



# 國立南科國際 實驗高中

## 112年度 網路素養研習 資安篇



# 資通安全研習綱要

## 1. 前言

## 2. 資通安全概說

## 3. 資安風險與預防

## 4. 資安相關法規

## 5. 資安事故通報

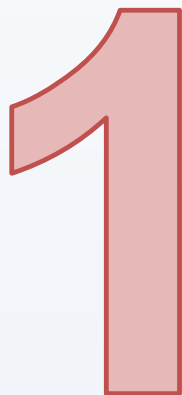
## 6. 資安小叮嚀

## 7. 實務操作

- Google表單安全設定
- Google試算表秀圖片
- 教育雲郵件設定
- Excel去個資識別化技巧
- 快速批次縮圖、學校公告榮譽榜填寫注意事項、Word 與PDF互轉

## 8. 其他(密碼更換、Win+L)

# 前言



# 前言

依據資通安全責任等級分級辦法附表七：資通安全責任等級D級(本校目前級別)之各機關應辦事項內「認知與訓練」要求：「**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。」

# S世代

---

- X, Y, Z 世代外的 Screen Generation: 滑啊滑
- S世代的年齡層?
- 滑出了些什麼問題 (Jamboard) ?



# S世代

- 滑出了些什麼問題(Jamboard) ?
  - 網路成癮
  - 網路禮貌
  - 資訊安全
  - 網路詐騙
  - 忘了字怎麼寫了
  - 錢花光光

# 資通安全概說

2

# 資通安全概說

- 先看個影片吧!
  - ChatGPT  
<https://youtu.be/WizoCwjEKsg>
  - <https://youtu.be/C07XoIWPNSE>
  - <https://youtu.be/Q58EN6PbPXA>
  - <https://youtu.be/WNVTGTrWcww>
  - <https://youtu.be/0hs8rc2u5ak>
  - <https://youtu.be/6hmFmMXinvY>
- 資通科技(ICT) :
  - 資訊 information
  - 通訊 communication
- 資通安全要素
- 請試著討論一下什麼是「資通安全」
- 組織要做些什麼?
- 個人要做些什麼?



# 資通安全概說

- 資通安全三要素(資安稽核委員會抽問)
  - 機密性(Confidentiality)不讓資料遭未經授權者存取
  - 可用性(Availability) 在需要時，隨時可透過系統取得資訊
  - 完整性(Integrity) 資訊或系統維持正確性與完整性

# 資通安全概說-組織該作的事

- 網路出入口封包檢查
- 不當資訊檢查
- 當斷則斷
- 資通安全管理系統(ISMS)
  - 資通系統管理
  - 存取控制(網路安全、資通系統權限、帳號管理)
  - 作業與通訊安全管理(防惡意程式、遠端連線管理、電子郵件安全、實體環境安全、資訊設備使用安全)
  - 資通安全情資評估及因應
  - 資通系統委外管理
  - 資通安全教育訓練
- 本校資安專區裡關於「資通安全維護計畫」、「資安政策」及其他規定請務必要去瀏覽了解。

[https://hs.nnieh.tn.edu.tw/modules/tad\\_book3/index.php?op=list\\_docs&tbsn=13](https://hs.nnieh.tn.edu.tw/modules/tad_book3/index.php?op=list_docs&tbsn=13)

# 資通安全概說-組織該作的事

前言  
概說  
風險  
法規  
通報  
小叮嚀  
實務操作  
其他

#	Date/Time	Severity	Source	Protocol	User	Action	Count	Attack Name
1	38 minutes ago	High	106.53.71.128	tcp		dropped		Mirai.Botnet
2	Hour ago	High	49.142.221.171	tcp		dropped		D-Link.DSL-2750B.CLI.OS.Command.Injection
3	2 hours ago	High	120.85.115.49	tcp		dropped		D-Link.Devices.HNAPSOAPAction-Header.Command.Execution
4	3 hours ago	High	27.47.3.46	tcp		dropped		Dasan.GPON.Remote.Code.Execution
5	7 hours ago	High	120.86.255.127	tcp		dropped		Mirai.Botnet
6	9 hours ago	High	220.198.205.135	tcp		dropped		Mirai.Botnet
7	9 hours ago	High	117.195.85.109	tcp		dropped		D-Link.Devices.HNAPSOAPAction-Header.Command.Execution
8	10 hours ago	High	36.32.203.32	tcp		dropped		Mirai.Botnet
9	10 hours ago	High	223.155.37.129	tcp		dropped		Dasan.GPON.Remote.Code.Execution
10	12 hours ago	High	168.149.233.232	tcp		dropped		Mirai.Botnet
11	14 hours ago	High	85.105.110.219	tcp		dropped		D-Link.Devices.HNAPSOAPAction-Header.Command.Execution
12	16 hours ago	High	112.228.176.224	tcp		dropped		Shenzhen.TVT.DVR.Remote.Code.Execution
13	17 hours ago	High	201.150.189.102	tcp		dropped		D-Link.Devices.HNAPSOAPAction-Header.Command.Execution
14	17 hours ago	High	101.0.32.71	tcp		dropped		D-Link.Devices.HNAPSOAPAction-Header.Command.Execution
15	17 hours ago	High	175.107.13.119	tcp		dropped		NETGEAR.DGN1000.CGI.Unauthenticated.Remote.Code.Execution
16	18 hours ago	High	175.204.163.203	tcp		dropped		Mirai.Botnet
17	19 hours ago	High	117.222.170.231	tcp		dropped		D-Link.Devices.HNAPSOAPAction-Header.Command.Execution
18	19 hours ago	High	223.130.30.60	tcp		dropped		D-Link.Devices.HNAPSOAPAction-Header.Command.Execution
19	20 hours ago	High	183.159.111.145	tcp		dropped		Dasan.GPON.Remote.Code.Execution
20	20 hours ago	High	37.201.68.63	tcp		dropped		NETGEAR.DGN1000.CGI.Unauthenticated.Remote.Code.Execution
21	20 hours ago	High	125.129.173.94	tcp		dropped		Mirai.Botnet
22	23 hours ago	High	78.188.156.166	tcp		dropped		D-Link.DSL-2750B.CLI.OS.Command.Injection
23	Yesterday	High	197.246.81.254	tcp		dropped		Mirai.Botnet
24	Yesterday	High	197.246.81.254	tcp		dropped		Mirai.Botnet
25	Yesterday	High	23.250.19.242	tcp		dropped		MS.Windows.HTTP.sys.Request.Handling.Remote.Code.Execution
26	Yesterday	High	161.35.86.181	tcp		dropped		Web.Server.Password.Files.Access
27	Yesterday	High	161.35.86.181	tcp		dropped		PHPUnit.Eval-stdin.PHP.Remote.Code.Execution
28	Yesterday	High	189.181.9.20	tcp		dropped		D-Link.DSL-2750B.CLI.OS.Command.Injection
29	Yesterday	High	189.51.0.82	tcp		dropped		PHPUnit.Eval-stdin.PHP.Remote.Code.Execution
30	Yesterday	High	41.35.167.111	tcp		dropped		Mirai.Botnet
31	Yesterday	High	85.72.162.4	tcp		dropped		Shenzhen.TVT.DVR.Remote.Code.Execution
32	Yesterday	High	162.62.62.213	tcp		dropped		Mirai.Botnet

