

雲運算領軍 虛擬化成長無限

虛擬化 (Virtualization) 的應用，無論在伺服器及儲存系統的整合上，都可以為企業帶來成本效益，在金融海嘯之下更成為企業控制IT支出的好幫手。而在雲運算 (Cloud Computing) 發展勢如破竹的情況下，亦令虛擬化在企業市場中得到更廣泛的應用。

談到虛擬化，不得不提VMware。該公司在10年間由一間家小企業做起。在2004年被EMC全面收購，至今已化身成為年收入達18億美元的大型軟件公司，在綠色IT風氣大盛的情況下，更成功穩佔領導地位，於市場上的佔有率超過一半。

VMware大中華區總裁宋家瑜認為，虛擬化技術的發展可分為兩個階段，首先是面向企業市場的伺服器整合應用；在處理器性能大躍進的年代，企業希望可在單一的伺服器內，同時運行不同的作業系統及應用；時至今日，市場的要求已

轉化為更佳的管理工具，當中包括災難回復、自動化管理等。宋家瑜稱目前VMware在市場上的認受性高，提供的解決方案相對完整，所以在上述的任何一方面都可以給予用戶信心。

數據中心走向整合

早著先機一直是VMware的取勝之道，現在面對如Citrix及微軟等後來者的步步進逼，該公司已經認定了長遠發展的政策，就是依附雲運算而生。簡單而言，雲運算是把所有的企業及消費用戶電腦運算能力，集中至一個數據中心內進行，用戶只要經互聯網存取個人檔案及應用，因此不再需要強大的桌面處理能力。

宋家瑜指出以上的運作模式，需要依靠虛擬化技術的支持。而現時部分企業亦開始以雲運算的模式，集中整合位於世界各地的數據中心，供位於不同時區的辦公室使用，以節省電費及租金的支出。他預計雲運算的盛行將成為VMware未來的主要增長動力之一。

宋氏頗為看好於大中華市場的虛擬化應用發展，相對世界平均數的5至8%，中國的虛擬化應用比率只有1%（即每100部伺服器中，只有一部為虛擬機器），香港及台灣的比率則為2至3%，因此中國市場在未來的增長空間十分大。

而VMware已經增加在中國的銷售人員，數目達一倍之多，同時亦在北京設立研發中心，希望能進一步貼近市場，留意當地客戶的需要。

走向手機應用

新年剛至，宋家瑜亦談及兩個基於虛擬化及雲運算的架構下，在未來可能出現的發展趨勢。首先是手機軟件的型態，未來VMware的其中一個研發方向，將是設計可應用於手機上的虛



在綠色IT、數據中心整合、以及雲運算等眾多因素的推動下，令從事虛擬化應用的廠商不愁沒有市場。

擬化及雲運算軟硬件架構，期望將來流動用戶可以透過互聯網存取應用。

他舉例，手機上可安裝專為運行VMware的晶片，用作執行虛擬化應用存取的工作。此舉除了可以減少手機的系統負擔外，亦有助簡化現時手機在出廠之前，需要安裝大量內嵌軟件的複雜流程。

宋家瑜亦預測，託管服務在未來亦有機會成為雲運算的服務提供方式，令中小企毋須額外投資，亦可以享受到服務的好處。而電訊服務供應商則可以依照耗電、儲存、以及處理器用量等的數據，按比例向用戶收取費用，從而達至雙贏的營運局面。



宋家瑜認為，電訊服務商以託管服務式推出虛擬化方案及雲運算服務，在未來會成為大熱的應用模式。