

北醫大與 Google Cloud 建構優質數位教育環境

2022 年 5 月 26 日臺北醫學大學在 Google Cloud 協助下，成為臺灣首家同時採用 Google Cloud Platform (GCP) 與 Google Workspace for Education Plus 的高等教育機構，成功從公有雲平臺轉換至 GCP，並以最新技術打造更優質的數位教學環境。



陳震宇副校長表示，本校採用 Google Cloud 服務後，不僅讓人資系統回應速度較以往快了 3 倍，招生和選課系統也不再出現當機或延遲的情況，大幅提高使用者體驗，更讓北醫大在疫情期間可以支持線上課程與學校日常行政作業。未來，Google Cloud 也將持續協助北醫大打造教育雲和醫療雲，提供學生更能自主學習的數位環境，以培育具有競爭力之生醫科技人才。【左圖：陳震宇副

校長】

北醫大有逾 6,000 名學生、2 個校區和包括臺北醫學大學附屬醫院、萬芳醫院、雙和醫院、新國民醫院等 6 家附屬醫院，是臺北地區最大國際醫療中心之一。因此，需具備穩定且快速的數位學習支援與教務行政系統，以因應師生授課與學習，以及行政工作需求，更顯重要。原公有雲網路連線速度慢、負載量無法隨流量大小進行彈性調整等問題，導致行政系統過往經常遭遇當機，學生與行政人員在選課與招生上遇到相當大的挑戰與不便；為解決上述問題，北醫大採用 Google Cloud 服務，經雙方討論後制定出 3 階段計畫，重新設計混和雲架構到推出教育雲服務，循序漸進達成北醫大數位教育願景。

Google Cloud 公共部門李殷豪業務副總經理表示，提供優良的數位教育環境不僅只是將所有資料與作業系統上雲，應從想要提供什麼樣的數位教育環境給師生以及培育數位醫療人才的角度出發；透過 Google Cloud 的多元解決方案，能協助學校擁有完善的數位教學環境，得以培養出具備自主學習能力的學生。並期待能協助北醫大打造領先的教育雲與醫療雲架構，成為臺灣醫療人才高等教育的領頭羊。【右圖：Google Cloud 公共部門李殷豪業務副總經理】



Google Cloud 與其具備深厚雲端遷移經驗的菁英合作夥伴 CloudMile 萬里雲，協助北醫大無縫整合新混合雲架構，並發揮在地雲端區域（Cloud Region）優勢，讓北醫大在導入新架構後，以人資系統為例，過去需要 30 微秒才能做出反應，現在只需 10 微秒內即回應，大幅提升教學務系統運作效率，更提高流量尖峰時期的服務品質，降低後臺管理人員工作負載，尤其是招生報名系統與加退選系統，更受到報名考生、家長以及學生的高度肯定。



本校張資昊資訊長指出，Google Cloud 提供北醫大具體的數位轉型路徑，並且發揮 GCP 與 Google Workspace for Education Plus 多項優勢，在第一年透過地到雲的轉移、混合雲系統的整合、建立穩定的雲端環境後，進一步結合多元雲端解決方案，減少因遠距而產生的數位落差，保障教職員生在疫情期間的工作及學習權益。我們希望藉由教育與科技的結合，灌溉高等教育的種子，協助學生在面對挑戰時，都能具備科技運用的能力。【左圖：張資昊資訊長】

【左圖：張資昊資訊長】

2021 年北醫大將 Google Workspace for Education 的方案升級為 Google Workspace for Education Plus，提供其師生更多工具和技術以優化數位教育與學習品質。現在，北醫大能在 Google Meet 上舉行多達 500 名參與者的視訊會議，進行分組活動，線上投票與問答，並且可以錄製講解內容課後複習，在遠距教學的情境下也能維持教學品質。

北醫大疫情期間，一天的線上會議（含小組討論、課程等）多達 600 場，穩定的雲端環境讓線上會議得以順利進行，未來將進一步結合 Chromebook 打造智慧教室，以軟、硬體的深度整合優化師生互動體驗，實現多校區線上、線下混合學習模式。（文/資訊處）