

Success Story

KUWiN บริการเครือข่ายไร้สาย ด้วยเทคโนโลยีของซีสโก้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หนึ่งในมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศไทย ได้เปิดให้บริการเครือข่ายไร้สายในมหาวิทยาลัยภายในได้ซื้อ KUWiN โดยได้รับความร่วมมือจากบริษัท ซีสโก้ ซีสติมส์ ประเทศไทย ในการติดตั้งจุดเชื่อมต่อสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สาย (Access Point) จำนวนกว่า 100 ตัวรอบบริเวณวิทยาเขตบางเขนบ้านนี้ที่กว่า 800 ไร่ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยมุ่งหวังให้นิสิตได้ใช้งาน KUWiN เป็นสภาพแวดล้อมสูงสุด ของข่าวสารข้อมูลอันไร้ขีดจำกัดอย่างอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะช่วยให้บุคลากรและนิสิตของมหาวิทยาลัยสามารถศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมได้ด้วยตัวเอง และยังเป็นการขยายขอบเขตของการศึกษาไม่ให้จำกัดอยู่เพียงเด็กปันน้ำในห้องเรียนอีกด้วย

รศ. สุรศักดิ์ สงวนพงษ์ ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า “โดยปกติแล้วทั้งอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาต่างก็มีกิจกรรมในหลายอาคารทั่วมหาวิทยาลัย หากผู้ที่มีโน้ตบุ๊กใช้งานสามารถเข้าใช้เครือข่ายไร้สายได้จากทุกอาคาร ก็จะอำนวยความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูลจากเครือข่ายอย่างมาก”

KUWiN (Kasetsart University Wireless Network) เป็นเครือข่ายไร้สายที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยตามข้อกำหนดของ IEEE 802.11b โดยมีความเร็วในการรับส่งข้อมูลเพียงพอสำหรับการรับส่งอีเมล การเปิดอ่านเว็บเพจ หรือแม้แต่ใช้โปรแกรมประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย โดยทางมหาวิทยาลัยพิจารณาอย่างรอบคอบแล้วว่า มาตรฐาน IEEE 802.11b มีความคุ้มค่าในการลงทุน และเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม ทั้งนี้เฉพาะที่วิทยาเขตบางเขนใช้งบประมาณ 6 ล้านบาทเป็นค่าใช้จ่ายด้านคุวัณฑ์และวัสดุซึ่งประกอบด้วยจุดเชื่อมต่อรุ่น Cisco Aironet 350 และ 1100 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่รับดีบนเว็บหน้ารวมทั้งการ์ดเครือข่าย, อีเทอร์เน็ตสวิตช์ และค่าจ้างวางแผนสายสัญญาณเพิ่มเติม โดยทางมหาวิทยาลัยได้พยายามดำเนินการมาตลอดระยะเวลา 3 ปีนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 และมหาวิทยาลัยได้เปิดให้บุคลากรและนักศึกษาสามารถใช้เครือข่ายไร้สายได้ทุกคน ขณะนี้บูรณาภิเษกและเป็นใช้งานแล้วเกือบ 800 คน

สำหรับขีดความสามารถพิเศษของโซลูชันเครือข่ายไร้สายจากซีสิโน้้นมีอยู่มากมาย เช่น ระบบการจัดการที่ยอดเยี่ยมจาก CiscoWorks WLSE (Wireless LAN



Solution Engine) V2.5 ที่จะช่วยลดความซับซ้อนและช่วยให้การติดตั้งใช้งานสะดวกเรียบยิ่งขึ้น นอกจากนั้นยังสามารถตรวจสอบ ค้นหา และยกเลิกการทำงานของจุดเชื่อมต่อที่น่าสงสัยได้อีกด้วย ซึ่งนับเป็นการรักษาความปลอดภัยให้ระบบอีกทางหนึ่ง และยังช่วยให้การติดตั้งและตรวจสอบสัญญาณระหว่างติดตั้งจุดเชื่อมต่อ มีค่าใช้จ่ายน้อยลงและทำได้รวดเร็วขึ้นอีกด้วย

การทำ Wireless VLAN ก็เป็นอีกความสามารถหนึ่งของโซลูชันจากซีสิโน้ที่จะทำให้การจัดการระบบ หรือการแบ่งกลุ่มผู้ใช้ในเครือข่ายไร้สายเป็นไปอย่างง่ายดายและมีความคล่องตัวสูง การทำ QoS ก็เป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับเครือข่ายไร้สาย ซึ่งได้รวมขีดความสามารถนี้ไว้ในโซลูชันด้วย ทำให้ผู้ใช้สามารถกำหนดความสำคัญของทรัพยากรข้อมูลได้อย่างที่ต้องการ เพื่อคุณภาพการให้บริการที่ดีและเหมาะสมขึ้น ที่สำคัญเครือข่ายไร้สายจากซีสิโน้ยังสนับสนุนการทำงานร่วมกับอุปกรณ์โทรศัพท์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้คุณสามารถใช้อุปกรณ์ “ไร้สาย” (IP Wireless Phone) ทำให้คุณสามารถใช้โทรศัพท์อิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าวในการโทรศัพท์ผ่านไอพีได้ร่วมกับโทรศัพท์มือถือ จึงช่วยให้เกิดความคล่องตัวในการทำงานสูงขึ้นมาก

