



網路釣魚詐欺與域名管理

吳兆琰

資訊工業策進會科技法律研究所

2011. 03. 30



簡報大綱

- 網路釣魚詐欺犯罪發展趨勢
- 網域名稱的功能與發展
- 域名管理作為反釣魚詐欺策略之一
- 結論與建議





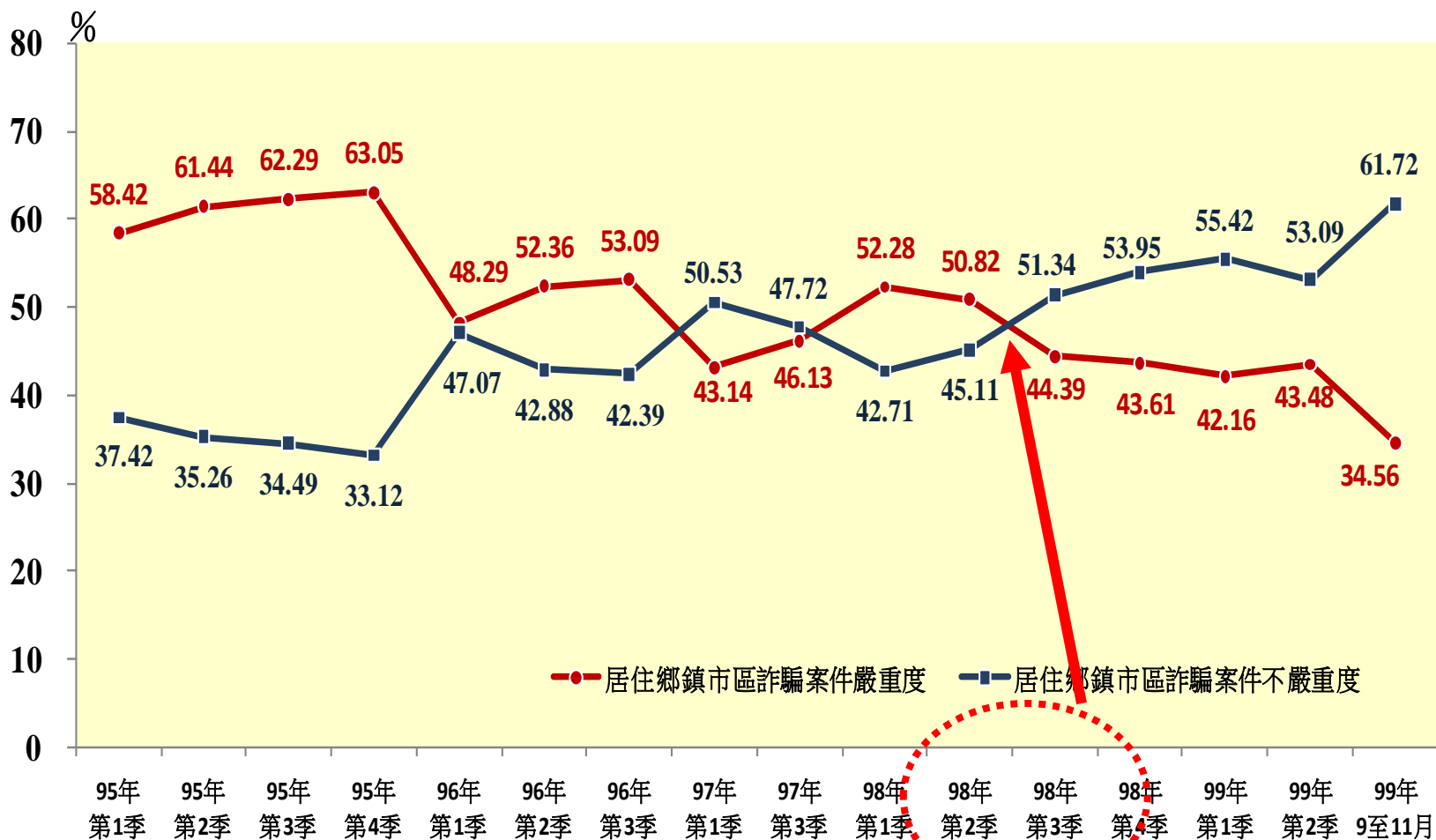
台灣近5年電信及網路詐欺案件概況

年別	嫌疑人(人)			被害人數(人)			3.54:1			
	詐欺總計	電信詐欺	網路詐欺	詐欺總計	電信詐欺	網路詐欺	詐欺總計	電信詐欺	網路詐欺	
95年	19,727	5,366	1,557	45,958	14,508	4,104	185.88	34.06	5.87	
96年	25,026	7,628	3,044	44,282	14,525	5,196	150.92	30.26	4.16	
97年	29,530	9,671	4,113	46,156	15,459	7,083	117.48	30.79	4.59	
98年	31,417	8,704	5,844	44,130	12,639	8,271	102.71	24.02	4.94	
99年	22,850	6,718	3,619	33,809	9,893	6,118	61.02	16.56	1.84	
99與98年 比較	增減數	-8,567	-1,986	-2,225	-10,321	-2,746	-2,153	1.52:1		-3.10
	增減率	-27.27	-22.82	-38.07	-23.39	-21.73	-26.03	-40.59	-31.07	-62.83

