

HP / November 11, 2009 12:00AM

[雲端運算的產業三級分層：雲端軟體、雲端平台、雲端設備](#)

[hr]上層分級：雲端軟體 Software as a Service (SaaS)

打破以往大廠壟斷的局面，
所有人都可以在上面自由揮灑創意，提供各式各樣的軟體服務。

參與者：世界各地的軟體開發者

[hr]

中層分級：雲端平台 Software as a Service (PaaS)

打造程式開發平台與作業系統平台，
讓開發人員可以透過網路撰寫程式與服務，一般消費者也可以在上面執行程式。

參與者：Google、微軟、蘋果、Yahoo!

[hr]

下層分級：雲端設備 Infrastructure as a Service (IaaS)

將基礎設備（如IT系統、資料庫等）整合起來，
像旅館一樣，分隔成不同的房間供企業租用。

參與者：IBM、戴爾、昇陽、惠普、亞馬遜

[hr]

以上分類及內容整理與引用自[商業周刊 第1146期 2009-11-09](#)。圖片來源為[Wikipedia](#)。

相關文章：

[簡論雲端運算的三層分類：以「IBM 推雲端運算電郵」為例](#) (2009.11.15)

Personal footnote:

雲端運算(Cloud Computing)這個概念不是新的或實質上和前有技術有什麼不同，但和「Web2.0」一樣，標誌、定義並預測了一個產業的未來。雲端運算和 Web2.0 一詞相似又相反的是，Web1.0 到 Web2.0 是產生內容的主體由中央集權的網路媒體，轉移至分散各地的部落客，雲端運算象徵的是，網路技術的架構和主體，由分散各地的 PC (個人電腦)，移轉到了中央集權的「雲端中心」(例如 Google)。

從這看似相似又相反的移轉看來，不論是電腦或網路技術，或是歷史，似乎都在[中央集權與分散多元](#)之間擺蕩。

Edited 5 time(s). Last edit at 11/15/2009 08:06PM by HP.
