



3/337
วันที่ 27 ต.ค. 58
เวลา 15.10 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส17757
รับที่ : 520766/58
วันที่ : 27 ต.ค. 58 เวลา : 14:17

ที่ ทก ๐๑๐๐.๔/๖๖๒๐ ๖

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย
ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. รายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการ
ดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘)
๓. ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6
ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)
๔. ร่างบทสรุปผู้บริหาร แผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการ
ดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

ด้วยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอเสนอเรื่องร่างแผนปฏิบัติการ
เพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)
มาเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกา
ว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๓) เป็นเรื่องที่คณะรัฐมนตรีมีมติ
ให้เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบด้วย ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง)
กำกับการบริหารราชการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอ
คณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ปัจจุบันเครือข่ายอินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่ยังคงทำงานอยู่บนหมายเลขอินเทอร์เน็ตหรือ Internet Protocol version (IPv4) ซึ่งกำลังประสบปัญหาที่สำคัญ คือ หมายเลขอินเทอร์เน็ตหรือหมายเลข IPv4 (IPv4 Address) กำลังจะหมดลงในเวลาอันใกล้ การหมดลงของหมายเลข IPv4 ทำให้การขยายตัวและการใช้งานอินเทอร์เน็ตมีปัญหาอย่างมากในอนาคตอันใกล้ ซึ่งไม่ใช่เฉพาะอินเทอร์เน็ตเพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการใช้งานโทรศัพท์ 3G โดยเฉพาะ LTE (Long Term Evolution) และ 4G จะมีปัญหาด้วยการเปลี่ยนผ่านอินเทอร์เน็ตสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตรุ่นที่ ๖ (Internet Protocol version 6 : IPv6) จะสามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนหมายเลข IP ได้ เนื่องจาก IPv6 มีจำนวนหมายเลข IP มากมายมหาศาล IPv6 คือชุดตัวเลขสัญลักษณ์ที่ใช้ในการอ้างอิงของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ บนอินเทอร์เน็ตทั่วโลกใหม่ โดย IPv4 มีจำนวนหมายเลขประมาณ ๔ พันล้าน ขณะที่ IPv6 มีจำนวนหมายเลข ๓๔๐ ล้านล้านล้าน นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงคุณลักษณะอื่นๆ อีกหลายประการ ทั้งในแง่ของประสิทธิภาพและความปลอดภัยเพื่อรองรับระบบ /แอปพลิเคชัน ...

แอปพลิเคชันใหม่ที่เกิดขึ้นในอนาคต การเข้าสู่ IPv6 จึงนับว่าเป็นการปรับปรุงอินเทอร์เน็ตครั้งใหญ่ที่สุดในรอบกว่า ๓๐ ปี ตั้งแต่มีอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้การวางแผนเพื่อการปรับเปลี่ยนการใช้งาน IPv6 เป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญต่อการขยายตัวอย่างมั่นคงของอินเทอร์เน็ตต่อวงการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโลก

๑.๒ มติคณะรัฐมนตรีหรือคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๑) คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรุ่นที่ 6 (Internet Protocol version 6: IPv6) ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘)

๒) (ร่าง) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ ๓) ของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑) มีเป้าหมายเพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) อย่างยั่งยืน ทั้งถึง และเท่าเทียม ด้วยความมั่นคงปลอดภัย และได้กำหนดการพัฒนาทางด้าน IPv6 ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ ๒ ว่าด้วยเรื่องการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่พอเพียง (Sufficient) และคุ้มค่า (Optimal infrastructure)

๓) ยุทธศาสตร์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. ๒๕๕๕- ๒๕๕๘ ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ประกาศใช้ เมื่อเดือนมกราคม ๒๕๕๔ ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ อย่างทั่วถึง ทันต่อเทคโนโลยี และมีความมั่นคงปลอดภัย รวมถึงเป็นกลไกสำคัญเพื่อรองรับการเป็น Smart Thailand ซึ่งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ

๔) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๔ ภายใต้แผนพัฒนาฯ ฉบับนี้ มียุทธศาสตร์สำคัญในการผลักดันให้เกิดความสำเร็จตามเป้าหมายที่ ๔ ยุทธศาสตร์การพัฒนาคนสู่สังคมเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน และยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ซึ่งได้ระบุถึงการส่งเสริมการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมร้อยละ ๘๐ ของประชากรในประเทศ

