

# ด่วนที่สุด

ที่ รง ๐๔๐๑/ว ๙๗/๓๑๑

เรียน รองอธิบดี หัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม ผู้อำนวยการสำนัก  
ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการกลุ่ม  
ผู้อำนวยการกลุ่มงาน ผู้อำนวยการสำนักงาน  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค  
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด  
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติเชียงใหม่  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรม-  
ยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาทรัพยากรมนุษย์สำหรับ  
อุตสาหกรรมบริการสุขภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลด  
รายละเอียดได้ที่ [www.dsd.go.th/secretary](http://www.dsd.go.th/secretary) เอกสารดาวน์โหลด  
(หัวข้อเอกสารแจ้งเวียนทั่วไป)



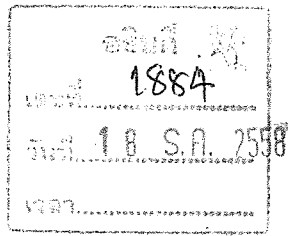
(นายอนุรักษ์ อุโฆษกิจ)

เลขาธิการกรม

๒๑ ธ.ค. ๒๕๕๕

# ด่วนที่สุด

ที่ รง ๐๔๐๑/ ดป๒๕๕๙



เรียน อธิบดี

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ด่วนที่สุด ที่ รง ๐๒๐๔.๔/ว ๑๖๐๓ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๘ แจ้งเรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) คณะรัฐมนตรีได้พิจารณาและมีมติเมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ เห็นชอบตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เสนอเรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ดังนี้

๑. รับทราบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ เพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

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

๓. มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานหลักทำหน้าที่ในการกำกับดูแล บริหารจัดการ แผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) และรับผิดชอบการขอหมายเลข IPv6 จาก APNIC ให้กับหน่วยงาน ภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔. มอบหมายให้หน่วยงานต่างๆ พิจารณาดำเนินการ ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ซึ่งกระทรวงการคลัง กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานปรมาณู สำนักงาน ก.พ. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ สำนักงาน ก.พ.ร. และสำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบูรณาการ ในภาพรวม และจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการ ตามแผนปฏิบัติการฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยคำนึงถึงความจำเป็น เร่งด่วนในการดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้งานจาก Internet Protocol version 4 (IPv4) เป็น Internet Protocol version 6 (IPv6) ความพร้อมของหน่วยงานทั้งด้านบุคลากรและเครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวมีความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

รวมทั้งไม่เป็นการสร้างภาระในด้านงบประมาณและรับความเห็น ของกระทรวงคมนาคม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานปรมาณู สำนักงาน ก.พ. สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงาน ก.พ.ร. ไปพิจารณา ดำเนินการด้วย

สำนักงานเลขาธิการกรม พิจารณาแล้วเห็นควร มอบหมายให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. มอบกองแผนงานและสารสนเทศ เพื่อทราบและ **รวบรวมไว้เป็นข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์**

๒. **แจ้งเวียนทุกหน่วยงานเพื่อทราบต่อไป**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

Om

(นายอนุรักษ์ อุโฆษกิจ)

เลขาธิการกรม

๑๘ ธ.ค. ๒๕๕๘

เห็นชอบ / (๒๕๓๐๐๓๖๔)

Dr. Om

(นายกรีธา สฟโชค)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

21 S. 2558

ด่วนที่สุด

ที่ รง ๐๒๐๕.๔/ว ๑๖๐๗

ถึง กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

เลขที่รับ.....๙๕๐๙  
วันที่ 17 ธ.ค. 2558  
เวลา ๑๐.๕๐ น.



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
เลขที่.....๑๐๕๕๓  
วันที่ 17 ธ.ค. 2558  
เวลา ๑๐.๕๐ น.

กส.

พร้อมนี้ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ขอส่งสำเนาหนังสือ  
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ดังนี้

๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว(ล) ๔๔๗๖๖ ลงวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง ขอความเห็นชอบทำที่ไทยสำหรับการประชุมรัฐมนตรีขององค์การการค้าโลก  
สมัยสามัญ ครั้งที่ ๑๐

๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๔๐๙ ลงวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การมอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีปฏิบัติราชการแทน  
นายกรัฐมนตรี (เพิ่มเติม)

๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว(ล) ๔๔๖๑๗ ลงวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง รายงานการค้าระหว่างประเทศของไทยเดือนกันยายน ปี ๒๕๕๘

๔. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว(ล) ๔๔๕๕๕ ลงวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่างอาเซียนและสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ว่าด้วยความร่วมมือประเด็นความมั่นคงรูปแบบใหม่

๕. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว(ล) ๔๔๕๕๙ ลงวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง สถานการณ์น้ำและการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งปี ๒๕๕๘/๒๕๕๙ ครั้งที่ ๒

๖. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๗/ว(ล) ๔๔๕๗๕ ลงวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การแต่งตั้งผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภา (ปคร.) ของส่วนราชการต่างๆ  
เพิ่มเติม (จำนวน ๗ ราย)

๗. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว(ร) ๒๘๐ ลงวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การกำหนดประเด็นการปฏิรูปประเทศ

๘. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๔๐๔ ลงวันที่  
๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6  
ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์

สำนักผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภา

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๓๒ ๑๑๕๘

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๒๐๒๖

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๔๐๔



เลขที่	1232	ที่	4085
วันที่	8 ส.ค. 2558	วันที่	9 ส.ค. 2558
เวลา	13.30 น.	เวลา	15.14

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๔ ธันวาคม ๒๕๕๘

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

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๘๕ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี (๔ มิถุนายน ๒๕๕๖) เกี่ยวกับเรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการ  
เพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย มาเพื่อทราบ ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

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

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

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

๓. มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นหน่วยงานหลักทำหน้าที่  
ในการกำกับดูแล บริหารจัดการแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6  
ในประเทศไทยระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) และรับผิดชอบการขอหมายเลข IPv6 จาก APNIC  
ให้กับหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔. มอบหมายให้หน่วยงานต่าง ๆ พิจารณาดำเนินการตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ  
เพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)  
ซึ่งกระทรวงการคลัง กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สำนักงานประมาณ สำนักงาน ก.พ. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงาน ก.พ.ร.  
และสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
ได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามบัญชี  
สำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

/คณะรัฐมนตรี ...

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ว่า

๑. รับทราบและเห็นชอบทั้ง ๔ ข้อ ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเสนอ
๒. ให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบูรณาการในภาพรวมและจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยคำนึงถึงความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้งานจาก Internet Protocol version 4 (IPv4) เป็น Internet Protocol version 6 (IPv6) ความพร้อมของหน่วยงานทั้งด้านบุคลากรและเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวมีความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งไม่เป็นการสร้างภาระในด้านงบประมาณและรับความเห็นของกระทรวงคมนาคม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ สำนักงาน ก.พ. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงาน ก.พ.ร. ไปพิจารณาดำเนินการด้วย

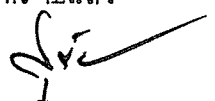
จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ  
ในกำกับดูแลทราบและดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**ด่วนที่สุด**

ที่ รง 0102.17 3147

เรียน ปลัดกระทรวงแรงงาน

เพื่อโปรดแจ้งหน่วยงานในสังกัดทราบ  
และดำเนินการตามมติ ครม. ในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง ทั้งนี้ ได้สำเนา  
นำเรียน รมว.รง.ทราบแล้ว

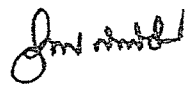


(นายสุรชัย บุญรอด)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี  
๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๘

ขอแสดงความนับถือ



(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ  
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๕ (วรรณี) ๔๔๒ (บุษกร)  
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖  
www.cabinet.thaigov.go.th (พิธีการ/บุษกร)



## บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

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

๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๒๐๒/๒๔๒๗๑ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงคมนาคม ที่ คค (ปคร) ๐๒๑๐/๔๙๕ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๐.๕/๒๑๖๕๗ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๔. สำเนาหนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด่วนที่สุด ที่ วท (ปคร) ๐๒๑๑/๘๐๗๒  
ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๐/๑๕๔ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๖. สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๒/๑๐๑ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๗. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๑๕/๖๖๗๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๘. สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๒๐๐/๑๕๐ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๙. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
ด่วนที่สุด ที่ สทท ๕๐๐๕/๓๗๙๕๖ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘



ที่ ทก ๐๑๐๐.๔/๑๑๒๐๑

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 และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘)
  ๓. ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)
  ๔. ร่างบทสรุปผู้บริหาร แผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

ด้วยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอเสนอเรื่องร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) มาเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๓) เป็นเรื่องที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบด้วย ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) กำกับผู้บริหารราชการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

#### ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ปัจจุบันเครือข่ายอินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่อังคังทำงานอยู่บนหมายเลขอินเทอร์เน็ตรุ่นเดิมหรือ 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

/แอฟพลีเคชั่น ...