# 資通安全概說-組織該作的事



該網站由於內容過濾而被封鎖。

www.babiesjh.com

您瀏覽的網站存在資安問題，已被封鎖。

若有問題請透由網站下方 [Report an incorrect block](#) 進行反應

或洽 臺南市教育局資訊中心 網路組 [service@tn.edu.tw](mailto:service@tn.edu.tw)

[> 報告不正確的阻止](#)

該網站由於以下類別而被封鎖：**Adult**

[> 診斷信息](#)

[條款](#) | [隱私原則](#) | [聯繫](#)

# 我只是平民老百姓為何會被攻擊

- 在聊聊個人該做些什麼前，要先了解風險之所在!
- 資安風險演進  
磁碟片/硬碟開機病毒 -> 文件檔案病毒(巨集病毒) -> 網路芳鄰病毒 -> USB 病毒 -> 電子郵件中毒 -> 瀏覽網頁中毒 -> Line/Message...毒訊息  
破壞清洗 -> 拖慢速度 -> 網頁綁架 -> 偷密碼 -> 勒索
- 錢(暗網裡的黑交易)
  - <https://nordvpn.com/zh-tw/blog/anwang-shi-shenme/>
  - Tor 瀏覽器

# 電腦故障，還是中毒了~

- 前世今生
  - 以前：慢慢慢直到死亡
  - 現在：最高品質—靜悄悄
- 密碼不保
  - FB、Line 密碼怎麼換就怎麼被猜中
  - 鍵盤側錄器是原凶
- 綁架
  - 首頁對岸化
  - 文件被加密

<http://www.bleepingcomputer.com/forums/t/563169/after-a-brief-hiatus-malware-developers-release-cryptowall-30/>

# 凡事皆有價

SEPTEMBER 2019



Extracts from one hacker's price list:



THE ARMOR 2019 BLACK MARKET REPORT

A LOOK INSIDE  
THE DARK WEB

Black Market Service and Goods	Cost
U.S. Visa/Mastercard data (U.S. prices)	\$15-\$20 dollars (rising to \$25-\$30 for BIN number and DOB)
US Fullz data (Full ID package)	\$30-\$40
Generic Ransomware	\$225 - \$660
Ranion (Ransomware-as-a-service)	\$120 per month
MegaCortex	\$1000 or 1000 Euros and 10% of ransom
Unhacked Remote Desk Protocol Servers in multiple countries	\$20 per RDP server
Amazon gift card with \$1000 balance	\$100
ATM skimmers	£500 to \$1500
DDoS attack	\$60 per hour
Money Transfer Services (PayPal, Bank Transfer, Western Union and Skrill)	Average of \$800 for a balance of \$10,000
Changes to credit history	From \$130

# 暗網外洩個資價值



- 資安研究公司Privacy Affairs分析2021年暗網中個資類型產品於黑市上之價格變化與趨勢

## 暗網價格指數摘要

- 因虛擬貨幣市場交易活絡，虛擬貨幣帳戶成為最有價值的個資之一
- 隨著取得風險提高、信用卡資訊準確性提高等因素，信用卡與持卡人資訊價格呈現微幅升高
- 因應社群網站資安防護提升與供應管道增加，社群媒體帳號價值呈現下降趨勢
- 另考量隱匿性，黑市交易買賣逐漸摒棄使用比特幣(BTC)，改採門羅幣(XMR)進行支付

Crypto Accounts	Account Type	Price
	Hacked Coinbase verified account	\$650
	USA verified LocalBitcoins account	\$350
	Crypto.com verified account	\$300

Social Media	Avg. Price USD (2020)	Avg. Price USD (2021)	YoY Difference
Hacked Facebook account	\$75	\$65	-\$10
Hacked Instagram account	\$65	\$45	-\$10
Hacked Twitter account	\$49	\$35	-\$14
Hacked Gmail account	\$156	\$80	-\$76
Instagram followers x 1000	\$7	\$5	-\$2

Product	Avg. Price USD (2020)	Avg. Price USD (2021)	YoY Difference
Cloned Mastercard with PIN	\$15	\$25	+\$10
Cloned American Express with PIN	\$35	\$35	\$0
Cloned VISA with PIN	\$25	\$25	\$0
Credit card details, account balance up to \$1,000	\$12	\$15	+\$3
Credit card details, account balance up to \$5,000	\$20	\$24	+\$4



