



## 雲推辦公室文章：雲端開發測試平台(Cloud Open Lab)先軟後

### 硬、媒合供需、一站式服務—盧公民/行政院科技會報辦公室副

#### 研究員

雲端世代的興起，無論是台灣，還是全球，雲端運算技術及服務發展與運用正方興未艾，雲端運算以軟體及服務為主，雲端的價值，在於應用、在於要讓人「有感」，並且要帶動產業發展，因此政府現在所推動雲端應用發展，是以兼顧「應用價值」與「產業與經濟產值」為施政重心，具體作為是以推動民眾有感的應用服務為出發點，以及藉由好的創新應用開發能量來展現，在此過程也希望能夠達成奠定系統軟體基礎、發揮綠色節能效率、落實雲端基礎建設等目標。

當前台灣在雲端應用面臨幾項挑戰，(1). 政府方面：政府各部會一直積極規劃雲端應用服務，但對雲端運算之技術與規格較不熟悉，針對業界所能提供的解決方案內容所知有限，所以對於有感應用規劃與建置可能無法精確呈現；(2). 產業方面：產業界對政府雲之建置有極高參與意願，但是對於政府各部會建置需求難以掌握，並且欠缺雲端架構實證之場域，因此在研發投入方面有相對的障礙，進而影響產業界投入雲端運算發展的動力；除此之外過去政府或企業為了發展新系統，常常陷入在軟體未經系統耗用資源實際驗證，就先採購大量硬體設備，最終導致硬體效能不足或過剩的窘境。

有鑑於此政府於本(101)年9月24日推生雲端開發測試平台(Cloud Open Lab)，其平台概念為(1). 先軟後硬，降低先期硬體投資：透過平台之實證機制所提供的資源，進行軟體先期研發，待硬體需求規格確認後可更客觀地規劃硬體規格，避免先期投資硬體造成無謂採購與過度投資；(2). 概念驗證，提高專案成功機率：可經由平台先行了解業界雲端機房產品之特性，並經實證機制及資源先行POC實作測試，做為服務規劃參考，例如政府雲端服務租用民間機房做為備援及資源擴充之可行性；(3). 採購驗證，更具成熟性採購規格：協助政府雲在技術面，針對雲端特性議題技術(例鉅量資料、分散式運算)，經由平台之驗證機制，先行實作了解可行性及最適方案，期協助政府雲端發展或調整更具成熟性採購規格、





以作為政府 RFP 採購參考；(4). 「一站式」的服務：平台上具備各家業者雲端技術方案，提供「一站式」的應用軟體雲端化的專業知識，與技術諮詢與實驗環境等綜合技術服務，可以讓有需要政府部門能夠進行「一站式」的採購，一方面可以增加供需媒合機會，另一方面亦可以塑造產業公平競爭環境，進而健全雲端產業發展。

目前雲端開發測試合作業者，已超過三十家，當中不乏業界的領導品牌，包含中華電信、遠傳、台灣大電訊、Google、Microsoft、VmWare、廣達等等，未來除了持續募集有意願進駐平台業者，並且協助政府雲端應用的先期概念可行性實證與測試服務；相信台灣在雲端應用以及產業發展的競技場中，透過雲端開發測試平台(Cloud Open Lab)的運作，必能有機會迎接、開創出屬於雲端時代的嶄新價值與創新之路。