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 ท้าทาย 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 ๒๕๕๕ ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ อย่างทั่วถึง ทันต่อเทคโนโลยี และมีความมั่นคงปลอดภัย รวมถึงเป็นกลไกสำคัญเพื่อรองรับการเป็น Smart Thailand ซึ่งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ

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

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

/ ๘) นโยบาย broadband ...

๘) นโยบายบรอดแบนด์แห่งชาติ จัดทำขึ้นเพื่อสนองตอบการพัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคมขั้นพื้นฐานให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ตามแนวทางและเป้าหมายของกรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓) เพื่อใช้กำหนดทิศทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อให้เกิดความชัดเจนและใช้เป็นแผนดำเนินการและขับเคลื่อนการพัฒนาบริการบรอดแบนด์ที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่หลากหลาย 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 เนื่องจากอุปกรณ์ของผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตยังไม่รองรับต่อการใช้งาน 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

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...

ผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ต 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 และการสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงสำหรับการพัฒนาและการใช้งาน IPv6 แผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ จึงประกอบด้วยแผนกิจกรรมและตัวชี้วัด ๔ ด้าน

๑) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เป็นปัจจัยหลักที่สำคัญในการส่งเสริมการใช้งาน IPv6 ที่จำเป็นต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานสามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) การพัฒนาบุคลากร เป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมและสร้างบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญในการปรับเปลี่ยนไปใช้งาน IPv6 และสามารถนำ IPv6 ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานต่อไป

๓) การส่งเสริมการบริการ เป็นกิจกรรมเพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการใช้งาน IPv6 อย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น โดยการผลักดันบริการสาธารณะหลักของหน่วยงาน และเน้นบริการสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ให้สามารถรองรับการใช้งานผ่าน 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)

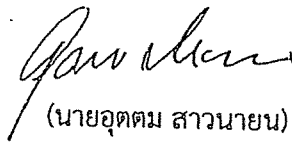
๕.๒ ให้ความเห็นชอบต่อแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

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



(นายอูตตม สวานายน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

สำนักการสื่อสาร

โทร. ๐๒๑๔๑ ๖๘๓๑

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๐๔๒

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวปิยะดา สุตกิจवाल)

ผู้อำนวยการสำนักการสื่อสาร



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) โทร. ๐๒ ๒๘๘ ๔๐๗๕

ที่ นร ๐๔๐๕ (ลร. ๔) / ๒๗๔๑๓

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

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

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ด้วยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้เสนอเรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) มาเพื่อ คณะรัฐมนตรีพิจารณา ซึ่งได้พิจารณาแล้วเห็นชอบด้วย จึงเห็นควรให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรี พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

พลอากาศเอก

(ประจิน จั่นตอง)

รองนายกรัฐมนตรี

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

1. ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

	กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลิตภัณฑ์/ชิ้นงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข/ปัญหา
1.1	จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (Internet Router, Core switch, Access point, Firewall, Server, Computer, Printer ฯลฯ) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ ให้สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้ โดยไม่ต้องปรับปรุงซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์ใดๆ และจัดทำข้อเสนอแนะในรายละเอียดเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของอุปกรณ์ดังกล่าว	ภายในมิถุนายน 2556	สำเร็จ ทก.จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานฯ และบรรจุไว้ในเอกสารแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทยเพื่อเสนอต่อ ครม. เมื่อ 5 เมษายน 2556 สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่หน้าเว็บไซต์ <a href="http://ipv6center.mict.go.th">http://ipv6center.mict.go.th</a>	-	
1.2	จัดทำข้อเสนอแนะในการจัดซื้อจัดหาซอฟต์แวร์ของหน่วยงานภาครัฐ ให้สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้ เช่น หากซอฟต์แวร์จำเป็นต้องเชื่อมต่อฐานข้อมูลผ่านเครือข่าย ควรสามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย	ภายในมิถุนายน 2556	สำเร็จแต่ช้ากว่ากำหนด ทำเสร็จวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557 ประกาศใช้บนเว็บไซต์ <a href="http://ipv6center.mict.go.th">http://ipv6center.mict.go.th</a> วันที่ 21 มกราคม 2558	-	

	กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข/ยุทธศาสตร์
	2.2) และแผนงบประมาณที่จัดทำขึ้นอย่างช้าที่สุดควรเป็นแผนสำหรับปีงบประมาณ 2557		สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่หน้าเว็บไซต์ <a href="http://ipv6center.mict.go.th">http://ipv6center.mict.go.th</a>		
1.5	จัดทำแบบสำรวจอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับหน่วยงานภาครัฐผู้ว่าราชการจังหวัดและให้ทุกหน่วยงานภาครัฐสำรวจอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ภายในเครือข่ายของตน โดยในแบบสำรวจควรตรวจสอบประเด็นเหล่านี้สำหรับแต่ละอุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น ความสามารถในการรองรับ IPv6 ความพร้อมใช้งาน IPv6 (ต้องอัปเดตซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์หรือไม่) เป็นต้น และควรตรวจสอบชนิดของอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้ Internet Router, Core switch, Access point, Firewall, Web server ฯลฯ	ทก. ทำแบบสำรวจภายในมิถุนายน 2556	สำเร็จ ทก. จัดทำแบบสำรวจฯ และบรรจุไว้ในเอกสารร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย เพื่อเสนอต่อ ครม. เมื่อ 5 เมษายน 2556 สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่หน้าเว็บไซต์ <a href="http://ipv6center.mict.go.th">http://ipv6center.mict.go.th</a>	-	
		ทุกกรมสำรวจเสร็จสิ้นภายในกันยายน 2556	อยู่ระหว่างดำเนินการ (ช้ากว่าแผน) มีหน่วยงานส่งแบบสำรวจจำนวน 99 หน่วยงาน จาก 165 หน่วยงาน สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่หน้าเว็บไซต์ <a href="http://ipv6center.mict.go.th">http://ipv6center.mict.go.th</a>	ด้านบุคลากร หน่วยงานภาครัฐขาดบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ  ด้านนโยบาย/กระบวนการ ดำเนินงาน หน่วยงานแจ้งว่าเอกสาร	

	ศึกษา/วิจัย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหา
	อินเทอร์เน็ตที่รองรับ IPv6 อย่างน้อย 1 แห่งคือที่หน่วยงานกลางหรือสำนักงานใหญ่	ร้อยละ 90 ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปภายในธันวาคม 2558	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ด้านความพร้อมของอุปกรณ์รองรับ	
1.8	จัดให้โครงข่าย GIN มีบริการเชื่อมต่อ IPv6 และให้ความสำคัญกับการใช้บริการ IPv6 ทั้งนี้หากหน่วยงานมีหน่วยงานสาขา โครงข่าย GIN ควรมีบริการเชื่อมต่อไปยังแต่ละหน่วยงานอย่างน้อย 1 จุดคือหน่วยงานกลางหรือสำนักงานใหญ่	ร้อยละ 100 ของหน่วยงานที่เชื่อมต่อโครงข่าย GIN รองรับ IPv6 ภายในธันวาคม 2558	สำเร็จ โครงข่าย GIN มีความพร้อมให้บริการ IPv6 แล้วร้อยละ 100		
1.9	จัดให้โครงข่าย UniNet มีบริการเชื่อมต่อ IPv6 กับสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาขึ้นไป และให้ความสำคัญกับการใช้บริการ IPv6 ทั้งนี้หากสถาบันการศึกษา	ร้อยละ 50 ของสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาภายในเดือนธันวาคม 2557	สำเร็จ โครงข่ายของ UniNet เองมีความพร้อมให้บริการ IPv6 แล้วร้อยละ 100	ด้านบุคลากร บุคลากรในสถานศึกษาขาดความรู้ความเชี่ยวชาญด้าน IPv6	

	กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข/พัฒนา
					ติดตามการดำเนินงาน
1.11	จัดให้โครงการ Free WiFi ทั่วประเทศของรัฐบาลรองรับการเชื่อมต่อและใช้งาน IPv6 เพื่อให้ประชาชนทั่วไปเข้าถึงและใช้งาน IPv6 ได้ โดยอาจเริ่มให้บริการในพื้นที่นำร่อง เช่นพื้นที่เขตเศรษฐกิจในแต่ละภูมิภาค หรือพื้นที่ให้บริการใหม่ เป็นต้น	ร้อยละ 50 ของจุดบริการทั้งหมด หรืออย่างน้อย 125,000 จุด ภายใน ธันวาคม 2558	อยู่ระหว่างดำเนินการ สำเร็จ โครงข่าย NEDNet มีอุปกรณ์ที่รองรับ IPv6 ไปถึงสถาบันอาชีวศึกษาจำนวน 421 สถาบัน จาก 421 สถาบัน (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://www.uni.net.th/UniNet/uni_net_member.php">http://www.uni.net.th/UniNet/uni_net_member.php</a> )	ด้านนโยบาย/กระบวนการ ด้านเงินงบประมาณ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีเป็นปัจจัยด้านความต้องการของตลาด ดังนั้นจึงไม่สามารถบังคับให้ดำเนินการได้ การเปลี่ยนผ่านไปสู่ IPv6 ในภาคเอกชนจึงต้องใช้เวลาในการดำเนินงาน รวมถึงยังไม่มีข้อกำหนดหรือข้อบังคับให้	

