資訊通犯罪概況與未來挑戰

警政署刑事警察局
電偵大隊 隊長莊明雄

2020.11

講師介紹

- 姓名：**莊明雄 (RICHARD) SB**

- 現職（Present Position）：

  刑事警察局電信偵查大隊 隊長

- 學歷（Education）：

  警察大學刑事所碩士、臺灣科技大學資管博士候選人

- 經歷（Experience）：

  1. 刑事局偵九隊(全國最早成立網路偵查隊)偵查員、偵查正
  2. 刑事局科技犯罪防制中心研發科(中央級網路策略單位)警務正、組(股)長
  3. 警政署165反騙專線(全國反詐騙專責)股長兼主管

- 著作:網站入侵現場鑑證實錄（碁峰出版社）

- 專業（Specialty）

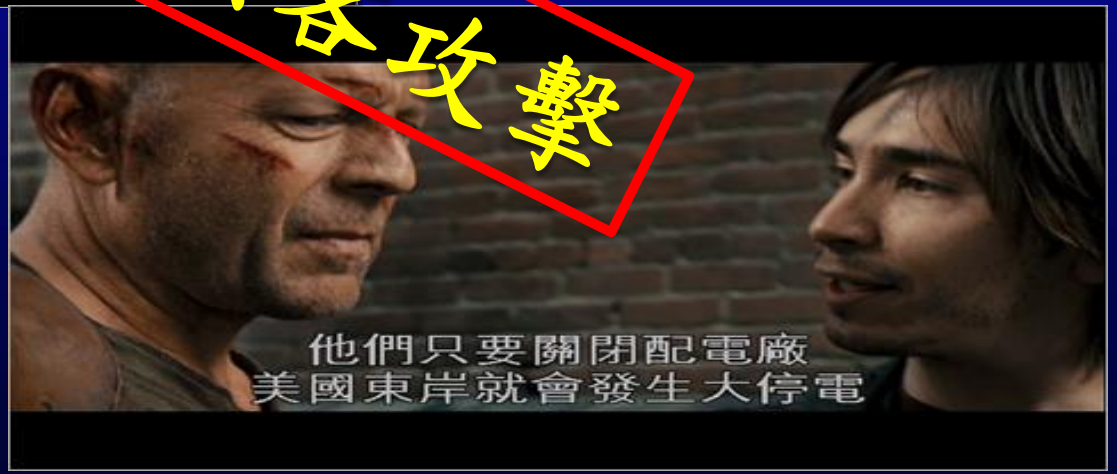
  國安會、法務部、司法官學院、法官學院、憲兵學校、移民署、海巡署、警大、警專、資策會等單位講師、行政院防治網路詐騙專案小組成員，並取得NSPA、CEH、CHFI等資安證照，曾受派前往美國、德國、葡萄牙、韓國、越南、印尼、菲律賓、中國大陸等國與當地警方交流~

Out Line

- 資安問題非一日形成
- 打擊犯罪需要新方法
- 巧婦難為無米炊的困境
- 資安的等於國安的期望

資安問題非一日形成 | 打擊犯罪需要新方法 | 巧婦難為無米炊的困境 | 資安的等於國安的期望

虛擬VS現實



電影的情節是否會發生??

電力、水力、核能

電視台、電信業者

網路犯罪問題僅止於電腦?

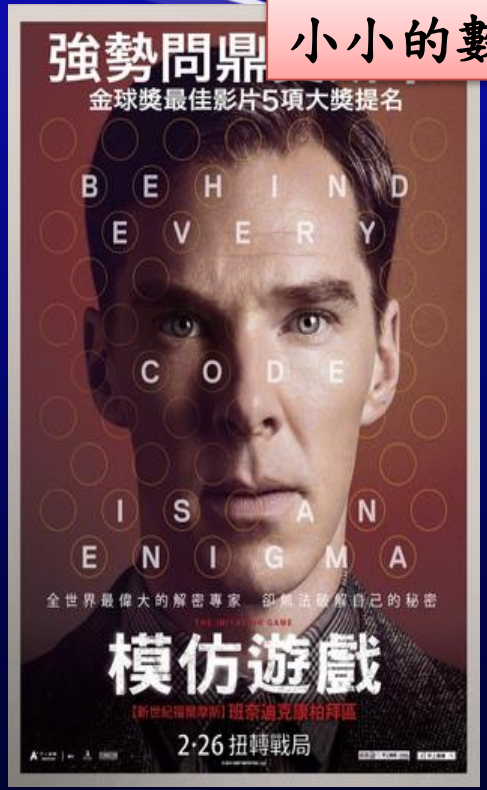
資安問題非一日形成

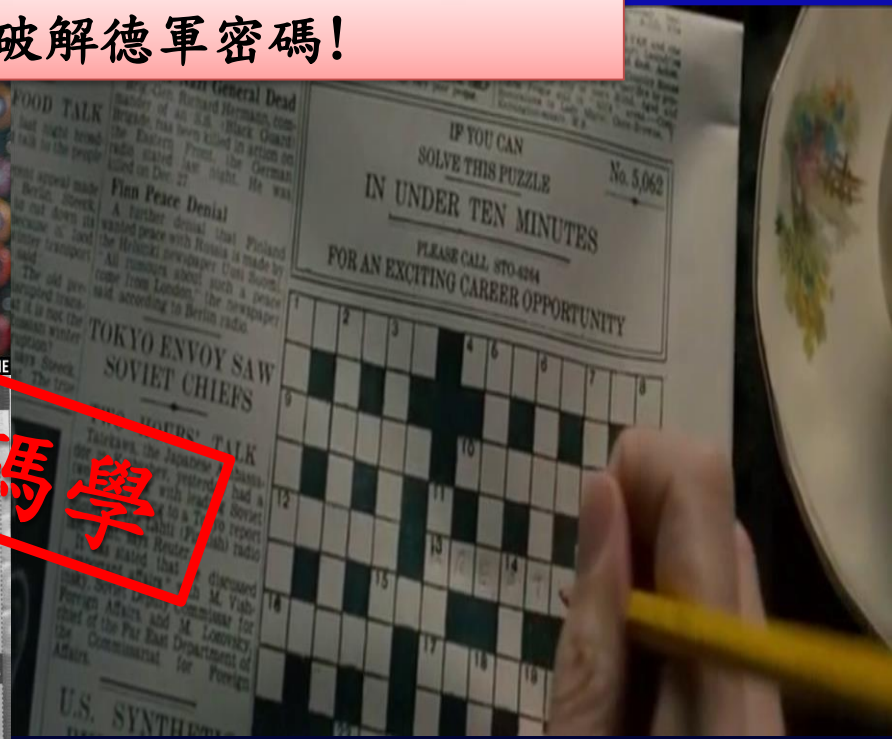
打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

小小的數讀(Sudoku)測驗也能破解德軍密碼!





密碼學

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

高中畢業	基層拔擢	外部晉用
警專	積分	特考(二、三、四)
警察大學	考試	警大(二技、研究所)

