

臺灣學術網路 電腦危機處理中心



## 資安觀念培養

講師：張明達

TAIWAN ACADEMIC NETWORK COMPUTER EMERGENCY RESPONSE TEAM



臺灣學術網路  
電腦危機處理中心  
**TACERT**

Tel: 07-5250211 Fax: 07-5250212

VoIP代表號：98400000  
service@cert.tanet.edu.tw

804 高雄市鼓山區蓮海路70號

cert.tanet.edu.tw  
**TACERT**

# 課程大綱

- 資訊安全威脅
  - 密碼
  - 免費WiFi
  - 所見即所得
  - 詐騙
  - 社交工程
  - 行動裝置
- 總結
- Q & A



# 前言

數位科技的發展，網際網路的普及和社群網站與社交軟體的興起，帶給現代人豐富且多元化的生活型態。

網際網路上充滿大量的資訊，在使用這些網路資訊時，您是否注意到有許多有心人士在虎視眈眈等待您的到來。

因此培養良好的資安觀念在現今這網路資訊爆炸的時代也更加突顯其重要性。



# 資訊安全威脅



# 您的密碼安全嗎??

- 一招半式闖江湖，  
您的密碼只有一個嗎??
- 密碼強度是什麼??  
您的密碼強度夠嗎??
  - How Strong is Your Password??
  - How Secure is My Password??



# 密碼建立及使用

- 以英文大、小寫、數字及特殊字元建立一組高強度密碼
- 密碼長度建議至少八碼
- 使用多組密碼
- 針對不同的服務，建立專屬的密碼

Step 3: Diversify your social passwords for added security



"My 1st Password!: Twitr"



"My 1st Password!: Fb"



"My 1st Password!: Redd"



# 2014年TOP 20 弱密碼

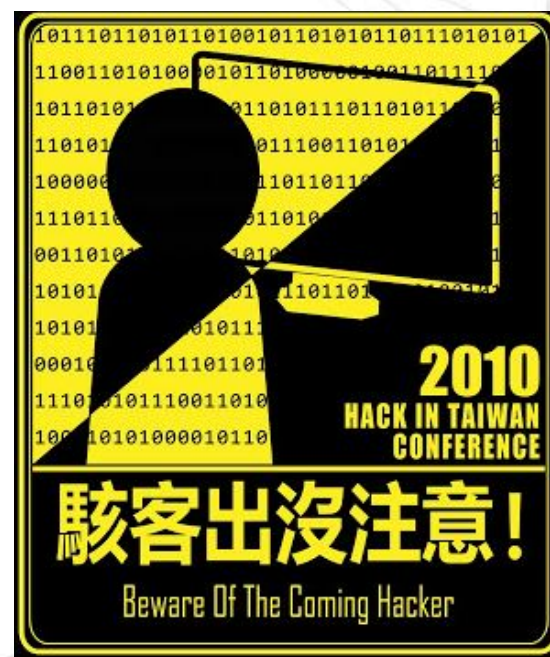
| 名次 | 2014      | 2013      | 排名比較 |
|----|-----------|-----------|------|
| 1  | 123456    | 123456    |      |
| 2  | password  | password  |      |
| 3  | 12345     | 12345678  | ↑ 17 |
| 4  | 12345678  | qwerty    | ↓ 1  |
| 5  | qwerty    | abc123    | ↓ 1  |
| 6  | 123456789 | 123456789 |      |
| 7  | 1234      | 111111    | ↑ 9  |
| 8  | baseball  | 1234567   | 新進榜  |
| 9  | dragon    | iloveyou  | 新進榜  |
| 10 | fototball | adobe123  | 新進榜  |

| 名次 | 2014     |
|----|----------|
| 11 | 1234567  |
| 12 | monkey   |
| 13 | letmein  |
| 14 | abc123   |
| 15 | 111111   |
| 16 | mustang  |
| 17 | access   |
| 18 | shadow   |
| 19 | master   |
| 20 | superman |



# 免費的最貴

- 行動上網方式多，免費WiFi要小心!!
  - 是否為信任單位提供
  - 是否經過認證程序
  - 免費、無認證 = 要小心
- 您的資料也許正在外洩!!
  - 登入操作
  - 個人機敏資料(身份證、信用卡號碼．．等)





# 免費WiFi上網的建議

- 選擇信任單位提供之網路
- 需經過驗證程序連線
- 使用HTTPS與SSL服務
- 避免機敏操作
- 安裝防護程式
- 使用VPN連線



# 所見即所得?

- 眼見為憑在於現實的環境是可行的，在網際網路的環境呢??
  - 範例1：
    - <http://www.google.com.tw>
    - <http://www.google.com.tw>
  - 範例2：
    - <http://www.google.com.tw>
  - 範例3：
    - 透過連結可連結到GOOGLE進行其他設定，請點選此[連結](#)。



# 詐騙知多少??

- 您收到過右邊的訊息嗎??
- 詐騙的手法演進
  - 電話、轉帳
  - 簡訊
  - 通訊、社交軟體
- 詐騙內容通常和日常相關
  - 費用支付
  - 物品簽收單



