

HP / September 05, 2011 09:46PM

[心得：看來很多人要開始用 PostgreSQL - \[新聞\] 專利權大戰 社群網站無法倖免 2011.09](#)

專利戰越打越兇，Oracle 不只買了大家常用的 MySQL，連整個 Sun 都買了下來。可能大家會開始採用版權比較沒有問題的 PostgreSQL，不過如文中所提，如果連 Hadoop 都有問題的話，那很多大型網站或要開發大型資料庫的網站會面臨不小問題。

---

自由時報 2011.09.05

<http://www.libertytimes.com.tw/2011/new/sep/5/today-e14.htm>

專利權大戰 社群網站無法倖免

編譯羅倩宜 / 特稿

根據BusinessWeek報導，網路界的明星企業如臉書、推特，因為擁有的專利權太少，未來很可能也捲入專利大戰，在資料中心（data-center）相關的法律訴訟方面敗下陣來。

專利權大戰在各家行動通訊大廠之間燒得正旺，蘋果（Apple）、宏達電（HTC）、三星（Samsung）互興訴訟做為阻擋對手進入市場及捍衛商業利益的手段。目前這把火還沒燒到社群網站如臉書（Facebook）和推特（Twitter），不過未來很可能也無法倖免。

曾在微軟（Microsoft）任職14年的馬里茲（Maritz）表示，過去20年見證不少專利權糾紛。1990年代微軟大舉擴張市佔率、因而威脅到其他對手時尤其如此。當時微軟還是業界的小老弟，逼不得已必須前往惠普（HP）、迪吉多（DEC）等大公司拜碼頭、釋放善意，甚至花錢買專利，才免於在專利權戰爭中纏訟過久。

馬里茲認為，目前的科技業也有相同趨勢。許多法界專家及科技業主管也同意，專利戰爭未來可能擴大版圖，延燒到社群網站相關行業。主要原因是，目前一些網際網路方面的關鍵技術專利，尤其是資料庫及檔案管理的應用技術，大部分握在老牌科技公司手中，例如甲骨文（Oracle）、IBM、微軟等。

曾任蘋果專利權律師的Timothy Casey也認為，「在科技產業中，專利權訴訟是一種常見的運作模式，新一代科技公司如Google、臉書等遲早要面對與其他大廠的戰爭。」

新網路公司專利權太少

部分原因是新一代的網路公司手中握有專利太少。根據美國專利及商標辦公室數據，臉書只登記12項專利，其他像推特、Zynga、LinkedIn和團購網站Groupon等，專利權幾乎掛零，最多的也只有2項專利。這和Google的處境非常相似，Google在行動通訊方面的專利數目，遠不及競爭對手。根據MDB Capital數據，截至8月初，Google只申請或獲准了307項行動通訊專利，而黑莓機製造商RIM擁有3,000多項專利、Nokia有2,000多項、微軟也有2,000多項。

由於自知處境艱難，Google在8月15日以125億美元併購摩托羅拉，看中的就是後者1萬7,000項的專利。馬里茲表示，如果新興網路公司要長久生存，勢必也要採行和Google一樣的併購策略，才能自保。

資料中心可能首當其衝

其中最可能的戰場之一是在所謂的資料中心（data-center）。甲骨文、IBM和微軟多年來不斷申請各種有關資料管理和儲存技術的專利，後起的網路公司並沒有付費使用這些專利，而是轉而使用開放原始碼的免費軟體，但其概念都是「借用」已有專利權的技術。

新興網路公司大量使用MySQL、Cassandra等資料庫以及Hadoop檔案管理系統，並且在這類開放原始碼的基礎之上，再建構更多軟體，免費釋出。

目前為止，甲骨文和IBM還沒有大舉興訟的原因，主要是其大客戶如華爾街企業都是使用開放原始碼軟體，一旦興起大戰，可能會造成客戶不便。不過未來會不會興訟就很難說，前Sun Microsystems執行長Schwartz認為，「時機一到，這些新網路公司很可能像Android系統一樣，被蘋果、微軟和甲骨文大告特告。」

雲端運算的興起，也使得業界生態更為複雜。原本是直接面對消費者的公司例如網路書店亞馬遜（Amazon）和Google，現在也提供網路服務給企業客戶，等於侵蝕到微軟、IBM的傳統市場。以Google而言，今年7月就付了一筆為數

不明的金額給IBM，以取得data-center專利技術的使用權。

---

HP / September 06, 2011 01:00AM

[Built-in Replication - Re: \[心得\] 看來很多人要開始用 PostgreSQL - \[新聞\] 專利權大戰 社群網站無法倖免 / 2011.09](#)

剛剛查了一下 PostgreSQL 的官網，發現已經出了 PostgreSQL 9，這對這個老牌的 database 來講應該是個大事，因為 PostgreSQL 8 可是已經N年了啊！而且就我記憶所及一直都是 8 啊！

仔細一看重點果然不是很小，是有關分散與備援的 (原文名稱是 Built-in replication based on log shipping)。裡面的二個新功能的名字是 Streaming Replication 和 Hot Standby，還滿酷的。看起來一個就是要讓資料像串流影音(Streaming Media)一樣不停地備份及複製，一個是要讓資料庫伺服器像「熱抽換」硬碟一樣，說用就用 (不過事實上好像是一直等在那邊以供 read-only 的 SQL request (事實上怎樣要再細查))。

官網對此項 enhancement 有一個很客觀的說法：

The net effect is to support a single master with multiple read-only slave servers.

我覺得重點可能是 built-in replication。主要應該是讓原本很難達成的即時備援變得像是一個內建的功能，安裝完後再作一些進階設定就可完成。

PostgreSQL 9.0 Release Notes:

<http://www.postgresql.org/docs/9.0/static/release-9-0.html>

Edited 1 time(s). Last edit at 09/07/2011 10:34AM by mepoadm.

---