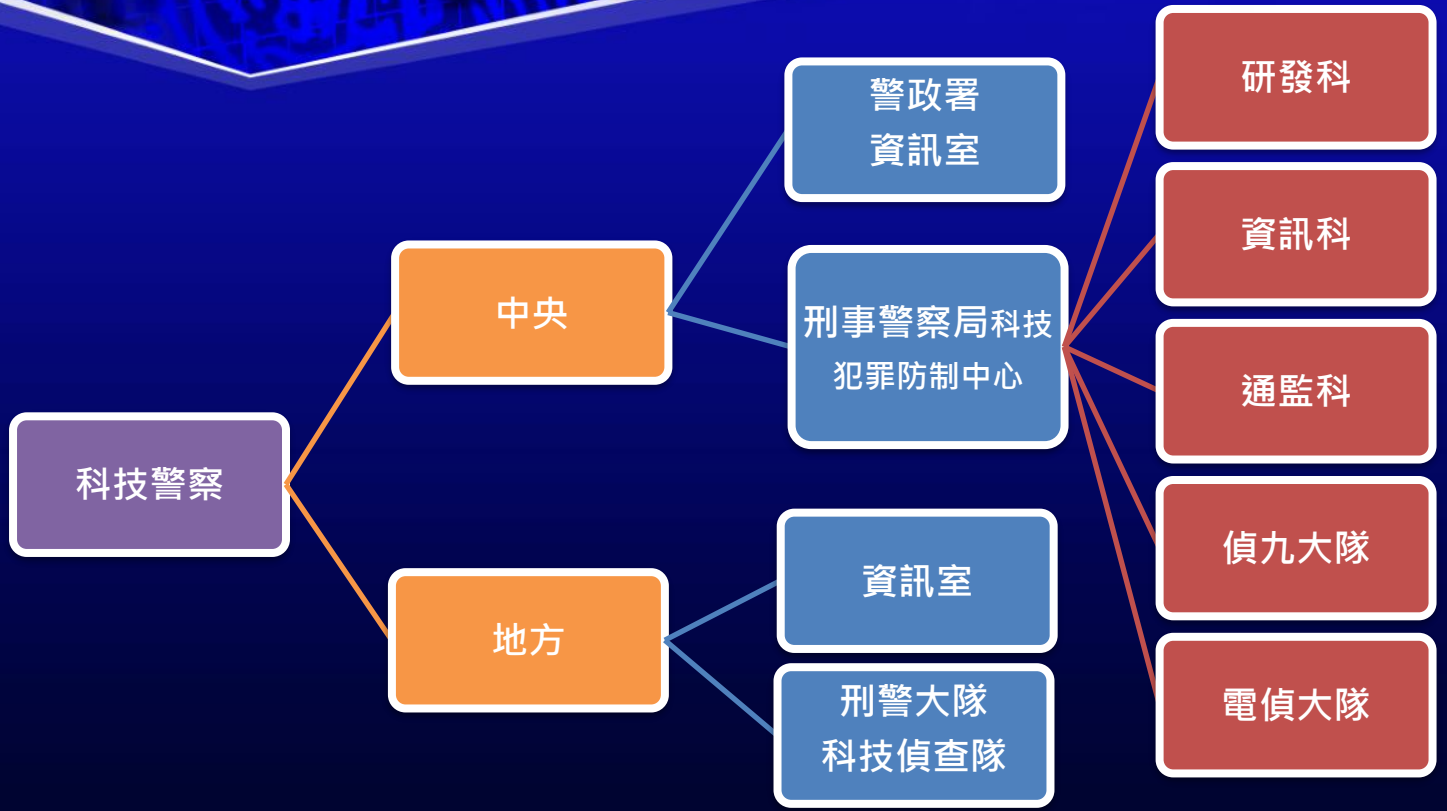
國內警察來源很多元

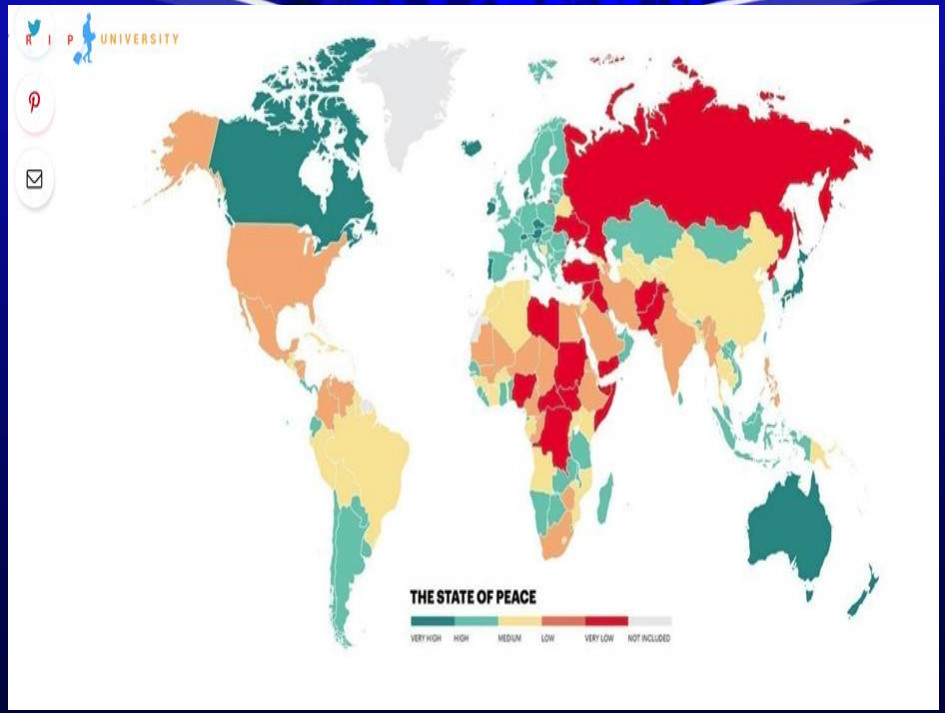
資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望





全球最大數據庫「Numbeo」13日公布最新全球治安排名，臺灣為全球第2安全、犯罪率倒數第2低的國家，僅次於中東國家卡達，同時也打敗日本、新加坡、北歐各國等以治安良好著稱的國家。

全球治安最差、犯罪指數最高的國家前10名，依序則為委內瑞拉、巴布亞紐幾內亞、南非、阿富汗、宏都拉斯、千里達及托巴哥、巴西、圭亞那、薩爾瓦多及敘利亞。

https://www.chinatimes.com/newspapers/20200714000424-260106?chdtv

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

Fortinet 發布全球威脅型態報告，揭台灣病毒威脅比全球更嚴重

作者 Nana Ho | 發布日期 2020 年 08 月 27 日 22:54 | 分類 網路，資訊安全

傳 Garmin 伺服器遭到惡意攻擊，台灣產線與美日韓多項服務暫停

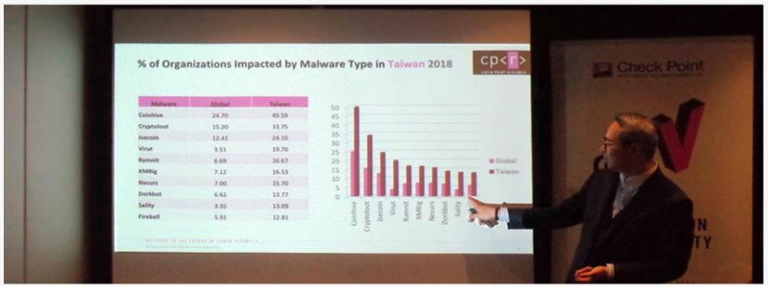
作者 陳 冠榮 | 發布日期 2020 年 07 月 24 日 12:40 | 分類 穿戴式裝置，資訊安全，軟體、系統

iThome 新聞 產品&技術 專題 AI 區塊鏈 Cloud DevOps GDPR 資安 研討會 社群 商用電腦

臺灣遭受惡意程式攻擊現況揭露，竟是Botnet攻擊最多國家

最新惡意程式攻擊趨勢出爐，2019年初臺灣遭受Lokibot與Virut的攻擊次數是全球的6倍，Check Point並指出，即便是2018全年臺灣最常見的前十大惡意程式，其攻擊次數與比例也都是全球的兩倍。

文/ 羅正漢 | 2019-03-07 發表



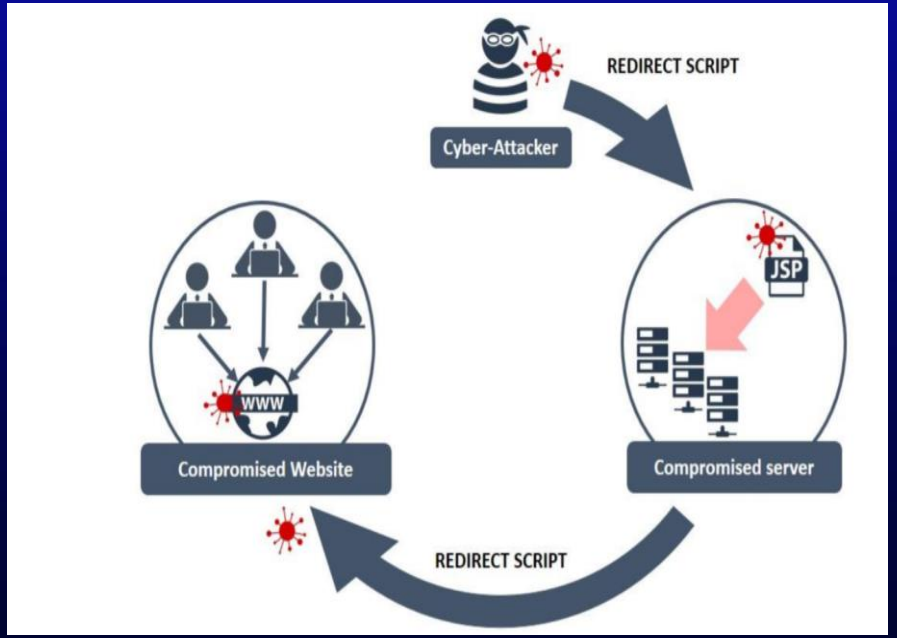
新聞

中油遭受勒索軟體攻擊，部分付款方式暫停使用

加油站遭到駭客鎖定並發動攻擊，現在正在臺灣真實上演。許多臺灣中油加油站於中午出現異常，該公司也隨後發出新聞稿，證實他們被勒索軟體攻擊，導致消費者僅能使用現金或信用卡付款

文/ 周峻佑 | 2020-05-04 發表

supply-chain attack供應鏈攻擊



資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

英國航空遭駭案，駭客可能只用22行程式碼就偷走38萬名乘客個資

英國航空被駭一案，研究人員研究其網站，發現Modernizr函式庫被竄改，植入22行惡意程式碼，在使用者於網站上提交付款資訊時，竊取相關資訊及用戶名稱，疑為Magecart駭客集團所為。

文/ 陳曉莉 | 2018-09-12 發表

讚 5.4 萬 按讚加入iThome粉絲團 讚 244 分享

駭客找出 Model 3 安全漏洞！特斯拉：車你直接帶回家吧

2019/03/25 讚 921 分享

電動車綁定「手機」 專家破漏洞：APP入侵可操控

2016/07/22 15:24

字級： 字 字

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

銓敘部資安重大疏漏 59萬筆文官個資外洩

讚 LINE

Taiwan Ministry of Civil Service 590k leaked

by sonewbye - 06-21-2019, 09:31 AM

Pages (7): 1 2 3 4 5 .. 7 Next »

sonewbye

Hello RaidForums Community,

Ministry of Civil Services Database for you to download for free, thanks for reading and enjoy!

Notes

On June 2019 the Min ing in 590000 government servants including police force, soldiers and others.

Compromised data: CNO Codes, ID Numbers, Usernames, Org Names, CRT Usernames, CRT Data and

只賣8歐元

Advanced User

Posts 40

Threads 9

Joined Feb 2017

Reputation 0

2 YEARS OF SERVICE

Contents Toggle

Downloads:

You must register or login to view this content.

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

近期物聯網資安議題層出不窮

白牌 WebCAM 缺乏資安機制遭破解
個人隱私全都露

陸資企業採用中國製監視器
引發消費者疑慮

政府採用中國製監視器引發爭議

資料來源
趨勢科技

資安問題非一日形成 | 打擊犯罪需要新方法 | 巧婦難為無米炊的困境 | 資安的等於國安的期望

萬物聯網，處處都存在資安威脅

人造衛星

- 2018賽門鐵克揭露Thrip駭客組織使用中國境內的3台電腦，駭入美國與東南亞的衛星通訊業者、電信業與國防承包商。
- 入侵目的主要為攔截通訊，並以匿蹤方式隱藏。

飛　機

- 2017年美國國土安全部透露，已於2016年9月成功駭入波音757商用飛機，所使用的方法是利用大多數飛機都會用的無限通訊。
- 2019年初，一位英國資安教授，利用英航客機座位的USB插槽，接上滑鼠讓機上聊天系統當機。

汽　車

- 2015年，知名資安研究員Charlie Miller示範遠端控制行駛中的吉普車，可控制其音響，雨刷，油門與剎車等。
- 2018年，臺灣資安研究員相繼在臺灣資安大會示範汽車安全研究成果，可控制引擎存取權，於車外強制更新韌體。

心律調整器

- 2012年，資安專家Barnaby Jack示範在50英呎距離內，駭入心律調節器的無線通訊，製造出830伏特的瞬間電壓。
- 2017年，亞培針對46.5萬臺售出的心律調節器，提供已修補軟體漏洞的新版韌體呼籲用戶連絡醫生以升級軟體。

資料來源
趨勢科技

資安問題非一日形成 | 打擊犯罪需要新方法 | 巧婦難為無米炊的困境 | 資安的等於國安的期望

最新 2019.04.10 19:08

瑞典最新調查：台灣受「假新聞攻擊」全球第一

文 | 編務組

全文朗讀 00:00 / 01:06

瑞典V-Dem跨國調查 最新資料
台灣榮登「外國輸入假資訊」嚴重程度世界第一

TL;DR

Watch Jordan Peele use AI to make Barack Obama deliver a PSA about fake news

By James Vincent | Apr 17, 2018, 1:14pm EDT

DeepFace 可能淪為新問題

不能說的秘密?