# 重大資安新聞暨資安相關網站

- NCC發現小米10T 5G手機內建APP檢查政治敏感詞 有資訊回傳疑慮。  
<https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202201060387.aspx>
- 宏碁電腦中勒索病毒  
<https://www.bnext.com.tw/article/61877/acer-hack-2021-exchange>
- 超過1,200所美國K-12學校的學生資料曝露在暗網中  
<https://www.ithome.com.tw/news/146685>
- Google揭露駭客利用macOS零時差漏洞攻擊香港使用者  
<https://www.ithome.com.tw/news/147795>

# 重大資安新聞暨資安相關網站

- 漏洞通報平台  
<https://zeroday.hitcon.org/>
- 國家資通安全會報資安新聞專區  
<https://www.nccst.nat.gov.tw/NewsRSS?RSSType=news>
- iThome 資安專區  
<https://www.ithome.com.tw/security>
- 惡意檔案檢測中心  
<https://viruscheck.tw/>

# 資通安全風險

3

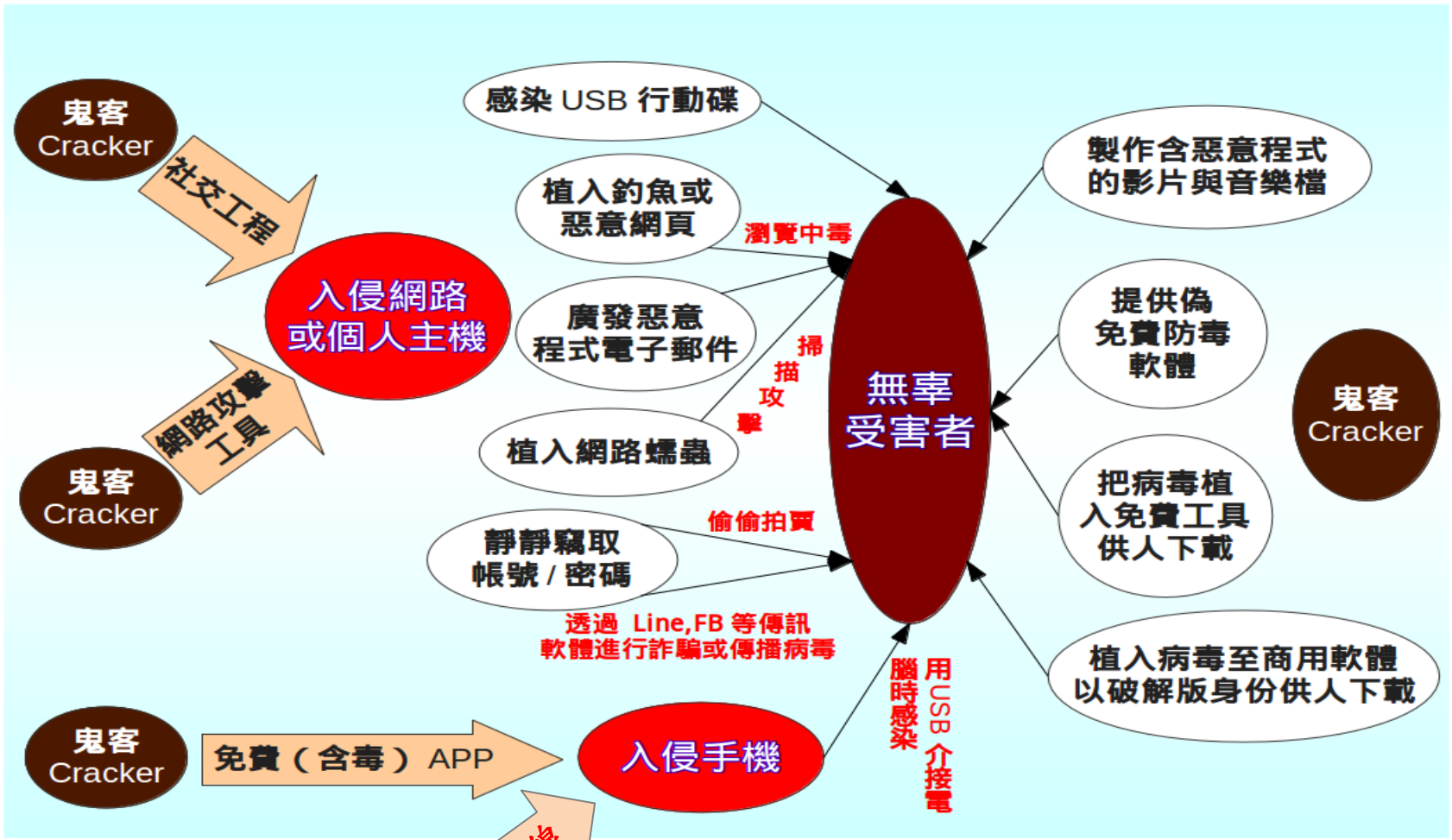
# 資通安全概說-個人資訊設備風險

- 請討論(Jamboard)

請問個人資訊設備的使用，有何風險？

# 資通安全概說-個人資訊設備風險

📦 實體安全：以台南大飯店經驗為例；用電、雷擊...



