

麗臺科技部署 VMware 桌面雲節省多達一半 的管理維運成本



「企業導入桌面雲最大的好處，在於使用者的工作過程不再被干擾，對於工作連續性和組織運作帶來莫大成效，尤其是用戶端環境的一致性讓工作內容更易於擷取，無需再受限於特定機器，工作安排變得更快速。」

-----麗臺科技

成果

- 用戶端硬體配置僅有螢幕、鍵盤和滑鼠，耗電量可節省多達 80% 以上，而且免除散熱及噪音問題。
- 節省多達 50% 的管理及隱性成本。用於維修的 IT 人力可精簡一半，硬體成本降低近 20%。
- 簡化 IT 維護及管理作業，統一在伺服器端進行更新、升級及備份，新進人員的電腦環境可在 5 分鐘內完成設定、開始運作。

導入之 VMware 的產品

- VMware View

解決方案

- 麗臺科技以 VMware View 進行用戶端虛擬化，第一階段已完成後勤部門虛擬桌面環境，預定今年下半年展開研發及設計團隊等高階工作站運算環境的虛擬化。



【單位介紹】

麗臺科技是專業顯示卡研發製造廠商，旗下現有電腦多媒體與寬頻通信兩大事業群，產品線涵蓋雲端超級運算工作站、雲端照護系統、娛樂及工作站繪圖卡、影音多媒體、全球衛星導航系統、醫療資訊儀器、多媒體網路影像電話等。

麗臺科技盧崑山董事長表示：「我們早在四年前就看到雲端的商機，決定投入研發 Zero Client 的相關產品及應用。目前，麗臺有高達半數的業績都與雲端有關，預期三年後將成長至 90%，雲端將是我們重要的獲利源。」

【面臨挑戰】

除了產品研發，麗臺也著手進行並完成內部伺服器的虛擬化，用戶端的虛擬化工作則於去年啟動，原因之一是舊有 PC 及筆電已使用五至六年，面臨升級的關頭，但硬體的維修作業一向很棘手，汰換機器又得付出高昂成本。

麗臺科技事業處總經理周世偉進一步說明，公司內部的資安課題也愈來愈重要，必須尋求徹底的解決之道，還要兼顧不同領域使用者的需求。舉例來說，工作站是工程師和設計師主要的電腦環境，但工作進度和成果都儲存在各自的工作站裡，導致資料無法同步，亟需集中管理又可避免資料外洩的平台，同時還要滿足這類專業使用者對作業效能的高要求。

【VMware 解決方案】

麗臺去年著手導入 VMware View，第一階段已完成後勤部門虛擬桌面環境。值得一提的是，麗臺同時搭配自家生產的產品，包括 APEX2000 伺服器負載分流卡和配置桌面壓縮卡 VP200H 的遠端工作站及 100% 支援 VMware View PCoIP 協定的桌面虛擬化用戶端 VP200 Zero Client，藉由各種優化作法，例如：把虛擬桌面畫面壓縮與編碼等工作分離出來，讓伺服器能服務更多使用者，亦可改善虛擬用戶端的效能及呈現。

盧崑山董事長說：「最大的改變就是開關機速度變快了，以往使用筆電至少要等上 1、2 分鐘，現在只需登入就能立即使用電腦。」就連從外部連回公司網路的步驟也變得更簡單，無論使用任何設備皆只需執行登入程序即可，無需 IT 人員預先對設備進行任何設定。



就連臨時有新進人員報到，IT 部門也能在五分鐘內完成硬體配置及系統設定，但過去至少要等上兩個小時到半天才能讓同仁有電腦可用。原因就於虛擬用戶端的硬體環境已簡化到只剩螢幕、鍵盤和滑鼠，一有損壞就以備品立刻補上，不用再進行修復或重灌系統的繁複作業。周世偉總經理指出，使用者的工作過程不再被干擾，對於工作連續性和組織運作帶來莫大成效，尤其是用戶端環境的一致性讓工作內容更易於擷取，無需再受限於特定機器，工作安排變得更快速。軟體端也展現了簡化效益，所有更新及升級作業統一在伺服器端進行，資料備份及備援作業也有了整體且完善的規劃，無需再苦等使用者配合。

麗臺科技總經理特別助理李如卿表示：「簡言之，我們將以往常見的突發狀況或問題，順利轉為可掌握的排程作業，節省了多達 50% 的管理及隱性成本，包括硬體保固、備份等。」連帶地，用於維修的 IT 人力可減少一半，硬體成本可降低近 20%。電力消耗也有大幅精省，相較於每部筆電至少 60 至 90 瓦的耗電量，虛擬用戶端每人耗電量僅約 12 至 15 瓦，還解決了過去主機常見的散熱和風扇噪音等問題。

【未來展望與發展】

周世偉總經理表示：「VMware 是在虛擬用戶端擁有完整解決方案的唯一供應商，可一舉滿足低中高階及專業使用者的不同需求，包括工作站所需的即時回應效能、高解析度的螢幕輸出，以及多螢幕的作業環境。」相較於辦公室環境的標準化應用，研發及設計部門有不少獨特的程式，為了避免造成應用衝突，通常是一人配置兩部電腦分別執行不同作業的狀況。這類使用者被麗臺排入第二階段的虛擬用戶端對象，預定在今年下半年進行，朝向高階工作站虛擬化的目標邁進。



VMware 臺灣臺北市信義路 5 段七號臺北 101 大樓 37 樓 電話：+886-2-8758-2804 傳真：+886-2-8758-2999

2011VMware, Inc.保留所有權利。VMware、VMware“箱狀”徽標及設計、VirtualSMP 和 VMotion 都是 VMware, Inc.在美國和/或其他法區的註冊商標或商標。此處提到的所有其他商標和名稱分別是其各自公司