

龍華科技大學佈建 Veeam 資料保護平台 貫徹資料零遺失、教育不中斷願景

龍華科技大學作為培育產業優質實務人才的應用型學校，為因應數位轉型與日趨嚴峻的資料管理需求，近年積極強化資訊基礎建設。

該校不僅是Veeam早期採用者，近期更進一步升級至新版VDP（Veeam Data Platform），旨在提升備援效率、簡化管理流程並強化災難復原能力。

龍華科大期望透過Veeam解決方案的佈建，全力實踐資料零遺失、教育不中斷的承諾，安全守護每位學生的學習歷程、每個教師的研究成果。

打造高效數據平台 強化學研發展基石

創立於1969年的龍華科技大學，秉持「務實、卓越、創新」教育理念，多年來持續深耕智慧製造、AI、IoT、雲端運算等應用科技領域。隨著校務虛擬化與數位轉型需求攀升，對校務、學籍等關鍵資料的保護與管理需求隨之擴增。惟早期沿用較傳統的資料備份架構，不僅造成備份流程繁瑣，且復原速度緩慢，已無法滿足當前應用環境所需。

龍華科技大學副校長柯淑芬博士表示，該校首重培養務實人才，因而極為關注資料保全，舉凡學生學籍、學習歷程、認證紀錄，乃至教師個人資料與學術發表，都不容許出現遺失或錯置，避免對師生職涯發展造成不利影響。

為預防災難發生，龍華科大規劃升級資料保護平台。經由長期資服夥伴泰瑩科技協助，評估多方解決方案，最終決定將核心備份平台從舊版VDP升級至新版VDP v12。柯淑芬強調，持續選用Veeam方案，除看中其與VMware的深度整合能力、支援即時虛擬機還原（Instant VM Recovery）及更細顆粒度的還原功能外，更因其模組化架構與彈性資源調配優勢，非常契合其資圖處

人員編制相對精簡、但需要兼顧多元職能的現狀。

Veeam的快速部署與快速上手特性，讓導入過程十分順利，升級作業僅歷時半個月便大功告成；期間在Veeam原廠提供遠端諮詢，輔以泰瑩提供模擬測試、環境驗證、教育訓練與全天候支援下，確保新舊平台順利移轉，校務運作完全不受影響。

全面強化資料防護 並提升 IT 維運效率

升級至VDP v12後，龍華科大的資料防護與維運效率獲得顯著提升。針對時間效益，每次備份作業時程從原本平均6小時、大減為1至1.5小時；至於系統還原時間，則從平均4至6小時驟降為15至30分鐘，無論備份或還原速度皆大幅激增。

談及管理效率，得力於VDP集中管理介面，讓資圖處同仁需要手動操作與切換介面的頻率急降，有助騰出更多資源處理其他核心IT事務。

有關風險控管，Veeam能針對特定應用系統，譬如教務系統、學習平台進行更細顆粒度的復原，降低突發系統異常對教學作業的影響。尤其面對日益猖獗的勒索軟體威脅，該校隨著此次升級，特別導入Veeam的不可變儲存庫（Immutable Repository），確保即使遭遇攻擊，仍保有乾淨無虞的備份複本；該功能是基於Linux OS打造的獨立「保險箱」，只要在Immutable鎖定期限內，任何人都無權擅改備份資料。

龍華科技大學副教授兼資圖長陳佳莉博士表示，該校定期舉辦社交工程演練、提升教職員生的資安意識，如今再搭配Veeam強大還原機制，更鞏固資料防護最後一道防線，能在必要時快速復原資料，確保各項資訊服務恆常運行。

更重要的，Veeam的SureBackup



（左）龍華科技大學副教授兼資圖長陳佳莉博士、（右）龍華科技大學副校長柯淑芬博士

自動化備份驗證機制，足以確保備份資料的可還原性，大幅簡化災難演練流程。在成本效益上，每年備份系統維運與人工支援成本得以降低約20%，且有效避免因資料遺失造成的潛在校務中斷風險。

實踐產學接軌 培育未來資訊長才

龍華科大不僅重視校內資訊系統穩定與安全，更將Veeam方案融入人才培育，實踐「為學生找到未來、讓工作找到人才」辦學目標。柯淑芬表示她曾服務於Google、微軟等外商機構，並擔任要職，期許憑藉豐富從業經驗，為學校的資訊發展方針做出貢獻。她強調學校的務實辦學態度，鼓勵學生勤於動手、樂於學習，此次順著VDP升級專案的機緣，巧妙呼應校方致力形塑的學習氛圍。

Veeam與泰瑩不僅培訓資圖處的DBA與資管人員，更擴及資管系與資工系的教師，讓教師能將Veeam這項業界主流的備份還原技術教授給學生，使學生在畢業進入職場前，便掌握業界實用工具，提升就業競爭力。

龍華科大蟬聯《Cheers》與《遠見》「企業最愛大學生」私立科大

榜首，畢業生就業率超過九成，其中更有高達逾七成獲得大四期間實習單位留任。此歸因於校方聚焦實務教學與產學合作，引發學生對實作型系統的熱衷、對業界新知的主動探索，體現龍華科大培養「即戰力」人才的初衷。

此外龍華科大積極推動國際化，吸引越南、泰國、馬來西亞、印尼、印度等地優秀外籍生就讀，逐步建構全球化學習環境。這些努力，不僅強化校務營運，更為學生奠定寬廣的職涯發展基礎。

展望今後，面對迅速演進的科技趨勢與資安挑戰，該校將持續與Veeam緊密合作，提升資料管理能力。例如為落實3-2-1-1-0備份原則，不排除將備份架構延伸上雲，屆時即需借重Veeam支援雲備份的能力，強化異地備援。抑或Veeam具備跨平台快速還原能力，意謂未來若需轉換虛擬化平台，亦保有高度遷移彈性。

總括來說，龍華科大資圖團隊會持續探索Veeam最新功能，確保資訊架構與時俱進，隨科技浪潮微調，努力實踐資料零遺失願景。龍華科大深信，Veeam將是學校在資料保護與資訊安全領域，持續精進發展的最佳後盾。