สำนักบริการคอมพิวเตอร์และสำนักหอสมุดได้ร่วมให้บริการติดตั้งจุดเชื่อมต่อครอบคลุมพื้นที่อ่านหนังสือภายในอาคารสำนักหอสมุดทั้งหมดภายใต้โครงการ KUWiN (<http://kuwin.ku.ac.th>) ช่วยให้นิสิตนักศึกษาและผู้ใช้บริการสามารถค้นหาข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับหนังสือที่ต้องการและเข้าสู่อินเทอร์เน็ตได้จากงานนี้เองได้ด้วยการ์ด

รศ. สุรศักดิ์ สงวนพงษ์
(ขวา) ผู้อำนวยการ
สำนักบริการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เครื่องข่ายไวรัลส์айให้เบิกบึมได้ใช่นเดียวกับการยึมหนังสือ
และเพื่อการให้บริการที่ครอบคลุมจึงได้มีการติดตั้งจุด
เชื่อมต่อเพิ่มเติมในบริเวณที่มีคนจะมีผู้ใช้งานจำนวนมาก เช่น
อาคารเรียนรวม โรงอาหาร และอาคารหลักของทุกคณะ
โดยจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ทราบถึงจุดเข้าใช้บริการ
เครื่องข่ายไวรัลส์าย ผู้ใช้สามารถนำการ์ดเครื่องข่ายไวรัลส์ายที่มี
อยู่มาลงทะเบียนผ่านเว็บ จากนั้นก็จะสามารถใช้งานได้ทันที

“ในปัจจุบันนี้มหาวิทยาลัยจะขยายเครือข่ายไว้สัญให้ครอบคลุมพื้นที่ในวิทยาเขตบางเขนมากยิ่งขึ้น และจะสร้าง Wireless hotspot ที่ครบวงจรโดยคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งาน ซึ่งประกอบด้วยการจัดเตรียม

เศรษฐกิจในการแสวงหาความรู้

เทคโนโลยีการซ้อมต่อเครื่องข่ายไร้สายที่ผู้ใช้จำเป็นต้องมีโน้ตบุ๊ก หรือพ็อกเก็ตพีซีที่มีการติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์อาจเป็นความฟุ่มเฟือย และโทรศัพท์ที่นำมั่นสีสำหรับนักต่อต้านเทคโนโลยี แต่ทักษิณใช้เกษตรศาสตร์กลับไม่รู้สึกเช่นนั้น เพราะเทคโนโลยีนี้ได้กล้ายเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของพากษาเรียบร้อยแล้ว และยังช่วยให้พากษาสามารถเข้าถึงคลังความรู้จากเครื่องข่ายภายในของมหาวิทยาลัย และเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา



ภาพของนิสิตนั่งใช่วันโนัดบุ๊กตามจุดต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยกลา
เป็นสิ่งชินตาไปแล้วสำหรับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“ช่วงนี้เข้าบอยครับ เพราะกำลังทำโปรเจกต์ ตีกว่าต้องไปต่อคิวใช้คอมพิวเตอร์ในห้องแล็บเบยอะ เร็วๆว่าต่อเน็ตปกติที่บ้านด้วย ปกติผมดาวน์โหลดไฟล์ใหญ่ๆ ที่บ้านเข้าเวลา 2 วัน แต่ที่นี่ประมาณ 10 นาทีก็เสร็จ สะดวกดีเรามีต้องเสียบสายอะไร หัวโน้ตบุ๊กไปวางตรงไหนก็เล่นเน็ตได้เลย” ชัยยศ ไชยสรณ์ นิสิตวัย 19 ปี ว่าที่วิศวกรเครื่องกล จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บอกเล่าข้อดีของเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายที่เข้าซ้อยaygıในรั้วมหาวิทยาลัยให้ฟัง

ด้วยเหตุนี้ การพกพาโน๊ตบุ๊กมาใช้งานในมหาวิทยาลัยจึงถูกห้ามไว้ แต่ในปัจจุบันนี้ จึงมีการอนุญาตให้นำโน๊ตบุ๊กเข้ามหาวิทยาลัยได้แล้ว

จิรเดช จิราธิวนันต์ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาเครื่องกล
คณะเดียวที่นักศึกษาต่างชาติเข้าเรียนมากที่สุด
นอกจากนี้ นักศึกษาต่างชาติที่เข้าเรียนในประเทศไทย
มากที่สุด คือ นักศึกษาต่างด้าวในประเทศไทย

“อยู่บ้านผอมกิเล่นอินเทอร์เน็ตอยู่แล้ว พอมารีบก็จะพกโน้ตบุ๊กติดกระเบื้องมาด้วย กล้ายเป็นเรื่องปกติไปแล้วครับ กับคนที่นี่ สามว่าตี้ไหม...ดีครับ มันทำให้พากผอมมีอิสระ

