

วันอังคารที่ 18 มีนาคม พุทธศักราช 2546 ปีที่ 26 ฉบับที่ 9139

โลกไร้สายมาถึงได้แบบ

D วิงๆ นะครับ โลเก็ตโคโนโลยีที่ไม่จำเป็นดัง
เชื่อมตอกันด้วยสายไฟรัคพ์ หรือเคเบิลไป
แก้วหรือสายอะไร่ต่อมิอิชไรมันมาถึงเราได้รวดเร็ว
และไม่ซ้ำกันอีกด้วยจริงๆ นึกอะเจ็บใจเขินมาอีกทีก็บพ่าว
เอ๊ะ...นี่เรากำลังเล่นินเตอร์เน็ตที่ผ่านการเชื่อมต่อ
แบบไม่มีสายอยู่เนี่ย

พัฒนาการของโลกริมสายเริ่มต้นจากข้อจำกัด
ของการคิดต่อสื่อสารที่มีสาย อันที่จะจะว่าเป็น
ความก้าวหน้าก็ไม่ค่อยจะเด้มปากมากนักหรือครับ
เพราสิ่งที่เขานำมาใช้แทนสายนั้นก็คือลินวิทบุ
เหมือนกับการทันกับไปพัฒนาของเดิมมารับใช้
อนาคตเลยที่เดียว

โทรศัพท์มือถือที่เราใช้อยู่ก็เป็นเครื่องมือสื่อสาร ผ่านคลื่นวิทยุ แต่เป็นคลื่นวิทยุแบบช่วชาคลื่นแคบ (narrowed band) ซึ่งทำให้การฟังก้า้มูลไปกับคลื่นทำได้จำกัด คือได้เพียงแค่ข้อมูลเดียวเท่านั้นในยุคแรกต่อมาเกิดพัฒนาขึ้นเป็นข้อความขนาดสั้น หรือ เอสเอ็มเอส ส่วน แวร์ หรือ ไวร์เลส แอพพลิเคชัน ໂປຣໂຄອນ และ บลูทูธ ก็เป็นอีกความพยายามที่จะเพิ่มความสามารถในการฟังก้า้มูลไปกับคลื่นวิทยุ

การติดต่อสื่อสารแบบไร้สายพัฒนาไปอีกขั้น เมื่อสถาบันวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ไออี อีอี) พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สายที่เป็นมาตรฐาน ออกแบบ เรียกว่า ระบบเครือข่าย 802.11 ซึ่งปัจจุบัน ปฏิบัติการอยู่ในช่วงความถี่ 2 แบบดับยักกัน คือ 2.4 กิกะเฮิรตซ์ กับ 5 กิกะเฮิรตซ์ อันแรกเรียกว่า ระบบ 802.11 บี ส่วนอันหลังเรียกว่า ระบบ 802.11 เอ ในปัจจุบันได้เพิ่มแนะนำมาตรฐานใหม่ออกรมาใช้ ช่วงคลื่น 2.4 กิกะเฮิรตซ์ด้วยเช่นกัน แต่เพิ่ม เทคโนโลยีบางอันเข้าไปเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรับส่งข้อมูลของมัน เรียกว่าระบบเครือข่ายไร้สาย 802.11 จี

ระบบมาตรฐาน 802.11 ได้รับความนิยมอย่าง
รวดเร็ว เพราะมันทำให้การเชื่อมต่อไร้สายมีศักยภาพเพิ่มขึ้นอย่างมากทั้งในแง่ของความเร็วและในแง่ของปริมาณเน้นหมายความว่ามันทำลายขีดจำกัดของเวลาที่คุณต้องเปลี่ยนเว็บไซต์ให้เป็นข้อมูลง่ายๆ ไม่เกินเนื้อที่มากลงทำให้คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเนื้อหาของเว็บไซต์อีกด้วยไป ทำให้อุปกรณ์ไร้สายของคุณสามารถดาวน์โหลดข้อมูลทั้งหมดลงมาได้อย่างที่ต้องการ ด้วยความเร็วที่เหนือกว่าการเชื่อมต่อแบบมีสายในบางประเทศ (เช่นไทยเป็นต้น) ด้วยช้า

