

<b>สยามธุรกิจ</b>  Siam Business Circulation: -	<b>Section:</b> การตลาด/IT <b>วันที่:</b> พุธ 18 - ศุกร์ 20 ตุลาคม 2549 <b>ปีที่:</b> - <b>ฉบับที่:</b> - <b>หน้า:</b> 28 (ล่างซ้าย)
	<b>Col.Inch:</b> - <b>ADValue:</b> (B/W) - <b>(FC)</b> - <b>PRValue(x3):</b> (B/W) - <b>(FC)</b> -
	<b>หัวข้อข่าว:</b> โซลูชันต้นแบบ 10G Core Switches
	(Blank space)

# โซลูชันต้นแบบ 10G Core Switches

## > คลังข้อมูลไอที ‘นักศึกษา-อาจารย์’

ลาดกระบัง ■ รศ.ดร.มนัส สังวรศิลป์ สำนักวิจัยและบริหารคอมพิวเตอร์ แห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดเผยว่า เมื่อเร็วๆ นี้ จากการติดตั้งโซลูชันเครือข่ายไอทีของอัลคาเทล 10G Core Switches สามารถรองรับ Ethernet ports เป็นเทคโนโลยีการสื่อสารบรอดแบนด์แบบไร้สายที่ปัจจุบันมีใช้ประมาณ 70-80% ภายในสถาบันสำหรับนักศึกษา นักวิจัย และอาจารย์ เพื่อรองรับการเข้าไปสู่แหล่งข้อมูลต่างๆ ที่จะเป็แหล่งขุมทรัพย์ก้าวไปสู่ชีวิตการทำงานด้านไอทีต่อไปข้างหน้าอย่างรวดเร็วและกว้างไกลนั้น จึงทำให้ทางสถาบันได้กลายเป็นต้นแบบของสถาบันในประเทศไทยด้านการเข้าถึงแหล่งข้อมูล รวมไปถึงการวิจัยการพัฒนาระบบการสื่อสารระดับโลกอย่างแท้จริง

สาเหตุในการเลือกโซลูชันเครือข่ายความเร็ว 10 กิกะบิต และอุปกรณ์สวิตช์ด้วยความเร็วสูงจากอัลคาเทล ทางสถาบันได้ใช้ระบบการติดต่อมาตรฐานที่รับส่งข้อมูลได้ความเร็ว 155 MB/s เท่านั้นโดยผ่านทางสายโทรศัพท์ที่ใช้ทั่วไป นอกเหนือจากปัญหาเรื่องแบนด์วิธต่ำแล้ว ระบบยังไม่มีคความแน่นอนทั้งยังเจอปัญหาเครือข่ายล่มในช่วงฝนตกหรือมีพายุ ทั้งหมดนี้ล้วนเป็นอุปสรรคขัดขวางการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของทั้งนักศึกษาและครูอาจารย์

ทั้งนี้ ความเร็วในการติดต่อที่ส่งผลให้ผู้ใช้สามารถที่จะดาวน์โหลดได้เพียงรูปภาพคุณภาพต่ำได้เป็นส่วนมาก แต่ปัจจุบันผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่มีปริมาณมากได้ด้วยความเร็ว 6 กิกะบิตต่อวินาที ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงและดึงได้ทั้งคุณภาพเยี่ยมเสียงและข้อมูลในระยะเวลายันสั้นความเร็วเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้ด้วยอุปกรณ์สวิตช์ประ-



● **รศ.ดร.มนัส สังวรศิลป์**  
 สำนักวิจัยและบริหารคอมพิวเตอร์  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สิทธิภาพสูงโดยสามารถถ่ายทอดข้อมูลด้วยความเร็ว 10 กิกะบิตต่อวินาทีบนเครือข่ายสายเคเบิลใยแก้วของสถาบัน ซึ่งความภาคภูมิใจของสถาบันได้มีระบบสวิตช์อันล้ำสมัยมาติดตั้งภายในสถาบัน เชื่อว่าระบบใหม่นี้จะสามารถช่วยสร้างประเทศไทยให้ไปสู่ความเป็นผู้นำด้านการศึกษาเทคโนโลยี โดยเฉพาะเทคโนโลยีการประชุมวิดีโอคอนเฟอเรนซ์เริ่มต้นในสถาบันนี้กับญี่ปุ่นและสหรัฐอเมริกา อีกทั้งการถ่ายทอดเสียงสามารถทำได้เมื่อใช้เทคโนโลยีแบบ 10 กิกะบิตป้อนข้อมูลให้คนดูถึง 9,000 คน สิ่งเหล่านี้จะไม่สามารถเกิดขึ้นได้ถ้าปราศจากเทคโนโลยีความเร็วสูงและเครือข่ายชั้น 1

จากอัลคาเทล รศ.ดร.มนัส กล่าวต่อไปว่า นอกเหนือจากนี้ โครงสร้างของมหาวิทยาลัยด้านไอทีนั้นประกอบด้วย 3 ชั้นด้วยกัน เริ่มชั้นแรกคือโครงสร้างด้านเครือข่ายต่างๆ รวมถึงสายเคเบิลสวิตช์ของเครือข่าย อุปกรณ์เราเตอร์ และจุดเชื่อมต่อของเครือข่ายแลนไร้สาย ชั้นที่สองคือโครงสร้างสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งรวมไปถึงเครื่องคอมพิวเตอร์เสิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เพื่อคอมพิวเตอร์ต่างๆ ในขณะที่ชั้นที่สามคือการใช้งานซอฟต์แวร์ อันนี้รวมด้านไอทีและการสื่อสาร อนึ่งโปรแกรมซอฟต์แวร์เหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของนักศึกษามหาวิทยาลัย สมาชิกของคณะ และพนักงานฝ่ายธุรการทุกฝ่าย

อย่างไรก็ตาม อัลคาเทลเองเป็นผู้ติดตั้งเครือข่ายในชั้นที่หนึ่งนั้น ทางสถาบันพระจอมเกล้า เป็นการเชื่อมต่อของเครือข่ายความเร็วสูงทั่วทั้งสถาบันด้วยอุปกรณ์ Alcatel 8800 10 Core Switches ผ่านสายเคเบิลใยแก้ว และหลังจากสถาบันมีความสำเร็จอย่างดีในโครงการเชื่อมต่อทั่วทั้งบริเวณมหาวิทยาลัยนี้ขยายโครงการเทคโนโลยีไร้สายและการใช้จุดเชื่อมต่อ 135 Wi-Fi access points ด้วยความเร็ว 10 กิกะบิตต่อวินาที นี้ จะมีความเร็วมากกว่า 100 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับเครือข่ายแบบธรรมดาๆ ทั่วไป

ดังนั้น อัลคาเทลและสถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะร่วมมือเป็นพันธมิตรกันเพื่อสร้างความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วให้แก่สถาบันการศึกษาของไทยด้วยเครือข่ายล้ำสมัยต่างๆ อันจะนำมาซึ่งข้อมูลพ่วงความรู้ ความสะดวกในการใช้งานด้านต่างๆ รวมถึงความปลอดภัยสูงสุด” รศ.ดร.มนัส กล่าว