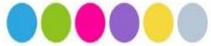


新生醫專 網路資訊安全



簡報人員：忠明

簡報單位：精誠軟體服務

技術協助單位：三勝資訊



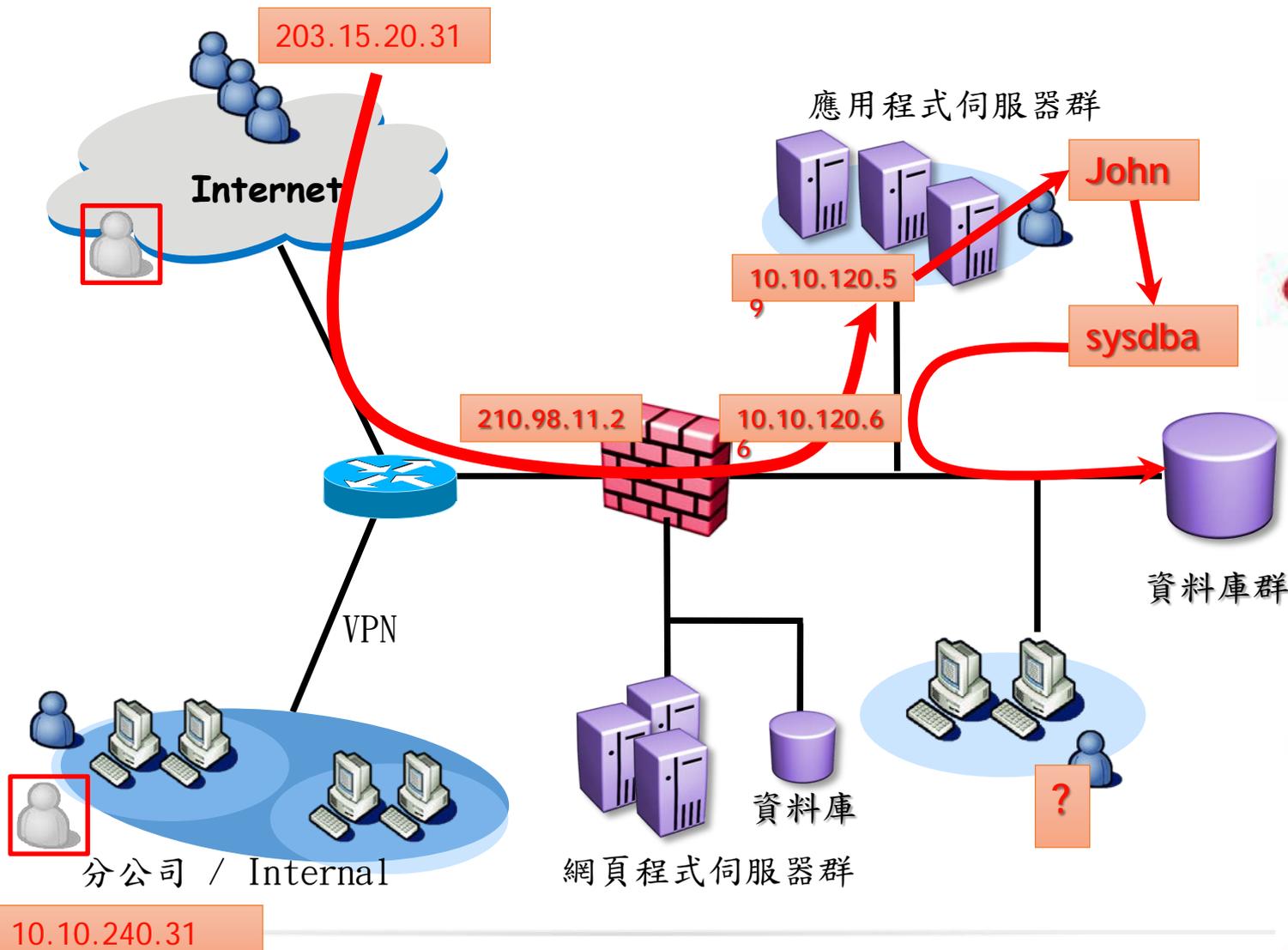
網路資訊安全概述



petabytes
Connection
Facebook
Effective
SOCIAL
productivity
volume
information
AUDIO
image
Media
Hive
PDF
programming
Expert
Intelligence
data mining
data mining