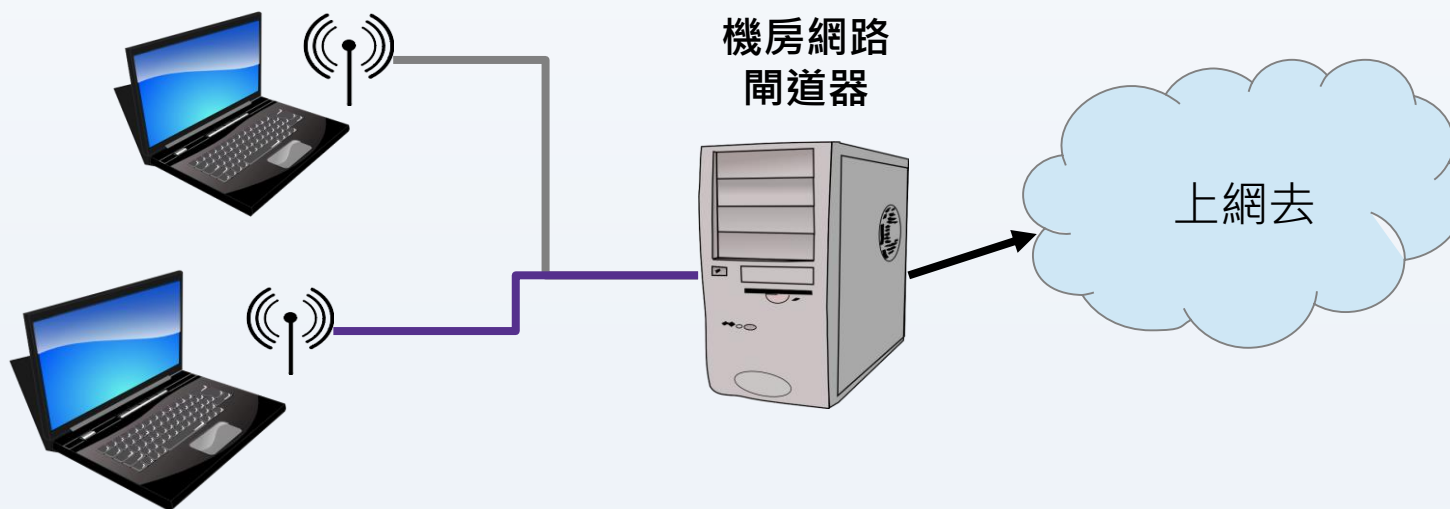
充電線

# 安全的瀏覽-公眾網路的風險

## 📦 公眾網路

- ☑ 咖啡廳/飯店... ==> 公共 wifi
- ☑ 為了追劇 ==> 公眾 VPN

## 📦 公眾網路架構



# 安全的瀏覽-什麼是「加密網頁」

- 防止上網資料被偷--瀏覽加密網頁
  - http:// ==> abcd 網路上→ abcd
  - https:// ==> abc 網路上→ e2fc714c4727ee9395f324cd2e7f331f
  - 所以FB, Yahoo, gmail, 銀行...登入時都是 https
- 加密特色
  - 用一數學公式，把某串字變成亂碼
  - 不可逆
- 綁架加密
  - 中毒後檔案被加密，不可逆，所以幾乎無解
  - 除非找得到解藥—加密時用的私鑰



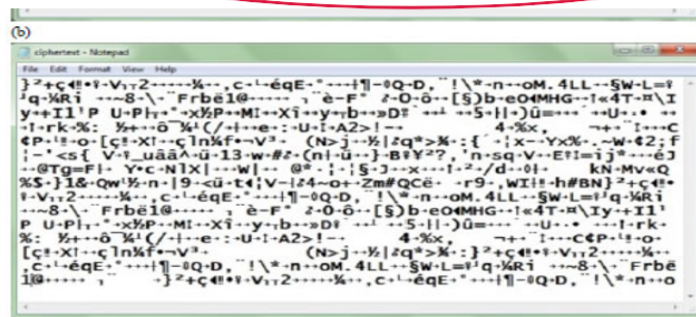
```
206    });  
207  
208    ">  
209    <meta name="robots" content="index, follow">  
210    <meta name="rating" content="general">  
211    <meta name="author" content="XOOPS">  
212    <meta name="generator" content="高將電腦工作室">  
213  
214    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
215    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
216  
217    <link rel="shortcut icon" href="https://es.nnkieh.tn.edu.tw/themes/college_green/ico  
218    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,600,700" rel="rel  
219  
220  
221    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://es.nnkieh.tn.edu.tw/themes/col
```



http://example.com

request web page

https://example.com





# 個人密碼是怎麼被偷的？

- 到系統上強制暴力破解
  - 所以要有圖片認證
- 個人電腦上植入鍵盤側錄病毒
  - 瀏覽含惡意程式的網站
  - 電子郵件含毒
  - USB隨身碟
- 社交工程
  - 千萬不要從提款卡到所有的網路服務，一組密碼通到底。

# 社交工程攻擊案例

偽冒肺炎疫情通知，開啟電郵的附件檔案後，會執行惡意程式!!

2020/6/12 (週五) 上午 10:31  
台灣衛生部 <Shun-Ping.Cheng@mohw.gov.tw>  
免費分發covid-19防護設備 (台灣衛生部)

收件者 undisclosed-recipients:

訊息 Covid-19防護措施.ppt (70 KB) covid-19防護設備申請表.ppt (70 KB)

衛生福利部  
Ministry of Health and Welfare  
促進全民健康與福祉

健康  
衛生福利部  
國民健康署 Taiwan.gov.tw

親愛的大家，  
根據台灣政府發布的covid-19回應指示。我們台灣衛生部，特向台灣所有註冊的公司和行業免費分發covid-19防護設備。請清楚填寫所附表格，以確保在此表格中清楚地寫上員工人數和公司地址。  
填寫附件表格，然後將副本退還給我們，直到今天結束，等待您的迅速答复。  
所有填寫完畢的表格都應發送至此電子郵件：[Shun-Ping.Cheng@mohw.gov.tw](mailto:Shun-Ping.Cheng@mohw.gov.tw)

你好

鄭進  
政務  
臺北辦公室 總機：02-2522-0888 地址  
(10341)臺北市大同區塔城街36號  
<https://www.hpa.gov.tw/>  
[Shun-Ping.Cheng@mohw.gov.tw](mailto:Shun-Ping.Cheng@mohw.gov.tw)

偽冒衛福部名義寄送疫情相關電郵  
這是典型的社交工程攻擊。

這電郵附件檔案是惡意程式檔案

# 個人篇：你該做些什麼？

思考一下：為使資訊設備能更安全的使用，有那些事是我們該做的？

(Jamboard)