MSN盜用~~ 全世界第二

臉書盜用~~~全世界第五

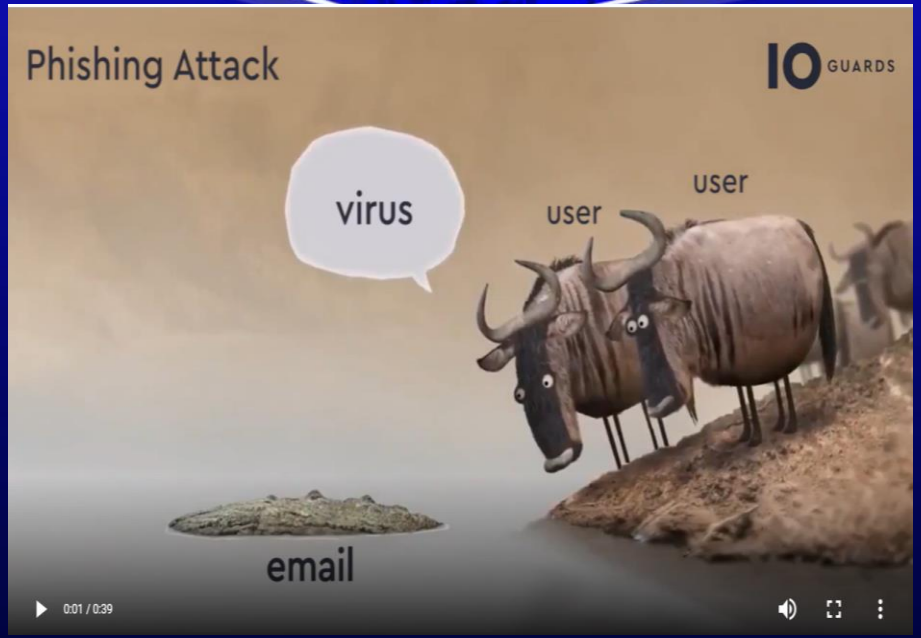
LINE盜用~~~全世界第一

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望



資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

1.竊取個資，蒐集資料假冒身分詐騙。

2.繞過身分驗證機制弱的網站，盜(創)用帳號。

3.入侵通訊軟體、電子郵件，假冒身分。

4.攻擊結合惡意程式散布及加密勒索軟體。

進化

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

六顆能量寶石

技術能力

勤奮不懈

工具運用

人緣好

知識經驗

絕佳運氣

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

某旅行社被當跳板?

案例1

- 發現從台灣IP
- 網路頻寬很大

某銀行信用卡盜刷

某個公司發送

- 行業相關
- 不排除懷疑

- 被害人
- 涉案人

犯罪懷疑?

Port 9188

Port 9223

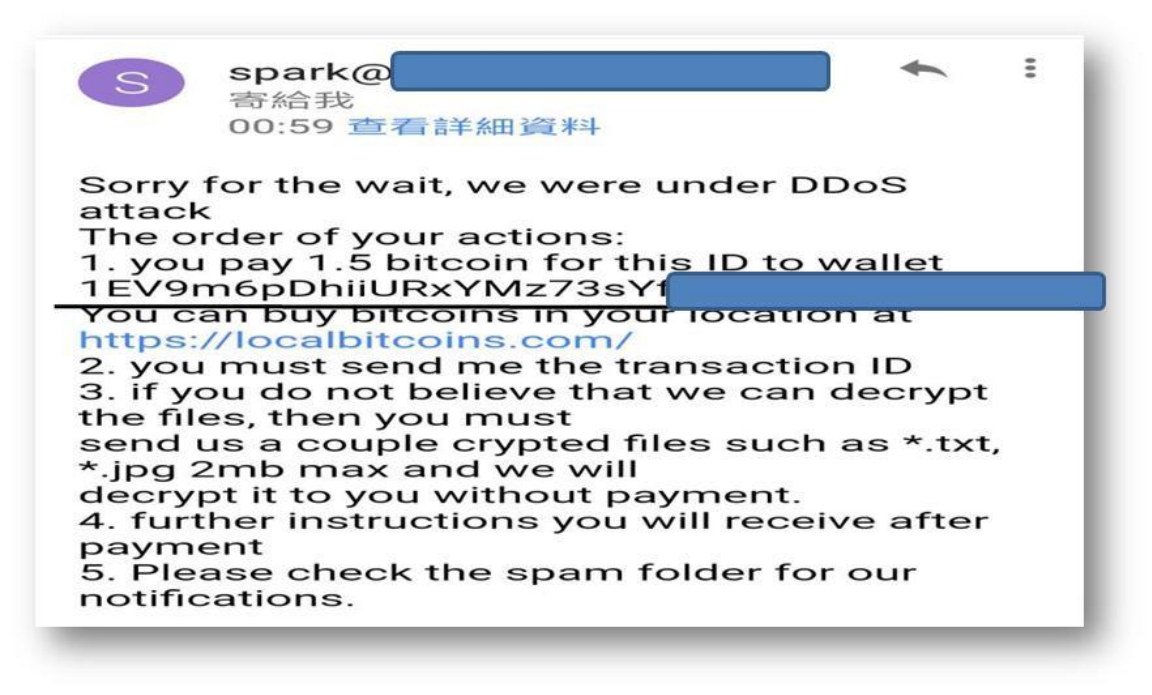
116.11.28.XXX(廣西南寧)
21.33.70.XXX(四川)
71.27.32.XXX(福建)

175.182.XXX. XXX
(X旅行社-中華固IP)

