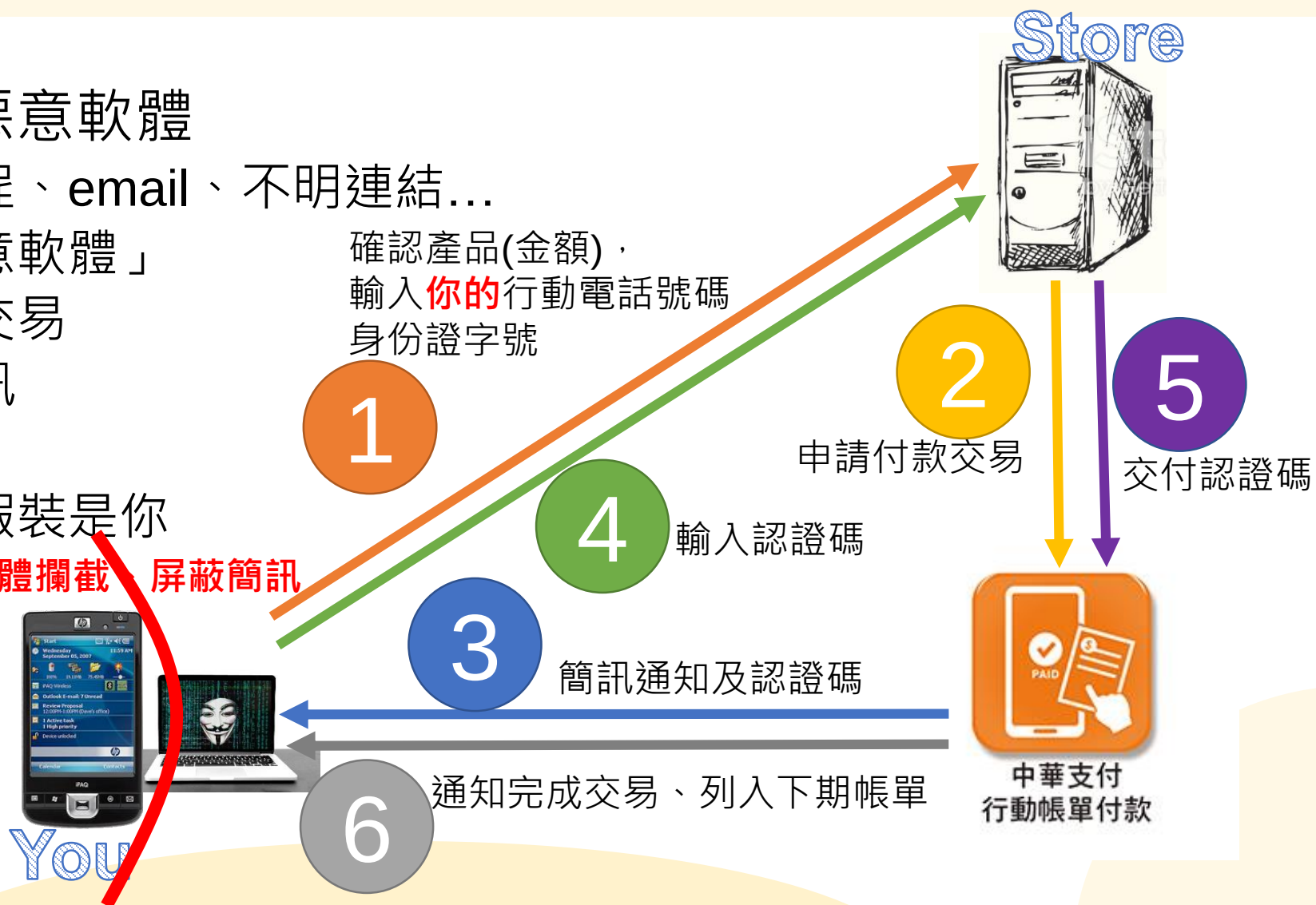


突破三方認證機制2

- 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 **惡意軟體攔截**、**屏蔽簡訊**



攻擊手法 – DDoS 分散式阻斷服務

- 攻擊者

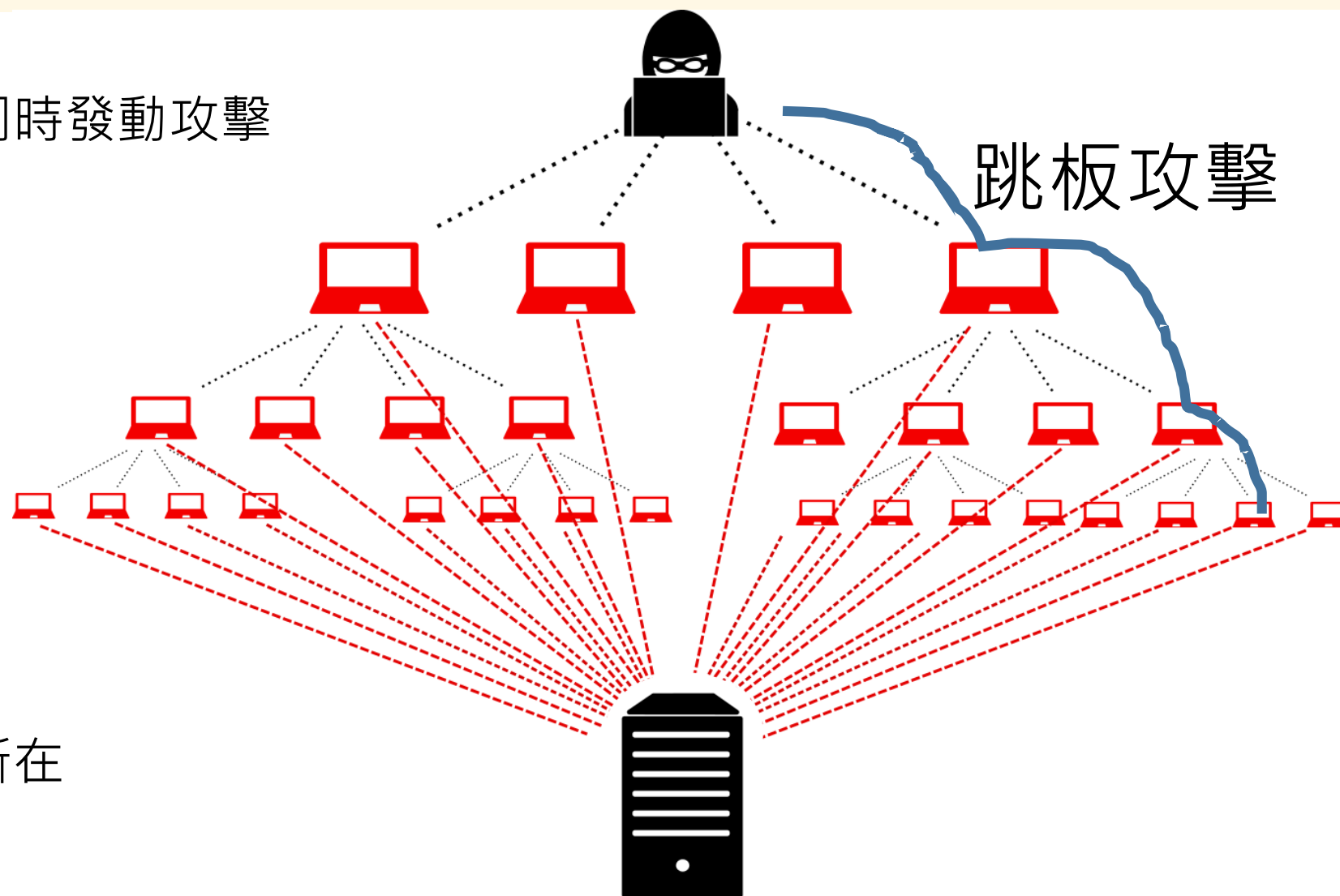
- 操縱多個機器同時發動攻擊
- 殭屍網路

- 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

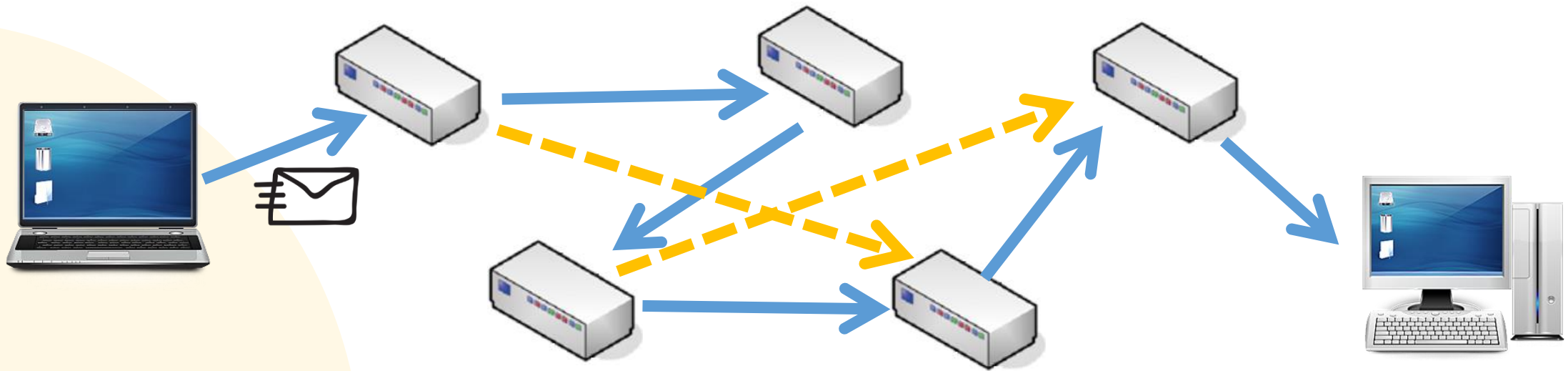


網路通訊 – 資料(封包)傳遞

你以為資料是這樣傳的



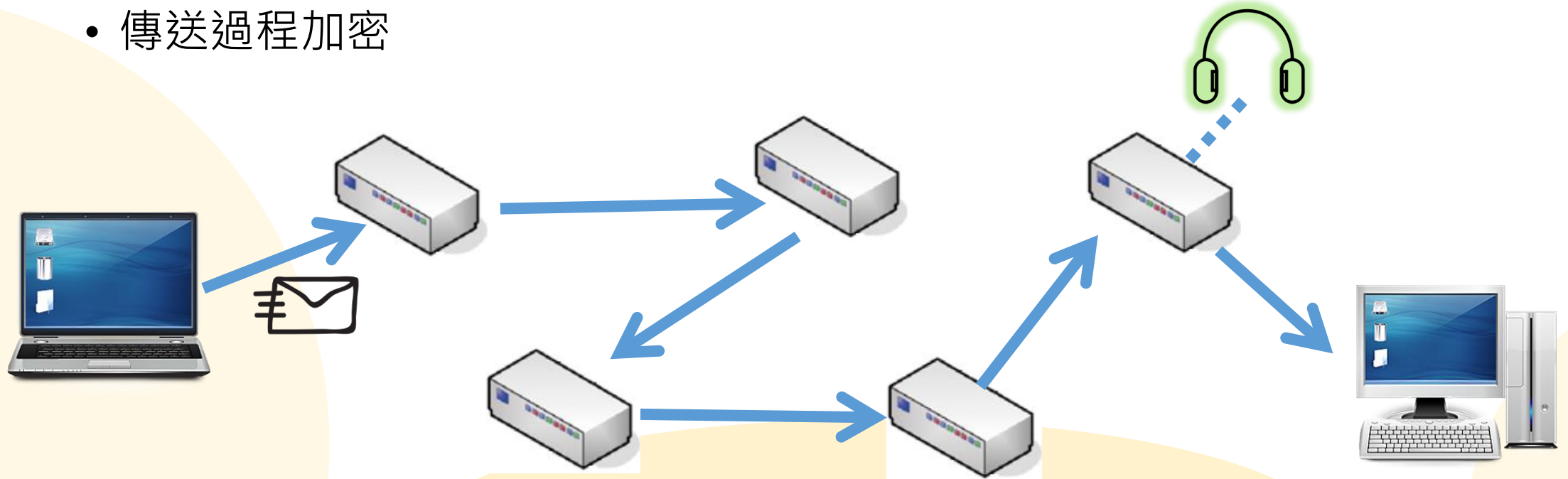
實際上是這樣傳的



