

大綜電腦、上雲智能全力相助 創造資訊預算效益最大化

郭綜合醫院引進CubeOS超融合方案 打造新世代基礎架構

致力扮演最佳社區醫院角色的郭綜合醫院，為讓病患享有最佳醫療服務品質，在大綜電腦、上雲智能全力相助下，運用Bigstack的CubeOS超融合方案打造新世代基礎架構，讓整體醫療系統主機的穩定性與可靠度順利提升。

訴求能打破資料、運算孤島的超融合架構，其具備可依照需求擴充資源的特性，讓企業免去於專案初期即投入大筆費用的困擾，除能讓寶貴IT預算發揮最大效益外，也可滿足公司未來快速成長需求，所以近幾年已成為企業推動轉型的首選方案。如在臺南市享有盛譽的郭綜合醫院，即在原有基礎架構資源不足狀況下，於大綜電腦、上雲智能等協助下，運用Bigstack的CubeOS超融合方案打造新一代基礎架構，扮演公司提昇醫療品質的重要後盾。

郭綜合醫院資訊室主任李振忠說，在資訊預算、人力有限等狀況下，我們一直在思考發揮最大預算效益、提高工作效率的策略。我們從傳統三層式架構轉向超融合平臺之後，不光同仁能藉由資源儀表板監看設備的工作負載，也能節省資訊預算支出成本，同時降低資訊中心的能源支出，整體專案成果令人非常滿意。

業務量持續飆升 引進超融合架構迫在眉睫

秉持「專業、負責、親切」經營理念的郭綜合醫院，長期從社區醫院角度出發，為民眾提供急慢性疾病的門診、住院、急診及各項預防保健服務外，更持專業、負責、微笑的精神，積極參與各種社區衛教、義診等活動。此外，該醫院更附設有癌症醫療中心、生殖醫學中心、染色體分析中心、甲級加護病房、洗腎中心、碎石中心、呼吸照護中心等，整體服務量能非常可觀。鑑於臺灣走向高齡化社會，郭綜合醫院也增設居家護理業務，讓病人能享受家庭溫馨的照護服務，並可減少家庭往返醫院

所花費的財力、人力和時間。

為落實經營理念，郭綜合醫院也不吝投資引進各種創新資通訊科技，如多年前即在傳統三層式架構上建置虛擬主機環境，期盼藉此減少實體主機數量、節省寶貴機房空間與電力成本支出。只是隨著業務量持續成長，虛擬主機數量也逐漸增加，原有傳統三層式架構已無法負擔，所以2022年資訊室決定引進超融合架構，除讓各種應用服務獲得足夠資源外，也期盼藉由達到新世代基礎架構方式推動資訊環境轉型。

李振忠指出，超融合架構效益非常多，也是現今市場趨勢，當郭綜合醫院因應業務成長需擴充基礎架構時，自然要選擇符合主流的解決方案。當初我們是從可靠度、自由度、成本、易於管理等條件，以及經銷商、代理商的轉移與建置技術經驗，評估市面上各品牌方案的優劣，。在綜合上述條件之後，最終選擇由上雲智能代理的Bigstack CubeOS超融合方案，並由大綜電腦負責後續PoC驗證與導入工作。

大綜電腦副總經理許弘宜指出，我們本身就是Bigstack CubeOS超融合方案用戶，也獲得上雲智能非常完整的技術支援與教育訓練，所以才能提供完整的介紹與進行PoC驗證工作，我們非常高興能與郭綜合醫院建立長遠合作關係。