112.121.XX.XX
112.121.XX.XX

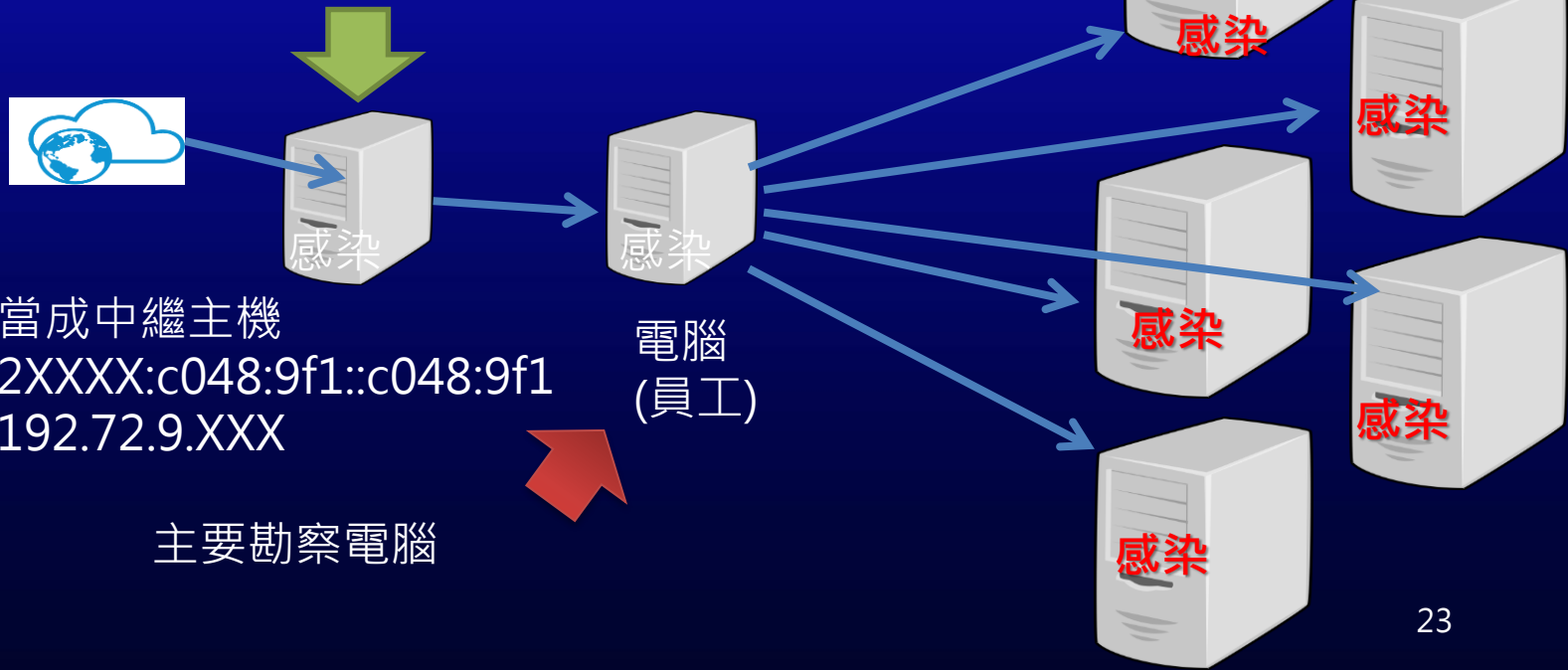
歹徒以比特幣勒索恐嚇信

案例2

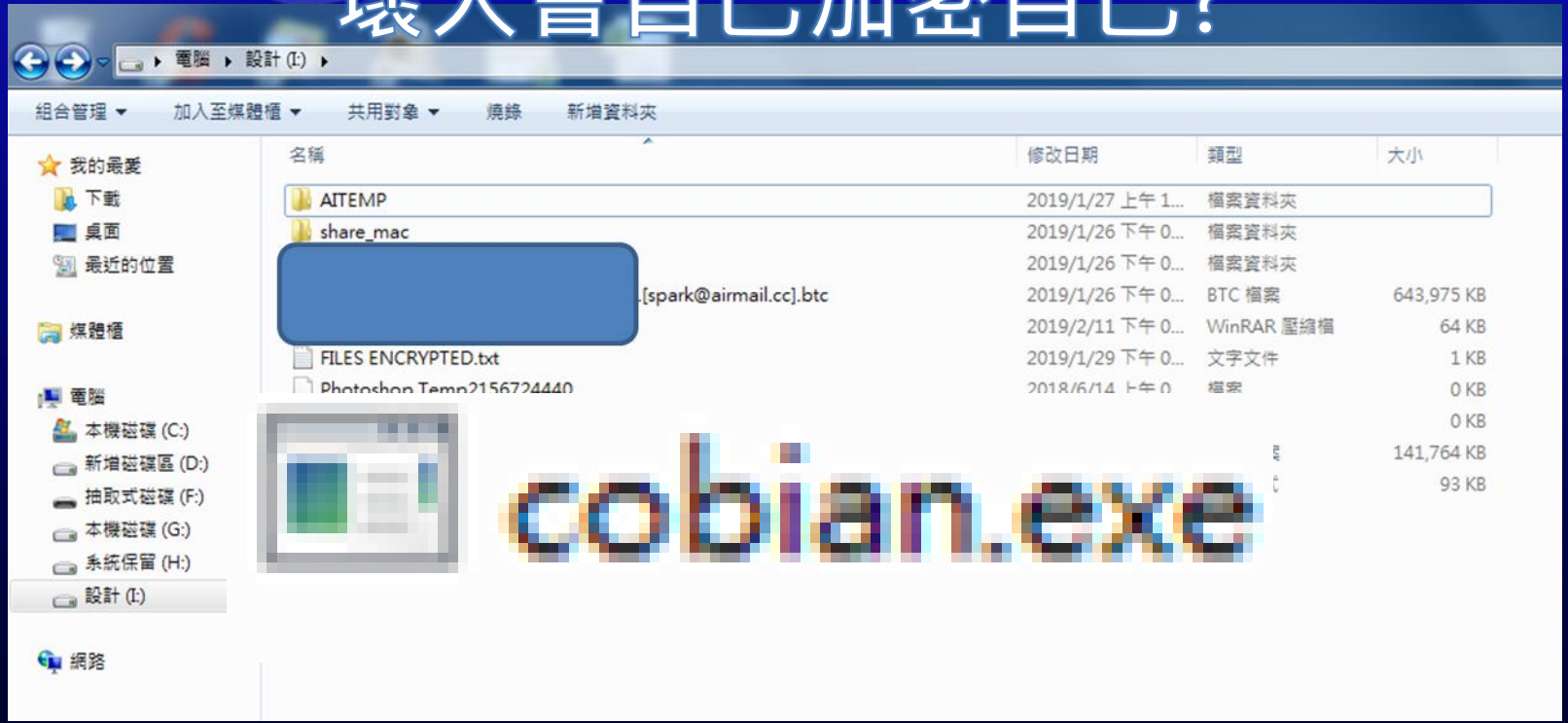


感染途徑

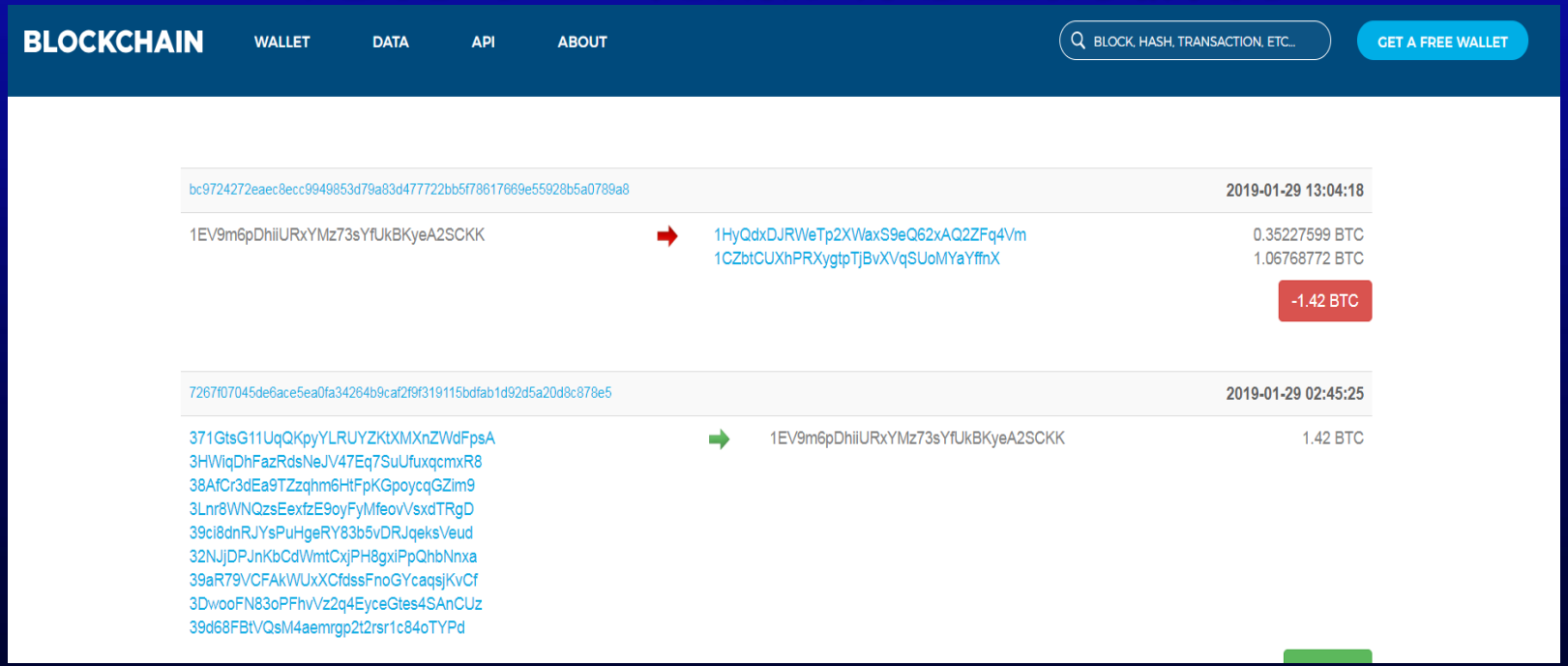
提供遠端登入用電腦遭入侵



壞人會自己加密自己?


電腦 ▸ 設計 (I:) ▸
組合管理
加入至媒體櫃
共用對象
燒錄
新增資料夾
我的最愛
下載
桌面
最近的位置
媒體櫃
電腦
本機磁碟 (C:)
新增磁碟區 (D:)
抽取式磁碟 (F:)
本機磁碟 (G:)
系統保留 (H:)
設計 (I:)
網路
名稱
修改日期
類型
大小
AITEMP
2019/1/27 上午 1...
檔案資料夾
share_mac
2019/1/26 下午 0...
檔案資料夾
2019/1/26 下午 0...
檔案資料夾
[spark@airmail.cc].btc
2019/1/26 下午 0...
BTC 檔案
643,975 KB
2019/2/11 下午 0...
WinRAR 壓縮檔
64 KB
FILES ENCRYPTED.txt
2019/1/29 下午 0...
文字文件
1 KB
0 KB
0 KB
141,764 KB
93 KB
cobian.exe

比特幣區塊鍊公開查詢機制



資安問題非一日形成

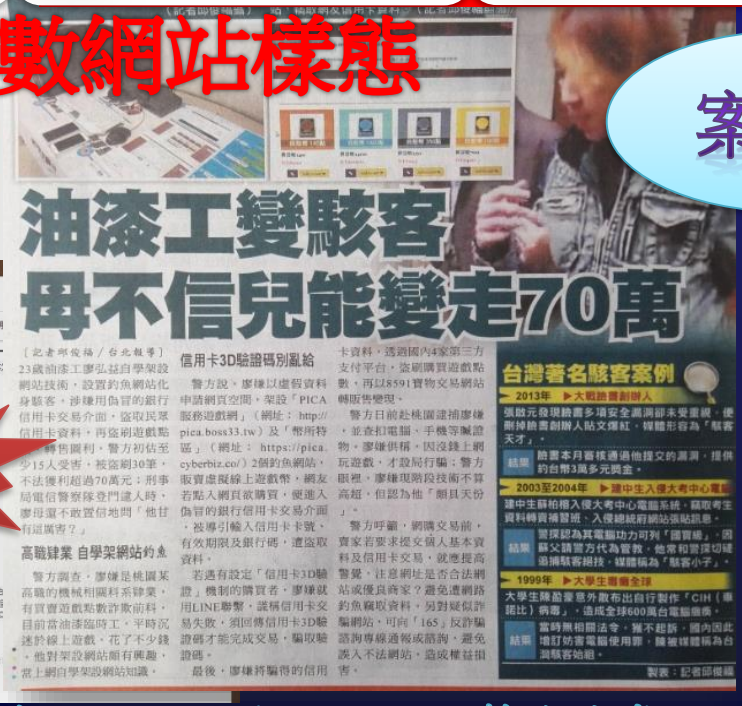
打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

假遊戲點數網站樣態

案例3



釣魚網站是竊取的信用卡資料很普騙的犯罪手法，網站製作非常類似真實難辨真假!