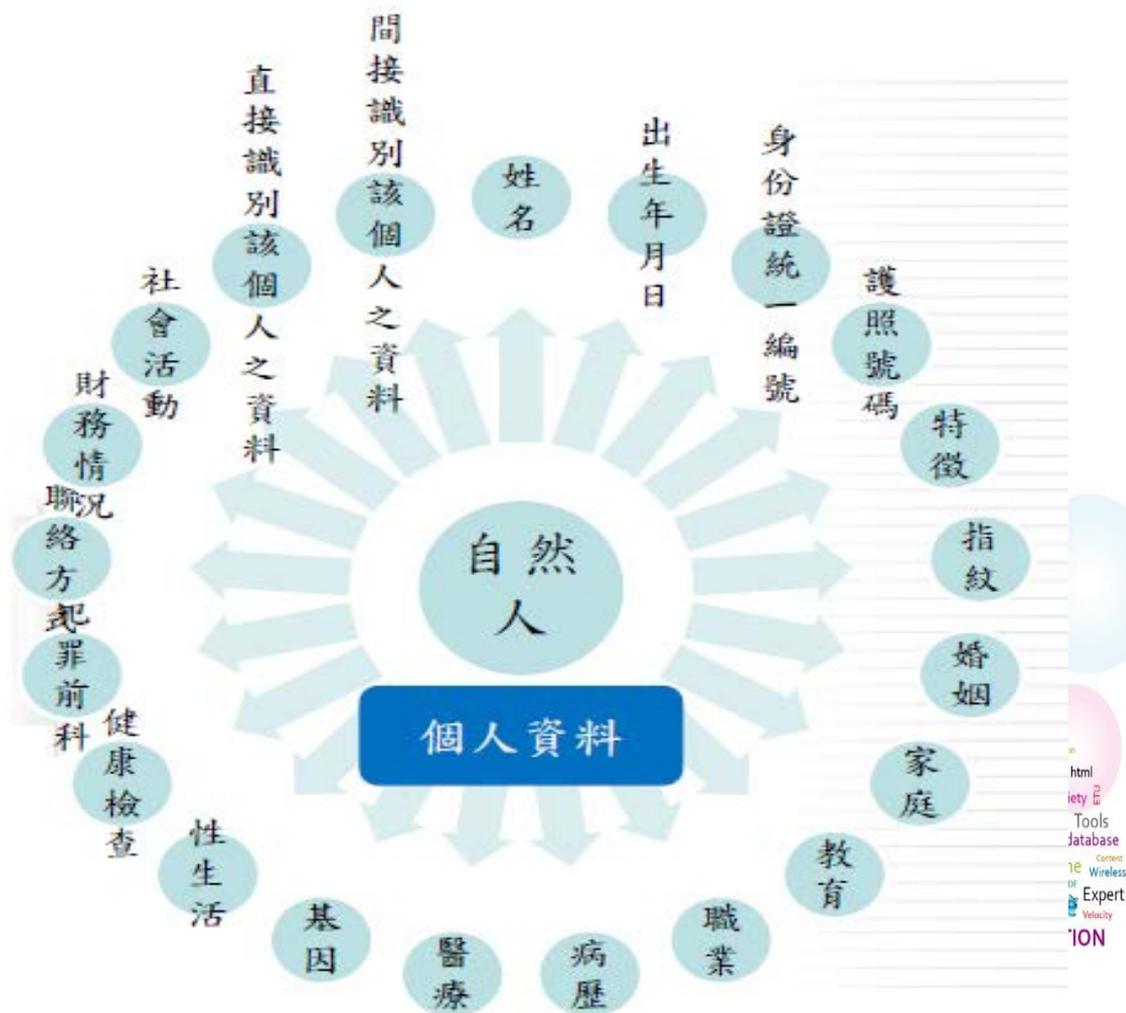
網路資訊安全概述 - 網路元件



網路資訊安全概述 - 一個資

個人資料檔案：

依系統建立而得以自
動化機器或其他非自
動化方式檢索、整理
之個人資料之集合



網路資訊安全概述－個資

違反個資法
致侵害當事
人權利者，
民事賠償每
人每一事件

每人每一事件
新台幣五百元
以上，二萬元
以下

被害人不易或不能證
明其實際損害額時

同一原因事
實造成多數
當事人權利
受侵害，合
計賠償總額

新台幣二億元
為限

該原因事實所涉利益
超過新台幣二億元者
以該所涉利益為限

第41~43條

違反.....或中央目的事業主管
機關依第21條限制國際傳輸之
命令或處分，足生損害於他人
者，處二年以下有期徒刑、拘
役或科或併科新臺幣二十萬元
以下罰金

意圖營利犯前項之罪者，處五
年以下有期徒刑，得併科新臺
幣一百萬元以下罰金.....

