



สอศ 1/89
10 เม.ย. 56
14.10 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ศ8867
รับที่ : 54870/56 4 ก.ล.ย.
วันที่ : 10 เม.ย. 56 เวลา : 13:50

ที่ ทก ๐๑๐๐.๔/๓๕๐๙

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๕ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘)
๒. ร่างบทสรุปผู้บริหาร แผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘)

ด้วยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขอเสนอเรื่องร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทยมาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ปัจจุบันเครือข่ายอินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่มักยังทำงานอยู่บนหมายเลขอินเทอร์เน็ตรุ่นเดิมหรือ Internet Protocol version 4 (IPv4) ซึ่งกำลังประสบปัญหาที่สำคัญ คือ หมายเลขอินเทอร์เน็ตหรือหมายเลข IPv4 (IPv4 Address) กำลังจะหมดลงในเวลาอันใกล้ การหมดลงของหมายเลข IPv4 ทำให้การขยายตัวและการใช้งานอินเทอร์เน็ตมีปัญหาอย่างมากในอนาคตอันใกล้ ซึ่งไม่ใช่เฉพาะอินเทอร์เน็ตเพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการใช้งานโทรศัพท์ 3G โดยเฉพาะ LTE (Long Term Evolution) และ 4G จะมีปัญหาด้วย การเปลี่ยนถ่ายอินเทอร์เน็ตสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตรุ่นที่ ๖ (Internet Protocol version 6: IPv6) จะสามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนหมายเลข IP ได้ เนื่องจาก IPv6 มีจำนวนหมายเลข IP มากมายมหาศาล IPv6 คือชุดตัวเลขสัญลักษณ์ที่ใช้ในการอ้างอิงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ตทั่วโลกรุ่นใหม่ โดย IPv4 มีจำนวนหมายเลขประมาณ ๔ พันล้าน ขณะที่ IPv6 มีจำนวนหมายเลขจำนวน ๓๔๐ ล้านล้านล้านล้าน นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงคุณลักษณะอื่น ๆ อีกหลายประการ ทั้งในแง่ของประสิทธิภาพและความปลอดภัย เพื่อรองรับระบบแอปพลิเคชันใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การเข้าสู่ IPv6 จึงนับว่าเป็นการปรับปรุงอินเทอร์เน็ตครั้งใหญ่ที่สุดในรอบกว่า ๓๐ ปี ตั้งแต่เริ่มมีอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้ การวางแผนเพื่อการปรับเปลี่ยนการใช้งาน IPv6 เป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญต่อการขยายตัวอย่างมั่นคงของอินเทอร์เน็ตต่อวงการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโลก

๑.๒ มติคณะรัฐมนตรี ...

๑.๒ มติคณะรัฐมนตรีหรือคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตาม ผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการตามนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของประเทศไทยในระดับต่าง ๆ โดยได้ดำเนินการตามหลักการของนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้องดังนี้

(๑) นโยบายรัฐบาล ที่แถลงต่อรัฐสภา ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ ภายใต้ข้อ ๓.๖ นโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ได้กำหนดให้มีการเร่งรัดพัฒนาโครงข่ายสื่อสารความเร็วสูงให้ครอบคลุมทั่วถึง เพียงพอ มีคุณภาพ ด้วยราคาที่เหมาะสม และการแข่งขันที่เป็นธรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนา ประเทศไปสู่สังคมแห่งความรู้ ภูมิปัญญา นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ ช่วยลดความเหลื่อมล้ำระหว่าง สังคมเมืองและชนบท สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลและข่าวสาร ยกระดับคุณภาพการศึกษาเสริมสร้างศักยภาพใน การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ส่งเสริมการลดการใช้พลังงาน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเพิ่มขีดความสามารถ การแข่งขันของประเทศในระยะยาว

(๒) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๔ ภายใต้แผนพัฒนาฯ ฉบับนี้มียุทธศาสตร์ สำคัญในการผลักดันให้เกิดความสำเร็จตามเป้าหมายที่ ๔ ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโต อย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ซึ่งได้ระบุชัดเจนถึงการส่งเสริมการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมร้อยละ ๘๐ ของประชากรทั้งประเทศ

