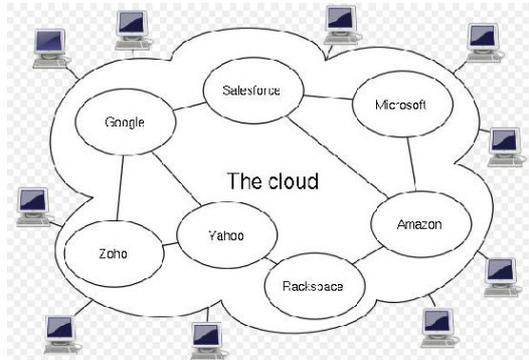




## 雲端科技 數位時代新趨勢

2009-12-20 記者 陳柏臻 報導



◎雲端科技的網路雲概念。(圖片來源：維基百科)

你能想像在未來，只要靠著有上網功能的小筆電，甚至在網咖也能完成管理公司、開發產品的任務嗎？雲端科技告訴你怎麼做。

### 雲端科技 無限商機

近來，台灣高科技產業龍頭廣達電董事長林百里、鴻海董事長郭台銘，紛紛表示對雲端科技的前景看好，認為在未來雲端科技會成為所有企業都使用的一項技術。而什麼是雲端科技呢？簡單來說，就是一種在網路上的新運算方式，使用者無須在硬體設備上有很大的要求，而是利用網路資源，使用者可將自己的資料、設計的程式放在上頭，之後隨時隨地只要可以上網就可以完成工作，將資料存在網路上，一切都靠網路完成，而不用靠擁有強大運算功能的個人電腦。雲端這個概念，除了源自於電腦流程圖，網際網路的代表圖示之外，另一方面也可以表現出網路與個人電腦的差異概念，個人電腦是地上，而網路是天上的雲。總的來說，雲端科技就是遠端電腦的概念，只是我們聯結的不是自己的電腦，而是網路這個虛擬電腦。

事實上，使用者可能對自己使用的科技沒有太大的了解，但我們卻常常使用它，例如Google的許多功能、日程表等也算是一種。甚至目前正夯的開心農場，也是基於雲端科技的想法達成，利用Facebook這個平台，讓開心農場這套軟體在上面運作，少少的資本加上創意，就能創造可觀的利益。在台灣，雲端科技在醫療管理方面也有不錯的發展，電子病例、生理參數等許多的地方已經開始應用。雲端科技未來不論在市場的應用面，或是產業投入上都擁有無限商機。

### 產學合作 多元整合

二〇〇八年Google推動雲端運算學術計畫，與台大、交大等學術單位合作。交通大學光電所研究生陳靖中表示，產學合作是必須的，「若沒有產學合作，我想應該搞不出東西來。」雲端科技必須要有理論上的基礎，以及科技業的實作能力，若雙方沒有合作，會無法製造出一套完整的系統，屆時也會失去競爭能力。實際要組成雲端科技的基礎，主要可以分成上中下層三個部分。上層包含伺服器、網路、軟體服務，中層為網路電信、散熱、系統整合等製造商，下層則是系統的應用。雲端科技可帶給各種不同的產業整合的機會，清華大學電機所研究生甘禮昇認為，對目前現有的科技業會產生兩種影響，首先高級的製成、技術人才會變成只會幾家公司需要，雲端科技的概念本身不難，功能也不需強大，第二，消費性的電子產品需求會增加，反而會影響到專業電子產品市場。億沛科技公司資深工程師陳建華則提到「好難的雲端技術，不是普通人玩得起。」要建立一個完整的雲端平台，需要相當的規模與整合，想成為雲端科技的上層，就必須要有一定的資本量才能達成，但若只是當個使用者，每個人都可以去使用它。



