

華梵大學

華梵大學以 VMware Horizon View 打造雲端教室，逐步推動新型教育模式變革

全臺灣海拔最高的學府華梵大學，是由曉雲法師於民國 79 年創立而成的，以中華文化與佛教思想為核心，提倡重視德育的覺性教育，以培養正確價值觀、良好態度與習慣為主，並輔以專業技能培養，同時將專業技能充分落實到學校生活中，讓同學在學校學習的過程中，建立現代化的專業知識與關懷社會的人文胸懷。

掌管華梵大學全校資訊系統維運的圖書資訊處，工作主要區分為圖書管理業務與資訊管理等兩大塊，其中校內與對外網路連線、授權軟體採購與管理、公共電腦教室管理，以及校務資訊系統開發及維護等工作，分別委由網路系統組與系統開發組負責處理，隨著雲端應用日益發展，校內資訊單位也配合學術需求，逐步開發各項雲端教學平台與服務，以建構數位雲端化的學習環境。

面臨挑戰

20 世紀資訊科技與網路相繼出現，大幅改變人們獲取知識的管道，華梵大學校長朱建民博士指出，不同的傳播方式，也會改變教育方向，將傳統的老師提供知識這類單向教學，轉換為學生自我學習的方式，為了要讓同學們充分應用資訊科技來強化自身專業，學校在資訊平台上也必須到位，才能因應教育互動方式改變所帶來的挑戰。

在學校內部的教育資源中，授權軟體僅能在學校指定的電腦教室中使用，若學生有課外需求，必須要自行前往圖資大樓的電腦教室才行，加上教室開放時間有限，對於學生課餘時間做作業並不方便，特別是學期末或考試前的尖峰期，同學們在期末報告上會投入較長的課餘時間，必須設法

擴大服務層面，讓學生隨時隨地都能存取這些軟體資源，提升整體教育環境品質。

VMware 解決方案

為了改善同學們使用電腦資源的便利性，華梵大學與 VMware 合作，以 VMware Horizon View 雲端桌面軟體建置華梵大學雲端教室，打破實體電腦教室的藩籬，讓全校師生可以充分享受雲端服務的特性：在任何地點使用任意裝置，在全天候 24 小時都能取得各式各樣的教育資源。朱建民校長表示，雲端教室打破時空限制，讓同學取得更多電腦應用的主導權，主動學習，強化解決問題的基本功夫。

「VMware Horizon View 的 Client 端平台可以支援很多種平台與作業系統，包含 Windows、Linux、Android、iOS 等 PC 或平板系統都能使用，使用者只要輸入自己的員工編號或學號，就能登入自己的雲端作業平台，不論採用哪種裝置登入雲端系統，存取到的系統與資料都是同一份，像老師們備課準備教材，或是同學課餘練習寫報告，便利的存取方式，讓全校師生、職員都能輕鬆融入資訊化的學習環境中。」在華梵大學雲端教室中，可利用 VMware Horizon View 啟動有版權規範的應用軟體，如師生們經常使用的 Adobe 繪圖工具，只要在合法的使用人數授權內，使用

產業
教育業

位置
台灣 台北市

主要成果

- 採用 VMware Horizon View 建立雲端教室，讓全校師生能隨時隨地使用合法軟體，進而培養同學養成積極學習的態度。
- 簡化電腦教室管理負擔，將原本分散的軟體維護工作集中至雲端主機上，同時有效管制軟體安裝數量。
- 充分運用雲端 IT 資源，將教室 PC 系統與校務系統一同整併於 VMware vSphere 平台上，降低伺服器維護數量與耗電量。

導入之 VMWARE 產品

- VMware Horizon View
- VMware vSphere
- VMware vCenter Server

「華梵大學借助 VMware Horizon View 建立雲端教室，讓全校師生能夠隨時隨地以各種設備獲得多種教育資源，盡情用合法軟體，並能輕鬆獲得各種學習資源，培養同學積極主動的學習態度，充分累積專業知識與解決問題的能力。」

華梵大學
校長
朱建民博士

者可以由任何一台設備上啟動伺服器內的應用系統，擺脫以往只有限定電腦教室才能上課、練習的窘境。從軟體管理的角度來看，原本要在各個 PC 上逐一安裝、定期更新，如今只要集中在伺服器上管理即可，後端管理工作也能簡化許多，集中掌握軟體配置情況，也能確實避免安裝總量超過授權數。

以 VMware Horizon View 建立的雲端作業環境中，也都有開放給使用者擁有各自的儲存空間，師生們可個空間也有部分雲端硬碟的功能，可以讓教職員或同學隨時隨地存取自己的資料，而且這些檔案在雲端伺服器內，也有磁碟陣列保護資料完整性，可保障師生們在學校的成果與心血。

藉由 Intel 伺服器強大的運算能力，以及 VMware 夥伴碁峰資訊的協力建置，圖資處用少數實體主機就能同時執行多個系統，包含雲端教室所需的主機和教務系統的環境，都能一併納入 VMware vSphere 虛擬平台中，減少許多實體伺服器，不僅省電環保，也能省下後續購置伺服器的費用。對於網路組的管理同仁來說，集中化的系統在管理與維護上也更省力，讓他們可以投入更多時間來開發新的雲端服務系統。

未來展望與發展

解決了新版作業系統執行 ERP 的問題後，遠雄建設開始著手測試 VMware Horizon Mirage，一方面將雲端桌面存放在後端的資料充分壓縮，當用戶端作業系統升級時，亦可直接保留用戶電腦中的所有程式，不用重新安裝，也不需要重建環境參數，作業系統就能無縫升級成新版本的，而且移轉更加有效率，對使用者來說，也不用承受移轉時的陣痛期。在遠雄建設的會議中，經常要以電腦啟動簡報資料，因此會議室中有設置電腦的需求，而 VMware Horizon View 雲端桌面可用任意裝置啟動的特性，讓林明銘科長考慮搭配 Zero Client 等設備作為會議式電腦，不僅省電、省成本，也能避免使用隨身碟等裝置可能帶來的中毒風險。

目前遠雄建設針對 ERP 系統主要使用者，啟動了 100 個 VMware Horizon View 虛擬桌面，接下來將會持續評估，擴大使用對象，包含高階主管、外點派駐人員等，讓他們可以在更便利、安全的環境中，及時處理手邊各種公務，對管理人員而言，可加快決策處理速度，讓遠雄建設可根據市場脈動快速反應，維繫其在營建產業的高度競爭力。

解決方案

華梵大學採用 VMware Horizon View 建立雲端教室，雲端教室內集中化的 Client 環境，讓管理人員在軟體安裝與更新維護上更容易。

vmware®

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 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
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。