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

香港商報
7月28日

香港新加坡警察御馬行動

警破跨國「一條龍式釣魚電郵」詐騙集團拘5人

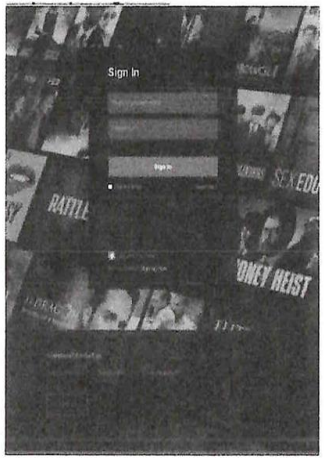
【香港商報訊】記者區天海報道：警方首次搗破跨國「一條龍式釣魚電郵」詐騙集團，本年7月初警方商業罪案調查科、網絡安全及科技罪案調查科連同新加坡警方商業事務局展開代號「御馬」行動，拘捕5名男女。

商業罪案調查科署理總警司鄭麗琪表示，在5月收到新加坡警方通知，指有當地市民的信用卡資料被盜用，並在本港的電器連鎖店網購，經深入調查後，鎖定1個以本港為基地的犯罪集團，涉發放大量釣魚電郵，聲稱網絡電視的使用者需更新資料，當市民進入電郵中的超連結後，被誘使輸入信用卡號碼，騙徒隨即用資料進行網購，買入昂貴的產品，包括電話和電腦等，再轉售圖利。

涉案集團至今已進行150宗交易，涉及款項約130萬港元，被盜取信用卡人士包括美國、法國、新加坡和香港，並已確認21名新加坡市民被盜資料。在本月6日，警方在油麻地、西營盤和屯門拘捕2摩洛哥男子和3名本港女子(26至37歲)，相信是集團骨幹成員，涉嫌「串謀詐騙」，稍後在昨日加控其中1名摩洛哥男子和1名本港女子涉嫌「不誠實取用電腦」，其餘3人已獲准保釋。行動中凍結85萬元資產，相信是部份犯罪得益。警方指在搜查疑犯寓所時，發現電話、電腦和打印機，以及在其中1部電腦中，發現有20億人的個人資料，來自全球40多個國家和地區，當中有電郵地址和證明，部份附有電話號碼和地址等。

寄送假冒Netflix、蘋果、spotify及PayPal的電子郵件，然後利用釣魚詐騙民眾個人資料與信用卡號，透過其他平台購買高金額商品(容易轉賣)

假線上支付網頁

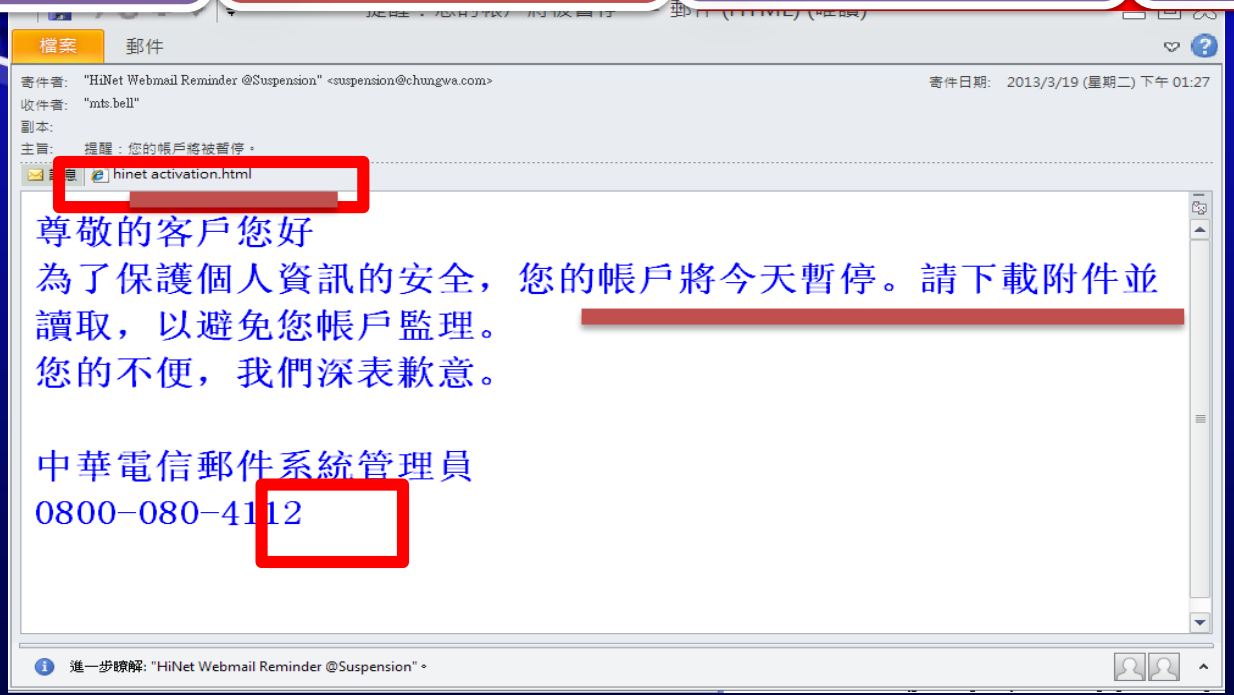


資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望



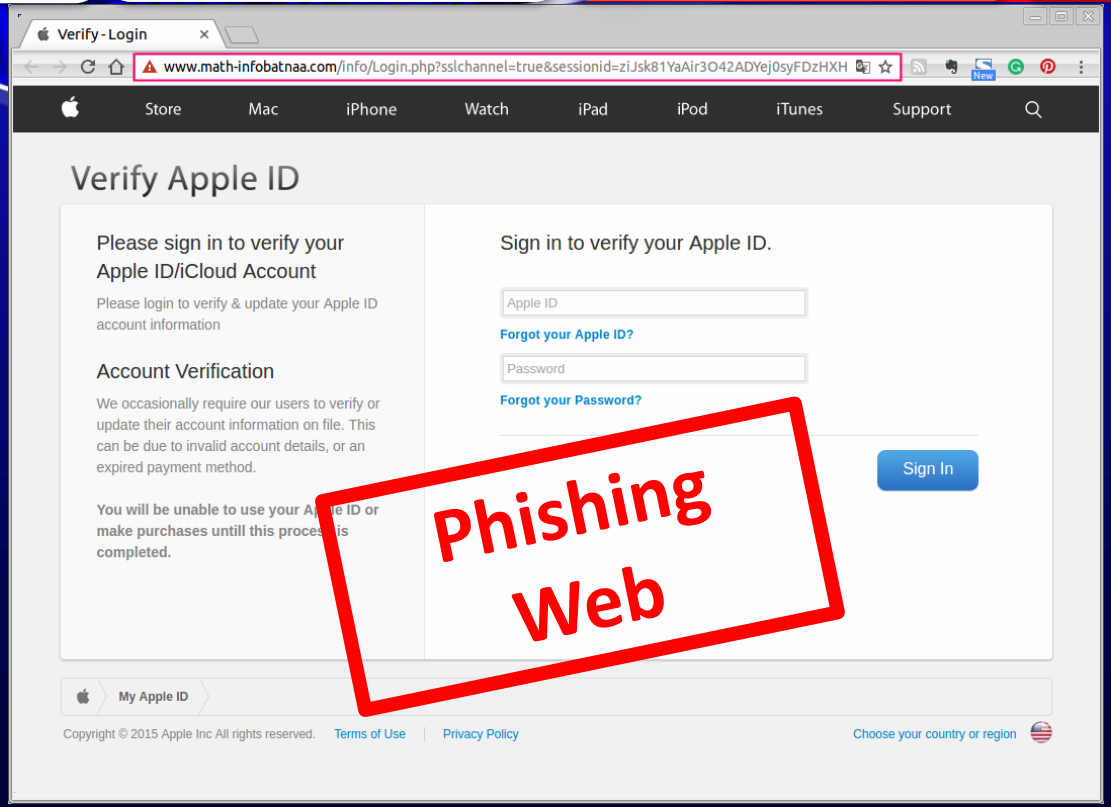
某電信公司釣魚信件

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望



資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

豬隊友
洩漏身分

案例4

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

案例5

使用網路嗅探

涉案社群

現場檢視手機

現場視視涉案人手機及電腦
擴大追查加入群組網友及圖片來源

現場檢視電腦

Telegram成立暗網幼幼圖散布群組

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

案例6

資安與色情網站犯罪打擊關聯~

資安問題非一日形成

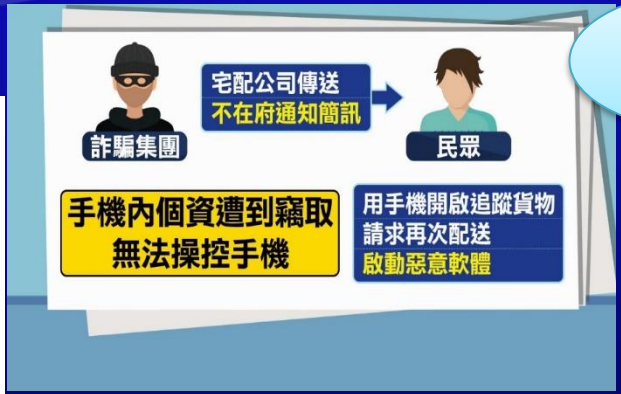
打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

2019迄今手機竊取簡訊又來了?