對使用者來說，使用雲端科技最大的好處，在於個人購置硬體設備上的成本大大降低，因為所有的資料處理、運行都可以在網路上進行。將花費改到服務上，可以隨時更新所需要的服務，不會因為硬體設備不足而阻擋其成長，因為硬體設備功能都由網路提供，且使用者不必理解困難的高科技理論，就可以輕鬆地去使用，既快速又方便。實際的例子像是文書軟體、電子郵件、表單、社群網站系統(SNS)等都是目前生活中常用的服務，如果想跟開心農場一樣成功創造巨額收入似乎也不是難事。

當然雲端科技最大的問題就是安全性，資料都放在網路的虛擬平台去運作，自然會有資料會不會遭竊、流出的隱憂。雲端科技的安全性是否可靠，是使用者最大的考量之一，對於這個問題有著兩種不同的看法，交大研究生陳靖中認為安全問題是個大難關，怎樣的加密方法就會有怎樣的解密方法，網路駭客無所不在，許多的惡意程式都有可能讓在雲端上的網路資料外洩，比起發展雲端科技，安全防護設計可能更困難；另一方面，旭辰資訊總監陳欣玄在網路發表文章表示，網路安全問題相信那些雲端服務的提供者一定會想到，也因此認為探討安全性問題並沒有太大意義，

### 媒體歷屆廣告

#### 推薦文章

- 變化自如 幕後的聲音演員
- 那些年 爸爸與芭樂的回憶

- 關余膚色 我想說的事

#### 總編輯的話 / 郭穎慈



本期共有十九篇稿件。頭題〈夢想配方 攝影甜點與咖啡〉忠實刻劃一位科技新貴勇敢出走，開設一間攝影風格咖啡廳的歷程和堅持。

#### 本期頭題王 / 洪詩宸



嗨，我是詩宸。雖然個子很小，但是很好動，常常靜不下來。興趣是看各式各樣的小說，和拿著相機四處拍，四處旅行。喜歡用相機紀錄下感動，或值得紀念的人事。覺得不論是風景還是人物，每個快門的...

#### 本期疾速王 / 吳建勳



大家好，我是吳建勳，淡水人，喜歡看電影、聽音樂跟拍照，嚮往無憂無慮的生活。

#### 本期熱門排行



夢想配方 攝影甜點與咖啡  
洪詩宸 / 人物



橙色的季節 唯美「柿」界  
陳思寧 / 照片故事



老驥伏櫪 馬躍八方  
許翔 / 人物



追本溯源 探究大地之聲  
劉雨婕 / 人物



變化自如 幕後的聲音演員  
張婷芳 / 人物

◎雲端科技引起眾多討論。  
(圖片來源/非凡新聞週刊)

甚至也有人比喻，敢用A T M存錢在銀行又為何不敢把資料存在網路上？

### 雲端商機 台灣新方向

以台灣目前的現況來說，在台企業並沒有架設雲端科技的伺服器。從Google的情形來看，Google在全世界設立三十五個資料庫，每個資料庫的建置費用驚人之外，也要花不少的錢在冷卻設備上，台灣企業是否能做到這一點還有待觀察。也正因為目前的雲端資料庫都建立在外國，因此台灣在使用上就遇到了一個極大的問題——頻寬。對使用者來說，網路速度是最重要的，若使用外國的雲端系統常因為速度不夠快，使得效率大打折扣。同時目前台灣的高科技產業，在硬體的製造部分仍佔大多數，雲端科技最具商業利益的服務提供，似乎與台灣的產業模式難有關係，因此在收益的部分，自然比不上像Google這樣的服務提供商，確實會是台灣高科技產業發展一大問題。

台灣的高科技產業面臨轉型，最後是否能轉型成功，正等著時間來告訴我們。而依創業者的角度來看，雲端科技確實是一大福音，若能操縱得當，就不會是仰望抓不到的雲，而是從雲端上抓住看的到的財富。



### 橙色的季節 唯美「柿」界

新竹九降風吹起陣陣柿香，一片澄黃映入眼簾，那既是辛苦的結晶，也既是甜美的滋味。

▲TOP

關於略報 聯絡我們

© 2007-2014 國立交通大學 傳播與科技學系 All Rights Reserved.

Powered by  DODO v4.0