第44條

公務員假借職務上之權力、機
會或方法，犯本章之罪者，加
重其刑至二分之一

網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體

- Ransomware:
Your Money or Your Data



網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體

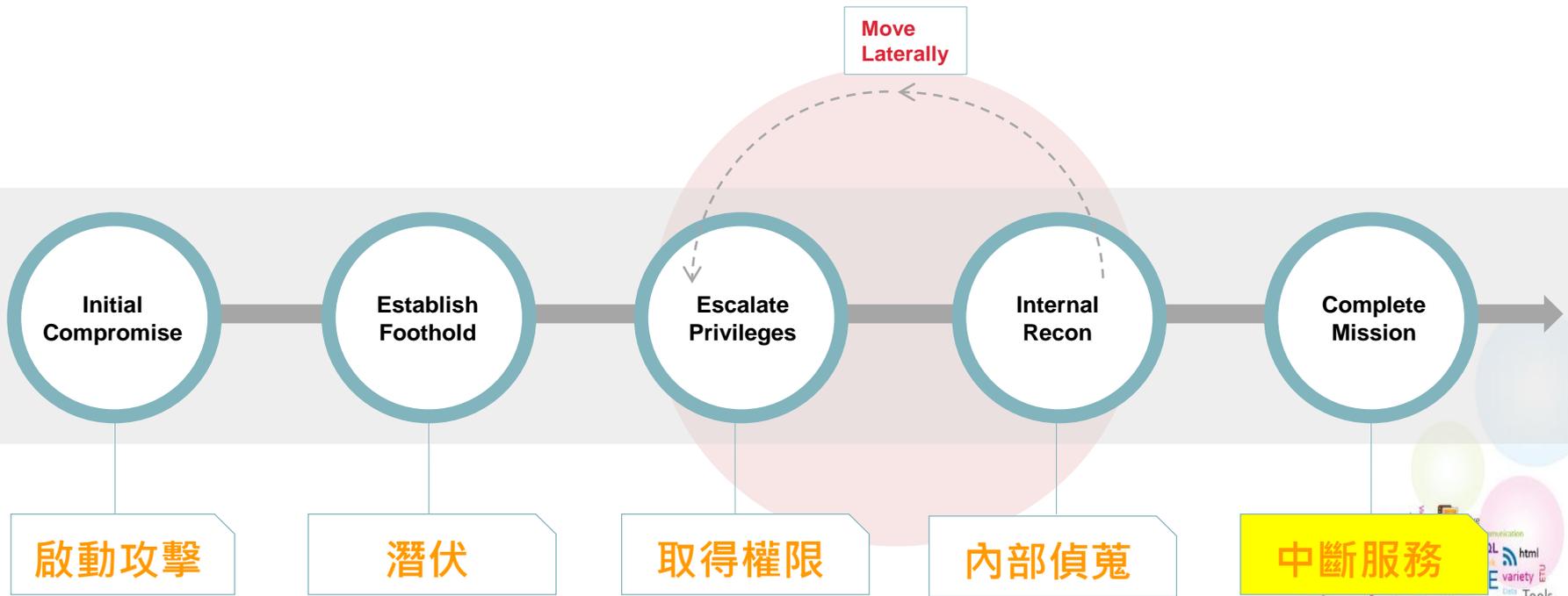
• NOT ALL THREAT ACTORS ARE THE SAME

	Nuisance	Hactivism	Crime	Espionage	Warfare
Objective	 Access & Propagation	 Defamation, Press & Policy	 Financial Gain	 Economic, Political Advantage	 Disrupt Operations
Example	Botnets & Spam	Website Defacement	Credit Card Theft, Ransomware	Advanced Persistent Threats	Destroy Critical Infrastructure
Targeted	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Character	Automated	Conspicuous	Opportunistic	Persistent	



網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體



MONETIZE DATA
petabytes
Facebook
Effective Leader
SOCIAL
productivity
intelligent
data mining
twitter
database
Wireless
Expert
Tools
Content
Velocity
programming
image
Hive
PDF
data mining

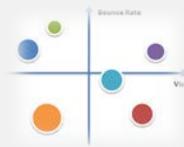
網路資訊安全概述－複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體