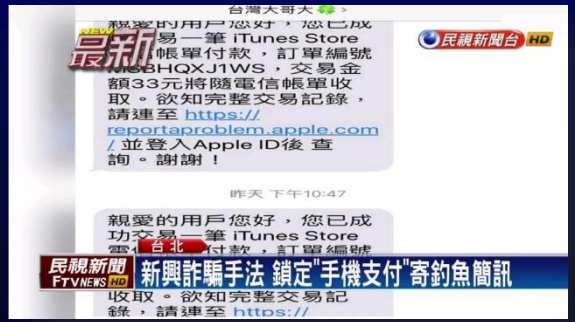
案例7



民眾收到釣魚簡訊(內容:包裹已派發，請查收，後附網址)
民眾點選網址後於假Apple（iTunes Store)網頁
輸入自己的
碼輸入至
消費。

訊認證
額付款

民眾收到釣魚簡訊不慎點入惡意聯結，報案人門號0932XXXXX不停轉發簡訊給他人，共發出1140封簡訊，目前報案人已自行停話該門號，目前得知損失電信費用1140元



臺灣刑事局與大陸網絡安全保衛局啟動0610專案 追查出手機惡意程式散布係來自大陸

刑事局與大陸公安聯手合作，破獲首宗智慧型手機簡訊惡意程式詐欺案。警方指出，該集團2年前以「黑貓宅急便請點收」等名義的簡訊，誘騙民眾點選連接，植入木馬程式，每隔6、7秒就會回傳手機內的所有個資供不法集團犯罪，估計全台數百萬android系統用戶受到影響，詐得上千萬元。

資安問題非一日形成 | 打擊犯罪需要新方法 | 巧婦難為無米炊的困境 | 資安的等於國安的期望

一封電子郵件破掉銀行金鐘罩

一銀ATM吐鈔 指令來自倫敦分行

Tweet

2016-07-19

分行兩電話錄音硬碟遭駭

〔記者陳慰慈、謝君臨／綜合報導〕警方前天逮捕第一銀行ＡＴＭ盜領案主嫌安卓斯等三人，起出贓款六千多萬，檢調警偵辦這起國內首宗國際駭客集團盜領案又有重大進展，專案人員解析一銀電腦及ＡＴＭ硬碟發現，一銀倫敦分行電腦主機內的兩個電話錄音硬碟遭駭，研判犯罪集團入侵倫敦分行主機後，遠端遙控ＡＴＭ吐鈔。

一銀ATM被駭示意圖

新北市調查處昨以證人身分約談一銀倫敦分行主管、資訊處主管及ＡＴＭ設備廠商共三人到案，訊後請回，三人今將至台北地檢署複訊。

趁軟體更新植入吐鈔程式

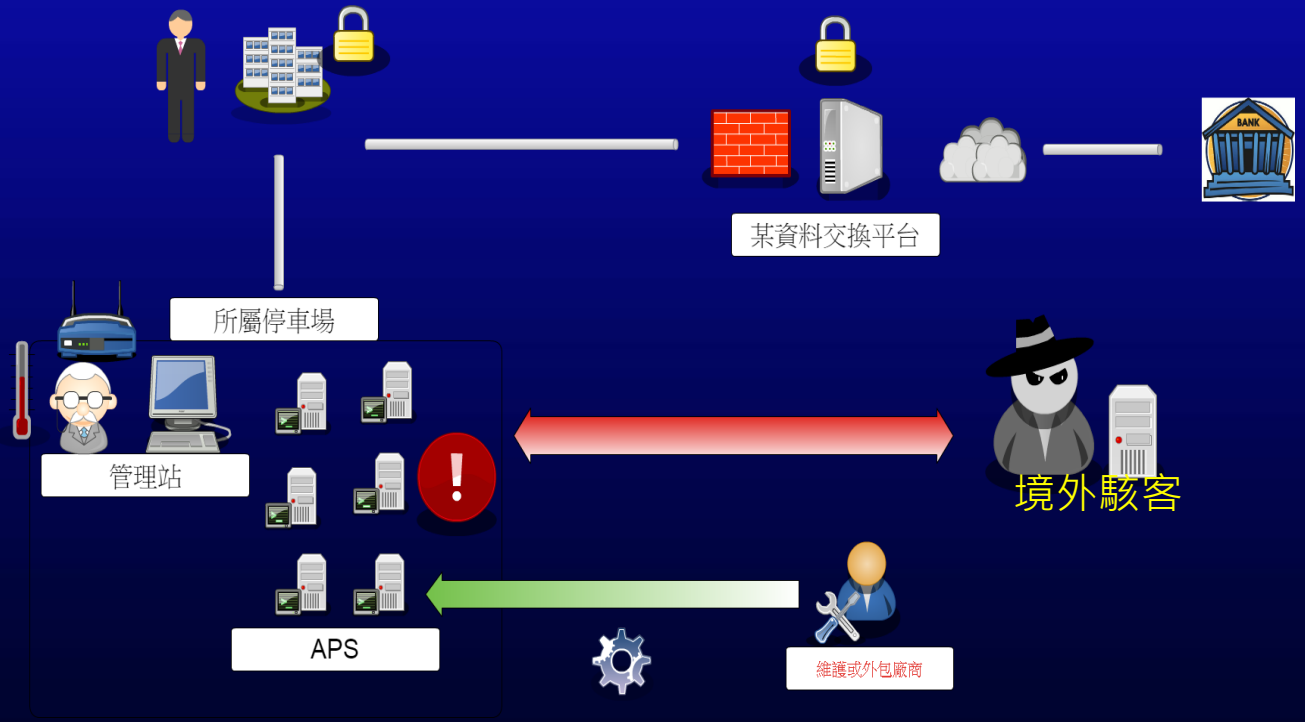
盜領案發生後，資安調查官複製一銀與ＡＴＭ連線的主機資料、以及所有被駭的ＡＴＭ硬碟，送回調查局資安實驗室鑑識分析，經一週鑑識比對，確認盜領案發生的九日到十一日間，一銀倫敦分行電話錄音主機與台灣ＡＴＭ曾有異常連線，觸及到防火牆，認為倫敦分行是被駭

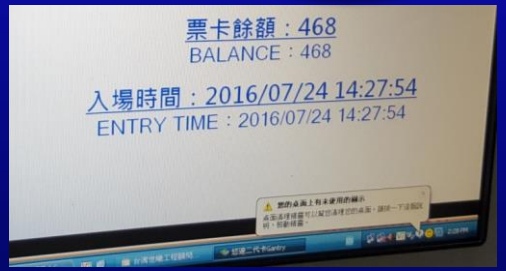
<-資料來源

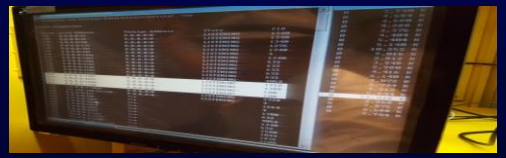
案例8

物聯網威脅-信用外洩管道

案例9







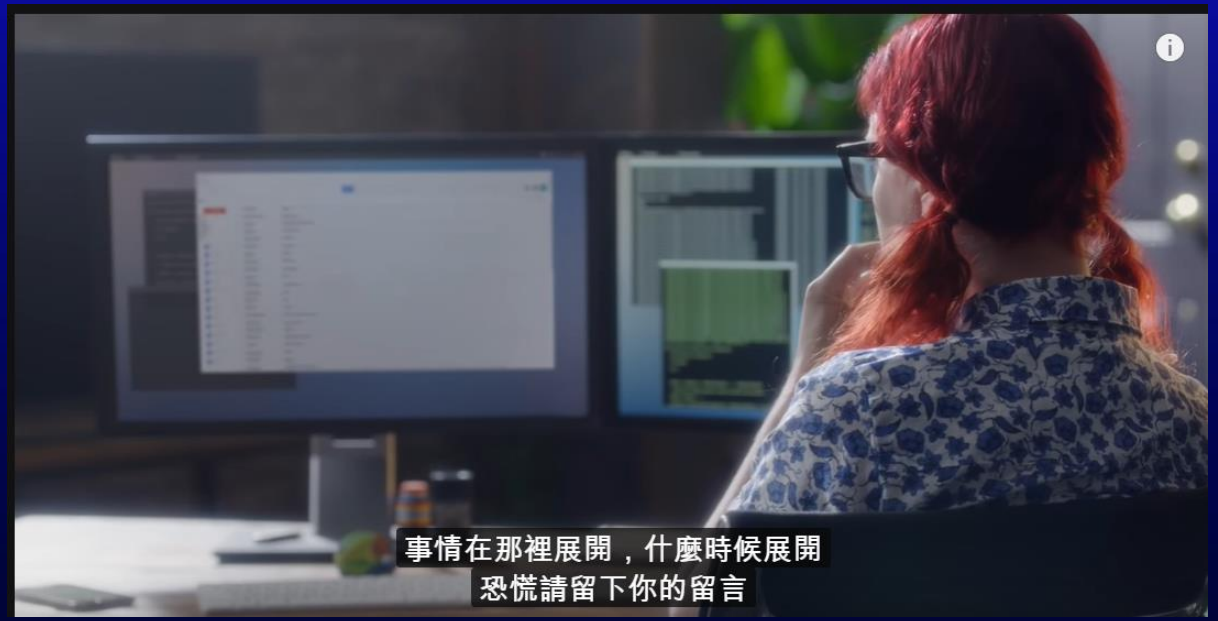
資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

駭客的社交工程(詐術演變)



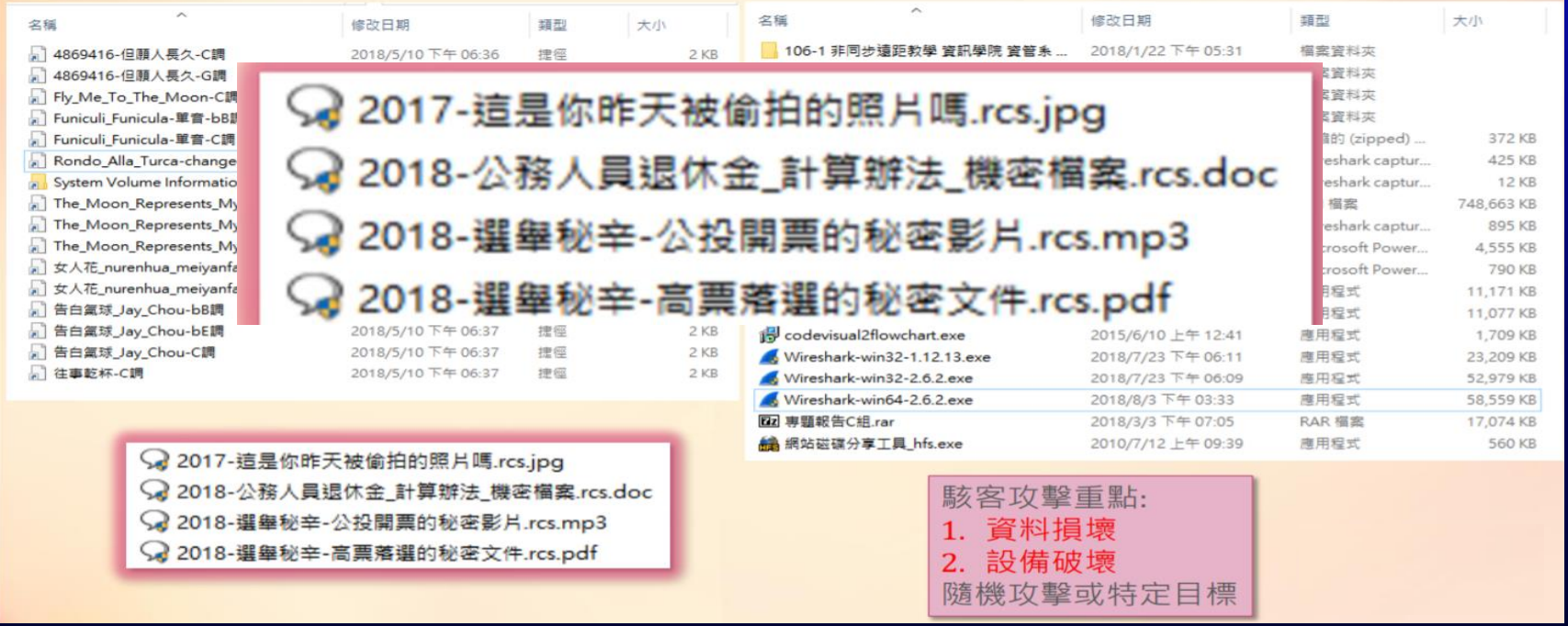
資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

