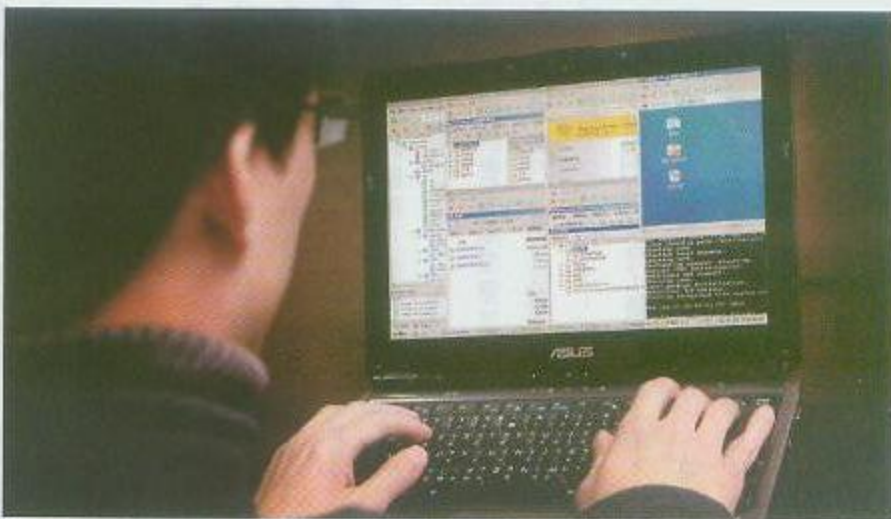


IT運作精簡有效率

# 由後端反攻中央 VMware蠶食微軟版圖

提供虛擬化技術的VMware，除抓住企業重視IT系統成本與效率的需求，也由於卡到IT系統中重要的關鍵位置，正逐步侵蝕微軟在桌面軟體、作業系統及其他高獲利產品的獨霸地位。

採訪：張文／李思萱 攝影：侯俊偉



VMware軟體最多可將一台電腦變成四台虛擬伺服器。

的關注。

市場研究公司IDC就將虛擬化列為今年IT發展重要趨勢。另一家研究機構顧能

(Gartner)針對全球資訊長(CIO)的調查，虛擬化也被全球資訊長們評選為今年十大重點技術第一名。

「《財星》(Fortune)雜誌所公布的全球前一千大企業排行榜中，目前就只剩下三十家企業沒有使用VMware的產品。」

VMware營運長尼爾森(Tod Nielsen)在去年的年度大會上驕傲地說，

## 逆勢成長的爆發力

就營運表現，VMware的數字

也令人驚豔，二〇〇九年在全球景氣不佳的狀態下，仍逆勢成長一八%，大幅超過預期。而公司方面預估，今年營收將較去年成長超過二〇%，有機會突破二十五億美元。

這一、兩年受雲端趨勢的影響，IT產業對於虛擬化投資都很積極，IDC企業應用研究部資深產業分析師薛如珊分析，這是VMware仍能維持兩位數高成長的最大原因。

其實虛擬化技術早在三十多年前，就由一群IBM科學家開發出來。直到一九九九年，網路應用開始普及，VMware推出針對x86個人電腦設計出桌面虛擬計算機軟體(VMware Workstation)，虛擬化技術的應用才真正由學術走向商業環境。

一開始大家都不是很好看VMware所做的研發，因為在當時業界眼裡，個人電腦成本過低，並沒有將硬碟分區重新調配資源的必要，「VMware大中華

## 做

為全球軟體的龍頭，加上近年積極擴展版圖，微軟在產業的敵人不少，現在又多了一個，它是提供虛擬化技術服務的公司VMware。

IT是當今企業不可缺少的重

要基礎建設，然而在全球經濟振盪，且重視節能減碳的氣氛下，

如何兼顧效能及成本，成了企業重要的營運考量。這使得能夠減少硬體伺服器數量但效能不減的虛擬化技術，在近幾年受到不小

區技術總監張振倫說，但沒想到當VMware推出Workstation後，卻相當受到一般工程師歡迎，證明市場仍有這樣的需求。

導入VMware虛擬化軟體的台灣資訊軟體大廠一位高階主管觀察，VMware強大的虛擬化管理技術，可以節省大量硬體設備成本、人力資源成本，還能夠節省能源，達到綠色IT的目的。

此外，VMware在〇一年針對企業後端伺服器，推出VMware ESX Server，其本身就是一個操作系統（Operating System），所不需要經由Windows，就可直接管理企業伺服器的硬體資源，繞過對於操作系統的需求，甚至可結合Linux等其他作業系統。VMware在企業後端伺服器的管理上，打下了八成業務江山。

這個業務也增添VMware在業界的氣勢。一般來說，虛擬化的應用方案多半是加在硬體之上和作業系統之下，但隨著技術的強化，VMware開始有能力由下而

上取代作業系統，正逐步侵蝕微軟在桌面軟體、作業系統及其他高獲利產品的獨霸地位，對微軟構成威脅。

### 與微軟正面對決

加上去年從微軟跳槽接任執行長的馬利茲（Paul Maritz），在一九九〇年代末期，被視為僅次於創辦人蓋茲和現任執行長包默（Steve Ballmer）的第三號人物，對於微軟的優劣勢再清楚不過。IDC分析師蓋瑞·陳就指出：「Google之外，VMware絕對是微軟另一個最懼怕的敵人。」

對此，微軟方面表示，它們以原有的Windows Server客戶為主，將虛擬化軟體內建在瀏覽器Windows Server 2008裡，相關支援軟體免費，整體費用只要VMware的三分之一。

不過，VMware首席行銷長傑克森（Rick Jackson）也表示，VMware早在〇三年就已經有瀏

覽器整合技術和能力，而且對手在減低IT基礎架構複雜性的管理技術上至少落後了六年。「從技術發展上來說，競爭對手至少還要經過兩代技術的發展，才能夠到我們如今的狀態，」他說。

話雖如此，但還是沒人敢輕忽微軟這個對手，加上目前備受看好的雲端商機，將會影響VMware的核心業務，因此VMware從去年開始展開購併腳步，加緊布局。

VMware先是以現金三、六億美元與價值五千八百萬美元的股票，收購開放原始碼公司Spring Source，取得Java應用技術，今年一月又宣布與雅虎達成收購協議，買下雅虎旗下開發開放原始碼電子郵件及協作軟體的公司Zimbra，以強化其雲端市場解決方案。「VMware將藉由Zimbra來打造應用程式服務的市集，創造雲端郵件服務，並建立一個新的虛擬化生態系統。」VMware的新聞稿中指出。

### VMware Profile

● 成立時間：1998年 ● 上市時間：2007年 ● 總部所在地：美國加州Palo Alto ● 去年營收：20億美元 ● 員工數量：約7000人 ● 執行長：Paul Maritz ● 大事記：2006年8月x86虛擬化軟體被eWEEK Labs票選為過去25年中，最有影響力的25個產品之一／2007年8月首次公開上市，引發搶購，股票上市首日飆漲76%，共籌集9.57億美元資金／2009年9月《紐約時報》撰文評論VMware成微軟第二大對手

傑克森表示，目前他們正在幫一千多家廠商做企業內部雲的建設，例如客戶之一的匯豐銀行，在英國、美國、香港都有資料中心，透過虛擬化技術，就能整合其他國家中閒置的資源。VMware大中華區市場總監郭多嬌則表示，VMware在雲端建設的夥伴關係上，有很紮實的生態環境（ecology system），它們和超過兩百家的夥伴合作，從瀏覽器、伺服器到軟體商都有，「這是我們極大的優勢。」