๕) คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) ที่แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๗ ได้กำหนดนโยบายด้านการเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยมีการกำหนดการส่งเสริมภาคเศรษฐกิจดิจิทัลและวางรากฐานเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลอย่างจริงจัง ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงบทบาทและภารกิจของหน่วยงานที่รับผิดชอบในระดับชาติ เพื่อดูแลและผลักดันนโยบายด้านการส่งเสริมการบริหารราชการแผ่นดินที่มีธรรมาภิบาลและการป้องกันปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบในภาครัฐ และได้บรรจุการยกระดับสมรรถนะของหน่วยงานของรัฐให้เข้าสู่ระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ที่สมบูรณ์แบบ อันจะเชื่อมโยงไปสู่การใช้งานอินเทอร์เน็ตและการเปลี่ยนผ่านไปสู่ IPv6

๖) กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระยะ พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓ ของประเทศไทย หรือกรอบนโยบาย ICT 2020 ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๔ ได้กำหนดเป้าหมายหลักข้อ ๑ การมีโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารความเร็วสูง (Broadband) ที่กระจายอย่างทั่วถึง ประชาชนสามารถเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียมกัน เสมือนการเข้าถึงบริการสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานทั่วไป

๗) แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ได้รับความเห็นชอบให้มีการประกาศใช้ เมื่อวันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยบทบาทในการส่งเสริมการใช้งานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงปรากฏอยู่ในยุทธศาสตร์หลายข้อ ภายใต้แผนแม่บทฯ ฉบับนี้ เช่น การบริการโทรคมนาคมพื้นฐานด้านการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงไม่น้อยกว่า 2 Mbps ครอบคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของประชากรทั้งประเทศ

/ ๘) นโยบายบรรดแบนด์ ...

๘) นโยบายบรรดแบนด์แห่งชาติ จัดทำขึ้นเพื่อสนองตอบการพัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคมขั้นพื้นฐานให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ตามแนวทางและเป้าหมายของกรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓) เพื่อใช้กำหนดทิศทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อให้เกิดความชัดเจนและใช้เป็นแผนดำเนินการและขับเคลื่อนการพัฒนาบริการบรรดแบนด์ที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่หลากหลาย มีความก้าวหน้าทันสมัย สอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย

๑.๓ ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรุ่นที่ 6 (Internet Protocol version 6: IPv6) ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘) และมอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานหลัก ทำหน้าที่ในการกำกับดูแล บริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการเพื่อให้เป็นวาระแห่งชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย ซึ่งแผนปฏิบัติการดังกล่าวจัดให้มีกิจกรรม ๔ ด้าน ประกอบด้วย การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาบุคลากร การส่งเสริมการให้บริการ และการสร้างความตระหนักและส่งเสริมการใช้งาน IPv6 ดังมีรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยสรุปพอสังเขป ดังนี้

๑) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน มีตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๒๑ ตัวชี้วัด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) ดำเนินการสำเร็จ จำนวน ๙ ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ ๔๓
- (๒) อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๕ ตัวชี้วัด
- (๓) อยู่ระหว่างการดำเนินการ (ช้ากว่าแผน) จำนวน ๗ ตัวชี้วัด

ปัจจุบันผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต มีความพร้อมในด้านการให้บริการโครงข่ายและหมายเลข IPv6 แล้ว แต่ยังคงติดปัญหาเรื่องการเชื่อมต่อเพื่อให้บริการ IPv6 ไปยังผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ต เนื่องจากอุปกรณ์ของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตยังไม่รองรับต่อการใช้งาน IPv6

๒) การพัฒนาบุคลากร มีตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๑๕ ตัวชี้วัด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) ดำเนินการได้สำเร็จ จำนวน ๕ ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ ๓๓
- (๒) อยู่ระหว่างดำเนินการจำนวน ๓ ตัวชี้วัด
- (๓) อยู่ระหว่างการดำเนินการ (ช้ากว่าแผน) จำนวน ๗ ตัวชี้วัด