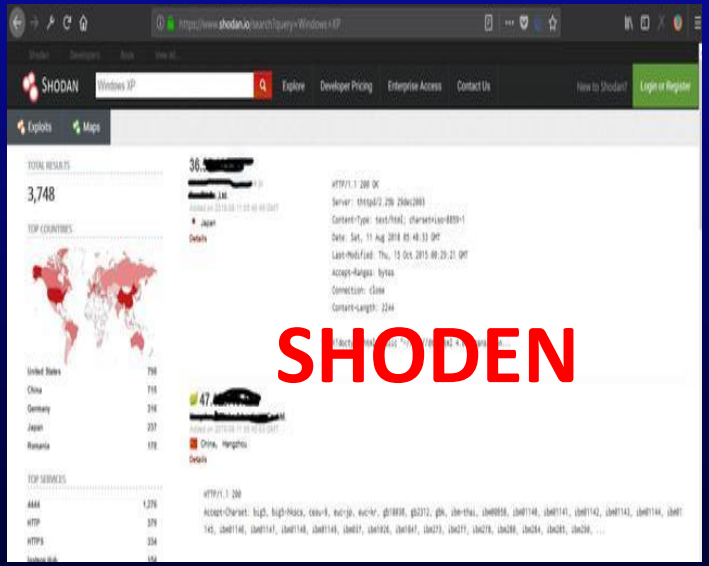
資安的等於國安的期望

病毒-木馬 惡意程式 範例



資安問題非一日形成 | 打擊犯罪需要新方法 | 巧婦難為無米炊的困境 | 資安的等於國安的期望

第三方網站與暗網



案例 10

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

社會 社會焦點 保障人權

暗黑絲綢路／違法的..「暗網」都賣　警：各國都難抓

▲黑市「夢想市集」上的純度90%的古柯鹼，1克的售價折合台幣約3000元。（圖／翻攝畫面）

29歲兩年狂賺77億，35歲被判終身監禁，暗網“絲綢之路”締造者絲綢之路創始人烏布里希（Ross Ulbricht） 的末路

是暗網中最具“品牌價值”的電商，**堪稱暗黑版淘寶**。你能想到的東西都有可能在裡面找到。只要你情我願，就可以形成一筆買賣。毒品、性奴、兒童色情、私人殺手，下限是什麼？……

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

中文暗网论坛交易市场：

http://stsp57cle7lvkex4sgpv2vtdo4ust4tt7lrxjtu6uxzcvorhzwkc5zqd.onion/

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

黑暗網路隱憂

毒品

輕熟女染毒　竟到神秘dark web買大麻

加入IS的英籍男子胡森（Junaid Hussain）曾透過dark web發訊要BBC臥底記者在倫敦發動恐攻。他已在敘利亞被炸死。　翻攝《泰晤士報》

殺人

大陸留學生章瑩穎在美國遭姦殺，警方查出嫌犯克里斯坦森（圖）是從「暗網」學習犯罪手法。（翻攝伊利諾伊大學警察局）

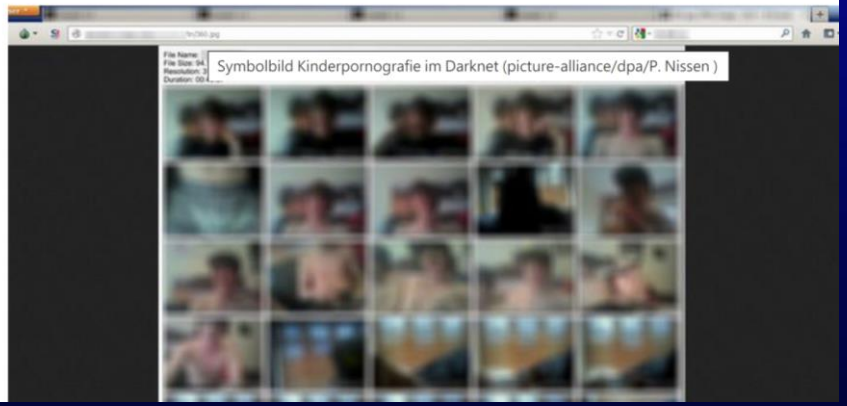
人口販運

一對德國情侶長期性侵10歲的兒子，甚至透過暗網把兒子賣給戀童癖者洩欲。（東方IC）

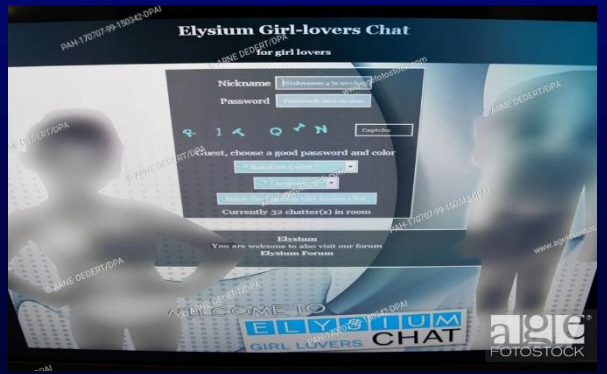
資安問題非一日形成 | 打擊犯罪需要新方法 | 巧婦難為無米炊的困境 | 資安的等於國安的期望

Investigators bust major darknet child porn platform

A darknet platform used by almost 90,000 members to exchange material showing children being sexually abused has been shut down, German investigators say. Most users reportedly came from Germany and Austria.



德國警察查獲
極樂世界黑暗網路網站
違反兒童及少年性剝削等法條
網站架站者約39歲
2016~2017年犯罪，約有上萬德國及澳大利亞會員

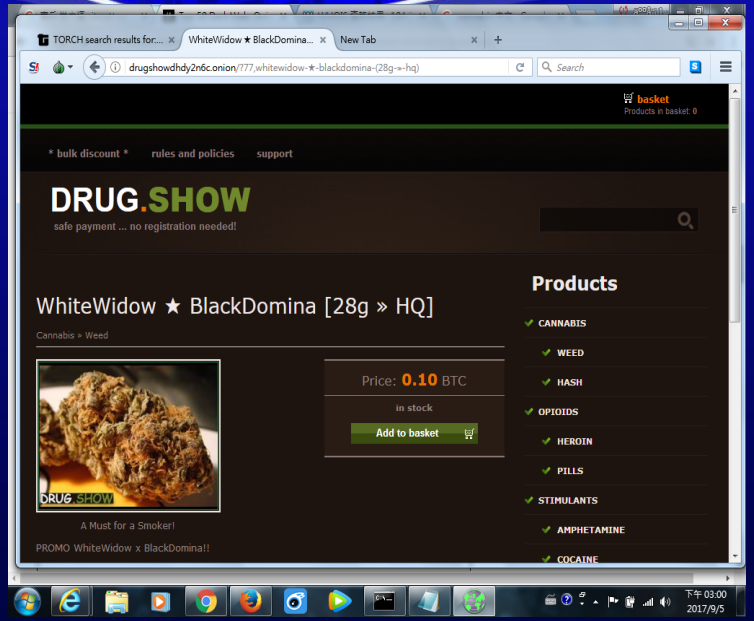


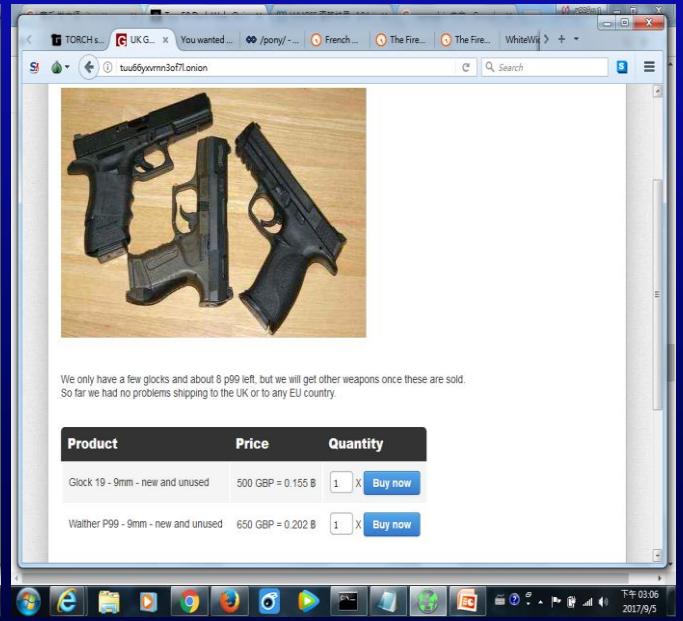
資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望





