

บรอดแบนด์ไร้สาย สำหรับชุมชน



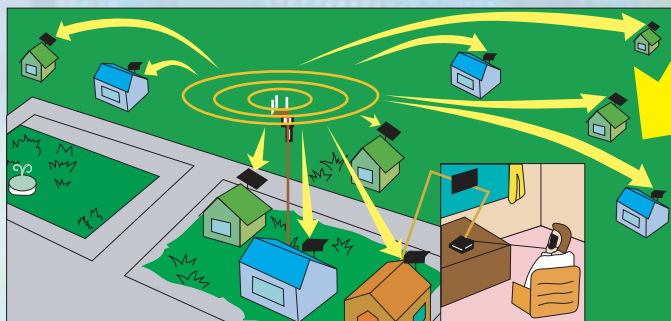
โครงการบรอดแบนด์ไร้สายสำหรับชุมชน (Rural Wireless Broadband Access - RWBA)

คือโครงการพัฒนาระบบสื่อสารบรอดแบนด์ไร้สาย บนเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตโพรโตคอลของไทยริเริ่มโดย เนคเทค มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้ในการขยายการให้บริการอินเทอร์เน็ต โทรศัพท์ในชุมชน และชนบทห่างไกล (Wireless Local Loop - WLL) โดยมีราคาต้นทุนประมาณ 2,000 บาทต่อผู้ใช้บริการ 1 คน



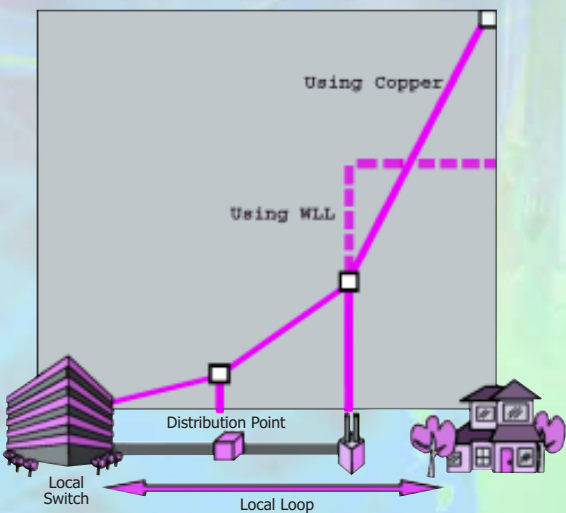
Wireless Local Loop คืออะไร?

Wireless Local Loop เป็นระบบที่มีการเชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้บริการโทรศัพท์กับโครงข่ายด้วยการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless Link) แทนการเชื่อมต่อแบบเดินสายเคเบิล (Wire-line Link) โดยใช้ Cell Station สำหรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย



อุปกรณ์ Cell Station 1 ตัวที่ใช้ในระบบ Wireless Local Loop สามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่ในหนึ่งหมู่บ้าน

Cost/Subscriber



ข้อได้เปรียบของ Wireless Local Loop

ระบบ Wireless Local Loop สนับสนุนการให้บริการโทรศัพท์พื้นฐานในพื้นที่ห่างไกล และมีประชาชนอาศัยอยู่ไม่หนาแน่น เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตั้งโครงข่ายโทรศัพท์แบบ Wireline หรือแบบ Copper Drop Wire การติดตั้งระบบ Wireless Local Loop สามารถประหยัดต้นทุนและเวลาอันเนื่องมาจากการติดตั้งโครงข่าย นอกจากนี้การเพิ่มหรือลดจำนวนคู่สาย การให้บริการในแต่ละพื้นที่ยังทำได้สะดวกและรวดเร็ว ไม่จำเป็นต้องวางแผนการใช้งานล่วงหน้าเป็นเวลา 5-10 ปี อย่างเช่นในกรณีของโครงข่ายโทรศัพท์แบบ Wireline

งานวิจัยระบบสื่อสารไร้สาย
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโทรคมนาคม
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02-564-6900 โทรสาร 02-564-6901.2

<http://www.nectec.or.th/>