(๓) แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ได้รับความ เห็นชอบให้มีการประกาศใช้เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๕ โดยบทบาทในการส่งเสริมการใช้งานอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงปรากฏอยู่ในยุทธศาสตร์หลายข้อภายใต้แผนแม่บทฯ ฉบับนี้ เช่น การบริการโทรคมนาคมพื้นฐาน ด้านการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๒ Mbps และครอบคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของ ประชากรทั้งประเทศ เป็นต้น

(๔) นโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๔ เรื่องการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบสายและไร้สาย

(๕) กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระยะ พ.ศ. ๒๕๕๔- ๒๕๖๓ ของประเทศไทย หรือ กรอบนโยบาย ICT2020 ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๔ ได้กำหนดเป้าหมายหลักที่ ๑ ได้แก่ การมีโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารความเร็วสูง (Broadband) ที่กระจายอย่างทั่วถึง ประชาชนสามารถเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียมกัน เสมือนการเข้าถึงบริการสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานทั่วไป

(๖) ยุทธศาสตร์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘ ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร ได้ประกาศใช้เมื่อเดือนมกราคม ๒๕๕๕ ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ อย่างทั่วถึง ทันต่อเทคโนโลยี และมีความมั่นคงปลอดภัย รวมถึงเป็นกลไกสำคัญเพื่อรองรับการเป็น Smart Thailand ซึ่งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ

๑.๓ ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

(๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นายสิทธิชัย โภไคยอุดม) ได้เห็นชอบกรอบนโยบาย IPv6 (พ.ศ. ๒๕๕๐ - ๒๕๕๓) เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๐ ภายใต้กรอบนโยบายฉบับนี้ ได้กำหนดแผนการดำเนินงาน โดยแบ่งออกเป็น ๓ ระยะ อย่างไรก็ตาม กรอบนโยบาย IPv6 นี้ ยังขาดงบประมาณและกลไกบังคับใช้อย่างเป็นรูปธรรม จึงยังไม่บรรลุเป้าหมายในบางประการ

(๒) เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นางจีราวรรณ บุญเพิ่ม) ได้ประกาศแนวทางการส่งเสริมการพัฒนา IPv6 และเพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกับประกาศดังกล่าวอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ตั้งคณะกรรมการส่งเสริมนโยบาย IPv6 และวางแนวทางการดำเนินการเตรียมความพร้อมเครือข่าย IPv6

(๓) สำหรับภาครัฐ เพื่อให้ตระหนักถึงความต้องการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ ปัจจุบันได้ดำเนินการผลักดันและสร้างความพร้อมเพื่อดำเนินการในระยะที่ ๒ อย่างเต็มรูปแบบแล้ว ได้แก่ การจัดทำร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทยฉบับนี้

(๔) กิจกรรมสำคัญที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดำเนินการ ได้แก่ การจัดงาน Thailand IPv6 Day ในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๔ และงาน Thailand IPv6 Conference Day 2012 ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๕ เพื่อร่วมทดสอบ และสัมมนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้เกี่ยวกับ IPv6 ซึ่งการจัดงานทั้ง ๒ ครั้งที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากสมาคมไอพีวี ๖ แห่งประเทศไทย ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์เครือข่าย รวมทั้งหน่วยงานภายใต้กำกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้แก่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตาม ผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย เป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยในระดับต่าง ๆ ข้างต้น โดยมีความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี ดังนี้

๒.๑ แผนปฏิบัติการดังกล่าวเกี่ยวข้องกับภารกิจด้านปฏิบัติการของกระทรวง ทบวง กรม และรัฐวิสาหกิจทุกหน่วยงาน โดยผลจากการรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเห็นว่าอุปสรรคที่สำคัญของการพัฒนา IPv6 ได้แก่ การขาดนโยบายผลักดันที่ชัดเจนจากรัฐบาล ซึ่งหากรัฐบาล

กำหนดเป็น ...