➡ 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，甚至竊改
- 保全？
 - 傳送過程加密



攻擊手法 – MitM 中間人攻擊

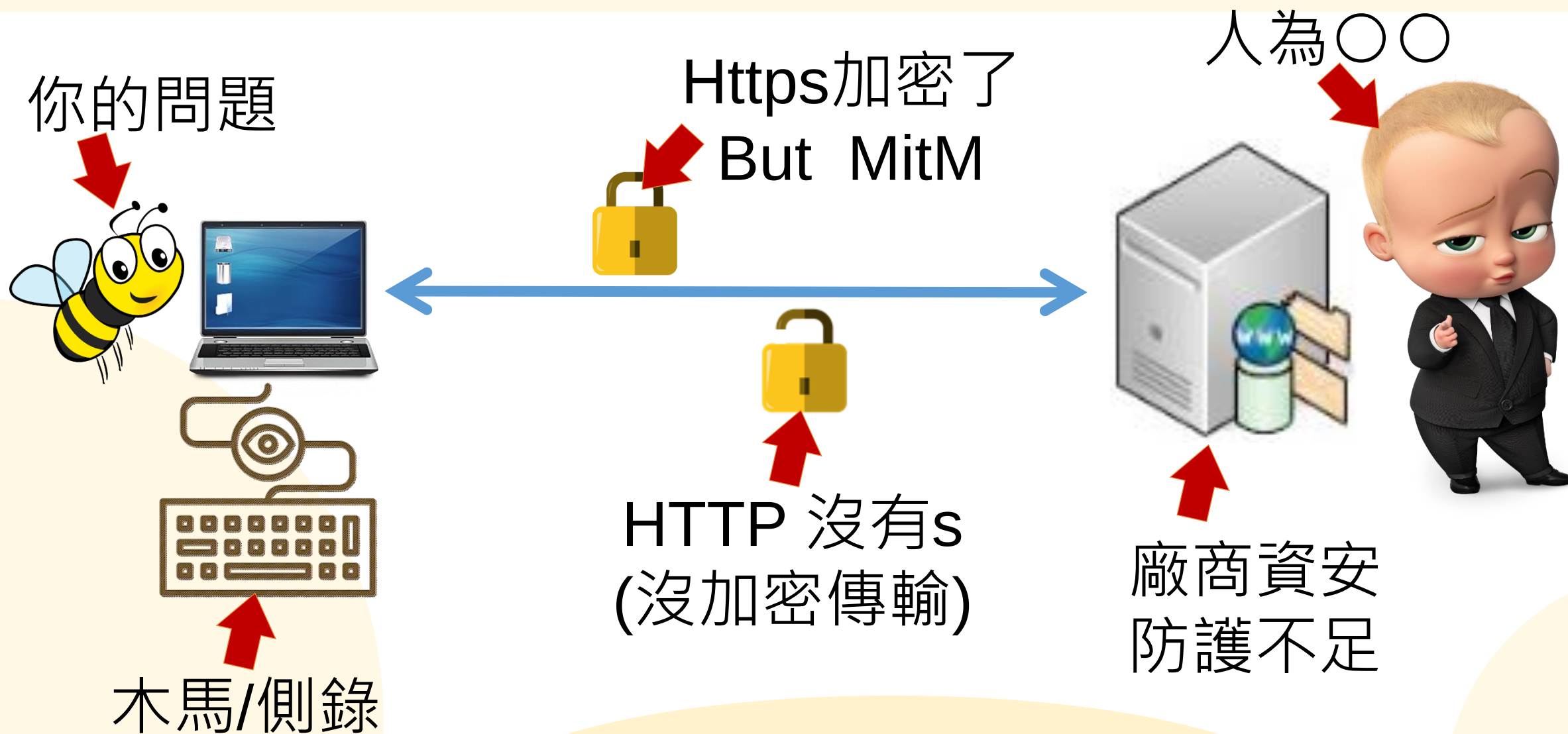
你以為通訊是加密的



其實是別人幫你加的

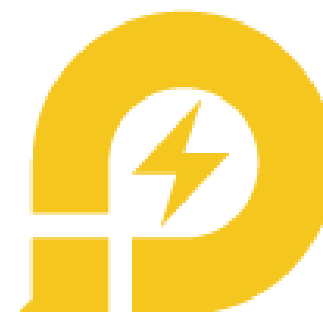
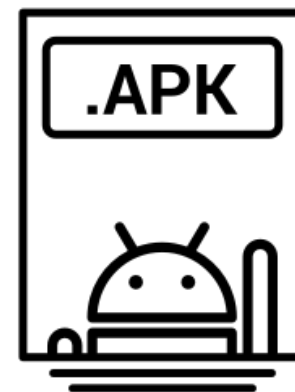


網路交易 – 資料為什麼外洩



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)



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

/// 解說 ///



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



