



產業  
營造業

位置  
台灣 台中

### 主要成果

- 提升遠端工程圖面連線效能與畫面順暢度，發揮協同設計的效率。
- 集中控管分散在各地工務所的電腦，同時滿足伺服器端資源彈性調配的要求，進而讓 IT 管理與資源調配的效益最大化。
- 降低 IT 人員管理負荷與維護成本，同時在電力負荷上減省 20% 的電力，符合當前節能減碳的潮流趨勢。
- 發揮各種不同作業系統並存的優勢，讓舊系統與舊應用得以持續延續效益，發揮多元應用價值並提升整體工作效率。
- 提升各地工務所機台的使用壽命。
- 逐步將外點工務單位與內部行政部門所有運算、儲存及應用資源，全部收納至中央控管平台上。

### 導入產品

- VMware vSphere
- VMware Horizon View
- VMware vCenter Operations Management Suite
- VMware vCenter Site Recovery Manager

## 豐邑建設

### VMware Horizon View 協助豐邑建設降低電腦設備維護成本，並大幅提升設計圖協同作業和傳輸效率

發跡台中並履登全台十大建商排行榜的豐邑建設，為了降低從各地工務單位到內部行政單位資訊設備的管理維護成本，毅然導入 VMware Horizon View 桌面虛擬化軟體，不但提升遠端連線畫面與工程圖面傳輸效能，並進一步發揮運算及儲存資源集中控管與彈性調配的最大效益。

豐邑建設是從台中發跡的知名建商，在北中南全台各地皆有成功的建案推出。正因為工務單位遍布全台，所以如何有效降低各工地端點設備的維護管理成本，並提升遠端工程圖面協同作業的工作效率，遂成為該公司資訊單位的當務之急。

#### 遭遇挑戰

目前豐邑建設資訊課人員加上主管在內共有 6 名，分為軟體組與硬體組，前者主要負責公司 ERP 與 EIP 等系統的開發，後者的工作除了網路外，涵蓋各工務所資訊環境建置等一般性維護作業。僅僅 6 名資訊人員，面對全台各地工務單位軟體硬體環境的繁雜維護建置作業，勢必需要更有效率的集中控管機制。

豐邑建設資訊課曾秉豐剖析，首先，該單位面臨的一大問題，莫過於電腦機台的維護問題，尤其是工務所散布各地，致使 IT 人員往往需要舟車勞頓地到現場進行設備維護，不但極為耗時費工，而且工地充斥許多粉塵及灰塵，難免造成機台使用壽命的縮減，所以該單位亟欲尋求可以有效降低到場維護及時間成本的解決之道。

對於建設公司而言，如何進行設計圖協同作業和傳輸是很關鍵的應用。豐邑建設經常會有遠端工程圖面連線操作與協同設計

的需求，由於共同設計圖務求精準與品質，所以連線效能與順暢度十分重要，這點更成為尋求解決方案上的首要評估重點。

#### VMware 解決方案

除了 VMware Horizon View 外，事實上，豐邑建設也曾使用過微軟 Terminal Services 來進行遠端終端機的連線操控，並先後對擁有自家專屬 RDP 協定的 Thin Client 設備商 NComputer，以及 Citrix 的虛擬桌面解決方案進行過評估與測試，但這些方案卻無法改善遠端連線效能不彰與畫面不夠順暢的問題。經過一番評估比較，VMware Horizon View 是唯一能同時兼顧維護成本與遠端連線效能的最佳解決方案。

不僅如此，曾秉豐充滿讚許口吻地表示，除了維護成本、連線操作畫面順暢度外，VMware Horizon View 並且能夠充份滿足伺服器端資源彈性調配與集中控管的要求。面對該第三個評估要點，對資源皆採共享制的微軟、NComputer 或 Citrix，並無法達到要求；反觀 VMware Horizon View，則可依據使用者的不同權限、需求或條件，彈性地進行資源的調配與管控。在伺服器端，該軟體並且可以發揮各種不同作業系統並存的優勢。正因為 VMware

「過去要花上半天到一天才能設置好符合端點使用者需求的系統操作環境，如今透過 VMware Horizon View，只要二、三十分鐘就輕鬆搞定。同時電力負荷可以發揮減省 20% 電力的驚人效益。」

豐邑建設資訊課  
曾秉豐

經銷商  
云碩科技

Horizon View 能同時滿足上述種種需求，並發揮諸多評估和效益，豐邑建設因此展開該方案的積極部署作業。

曾秉豐強調指出，在導入過程中，由於該公司特別重視遠端工程圖面的傳輸效能，VMware 經銷商云碩科技在遠端 3D 繪圖強化上提供許多寶貴的調校建議與分享，進而讓遠端畫面的傳輸能展現最佳的效能表現。

導入過程中，云碩科技會事先向豐邑建設蒐集各地工務所環境架構相關資訊，提供可用作採購上或規劃上參考的詳盡評估報告與最佳建置架構建議書，如果有遇到任何問題，會透過各種測試，提供有用的測試數據並妥善地解決問題。

VMware Horizon View 在管理面與端點使用面所帶來的效益有目共睹，首先最顯著的莫過於管理效益的提升與維護成本的節省。對此，曾秉豐舉例說，過去要花上半天，甚至一天才能設置好符合端點使用者需求的系統操作環境，如今透過 VMware Horizon View，只要二、三十分鐘便可輕鬆搞定；再者，終端顯示的設備是採用麗台 Zero Client 終端電腦，即使出現故障，只需整台更換即可，大大免除過去問題診斷、零組件更換等繁瑣維修程序的費工與耗時。

對於端點使用者而言，遠端圖面傳輸效能表現非常順暢，讓遠端圖面協同設計的工作效率大增；同時，使用者即使在不同樓層，遇到機台故障，也可在不同主機上登錄自己的帳號密碼來存取屬於自己的桌面工作環境，重要的工作進度不會因為各種異動狀況而導致中斷憾事發生。曾秉豐特別強調，VMware Horizon View 並且帶來節能上的效益，透過彈性十足虛擬資源的調度與分配，在電力負荷上，甚至可以發揮減省 20% 電力的驚人效益。

### 未來展望與發展

為了徹底發揮 VMware Horizon View 的效益，面對該方案的導入，原則上會分階段進行不同層面的建置規劃。曾秉豐滿懷期許，他指出，除了現階段逐步將所有外點工務所更換成 VMware Horizon View 架構環境，接著會進展到第二階段，亦即將內部行政人員的資訊環境，全都更換成虛擬桌面的架構。如此一來，便能實現集中控管所有實體與虛擬 IT 資源的極終願景及目標。

上述目標達成後，即使在有限的 IT 人力資源下，也能發揮出最大的管理綜效，不論管理負荷與成本的降低、管理效益的提升，乃至資料安全的強化都能完美達成，端點使用者在無任何後顧之憂下，便能將遠端工程圖面協同設計等工作效益發揮到最極致的程度與境界。

vmware®

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)  
台北市110信義路五段七號台北101大樓57樓C室 電話+886-2-8758-2804 傳真+886-2-8758-2999 [www.vmware.com/tw](http://www.vmware.com/tw)  
Copyright © 2013 VMware, Inc. 版權所有。此產品受美國和國際版權及智慧財產權法保護。VMware 產品係受列於 <http://www.vmware.com/go/patents> 之一或多項專利所保障。VMware 係 VMware, Inc. 在美國和/或其他管轄區域的註冊商標或商標。此處所提及的所有其他商標和名稱，可能分別為其相關公司的商標。