

กรุงเทพธุรกิจ

ปีที่ 16 ฉบับที่ 5320 วันพุธที่สุดวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2546

๑๙๖๑ 4



ไอ-ไซ

สุดยอดเทคโนโลยีไร้สาย

แห่งอนาคต

รับสมัคร เจริญพิภากษา

๙ ภาคีการจัดอันดับสุดยอดเทคโนโลยี แห่งทศวรรษชี้ของเครือข่ายไว-ไฟ จะต้องอยู่ในโโพของทุกสำนักอย่างไม่ต้อง สงสัย ในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมาเทคโนโลยีไร้สายตัวนี้ได้ เข้ามายังโลกโซ่อุตสาหกรรม ไฮทีค ย่างมหาศาล และกลายเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ที่ มีการเติบโตสูงที่สุดในประวัติศาสตร์ ขณะที่ผู้ บริโภคต่างเชื่อมั่นว่าเครือข่ายไว-ไฟ จะนำไปสู่ พัฒนาการที่นำอัคฆารย์ใจอ่อนในอนาคต เทคโนโลยีสุดยอด

เพราะเหตุใดเทคโนโลยีไว-ไฟจึงได้รับความนิยม อย่างรวดเร็ว? เครือข่ายไว-ไฟมีความสามารถในการสื่อสารและถ่ายทอดข้อมูลอย่างรวดเร็ว คือ นำเสนอเนื้อหาที่ต้องการในเวลาอันสั้น ไว-ไฟมีความสามารถในการรับสัญญาณและสามารถกระจาย สัญญาณอินเทอร์เน็ตบroadband ไปยังที่ท่านเดา สามารถฟังดู bol ได้อย่างไม่น่าเชื่อ ส่วนบันทึกสัญญาณก็ มีขนาดไม่เกินกอลองไม่ชิด

เหล่าอาชญากรเทคโนโลยีตีดันกับเทคโนโลยีไว-ไฟมาก เมื่อจากเป็นเครือข่ายเบ็ดที่ใช้งานได้จริง และไม่ ถูกผูกขาดโดยบริษัทใดบริษัทหนึ่ง โครง กีฬามารถใช้ สัญญาณไว-ไฟได้ แต่ผู้ที่ตีดันมากที่สุดก็คง จะเป็นผู้ให้บริการเครือข่ายขนาดใหญ่ ซึ่งต้อง จ่ายเงินจำนวนมากสำหรับการซื้อกองสัญญาณ จากระดับราบทึบ

ไว-ไฟ ทำให้ผู้บริโภคสามารถ

เชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบ 'ไร้สาย' ได้โดยไม่ต้องพึ่งสู่หัวบาริการ เครือข่ายมือถือแต่ต้องใช้ชุดเครื่องต่อสัญญาณไว-ไฟมีจำนวนทั่วไปตามวอลล์มาร์ท หรือบูธขายและในปีที่แล้วมียอดจำหน่ายถึง 12 ล้านชุด และคาดว่า ตัวเลขจะเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าในปีนี้

ที่สำคัญ คือ ความนิยมในเทคโนโลยีนี้เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดับรากหญ้าโดยมีการนำมาใช้ในกลุ่มผู้บริโภคของล้านเหลา มากกว่าการใช้ในอุปกรณ์สื่อสาร ผ่านมา ทั้งนี้ เนื่องจากบานรับสัญญาณไว-ไฟอยู่บ่อยครั้งกังวลเกี่ยวกับปัญหาระบบความปลอดภัยของเครือข่ายที่สามารถส่งสัญญาณทะลุกำแพงหรืออุปกรณ์ที่บ้านได้แต่ผู้ใช้รายอย่างไม่ค่อยใส่ใจับเงื่อนไขเหล่านี้

ดังนั้น โครงการที่มีตัวเชื่อมต่อเครือข่ายบroadband จึงสามารถเสียบจุดเชื่อมต่อสัญญาณไว-ไฟราคา 100 долลาร์กับโนดีมสัญญาณ หรือกล่องดีวีดีแล้วได้ทันที โดยต้องใช้ร่วมกับบัตรับสัญญาณราคา 60 ดอลลาร์ที่เสียบเข้าบันและปีกอปเปียงเท่านั้นคุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้จากทุกที่แห่งอย่างน้อยก็ภายในเขตบริเวณบ้านของคุณทั้งหมด และช่วยให้คุณสามารถเล่นไฟล์เดียวจากโทรศัพท์ท่องอินเทอร์เน็ตบนเตียง หรือส่องอุ่นใจจากสนามหลังบ้านได้ด้วย