ที่นั่งสำหรับใช้งานเครือข่าย ระบบไฟฟ้าสำหรับในตู้บู๊ก และระบบไฟแสงสว่างที่เหมาะสม รวมทั้งจะขยายจุดติดตั้งเพิ่มเติมในวิทยาเขตอื่นของมหาวิทยาลัย ได้แก่ วิทยาเขตกำแพงแสน วิทยาเขตศรีราชา และวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร ซึ่งต่างก็มีเครือข่ายไร้สาย ให้งานแล้วในบางพื้นที่ของวิทยาเขต

นอกจากนี้มีหัวข้อที่จะเริ่มติดตั้งเครือข่ายไร้สาย
ตามมาตรฐาน 802.11g ซึ่งมีสมรรถนะการรับส่งข้อมูลที่
รวดเร็วขึ้นสำหรับองค์กรการประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้สตอร์มิงวิดีโอเพื่อสนับสนุนการ
เรียนการสอนแบบมีลิ้นโน่” ดร. สมภพ ภู่ว่องสม |

อย่างเดิมที่ สามารถหาข้อมูลทำรายงานได้ ดาวน์โหลดเพลงท์ ท่องเว็บ คุยกันเพื่อนออนไลน์ “ได้ตลอด”

การผลักดันให้ทุกคนเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลาแบบไร้พัฒนาการจากสายเคเบิลเป็นส่วนหนึ่งในมาตรการเชิงรุกที่ผู้บริหารต้องการสร้างให้มหภาคยาลัยเกษตรศาสตร์กลายเป็นมหาวิทยาลัยอิเล็กทรอนิกส์ หรืออียูโนเวอร์ชั่นด้วย

ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักบริการ
คอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ บอกว่า การจะเป็น
“อีียนิเวอร์ซิตี้” ได้นั้น บุคลากรและนิสิตทุกคนจะต้องประยุกต์
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดประโยชน์แก่ตัวเองและ
ตัวสถาบันให้ได้มากที่สุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เริ่มเปิดให้บริการเครือข่ายไร้สายภายใต้ชื่อ “KUWiN”
(Kasetsart University Wireless Network) ด้วยมาตรฐาน
802.11b (Wi-Fi) ตั้งแต่ปี 2544 ปัจจุบันบริการครอบคลุม
พื้นที่กว่า 5 แส้นตารางเมตรด้วยจุดเชื่อมต่อกว่า 100 จุด

ความสำเร็จในการใช้เครือข่ายไร้สายในมหาวิทยาลัย แห่งนี้สะท้อนให้เห็นถึงความต้องการด้านของดั้วเทคโนโลยีที่สามารถปฏิวัติวิธีชีวิตของคนที่นี่ได้อย่างไม่ ngờไว้

“ตอนนี้ครูมีโน๊ตบุ๊คแต่ไม่มีเน็ตเดิร์กการ์ดก็สามารถไปขอรื้อยึมที่ห้องสมุดได้เลย เหมือนยืมหนังสือทั่วไป เวลาจะใช้ก็ง่ายมาก แค่เข้าไปที่ล็อกอินเว็บไซต์ได้ยูสเซอร์ลงนั้น และพานิชเว็บที่เป็นแอ็คเคาน์ของหน่วยงานที่ปกติ แค่ 3 วินาที พองะเบี้ยนปุ๊บก็ใช้งานได้เลย” ดร.อนันต์ อริบัญชั้นตอน การเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายอย่างง่ายๆ

จิรเดชเล่าถึงความเคลื่อนไหวใน ม.เกษตรฯ ให้ฟังว่า
ปัจจุบันโครงคิดจะซื้อโน๊ตบุ๊กจะต้องถูกอุ่นว่ามีการดีซีร์เอมต่อ
เครื่อข่ายไร้สายมาให้ด้วยหรือเปล่า เพราะนั้นถือเป็นใบเบิก
ทางสำคัญที่จะพาเราเข้าสู่โลกออนไลน์ได้อย่างไรซึ่งจำกัด

ใช้วิธีหรือติดจิตต่อแบบไร้สายจะจำกัดความเฉพาะแค่ใน
มหาวิทยาลัย หรือสถานที่ทำงานเท่านั้น ตอนนี้บรรดาพี่ๆ ให้
บริการอินเทอร์เน็ตต่างเดินหน้าติดตั้งขอทดสอบ หรือวิเคราะห์
เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในพื้นที่ชุมชน อย่างแหล่งชุมปิงปิ่ง
โรงเรมชั้นหน้า สามย่าน หรือแม้แต่ภายในร้านอาหาร และร้าน
กาแฟ นับว่าเพื่อเอาใจพลเมืองชาวเนตโดยเฉลียว คาดว่า
ภายในปีนี้ น่าจะมีขอทดสอบติดกีดขวางนัมบ์ร้อยแห่งทั่วไทย ◀