



行業：製造業



## 成果

- 利用淘汰下來的伺服器，打造異地備援環境。
- 將原本需要採購 13 台伺服器的數量減少到 4 台，省下龐大電力與管理成本。
- 開發、測試部門建置測試環境所需的時間從 2 週縮短到 5 分鐘。
- 既有的機房不需要擴建，電力、空調系統也不需要更換
- 透過 Virtual Center 不需要進入機房，也可以監控伺服器的運作狀況。
- 透過 Virtual Center 不需要進入機房，也可以監控伺服器的運作狀況。
- 透過 VMotion 功能可以隨時遷移資料或檔案，讓 IT 資源得以充分被運用。
- 提高伺服器的使用率，減少設備閒置的狀況。

“如果當時沒有毅然決定導入虛擬化解決方案，那新麗企業首先就得面對機房空間不足，電力與空調系統也必須重新配置的問題，更遑論在有限的預算中，建立起異地備援的環境，我們很高興當初做出了正確的抉擇。”

鍾志鴻

新麗企業股份有限公司

## 善用VMware虛擬化解決方案延長伺服器壽命，輕鬆打造異地備援機制！

VMware Infrastructure 3 Enterprise 解決方案不但讓新麗企業解決機房空間不足的問題，也同時延長既有 IT 設備的投資，讓異地備援機制理想成真。

### 有關新麗企業

成立至今超過 40 年歷史的新麗企業，以穩紮穩打的步伐、兢兢業業地經營理念，秉持著腳踏實地的傳統以及誠信的精神，在穩定中逐步成長，致力於創新開發，成為業界的領導者。新麗企業一直是全東南亞產量最大的樹脂棉製造商之一，並贏得全球纖維大廠—美國杜邦公司及美國英威達公司的最高評價，而成為其全球性策略聯盟的合作夥伴。

### 面臨挑戰

新麗企業以不織布為本業，在化纖業界的歷史相當悠久，並且不斷研發新的生產技術、改良機器設備，開發各項專利產品，並且在 2002 年正式上市，2003 年併購美國知名戶外家具品牌 AOLI，正式進軍美國消費品市場。目前營運總部設在台灣台北，並且在大陸、越南、泰國、美國等地都有生產線與辦公室，提供當地消費者最直接而且快速的服務。

相較於高科技產業每年龐大 IT 採購預算，新麗企業在 IT 基礎建設上的投資相對保守許多，不貿然追求最新的技術或架構，以能夠提供企業穩定運作的環境為主，並且以合理的成本為考量，希望能夠在成本與效益之間找到最佳平衡點。在公司經營據點逐漸從台灣跨足大陸、東南亞、美國，資訊部門不斷因應企業成長需求，每年添購伺服器的數量也愈來愈多，不但讓僅有 6 個人的資訊部門工作量急遽增加，機房空間不敷使用的問題也慢慢浮現，成為企業發展過程中另一個未爆彈。2003 年更新企業內部網路架構之後，隨著集團營運據點急速擴張下，2006 年初已經出現瓶頸的問題，必須添購多種應用伺服器以應付企業快速成長的需求，如全球運籌帷幄主機、E-learning 主機、Portal/KM 主機、異地備援主機之外，還包含開發系統與測試環境建置及 ERP 系統等等。

## 新麗企業股份有限公司

如果依照以往逐一採購伺服器的方式，新麗企業那勢必得擴建機房，同時改善冷卻系統、電力系統等等，也不但會讓採購預算大幅增加，也必須擴張資訊部門的編制，所以新麗企業決定導入虛擬化解決方案，希望能夠減少伺服器的數量，降低 IT 採購預算支出，同時也完成異地備援系統的建置工作。