資料來源：警政統計通報（100年第5號）



民眾對詐欺案件嚴重度變動趨勢圖



資料來源：警政統計通報（100年第5號）



網路釣魚手法與技術整理

目的	手法	使用技術
誘騙使用者 點擊連線上 特定網站	針對不特定多數 人寄發大量郵件 夾帶URL	以郵址產生器亂數產生隨機式郵寄名單
		以軟體程式抓取公開的郵件地址
		以感染病毒方式散布郵件，同時複製病毒或植入木馬程式
使用者自動 key in 資 料	設置虛假網頁， 讓使用者陷於錯 誤	註冊近似網址
		利用瀏覽器漏洞
	利用真實網站指 令漏洞	利用網址轉稼技術
		網頁夾帶木馬程式
綜合型手法	關鍵字廣告	

資料來源：TWNIC，研議網路詐騙防範措施委託研究計畫，2007年



網域名稱的功能與發展

- 電腦主機於網際網路上之通訊需要依靠TCP/IP協定中之IP位址。
- **HOSTS名稱**：網際網路發展初期，因網路主幹上的主機數目較少，為記憶主機位置，均會為每台主機作一名稱定義，編寫至HOST.TXT檔案中，並將檔案放置於美國加州史丹佛研究所之主機中（SRI-NIC）
- **DNS名稱**：在網際網路運用量逐漸增加後，1983年Paul Mockapetris於網際網路標準草案中提出新的域名管理架構：網域名稱系統（Domain Name System, DNS）改為分散式與動態的資料庫，而以網域名稱作為索引
- 網域名稱目前係由「網際網路名稱與位址管理機構」（International Corporation for Assigned Names and Number, ICANN）來進行定義與規範