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...

相關資源

打造堅韌安全之智慧國家



公務機關資通安全業務績效評估



資安政策與法規

臺灣電腦網路危機處理暨協調中心



遠距辦公資安專區

回首頁

網站導覽

訂閱電子報

English

新聞公告
News

資安服務
Services

資安宣導
Advocacy

相關網站
Links

關於我們
About us

Taiwan Computer Emergency Response Team / Coordination Center

台灣電腦網路危機處理暨協調中心

國際資安事件聯防
International Collaborative
Cyber Defense

申請加入聯盟

跨國資安情報交流
Cross-National Cyber
Intelligence Exchange

PGP公開金鑰

企業資安通報轉介
Entrepreneurial
Cybersecurity Incident
Referral

連絡我們

情資收集資安宣導
Cyber Intelligence
Collection and
Cybersecurity Outreaches

簡易資安事件通報

通報者或通報單位 Consultant

電子信箱 E-mail

事件狀況描述 Description

☐ 同意個人資料隱私權宣告與聲明

我要通報

臺灣學術網路危機處理中心TACERT

- <https://cert.tanet.edu.tw/>





- <https://www.nics.nat.gov.tw/>



iWIN網路內容防護機構



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



全民資安素養自我評量



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



全民資訊素養自我評量

活動辦法 開始評量 素養手冊 素養動畫 縣市排行 得獎名單 素養網站

活動
方式

教育雲帳號登入後，若身分為國中小學生：

1. 先觀看3部多媒體動畫教材並回答10題評量題目與2題滿意度調查題目
2. 網站不公布正確答案僅公布答對題數

教育雲帳號登入後，若身分為高中職（含）以上學生與學校教師：

1. 直接回答10題測驗題目
2. 網站不公布正確答案僅公布答對題數

無教育雲帳號之參與者（民眾），在註冊登入後：

1. 直接回答10題測驗題目
2. 網站不公布正確答案僅公布答對題數

資安訊息網站

- 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



資安評量

- <https://forms.gle/Di8VYMvPp9ivF8AT7>
- 請登入學校 @cyvs.cy.edu.tw 帳號，進行評量
- 沒有學校 @cyvs.cy.edu.tw 帳號者，請索取紙本

