

三三四學制改革將令各大專院校師生人數大增，不少院校亦已在 IT 基建方面作準備，部分去年把網絡設備升級，以支援多媒體及流動教學、網絡通訊及日增的網上應用需求。其中香港教育學院為進一步優化現有網絡資源運用和簡化網絡管理，即引進思科（Cisco）的次世代數據中心方案 DC 3.0。

配合三三四學制改革 教院引進下代數據中心方案



■教院資訊科技服務處處長鄭弼亮（左）表示，與上一代核心路由器只局限於連接相比，新方案包含保安和應用負載平衡功能，提供簡化網絡管理、增加頻寬應用等效益。右為資訊科技處經理方志光。

教院是首間本地大專院校採用思科 DC 3.0 方案，引進了 DC 3.0 的兩大骨幹基礎設備——思科 Catalyst 6500 虛擬交換系統（VSS）1440 及應用控制引擎（ACE）模組。該項目並包括為教院網絡基建提升為 10Gb 以太網端口，可用頻寬至 1.4 每秒兆位元（Tbps），作為支援教院的學術及研究網絡所採用的互聯網通訊協定第六版（IPv6）。該校資訊科技服務處處長鄭弼亮表示，思科方案將取代該院整個網絡核心部分。

加強頻寬分配網絡管理

鄭氏指出，與上一代核心路由器只局限於連接相比，新方案包含保安和應用負載平衡（ALB）功能，提供簡化網絡管理，增加頻寬應用等效益，包括支援該院推行 IT 創新教學理念，應付三三四學制帶來的新網上應用需求，以及解決上隨着網用戶數量激增對頻

寬要求不斷增長的挑戰。具體而言，該方案將有助提高大埔主校和市區分校的頻寬分配管理。

該院資訊科技處經理方志光亦指出，考慮到成本效益，網絡應用即使不斷增加也不可能無止境增加頻寬，需要設法運用和按需用現有資源。他解釋新方案提供頻寬應用分配設計，可以將晚間市區分校停用的頻寬全部分配給大埔主校。另一方面，透過 VSS 的虛擬化功能，可以加入不同防火牆和網絡政策管理，防止被攻擊，減省額外設備和易於管理。

他並表示透過智能負載平衡（load-balancing）及內容交換（content-switching）技術，教院可調整其數據中心資源，以支援各種高頻寬應用程式，例如多媒體電子學習應用程式，讓學生隨時存取資訊及資源，促進他們之間的交流，最終協助他們達成學習目標。

高清視像多重廣播教學試驗

教院自去年底已開始進行網上高清視像和多重廣播（Multicast）教學試驗，鄭弼亮表示，DC 3.0 方案亦是核心部分，投資額約數百萬港元。配套設備則包括高清器材及供視像教學用的小型筆電（Netbook）。該院目前正進行內部和跨院校試驗，預算數月後完成。

鄭氏續稱，該院推行多元學習及無處不在的流動學習模式，並在全校各處進行，總數 2,000 台 netbook 供全校學生借用。他認為這套學習模式與思科的協作理念相近。而該院選擇思科方案的其中一個主要原因，是它包含與幾個不同供應商產品整合，融匯後者的優勢。而思科的 VSS 和 ACE 在這方面發揮的效益是，當網絡應用伺服器愈來愈多，ALB 功能有助優化伺服器使用，又加強頻寬分配管理。另一方面，該方案的模組化設計，可加入更多彈性，可按需加入功能，統一地管理平台，令可用性大幅提升。IT

近期資訊活動

日期	內容	查詢
今、明 (星期三、四)	「微軟專業認證課程——大學講座 2009」 • 主講：安富衛電腦（香港）有限公司 • 地點：香港中文大學（今日）、香港浸會大學（明日） • www.infocan.net/mup2009	電話： 2882 2456
4月13-16日 (星期一至四)	「國際資訊科技博覽 2009」 • 主辦：香港貿易發展局 • 地點：香港會議展覽中心 • http://ictexpo.hktdc.com	電話： 2240 4448
4月13-16日 (星期一至四)	「2009 香港春季電子產品展」 • 主辦：香港貿易發展局 • 地點：香港會議展覽中心 • http://hkelectronicsfairse.com	電話： 1830 668
4月15日 (星期三)	「流動安全論壇 2009」 • 主辦：香港無線科技商會、無線科技發展中心、香港生產力促進局 • 地點：香港會議展覽中心 402-3 室（免費，預先登記） • www.hkwtia.org/mobile-security	電話： 2768 6085
4月17日 (星期五)	「沒有標準工作流之最佳實踐」研討會 • 主辦：CSA Automated (Macau)、Adobe、Oracle • 地點：永利澳門酒店會議廳 3 號 402-3 室（免費，預先登記） • www.as.com.hk/mksupp/c004_eDM.html	電話： 853- 8791 6338
5月21日 (星期四)	「2009 年亞洲資訊科技大會」 • 主辦：e21 傳奇創意及 Questex • 地點：香港會議展覽中心 301 室（免費，預先登記） • www.infosecurityproject.com	電話： 2186 8725



■教院自去年底已開始進行網上高清視像和多重廣播教學試驗，思科 DC 3.0 方案亦是核心部分。