ลักษณะ	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข/เยียวยา
<p>ศึกษาพร้อม</p>	<p>ทุก ISP ภายใน ธันวาคม 2556</p>	<p>http://internet.nectec.or.th/</p> <p>อยู่ระหว่างดำเนินการ (ข้ากว่าแผน) มีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจำนวน 18 ราย จากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการเชิงพาณิชย์จำนวน 38 ราย ที่ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูล IPv6 Traffic ข้อมูล ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2558 (อ้างอิงข้อมูลจาก http://internet.nectec.or.th)</p>	<p><u>ด้านนโยบาย/กระบวนการ:</u></p> <p>ดำเนินการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีเป็นปัจจัยด้านความต้องการของการตลาด ดังนั้นจึงไม่สามารถบังคับให้ดำเนินการได้ การเปลี่ยนผ่านไปสู่ IPv6 ในภาคเอกชนจึงต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินงาน รวมถึงยังมีข้อกำหนดหรือข้อบังคับให้ต้องดำเนินการ</p>	<p>นัดหารือกับสำนักงาน กสทช.เพื่อหากลไกหรือมาตรการจูงใจผู้ประกอบการ</p>
<p>1.14 กำหนดให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) รับผิดชอบ IPv6 address จาก APNIC เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับให้บริการ IPv6 ทั้งนี้ ขั้นตอนการขอรับ IPv6 address จาก APNIC ในปัจจุบันนั้นไม่ยุ่งยาก และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตนั้นเป็น</p>	<p>ทุก ISP ภายใน ธันวาคม 2556</p>	<p>อยู่ระหว่างดำเนินการ (ข้ากว่าแผน) ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ที่ได้รับการจัดสรร IPv6 Address จาก APNIC มีจำนวน 27 ราย จากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการเชิงพาณิชย์จำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.05 (อ้างอิงข้อมูลจาก www.tcpiputils.com, รายชื่อ ISP จาก</p>	<p><u>ด้านนโยบาย/กระบวนการ:</u></p> <p>ดำเนินการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีเป็นปัจจัยด้านความต้องการของการตลาด ดังนั้นจึงไม่สามารถบังคับให้ดำเนินการได้ การเปลี่ยนผ่านไปสู่ IPv6 ในภาคเอกชนจึงต้องใช้ระยะเวลาใน</p>	<p>นัดหารือกับสำนักงาน กสทช.เพื่อหากลไกหรือมาตรการจูงใจผู้ประกอบการ</p>

2. ด้านการพัฒนาบุคลากร

	กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลคาดว่าจะเป็นการ	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข/ปัญหา
2.1	กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปแต่งตั้งผู้จัดการ/ผู้ประสานงาน ที่ดูแลเรื่องการปรับเปลี่ยนเครือข่ายไปสู่ IPv6 เพื่อให้การประสานงานและการดำเนินงานเป็นไปตามแผน ผู้ประสานงานอาจจะเป็นเจ้าหน้าที่ระดับบริหารหรือระดับปฏิบัติการที่สามารถดูแลการปรับเปลี่ยนเครือข่ายของหน่วยงาน	ทุกกรม ภายในมิถุนายน 2556	อยู่ระหว่างดำเนินการ (ช้ากว่าแผน) หน่วยงานแจ้งการแต่งตั้งผู้จัดการ/ผู้ประสานงานมาแล้วทั้งสิ้น 157 หน่วยงาน จากจำนวน 165 หน่วยงาน สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่ หน้าเว็บไซต์ <a href="http://ipv6center.mict.go.th">http://ipv6center.mict.go.th</a>	ด้านนโยบาย/กระบวนการ ด้านเงินงาน บางหน่วยงานแจ้งว่ากำลังอยู่ระหว่างการค้าเป็นการเสนอเอกสารต่อผู้บังคับบัญชา	สำหรับหน่วยงานที่ยังไม่แจ้งแต่งตั้งผู้ประสานงานให้ถือว่า CIO ของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ประสานงานที่ดูแลเรื่องการปรับเปลี่ยนเครือข่ายไปสู่ IPv6
2.2	จัดทำตัวอย่างแผนการปรับเปลี่ยนไปสู่ IPv6 เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการ และให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำแผนการปรับเปลี่ยนดังกล่าว โดยทำการศึกษาและดัดแปลงเพิ่มเติมจากเอกสารเดิมที่มีอยู่แล้ว	ตัวอย่างแผนการปรับเปลี่ยนภายใน มีนาคม 2556	สำเร็จ ทก.จัดทำตัวอย่างแผนการปรับเปลี่ยนและบรรจุไว้ในเอกสารร่างแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดันส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทยเพื่อเสนอต่อ ครม. เมื่อ 5 เมษายน 2556		

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลสัมฤทธิ์/กิจกรรม	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหา
<p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผลกระทบและประโยชน์ของการปรับเปลี่ยนไปใช้งาน IPv6 การประยุกต์ใช้งานประเด็นด้านความมั่นคงปลอดภัยของ IPv6 เป็นต้น ทั้งนี้ CIO ทุกระดับควรเข้ารับการศึกษาอบรมด้วยตนเอง</p>	<p>CIO ระดับจังหวัด (30 จังหวัด) ภายใน ธันวาคม 2557</p>	<p>สำเร็จ            ทก. ได้จัดอบรมสร้างความตระหนักรู้ สำหรับ CIO ระดับจังหวัดแล้ว ในช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2557 โดยมีผู้เข้าร่วม 199 คน จาก 75 จังหวัด (ขาดจังหวัดกระบี่)</p>	<p>ด้านบุคลากร            CIO ส่วนใหญ่มอบหมายให้ผู้แทนเป็นผู้มาเข้าร่วมอบรมแทน</p>	<p>อบรมสร้างความตระหนักรู้ สำหรับ CIO ที่จัดไปแล้ว เผยแพร่เพื่อให้หน่วยงานที่ไม่ได้เข้าร่วมอบรมได้ศึกษา            ควรหากลไกหรือมาตรการจูงใจให้ CIO ภาคีรัฐมาร่วมกิจกรรม เช่น จัดอบรมสร้างความตระหนักรู้ ร่วมกับกิจกรรมประชุมสัมมนาอื่นที่ CIO จะต้องเข้าร่วมอยู่แล้ว</p>
	<p>CIO ระดับจังหวัด (ทุกจังหวัด) ภายใน ธันวาคม 2558</p>	<p>อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>	<p>ด้านบุคลากร            ขาด CIO จังหวัดกระบี่ เพียงจังหวัดเดียว</p>	<p>ควรเชิญ CIO จังหวัดที่ยังไม่ได้เข้าร่วมอบรมมาเข้าร่วมกิจกรรมอบรมสร้างความตระหนักรู้ร่วมกับ CIO ภาคีรัฐ</p>

กิจกรรม	ที่ตั้ง/จังหวัด	ผลการดำเนินงาน/ความสำเร็จ	ปัญหา/อุปสรรค	แผน/ช่องทางแก้ไข/ติดตาม
2.5 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ดูแลเครือข่าย (Network Admin) และผู้ให้บริการ ICT เช่น Help desk, Call Center ของหน่วยงานภาครัฐ และจัดให้มีการทดสอบความรู้ด้าน IPv6 โดยเปิดโอกาสให้หน่วยงานภาคเอกชนเข้าร่วมการอบรมได้ เพื่อให้บุคลากรที่ทำหน้าที่ดูแลเครือข่ายของหน่วยงาน มีความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาและบริหารจัดการเครือข่ายของหน่วยงานให้สามารถรองรับและใช้งาน IPv6 โดยผู้ที่ผ่านการทดสอบความรู้ด้าน IPv6 จะได้รับประกาศนียบัตรรับรอง	ร้อยละ 30 ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปภายใน ธันวาคม 2556	สำเร็จ มีการดำเนินการจัดฝึกอบรมแล้วทั้งสิ้น 8 ครั้งตั้งแต่กันยายน 2555 มีผู้เข้าอบรมจำนวน 97 หน่วยงาน คิด (172 คน) จาก 155 หน่วยงาน คิดเป็นร้อยละ 63.87 สำเร็จ มีการดำเนินการจัดฝึกอบรมแล้วทั้งสิ้น 13 ครั้งตั้งแต่กันยายน 2555 มีผู้เข้าอบรมจำนวน 122 หน่วยงาน (243 คน) จาก 155 หน่วยงาน คิดเป็นร้อยละ 81.29 ข้อมูล ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2558		
	ร้อยละ 50 ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไป ภายใน ธันวาคม 2557	สำเร็จ มีการดำเนินการจัดฝึกอบรมแล้วทั้งสิ้น 13 ครั้งตั้งแต่กันยายน 2555 มีผู้เข้าอบรมจำนวน 122 หน่วยงาน (243 คน) จาก 155 หน่วยงาน คิดเป็นร้อยละ 81.29 ข้อมูล ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2558		

	กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการทำงานเชิงปริมาณ	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหา
2.7	จัดให้มีเนื้อหาการเรียนการสอนทางด้าน IPv6 ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา โดยให้แต่ละสถาบันส่งหลักสูตรหรือ Course Outline ที่มีการเรียนการสอนด้าน IPv6 อย่างน้อย 9 ชั่วโมงในหนึ่งวิชา ให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) หรือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ที่สถาบันสังกัด โดยเนื้อหาทางด้าน IPv6 สามารถแทรกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของวิชาที่เปิดสอนอยู่แล้ว เช่น Computer Network หรือ Data Communication เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น Computer	จำนวนสถาบันอุดมศึกษาที่มีการเรียนการสอนในอันวาคม 2557	อยู่ระหว่างดำเนินการ (ช้ากว่าแผน) สถาบันอุดมศึกษาที่มีการจัดให้มีเนื้อหาการเรียนการสอนทางด้าน IPv6 ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 10 สถาบัน สถาบันอุดมศึกษาที่มีการจัดให้มีเนื้อหาการเรียนการสอนทางด้าน IPv6 ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 9 ชั่วโมงในหนึ่งวิชาจำนวน 2 สถาบัน	ด้านนโยบาย/กระบวนการดำเนินงาน สถาบันอุดมศึกษาบางส่วนสถาบันมีการบรรจุเนื้อหา ด้าน IPv6 เข้าไปในบทเรียนแล้ว แต่การติดตามข้อมูลค่อนข้างลำบาก เนื่องจากเป็นการใส่บทเรียนโดยอาจารย์เอง ไม่ได้เป็นบทเรียนบังคับ จากศธ.	ควรนัดประชุมหารือกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เพื่อจัดทำแบบสำรวจรายวิชาและจำนวนชั่วโมงที่มีการเรียนการสอนด้าน IPv6
		จำนวนสถาบันอาชีวศึกษาที่มีการเรียนการสอนในอันวาคม 2557	อยู่ระหว่างดำเนินการ (ช้ากว่าแผน) อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลจากสถาบันอาชีวศึกษาต่างๆ	ด้านนโยบาย/กระบวนการดำเนินงาน สถาบันอาชีวศึกษาบางส่วนสถาบันมีการบรรจุเนื้อหา ด้าน IPv6 เข้าไปในบทเรียนแล้ว แต่การติดตามข้อมูลค่อนข้าง	ควรนัดประชุมหารือกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เพื่อจัดทำแบบสำรวจรายวิชาและจำนวนชั่วโมงที่มีการเรียนการสอนด้าน IPv6

3. ด้านการส่งเสริมการบริการ

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลกระทบดีำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข/ปัญหา
3.1 กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐ มีเว็บไซต์หลักที่รองรับการเข้าถึงผ่าน IPv6 ได้ และเป็นเว็บไซต์เดียวกับเว็บไซต์หลักที่ใช้อยู่ในปัจจุบันที่รองรับ IPv4	ร้อยละ 100 ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปภายใน ธันวาคม 2557	อยู่ระหว่างดำเนินการ (ข้ากว่าแผน) มีหน่วยงานภาครัฐที่มีเว็บไซต์หลักที่รองรับการเข้าถึงผ่าน IPv6 และเป็นเว็บไซต์เดียวกับเว็บไซต์หลักที่ใช้อยู่ในปัจจุบันที่รองรับ IPv4 จำนวน 58 หน่วยงานจาก 165 หน่วยงาน คิดเป็นร้อยละ 35.15 (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://ipv6status.coe.psu.ac.th/eGov165-20150930/">http://ipv6status.coe.psu.ac.th/eGov165-20150930/</a> ) ปรับผล ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	ด้านความพร้อมของอุปกรณ์ อุปกรณ์ของหน่วยงานยังไม่รองรับต่อการใช้งาน ด้านนโยบาย/กระบวนการ ด้านนิเทศ หน่วยงานใช้บริการ Web hosting กับผู้ให้บริการเอกชน ซึ่งยังไม่รองรับ IPv6 หน่วยงานยังไม่สะดวกให้ ตป. IPv6 เข้าไปให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการ	ควรจัดอบรม ร่วมกับ สรอ. หรือทำคู่มือประชาสัมพันธ์ เพื่อช่วยให้หน่วยงานภาครัฐ ปรับเปลี่ยนบริการเว็บไซต์หลักของตน หรือย้ายมาใช้ บริการ Cloud ที่ สรอ.
3.2 กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐ ที่มีบริการอินเทอร์เน็ตพื้นฐาน เช่น Mail และ DNS ปรับปรุงบริการที่มีอยู่ให้รองรับ IPv6 ได้ อย่างน้อย	ร้อยละ 100 ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปที่มีบริการดังกล่าวภายใน ธันวาคม	อยู่ระหว่างดำเนินการ มีมีหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการ Mail ผ่าน IPv6 จำนวน 57 หน่วยงานจาก 165 หน่วยงาน คิด	ด้านความพร้อมของอุปกรณ์ อุปกรณ์ของหน่วยงานยังไม่รองรับต่อการใช้งาน	ควรจัดอบรมร่วมกับ สรอ. และประชาสัมพันธ์เพื่อช่วยให้หน่วยงานภาครัฐ ปรับเปลี่ยนบริการ Mail

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลกระทบดีเป็นกลาง	ข้อมูล/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหา
3.5 ส่งเสริมการพัฒนาแอปพลิเคชัน และเนื้อหาที่รองรับ IPv6 ด้วย กิจกรรมดังต่อไปนี้ เช่น การอบรม ให้ความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรม เพื่อใช้งานบนเครือข่าย IPv6 แก่ นักพัฒนา การจัดการประกวดซอฟต์แวร์หรือแอปพลิเคชันที่ใช้ ประโยชน์จากเครือข่าย IPv6 และการจัดเวทีแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การพัฒนาและใช้งาน IPv6 เป็นต้น	จัดอบรมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	อยู่ระหว่างดำเนินการ (ช้ากว่าแผน)	<p>สำเร็จ</p> <p>วท. ได้มีการบรรจุหัวข้อ IPv6 ใน หลักเกณฑ์การพิจารณาการแข่งขัน ในโครงการแข่งขัน NSC ครั้งที่ 15 (NSC2013) (อ้างอิง ข้อมูลจาก <a href="http://fic.nectec.or.th/sites/fic.nectec.or.th/files/20120806_NSC2013-Booklet.pdf">http://fic.nectec.or.th/sites/fic.nectec.or.th/files/20120806_NSC2013-Booklet.pdf</a>)</p> <p>ครั้งที่ 16 (NSC2014) (อ้างอิง ข้อมูลจาก <a href="https://www.dropbox.com/s/zsm4w26cd7l6thv/20140924_NSC2015_Booklet.pdf?dl=0">https://www.dropbox.com/s/zsm4w26cd7l6thv/20140924_NSC2015_Booklet.pdf?dl=0</a>)</p>	<p>ความร่วมมือกับสกอ. เพื่อ จัดอบรมดังกล่าวภายในงาน ประชุมเชิงปฏิบัติการ การ ดำเนินกิจกรรมบนระบบ เครือข่ายสารสนเทศเพื่อ พัฒนาการศึกษ ซึ่งสกอ. จัด ปีละ 2 ครั้ง</p>

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไขปัญหา
		<p>Working Experiences on IPv6 in Thai Universities, Episod1 (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://www.uni.net.th/wunca_regis/wunca30_day2.php">http://www.uni.net.th/wunca_regis/wunca30_day2.php</a>)</p> <p>3. มีช่องทางแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่ Facebook Page "IPv6 Thailand" (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://www.facebook.com/IPv6Thailand">www.facebook.com/IPv6Thailand</a>)และ Facebook Group "IPv6 WG_UniNet" (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="https://www.facebook.com/groups/ipv6EducationTH/">https://www.facebook.com/groups/ipv6EducationTH/</a>)</p>		

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	แผนอภางแก้ไข้ปัญหา
		<p>7-8 มิถุนายน 2556 มี session การนำเสนอเรื่อง Moving Towards IPv6: The Next Internet Protocol (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://www.internetsociety.org/inet-bangkok/sessions">http://www.internetsociety.org/inet-bangkok/sessions</a>)</p> <p>2.2 ทก. จัดงานสัมมนา IPv6 Summit 2013 เมื่อ 2 กันยายน 2556 (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://ipv6center.mict.go.th/IPv6Center/index.php#">http://ipv6center.mict.go.th/IPv6Center/index.php#</a>)</p> <p>2.3 ทก. จัดงานสัมมนา IPv6 Summit 2014 เมื่อ 2 กันยายน 2557 (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://ipv6center.mict.go.th/IPv6Center/index.php#">http://ipv6center.mict.go.th/IPv6Center/index.php#</a>)</p>		

