



開源硬體時代來臨-淺談 Open Compute Project


Open Compute Project(OCP) 為 2011 年 4 月起由 Facebook 發起，現已成為由國際 IT 技術大廠 Facebook、Intel、Rackspace、Arista、Goldman Sachs 共同主持的資料中心開放架構技術發展組織。至今召開四次高峰會，已有超過 50 家以上國際大廠參與，相關企業和組織成員包括 Intel、Red Hat、Facebook、Mozilla、Rackspace、NTT Data、百度和高盛等公司。而參與該專案的研究機構則包括北卡羅萊納州立大學、喬治亞理工學院和歐洲核子研究中心。2013 年 1 月 16 日至 17 日在美國加州 SantaClara 舉辦的第四次 OCP (Open Compute Project) 開放運算高峰會，本協會會員廣達及緯創均為贊助商，與惠普、戴爾、英特爾等國際大廠共列，吸引全球矚目。緯創以品牌緯穎 (Wiwynn) 報名參加，廣達也派出自有品牌 QCT 出席。

OCP (Open Compute Project)- 此專案旨在透過公開 Facebook 在美國俄勒岡州資料中心軟硬體設計的作法，希望吸引更多廠商共同進行資料中心的開發、設計，以有效提高資料中心的效率，降低耗能，並做到資料中心標準化為主要目的。開放運算專案主要制定開放架構技術包括 Server、Storage、Data Center、Virtual IO、Hardware Management、Certification 等類別。

日本為了支持 OCP 的活動理念並宣傳 OCP 的價值與意義，以及將來能參與 OCP 開放標準制定，於 2013 年 1 月 17 日由 CBA、Agile Cat、CUPA 以及 Data Hotel 成立了「Open Compute Project Japan (OCPJ)」。OCPJ 首先藉由知識共享平台的建置把 OCP 的標準日文化或整理後介紹給日本廠商及資料中心建設單位，希望由內需大幅採用 OCP 架構來節省設計成本，提供日本企業及 End User 更佳的資料中心解決方案。OCPJ 目前有 18 家公司加入，其中有 13 家為 CBA 會員，會員數持續增加中。

過去 IBM 將 PC 架構開放，讓全球的人可以參與設計及製造 PC 硬體，以大幅降低 PC 零組件成本，並建立一個開放相容的界面，讓每個人可以用最適合自己的方式架構自己的 PC。而現在 Facebook 開放了資料中心的設計，其中涵蓋的技術及零組件更為複雜，而且各種適用條件亦受各地地理環境條件及法規而有所不





同，因此開源帶來的機會與商機相較 PC 的世界將會更大、更廣。台灣為國際知名 IT 硬體設計及製造大國，尤其在伺服器設計製造方面，具備了領先全球的技術能力與市場佔有率。基於這樣的先天優勢，本協會希望藉由成立 Open Compute Project Taiwan (OCPT)，有效掌握全球領先的新一代硬體標準規格與資料中心建置發展趨勢。藉由 OCPT 的推動將台灣專長技術納入 OCP 標準，帶領台灣廠商打入開源資料中心建置的相關產業供應鏈及拓展國際市場。