# 預防勝於治療

- 口訣：更新、防火、防毒、備份
- 有效的防惡意軟體
  - 可以免費，但先查評比，天下沒有永遠的贏家
  - <http://www.av-comparatives.org/>
  - 整體測試：Real-World Protection Tests
- 其他重點
  - 備份（最好是分日期多份；放在同一顆硬碟沒意義）
  - 不要亂下載：只要是電子檔，都可以藏毒
  - 免費的影音資源往往是最貴的
  - 螢幕鎖定（Win+L）、娛樂工作分離、鍵盤側錄器
  - 不要「亂點」；不要看到QRCode就拍

# 誰在打我

- 檢查主機網路連線狀況
  - 一般個人電腦 -- tcpview
  - Windows Server 事件記錄器
  - Linux 及 macOS -- netstat
- 怎麼知道怪怪的連線是來自那裡??
  - <https://www.abuseipdb.com/>
  - <https://www.whois365.com/tw/>

# 資通安全法規

4

# 資通安全相關法規

- 資通安全法(107年公告; 108年1月1日實施)
  - 資通安全管理法施行細則
  - 資通安全責任等級分級辦法
  - 資通安全事件通報及應變辦法
  - 特定非公務機關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
  - 公務機關所屬人員資通安全事項獎懲辦法
- 個人資料保護法
  - 個人資料保護法施行細則
- 著作權法
- 隱私權

# 資通安全相關法規-著作權法

- 著作權法的重點在「什麼是合理的利用？」
  - 「散佈」才是問題的核心



# 資通安全相關法規-著作權法

- CopyRight <-> CopyLeft
- 合理的利用
  - 畢業影片內嵌的歌  
著作權法第55條，非以營利為目的，未對觀眾或聽眾直接或間接收取任何費用，且未對表演人支付報酬者，得於活動中公開口述、公開播送、公開上映或公開演出他人已公開發表之著作。
  - 線上教學使用的教材<https://www.lawbank.com.tw/news/NewsContent.aspx?NID=184800.00>
- CC授權
- 網路著作權正義使者—林義傑
- 魚餌(引用圖片被告)

## 資通安全相關法規-個人資料保護法

- 「什麼是個資」
  - 列了20項，但重點是「其他得以直接或間接方式識別該個人之資料」
- 第15條:特定目的
  - 資料蒐集:學生、家長、教職員不必簽同意書, 但志工...
  - 班網貼團體照、公佈教師姓名
- 告訴乃論
  - 無論是故意或不小心都要陪，公務人員故意→加重 1/2 刑責
- 51條:家人間、公共場所拍的照片(別忘了還有民法之隱私權)
- 含個資之紙張千萬別回收；善用碎紙機

# 資通安全相關法規-個人資料保護法(一)

- 資料隱蔽

依國家發展委員會103年12月31日發資字第1031501471號函為強化個資保護，各機關(單位)爾後如需於函文、網站及郵件表單等顯示民眾身分證編號者，請將其後4碼（即第7碼至第10碼）進行遮蓋，並以「\*」取代，如另有特殊性用途需遮蓋其他碼或顯示全碼者，則依相關規定辦理。

例：「劉O炫 A12345\*\*\*\*」 名字中間及身份證後四碼隱匿

- 本校「網站公告內容審查暨電子表單個資蒐集管理辦法」

[https://hs.nnkieh.tn.edu.tw/modules/tad\\_book3/page.php?tbsn=13&tbdnsn=121](https://hs.nnkieh.tn.edu.tw/modules/tad_book3/page.php?tbsn=13&tbdnsn=121)

## 資通安全相關法規-個人資料保護法 (二)

- **Google 表單調查事項可否含「個資調查」??**
- 依國教署臺教國署秘字第1110089333號公文附件揭露
  - 教育體系資安事件案例1  
國教署於110年3月份接獲外部情資單位通知，2所國立OO高級中學因誤將機敏個資之資料上傳至學校網站，致數百筆學生敏感個資外洩 (通報3級事件)
  - 教育體系資安事件案例2  
國立OO高級中學辦理學生相關業務時，於110年8月份因使用Google表單設定不當，致數百筆學生個資外洩 (通報3級事件)
- **變通做法**
  1. Google表單進行大方向的詢問，敏感個資改以紙本進行。
  2. 若一定要含敏感個資，必須學會「限制取得資料」之共用權限設定方式。

## 由個人資料保護—來聊聊詐騙這一回事

- 公教人員個資—值多少錢？
- 在量販店填信用卡申請單送贈品—賺到了嗎？
- 加油站、百貨公司把你的信用卡拿去刷，我們安心在原地等？
- 被盜刷了怎麼辦？
- 網路購物安全嗎？

## 再由詐騙這一回事——來聊聊手機防廣告

- 手機廣告很討人厭，有沒有法子先知道對方是不是廣告商？
- 付費方案(Android, iPhone 適用)
  - Whos call
- Android 免費方案
  - Google電話
- iPhone 免費方案
  - 還是 whoscall, 但會有很多廣告...

# 資安事件通報

5

# 資安事件通報

- 通知資訊室啟動應變流程  
<https://es2.nnkieh.tn.edu.tw/download/docs/NK-B-001-SecurityBreachNotification.pdf>
- 資訊室處理流程
  1. 離線檢查
  2. 有救就救，沒救重灌。資料平時就備份...
- 若中了加密病毒怎麼辦
  - 付錢
  - 要備好多份
  - 雲端磁碟通常有版本管理



# 資安小叮嚀

6

# 資安小叮嚀

- 共用電腦使用完畢，刪除完檔案，記得「清空垃圾桶」
- 南科實中資安專區
  - [https://hs.nnieh.tn.edu.tw/modules/tad\\_book3/index.php?op=list\\_docs&tbsn=13](https://hs.nnieh.tn.edu.tw/modules/tad_book3/index.php?op=list_docs&tbsn=13)
- 公務電腦必須設置密碼：設定 / 帳戶 / 登入選項
  - 至少8碼; 英數字大小寫並存
  - 暫時離開座位要螢幕鎖定(Win+L)
  - Google、Facebook等平台設定成兩階段認證
- 自帶個人網通設備介接學校網路必須向資訊室申請  
(依規定個人設備不得介接學校網路)

