HP / November 23, 2009 04:10PM
[專訪] 林百里的願景與廣達的雲端佈局 / 文茜的世界財經周報 2009/11/22

雲端運算(Cloud Computing)
名稱來自工程師在繪製示意圖時，常以一朵雲來代表「網路」。舉凡運用網路溝通多台電腦的運算工作，或是透過連線取得遠端主機提供的服務等，都可以算是一種「雲端運算」。(按：此說明基本上是照引自台大計中技術論壇的〈淺談雲端運算〉。)

(3:19)
雲端運算指的是什麼，它基本上就是把你每一個人，本來在電腦裡面的主機，它統合起來，交由某一家提供雲端運算的服務公司代管，它除了會使得整個高速運算變成可能之外，最重要的就是它的省電。它不會所有的人同時都在使用主機，所以這裡頭的容量是可以互相轉移的，因此被稱為是智慧型的電腦，智慧型的超級電腦。同時它是完全可以攜帶的，對整個未來的電腦產業，是一個非常大的衝擊。那麼它所形成的生產鏈，它所形成的產值，可能是我們現在，除了在談一般的新能源之外，最重要的一個新趨勢。

(5:08)
林百里：「到 1999 年我們上市，我就開始思考了，Notebook 的下一步是什麼？那我說，我帶一個這麼重的 notebook 是划不來的，notebook
這麼熱是划不來的，不對的。應該是把那個運算，放在一個遠端的地方。我們摸索了一段時間，我們在 2004 年的時候，找上了MIT (麻省理工學院)。MIT 有一個計劃，叫做 Oxygen (氧氣)。它就是說 computer，就像氧氣一樣，可以 anywhere (到處)都需要氧氣。看到MIT 有這個計劃叫 Oxygen，哇，這就是我的理想！」讓電腦變成人類呼吸的氧氣，林百里的情緒沸騰了起來，他口中這個偉大的 IT 革命，就是「雲端運算」。

(6:00)
全世界都搶著上雲端：
- 今年六月紐約證交所將投入至少5億美元，建立雲端運算的高速資訊中心，未來所有交易都將在雲端上面成交。
- 今年九月白宮資訊長坎卓宣佈，美國政府既有的資訊系統將被運用雲端科技開發出來的新網站 Apps.Gov 取代，每年可省下750億美元公共預算。
- 微軟日前宣布，雲端運算作業系統 Azure (註)，將在明年元旦上線。微軟執行長鮑默爾兩個星期前來台，與經濟部共同簽署成立的「軟體暨服務卓越中心」，也將以雲端運算為主要研發重心，同樣在2010年正式開幕。
- 美國科技大廠 IBM 也在星期一(2009/11/16)宣佈，要推出新的雲端運算服務：Smart Analytics Cloud。這是到目前為止，最大規模的雲端服務

(6:54)
林百里：「這個雲端運算完全是怎麼講，就好比說是.....非常非常重要的。就像是飛機本身，波音公司賺的錢不是那麼多，但是飛機帶來的這種飛機的服務，帶來這種文化的一種，商業的整個，create a new era of human civilization (人類文明)，一個文明就會不一樣。」

(7:21)
這個有著浪漫名字的科技新概念，究竟是什麼？簡單來說就是將目前 PC 中的儲存以及運算功能，全部放到一個超級電腦中心，也就是所謂的「雲」。「進入雲端」指的就是透過「網路」連結到這些超級電腦來處理資料，以後只要有一組密碼，任何可以連上網的電器，甚至是路邊的提款機，都能當成個人電腦。

(7:45)
林百里：「iPhone 的話，就是一個小cloud 的觀念，它是part cloud。Apple 這個 cloud 的觀念，這個觀念其實是一個非常正確的，以後則是放大100倍，放大1000倍。」

(旁白：而在國內最早殺上雲端的，就是廣達。)

林百里：「我在跟MIT 建立一個計劃，叫做「Tea Party (茶會)」。這個神氣的是說，他們美國革命是有一個 Mayflower (五月花號，船名)，把那個 tea
茶葉丟下去，他們的國父華盛頓，組了一個茶會，大家喝茶談那個革命的事情。就是說 Tea Party, where the revolution starts (茶會：革命的源頭)。這就是說我們要把一個新的革命，新的技術革命，我們要把 PC

變不見了！我(們)要做這個革命，這個技術的革命。」

(8:38)
4年前廣達就和麻省理工學院合作，啟動了「Qmulus」計畫，將雲端運算列為未來10年的重要戰場。而最近廣達更花了1千萬美元，取得美商IC設計公司 Tilera
的特別股，投入雲端運算晶片研發。林百里大膽宣誓，2010年是新3C元年，未來人類將進入新的IT 紀元。

林百里：「就好比說有了電以後，有很多不同的服務出來了，現在有了資訊流，我們有水流，我們有電流，我們有資訊流，如果這麼便宜的話，是不是很多很多人就會用這個資訊流，去產生它不同的服務。這個服務是，完全，我想是百花齊放的。」

市調構買特納 (Gartner)公司保守預估，在2014年之前，全球企業運用「雲端運算」所獲得的營收將突破140億美元。光是今年利用雲端服務的營收，就可望達到75億美元。比2008年大增 17.7%。

(9:42)
林百里：「如果我們不做，就會變成cloud的殖民地，那這樣我們沒有cloud，我們下雨的話還要這個cloud過來一下，那就糟糕啦。」

在「雲端」大戰正式開打前，廣達早已儲備好足夠的技術能量。身為全球筆電代工大廠，Google
的雲端伺服器，就是廣達做的。再加上子公司廣威，威達又併購了Tilera 晶片廠，等於擁有了從運算平台到終端市場的整合力。林百里的新3C藍圖絕非空談，他預告最快明年廣達就會陸續推出與「雲端」有關的產品及解決方案。林百里笑說，烏龜雖然不會飛，但他會一步一步往上爬。

註：Windows Azure 是一套雲端服務作業系統，作為 Windows Azure
平台的開發、服務代管及服務管理環境。透過微軟資料中心的 Windows Azure
系統可提供開發人員隨選運算及儲存，用來裝載、延展及管理網際網路上的 Web
應用程式、雲端應用程式和網際網路服務。

Edited 3 time(s). Last edit at 11/27/2009 12:58AM by HP.

HP / November 30, 2009 02:18PM

[專題] IT 產業革命 雲端運算 商戰開打 / 文茜的世界財經周報 2009/11/29
雲端專題大約從 1:00 開始。
