

成功案例：Intel® Xeon® E5v3.

VDI虛擬桌面系統主機平台大換血，簡化IT管理機制，提升運作效率

凱柏精密機械將VDI虛擬桌面系統硬體升級為Intel® Xeon® E5v3.平台主機，提升虛擬機器的運作效能，簡化IT管理機制，同時也提升ERP運作效率與產線競爭力

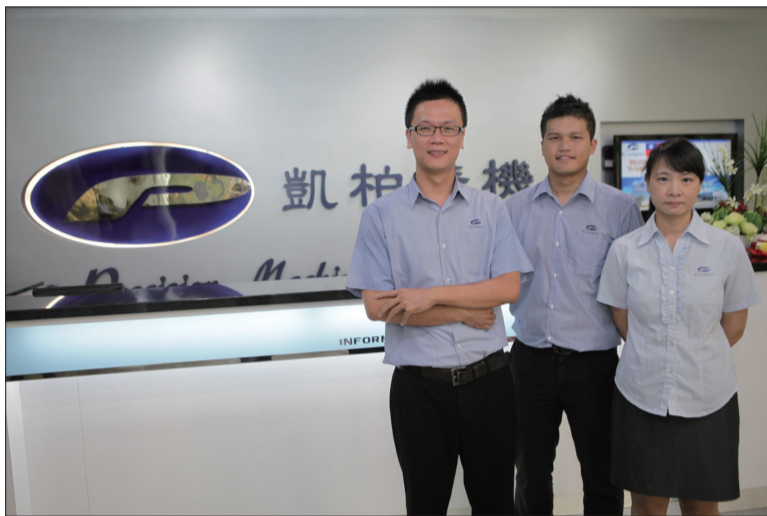
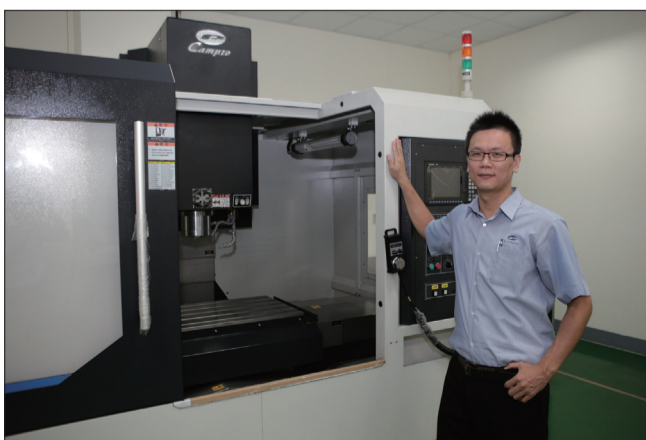
總部位於台中的凱柏精密機械(凱柏精密)，是全球知名的工具機製造廠，旗下產品包含精密銑床、車床、龍門、臥式、五軸等機具，秉持著品質至上、服務優先與技術創新的精神，獲得全球眾多企業的好評，並運用這些機台來生產各式精密的模具與零件。

由6人團隊組成的電腦中心，須負責兩岸所有資訊系統建置與維護，包含開發ERP、PDM、IP PBX等系統的建置與維護。凱柏精密機械蔡清哲董事長認為，電腦中心的成員，必須要本著一顆服務的心來為凱柏精密任職，因此IT團隊的主要任務，就是提供最佳的系統品質給全體人員。

建立VDI虛擬桌面系統架構，減輕IT部門維護負擔

凱柏精密機械電腦中心課長羅臣峯表示，要向高階長官爭取經費，IT團隊就必須不斷推出各種服務，而人力少又採取這樣的作法，的確會增加許多工作量，加上公司決心要有自己的資訊管理系統，所以IT必須把時間著重在程式開發，沒有多餘的時間去修電腦，因此在2006年評估VDI系統時，不僅IT人員躍躍欲試，董事長也相當支持。

導入VDI系統後，凱柏精密將多數行政與業務端電腦轉為虛擬主機，以集中化、自動化管理機制，大幅降低終端設備硬體維護等負擔，資訊團隊也可專心於程式開發。羅臣峯課長指出，在VDI虛擬桌面系統下，資料都集中在機房內，使用者無法私自將研發或業務等重要資料攜出，也有助於加強關鍵資料的外洩防護能力。



凱柏精密機械電腦中心課長羅臣峯(中)及其團隊

然而隨著ERP內的應用程式越來越複雜、使用者人數越來越多，從原本10多位成長到40位，原本的伺服器已經不堪負荷，即使堆疊多台伺服器也無法滿足需求。VDI系統運作越來越慢，使用者開始抱怨等待時間太久，影響日常工作效率，對公司營運造成不小負擔，改善問題迫在眉睫，讓資訊團隊思考、規劃解決之道。

核心高速運算力，彰顯自動化管理效益

解決的第一步，就是釐清問題的原因。羅臣峯課長試著調整伺服器與SAN Storage等元件，經過交叉測試後，確認效能瓶頸在處理器上，因此凱柏精密決定採購新的伺服器，以Intel Xeon E5v3核心平台來改善VDI的運作效能。「Intel Xeon E5v3的效能相當不錯，實際上線後，1台雙CPU主機可運行的虛擬機器數超過30台，以現階段VDI架構上共有60位使用者來看，只要購置2台伺服器就能解決問題，非常具有投資效益。」

自2012年9月更換為Intel硬體平台後，VDI處理ERP與應用程式時的回應速度大幅加快，使用者工作更有效率，VDI也能持續發揮IT自動化管理的效益，為公司省下維護人力與時間等諸多成本。

運用Intel平台升級VDI Server後，凱柏精密也規劃陸續採購更多Intel伺服器，並測試虛擬

環境的3D繪圖能力，要讓台灣與上海研發部的電腦也納入VDI架構中。同時，凱柏精密機械在中國大陸建置的新廠區，也規劃以Intel伺服器來建立VDI系統，一方面精簡管理流程、降低維護成本，同時也藉此避免重要檔案外洩，提升資料安全性。

CPU市場活躍程度高，硬體維護、升級有保障

羅臣峯課長認為，從原本的主機轉換為Intel Xeon E5v3平台，除了

效能因素外，舊有平台在市場上的活躍程度下滑也是一大主因。「IT技術不斷突破，CPU會推出速度更快的晶片，然而原本使用的平台，後續在伺服器市場上出現產品斷層，當技術世代交替時，也沒有對應的產品協助企業升級、汰換，這對IT營運造成相當大的困擾，為了確保後續技術支援，凱柏精密也決定將底層硬體轉換為Intel伺服器。」

感受到Intel Xeon E5v3的高效能處理效益，電腦中心陸續向廠商借測新一代的Intel伺服器，在最近一次ERP內的生產物料管理模組(MRP)測試上，採用Intel Xeon E5-2680 v2處理器的主機，運算結果不用30分鐘就出爐了，相較於前一代伺服器要花上1小時，高達50%的驚人差異，對產線效能提升相當有幫助，因此規劃要將ERP應用伺服器，升級為新一代的Intel主機，藉此為凱柏精密強化市場競爭力。

「要說凱柏IT團隊膽子大也不為過，我們不斷關注市場產品，發現有助公司解決現有需求的產品便勇於嘗試。」羅臣峯課長表示：「因為有做出成績，慢慢的獲得董事長的支持，願意投資IT建設。我們團隊始終相信，擁有正確的觀念與積極的態度，加上努力與堅持，一定能克服所有難關。」

更多資訊請洽大綜電腦04-23016491#22 張振翰先生

