

雲端並非一體通用 雲端也需最佳化



Jezmynn Koh, 2015-17-03

Adapted from Solving security and performance challenges of cloud and SaaS applications in 2015 and F5 Predictions 2015 Master Point 3 – Not all clouds are created equal.

多年來，IT界一直如火如荼地想要促使企業將其技術移轉到雲端上—以雲端對等物來取代現有實體資料中心（在許多實例情況下是直接複製到雲端上）。然而，在走向雲端化的過程中卻鮮少聚焦在效率上，結果導致企業出現營運支出（OPEX）過大，甚至還比長久想要消除的資本支出（CAPEX）還大的情形。

隨著新一年的到來，業界將日漸提升對於「雲端最佳化」（Cloud Optimisation）技術的興趣，所謂「雲端最佳化」意指流量管理機制之類能發揮改善雲端使用率重大作用的技術而言。從中獲得適當均衡效益的企業，將會成為IT預算與使用者體驗盡皆最佳化的領先公司。

事實上，業界早有實例可尋。藉由上述機制，F5協助三星(Samsung)降低50-60%雲端耗用率、大幅削減OPEX並將1,500台伺服器縮減至600台。這並非要運用什麼尖端科技，只需採用我們在實體世界裡評價極高的相同資源善用技術，並複製到雲端上即可。如同為企業擷節成本一樣，雲端最佳化意味著資料中心只需更少的伺服器，甚至整體資料中心的減少。如此一來，勢將消耗更少的電力，並進一步地降低對整體環境的負擔。

當前亞太區中，尤其是從中國到印度、印尼到菲律賓的新興市場，預計將掀起一波帶動數位創新的高潮。一些較成功的經濟體將會更加搶得先機地採用令人振奮且強大的全新技術與商業模式。

藉由與生俱來的速度與靈活度跨越了舊世代的過時科技之餘，他們同時也會巧妙地避開那些曾使成熟市場困擾，並讓商業模式變得遙不可及的錯誤。由此打造出更OPEX導向的商業文化，比起當前投資多半特別關注的CAPEX導向經濟來說，該文化更加聚焦在效能與成效上。

此外，透過繞過舊世代技術而直接為金融、教育、政府服務等市場，實施更能符合所屬使用者特定需求的全新解決方案，這些市場可為全球其他區域提供可資遵循的可靠概念驗證（proof-of-concept, poc）典範。

需要特別強調的，儘管當前有愈來愈多的企業採用SaaS應用服務，抑或將自身全新應用部署或移轉到雲端上，由此獲得更多營運面與擴展面的效益，但不可諱的，其同時也伴隨著諸多安全面與效能面的挑戰：包括橫跨不同應用與SaaS服務供應商之使用者統一身分認證需求；攸關頁面載入時間與整體應用效能之端點使用者效能疑慮；外部防火牆的額外負荷與需要特別考慮的網際網路頻寬；確保非業務流量最小化，雲端及SaaS應用服務擁有保證頻寬，而能對網路頻寬提供整體安全與流量優先權控制的需求。

當前同時整合Access Policy Manager(APM)、Secure Web Gateway Services(SWG)及Application Acceleration Manager(AAM)的平台能提供簡易身分認證統一、增進員工生產力並最佳化網路頻寬與系統資源使用率，而且能同步控管並安全防護外送的Web內容，就更形重要，企業才可藉此實現協同合作與總持有成本效益，並有效因應上述挑戰。

F5 Networks, Inc. | 401 Elliot Avenue West, Seattle, WA 98119 | 888-882-4447 | f5.com

F5 Networks, Inc.
Corporate Headquarters
info@f5.com

F5 Networks
Asia-Pacific
apacinfo@f5.com

F5 Networks Ltd.
Europe/Middle-East/Africa
emeainfo@f5.com

F5 Networks
Japan K.K.
f5j-info@f5.com