### VMware 虛擬化解決方案

新麗企業 2006 年開始評估市面上各種虛擬化解決方案，從產品穩定性、操作介面、系統管理工具等方面，在經過多方面的相容性與穩定性測試後，最後決定採用在虛擬化領域中，產品成熟度與系統管理工具居於領導地位的 VMware 虛擬化解決方案。早在 1999 年 VMware 就開始提供最成熟、完整虛擬化解決方案，達成減少實體伺服器數量，降低 IT 採購設備支出，這也是新麗企業選擇 VMware 解決方案的原因。

在 VMware 技術團隊的建議下，新麗企業決定將所有的系統，包含全球運籌帷幄主機、E-learning 主機、Portal/KM 主機、ERP 主機等 13 套系統，全部移植到新添購的 4 台 ESX 伺服器上，搭配 Virtual Center 管理工具 ESX 伺服器的運作狀況，可以隨時依照應用伺服器的需求調整資源分配，讓伺服器的效能得以充分被運用，解決以往資源分配不均的問題。

截至目前為止，新麗企業已經將 13 台應用伺服器導入 4 台 ESX 伺服器上，不但讓 IT 採購預算的效益得以發揮，同時預留應付企業成長所需的資源。在伺服器數量減少，原本機房空間不敷使用的問題得以解決，電力、空調系統也不需要更改，不但減少企業成本支出，也降低資訊部門的工作負擔。

### 成功經驗及建議 – IT 設備得以充分利用

新麗企業對 IT 設備的投資比較保守，對於伺服器效能沒有被充分利用狀況感到相當頭痛，現在導入 VMware 虛擬化解決方案後，不但省下許多購買伺服器的費用，而且伺服器的效能也得以充分發揮，搭配 Virtual Center 管理工具後，不需要進入機房就可以監控應用伺服器的運作狀況，讓資訊部門的工作效率提升不少。而且萬一發現有部分虛擬伺服器的負荷過重時，還可以透過 VMotion 的功能，將部分應用伺服器轉移到其他平台上，而且不會影響到其他部門的工作進度，讓 IT 資源得以充分被利用，

以往開發、測試部門需要新的測試環境時，總得依照標準採購程序，花費 2 週以上的等待時間，才有能針對新開發的系統進行測試。但是透過 VMware 虛擬化解決方案，只要隨時資訊部門提出申請，就可以再短短幾分鐘內取得新的測試環境，而且也不在需要經常到機房中檢視或調整伺服器的運作狀況。

異地備援系統在許多人的印象中，是必須花費龐大經費與人力才能完成的 IT 基礎建設，但是在導入 VMware 虛擬化解決方案後，新麗企業在幾乎沒有花費額外的成本就建置完成。由於當時汰換下來的伺服器效能還算堪用，所以當時資訊部門就直接將汰換下來的設備搬到林口備援機房，透過兩週一次的資料更新頻率，很輕易就完成了異地備援機制。雖然外界可能會質疑兩週資料更新一次的頻率不夠快，但是對每天資料異動不大的新麗企業來說，已經足夠應付日常工作所需，同時符合物盡其用企業文化。

許多公司對虛擬化解決方案都有一個錯誤的迷思，就是認為導入成本非常昂貴，新麗企業認為其實仔細計算添購硬體設備費用與管理成本，絕對會遠遠大於導入虛擬化解決方案的支出。企業只需要先釐清想藉由虛擬化所帶來的效益為何，在藉此評估市面上的解決方案優劣，並且清楚定義每個階段想要完成的任務，在專業技術單位協助下一定可以達成虛擬化的目標。

### 解決方案

導入 VMware 虛擬化解決方案，有效地把 70 台應用伺服器與模擬測試環境整合至 6 台 VMware ESX 伺服器上，有效降低管理成本，減少 IT 費用支出。

包含全球運籌帷幄主機、E-learning 主機、Portal/KM 主機、ERP 主機等系統，成功移植到 ESX 伺服器上

### 導入之 VMware 的產品

VMware Infrastructure 3 enterprise，包含：

- ESX Server
- Virtual Center