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหาค
(3) การออกรายการโทรทัศน์หรือรายการวิทยุ	ออกรายการโทรทัศน์หรือรายการวิทยุอย่างน้อยปีละครั้ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จังหวัดสงขลา  สำเร็จ มีการประชาสัมพันธ์ผ่านรายการโทรทัศน์ ดังนี้  3.1 ICT พร้อมเปลี่ยนผ่าน IPv4 สู่ IPv6 Voice TV (ออกอากาศ 2 พ.ย. 2556) (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://news.voicetv.co.th/technology/80566.html">http://news.voicetv.co.th/technology/80566.html</a> )  3.2 รายการไอที 24 ชั่วโมง สัมภาษณ์ปัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นางเมธินี เทพมณี เรื่องการรับมือ IP Address ไม่พอ ในยุค Internet of Things ด้วย IPv6 และ Green ICT (ออกอากาศ 4 ก.ย. 2557) (อ้างอิงข้อมูลจาก <a href="http://www.it24hrs.com/201">http://www.it24hrs.com/201</a> )		

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข/ปัญหา
4.2 สนับสนุนและประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่ประสบความสำเร็จในการปรับเปลี่ยนไปสู่ IPv6 รวบรวมกรณีศึกษาและรายชื่อหน่วยงานที่ผ่านการประเมินตามตัวชี้วัดต่างๆ รวมถึงการให้กิตติกรรมประกาศแก่ผู้ร่วมผลักดันภายในหน่วยงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจและกำลังใจให้กับหน่วยงานที่ประสบความสำเร็จ	กรณีศึกษาอย่างน้อย 1 หน่วยงานต่อปี	5.3 เว็บไซต์ Thailand IPv6 Testbed ( <a href="http://ipv6.nectec.or.th">http://ipv6.nectec.or.th</a> ) 5.4 เว็บไซต์สมาคมไอพีวี 6 ประเทศไทย ( <a href="http://www.thailandipv6.net">http://www.thailandipv6.net</a> )	<p>ดำเนินการดำเนินงาน</p> <p>ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ยังไม่มีหน่วยงานที่เป็นกรณีศึกษา</p>	<p>การคัดเลือกหน่วยงานตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จในการปรับเปลี่ยนไปสู่ IPv6 โดยมีการกำหนดกฎเกณฑ์ในการคัดเลือก เช่น เป็นหน่วยงานที่มีการใช้งาน IPv6 เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้กิตติกรรมประกาศเพื่อยกย่องหน่วยงาน</p>

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข/ปัญหา
		<p>จอมเกล้าธนบุรี</p> <p>5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ</p> <p>6. มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>7. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร</p> <p>8. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม</p> <p>9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p> <p>10. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน</p> <p>และกำลังจะมีการประเมินเพื่อมอบรางวัลให้กับหน่วยงานของรัฐที่มีความพร้อมในการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพื้นฐานที่รองรับ IPv6 ในวันที่ 8 ก.ย. 58</p> <p>รายชื่อหน่วยงานที่ผ่านการประเมินตามตัวชี้วัดต่างๆ ประกาศอยู่ที่เว็บไซต์ <a href="http://ipv6center.mict.go.th">http://ipv6center.mict.go.th</a></p>		

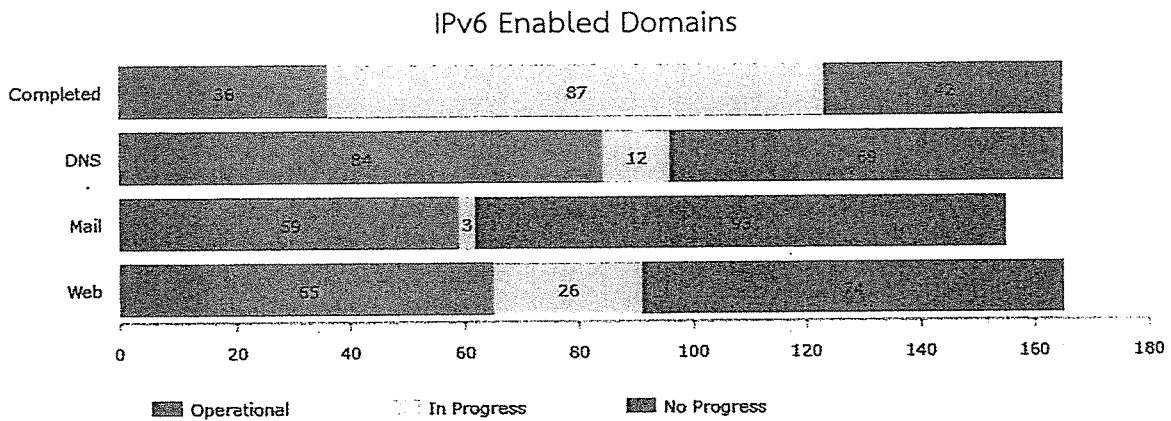
ศึกษาวิธี	ตัวชี้วัด	ผลการวัดเป็นรายการ	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไขปัญห
		<p>มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว สนับสนุนวิทยากร 3. โครงการระดับปริญญาตรี หัวข้อ การพัฒนาตัวแบบการใช้งาน IPv6 สำหรับโรงเรียน ซึ่งกำลังดำเนินการในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 - สิ้นปี การศึกษา 2558</p> <p>สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น สนับสนุนวิทยากร</p> <p>4. การศึกษาวิจัยประสิทธิภาพของ Ubuntu Server Router สำหรับ Fully Automatic Tunnel</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สนับสนุนวิทยากร</p> <p>5. โครงการพัฒนาระบบตรวจวัดการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รุ่นที่ 6 โดยภาควิชาคอมพิวเตอร์</p>		

กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหา
<p>4.4 ผลักดันให้มีความร่วมมือของ            องค์กรความร่วมมือของ            ไทยกับประเทศใน            การเชื่อมโยงโครง            กรข่าย IPV6 พร้อมทั้ง            ส่งเสริมกิจกรรมการประยุกต์ใช้            งานบนเครือข่ายผ่าน IPV6 ที่            น่าสนใจ เช่น กิจกรรมการเรียน            การสอน เพื่อให้เกิดการใช้งานใน            วงกว้างและเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น            โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์ภายใต้            กรอบความตกลงของภูมิภาค</p>	<p>อย่างน้อย 1 โครงการต่อ            ปี หรืออย่างน้อย 2 ครั้ง            ต่อปี</p>	<p>แต่ที่ผ่านมายังไม่มีข้อเสนอใดที่            เข้าข่ายหรือเกี่ยวข้องกับเรื่อง            ดังกล่าว</p> <p>8. มีการวางแผนและจัดเตรียม            งบประมาณในการสนับสนุน            และผลักดัน การทำวิจัยในเรื่อง            IPV6 แก่โครงการวิจัย นักวิจัย            หรือผู้ที่สนใจ โดยจะมีการจัดหา            และคัดเลือก ผ่านการร่วมมือ            และผลักดันจาก ทาง            มหาวิทยาลัยที่มีองค์ความรู้และ            เชี่ยวชาญในเรื่อง IPV6</p>		
		<p>สำเร็จ            ในช่วงปี 2556-2557 ประเทศ            ไทยมีโครงการความร่วมมือของ            องค์กรระหว่างประเทศในการ            เชื่อมต่อด้วย IPV6 2 โครงการ            ได้แก่</p> <p>1. โครงการความร่วมมือ IPV6            ในภูมิภาค ASEAN (IPV6            Collaborations in ASEAN)            ดำเนินงานโดย ทก.ร่วมกับ CAT</p>		

กิจกรรมสำคัญเร่งด่วน (Flagship Project):

	กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
1	จัดตั้งศูนย์ประสานงานและปฏิบัติการ IPv6 เพื่อให้คำปรึกษา อบรม ทดสอบ ตรวจสอบประเด็นด้าน IPv6 ของประเทศไทย	ภายในเดือนธันวาคม ปี 2556	สำเร็จ ทก. จัดตั้งศูนย์ประสานงาน และปฏิบัติการ IPv6 เมื่อวันที่ 22 ส.ค. 2556 ภายใต้อ.ส.บ. ทก.	-	

## รายงานการผลการทดสอบ IPv6



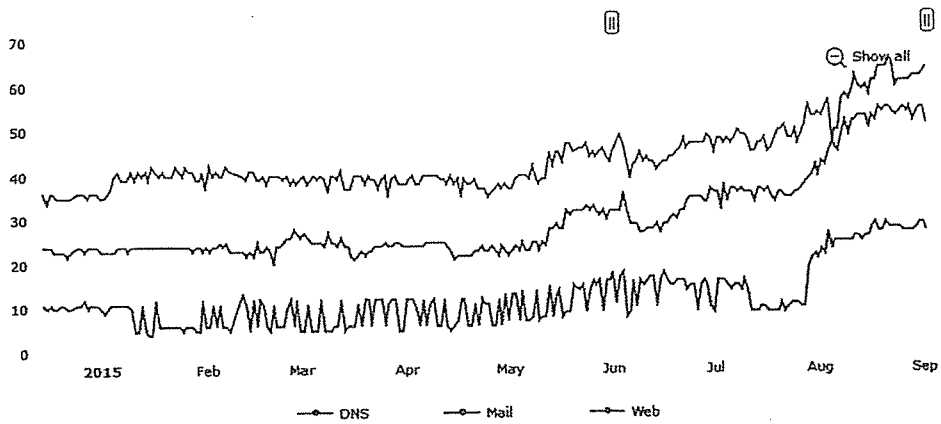
แผนภูมิที่ 1 แสดงจำนวนของโดเมนที่ได้ดำเนินการ IPv6 ในบริการต่างๆ

