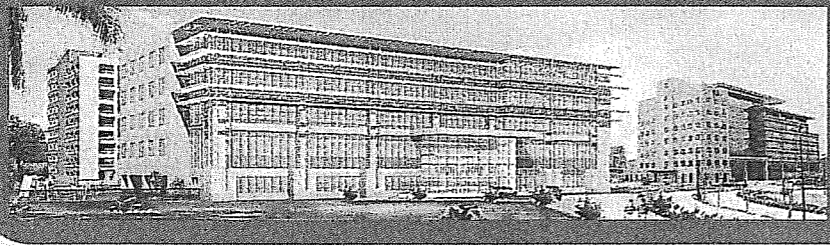


撰文：陳喜來 編輯：李進怡 美術：王偉思

市場快訊

### CA 擴展印度科技中心

雖然全球經濟不景氣漫延，不過仍 IT 企業趁此機會擴展研發力量，吸納人才。上周企業軟件公司 CA 就公布其擴展印度科技中心 (ITC) 的計劃。CA 將耗資 3,000 萬美元，於印度海德拉巴的 CA 科技園興建一座佔地 18 萬平方呎的大樓 (見圖)，可容納額外 1,000 名員工，預計於 2010 年落成。CA 在印度進行了四年的研究及發展活動，於去年興建了 ITC。現時，ITC 負責有關 IT 管理、治理及保安範疇的所有主要 CA 產品研發。該公司企業 IT 管理部行政副總裁 Dr. Ajei Gopal 表示，印度科技中心是 CA 旗下的最大據點之一，大樓完成後，能夠容納該公司在研究及發展、技術支援、IT 架構管理、應用程式發展及專業服務等團隊內所預期增聘的工作人員。



本港各大專院校近年陸續將舊有網絡設備升級，除了是為加強網絡保安之外，舊有設備不足以應付現代多媒體教學、通訊及分享資源亦是主要原因。其中，香港教育學院在過去兩年就採用華三通訊 (H3C) 的核心及邊緣交換機方案，覆蓋主校和分校，顯著提高了整體網絡的保安和穩定性，及整合分散的數據網絡，配合統一通訊應用，為全面發展創新教學打好基礎。

## 教育學院網絡基建升級

### 加強保安支援流動教學發展



香港教育學院資訊科技服務處處長鄭弼亮 (右) 與資訊科技經理方志光 (左) 同指出，網絡基建環境的安全和穩定性，對流動教學流動發展很重要。背景為該院最大的電腦室，可容納 200 多人。

方案供應商 H3C 動員數位技術及產品經理，為教育學院整合 VoIP 及數據網絡應用，左起：H3C 產品經理梁耀樞、教育學院科技經理方志光、教育學院資訊科技服務處處長卷弼亮、H3C 技術經理李威廉及高級銷售經理林少均。



近期資訊活動		
日期	內容	查詢
明日 (星期四)	"第 2 屆香港流動影片節：流動影片製作講座" • 主辦：香港無線科技商會、香港生力促進局 • 地點：香港理工大學 Y306 • www.mobilefilm.hk	電話：2788 5779 / 2788 6085
10月28-30日 (星期二至四)	"亞洲有線與衛星電視廣播協會會議" • 主辦：亞洲有線及衛星廣播協會 (CASBAA) • 地點：尖沙咀柯士甸道西 108 號 (中天地) • www.casbaa.convention.com	電話：2854 9913
10月31日 (星期五)	"SAP 香港業務夥伴招募日" • 主辦：SAP 香港 • 地點：鯉魚涌林肯大廈 6 樓 Cliftons (費用全免) • www.sap.com/hk/partner_info (網上登記)	電話：2539 1847
10月31日 (星期五)	"CAT-1q/DECT 技術方案研討會" • 對象：想了解下一代無線測試技術發展的主管級、負責設計或測試無線產品的專業人士；EMS、OEM 及 ODM 公司工程師 • 主辦：儀租有限公司 • 地點：深圳香格里拉大酒店 (費用全免，附設午餐) • www.ezrentals.com/event/08octcr/default_cn.asp	電話：(852) 2666 2000
11月18-20日 (星期二至四)	"GSMA 移動通訊洲大會" • 主辦：GSMA • 地點：澳門威尼斯人會展中心 • www.mobileasiacongress.com	電話：44-(0) 208879 2422
11月19-21日 (星期三至五)	"InfoComm Asia 2008" • 主辦：InfoCommAsia Pte Ltd • 地點：香港會議展覽中心 5 樓及 7 樓 • www.infocomm-asia.com/	電話：2918 1188
11月24-26日 (星期一至三)	"第 9 屆中國無線移動通信論壇" • 主辦：中國通信學會、Beacon • 地點：北京麗晶酒店 • www.china-mobility.com/	電話：852-2219 0111
11月26-28日 (星期三至五)	"第 4 屆國際酒店設備與用品展覽會" • 主辦：海岸國際 • 地點：澳門威尼斯人會展中心 • www.hotel-exhibition.com/	電話：852-2827 6766
11月26-29日 (星期三至六)	"第 12 屆越南國際電訊及資訊科技展覽會" • 主辦：越南郵電集團公司、雅式展覽 • 地點：越南胡志明市覽中心 • http://hkelectronicsfairae.hktdc.com/	電話：852-2516 3528

