

雲報專欄：雲端運算加速產業的進步頻率

—張偉欽 趨勢科技董事長/技術專家委員會委員


從上次寫的這個專欄到這次再度執筆，時間過了三年多，雲端運算已從一個被懷疑的觀念、轉變成為正在改變世界的一股力量。EMC 被 DELL 收購，IBM 的大規模轉型，已經證明雲端運算正在對傳統的贏家進行破壞，也見證了新贏家們的成長。

這幾年除了雲端運算、虛擬化及大數據還不斷地在實際的環境被運用外，我們也看到雲的時代中其自有演進，像虛擬儲存、虛擬網路、Software Defined Network，我們更看到它所產生出來的新應用，例如 Internet of thing(IOT)、工業 4.0、Virtual Reality (VR) 甚至機器學習、人工智慧都開始它們的實際應用的探索。以前在科幻小說中才會出現的情節，正在不斷地被實現或突破。雲端計算所產生的巨大運算能力，加速了整個產業的進步頻率。

個人覺得未來的十年絕對比過去的十年更加精彩。為什麼呢？

1. 技術的創新，加速了人腦的創新。我們從小靠讀書獲取知識，後來從 Internet 看影片或照片來加深我們的學習，未來我們可以走進書裡，甚至可以跟書中人物互動，更加強化學習效果。
2. 人腦的創新，加速了企業的創新。今天成功的企業，不一定會在明天繼續成功，這又是一次重新洗牌的機會。例如，最近美國又開始有了新的製造業者，因為智能機器人可以比人更有競爭力。
3. 企業的創新，加速了社會的創新。最近我用了 Apple Pay，生活便利性增加。還有無人駕駛的車輛，都有機會能降低社會使用道路及能源的成本。
4. 最後一個是電腦網路犯罪也在創新。前些日子，有位同事寫了一篇文章，說到或許有一天駭客會以人工智慧當作犯罪攻擊的武器。這





讓我們的工作更有挑戰性，也是為什麼趨勢科技持續運用人工智慧與機器學習等技術來開發新型的防禦能力。

在這樣快速變化的時代中，對所有人或者國家都是一個新的挑戰機會。做為一個工程師，能看到科幻小說中的情境，在現實生活中呈現出來，的確是一個值得期待的新十年。