夾帶惡意檔案，
搭配社交工程
手法攻擊



量身打造的攻擊



長期潛伏不易察覺



惡意檔案多透過
文件格式檔案包裹



鎖定目標攻擊



組織型駭客攻擊

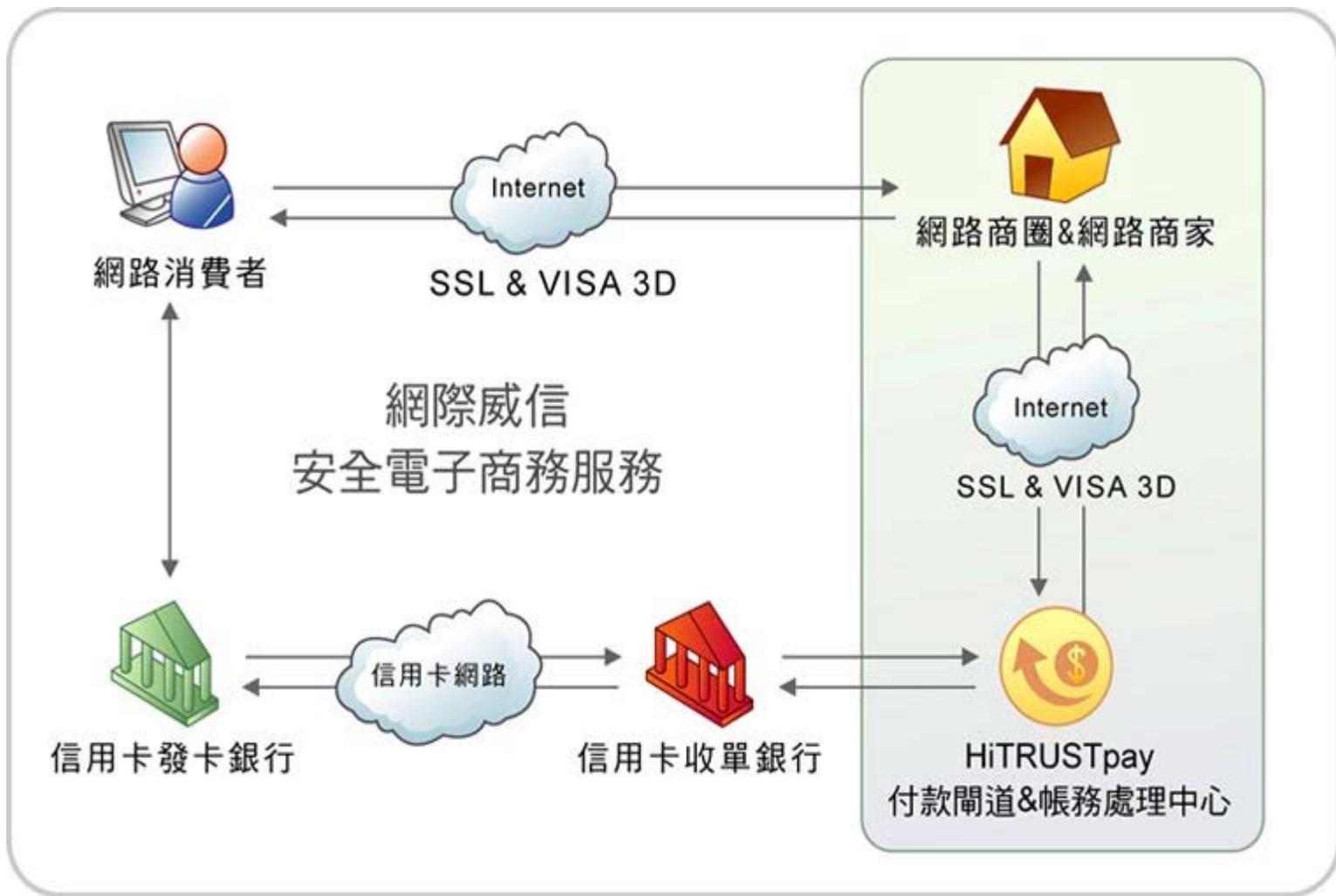
魚叉式攻擊

精準式攻擊

目標式攻擊

社交工程攻擊

網路資訊安全概述 - 網路交易平台



How does HTTPS work: SSL explained

This presumes that SSL has already been issued by SSL issuing authority.



網路資訊安全概述 - 網路交易平台

「第三方支付」交易流程



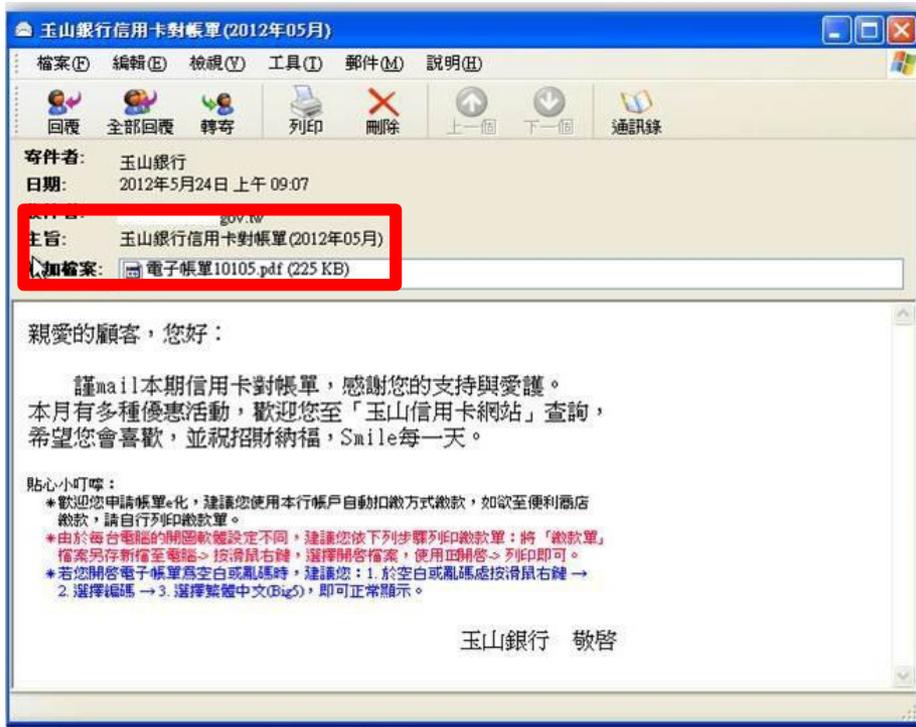
狀況處理：買家收到商品，若在商品鑑賞期內，對商品不滿意，或認為與賣家承諾有出入，可向第三方支付平台提出異議，並將貨物完整退回賣家。第三方支付平台確認賣家收到退貨無誤後，將退款還給買家。若買賣雙方對以上處理沒有共識，則由其中一方提交法院進行協調與判決，第三方支付平台再依判決內容，確認退款買家或撥付給賣家的金額。



誠軟體服務

網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體



请注意!

