



科技心、教育情

全面認識我們的電子教學工具





看看這些學校如何運用Microsoft 虛擬化技術，改善學校IT基建



實施靈活虛擬化桌面師生互動上課安全可靠

香港華人基督教聯會真道書院

真道書院致力推行電子教學，兩所校舍的中小學部均設有高速網絡骨幹提供有線及無線上網，以及各式電子科技設施，亦鼓勵學生自攜裝置(BYOD)上課，提升課堂互動性。可是，若老師需使用外置裝置儲存文件有機會導致資料流失，另外，學生所使用的電腦軟件和程式版本亦有異而阻礙學習進度及效能。

為了提升整體教學水平及簡化行政工作，自2012年開始重整校內IT基建，包括鋪設全校Wi-Fi網絡、學習雲端平台，以及推行流動上課及學習模式，以符合全校逾2000名學生的長遠發展，減低運作成本，以及對新科技的熟習性及其安全效能，真道書院決定透過Windows Server儲存虛擬化桌面，以支援Microsoft Application Virtualization (App-V)、Microsoft Virtualized Desktop Infrastructure (VDI)及Microsoft Remote Desktop Services (RDS)，讓師生透過流動平板電腦無線登入虛擬化桌面和存取教學資料，方便老師善用互動教學資源，提升教學效能。

老師亦可以透過遙距安全登入校內中央平台，不論在家及在校內，只要連接網絡便能隨時隨地完成教案。

香港華人基督教聯會真道書院校長曹希銓博士表示：「Microsoft虛擬化桌面技術讓學校有效善用教學資源、節省老師工作及備課時間。同時透過實施互動的學習模式，讓師生上課方式更活潑有趣，培養學生使用電腦技能及即時應答，從而加強他們的學習興趣及成效。」

Microsoft App-V及VDI的好處是提供一個安全又便利的學習平台，學生可以攜帶任何流動裝置包括平板電腦、筆記型電腦、以及不同平台的裝置，透過網頁瀏覽器登入虛擬化桌面，使用虛擬化應用。此外，部份科目會使用模擬實驗及搶答題輔助教學，學生透過無線上網連繫、協作和完成功課，彌補傳統課室的局限，令學生自發主動地學習。

真道書院分中小學部，兩間校舍雖同在將軍澳卻分隔兩地，每次有電腦需要軟

件更新或是日常維護工作，IT管理員往往要花費大量時間為每台電腦逐一升級及維護。採用Microsoft App-V及VDI後，學校減輕了硬件管理成本，還可以透過中央管理平台統一更新軟件，推行最新電腦政策，在IT管理及技術支援上節省大量時間、人手及成本。

採用Microsoft App-V及VDI亦加強了資料的保護，資訊及視聽發展組主任陳汝堅老師表示：「從前老師在處理一些佔取較大儲存空間的文件時，往往需要使用外置裝置儲存，增加了學校電腦感染病毒的機會，老師稍一不慎遺失外置裝置，亦增加洩漏學校資料的風險。現在師生均可使用虛擬化桌面及應用程式，不怕使用外置裝置儲存資料而導致資料失洩。」

不同裝置使用不同平台，其軟件版本各有不同，老師與學生所使用的軟件也不一樣。使用Microsoft App-V及VDI能避免授課時受裝置平台及軟件限制，只要透過網頁瀏覽器登入虛擬化桌面，大家都能採用同一個虛擬環境內的Windows 8及Office 2013上課。