圖片來源：T客邦



# 詐騙流程

## 簡訊詐騙流程



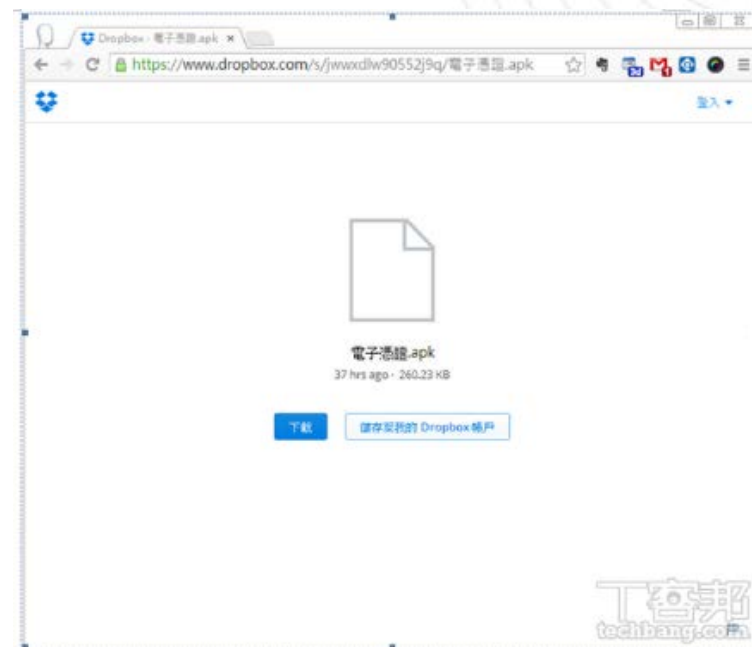
T客邦  
techbang.com

圖片來源：T客邦



# 詐騙原理與限制

- 詐騙原理
  - 內含短網址
  - 指向雲端空間
  - 安裝程式
  - 有開啟小額付款功能
- 詐騙限制
  - 集中於Android系統



圖片來源：T客邦

# 詐騙預防

- 禁止安裝不明來源的APK
  - 安全性 -> 裝置管理 -> 取消「未知的來源」
- 使用防毒軟體掃描
- 安裝反簡訊詐騙APP
- 恢復原廠設定
- 關閉小額付款功能
- 反詐騙簡訊專碼：0911-511-111



# 詐騙現況分析

資料來源：Gogolook



# 何謂社交工程??

- 定義：(科學發展2011年5月，416期)
  - 社交工程是利用**人性的弱點**進行詐騙
  - 是一種**非「全面」技術性**的資訊安全攻擊方式
  - 藉由人際關係的互動進行犯罪行為。
- 特性：
  - 以人為本
  - 手法萬萬種
  - 技術門檻較低





# 社交工程的目的??

- 攻擊目的：
  - 誘使被害人安裝破壞性的惡意程式，而造成系統破壞、網路癱瘓或內部入侵。
- 金錢目的：
  - 藉由社交工程不斷開啟惡意廣告，以收取廣告收入。
- 竊取目的：
  - 利用社交工程竊取而來的機密個人資料與帳密，可以直接盜取金錢或至黑市販賣。