กำหนดเป็นนโยบายหรือแผนปฏิบัติการฯ ในเรื่องดังกล่าว จะทำให้หน่วยงานภาครัฐสามารถวางแผน และเตรียมงบประมาณในการผลักดันให้เกิดการใช้งาน IPv6 ในหน่วยงานของตนต่อไปได้ ทั้งนี้ การเกิดการใช้งาน IPv6 ในภาครัฐอย่างจริงจัง จะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการใช้งาน IPv6 ในประเทศไทยต่อไป

๒.๒ เพื่อส่งเสริมและผลักดันบริการอินเทอร์เน็ตในปัจจุบันของประเทศไปสู่บริการอินเทอร์เน็ตยุคใหม่ (IPv6) ให้เป็นผลสำเร็จโดยมีนโยบายของรัฐบาลที่ชัดเจน ซึ่งการผลักดันและสนับสนุนให้มีการใช้ IPv6 ในประเทศไทยดังกล่าว มีความสอดคล้องกับทิศทาง การขับเคลื่อน ICT ของโลก นโยบายรัฐบาล นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารและอินเทอร์เน็ตที่สำคัญของประเทศ

๒.๓ ยุทธศาสตร์และโครงการที่สำคัญของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เช่น ยุทธศาสตร์การบูรณาการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) โครงการบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงด้วยเทคโนโลยี Wi-Fi โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพื่อประโยชน์สาธารณะ (ICT free WIFI) จำเป็นต้องมีหมายเลข IP มารองรับกับการขยายตัวของการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในโครงการดังกล่าว

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

เครือข่ายอินเทอร์เน็ตในช่วงที่ผ่านมามีอัตราการเติบโตอย่างรวดเร็ว และจำนวนหมายเลขไอพีของ IPv4 ในโลกกำลังจะถูกใช้หมดไป ไม่เพียงพอกับการใช้งานอินเทอร์เน็ตในอนาคตอันใกล้นี้ ซึ่งหากเกิดขึ้นก็หมายความว่าผู้ใช้ในประเทศต่าง ๆ จะไม่สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายเข้ากับระบบอินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นได้อีก ขณะที่หมายเลข IPv4 ในภูมิภาคเอเชียได้หมดลงในเดือนเมษายน ๒๕๕๔ ทำให้ไม่มีหมายเลข IPv4 ใหม่ที่จะใช้งานในเครือข่าย ดังนั้นประเทศที่อยู่ในภูมิภาคเอเชียจะไม่มีหมายเลขไอพีใหม่ ใช้งานนอกเสียจากการนำ IPv6 มาใช้งาน อย่างไรก็ตาม การปรับเปลี่ยนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้เข้าสู่ IPv6 นั้นต้องอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญ รวมถึงการวางแผน นโยบายและทรัพยากรในการดำเนินการ ดังนั้น การผลักดันให้มีการใช้งาน IPv6 ในประเทศไทยเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องรีบดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

๔. สาระสำคัญข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

๔.๑ ร่างแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้เป็นแผนปฏิบัติการระยะสั้น จึงต้องมีเป้าหมายที่สอดคล้องกับการดำเนินการในระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๕๘) ดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปทุกหน่วยงาน มีการเชื่อมต่อสู่อินเทอร์เน็ตที่รองรับ IPv6 ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๕๘

(๒) ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตทุกราย ซึ่งครอบคลุมผู้ให้บริการในระบบใช้สาย และไร้สาย เปิดให้บริการเชื่อมต่อและใช้งานที่รองรับ IPv6 ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๕๗

(๓) เครือข่ายของสถาบันการศึกษาของรัฐทุกระดับ (NEdNet และ UniNet) ให้สามารถใช้งาน IPv6 ได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ สถาบัน ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๕๘

(๔) จัดตั้งศูนย์ประสานงานและปฏิบัติการ IPv6 เพื่อให้คำปรึกษา อบรม ทดสอบ ตรวจสอบประเมินด้านIPv6 ของประเทศไทย ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๕๖

๔.๒ ในการบรรลุเป้าหมายเชิงปฏิบัติการระยะ ๓ ปี และสร้างพื้นฐานที่มั่นคงสำหรับ
การพัฒนาต่อเนื่องเพื่อบรรลุเป้าหมายในระยะยาว ร่างแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ประกอบด้วยแผนงานกิจกรรม
และตัวชี้วัด ๔ ด้าน คือ

