

資安木馬屠城記

- 論社交工程與 APT 駭客攻擊手法

法務部調查局資通安全處 張文忠

社交工程 (Social Engineering) 與進階持續性滲透攻擊 (Advanced Persistent Threat) 是目前十分常見的駭客攻擊手法。攻擊的第一步是誘拐使用者打開含有惡意程式的檔案或電子郵件，猶如上演木馬屠城記，使用者自願開啟後門後，讓駭客輕而易舉地入侵使用者電腦，再透過長時間地潛伏尋找最佳時間出手竊密或進行破壞。比起直接攻破網路閘道器的外部攻擊，電子郵件詐騙是屬於最常見的社交攻擊手法之一，因採取社交攻擊成本最低、效果最好，這種針對資訊系統中最弱的一環「人性」發動攻擊的手法，也成為駭客最愛利用的方式。

進階持續性滲透攻擊又稱為「APT 攻擊」：A(Advanced)指精心策畫進階攻擊手法、P(Persistent)則指長期且持續性地潛伏、T(Threat)可理解為威脅或攻擊，指人為參與策劃的攻擊。APT 攻擊通

常是針對特定的目標，經過隱匿而持久的電腦入侵過程，最常見的是出於商業或政治動機，針對特定組織或國家，在長時間內保持高隱蔽性，特色在於低調且緩慢，利用各種複雜的工具與手法，相當有耐心地逐步掌握目標的人、事、物，不動聲色地引誘受害者上當，進而竊取機密資料；而與社交工程密不可分的原因在於，通常駭客利用特製的社交程式或電子郵件當作攻擊的釣餌，所以社交工程可以稱作是 APT 攻擊的蜜糖蛋糕。除了常見的 EXE 檔、COM 檔及 BAT 檔等執行檔能夠藏病毒外，開啟 PDF 檔、Word 檔等文件檔案都有可能中社交工程的招。

在 APT 攻擊還未廣泛被駭客運用之前，境外敵對勢力早已發動過這類的攻擊，目標常鎖定在我國的政府機關。目前境外網軍也已大規模發動 APT 攻擊，因此我政府機關時常遭到社交工程及 APT 攻擊，本(法務部調查)局亦是最常受到攻擊的目標之一。

攻擊實例：本局為討論兩岸交流及統戰因應防處作為等議題，於 105 年 7 月舉辦國安研討會，邀請國內各情治單位中堅幹部參訓。承辦科○科長於 5 月初即著手邀請研討會來賓等事宜，為求研討會盡善盡美，○科長上網搜尋了相關領域的專家並得到了 A 君之公務郵件信箱，隨後以電子郵件詢問 A 君是否能夠蒞會指導。經多次電子郵件往來後，A 君因「520」政府交接後擔任要職分身乏術，只能婉拒參加

本次的國安研討會。

數日後，O科長的信箱收到新政府另一位官員B君的來信，信件內容涉及本次國安研討會討論之機密事項，且為O科長十分重視急需之資料，惟此時O科長腦中冒出了幾個問號，觸動了雷達警報：

1. 平日未使用之公務信箱，為何在寄信給A君後，就收到B君的回信？
2. O科長與B君素昧平生，不相識且未曾聯繫，B君如何得知本次國安研討會之資訊？

更重要的是，因平日的社交工程演練，讓本局同仁皆有資安防護的危機意識，O科長首先利用了防毒軟體掃毒，B君來信安全通過掃毒軟體的檢驗。為求謹慎，O科長再透過管道聯繫B君，不料B君表示未曾發過此封郵件，顯見此封信件極有可能是冒名傳送的社交工程郵件；O科長隨後致電資通安全處的電腦偵辦科請求協助，經過電腦偵辦科的鑑識後才發現，這正是一個不折不扣的社交工程郵件，只要一開啟文件，就會開啟電腦的後門，拱手歡迎敵對勢力進入內部網路恣意瀏覽機密。從這個例子中可以發現，即使自己的電腦再安全，駭客仍可以利用入侵A君電腦，抑或是在網路上中途攔截封包，藉以進行社交工程及APT攻擊，面對這種針對「人性」弱點的攻擊手法，千萬不可掉以輕心，時時都須將資安意識放在心裡。

資訊安全的大原則是：「**整體資安水平取決於全體最低的水準**」，機關內的資安設備再先進，人員訓練再優良，只要有 1 位同仁輕忽資安的重要性，讓駭客有機可乘，整體的資安防護也隨之瓦解。每個人都應隨時保持資安意識，不要成為機關內部的「老鼠屎」了！

社交工程與 APT 攻擊所造成的資安事件未來只會層出不窮，釣魚攻擊手法必定時時翻新，身處危機當中的我們應當小心防範，以下的資安宣導短語請大家銘記在心：

1. 電腦漏洞常更新，防患駭攻才安心。
2. 防毒軟體常啟動，阻擋病毒沒漏洞。
3. 資訊安全心中放，個人資料有保障。
4. 來路不明軟體不安裝，電腦防毒做好最健康。
5. 電子郵件不亂收，慎點連結防陰謀。
6. 電腦防駭、心情才 HIGH。
7. 不明網站 no stay，資安觀念 long stay。
8. 資料上雲端，駭你好簡單。
9. 社交工程無警覺，勒索軟體緊跟隨。
10. 網路使用便利多，資安觀念要囉嗦。
11. 電子郵件若亂開，電腦病毒跟著來。
12. 網路謠言多，查證莫放過。