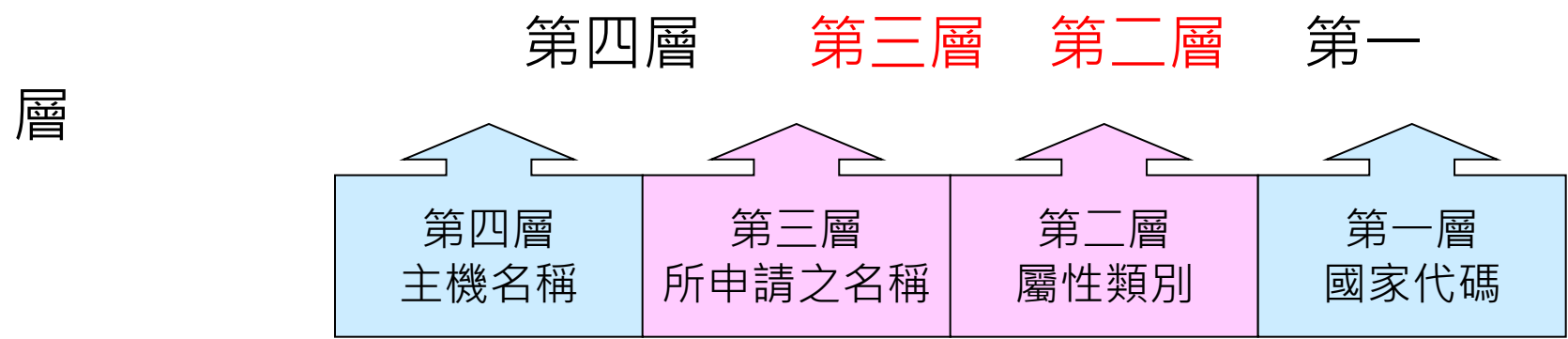
通用頂級網域名稱 (gTLD)	由ICANN授權指定之特定註冊管理機構進行註冊業務之管理。 最早的gTLDs包括.com、.edu、.gov、.int、.mil、.net、.org等七個，至2001年增加.aero、.biz、.coop、.info、.name、.museum pro等七個新gTLD。
國碼頂級網域名稱 (ccTLD)	由世界各國的網路資訊中心（Network Information Center; NIC）或各國代表之授權組織所管理、發放具國碼之網域名稱。



.tw 國碼頂級網域名稱的管理

- .tw 網域係由財團法人台灣網路資訊中心 (Taiwan Network Information Center, TWNIC) 進行管理

http:// www . iii . org . tw



- .tw 目前提供之屬性類別：

英文網域名稱		中文網域名稱	
.edu.tw (教育部)	泛用型英文.tw	泛用型中文.tw	網中.台灣
.gov.tw (研考會)	.com.tw、.net.tw	商業.tw	
.mil.tw (國防部)	.org.tw、.game.tw	組織.tw	
	.ebiz.tw、.club	網路.tw	

管理系統登入

類別： 域名
帳號：
密碼：
確定 重填

◎忘記密碼? ◎登入說明
◎申請多國域名管理帳號

- 新頂級域名
- 建站e手包
- 中國代理人
- 中國關鍵字
- .so搶先註冊
- 實用組合包
- 促銷活動
- 域名新聞

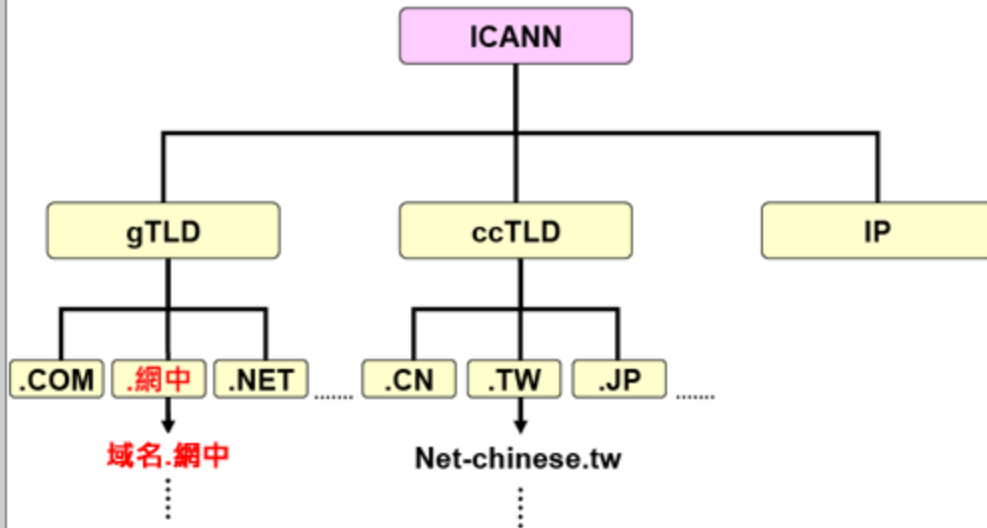
- 多國域名管理
- 域名申請
- 域名續用
- 域名移轉續用
- 網頁轉址申請
- DNS代管申請

