

安裝部署操作管理 著重全面簡單效率

4 悠久基礎全新協定 VMware強調完整平台



虛擬化桌面的用戶是否能擁有理想的使用效能體驗，取決於兩大因素。首先是網路的頻寬與延遲，這取決於企業的網路基礎建設與對外網路環境。

「其次則是遠程顯示協定的效率，」VMware大中華區合作夥伴技術經理石峰指出，必須讓用戶透過網路取用位於伺服器上的系統，卻能具有如同在本地端一般的畫面品質與反應速度，即使呈現多媒體或3D繪圖也同樣流暢。

針對這個需求，VMware開發了全新版本的PCoIP開放規格協定，特別針對虛擬化桌面的遠程顯示採取了最佳化設計，相較於傳統的RDP協定做了大幅改進，特別針對豐富圖形、大螢幕畫面的傳輸，提供了壓縮減量等功能。無論用戶在區域網路或廣域網路甚至處於離線狀態，依然可以將遠端的虛擬化桌面環境順利呈現在用戶端的平台上，順暢進行工作。

量身打造傳輸協定

VMware提供的桌面虛擬化產品VMware View 4便是採用PCoIP協定，包含平台、管理及用戶體驗等三大組成元件，功能涵蓋了傳統的精簡型電腦、遠端桌面分享以及應用程式派送等型態。石峰表示，那些傳統方案的用途較為侷限，只能針對特定的用戶或環境，而View 4則提供了虛擬化平台、整合管理，以及最佳化的用戶體驗等，可滿足各種規模企業或政府部門對於桌面應用的需求。

針對市場上其他在廣域網路上表現較佳、市佔率較高的傳輸協定，石峰指出，這些協定幾乎都是早在五年前甚至十年前所制定，原本只是針對當年的終端服務或簡單的遠程顯示，而非針對今日虛擬化桌面所需的大畫面、廣色域、多媒體及3D顯示的需求所開發，故在因應今日豐富多變的數位內容表現時，功能的升級改進就較為緩慢且困難。反觀

PCoIP由於是專為虛擬化桌面設計，更能符合未來持續演進的需求。

他強調，PCoIP在區域網路（LAN）環境中的效能表現，不僅可媲美市場主流的ICA協定，在大螢幕、3D多媒體畫面時的表現更有過之。

雖然目前在低頻寬、高延遲的廣域網路（WAN）環境中的表現尚不及ICA，但是PCoIP仍在持續改進，並且預留了許多可針對廣域網路進行優化的設計，預計在今年上半年推出的新版本PCoIP中，就可望提供足以匹敵甚至超越ICA的廣域網路效能表現，當然仍會繼續保持在區域網路中的性能優勢。

部署簡單管理容易

對企業而言，大規模採用桌面虛擬化絕非只是更動軟體那麼單純，而是牽涉到整體基礎架構的重大變革。石峰強調，相較於其他廠商的產品，View 4的安裝部

署相當快速簡單，而且後續的使用管理也極為容易，這是VMware的一大優勢。VMware View本身是VMware整套虛擬系統管理方案的重要組件，根植於vSphere之上因此也必須搭配vSphere。若企業本身正在使用其他平台如Terminal Service或Blade PC等，VMware也提供了名為Unified Access的介面可以收容各種平台服務，再由View Manager統一負責接受遠端用戶的請求、認證、服務的分配與管理，讓企業一方面可以保障既有投資，一方面又可以享有最先進的桌面虛擬化方案。

對於並非由IT部門管理的終端電腦，例如訪客或合作夥伴，只要有支援啟動Java功能的瀏覽器，就可以直接連接到相應的虛擬桌面並呈現在瀏覽器中。當然若能預先安裝VMware View Client軟體，可以使用的功能會更豐富，但是一般性的基本桌面操作透過瀏覽器即可存取，這也展現了虛擬桌面系統的靈活性。

後端基礎市佔優勢

當企業擁有大量虛擬化桌面的終端電腦時，後端平台系統的性能就非常關鍵，特別是擴展性、高可用性及管理性都必須相當強。石峰指出，VMware View虛擬桌面的後端平台是廣受歡迎的vSphere，其穩定性、可靠性與擴展能力堪稱業界所有虛擬化管理軟體之冠。同時，由於vSphere

已經發展到第四代產品，在管理、部署、高可用性等方面已相當成熟領先，高階資料中心等級的異地災難備援方案等一應俱全。

View 4還加強了針對大規模桌面部署管理的功能，例如View Composer可以只保存一個桌面作業系統的母映像檔（golden image），然後以連結複製（Linked Clone）

技術快速生成大量用戶的個別桌面環境，他表示，由於核心系統檔案與原始映像檔共用，大幅節省硬碟空間，同時無須事先為每個用戶的系統配置儲存空間，因此部署的速度非常快，以往上萬台電腦得花上一兩天的時間進行部署，現在只需要幾個小時。

除了部署，後續的管理更是重要。上萬台虛擬桌面電腦若要安裝更新修補或升級應用程式，可不是一件容易的事。運用桌面虛擬化，IT人員只需要更新母映像檔，就可以在完全不影響使用者設定或資料的情況下，快速完成所有用戶系統的更新，提高效率並簡化管理工作。

View 4提供了離線虛擬桌面的功能，對於經常需要在外行動



▲VMware大中華區合作夥伴技術經理石峰指出，後端伺服器必須有穩定高可用性的虛擬系統管理程式作為基礎，才能建立可靠的桌面虛擬化架構。

出差或者所在地點連線穩定度不佳的使用者，可以直接將虛擬機器下載到本地電腦中，並在離線狀態中如常使用，一旦恢復連線時再進行資料同步。離線桌面系統在下載時經過加密，只有通過驗證的使用者可以存取，而且不允許拷貝、搬移或以其他方式啟動否則會自動失效，以確保安全性。

石峰表示，目前VMware在歐美日等地已經有一些企業客戶進行數千台至一兩萬台虛擬桌面電腦的部署，大中華區則多數仍在小範圍測試階段，反應還不錯因此VMware也相當看好後續發展，未來在政府、金融、電信、製造、醫療等領域應該會有相當可觀的機會。 [網管人]