

# 力麗集團以VMware vSphere將ERP從UNIX 轉移到Linux平台，大幅降低每年硬體合約維護費用



「以 **VMware vSphere** 打造力麗集團內的雲端平台，成功延續 **ERP** 等關鍵系統的生命週期，同時降低維護停機的頻率，讓整體服務更加可靠，也能充分降低 **IT** 投資與維護成本。」

-----力麗科技系統服務事業部  
路台平副總經理

## 成果

- 讓原本在**UNIX**上執行的**ERP**成功在**Linux**平台上運行，用最低的成本延續**IT**服務年限，也能消弭硬體故障的潛在風險。
- 利用**vMotion**與快照等功能，減少系統維護停機次數，活絡系統管理彈性，也讓**IT**人員士氣與工作效率提升許多。
- 目前計畫且測試透過**VMware vCloud**可精算**IT**投資效益，同時讓設備購置與電力等成本更加透明化，將**IT**部分貢獻具體化。
- 針對未來需求不明確的通路**POS**統，可利用雲端資源使用特性，彈性、快速擴充所需的系統數量。
- 每當有其他單位提出新的需求，利**VMware vSphere**可快速建立相符的環境，相對於以往動輒**2**星期的主機購置與準備時間，大幅降低時間與人力成本。

## 導入之 **VMware** 的產品

- **VMware vSphere**
- **VMware vCenter**

## 解決方案

- 導入**VMware vSphere**將**UNIX**舊系統移轉至**Linux**平台上，成功延續系統生命週期，同時藉由新硬體提供更快、更可靠之作業環境。
- 利用**vMotion**與**Snapshot**功能，大幅降低系統停機維護的頻率，降低人員工作壓力，讓士氣與工作品質大幅提升。

## 【單位介紹】

隸屬於力麗集團的力麗科技成立於**2000**年，成立初期以集團內部資訊服務為主，經過多年耕耘與經驗累積，力麗科技也開始對外營運，提供資訊系統整合建置服務，現階段的服務範疇包含了客製化**ERP**系統開發、網路資安設備代理銷售，以及私有雲整合建置等，秉持著服務、品質、專業三大精神，進而達成「專業專精、領先群倫」的目標。

身為集團內的**IT**服務核心單位，力麗科技日常負責維運的資訊系統，也包含了力麗集團內所有關係企業各種軟、硬體規劃、建置與維護，像是力麗紡織的產線管理、**OA**等資訊系統，以及上下游廠商的**ERP**等，都是透過力麗科技轄下資訊服務團隊來協助完成的，多年來累積許多系統整合與開發經驗，幫助集團以最穩固的資訊架構，奠定產品行銷全球的基礎。

## 【面臨挑戰】

資訊系統面對的挑戰主要來自於初期建置與後續維護，而系統維護這塊隨著系統使用年限越久，要投入的成本也會不斷增加。力麗科技系統服務事業部副總經理路台平指出，伺服器硬體設備都有使用年限，當年限超過保固期之後，故障與維護次數都會日益頻繁，不但會有停機風險，要採購備品更換也是很大的負擔。

路台平副總經理說，對於自行開發的應用程式來說，由於公司不斷成長，人事異動後接手管理的員工，雖然也能保持系統穩定運作，但若面臨前面提及的硬體升級，或是系統移轉等問題卻不一定能順利處理，讓後續維護成本越來越高，加上硬體年限會導致服務有中斷風險，必須盡快尋找解決方案，延續這些系統的生命週期。

## 【**VMware** 解決方案】

身為系統整合服務商，力麗科技接觸許多商務**IT**解決方案，對於各種虛擬化平台的優缺點也都相當了解，幾經評估之後，決定採用**VMware vSphere**為力麗集團打造雲端虛擬化系統，一方面用虛擬化效益降低**IT**營運成本，也能解決舊應用程式後續維護的問題。這些早期完成的系統中，包含了力麗集團的**ERP**系統，原本在**UNIX**上運轉的**ERP**，逐步轉換為**Linux**平台，並將它移轉到**VMware vSphere**上；有些系統運作環境為**Win 2000**，不需重新編寫應用程式，就能直接用**vConverter**移轉到虛擬系統中；轉置到**VMware vSphere**上的系統都非常穩定，也順利解決硬體汰舊升級等問題。

路台平副總表示，以力麗 ERP 系統為例，從 UNIX 移轉到虛擬化的 Linux 平台上，大幅降低每年主機硬體維護合約費用，對降低集團整體 IT 維運成本非常有幫助。將 ERP 導入 VMware vSphere 上之後，由於底層硬體效能更快，也讓這些老系統的效能大幅精進，再搭配 VMware HA 等高可靠架構，從速度、穩定度等都如脫胎換骨般，諸多效益都讓投資成本更加划算。

以 VMware vSphere 建構雲端平台後，IT 資源更能充分利用，不用擔心購置太多導致浪費，也不會因為資源不足而影響前端效能；目前以 VMware vCenter 管理力麗集團私有雲端平台，進而也著手規劃搭配 VMware vCloud 雲端管理套件，希冀能透過公式計算出各項 IT 資源的成本費用，讓每一筆投資效益比更透明，不論是內部評估投資效益，或是提供集團內其他單位參考成本，包含主機購置費用與電費等，都能讓力麗科技的產值更容易具體呈現。

站在第一線管理上，VMware vSphere 的 vMotion 功能可達到無痛硬體升級，只要事先規劃好，移轉系統至資源充足的其他主機上，再將空的系統卸除即可；而快照功能則可應用於軟體更新，只要在事前建立映像紀錄，若後續有異常時可快速恢復，不用停機就能完成許多任務，讓管理更加方便。每當有其他單位提出新的需求，利用 VMware vSphere 可快速建立相符的環境，相對於以往動輒 2 星期的主機購置與準備時間，省下來的時間與人力也屬於一種成本降低的效益。

力麗集團內有許多與產線相關的系統，若停機對營運影響非常巨大，因此每逢停機維護時就必須提早規劃排程，協調各個單位之後再公告，費時又費力，導入 VMware vSphere 之後，真正需要停機的工作大幅減少，團隊運作也更有效率，同時能避免長期熬夜加班，讓同仁們充分休息，在士氣與工作活力提升上也非常有幫助。

### 【未來展望與發展】

現階段力麗科技也在輔助總公司發展銷貨通路，成立自有品牌銷售各式紡織品，而各分店的 POS 系統就是直接建立在私有雲上。路台平副總表示，目前通路拓展計劃正剛起步，所需要的系統資源並不用很多，但未來預估市場成長會非常快速，因此利用雲端桌面可彈性發展，又能讓小型終端設備獲得伺服器級能量等特性，可說是 POS 系統是非常好的應用之一。

目前力麗集團規劃在總部與各地大型廠區，包含台北總部，以及彰化、楊梅兩地的廠區，均有利用 VMware vSphere 建置小型的衛星雲端系統，同時將各雲裡的重要資料相互備份到其他的雲上，以確保重要資料能妥善保存。未來力麗科技也會逐步發展，針對較大規模的海外據點成立小型雲，並規劃將這些小型雲端系統整合串聯起來，建立起力麗集團內的雲端服務，讓集團內各單位或上下游廠商都有充足的 IT 服務可以應用。



VMware 臺北市信義路 5 段 7 號 101 大樓 37 樓 電話：+886-2-8758-2804 傳真：+886-2-8758-2999

2011 VMware, Inc. 保留所有權利。VMware、VMware“箱狀”徽標及設計、Virtual SMP 和 VMotion 都是 VMware, Inc. 在美國和/或其他地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