

為了確保網絡安全，歐盟頒佈新的網絡安全計畫

網絡活動無遠弗屆，其所帶來的影響也逐漸引起世界各國的關注。依據歐盟針對網絡安全現況所做的調查發現，首先，現行估計存有150,000隻電腦病毒在網路間流竄，並已造成148,000部電腦受到威脅；第二，世界經濟論壇（World Economic Forum）指出，在未來的十年內，主要重大資訊基礎設施估計將有10%遭到破壞，其將導致2500億美金的損失；第三，著名資安公司（Symantec與McAfee）估計，全世界因網路犯罪而受害者，每年將會損失2900億歐元。相反地，因網路犯罪而受益者，其獲利將可高達每年7500億歐元；第四，依據 Eurobarometer在2012年針對網絡安全的民調指出，38%歐盟網路使用者因網絡安全因素已改變他們的網路行為方式；74%使用者同意，成為網絡安全受害者的風險已經逐漸增加；12%使用者已經遭受線上詐欺且89%使用者已避免在網上揭露個人資料；第五，據網絡暨資訊安全（NIS）的公眾諮詢發現，56.8%受訪者指出，在過去一年已經歷NIS事件對其網絡活動所帶來的嚴重影響；第六，Eurostat figures指出，直到2012年一月，在歐盟境內的企業僅有26%已經制定出完整的ICT安全政策。

有鑑於網絡安全風險所帶來的效應已漸受重視，歐盟執委會（European Commission）會同歐盟外交暨安全政策高級代表（High Representative of the Union for Foreign Affairs and Security Policy）共同發佈網絡安全策略，並計畫延引出歐盟執委會在NIS面向上的新指令（directive）。新的歐盟網絡安全策略，名為「開放、安全與可靠網絡空間」，代表著歐盟在預防和反應網絡攻擊和侵擾問題上的全面性預見。在該策略中，包含五個重大優先處理事項：

- 一、達到網絡韌性（Achieving cyber resilience）
- 二、徹底減少網絡犯罪（Drastically reducing cybercrime）
- 三、針對一般安全暨防禦政策，發展網絡防禦政策和能力（Developing cyber defence policy and capabilities related to the Common Security and Defence Policy (CSDP)）
- 四、對網絡安全發展出企業性和技術性資源（Developing the industrial and technological resources for cyber-security）
- 五、為歐盟建立一個完整的國際網絡空間政策與促進歐盟核心價值（Establishing a coherent international cyberspace policy for the European Union and promoting core EU values）

為了達成歐盟網絡安全策略所形塑的優先事項，歐盟執委會亦計畫針對NIS來頒佈新的指令以落實策略項目，其中包含，首先，要求歐盟會員國必須採納NIS策略且指定國家級機關（需具有足夠人力和財務資源）來預防、處理和回應NIS風險與事件；第二，透過安全基礎設施和組成一般性的同儕審議，在歐盟會員國與執委會間建立合作機制來分享NIS風險和事件的早期預警；第三，某些領域重大基礎設施的運作（金融服務、交通、能源或健康）、資訊社會服務的推動者（app商店電子商務平台、線上支付、雲端運算、搜尋引擎、社群網絡）和公家行政部門必須在其核心服務上，採納風險管理作法 and 報告主要網絡安全事件。

從歐盟網絡安全策略和執委會計畫頒佈的NIS指令可以發現，歐盟對於新世代的網絡安全風險已經有完整的預見與具體的因應措施。針對新形態的網絡安全威脅，我國如何能及早適時預警並作出相應的防範機制，以確保產業經濟、公共交通、資訊工業和國防安全等不會受到外部威脅，將是我國政府必須先行正視的問題。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

相關連結

- [Global Cyber Security Center, EU Cybersecurity plan to protect open Internet and online freedom and opportunity, Cyber Security strategy and Proposal for a Directive](#)
- [Europa, EU Cybersecurity plan to protect open internet and online freedom,](#)

葉于豪 編譯整理

上稿時間：2013年07月

資料來源：

- 一、Europa, EU Cybersecurity plan to protect open internet and online freedom, http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-94_en.htm (last visited Jun 17, 2013).
- 二、Global Cyber Security Center, EU Cybersecurity plan to protect open Internet and online freedom and opportunity, Cyber Security strategy and Proposal for a Directive, <http://www.gcsec.org/news/february-2013-eu-cybersecurity-plan-protect-open-internet-and-online-freedom-and-opportunity-cy> (last visited Jun 17, 2013).