我们将使用病毒CryptOLocker为您的所有文档加密。

您的所有重要文档(其中包括储存在网络磁盘、USB的文档): 照片、视频、文件等被我们使用病毒CryptOLocker加密。您的文档还原的唯一方法- 付款给我们。否则您的文档将会丢失。

警告: 删除CryptOLocker将无法还原访问加密文件。

[单击此处可付款还原文档。](#)

常见问题

[\[-\] 我的文档出什么问题了?](#)

认识这个问题

您的所有重要文档: 照片、视频、文件等被我们使用病毒CryptOLocker加密。此病毒应用于功能非常强大的加密算法RSA-2048。没有特殊的解密密钥无法破解加密算法RSA-2048。

[\[-\] 我该如何还原我的文档?](#)

还原文档的唯一方法

现在您的文档不能用, 无法读取数据, 您可以尝试打开他们来验证。还原文档到正常状态的唯一方法- 使用我们的专用解密软件。您可以通过我们的网站购买解密软件。



網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體

udn / 即時 / 社會

相關新聞

嘉義城隍廟電腦被加密 歹徒寄信勒索比特幣

f 分享

G+ 分享

留言

列印

存新聞

A-

A+

2016-07-20 23:15 聯合報 記者魯永明 / 即時報導

讚 489

分享

傳送

G+

0

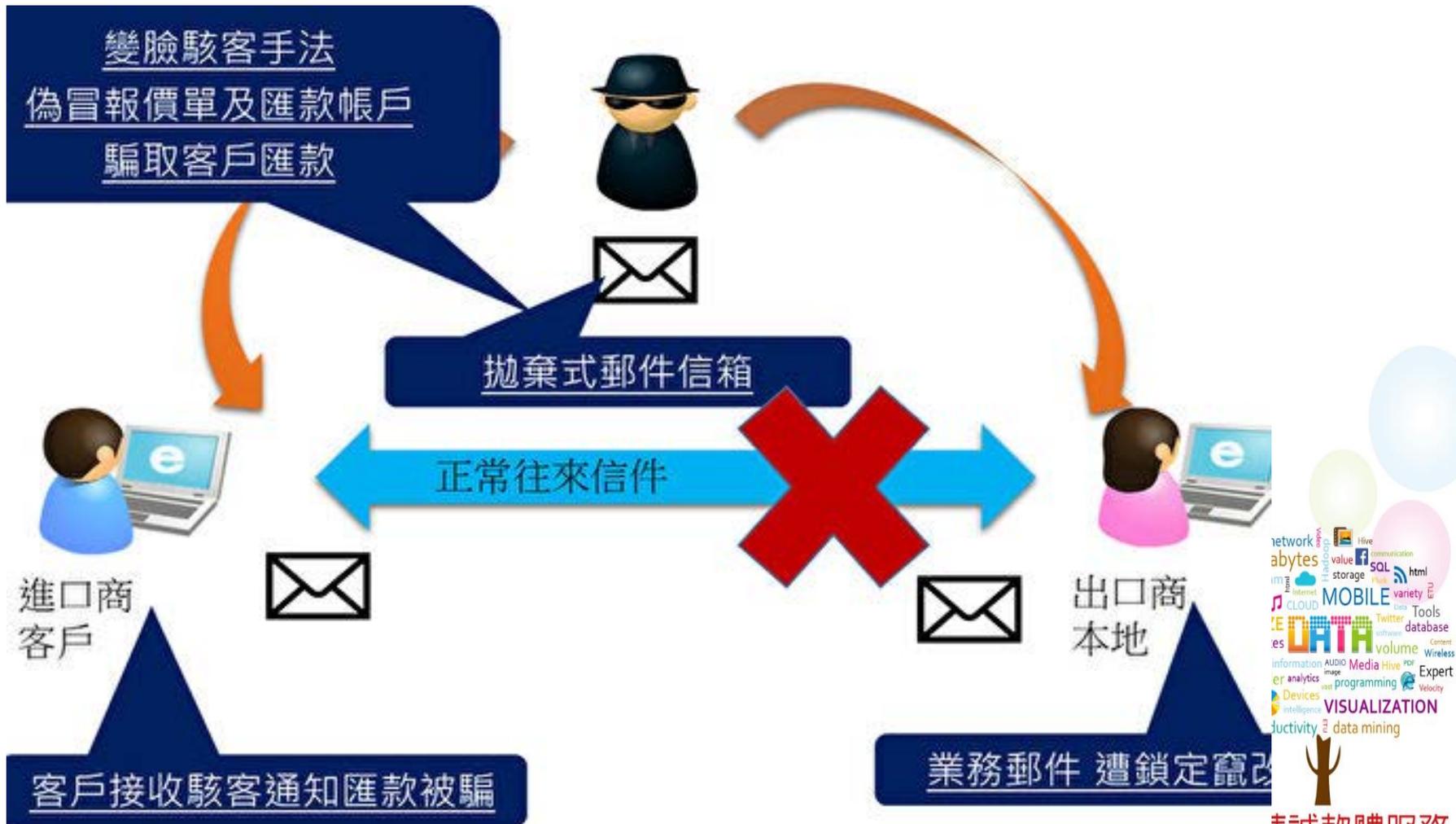
國外勒索軟體橫行，不少商家、民眾受害，連國定古蹟嘉義城隍廟也遭殃。城隍廟電腦硬碟資料被加密，勒索近兩萬元，電腦內建廟三百周年、建國百年全國城隍大會師等資料「統統不見了」，連珍貴的清朝建廟碑文也找不到，「災情」慘重。