ที่มา: <http://ipv6status.coe.psu.ac.th/eGov165-20150918/>

จากแผนภูมิที่ 1 ซึ่งจะเห็นว่าสีเขียวจะแสดงจำนวนของโดเมนที่สามารถให้บริการ IPv6 ได้แล้ว ส่วนสีเหลืองจะแสดงจำนวนของโดเมนที่มีการติดตั้ง IPv6 แล้วแต่ยังไม่สามารถให้บริการได้ สุดท้ายสีแดงจะแสดงจำนวนของโดเมนที่ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้ง IPv6 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- Completed พบว่ามีเพียง 36 โดเมน จาก 165 โดเมน ที่สามารถให้บริการทั้ง DNS, Mail และ Web ผ่านระบบ IPv6 ได้แล้ว ส่วนอีก 87 โดเมน นั้นได้ดำเนินการการติดตั้ง IPv6 แล้ว แต่ยังไม่สามารถให้บริการผ่านระบบ IPv6 ได้ครบทั้ง 3 บริการ และอีก 42 โดเมน นั้นยังไม่ได้ดำเนินการการติดตั้ง IPv6
- DNS พบว่ามี 84 โดเมน จาก 165 โดเมน ที่สามารถให้บริการ DNS ผ่านระบบ IPv6 ได้ ส่วนอีก 12 โดเมน ได้นำเนินการติดตั้ง IPv6 แล้วแต่ยังไม่สามารถให้บริการผ่านระบบ IPv6 ได้ และอีก 69 โดเมน ยังไม่ได้ดำเนินการการติดตั้ง IPv6
- Mail พบว่ามี 59 โดเมน จาก 155 โดเมน ที่สามารถให้บริการ Mail ผ่านระบบ IPv6 ได้ ส่วนอีก 3 โดเมน ได้นำเนินการติดตั้ง IPv6 แล้วแต่ยังไม่สามารถให้บริการผ่านระบบ IPv6 ได้ และอีก 93 โดเมน ยังไม่ได้ดำเนินการการติดตั้ง IPv6
- Web พบว่ามี 65 โดเมน จาก 165 โดเมน ที่สามารถให้บริการ Web ผ่านระบบ IPv6 ได้ ส่วนอีก 26 โดเมน ได้นำเนินการติดตั้ง IPv6 แล้วแต่ยังไม่สามารถให้บริการผ่านระบบ IPv6 ได้ และอีก 74 โดเมน ยังไม่ได้ดำเนินการการติดตั้ง IPv6

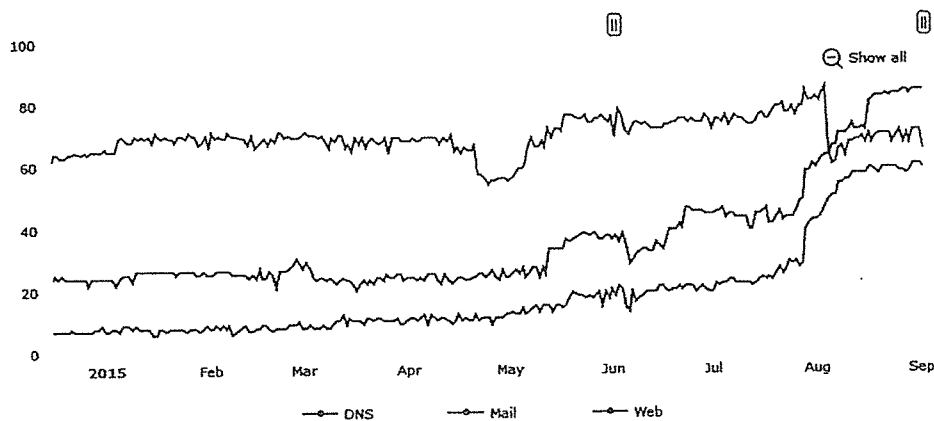
## Unique IPv6 Operational Service Interfaces Over Time



แผนภูมิที่ 2 แสดงจำนวนของบริการที่สามารถให้บริการ IPv6 ได้

จากแผนภูมิที่ 2 ได้มีการแสดงจำนวนของ IPv6 Address ที่ไม่ซ้ำกันของบริการต่างๆ โดยพบว่า บริการ Web (กราฟเส้นบนสุด) นั้นมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีจำนวนคงที่ในเดือนกันยายน ส่วน บริการ DNS (กราฟเส้นกลาง) นั้นก็มีจำนวนเพิ่มขึ้นในช่วงต้นเดือนกันยายนและได้ลดลงมาพร้อมกับค่อยๆ เพิ่มขึ้นอีกครั้งสุดท้ายบริการ Mail (กราฟเส้นล่างสุด) มีจำนวนคงที่ในเดือนกันยายนนี้

## IPv6 Operational Service Domains Over Time



แผนภูมิที่ 3 แสดงจำนวนของโดเมนที่สามารถให้บริการ IPv6 ได้ในบริการต่างๆ

จากแผนภูมิที่ 3 พบว่าจำนวนโดเมนของบริการ Web (กราฟเส้นบนสุด) นั้นมีจำนวนคงที่ในเดือนกันยายน ส่วนจำนวนโดเมนของบริการ DNS (กราฟเส้นกลาง) นั้นก็มีจำนวนเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงในวันแรกของเดือนกันยายนและค่อยๆ เพิ่มในอัตราที่ต่ำหลังจากนั้นและสุดท้ายจำนวนโดเมนของบริการ Mail (กราฟเส้นล่างสุด) นั้นก็มีจำนวนคงที่ในเดือนกันยายนนี้

Detailed IPv6 & DNSSEC Service Interface Statistics for 18th September, 2015

No.	Domain	Organization	DNS	Mail	Web
1	ohm.go.th	สำนักพระราชเลขานุการ	[1] 3/1/3 [O]	[2] 0/0/0 [H]	[2] 1/1/1 [H]
2	onab.go.th	สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ	[2] 0/0/0 [O]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
3	rdpb.go.th	สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	[2] 2/2/2 [O]	[3] 3/1/3 [H]	[1] 1/1/1 [H]
4	nrct.go.th	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	[1] 6/6/6 [H]	[1] 1/1/1 [H]	[1] 1/1/1 [H]
5	royin.go.th	ราชบัณฑิตยสถาน	[2] 1/0/0 [O]	[0] 0/0/0 [H]	[0] 0/0/0 [H]
6	royalthaipolice.go.th	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	[3] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
7	amlo.go.th	สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน	[2] 2/2/2 [O]	[2] 0/0/0 [M]	[1] 0/0/0 [H]
8	ago.go.th	สำนักงานอัยการสูงสุด	[3] 0/0/0 [H]	[2] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
9	oag.go.th	สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน	[2] 2/2/2 [O]	[1] 0/0/0 [H]	[0] 0/0/0 [H]
10	parliament.go.th	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร	[2] 2/0/2 [H]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
11	senate.go.th	สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา	[3] 2/2/2 [H]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
12	ect.go.th	สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง	[2] 0/0/0 [H]	[4] 6/6/6 [O]	[3] 0/0/0 [H]
13	nacc.go.th	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	[2] 2/2/2 [O]	[2] 0/0/0 [H]	[2] 0/0/0 [H]
14	ombudsman.go.th	สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน	[2] 2/2/2 [O]	[2] 0/0/0 [H]	[2] 0/0/0 [H]
15	coj.go.th	สำนักงานศาลยุติธรรม	[3] 2/1/1 [H]	[3] 0/1/3 [H]	[1] 0/0/0 [H]
16	opm.go.th	สำนักนายกรัฐมนตรี / สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	[4] 2/2/2 [O]	[3] 0/1/3 [H]	[0] 0/0/0 [H]
17	prd.go.th	กรมประชาสัมพันธ์	[1] 0/0/0 [H]	[2] 2/2/2 [H]	[1] 0/0/0 [H]
18	ocpb.go.th	สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค	[2] 0/0/0 [O]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
19	spm.thaigov.go.th	สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี	[5] 0/0/0 [H]	[0] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
20	cabinet.thaigov.go.th	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	[2] 1/1/1 [O]	[3] 0/1/3 [H]	[1] 0/0/0 [H]
21	nia.go.th	สำนักข่าวกรองแห่งชาติ	[2] 2/2/2 [O]	[0] 0/0/0 [H]	[1] 1/0/0 [H]
22	bb.go.th	สำนักงานประมาณ	[0] 0/0/0 [H]	[1] 1/1/1 [O]	[1] 0/0/0 [H]
23	nsc.go.th	สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ	[3] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
24	krisdika.go.th	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	[2] 2/0/0 [O]	[2] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
25	ocsc.go.th	สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน	[0] 2/2/2 [O]	[1] 0/0/0 [O]	[1] 1/0/0 [H]
26	nesdb.go.th	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	[2] 0/0/0 [H]	[0] 0/0/0 [H]	[1] 1/1/1 [H]
27	opdc.go.th	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	[4] 0/2/1 [O]	[3] 3/1/3 [H]	[1] 1/1/1 [H]
28	trf.or.th	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	[3] 1/1/0 [M]	[0] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
29	mod.go.th	กระทรวงกลาโหม / สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม	[3] 0/0/0 [O]	[2] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]