# 資安小叮嚀

- 實體安全

- SSD硬碟風險
- 筆電充電原則

- 備份

不止只備一份, 要有分時備份的觀念。例如: 三週前、兩週前、每天的。  
用三顆不同的隨碟來備份。以應付勒索病毒。

- 電腦送修

- 刪除了, 就安心了嗎? (陳O希)

# 資安小叮嚀

- 大陸品牌之資通設備不得介接學校網路。拿大陸品牌手機平板的同仁，希望在未來汰除更換時，改買非大陸品牌。  
大陸品牌: 小米、POCO、OPPO、Vivo、OnePlus、華為、Realme、Sugar、聯想、Motorola(聯想)、TP-Link、海康威視...等
- 當有業務需求到其他同仁的公務電腦前，當同仁要輸入密碼查詢時，請勿一直站在當事人旁邊或後面。會造成當事人極大的心理壓力。

# 各項實務操作

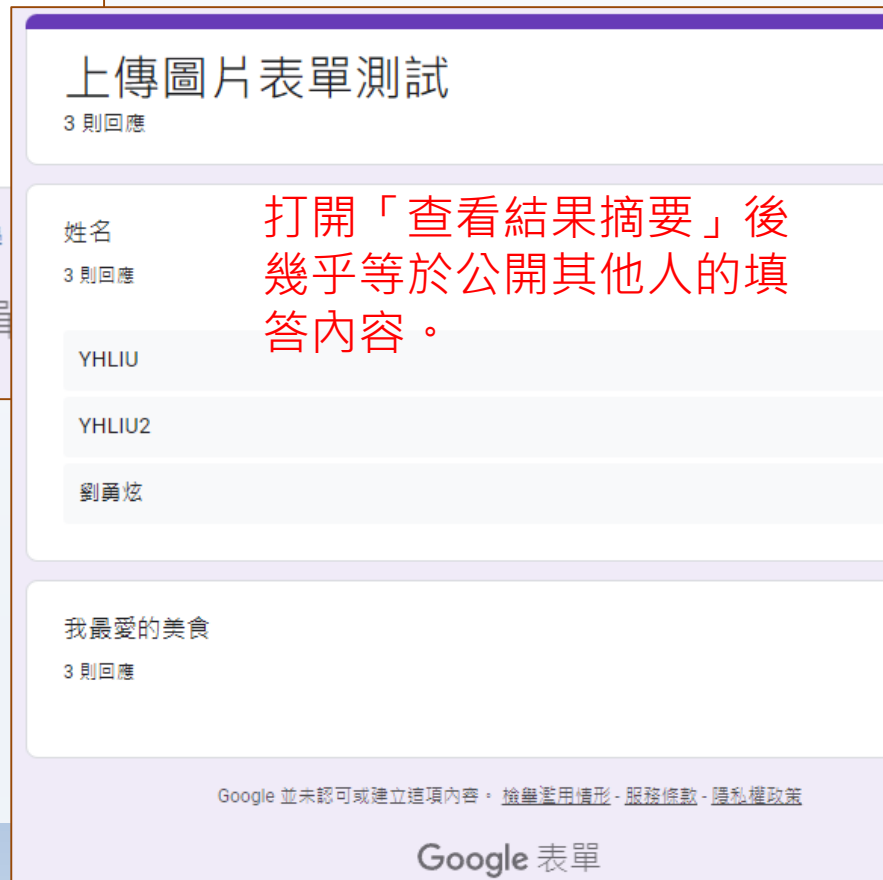


# 實務：Google表單安全設定

前言 | 概說 | 風險 | 法規 | 通報 | 小叮嚀 | 實務操作 | 其他

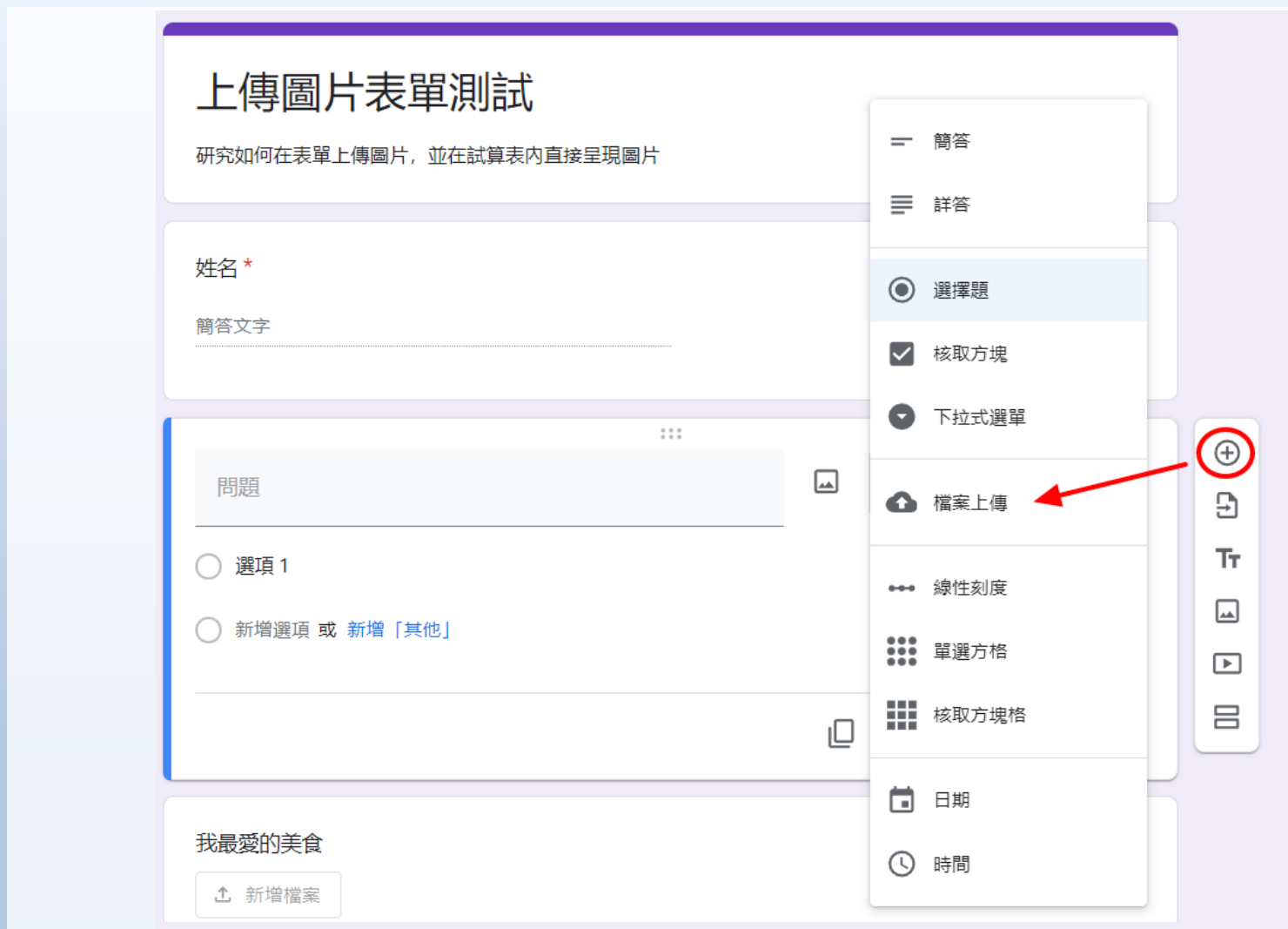
The screenshot shows the settings page for a Google Form titled '上傳圖片表單測試'. The top navigation bar includes a menu icon, the form title, a star icon, and the text '所有變更都已儲存到雲端硬碟'. On the right, there are icons for a bookmark, chat, eye, undo, redo, a '傳送' (Send) button, and a user profile icon. Below the navigation bar, there are tabs for '問題', '回覆 2', and '設定' (selected). The main content area is titled '簡報' (Summary) and '管理表單和回覆的顯示方式' (Manage form and response display). It lists several settings: '表單呈現方式' (Form display), '顯示進度列' (Show progress bar) with a toggle switch, '隨機決定問題順序' (Randomize question order) with a toggle switch, '提交表單後' (After submitting form), '確認訊息' (Confirmation message) with a '編輯' (Edit) link and the text '我們已經收到你回覆的表單', '顯示連結以傳送更多回覆' (Show link to send more responses) with a toggle switch, '查看結果摘要' (View response summary) with a toggle switch and the text '與作答者分享結果摘要。重要詳細資訊', and '限制' (Limits) with '停用所有作答者的自動儲存功能' (Turn off automatic saving for all respondents) and the text '發生檔案上傳問題時無法停用設定' (Cannot turn off setting when file upload problem occurs) with a toggle switch. A red oval highlights the '查看結果摘要' toggle switch, which is currently turned off. A red arrow points to this toggle switch with the text '這裡不可以打開' (Cannot turn on here).

