

ดาวเทียม LEO (Low Earth Orbit) หรือดาวเทียมวงโคจรต่ำ กำลังถูกมองว่าเป็นการสื่อสารแห่งอนาคต ที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้ทั่วโลก ใช้งานในพื้นที่ห่างไกลที่สายไฟเบอร์ออปติกไปไม่ถึง หรือพื้นที่จุดอับสัญญาณ โดยบริการที่มีชื่อเสียง อาทิ Starlink และ OneWeb เป็นต้น

สำหรับในไทยที่ผ่านมา ไทยคม ได้ร่วมมือกับ Globalstar ให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม LEO ไปแล้วโดยใช้สถานีเชื่อมต่อ

ทั้งบริษัทน้ำมัน กลุ่มเรือประมง และกลุ่มองค์กรต่าง ๆ รวมถึงกำลังเจรจากับลูกค้าในเมียนมา ฯลฯ”

สำหรับดาวเทียม LEO มีความเร็วการเชื่อมต่อสูงกว่าดาวเทียมวงโคจรประจำที่(GEO) ปัจจุบัน NT nexConnect เริ่มเปิดให้บริการแพ็คเกจอินเทอร์เน็ตความเร็วตั้งแต่ 10/2 Mbps จนถึง 100/20 Mbps รองรับการเชื่อมต่อกับระบบที่ต้องการความเร็วสูงแบบ Real-time ในการรับ-ส่งข้อมูล อาทิ โครงการ IoT และ



อินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม LEO หนึ่งในระบบสื่อสารแห่งอนาคต

โครงการหรือ Satellite Network Portal (SNP) Gateway ที่ไทยคม จ.ปทุมธานี และล่าสุด บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ หรือเอ็นที ได้รุกเปิดตัวบริการอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ “NT nexConnect” โดยร่วมมือกับ OneWeb โดยใช้ Gateway ผ่านสถานีดาวเทียมสิรินธร จ.อุบลราชธานี พันเอก สรรพชัย หุวะนันทน์



กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอ็นที บอกว่า บริการดาวเทียม LEO ที่ร่วมมือกับ OneWeb จะรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากโครงข่ายดาวเทียมกว่า 600 ดวง มายังผู้ใช้บริการในประเทศไทย กลุ่มประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้แก่ ฟิลิปปินส์ กัมพูชา ลาว เมียนมา ได้หัวน เกาหลีใต้ และบางส่วนของประเทศอินโดนีเซีย โดยเอ็นทีจะเป็นผู้แทนจัดจำหน่ายรายเดียวอย่างเป็นทางการจาก Eutelsat OneWeb สำหรับการให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียมวงโคจรต่ำในประเทศไทย

“บริการดาวเทียม LEO ได้รับการอนุมัติงบประมาณจากบอร์ดประมาณ 800 ล้านบาทในระยะ 5 ปี ซึ่งในปีหน้าจะมีรายได้ประมาณ 70 ล้านบาท และภายใน 5 ปี จะมีรายได้ขั้นต่ำประมาณ 10 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 330 ล้านบาท แต่ทางเอ็นทีคาดว่าจะสามารถทำรายได้ถึง 1,000 ล้านบาทในระยะ 5 ปี โดยบริการดาวเทียม LEO จะเป็นอีกหนึ่งรายได้ใหม่ ๆ ในกลุ่มธุรกิจดาวเทียมหรือ NT Satellite Solutions ของเอ็นที หลังจากรายได้จากธุรกิจมีอื้อหายไปจากใบอนุญาตประกอบกิจการสิ้นสุดอนุญาตจาก กสทช. ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีลูกค้าเริ่มใช้บริการแล้ว

อุปกรณ์ปลายทางที่มีความต้องการใช้งานแอปพลิเคชันที่หลากหลาย ด้วยรูปแบบการเชื่อมต่อทั้งบนภาคพื้นดินทั้งแบบประจำที่(Fixed Land) แบบเคลื่อนที่(Land Mobility) และแบบการใช้งานในภาคพื้นมหาสมุทร(Maritime) สามารถตอบโจทย์กลุ่มเป้าหมายอุตสาหกรรมเฉพาะทาง เช่น ภาคพลังงาน ภาคการผลิต อุตสาหกรรมการบิน อุตสาหกรรมการเดินเรือ การขนส่ง การเกษตร รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ และโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ตลอดจนใช้เป็นเครื่องมือในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบนภาคพื้นดิน หรือการสื่อสารในช่วงเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติด้วย

“สรรพชัย ศิริพันธุ์” รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานดาวเทียมและโครงข่าย เอ็นที บอกว่า OneWeb ถือเป็นหนึ่งในผู้ให้บริการระดับโลก ปัจจุบันมีดาวเทียม LEO กว่า 600 ดวง โคจรอยู่ในชั้นบรรยากาศรอบโลกและมีแผนยิงดาวเทียมเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง และในอนาคตก็เตรียมร่วมมือกับผู้ให้บริการดาวเทียม LEO ของจีน และ Amazon LEO ของอเมริกา ซึ่งอยู่ระหว่างการเจรจา และผู้ให้บริการรายใหญ่อีกอย่าง Starlink ก็อยู่ระหว่างพูดคุย ที่ผ่านมา Starlink ต้องการถือหุ้นเอง 100% ไม่ต้องการจับมือกับพาร์ทเนอร์ในไทย ซึ่งขัดต่อกฎหมายของไทย ในอนาคตบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจากดาวเทียม LEO อาจเข้ามามีบทบาทมากขึ้นเป็นอีกหนึ่งช่องทางหลักในการเชื่อมต่อ นอกเหนือจากอินเทอร์เน็ตผ่านมือถือ โดยเฉพาะในโลกอนาคตที่อุปกรณ์ IoT ที่ต้องการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตมีเพิ่มมากขึ้นต่อเนื่องบนโลกใบนี้!

จิราวัฒน์ จารุพันธ์