บริโภค ตั้งแต่เด็กๆ ก็มี 'ไว-ไฟ' โทรศัพท์มือถือที่ใช้สัญญาณไว-ไฟ ขณะนี้ พีดีโอและกล้องดิจิทัล บัตรูบบัน และทีวีปรับรุ่นใหม่ๆ สร้างให้ตัวรับสัญญาณไว-ไฟไว้ในเครื่องเรียบร้อยแล้ว ส่วนพีซีที่ทางจำหน่วยภายในเป็นกีบะลากะเป็นคุณย์รวมเครือข่ายไว-ไฟได้ทันทีเมื่อเปิดเครื่อง จำนวนการใช้จ่ายตัวรับติดตั้งมาหลายอย่างรวดเร็วโดยการทบทวนค่าประมวลเวลาภายนอกในปี 2549 จะมีผู้ใช้เครือข่ายไว-ไฟถึง 99 ล้านคน

เปลี่ยนโลกให้คุณน่าอยู่

และที่สำคัญ ก็คือ 'ไว-ไฟ' ได้เปลี่ยนแปลงวิธีการเชื่อมต่อคลื่นในอากาศระดับโครงสร้างที่อาจนำไปสู่การวางแผนนโยบายสัญญาณใหม่ ในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา อุตสาหกรรมโทรศัพท์มือถือมีความเปลี่ยนผันผวนอย่างมาก จึงต้องใช้วิธีเบิดล้มปทานให้ออกชนผูกขาดคลื่นความถี่แต่ละช่วงอย่างเป็นเอกเทศ

แต่ 'ไว-ไฟ' เป็นสัญญาณคลื่นที่มีความคลาดพร้อมที่จะหลีกเลี่ยงการจราจรที่คับคั่งรวมทั้งปักป้องกันลงอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เทคโนโลยีนี้เปลี่ยนคลื่น



ประสิทธิภาพดับความเร็วแสง สู่เครือข่ายสาธารณะ

แต่เป็นเพียงจุดเริ่มต้น นักวิเคราะห์คาดว่า ในอนาคตเราจะได้เห็นไว-ไฟ กลายเป็นเครือข่ายสาธารณะ บัตรูบบันมีจุดยอดสปอร์ตแบบเปิดท้ายทั่วไปในอุปกรณ์ตั้งแต่ร้านสะดวกสปอร์ตไปจนถึงสนามบินและเครือข่ายที่กำลังเป็นที่นิยมในญี่ปุ่น

นอกจากนี้ ยังมีเครือข่ายที่ผู้ดูแลไม่ได้ตั้งใจ เป็นจุดน้ำหน้าที่พักในอพาร์ตเมนต์ซึ่งมักตั้งจุดเชื่อมต่อไว-ไฟที่เชื่อมต่อสัญญาณไว-ไฟที่เดินผ่านไปมา ก็สามารถใช้สัญญาณจากจุดยอดสปอร์ตเหล่านี้ได้ เช่นกันและด้วยราคาก่อสร้างไว-ไฟที่กำลังลดลงเรื่อยๆ จึงไม่ใช่แค่กลไกทางการบัญชี ไว-ไฟจะขยายเครือข่ายออกไปครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว

นักวิเคราะห์เชื่อว่า ภายใต้เงื่อนไขที่นักวิเคราะห์ ไว-ไฟจะกลายเป็นมาตรฐานโลก ซึ่งพบได้ทุกแห่งในโลก อิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตามที่สำคัญที่สุดคือ ไว-ไฟจะช่วยให้เราสามารถเข้าถึงข้อมูลและบริการที่หลากหลายและรวดเร็ว

สัญญาณในอากาศที่ใช้กับสื่อสารรวมได้โดยไม่เกิดความไม่สงบใดๆ ที่บังคับต้องทำให้อุตสาหกรรมไร้สายเป็นธุรกิจที่มีความถูกอึดัดวย

อย่างไรก็ตาม บัตรูบบันมาตรฐานไว-ไฟ ยังคงท่องเที่ยวกับโทรศัพท์เคลื่อนที่มาก่อนค่อนข้างจะไม่ได้ร่วมมือกันของคุณสามารถรับสัญญาณได้แน่นอนขณะที่ทำการเชื่อมต่อระบบไว-ไฟมีโอกาสสูงมากที่คุณจะไม่สามารถเชื่อมต่อสัญญาณได้ แม้แต่ภายในบริเวณของจุดยอดสปอร์ตก็ตาม

แต่ความพิเศษของไว-ไฟ ก็คือ เป็นคลื่นความถี่ส่วนตัว (open spectrum) ที่สามารถเปลี่ยนกฎการใช้คลื่นสัญญาณในอากาศที่ผ่านมาได้ทั้งหมด และจะทำให้บุคคลทั่วไปสามารถใช้บริการและอุปกรณ์ไร้สายอีกด้วย ค่าโทรศัพท์ที่น้อยลงและให้บริการเครือข่ายมือถือไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสัญญาณแบบๆ ก็ต่อไป ทั้งนี้ก็เนื่องจากมาตรฐานนี้ไม่ใช่เครือข่ายของเอกชน หรือเครือข่ายเชิงพาณิชย์ แต่เป็นเครือข่ายที่อยู่ในอากาศและนักบุญเชิงพาณิชย์ จึงทำให้คุณหายใจ