「噢！怎麼搞的，檔案都打不開」，嘉義城隍廟總幹事葛永樂手按滑鼠，上雅虎奇摩網站瀏覽，同時想點開文書系統工作時，發現資料檔案被加密，打不開，心急如焚。不久就收到一封英文郵件，勒索相當台幣兩萬的「比特幣」贖金。



網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體



網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體



網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體

<https://member.ruten.com.tw/user/login.htm>



<http://member-ruten.com.tw/user/login.htm> ;
<http://members-ruten.com/user/login.htm>

網址差異不大
真假不易分辨



<https://login.yahoo.com/config/mail?.intl=tw>



<https://login-yahoo.com/config/mail?.intl=tw>

網路資訊安全概述 - 複合型態威脅模式

Ransomware 勒索軟體

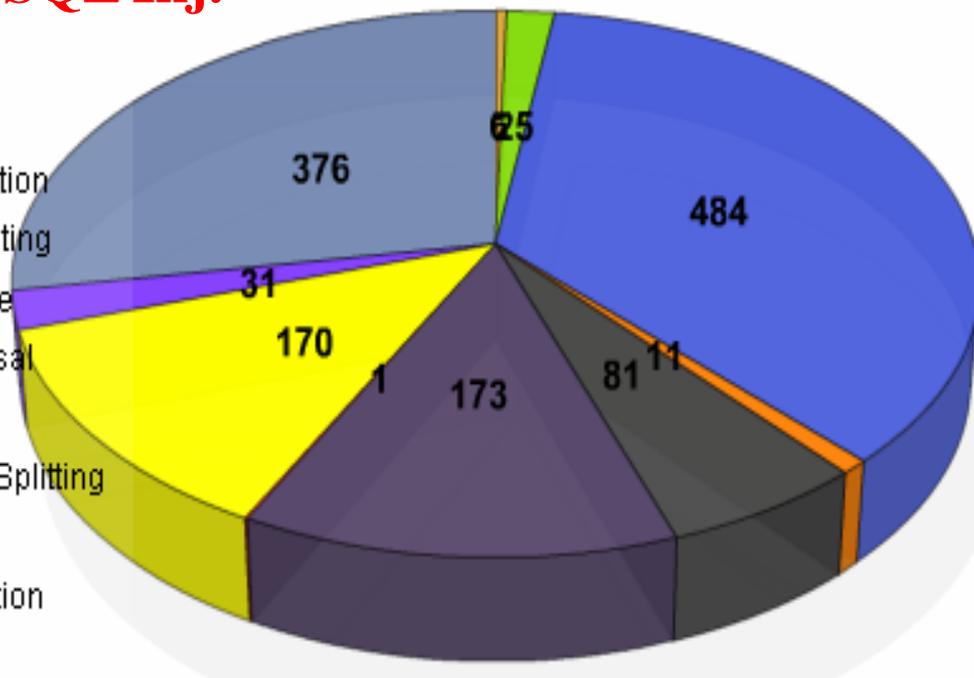


網路資訊安全概述 – AP / Web 攻擊模式比例

SQL Inj.