# 實務：Google表單安全設定



# 實務：Google表單—在結果試算表中秀圖片

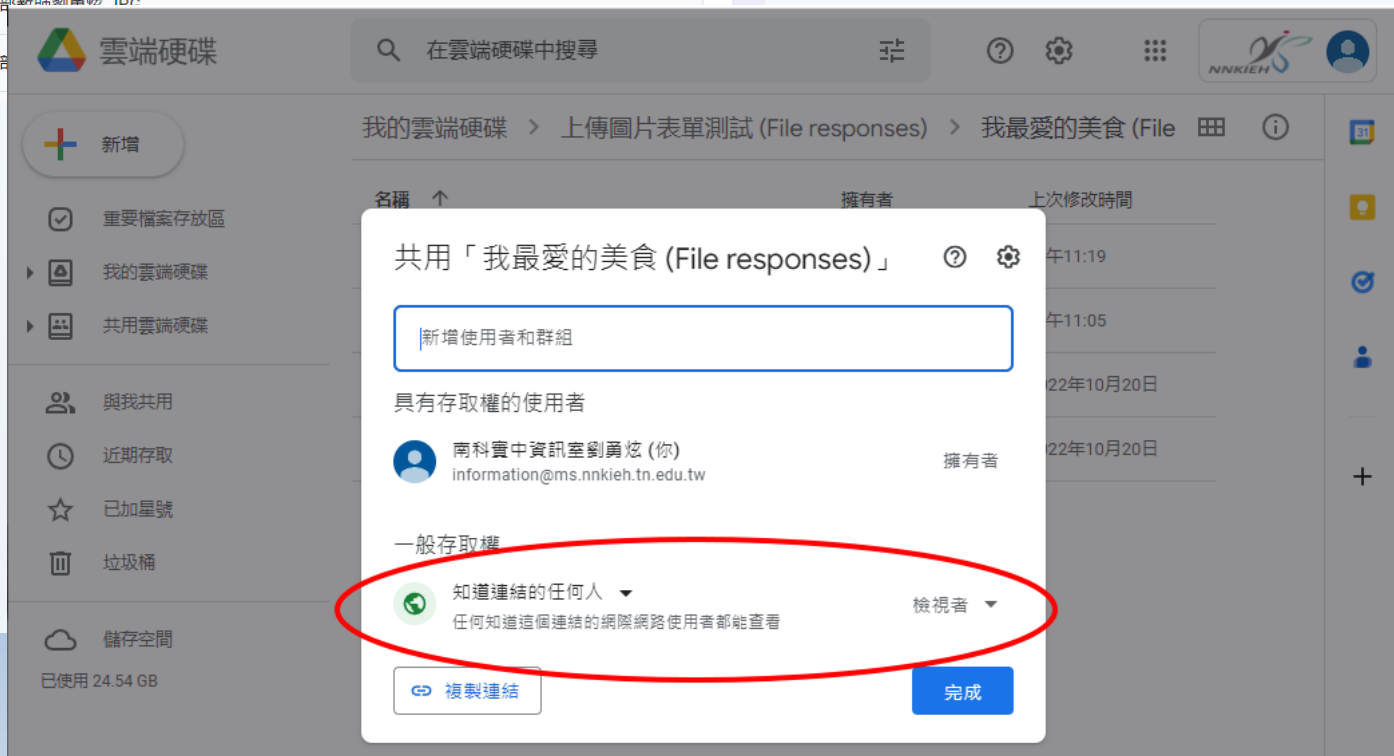
## Step1: 設計可上傳檔案的欄位





# 實務：Google表單—在結果試算表中秀圖片

## Step2: 資料夾「知道連結的共用設定」



前言 — 概說 — 風險 — 法規 — 通報 — 小叮嚀 — 實務操作 — 其他

# 實務：Google表單—在結果試算表中秀圖片

## Step3: 在試算表中查看






# 實務：Google表單—在結果試算表中秀圖片

## Step4: 在試算表中，在儲存格加上可顯示圖片的公式

=image("https://drive.google.com/uc?export=view&id=" & right(C2,33),2)

The screenshot shows a Google Sheets spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	時間戳記	姓名	我最愛的美食			
2	2022/10/20 上午 11:51:0	YHLIU	<a href="https://drive.google.com/open?id=1_Ae6ymcsURui0qYAixyOIdj_gvN5ZV">https://drive.google.com/open?id=1_Ae6ymcsURui0qYAixyOIdj_gvN5ZV</a>			
3	2022/10/20 上午 11:51:5	YHLIU2	<a href="https://drive.google.com/open?id=18gcYK8Bh9xLNHyDPdx3_1xgoplWF5BfE">https://drive.google.com/open?id=18gcYK8Bh9xLNHyDPdx3_1xgoplWF5BfE</a>			
4	2023/2/6 上午 11:06:01	劉勇炫	<a href="https://drive.google.com/open?id=1YvQJUDDpAUOYP0rjeRRImOqKLJ6Y-mBT">https://drive.google.com/open?id=1YvQJUDDpAUOYP0rjeRRImOqKLJ6Y-mBT</a>			
5	2023/2/6 上午 11:19:08	NNKIEH影音帳號	<a href="https://drive.google.com/open?id=1Y-7AOYgEL21ZtwcoyIBTP5gmlaWs8xSo">https://drive.google.com/open?id=1Y-7AOYgEL21ZtwcoyIBTP5gmlaWs8xSo</a>			
6						

# 實務：Excel去識別化

=REPLACE(D2,2,1,"O")

複製已識別化之儲存格-> 以「值」貼上



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	年	班	座號	姓名		
2	6	2	1	馬國賢	馬O賢	
3	6	2	2	張克帆	張O帆	
4	6	2	3	高山峰	高O峰	
5	6	2	4	綠茶	綠O	
6	6	2	5	梁赫群	梁O群	
7	6	2	6	王彩樺	王O樺	
8	6	2	7	王滢	王O	
9	6	2	8	林立雯	林O雯	
10	6	2	9	佐藤麻衣	佐O麻衣	
11	6	2	10	郭彥均	郭O均	
12						

# 實務：其他實務操作技巧

- 教育雲郵件啟用，請參考以下文件  
[https://hs.nkieh.tn.edu.tw/modules/tad\\_book3/page.php?tbsn=12&tbsn=117](https://hs.nkieh.tn.edu.tw/modules/tad_book3/page.php?tbsn=12&tbsn=117)
- 快速縮圖
  - 免費軟體：FastStone Image
  - 工具/批次轉換
- 學校公告: 可到「進階設定」裡填入「結束日期」
- 學校公告與榮譽榜：每年暑假安排一個時間把兩年以上的公告刪除
- 用 Word 開啟 PDF：使用檔案總管，對 PDF 檔案/右鍵/開啟檔案/以 word 開啟

# 其他

10

# 好用工具介紹

- 是真免費還是免費的永遠最貴：破解 or 自由
- 免費防毒工具推薦
  - Windows 10 內建的 defender 好用嗎？  
<https://www.av-test.org/en/antivirus/business-windows-client/windows-10/december-2021/>  
<https://www.av-comparatives.org/test-results/>
- 學校雲端磁碟 Google Drive (學校郵件帳號)
  - 優點：無限量；不占硬碟空間；手機平板也看得到
  - 缺點：要網路；美國政府因特定目的可瀏覽
- 真正刪除資料 – eraser
  - <https://www.foolegg.com/how-to-completely-delete-files-or-folder-with-eraser/>

# 傳遞公務訊息的公務信箱

- 學校的 Gmail (ms.nnkieh.tn.edu.tw)是公務信箱嗎?
- 什麼是公務信箱  
<https://mail.edu.tw/edumail.html>
- 資訊室會一步步引導大家把教育雲郵件建立起來，請耐心等待信件通知。



# IOT上的資安

- IOT是什麼：我們與電腦的距離 . . .
  - 只要「可以用APP遠端控制的」都有危險
  - 自動車: 你在開還是駭客在開?  
<https://newtalk.tw/news/view/2022-01-13/695922>
- 什麼？我家的監控系統被公開了  
<http://www.insecam.org/en/bycountry/TW/?page=1>  
Why??
- IOT產品資安認證  
<https://www.taics.org.tw/Validation00.aspx>
- Shodan 網路設備對外開埠查詢  
<https://www.shodan.io/>