

從國安角度省思網路安全態度

美國在網路戰指導及整備作為越發強硬且公開的同時，臺灣在國家安全、政府運作與國防指管機制等諸多面向，均應積極以對，否則網路安全將淪為空談！

（資料來源：法務部調查局清流雙月刊 2016 年 3 月號）

◎魯明德（作者為科技大學講師）

2011年5月31日，美國《華爾街日報》轉述報導，美國國防部首度正式針對網路駭客攻擊訂定因應策略，認定來自其他國家的破壞電腦之舉，係構成戰爭行為，意味美國得以因此使用傳統軍力報復此類攻擊。儘管美國尚未有針對網路駭客攻擊，進而引發軍事行動，但如何掌握網路安全則著實是一項挑戰。

2015年8月5日凌晨的臺灣，支持反課網的國際駭客組織「匿名者」亞洲支部（Anonymous Asia），對臺灣政府發出最後通牒，限時48小時內回應，否則將會全面攻擊民生系統並入侵臺灣網站；該組織PO出截圖，說明匿名者確有能力攻擊政府民生系統網站。從已披露的紀錄顯示，「匿名者」三度攻擊並癱瘓國民黨、新黨、經濟部、國民黨臺北市黨部等網站；臺灣維護網路安全之機制，現今已實為一項重要的課題。

網路安全影響深遠

儘管前述「匿名者」亞洲支部對臺灣政府機關的攻擊事件，最後並未造成傷害，然而顯示出臺灣在網路安全維護機制上，仍處於襁褓階段。記憶猶新的是，稍早在2015年4月，為增強臺灣資安戰力，國安局特考還增加具「資安專長」的技師類組，卻創下無人報考的紀錄？讓關心國安者，不得不對維持網路安全的戰力與能力，抱持著懷

疑的態度。

臺灣在許多領域幾乎是以美國馬首是瞻，當然網路安全亦不例外。國軍年度重大演訓在封閉網路攻防的課目中，即是一項被納入的重點，目的在於觀察影響指揮管制機制的程度。軍隊如此，政府運作更需要網路，稍有不慎，影響遍及各行各業。爰此，在前述「匿名者」的攻擊事件消息傳出後，時值颱風接近，乃有網友在相關版面留言，「不要癱瘓醫院或消防局之類的救災系統」或「不要拿老百姓生活依賴的民生系統為目標」，即是體認到一旦攻擊成真，影響深遠。無怪乎美國將「駭客」視同敵軍，規劃以傳統軍力來實施報復。

面對網路攻擊的無遠弗屆，美國國防部刻正以「正視網路文化（cyber culture）變革」來因應網路安全，或許臺灣可作為參考。尤其當美國對中國大陸從不間斷指責「駭客」竊取情資，並準備建立一個號稱全球首創之「網路武器控制協議」，用以規範承平時不得對電廠、金融、醫院、電信網路等「重要基礎建設」實施網路攻擊，不過其中可關注的重點有三：其一、既然防不了，那就規定遊戲規則，讓損失得以管控；其二、讓被竊取的資訊難以成為駭客攻擊的關鍵資料；其三、在網路間諜活動難以規範下，可能只剩侵犯智慧財產權得以大做文章。

需要改變之思維領域

2015年4月下旬，美國國防部再次公布《網路戰略》（Cyber Strategy），表述美軍從當下到未來，為因應網路戰之行動指導，其五大戰略目標包括：「建立和維護可隨時執行網路空間作戰的兵力與能力」、「確保美國國防部資訊網路與資料安全，以降低任務的風險」、「隨時準備應對美國本土與切身利益遭受顯著入侵式或破壞性之網

路攻擊結果」、「建立和維持可行之網路選項與計畫，並運用這些選項來管控衝突升高及適應各階段之衝突環境」與「建立和維持強大之國際友盟與夥伴關係，以遏阻散播威脅與強化國際安全與穩定」。

從戰略目標定義檢視，有明暗兩個部分的意涵。明者直指美國防部網路戰略之使命，在保護國防部自身網路的相關基礎設施，確保美國避免成為網路入侵與攻擊對象，同時還要有效支援網路空間之軍事行動和應變計畫；暗者則指出相關網路部隊擴充或公私單位的緊密結合，更點名美國將自主選擇方式、時間和地點，來回應所遭遇的網路攻擊。值得省思的是，此發展不僅較美國國防部於2011年7月制定的《網路行動戰略》(Strategy For Operating in Cyberspace)更深入，並與「白宮網絡安全和消費者保護峰會」在2015年2月所下的結論：「鼓勵私營企業與政府部門加強網路安全合作，共同防止網路安全威脅」有關；無怪乎美國國防部首席資訊官哈沃森(Terry Halvorsen)在9月18日的一場官方與專業領域人士出席之網路安全峰會(The 6th Annual Billington Cybersecurity Summit)，提出解決網路戰的挑戰與威脅，應重視網路文化三個需要解決問題的面向：紀律(discipline)、經濟狀況(economics)和冒險精神(enterprise)。美國政府早就鋪陳建設一條由國防領軍，並結合產官學的大軍。難道美國國防部是當下才大張旗鼓嗎？答案是否定的，因為早在2012年11月20日公布徵詢發展「基礎網電作戰」技術研究方案時，就已公開呼籲學術界和工業界的專家，積極參與軍事領域之攻擊技術範疇。

臺灣也是高度依賴網路的國家，有雄厚的資訊工業基礎、普及的工程技術人員，再加上大專院所普遍設有相關資訊系所，何愁不能效法成事，但主要的關鍵仍是在於心態！

結語

美國正在打造盟友間的網路安全合作關係，特別是在新版《美日防衛合作指針》中，加入了網路安全合作內容。臺灣若想在新的戰略高地找到立足點，網路安全絕對是一個值得投入，且賦予更多關注的領域。

法務部矯正署臺南監獄政風室提醒您