

奠基於大連結之上的資通安全

財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心 李國安

隨著數位轉型與萬物聯網(Internet of Everything, IoE)的時代到來，裝置連網、傳輸及運算的能力益發強大，網路串聯越來越普遍，各種網路經濟與共享平台也蓬勃發展，除了促進經濟的繁榮，也為生活帶來更多便利。另一方面，產業界在第四次工業革命的發展趨勢中，帶動了線上與線下的協作、虛實之間的整合、邊緣運算等，也都讓科技創新的速率持續加速。而在新冠肺炎(COVID-19)疫情爆發之後，除了在家工作所需的線上服務以外，遠距教育、健康、購物甚至是社交生活都離不開網路等等，更讓人們深刻體認到網路連結的重要性。

在全球數位化與智慧化的發展背景中，個人隱私、商業機密、財產等安全議題也隨著網路連結的高速發展，而衍生出潛在的威脅滲透與攻擊疑慮。由於網路犯罪的類型日趨複雜，除了竊取財物以外，尚包含盜取身份與商業機密相關資料，嚴重危及人民的日常安全與產業競爭力。而網路安全是數位轉型的核心，確保一個可信賴與安全的數位經濟需要仰賴網路安全的支撐。因此，政府責無旁貸的重點任務之一，便是保障資通安全，全面提升資通訊科技的韌性，以維護關鍵基礎設施、人民及產業安全。

就國際趨勢而言，各主要國家為保護國家整體的資通安全，例如美國、歐盟及澳洲等，紛紛提出資通安全策略，主要措施多聚焦於網路安全、數位服務、個人隱私及數據保護。我國正處於數位轉型的道路上，除了產業升級與轉型外，整體社會的運作方式也邁向數位化社會，而為維護資通安全，政府除了持續投入資安科技的研發，以引導資安產業發展，也針對關鍵基礎設施、資安人才的培育與延攬、資安宣導提出規劃。

目前針對資通安全，我國已經推動相關戰略規劃及政策。在 2018 年由國安會提出首部《國家資通安全戰略報告—資安即國安》，希望對內凝聚政府推動資安政策量能，促進資安產業發展；對外則達成資安策略宣導，同時促成國際合作之目的。在法規制定上，為建構國家資通安全環境，2018 年 6 月 6 日總統令公

布「資通安全管理法」成為我國首部資安專法，並於 2019 年 1 月 1 日起正式施行，而依資通安全管理法制定的六項子法亦同步施行。

此外，行政院訂頒「第五期國家資通安全發展方案（106 年至 109 年）」及「資安產業發展行動計畫（107—114 年）」，並依此由行政院資通安全處統籌規劃跨部會署「資安旗艦計畫（106 年至 109 年）」及「前瞻基礎建設計畫」，持續推動中央機關與地方政府資安建設。而在本次的全科會的探討題目中，亦以資通安全為子題，提出「打造堅韌安全之智慧國家」策略，期能打造可信賴的資安系統及產業鏈，使我國成為堅韌安全的智慧國家。