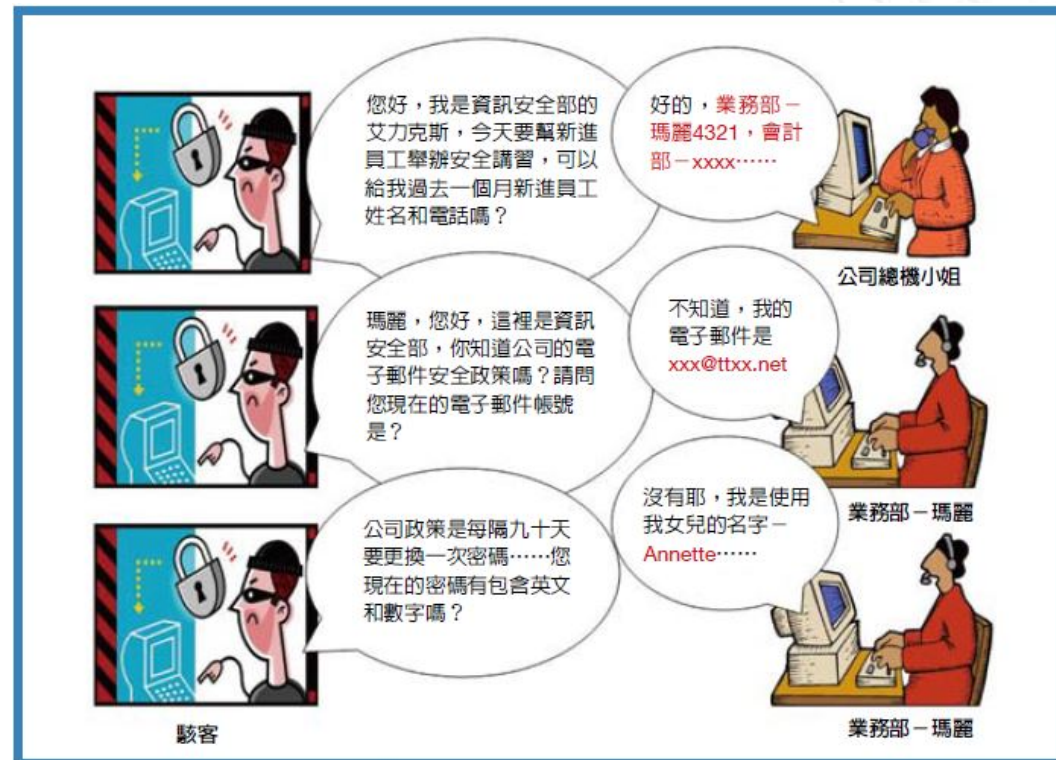
# 社交工程手法

- 電話
- 簡訊
- 電子郵件
  - 信件本身
  - 附加之檔案
  - 附加之連結
- 社交、通訊軟體
- 社群網站



# 社交工程為什麼會成功??

- 人性的弱點
- 吸引人的題材
- 警覺性低
- 防護能力弱



引用《駭客大騙局》書中的案例—利用電話進行社交工程的簡單案例。

# 社交工程預防

- 降低好奇心
- 提高警覺性
- 進行相關確認
- 提升防護能力

| 組別        | 信件類別 | 信件標題                     |
|-----------|------|--------------------------|
| Letter 1  | 旅遊圖片 | 【HiNet 旅遊網】深度旅遊團 超低價好康！！ |
| Letter 2  | 生活類  | 五月報稅天 網路報稅讓麻煩省一半！        |
| Letter 3  | 知識類  | 超重要！不要再相信網路謠言「生命三角」      |
| Letter 4  | 科技類  | 台灣之光！日內瓦展 我發明奪42金 世界第一！  |
| Letter 5  | 美女類  | 大陸美女-范冰冰 為了拍MV露點也願意！     |
| Letter 6  | 美容類  | 完美牙齒整型 五大注意事項            |
| Letter 7  | 旅遊類  | 騎鐵馬逛八里 便道成車道 車友爭相樂活      |
| Letter 8  | 時事類  | 從日本核災看輻射線對眼球的影響！         |
| Letter 9  | 財經類  | 凍漲七年 軍公教終於要加薪了！          |
| Letter 10 | 健康類  | 外食族 如何吃得更健康？超商減肥法！       |
| Letter 11 | 新奇類  | 巨無霸高麗菜 重30臺斤超吸睛          |

圖片來源：慈濟大學電算中心



# 行動裝置的威脅

- 行動裝置算不算電腦??
- 行動裝置會不會中毒??
- 安裝防毒軟體就安全了嗎??



# 你看清楚權限了嗎??



- 程式安裝注意事項：
  - 是否從合法來源安裝
  - 確認評分和評論內容
  - 是否要求過多權限
  - 要求權限和程式功能是否相符
  - 定時更新程式



# 行動裝置目前面臨的困境

- 系統程式漏洞
- 惡意程式眾多
- 更新緩慢



受XcodeGhost感染的iOS程式數量持續增加，從最初估計的數十款，擴大到數百款、上千款，資安業者FireEye甚至表示，該公司所偵測到的已超過4000款。

文/ 陳曉莉 | 2015-09-24 發表

✓讚 1.9萬 按讚加入iThome粉絲團

f讚 分享 294

G+1 22

劍橋大學電腦實驗室調查了2011年7月到今年7月市場上各種品牌的Android裝置，調查後發現，Android裝置每年平均只收到1.26次的更新，顯示這些裝置幾乎是長期暴露在安全風險中。

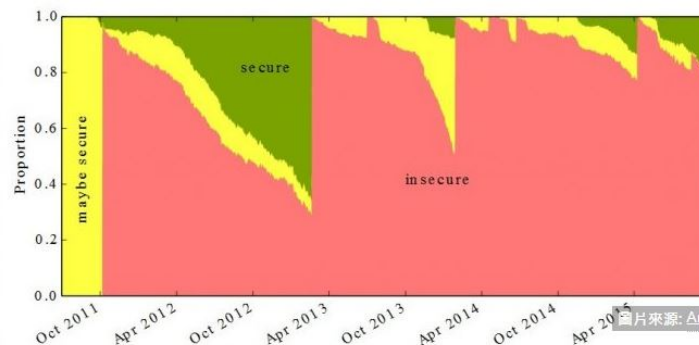
文/ 陳曉莉 | 2015-10-13 發表

✓讚 1.9萬 按讚加入iThome粉絲團

f讚 分享 388

G+1 23

Proportion of devices running vulnerable versions of Android



# 生活中所遇到的威脅





# 總結



# 上完這堂課您應該要知道的事

- 資訊安全跟我沒有關係!!
- 行動裝置很安全不用擔心??
- 培養資安觀念是需要專業和技術的??
- 受到社交工程攻擊，受害的只有我而已??



# 蝴蝶效應