新頂級域名

New gTLD 新頂級域名

2011年最新的行銷方法

今年5月起將開放 New gTLD 新域名種類的管理經營權，任何法人組織均可申請成為域名的主人。



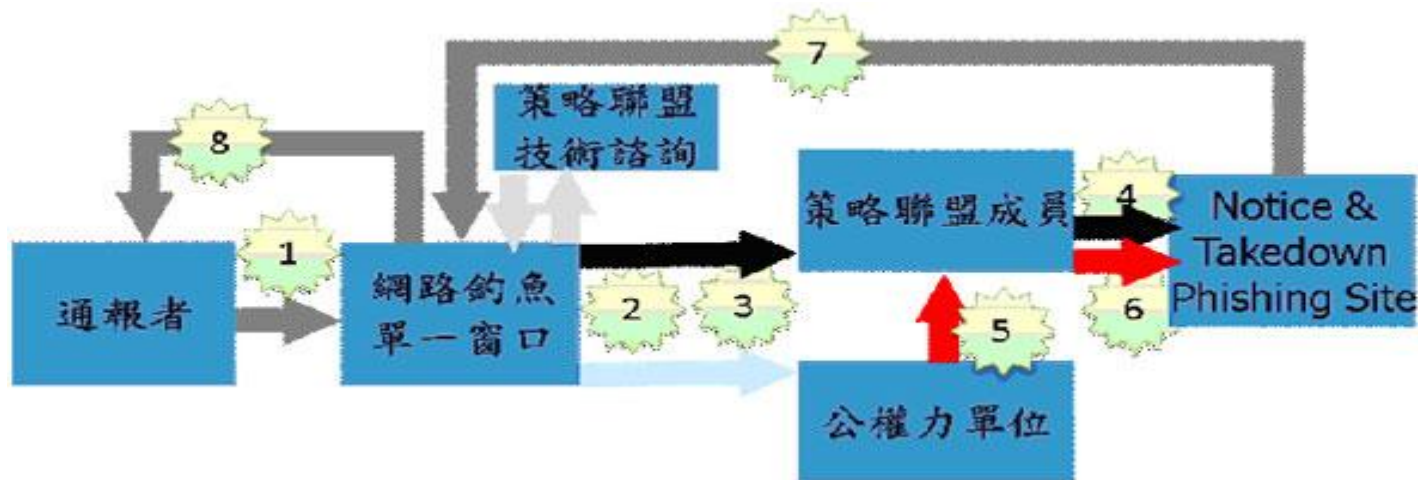
一般大家所熟知的網址，可以分為二字元結尾：.tw、.cn、.hk 等稱為國家頂級網域名(Country Code Top Level Domain, ccTLD)。或者三字元以上的結尾 .com、.net、.org 等，而後者就是所謂的通用頂級網域名 (Generic Top Level Domain, gTLD)。

以往，大家皆是為企業或品牌申請 canon.jp、nokia.tw 這類網址，但從今年起，任何法人或組織可直接申請公司品牌當成網址結尾 (如：canon)，再結合公司產品與服務 (如：camera.canon)，讓客戶容易記憶，達到絕佳行銷效果。



域名管理作為反釣魚詐欺策略之一

- 根據台灣電腦網路危機處理暨協調中心 (TWCERT/CC) 下設的「台灣反網路釣魚網站工作小組」統計：2009年下半年網路釣魚網站平均存活時間：全球平均時間為31小時38分；台灣地區平均時間為51小時42分
 - 透過停止域名解析、阻斷更多人接取假網站，確實有助於降低潛在受害的風險
- 網路釣魚事件通報流程



資料來源：TWCERT/CC電子報，2011/1/31



結論與建議

- 面對釣魚詐欺手法的不斷更新，企業資訊從業人員需留意犯罪手法的更新
 - 企業對客戶應負的保護責任日趨加重
- 註冊一個響亮的域名確實有利於業務的拓展，但與其追逐域名，不如留意搜尋引擎的影響力
 - 域名管理的重點在「固定、長期的使用」，教育消費者仍為不二法門





謝謝聆聽 敬請指教

