

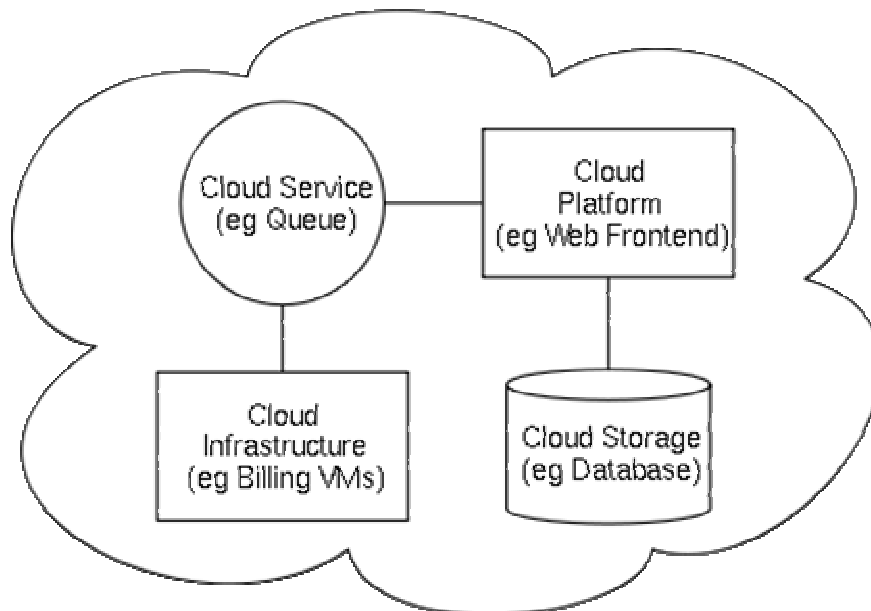
淺談雲端運算之概念

陳玫吟

最近「雲端」這二個字在圖書館的各大活動中經常聽聞，感覺是個浪漫的名詞，但對其概念又無法完全掌握，本篇文章將為大家簡介雲端的概念，及其與圖書館的連結，是繼 Web2.0 後的重要應用概念。

一、何謂雲端運算

一般最常聽到的是「雲端運算」(Cloud Computing)，最早是由 Amazon 所提出，有人說「雲端運算」=「網路」=「網路運算」，其實雲端運算是一種概念，而不是技術，其名稱來自工程師在繪製示意圖時，常以一朵雲來代表「網路」。



圖片一、雲端架構(來源：維基百科)

因此，雲端其實已經出現在我們生活的週邊，舉凡運用 Google 在網路上建立行事曆、運用 Facebook 在網路上分享照片，都是一種雲端運算的應用。簡單來說，沒有軟體安裝，只要連上網路，所有事情都在網路上進行，儲存的工作就交給遠端的主機去執行，這就是雲端運算的概念。

二、雲端運算的應用

Google 在 2010 年甫公布，今年下半年將可透過線上書店開賣電子書，書店取名 Google Editions，不同於亞馬遜、蘋果、Barnes & Nobles 等所有電子書的模式，Google 電子書將走雲端路線。

Google 雲端電子書是開放式取讀，通行於所有瀏覽器，從個人電腦、各類型閱讀器、個人電腦、筆記型電腦、智慧型手機及 iPad 都適用，完全沒有受限，使用者只要透過網路連結 Google Editions 即可取得服務，Google 即是將你的數位書架儲存在雲端，隨時連線讀取。

趨勢科技也在 2008 年 11 月全球首創使用「雲端運算」技術進行防毒。可以直接在網上即時偵測惡意程式，不用再下載更新病毒碼，處理更有效率，也更加節省硬碟空間。其它像 Yahoo、IBM、Microsoft 也都有許多相應的應用發展與計劃，雲端運算可以說是目前許多科技大廠蓄勢待發的重要商機。

三、雲端運算與圖書館的連結

2009 年是 Cloud Computing 元年，科技產業都在進行大規模的應用計劃，對圖書館而言，現今許多服務其實都以網路為基礎在提供讀者服務，如果整個 IT 架構朝向雲端去執行，可降低技術成本，更可進行更多元的整合。但另一方面，穩定及安全的保密機制也是讀者所關心的，如何利用雲端整合各種資源服務讀者、並讓讀者用的安心將是圖書館接下來面臨的重要議題。近來有許多圖書館與雲端運算結合的探討，雲端運算將是一個服務形式的轉換機會，提供大家新的思考方向，讓圖書館服務更貼近讀者的期待。

參考資源：

雲端運算，淡江大學圖資所電子報 148 期

<http://research.dils.tku.edu.tw/epaper/148/1201.htm>

淺談雲端運算，臺灣大學電機資訊學院資訊工程系，黃重憲

http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0008/20090320_8008.htm

在雲端朗讀 Google 賣電子書，聯合新聞網 2010/5/5

http://mag.udn.com/mag/digital/storypage.jsp?f_MAIN_ID=319&f_SUB_ID=2941&f_ART_ID=246892

國際大廠紛紛推動結合雲端運算計畫，Openfind 產品行銷經理 林育竹

<http://eblog.cisanet.org.tw/post/Cloud-Computing.aspx>