販售毒品、槍枝(暗網)用比特幣交易

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

行動資料庫查詢工具

資料庫運用與探勘也是非常重要的能力

https://www.ithome.com.tw/article/117303

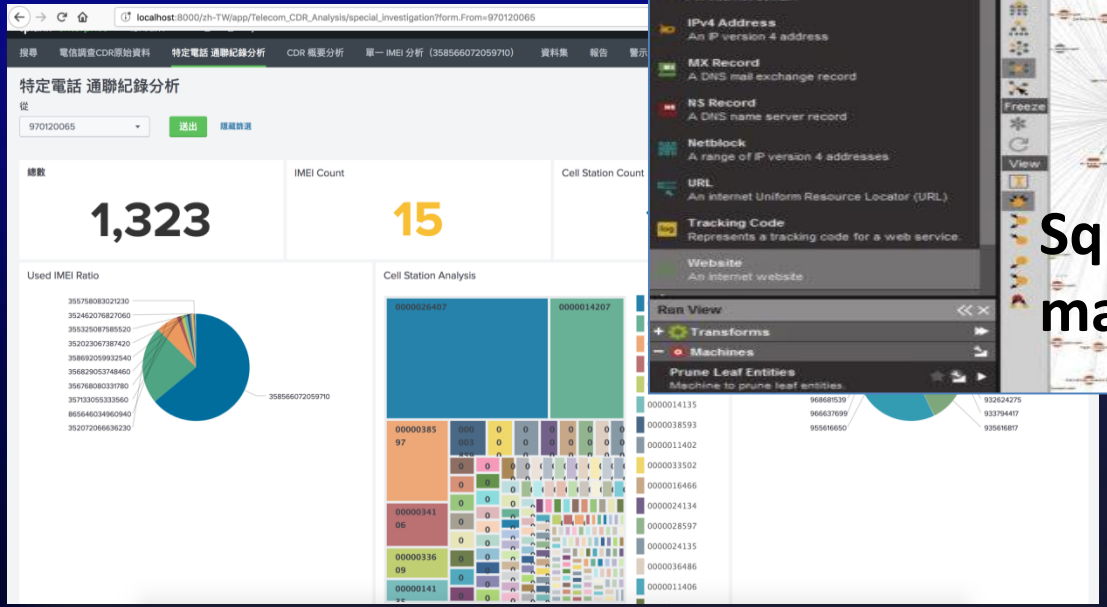
資安問題非一日形成

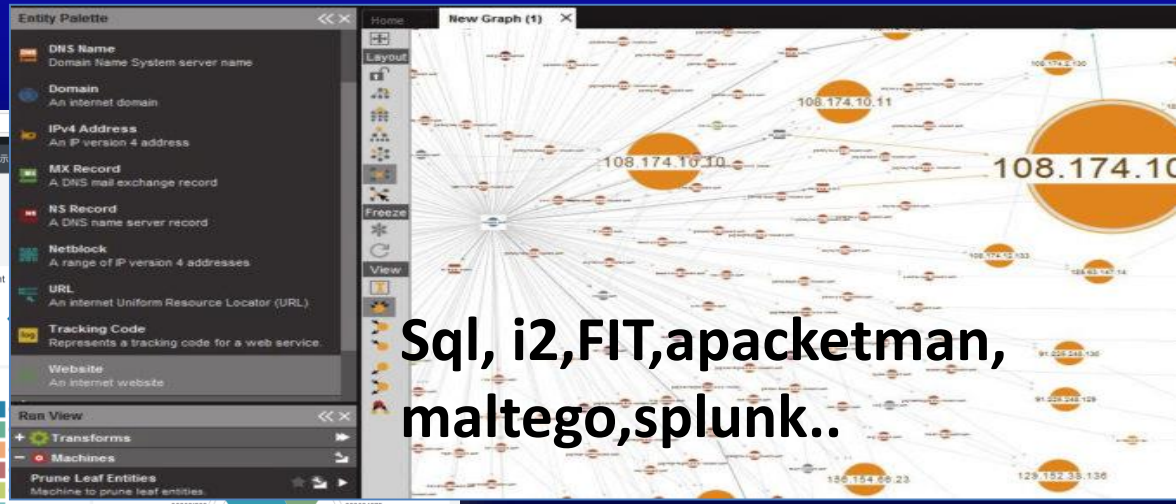
打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

資料分析工具





Sql, i2,FIT,apacketman, maltego,splunk..

資安問題非一日形成

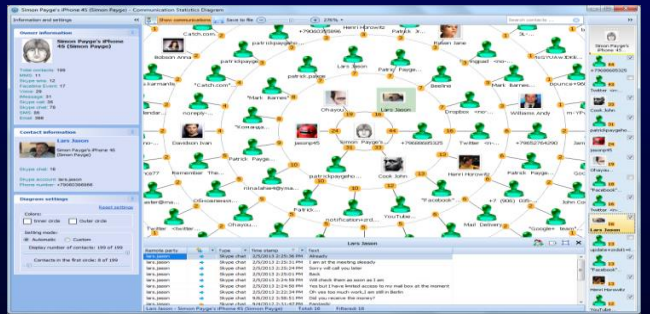
打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

數位鑑識工具(電腦、手機)

Celebrite UFED 、Oxygen、Magnet AXIOM、Mobilyze、Encase....



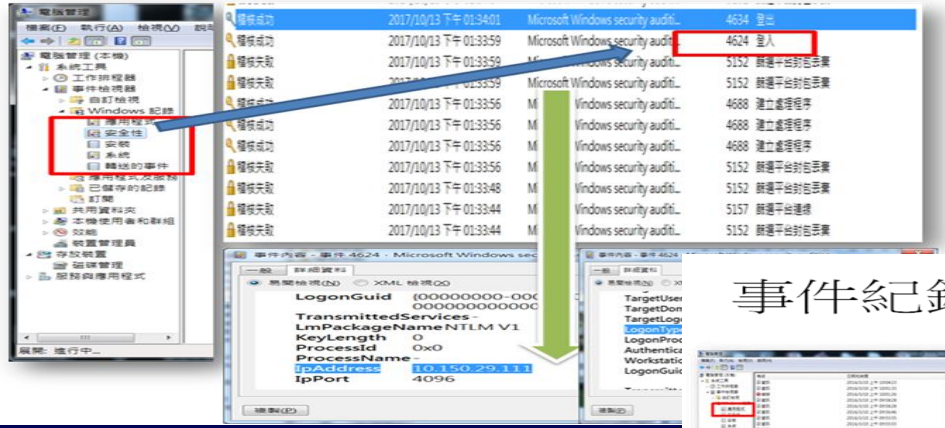
資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

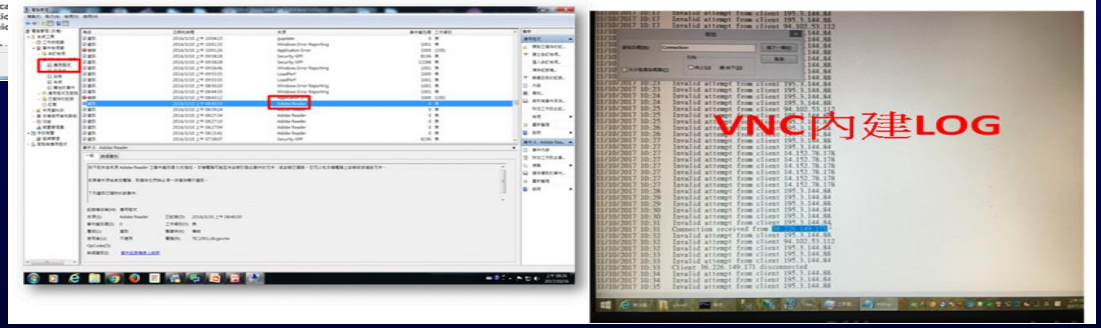
資安的等於國安的期望

異常程式運行(遠端)



電腦中存在著各式各樣的資訊，如同圖書館等待偵查人員去尋寶，找到犯罪者身分...

事件紀錄簿V.S.該VNC程式LOG檢測



49

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

犯罪現場搜索

數位鑑識

雲端主機查扣

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

清查洗錢的金流，透過電磁紀錄與數位證勿軌跡仍可追查犯罪所得，最後向臺地方法院聲請扣押。

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

科技設備環繞，還要有多少種鑑識出現???

- 電腦鑑識
- 週邊設備鑑識
- 雲端鑑識
- 行動載具鑑識
- 物聯網鑑識
- AI鑑識??

資安問題非一日形成 | 打擊犯罪需要新方法 | 巧婦難為無米炊的困境 | 資安的等於國安的期望

規範不斷出現，主要讓證據更客觀，講求信度，效度也不能忘

美國國家標準技術研究所(National Institute of Standards and Technology，簡稱NIST）於2006年制定的電腦網路標準鑑識及分析程序NIST SP 800-86《Guide to Integrating Forensic Techniques into Incident Response數位[redacted]證技術指南》及2014年公布行動裝置鑑識準則（Guidelines of M[redacted]e Forensics，NIST-SP-800-101 Revision 1）對於行[redacted]程及方式等作法，遵循下列四大步驟:收集(Collection)[redacted]分析(Analysis)、呈現(Reporting)步驟,美國國家標[redacted]14年公布行動裝置鑑識準則（Guidelines of Mobile Devic[redacted]，NIST-SP-800-101 Revision 1），這準則中介紹行動裝置[redacted]處理流程及方式等，其中在檢驗、分析因受限於鑑識工具所能提供的擷取方式。

永遠追不上的技術標準規範

ISO17025 實驗室國際認證，使鑑識之結果及方法流程可於國際間ISO規範下之各實驗室間相互承認。

ISO27037中提及，識別程序包含搜尋、辨識及記錄潛在的數位證據。識別程序應該辨識出可能存有與事件相關之數位證據的數位儲存媒體及運行的設備。

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

居安思危你我都能反駭變反攻

隨時注意異常

自我檢視電腦

紀錄關鍵事件

工具運用查找

化被動為主動

防駭SOP

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

產官學研整合，有效提升國內資安水平

建立跨體系平臺，加強各種資源交流

跨國聯防與調查，有效遏止網路組織犯罪

引進先進資安工具，培育優秀調查人才

發揮臺灣精神，整合強大能量世界發光

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

人才培育:

十年寒窗無人問，一舉成名天下知

資安問題非一日形成

打擊犯罪需要新方法

巧婦難為無米炊的困境

資安的等於國安的期望

運氣是留給隨時準備好的人

資安就是國安? 資訊大爆炸，對於資安是扮演資安防護者角色?警方?MIS?業者(電信、網路、設備、系統)?第三方資安?全民?

謝謝指教
Q&A


danke
謝謝
ngiyabonga
teşekkür ederim
спасибо
dank je
gracias
thank you
tapadh leat
bedankt
mochchakkeram
dziękuję
go raibh maith agat
obrigado
sukriya
kop khun krap
arigatō
dakujem
grazie
merci