เช่น ระบบ 802.11 บี ซึ่งเป็นระบบที่มีความใช้แล้ว
 แพร่หลายมากที่สุดนั้น สามารถรับส่งข้อมูลได้ใน
 อัตรา 11 เม็กกะบีตต์ต่อวินาที ให้รักษาของการเชื่อม
 ต่อสูงสุดราว 300 พุต ทำให้คุณสามารถหยิบโน๊ต
 บุ๊ก (ที่มีชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อไว้สายๆ 先天) อินฟราเรด
 พอร์ต และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม) มาท่องเว็บตรง

ไหนก็ได้ในรัศมีที่ว่า
ด้วยความเร็วที่เหนื่อย
กว่าการเชื่อมต่อผ่าน
สายโทรศัพท์ที่บ้าน
คงด้วยช้าไป

802.11 เอ มีจุด
ความสามารถสูงกว่า
มันรับส่งข้อมูลได้สูงกว่า
54 เมกิบต่อวินาที หรือ
เร็วกว่าราชา 5 เท่า
และเป็นความเร็วที่
ใกล้เคียงกับ 802.11 จี
ที่กำลังจะรายจ่ายออกสู่
สาธารณะในปีนี้

หลักการทำงาน
ของระบบเครือข่ายไร้สาย
กีด้วยๆ กันเครื่องข่า
เรียกกันว่า แลน (LAN)
ทำหน้าที่เหมือนเซิร์ฟ
ออกเจ้าใช้ชุดสื่อสารที่มี
ต่อ ก็ต้องมี ไวร์เลส
คุณสมบัติให้เข้ากันได้
เชื่อมต่อเข้ามาเดลล์ชั้น
ดี (เซอร์วิส เชช ไอ
คล้ายๆ หมาไม่ไห้โถ)

การ์เนอร์ อิงค์. บริษัทเควร์ทอลดัชั่นนำ
แห่งเมริกาเหนือ บอกว่า เมื่อปี 2545 มีคนใช้เครื่อง
ข่ายไร้สายแล้วประมาณ 2 ล้านคน แต่เชื่อว่าภายใน
4 ปี จำนวนจะเพิ่มมากขึ้นเป็น 20 ล้านคน นี่ว่า
กันเฉพาะในสหราชอาณาจักรเท่านั้นนะครับ ทำให้ในปี
ที่ผ่านมา โน้ตบุ๊กเป็นคอมพิวเตอร์ที่มีการติดต่อ
สูงสุด ในปี 2544 มีผู้ใช้ในสหราช 2.9 ล้านเครื่อง และ
ถึงปี 2548 ยอดจะเพิ่มเป็นกว่า 15 ล้านเครื่อง 90
เปอร์เซ็นต์ของโน้ตบุ๊กในตอนนั้นจะมีเทคโนโลยีไร้
สายอย่างภายในด้วย

การ์ดเนอร์ชี้ว่า โลเกิร์สลายเดินโดยย่างรวดเร็ว
เพราเมื่อต้องเดินต่อเกิดขึ้นมากบากมากทั้งโลกและระคาน
ถูกหรือไม่ก็พิรี ในไทยก็มีที่ห้างสรรพสินค้า
ดีลักฟ์เวอร์ และกำลังดัดดังที่ตอนเมือง และการ
เชื่อมต่อไร้สายภายในเป็นเทคโนโลยีมาตรฐานของ
โนดบุกไปแล้ว

ເຫັນໄໝມລ່ວມຮັບວ່າ ຈຸ່າ ມັນກົມາຄິດແບບນີ້ຮູ້ເນື້ອ
ຮູ້ຕ້າຍີ່ໄງ

ໄພຣັຕນໍ ພງຄົມພານີ່ຊໍຍໍ

pairat@matichon.co.th