(๑) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เป็นปัจจัยหลักที่สำคัญในการส่งเสริมการใช้งาน IPv6 แบ่งแผนงานกิจกรรมออกเป็น ๒ กลุ่ม กล่าวคือ แผนงานกิจกรรมด้านการเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐานในหน่วยงานภาครัฐ และแผนงานกิจกรรมด้านการพัฒนาโครงข่ายการให้บริการอินเทอร์เน็ต

(๒) การพัฒนาบุคลากร มีกิจกรรมที่จะช่วยในการสนับสนุนและส่งเสริมทั้งด้านความเข้าใจ ความรู้ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในด้าน IPv6 โดยได้แบ่งแผนงานกิจกรรมออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ แผนงานกิจกรรมในการพัฒนาและเตรียมความพร้อมของบุคลากรภาครัฐ และแผนงานกิจกรรมในการเตรียมความพร้อมของบุคลากรด้าน ICT ของประเทศไทยโดยรวม

(๓) การส่งเสริมการใช้งาน IPv6 นอกจากการพัฒนาทางด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านบุคลากรแล้ว การส่งเสริมการให้บริการ (e-service) โดยเฉพาะบริการสาธารณะของหน่วยงานให้สามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้นั้น จะเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้การใช้งาน IPv6 มีความเป็นรูปธรรมมากขึ้น

(๔) การสร้างความตระหนักและส่งเสริมการใช้งาน IPv6 เป็นปัจจัยที่สำคัญอีกประการที่จะช่วยส่งเสริมให้การดำเนินงานตามร่างแผนปฏิบัติการฯ บรรลุตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ กิจกรรมต่าง ๆ มีเป้าประสงค์ที่จะช่วยให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในภาคส่วนต่าง ๆ รวมถึงประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจ ได้เห็นถึงความสำคัญและเข้าใจเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนไปสู่ IPv6 นอกจากนี้ยังเป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมให้เกิดการใช้งานและการใช้ประโยชน์จาก IPv6 อย่างยั่งยืนต่อไป

๔.๓ กิจกรรมสำคัญเร่งด่วน (Flagship Project) ที่จะต้องดำเนินการ ตามร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ประเทศไทย เพื่อใช้เป็นกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดผลต่อเนื่องและทำให้ร่างแผนปฏิบัติการฯ บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้อย่างเป็นรูปธรรม โดยปัจจัยแห่งความสำเร็จสำหรับร่างแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ มีกิจกรรมสำคัญที่ต้องดำเนินการให้สำเร็จโดยเร็วที่สุด คือ “การจัดตั้งศูนย์ประสานงานและปฏิบัติการ IPv6” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์อบรมให้คำปรึกษา ทดสอบตรวจประเมินด้าน IPv6 ของประเทศไทย โดยมีภาระหน้าที่หลักดังนี้

(๑) จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานและคุณลักษณะอันพึงประสงค์
ด้าน IPv6 ของอุปกรณ์เครือข่าย

(๒) จัดตั้งหน่วยทดสอบอุปกรณ์และทดสอบความพร้อมของเครือข่าย (Testbed) เพื่อทดสอบอุปกรณ์ว่าสามารถรองรับและเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน IPv6 หรือไม่

(๓) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

(๔) จัดอบรม ...

- (๔) จัดอบรมทั้งแก่หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่สนใจ
- (๕) จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ด้าน IPv6
- (๖) ตรวจสอบประเมินตามเป้าหมายตัวชี้วัดที่ระบุในร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน

ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ประเทศไทย

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพิจารณาแล้ว เห็นสมควรเสนอ
คณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๕.๑ ให้ความเห็นชอบต่อแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผล
การดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย

๕.๒ มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นหน่วยงานหลักทำ
หน้าที่ในการกำกับดูแล บริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผล
การดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ให้เป็นวาระแห่งชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ

๕.๓ มอบหมายให้กระทรวง ทบวง กรม และรัฐวิสาหกิจทุกหน่วยงาน พิจารณา
ดำเนินการตามกิจกรรม และความรับผิดชอบของหน่วยงาน ตามที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม
เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นาวาอากาศเอก 

(อนุชิต นาคกรรพ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทร. ๐-๒๑๔๑-๖๘๐๘

โทรสาร ๐-๒๑๔๓-๘๐๒๒