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจการเปลี่ยนผ่านจาก IPv4 ไปสู่ IPv6 กับหน่วยงานต่างๆ แล้ว อย่างไรก็ตาม สำหรับการฝึกอบรมในหลักสูตรการสร้างความรู้ความตระหนักสำหรับผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงภาครัฐ (Chief Information Officer-CIO) เพื่อสร้างความรู้ความตระหนักด้านที่เกี่ยวข้องกับการปรับเปลี่ยนไปสู่ IPv6 นั้น โดยส่วนใหญ่ จะไม่ได้เป็นผู้มาเข้ารับการฝึกอบรมด้วยตนเอง แต่จะมอบหมายผู้แทนเข้ามารับการฝึกอบรม ซึ่งทำให้ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดในหัวข้อนี้ไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

๓) การส่งเสริมการบริการ มีตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๗ ตัวชี้วัด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) ดำเนินการได้สำเร็จ จำนวน ๓ ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ ๔๓
- (๒) อยู่ระหว่างดำเนินการจำนวน ๒ ตัวชี้วัด
- (๓) อยู่ระหว่างการดำเนินการ (ช้ากว่าแผน) จำนวน ๒ ตัวชี้วัด

/หน่วยงาน...

หน่วยงานต่างๆ สามารถให้บริการ Mail, DNS และเว็บไซต์ผ่าน IPv6 ได้แล้วจำนวน ๓๕ หน่วยงาน จาก ๑๖๕ หน่วยงาน นอกจากนี้การให้บริการหรือการส่งเสริมการพัฒนาในส่วนของเนื้อหาและแอปพลิเคชันที่รองรับ IPv6 ยังไม่มีการดำเนินการที่เป็นรูปธรรม เนื่องจากอุปกรณ์ในหน่วยงานยังไม่รองรับต่อการใช้งาน IPv6 และบุคลากรในหน่วยงานยังขาดความเชี่ยวชาญในการดำเนินการดังกล่าว แต่ในส่วนของการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้งาน IPv6 และการจัดเวทีในการแลกเปลี่ยนความรู้สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในตัวชี้วัด

๔) การสร้างความตระหนักและการส่งเสริมการใช้งาน มีตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๘ ตัวชี้วัด ซึ่งสามารถดำเนินการได้สำเร็จ จำนวน ๘ ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ทั้งนี้ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ทำการประชาสัมพันธ์ รวมถึงการจัดกิจกรรมเพื่อผลักดันความร่วมมือในหลายช่องทางเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งาน IPv6 และส่งเสริมสนับสนุนให้มีการใช้งาน IPv6 เพิ่มมากขึ้น

๑.๔ จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญ ซึ่งทำให้หน่วยงานไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนปฏิบัติการฯ ซึ่งแบ่งออกเป็น ๔ ด้านหลักๆ ดังนี้

๑) ด้านบุคลากร หน่วยงานขาดบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญในการดำเนินงาน นอกจากนี้ผู้บริหารของหน่วยงานยังไม่มี ความเข้าใจและไม่เห็นถึงความสำคัญในการดำเนินการเปลี่ยนผ่านจาก IPv4 ไปสู่ IPv6

๒) ด้านงบประมาณ หน่วยงานขาดงบประมาณในการปรับปรุงอุปกรณ์และการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง

๓) ด้านเทคนิค

(๑) บางหน่วยงานอยู่ระหว่างการพิจารณาปรับเปลี่ยนเครือข่ายการใช้งานไปสู่ IPv6 และบางหน่วยงานยังไม่พร้อมให้ศูนย์ประสานงาน IPv6 เข้าไปให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการ

(๒) หน่วยงานมีการใช้บริการบางประเภทที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการฯ จากหน่วยงานภายนอก เช่น บริการ Web Hosting, DNS, Mail ทำให้มีความยากลำบากในการปรับเปลี่ยนการใช้งานไปสู่ IPv6

(๓) บางหน่วยงานยังไม่ได้รับการจัดสรร IPv6 Address

(๔) ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนมาใช้ IPv6 ร่วมกับระบบงานเดิม

(๕) การเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File) ของ IPv6

๔) ด้านนโยบาย/กระบวนการดำเนินงาน

(๑) หน่วยงานภาครัฐ มีระบบการสั่งการหลายลำดับชั้น ซึ่งส่งผลต่อการดำเนินการของเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ

(๒) หน่วยงานภาคเอกชน ต้องอาศัยปัจจัยความต้องการของตลาดเป็นแรงผลักดัน ดังนั้นการปรับเปลี่ยนการใช้งานไปสู่ IPv6 เป็นกระบวนการในระดับของผู้ให้บริการ ประกอบกับยังไม่มีข้อกำหนดหรือข้อบังคับให้ต้องดำเนินการจึงทำให้การดำเนินงานของภาคเอกชนยังล่าช้ากว่าแผนปฏิบัติการฯ

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ ซึ่งได้เห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาการใช้งาน IPv6 เป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้มีประสิทธิภาพอย่างทั่วถึงทันต่อเทคโนโลยี และมีความมั่นคงปลอดภัย รวมทั้งเป็นกลไกสำคัญเพื่อรองรับการเป็น Smart Thailand จึงได้มีมติเห็นชอบต่อแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรุ่นที่ ๖ ในประเทศไทย เพื่อเป็นการกำกับดูแลและจัดเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ให้รองรับต่อการเปลี่ยนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจาก IPv4 ไปสู่ IPv6 ในประเทศไทยมิให้เกิดผลกระทบต่อ

/ผู้ให้บริการ...

ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต และมอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานหลัก ทำหน้าที่ในการกำกับดูแลบริหารจัดการแผนปฏิบัติการฯ ให้เป็นวาระแห่งชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ รวมทั้งกำกับดูแลและจัดเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘) กำลังจะสิ้นสุดลงในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ดังนั้นเพื่อเป็นการส่งเสริม และผลักดันแผนปฏิบัติการฯ ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงได้จัดทำร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑) เพื่อส่งเสริมและผลักดันบริการอินเทอร์เน็ตในปัจจุบันของประเทศไทยสู่บริการอินเทอร์เน็ตยุคใหม่ (IPv6) ให้เป็นผลสำเร็จโดยมีนโยบายของรัฐบาลที่ชัดเจน ซึ่งการผลักดันและสนับสนุนให้มีการใช้งาน IPv6 ในประเทศไทยดังกล่าว มีความสอดคล้องกับทิศทาง การขับเคลื่อน ICT ของโลก นโยบายรัฐบาล และแผนยุทธศาสตร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารและอินเทอร์เน็ตที่สำคัญของประเทศ

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

ปัจจุบันเครือข่ายอินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่ยังคงทำงานอยู่บนหมายเลขอินเทอร์เน็ตรุ่นเดิม หรือ IPv4 ซึ่งหมายเลข IPv4 มีความยาว ๓๒ บิต หรือประมาณสี่พันล้านหมายเลข ซึ่งเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรบนโลกแล้ว มีไม่พอแจกจ่ายให้กับทุกคนบนโลก (จำนวนประชากรโลกในปี ๒๐๑๓ ประมาณ ๗ พันล้านคน) และแนวโน้มของการใช้อุปกรณ์ที่มีไอพีแอดเดรสต่อคนก็มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต เป็นต้น ทั้งนี้จากข้อมูลการแจกจ่าย IPv4 ในแต่ละภูมิภาคพบว่า ในทวีปยุโรปและตะวันออกกลาง กลุ่มลาตินอเมริกาและแถบทะเลแคริบเบียน กลุ่มประเทศในทวีปอเมริกาและแคนาดา และภูมิภาค Asia Pacific ได้แจกจ่ายหมายเลข IPv4 หมดไปแล้ว ดังนั้นความสำคัญของการดำเนินการปรับเปลี่ยนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจาก IPv4 ไปสู่ IPv6 อย่างเร่งด่วนและต่อเนื่องเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนหมายเลข IP ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตจะต้องอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญ รวมทั้งการวางแผนในการดำเนินการของหน่วยงานต่างๆ การผลักดันให้มีการใช้งาน IPv6 ในประเทศไทย เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเร่งดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

๔. สารสำคัญข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

๔.๑ จัดทำร่างแผนปฏิบัติการฯ ระยะที่ ๒ ได้จัดประชุมระดมสมองและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากหน่วยงานต่างๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) จัดประชุมระดมสมองเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา IPv6 ในประเทศไทย ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน ๓๖ คน ๒๑ หน่วยงาน ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๔๓ คน ๑๗ หน่วยงาน และครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ ในส่วนภูมิภาค ซึ่งจัดขึ้นที่จังหวัดสงขลา โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน ๔๐ คน ๒๑ หน่วยงาน