2016

- Buffer Overflow
- Command Injection
- Cross Site Scripting
- Denial Of Service
- Directory Traversal
- File Inclusion
- Http Response Splitting
- Others
- Poor Authentication
- SQL Injection



XSS

資料來源: CVE (Common Vulnerability Enumeration)

<http://cve.mitre.org>



網路資訊安全概述 – SQL Injection

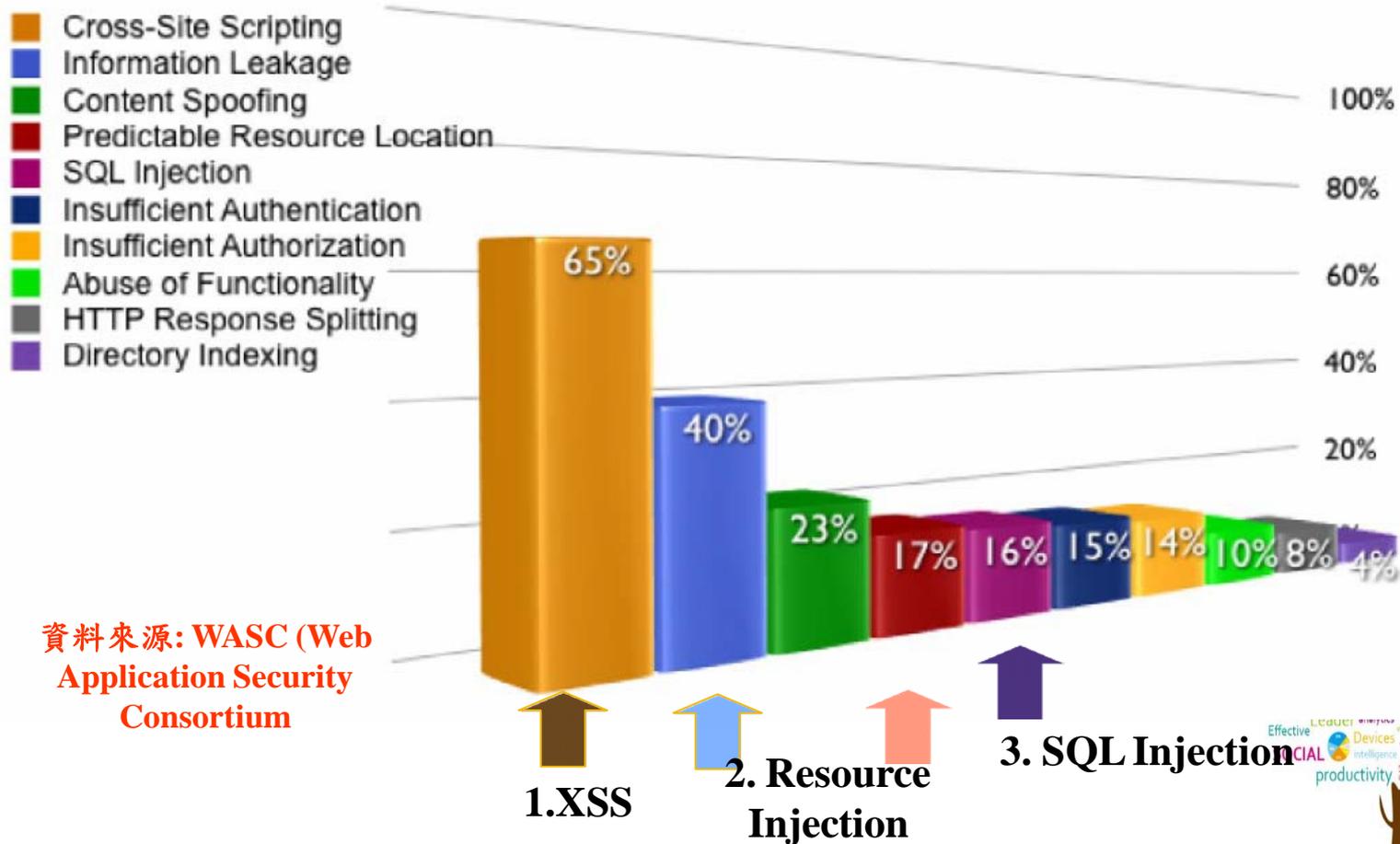
```
SELECT * FROM user_db  
WHERE ID = '&Request("ID")&' AND  
      PWD = '&Request("PWD")&';
```

```
ID = " OR 1=1 -- "  
PWD = 'ooxx'
```

```
SELECT * FROM user_db  
WHERE ID = " OR 1=1 -- " AND  
      PWD = 'ooxx';
```



網路資訊安全概述 – AP / Web 攻擊模式比例



網路資訊安全概述 - 資安防護重點

1. 避免電腦系統記住個人資訊及密碼

2. 設定密碼長度至少要8個字元以上

3. 避免用生日、手機號碼等自身相關資訊作為密碼

4. 不要透過E-mail或即時訊息傳送密碼

值日生

資安教室

4. 不要透過E-mail或即時訊息傳送密碼

network
terabytes
stream
end
ETIZE
abytes
leader
L
productivity
live
communication
SQL
storage
CLOUD
MOBILE
Twitter
software
volume
AUDIO
Media
Hive
programming
VISUALIZATION
data mining
value
HTML
variety
Tools
database
Wireless
Expert
Velocity

