



# 電子工程系專題討論 報 告

演講主題：The Opportunities  
and Challenges  
of Cloud Computing

演 講 者：卓火土 先生

指導老師：嚴文方 教授

班 級：四子三丙

姓 名：游鎮遠

學 號：107360734

民國 110 年一月八日

時 間：民國 110 年一月八日

題 目：The Opportunities and Challenges of Cloud  
Computing

演 講 者：卓火土 先生

學生姓名：游鎮遠

學 號：107360734

## 一、演講內容大綱

本學期的最後一次專題演講，學校邀請到了重量級的演講者，HTC 的聯合創辦人卓火土先生。

卓先生在演講的開頭，先和大家介紹了計算機的發展史，原來，在 1801 年，計算機最早的祖先是台織布機！用來自動設計編織，後來才漸漸演變成用以計算。而從機械化的架構，一直到真空管的計算機，更是花了人類 100 多年的光陰，當時的真空管電腦，需要 20 英尺 x40 英尺的空間才放得下，根本不可能想像得到我們現代的個人電腦，是如此的輕巧。接著人類又發明了像是程式語言、積體電路、作業系統等等，漸漸完善了計算機這項概念，而未來呢？這項領域再發展下去會是什麼？

卓先生認為，遠端（雲端）和虛擬機將會是未來計算機的下一個發展重點，他和大家講解了遠端和虛擬機的大致架構和其原理，基於像是 5G 之類的快速互聯，這項潮流已經勢不可擋，也提到雲端計算的三大主要服務等，並舉例了現有的雲端供應商作為實例，最後則在一連串的 Q&A 中結束精彩的演講。

## 二、討論與心得

這次演講是本學期的最後一次演講了，主要的高潮在於卓先生提到了正在發展的雲端與虛擬機的概念。

像是我之前在資安公司實習時，前輩們就有教過我架設自己的虛擬機，而公司也有好幾台伺服器是專門提供大家從外面的客戶那，連回公司做使用的。

而這學期在做專題時則更有感觸，我在使用自己的電腦進行天線模擬時，看著高速運轉的電腦風扇，就認為學校或是教授的實驗室，應該要有伺服器架設虛擬機給大家使用的啊，不然用自己的電腦，不只速度不夠，更讓我不能用其進行其他事情，這絕對是學校可以做的改善吧。

但是也因為這次演講之後才想到，雲端和虛擬機的概

念，真的是人類的一大進步，不用侷限於現有的硬體設備，而是透過遙遠彼方的計算機進行運算，確實是很方便呢！

### 三、參考文獻

演講者卓火土簡歷及演講大綱

[http://www.cc.ntut.edu.tw/~wrt/En\\_Dept/Presentation\\_1100108.pdf](http://www.cc.ntut.edu.tw/~wrt/En_Dept/Presentation_1100108.pdf)