香港教育學院資訊科技服務處處長鄭弼亮表示，該院大埔主校的原有網絡系統於 98 年安裝，當時用不同供應商的產品拼湊而成，所使用的交換機欠缺最新保安功能，效能和可靠性，而且日漸老化。而採用 H3C 核心及邊緣交換機方案則始自 06 年。

#### 引進 H3C 交換機方案

配置方面，該院最先在主校配置 78 台 S3928P-EI 邊緣交換機，供教職員和學生應用，從而大幅改善網絡備份和容錯能力；新網絡基建並提供第 2 至第 7 層的存取名單控制 (access list control)，網絡保安因而加強。至於大角咀分校則配置 2 台 S3928P-EI，提供多重業務傳送協議 (MSTP) 及開放式最短路徑優先功能 (Open Shortest Path First)。另一台 S3928P-PWR-SI 交換機則為兩校的無線網絡提供以太網絡供電能力。

#### 有效阻截中間人攻擊

07 年實施方案第二階段，則集中在大埔校園內，安裝 120 台 S3600 交換機，最主要

是加入邊緣埠保安功能，應用地址解析協定 (Address Resolution Protocol, ARP) 偵測能力，阻截 ARP 偽裝及中間人攻擊。今年教育學院再將兩校現有電話系統由 TDM PABX 轉為 IP PABX，透過全新核心和邊緣交換機，確保 VoIP 達到 QoS。

鄭弼亮稱，引進該方案至今成效顯著，網絡保安嚴密，有效防禦 ARP 偽裝及中間人攻擊，網絡服務未曾出現中斷事故，數據交換的表現亦大幅改善。至於 IP PABX 電話系統，亦達到 QoS 質素。至於整項計劃投資，他透露以每個用戶端口成本計算約 300 港元，大埔主校端口總數約 4,000 個，大角咀分校則有 300 個。

#### 下一步整合統一通訊應用

鄭弼亮強調，選擇 H3C 方案經過詳細技術及性價比等評估，期間 H3C 充份了解教育學院從網絡電話 (VoIP) 延伸至數據網絡，特別關注加強網絡保安，以及整合統一通訊應用。這方案亦配合該校創新教育理念，需要建立更具靈活性、穩定和安全的網絡基建環境，未來發展無隨不在的流動教學。

該院資訊科技經理方志光補充道，在整個網絡基建升級計劃，最關鍵是在大埔主校配置兩台 S7506E 核心交換機，以及在兩校之間配置約 100 台 S3600-28PSI-PWR 邊緣交換機，充分確保虛擬局域網的穩定性及保安。另一 S3600P-PWR-SI 交換機支援 ARP 偵測、頻寬用量限制，具備埠位保安 (Port Security) 水平，有效防止 IP 電話或電腦設備被黑客闖入。

現時教育學院的骨幹網絡頻寬為 1Gbps，每名用戶分配約 100Mbps，足以應付主校和分校師生需要。方志光表示，下一步計劃是採用網絡軟電話 (IP Softphone)，整合統一通訊應用，目標年底完成。