自由度、可靠度兼具 Bigstack CubeOS 獲得青睞

市面上超融合架構品牌非常多，上雲智能代理的Bigstack CubeOS超融合平臺，是款以軟

體定義為核心的超融合解決方案，可安裝各種不同品牌的x86伺服器上，為企業用戶提供虛擬主機、區塊儲存、物件儲存等服務，目前在全球市場已經累積眾多成功案例。

許弘宜說，我們深入郭綜合醫院需求之後，發現資訊室對市面上超融合方案有兩大疑慮，首先是需搭配專屬品牌的伺服器，這也代表日後需要增加資源時也須採用指定品牌伺服器，不能使用自己偏好的品牌設備，且資訊室同仁需額外學習新管理工具。其次，郭綜合醫院偏好傳統買斷制模式，避免後續訂閱費用難以預估，然現今多數品牌產品已從原本買斷制改為訂閱制，也不符合資訊室的期望。綜合上述因素，最終我們推薦上雲智能代理的Bigstack CubeOS超融合方案。

李振忠表示，原本我們對Bigstack CubeOS超融合方案並不熟悉，不過在大綜電腦、上雲智能的詳細介紹下，以及長達一個月的PoC過程，確認VM運作狀況、HA穩定性後，最終決定引進此平臺。特別是兩家公司規劃出符合院區的超融合雲平臺環境，最終安全且順利地轉移多項服務到CubeOS超融合雲平臺上，對專案運作帶來相當大的助益。

上雲智能總經理宋偉光指出，有別於OpenStack專案都需要用戶自行安裝設定，Bigstack以OpenStack專案為核心推出的CubeOS超融合方案，已經預先完成複雜設定與安裝工作的模組化方案，所以可很快部署在企業內部之中，穩定性自然也無用置疑。上雲智能很高興能協助大綜電腦的Bigstack團隊進行培訓，並取得Bigstack原廠合格訓練證書。大綜電腦更在高雄總部建置Bigstack公有雲服務，目前已有多位用戶租用雲服務，並有多位客戶測試中，穩定性與可靠度絕對毋庸置疑。

規劃建置異地備援系統 提高醫療服務可靠度

在郭綜合醫院、大綜電腦、上雲智能等組成

的專案團隊攜手合作下，目前郭綜合醫院已將行動簽章、開發環境與編譯主機、轉檔主機、數位影像、API服務、雲端服務、DRG2系統等各式業務系統，移轉到以Bigstack CubeOS超融合方案打造的新世代基礎架構中，且各種應用服務均有足夠資源提供服務，順利達成專案預期目標。

李振忠指出，專案完成之後，除解決過往應用服務的效能瓶頸之外，同仁也能透過Bigstack CubeOS超融合方案的管理工具，即時監看各種應用系統的效能，並進行適當的調整與優化。在保護應用服務穩定性、可用性前提下，我們將規劃建置一套異地備援系統，未來不排除持續與大綜電腦合作，引進上雲智能自有產品的「T.C.I.S DRaaS」，加快備援機制的建置時程。

上雲智能推出的T.C.I.S DRaaS，支援實體機轉移虛擬機與大部分的虛擬化及雲平臺遷移，且搬遷過程占用的資源極低，不僅可避免資料遺失、縮短搬遷時間，企業也能在兩個不同的機房隨時進行備援或災難演練。此外，亦可利用備援檔案掛載測試模式，快速產生測試機器，絕對是企業打造備援機制的最佳方案。



左起 上雲智能總經理宋偉光、郭綜合醫院資訊室主任李振忠、大綜電腦副總經理許弘宜

本文刊於CIO IT 經理人雜誌 2024 年 4 月號



T.C.I.S
上雲智能應用服務



235新北市中和區中正路872號10樓之6



0917-219-491



cara@tcis.com.tw

業務窗口 鍾小姐

上雲智能應用服務專注於多雲(公私有雲)和混合雲之間的資料與系統備援解決方案代理商。

我們提供顧問級服務，協助經銷夥伴和客戶制定系統維運服務效益倍增目標。當各產業準備建構地端和雲端之間的應用服務以及多雲環境架構時，找到我們協助客戶即可輕鬆實現系統持續服務和資料保護目標。

我們的團隊擁有豐富的經驗和實務專業，提供客製化解決方案，實現業務目標。不論是混合雲還是多雲備援架構問題，我們都能提供最快速的服務，讓客戶能夠快速增值。