๒) จัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา องค์กรหรือสถาบันที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนจากภาคประชาชน โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน ๓๐๒ คน ๑๕๐ หน่วยงาน และได้จัดทำแบบสอบถามความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการ IPv6 ระยะที่ ๒ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มากกว่า ร้อยละ ๙๑ เห็นด้วยกับแผนปฏิบัติการ IPv6 ระยะที่ ๒ ทุกด้าน ทั้งนี้แผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ครอบคลุมเป้าหมายการดำเนินงาน แผนงานกิจกรรม และโครงการเร่งด่วน ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑) มีเป้าหมายในการพัฒนา IPv6 ของประเทศไทย ดังต่อไปนี้

/๑) หน่วยงาน...

(๑) หน่วยงานภาครัฐมีเว็บไซต์หลัก บริการอีเมล และบริการโดเมนเนม ที่รองรับการเข้าถึงผ่าน IPv6 อย่างน้อย ๗๕% ของบริการทั้งหมดภายใน เดือนธันวาคม ๒๕๖๑

(๒) ประเทศไทยมีอัตราการใช้งาน IPv6 (IPv6 Deployment) เพิ่มขึ้น ๒๕% ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๑

๔.๒ ในการบรรลุเป้าหมายเชิงปฏิบัติการปฏิบัติการระยะเวลา ๓ ปี และการสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงสำหรับการพัฒนาและใช้งาน IPv6 แผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ จึงประกอบด้วยแผนกิจกรรมและตัวชี้วัด ๔ ด้าน

๑) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เป็นปัจจัยหลักที่สำคัญในการส่งเสริมการใช้งาน IPv6 ที่จำเป็นต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานสามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) การพัฒนาบุคลากร เป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมและสร้างบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญในการปรับเปลี่ยนไปใช้งาน IPv6 และสามารถนำ IPv6 ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานต่อไป

๓) การส่งเสริมการบริการ เป็นกิจกรรมเพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการใช้งาน IPv6 อย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น โดยการผลักดันบริการสาธารณะหลักของหน่วยงาน และเน้นบริการสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นใหม่ให้สามารถรองรับการใช้งานผ่าน IPv6 ได้

๔) การสร้างความตระหนักและส่งเสริมการใช้งาน IPv6 เป็นกิจกรรมที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมให้บุคลากรด้านไอที และประชาชนทั่วไปได้ทราบถึงความสำคัญ มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำ IPv6 ไปใช้ให้เกิดประโยชน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และการดำเนินชีวิตประจำวัน

๔.๓ กิจกรรมสำคัญเร่งด่วน (Flagship Project) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

๑) จัดให้มีศูนย์ประสานงานและปฏิบัติการ IPv6 ที่มีเจ้าหน้าที่ประจำที่รับผิดชอบงานภายในศูนย์ฯ แบบเต็มเวลาเพื่อให้คำปรึกษา อบรม ทดสอบ ตรวจสอบประเมินด้าน IPv6 ของประเทศไทย

๒) ประสานให้มีการกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 4G ว่าเครื่องลูกข่ายต้องได้รับหมายเลข IPv6

ทั้งนี้ ได้จัดทำร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) และร่างบทสรุปผู้บริหาร แผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) และเห็นควรเสนอร่างแผนปฏิบัติการฯ ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

๕. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พิจารณาแล้ว เห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรี ดังนี้

๕.๑ รับทราบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘)

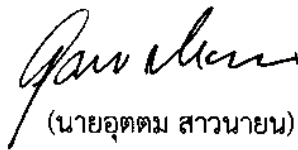
๕.๒ ให้ความเห็นชอบต่อแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

๕.๓ มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นหน่วยงานหลัก ทำหน้าที่ในการกำกับดูแล บริหารจัดการแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) และรับผิดชอบการขอหมายเลข IPv6 จาก APNIC ให้กับหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๔ มอบหมายให้หน่วยงานต่างๆ พิจารณาดำเนินการตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอรรถม สวานายน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

สำนักการสื่อสาร

โทร. ๐๒๑๔๑ ๖๘๓๑

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๐๔๒

๒ กอ.ก.ค.ค.