30	radc.go.th	กรมราชองครักษ์	[3] 0/0/0 [M]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]
31	rta.mi.th	กองทัพบก	[3] 0/0/0 [H]	[2] 0/0/0 [O]	[1] 0/0/0 [H]
32	navy.mi.th	กองทัพเรือ	[3] 2/1/1 [M]	[1] 0/0/0 [O]	[1] 1/0/0 [I]
33	rtaf.mi.th	กองทัพอากาศ	[4] 1/2/2 [H]	[1] 1/1/1 [H]	[1] 1/1/1 [H]
34	rtarf.mi.th	กองบัญชาการกองทัพไทย	[2] 2/2/2 [O]	[1] 0/0/0 [H]	[1] 1/0/1 [H]
35	mof.go.th	กระทรวงการคลัง / สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง	[4] 4/4/4 [H]	[3] 5/2/2 [H]	[1] 1/2/1 [O]
36	treasury.go.th	กรมธนารักษ์	[1] 5/4/5 [M]	[1] 1/4/4 [H]	[1] 1/4/4 [H]
37	cgd.go.th	กรมบัญชีกลาง	[2] 2/2/2 [O]	[4] 1/0/0 [M]	[1] 1/0/0 [I]
38	customs.go.th	กรมศุลกากร	[2] 2/2/2 [O]	[1] 3/3/3 [O]	
39	excise.go.th	กรมสรรพสามิต	[2] 2/2/2 [H]	[2] 2/2/2 [H]	[1] 1/1/1 [H]
40	rd.go.th	กรมสรรพากร	[2] 3/1/1 [H]	[1] 1/1/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
41	sepo.go.th	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ	[2] 2/2/2 [O]	[1] 1/1/1 [H]	
42	pdmo.go.th	สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ	[2] 2/2/2 [O]	[1] 1/1/1 [H]	
43	fpo.go.th	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง	[1] 2/2/2 [H]	[1] 0/0/0 [H]	
44	mfa.go.th	กระทรวงการต่างประเทศ / สำนักงานปลัดกระทรวงการต่างประเทศ	[1] 2/0/2 [H]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
45	consular.go.th	กรมการกงสุล	[1] 1/0/1 [H]	[0] 0/0/0 [I]	[1] 1/0/0 [I]
46	europetouch.in.th	กรมยุโรป	[4] 0/0/0 [H]	[1] 0/0/0 [H]	[2] 1/0/1 [H]
47	mfa.go.th	กรมอาเซียน	[1] 2/0/2 [H]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
48	sameaf.mfa.go.th	กรมเอเชียใต้ ตะวันออกกลางและแอฟริกา	[1] 0/0/0 [H]	[0] 0/0/0 [I]	[1] 1/0/1 [H]
49	mfa.go.th	กรมพิธีการทูต	[3] 2/0/2 [M]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
50	mfa.go.th	กรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	[3] 2/0/2 [M]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
51	mfa.go.th	กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย	[3] 2/0/2 [M]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
52	mfa.go.th	กรมสารนิเทศ	[3] 2/0/2 [M]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
53	mfa.go.th	กรมองค์การระหว่างประเทศ	[3] 2/0/2 [M]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
54	aspa.mfa.go.th	กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้	[1] 0/0/0 [H]	[0] 0/0/0 [I]	[1] 1/0/1 [H]
55	mfa.go.th	กรมเอเชียตะวันออก	[1] 2/0/2 [H]	[1] 1/0/1 [H]	[1] 1/0/0 [I]
56	tica.thaigov.net	กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	[1] 0/0/0 [H]	[0] 0/0/0 [I]	[1] 0/0/0 [H]
57	mots.go.th	กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา / สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	[1] 0/0/0 [O]	[1] 0/0/0 [O]	[1] 1/0/1 [H]
58	dpe.go.th	กรมพลศึกษา	[2] 1/0/1 [O]	[2] 1/0/0 [M]	[1] 1/1/0 [I]
59	tourism.go.th	กรมการท่องเที่ยว	[2] 0/0/0 [O]	[2] 0/0/0 [O]	[1] 0/0/0 [H]
60	m-society.go.th	กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ / สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	[4] 1/0/0 [I]	[3] 3/1/3 [H]	[1] 1/1/1 [H]

61	dscdw.go.th	กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ	21 0/0/0 IO	21 0/0/0 IO	11 0/0/0 II
62	owf.go.th	สำนักงานกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว	21 0/0/0 IO	21 0/0/0 IO	[1] 1/1/0 [R]
63	opp.go.th	กรมกิจการเด็กและเยาวชน	21 0/0/0 IO	11 0/0/0 IO	11 0/0/0 II
64	opp.go.th	กรมกิจการผู้สูงอายุ	21 0/0/0 IO	11 0/0/0 IO	11 0/0/0 II
65	dep.go.th	กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	31 1/1/1 IO	21 2/2/2 IP	11 1/1/1 II
66	moac.go.th	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ / สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	21 1/1/1 IO	11 0/0/0 IO	11 0/1/1 II
67	rid.go.th	กรมชลประทาน	21 0/0/0 II	11 0/0/0 II	11 0/1/1 IP
68	fisheries.go.th	กรมประมง	21 0/0/0 II	11 0/0/0 II	21 1/1/1 IP
69	dld.go.th	กรมปศุสัตว์	11 4/2/4 IO	11 3/1/3 IP	11 0/1/2 II
70	ldd.go.th	กรมพัฒนาที่ดิน	21 1/1/1 IO	21 0/1/1 IP	11 0/1/1 II
71	doa.go.th	กรมวิชาการเกษตร	11 0/0/0 II	10 0/0/0 IP	[1] 1/1/0 [R]
72	doae.go.th	กรมส่งเสริมการเกษตร	61 2/2/2 IP	11 1/1/1 II	11 1/1/1 II
73	cpd.go.th	กรมส่งเสริมสหกรณ์	31 2/1/2 IO	31 1/1/1 IP	11 1/1/1 II
74	alro.go.th	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	21 2/2/2 IO	31 1/1/1 IP	11 1/1/1 II
75	acfs.go.th	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	21 0/0/0 IO	11 0/0/0 II	11 0/0/0 II
76	oae.go.th	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	31 3/3/3 IP	31 3/1/3 IP	31 1/1/1 II
77	ricethailand.go.th	กรมการข้าว	21 1/0/1 IO	11 0/0/0 II	11 0/0/0 II
78	qsds.go.th	กรมหม่อนไหม	21 1/0/1 IO	31 3/1/3 IP	11 1/1/1 II
79	royalrain.go.th	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	21 2/2/2 IO	11 0/0/0 IO	11 0/0/0 II
80	cad.go.th	กรมตรวจบัญชีสหกรณ์	11 0/0/0 II	11 0/1/1 II	11 0/0/0 II
81	mot.go.th	กระทรวงคมนาคม / สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม	21 0/0/0 IO	21 0/0/0 IO	11 0/0/0 II
82	dlt.go.th	กรมการขนส่งทางบก	31 0/0/0 II	21 0/0/0 II	21 0/0/0 II
83	aviation.go.th	กรมการบินพลเรือน	21 0/0/0 II	31 2/1/3 IP	11 0/0/0 II
84	md.go.th	กรมเจ้าท่า	31 0/0/0 II	11 3/1/3 IP	11 0/0/0 II
85	doh.go.th	กรมทางหลวง	21 0/0/0 IO	11 0/0/0 IO	11 0/0/0 II
86	drr.go.th	กรมทางหลวงชนบท	11 0/0/0 II	31 0/0/0 IP	11 0/0/0 II
87	otp.go.th	สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร	21 0/0/0 IO	21 0/0/0 IO	11 0/0/0 II
88	mnre.go.th	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม / สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	21 1/1/1 IO	31 0/0/0 IP	11 0/0/0 II
89	pcd.go.th	กรมควบคุมมลพิษ	21 2/2/2 IO	11 0/0/0 II	11 0/0/0 II
90	dmcr.go.th	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	31 1/1/1 IO	11 3/1/3 IP	11 1/1/1 II
91	dmr.go.th	กรมทรัพยากรธรณี	31 1/1/1 IO	11 0/0/0 IP	11 1/1/1 II
92	dwr.go.th	กรมทรัพยากรน้ำ	61 1/2/4 IO	11 0/0/0 II	11 0/0/0 II

