

【文／教育資源及出版中心副研究員 朱麒華】

最近美國一家內容傳遞網路（Content Delivery Network CDN）公司 Akamai，發表了 2013 年第一季全球網際網路現況報告（The State of the Internet）。由於 Akamai 是全球最大的內容傳遞網路公司，藉由其業務特性，能夠搜集大量網際網路資訊內容，對外公告其研究報告。此報告主要區分成資訊安全（Security）、網際網路與寬頻的使用（Internet and Broadband Adoption）及移動網路覆蓋率（Mobile Connectivity）三大部份。關於臺灣與其他國家/地區的比較與探討，我們可以發現：臺灣的網路連線速度並不快，但資訊安全卻有待加強。從網路攻擊來源位址統計，臺灣排名第七，2.5%的網路攻擊來源位址源自臺灣；但網路速度，無論是寬頻，還是平均連線速度的排名都遠遠落在三十名之外。

表：臺灣與鄰近區域的比較

國家/地區	攻擊來源比率		平均連線速度		高速寬頻使用率	
	排名	百分比	排名	Mbps	排名	百分比
臺灣	7	2.5%	47	4.3	37	4.5%
香港	10	1.6%	3	10.9	3	34%
日本	14	0.9%	2	11.7	2	43%
南韓	11	1.4%	1	14.2	1	50%
新加坡	35	0.1%	21	6.9	18	16%
中國大陸	1	34%	98	1.7	50	0.2%

整理自 Akamai 2013, The State of the Internet, 1st Quarter, 2013 Report。

依據中國大陸的《2012 年中國互聯網網路安全報告》，2012 年中國大陸境內有 1419.7 萬餘台主機受到境外木馬或殭屍網路控制，較 2011 年增長 59.6%。其中被來自美國網路位址的木馬或殭屍網路控制的伺服器 and 主機數量，佔全部的 17.6%和 74%，均名列第一。如果從中國大陸境內伺服器被控制的比例來看，來自日本和臺灣的網路位址緊隨美國之後，分列第二、三位，分別佔 9.6%和 7.6%；從控制的境內主機數量來看，來自韓國和德國的網路位址分列第二、三位，分別控制 78.5 萬和 77.8 萬台主機（北京新浪網 8/5/2013）。這種利用分散式阻斷服務攻擊（Distributed Denial of Service: DDoS）來癱瘓網路服務是國際上常常發生的資安事件。南韓【東亞日報】在七月卅一日報導了北韓在南韓境內設置了十萬台殭屍電腦，將發動史上最大的分散式阻斷服務攻擊。在過去 2009 年及 2011 年就已經對南韓的網路發動了分散式阻斷服務攻擊。

許多電腦被植入病毒或木馬程式，受到遠方主機的控制。一旦駭客發起攻擊，這些受駭的電腦就會收到指令，對相同的網路主機發動一連串的攻击，造成網路塞車或是主機永遠忙線中，阻斷了正常的服務。這些受駭的電腦稱之為殭屍電腦（Zombie Computer），通常殭屍電腦的使用者不易查覺自己是受害者，反而容易被別人誤認為是加害者。因此統計網路攻擊來源位址，並不能真正顯示幕後發起攻擊的位置，但可以反應出資訊安全管理上的漏洞。電腦被植入病毒或有害程式，通常起因於使用者管理的怠惰。系統沒有修補、病毒碼沒有即時更新常常是駭客覬覦的對象。

從以上的新聞及研究報告中可以看出，網路速度的提升並不會危害資訊安全。在提升網路服務的同時，依然可以擁有安全的資訊環境。金錢可以汰換網路設備，但資訊安全卻有賴使用者的認知，每一個使用者都應該對擁有的電腦善盡保管責任。