

在大數據、雲計算、商業智慧及資料採礦平台下統計的前沿及未來

謝邦昌

輔仁大學統計資訊學系教授、商學研究所所長

摘要

雲端運算是基於網際網路的運算方式，它通過網際網路為個人使用者或企業使用者提供按需即取的服務。隨著電腦技術的發展，資料的存儲量成倍的增長，Data Mining 技術在“資料海洋、知識荒漠”的背景下應運而生的，並且一經出現就得到各個領域的重視。隨著 Data Mining 的逐漸成熟，以 Data Mining 為核心的 Business Intelligence (BI) 已經成為了 IT 和其他行業中的必爭之地。雲端運算可以實現使用端通過線上上傳資料或購買資料，通過雲資料倉庫服務，進行資料倉庫建模和資料抽取，線上支付使用 Data Mining 工具和 Business Intelligence 相關分析處理軟體。Data Mining 和 Business Intelligence 的原理相似，均由資料提供資訊、產生知識，再由知識累積智慧。而雲端運算可以使這個過程在網際網路上得以實現。也就是說雲端運算可以提供基於 SaaS 的知識與智慧分析的服務 (Information & Intelligence as a Service)，簡稱 IaaS，它是 SaaS 的延伸。

關鍵字：雲端運算、Data Mining、Business Intelligence