網路資訊安全概述 - 資安防護重點

LINE 7種最常被盜的登入密碼

簡單密碼方便記，駭客盜用也容易！快去換一組安全的LINE登入密碼吧！

1
一組密碼
走天下



2
生日



3
純數字



4
密碼太短



5
跟帳號一樣



6
常見單字



7
連續字母



network
terabytes
stream
and
bytes
leader
productivity
live
communication
value
storage
SQL
HTML
MOBILE
Twitter
Tools
database
volume
Wireless
Expert
velocity
AUDIO
Media
Hive
programming
VISUALIZATION
data mining

2016重大網路資安事件說明



Effective Leader analytics programming Expert
SOCIAL Devices Intelligence VISUALIZATION Velocity
productivity data mining



2016重大網路資安事件說明

- 駭客入侵一銀ATM

結果：臺北、臺中22家第一銀行分行內41臺ATM 吐鈔盜走了8,327萬7,600元

駭客團隊：來自東歐-俄羅斯黑幫 / 拉脫維亞籍洗錢嫌犯安德魯



2016重大網路資安事件說明

駭客入侵一銀ATM



network, terabytes, value, communication, storage, SQL, html, stream, internet, MOBILE, variety, end, CLOUD, Tools, database, ETIZE, UATIA, volume, bytes, information, AUDIO, Media, Hive, Leader, analytics, image, programming, Expert, Devices, VISUALIZATION, productivity, data mining

精誠軟體服務
SYSTEX Software & Service

2016重大網路資安事件說明

- 駭客入侵一銀ATM

駭客從遠端登入，開始將木馬程式派送到ATM設備中，包括了控制ATM遠端吐鈔程式cngdisp.exe及cngdisp_new.exe

顯示受駭ATM資訊的惡意程式cnginfo.exe

一個批次檔cleanup.bat，可用來執行微軟內建加密刪除工具sdelete.exe銷毀所有木馬程式。



2016重大網路資安事件說明

- 駭客入侵一銀ATM

駭客首先入侵的是個人電腦

從APT（進階持續性威脅），駭客有可能透過魚叉式釣魚郵件的方式，騙取倫敦分行行員點選連結，下載木馬軟體，入侵其個人電腦後取得進入內網的能力。



簡易資安演練



petabytes
Connection
Facebook
Effective
SOCIAL
productivity
volume
information
AUDIO
Media
Hive
programming
Intelligence
data mining
Experts
Wireless
Expert
Velocity
data mining



行動網路資訊安全說明



Effective SOCIAL Devices Intelligence VISUALIZATION productivity data mining data mining

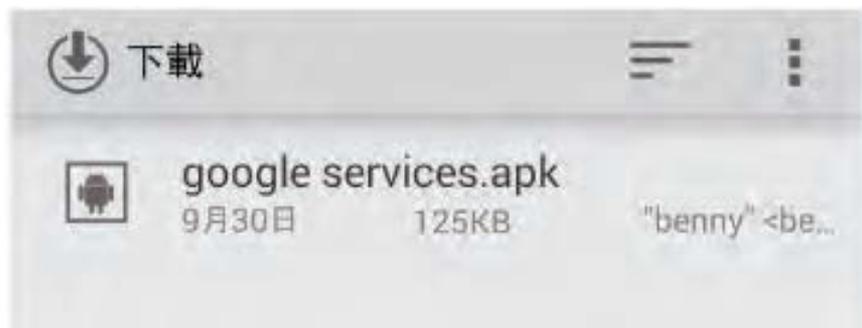


行動網路資訊安全說明

常見的手機漏洞

Android 系統智慧型手機：

請檢查手機**“下載功能”**，是否含有*.apk檔案



有害軟體名稱 (範例)	受影響裝置
com.fone.player1	Galaxy Note 2 LG G4
com.lu.compass	Galaxy S7 Galaxy S4
com.kandian.hdtogoapp	Galaxy Note 4 Galaxy Note 8.0
com.sds.android.ttpod	Galaxy Note 2 Xiaomi Mi 4i
com.baycode.mop	Galaxy A5
com.kandian.hdtogoapp	Galaxy S4
com.iflytek.ringdiyclient	ZTE x500
com.android.deketv	Galaxy A5

被植入「後門」的手機會主動傳送用戶與裝置資訊，
包括「訊息全文、聯絡簿、附完整電話號碼的通話紀錄」



行動網路資訊安全說明

手機晶片漏洞

Apple /Android系統智慧型手機：

博通Wi-Fi晶片Broadpwn漏洞

能夠捕獲目標設備所發出的Wi-Fi探測請求，
並將該設備引導至惡意Wi-Fi熱點上，
允許駭客傳遞數據以摧毀Wi-Fi晶片上內存，
卻完全不驚動使用者

原文網址：<https://kknews.cc/zh-tw/tech/og354pp.html>





Thank You !

Q & A

