

ทันโลกไอซีที



ปาริชาติ กาญจนกุล
econwatdaily@gmail.com

หากพูดถึงเทคโนโลยี 4G แล้ว อาจจะเป็นสิ่งที่ไกลตัวสำหรับคนไทย เพราะที่ผ่านมาบ่นกันเสียงขรมว่าจะเกิดขึ้นได้อย่างไรในเมื่อเทคโนโลยี 3G บนย่านความถี่ 2100 เมกะเฮิรตซ์ จนปานนี้ยังไม่เกิดขึ้นมาเลย แต่ที่ใช้กันอยู่ทุกวันนี้ก็จะเป็น 3G บนคลื่นความถี่เดิมเท่านั้น ซึ่งการใช้งานก็ไม่เสถียรเท่าที่ควร เนื่องจากการใช้งานหนาแน่น

อย่างไรก็ตาม หลังจากที่มีคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ชุดใหม่เข้ามารับตำแหน่ง ได้ลั่นวาจาไว้แล้วว่า 3G ที่คนไทยทั้งประเทศรอคอยจะสามารถเปิดประมูลใบอนุญาตในช่วงไตรมาส 3 ปีนี้ได้อย่างแน่นอน

เกริ่นมาซะยาว เรามาทำความรู้จักเทคโนโลยี 4G กันดีกว่า เมื่อวันที่ 31 มกราคมที่ผ่านมา ได้มีการนำร่องทดสอบเทคโนโลยี 4G หรือ Long Term Evolution : LTE ภายใต้ชื่อ **"4G Thailand The First 100 MBps"** เพื่อเปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูง ผ่านคลื่นความถี่ย่าน 2300 เมกะเฮิรตซ์ และย่าน 1800 เมกะเฮิรตซ์ ครั้งแรกในประเทศไทย

การทดสอบครั้งนี้เป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน นำโดยกระทรวง

'4G' กับชีวิตคนไทย



เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที), กสทช., บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน), บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส และบริษัท ดิจิตอล โฟน จำกัด

เทคโนโลยี 4G เป็นเทคโนโลยีที่มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลแบบไร้สาย ในระดับความเร็วสูงที่เพิ่มขึ้นถึง 100 เมกะบิตต่อวินาที หรือสามารถรองรับความเร็วที่มากขึ้น ทำให้การรับชมวิดีโอระดับไฮเดฟฟินชัน (เอชดี) มีความคมชัด และมีประสิทธิภาพเสมือนจริง ไม่ว่าจะนำอุปกรณ์ อาทิ สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต กล้อง และสมาร์ททีวี.มาเชื่อมต่อ จะทำให้การใช้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

สำหรับการทดสอบครั้งนี้

เริ่มด้วยการติดตั้งอุปกรณ์ใน 2 เทคโนโลยี และ 2 พื้นที่ ประกอบด้วย 1.โครงการทดสอบและทดลองระบบบรอดแบนด์ไร้สายความเร็วสูง Broadband Wireless Access-BWA ในย่านความถี่ 2300 เมกะเฮิรตซ์ ด้วยเทคโนโลยี LTE ซึ่งใช้คลื่นความถี่ในลักษณะ Time Division Duplex (TDD) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร เขตพื้นที่ชั้นใน บริเวณถนนพระราม 1 ตั้งแต่มาบุญครองถึงเซ็นทรัลเวิลด์ รวมถึงพื้นที่ชั้นนอก จากศูนย์ราชการกระทรวงไอซีที และสำนักงานทีโอที แจ้งวัฒนะ โดยมีจำนวนสถานีฐาน 20 แห่ง เปิดให้ทดสอบถึงช่วงประมาณกลางเดือน พฤษภาคม 2555

2.โครงการทดสอบและทดลองระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่

ยุคที่ 4 ในย่านความถี่ 1800 เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งใช้คลื่นความถี่ในลักษณะ Frequency Division Duplex (FDD) ในพื้นที่ จ.มหาสารคาม ในเขตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยเบื้องต้นมีจำนวนสถานีฐาน 8 แห่ง เปิดให้ทดสอบถึงช่วงต้นเดือนมีนาคม 2555

การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาให้คนไทยได้สัมผัสก่อนใคร ทำให้มองเห็นถึงประโยชน์ที่จะปรับประยุกต์ใช้ในกลุ่มต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษา, การแพทย์, ความบันเทิง ตลอดจนอุตสาหกรรมหลักทุกด้าน ที่ล้วนแต่ต้องอาศัยระบบสื่อสารไร้สายความเร็วสูงเป็นโครงสร้างพื้นฐานในการต่อยอดการเติบโต ซึ่งเป็นการเตรียมความพร้อมรับเทคโนโลยีใหม่จากทุกมุมมอง ที่จะทำให้อะไรก็ตามมีการประมวลผลขึ้นทุกภาคส่วนก็พร้อมเริ่มงานได้ทันทีโดยไม่ต้องรอที่จะเรียนรู้

มาถึงวันนี้จากกล่าวได้ว่าคนไทยพร้อมแล้วที่จะเปิดรับการเปลี่ยนแปลงและประสบการณ์ใหม่ๆ จากเทคโนโลยี 2G ไปสู่ 3G และก้าวสู่ 4G ในอนาคต แต่ทั้งนี้หลายทั้งปวงก็ต้องขึ้นอยู่กับหน่วยงานที่กำกับดูแลว่าจะเร่งผลักดันให้เทคโนโลยีเหล่านี้เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการได้เมื่อไร เพื่อแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้านได้ แต่ที่แน่ๆ ตอนนี้ต้องร้องเพลงรอไปก่อน