93	dgr.go.th	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	[2] 2/2/2 [0]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
94	deqp.go.th	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	[3] 1/1/1 [0]	[4] 0/0/0 [0]	[1] 1/1/1 [0]
95	dnp.go.th	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	[2] 1/1/0 [M]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
96	onep.go.th	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	[2] 1/0/1 [M]	[3] 3/1/3 [P]	[1] 1/0/1 [0]
97	forest.go.th	กรมป่าไม้	[2] 1/0/1 [0]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 1/0/0 [0]
98	mict.go.th	กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร / สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	[3] 2/1/2 [0]	[4] 3/1/3 [M]	[1] 1/0/1 [0]
99	tmd.go.th	กรมอุตุนิยมวิทยา	[2] 0/0/0 [0]	[6] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
100	nso.go.th	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	[1] 2/2/2 [M]	[1] 1/0/0 [0]	[1] 1/1/1 [0]
101	energy.go.th	กระทรวงพลังงาน / สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน	[2] 2/2/2 [0]	[3] 3/3/3 [P]	[1] 0/0/1 [0]
102	dede.go.th	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	[2] 2/2/2 [0]	[3] 3/3/3 [P]	[1] 0/0/1 [0]
103	dmf.go.th	กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	[3] 0/0/0 [0]	[2] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
104	doeb.go.th	กรมธุรกิจพลังงาน	[4] 1/1/0 [M]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
105	eppo.go.th	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	[2] 2/2/2 [0]	[3] 0/0/0 [0]	[1] 1/1/1 [0]
106	moc.go.th	กระทรวงพาณิชย์ / สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์	[2] 1/0/1 [0]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 1/1/0 [0]
107	dft.go.th	กรมการค้าต่างประเทศ	[1] 0/0/0 [0]	[3] 0/0/0 [0]	[1] 1/0/0 [0]
108	dit.go.th	กรมการค้าภายใน	[2] 0/0/0 [0]	[2] 1/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
109	dtn.go.th	กรมการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ	[3] 3/3/2 [0]	[2] 2/2/2 [0]	[1] 1/1/1 [0]
110	ipthailand.go.th	กรมทรัพย์สินทางปัญญา	[4] 4/0/0 [0]	[3] 3/3/3 [P]	[1] 1/1/1 [0]
111	dbd.go.th	กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	[1] 1/0/1 [0]	[2] 0/0/0 [0]	[1] 1/0/1 [0]
112	ditp.go.th	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	[2] 1/1/1 [0]	[2] 2/2/2 [0]	[1] 1/0/1 [0]
113	moi.go.th	กระทรวงมหาดไทย / สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	[2] 1/1/1 [0]	[2] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
114	dopa.go.th	กรมการปกครอง	[4] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
115	cdd.go.th	กรมการพัฒนาชุมชน	[2] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
116	dol.go.th	กรมที่ดิน	[2] 2/2/2 [0]	[4] 0/0/0 [0]	[1] 1/1/1 [0]
117	disaster.go.th	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	[4] 0/0/0 [0]	[2] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
118	dpt.go.th	กรมโยธาธิการและผังเมือง	[2] 1/0/1 [0]	[0] 0/0/0 [E]	[1] 0/0/1 [0]
119	dla.go.th	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	[1] 1/1/1 [0]	[1] 1/1/1 [0]	[1] 0/0/0 [0]
120	moj.go.th	กระทรวงยุติธรรม / สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม	[3] 1/0/0 [M]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
121	probation.go.th	กรมคุมประพฤติ	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 0/0/0 [0]
122	rlpd.go.th	กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ	[4] 3/1/3 [0]	[3] 3/1/3 [P]	[1] 0/0/0 [0]
123	led.go.th	กรมบังคับคดี	[2] 2/2/2 [0]	[1] 0/0/0 [0]	[1] 1/1/1 [0]
124	djop.go.th	กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	[2] 2/2/0 [0]	[0] 0/0/0 [E]	[1] 0/0/0 [0]

125	correct.go.th	กรมราชทัณฑ์	21 0/0/0 [O]	11 0/0/0 [O]	11 0/0/0 [I]
126	dsi.go.th	กรมสอบสวนคดีพิเศษ	3 0/0/0 [I]	21 0/0/0 [I]	13 0/0/0 [I]
127	oja.go.th	สำนักกิจการยุติธรรม	21 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
128	cifs.moj.go.th	สถาบันนิติวิทยาศาสตร์	15 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
129	oncb.go.th	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด	5 10/0/0 [M]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
130	pacc.go.th	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ในภาครัฐ	21 0/0/0 [O]	13 0/3/3 [P]	11 0/0/0 [I]
131	mol.go.th	กระทรวงแรงงาน / สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน	21 1/1/1 [O]	21 0/0/0 [O]	11 1/1/1 [I]
132	doe.go.th	กรมการจัดหางาน	21 1/1/1 [O]	21 0/0/0 [O]	11 1/1/1 [I]
133	labour.go.th	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	11 0/0/0 [I]	21 0/0/0 [O]	11 1/1/1 [I]
134	dsd.go.th	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	21 1/1/1 [O]	21 0/0/0 [O]	11 0/0/0 [I]
135	sso.go.th	สำนักงานประกันสังคม	[3] 1/0/0 [M]	21 0/0/0 [I]	[1] 1/0/0 [I]
136	m-culture.go.th	กระทรวงวัฒนธรรม / สำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม	21 0/0/0 [I]	11 1/1/1 [I]	11 0/0/0 [I]
137	dra.go.th	กรมการศาสนา	11 2/2/2 [M]	11 2/2/2 [I]	11 1/1/1 [I]
138	culture.go.th	กรมส่งเสริมวัฒนธรรม	21 1/1/1 [O]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
139	finearts.go.th	กรมศิลปากร	21 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
140	ocac.go.th	สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย	21 0/0/0 [O]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
141	most.go.th	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / สำนักงาน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21 0/0/0 [O]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
142	dss.go.th	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	[3] 1/0/0 [I]	11 0/0/0 [O]	[1] 1/0/0 [I]
143	oaep.go.th	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	21 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
144	moe.go.th	กระทรวงศึกษาธิการ / สำนักงานปลัดกระทรวง ศึกษาธิการ	21 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
145	obec.go.th	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	21 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
146	vec.go.th	สำนักงานคณะกรรมการอำนวยการ อาชีวศึกษา	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 1/1/1 [I]
147	onec.go.th	สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา	21 0/0/0 [O]	13 3/4/3 [P]	11 0/0/0 [I]
148	mua.go.th	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	21 0/0/0 [M]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
149	moph.go.th	กระทรวงสาธารณสุข / สำนักงานปลัดกระทรวง สาธารณสุข	[2] 1/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	[1] 1/0/0 [I]
150	dms.moph.go.th	กรมการแพทย์	[2] 1/0/0 [P]	[0] 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
151	ddc.moph.go.th	กรมควบคุมโรค	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 1/1/1 [I]
152	dtam.moph.go.th	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	21 0/0/0 [I]	13 1/3 [P]	21 0/0/0 [I]
153	dmsc.moph.go.th	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	11 0/0/0 [O]	21 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]
154	hss.moph.go.th	กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]	11 0/0/0 [I]

155	dmh.go.th	กรมสุขภาพจิต	[1] 1/0/0 [I]	[2] 2/2/2 [O]	[1] 1/0/1 [R]
156	anamai.moph.go.th	กรมอนามัย	[1] 1/1/1 [I]	[1] 1/1/1 [P]	[1] 1/1/1 [H]
157	fda.moph.go.th	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	[2] 0/0/0 [I]	[4] 3/1/3 [M]	[1] 0/0/0 [H]
158	industry.go.th	กระทรวงอุตสาหกรรม / สำนักงานปลัดกระทรวง อุตสาหกรรม	[3] 1/1/1 [M]	[1] 0/0/0 [I]	[1] 1/0/0 [R]
159	diw.go.th	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	[2] 1/1/1 [O]	[2] 0/0/0 [M]	[1] 1/0/0 [R]
160	dip.go.th	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	[2] 1/1/1 [M]	[1] 0/0/0 [I]	[1] 0/0/0 [H]
161	dpim.go.th	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	[2] 0/0/0 [M]	[3] 0/0/0 [I]	[1] 0/0/0 [H]
162	ocsb.go.th	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	[3] 0/0/0 [I]	[1] 0/0/0 [I]	[1] 0/0/0 [H]
163	tisi.go.th	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	[4] 3/1/1 [M]	[2] 0/0/0 [I]	[1] 0/0/0 [H]
164	oie.go.th	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	[1] 0/0/0 [I]	[1] 0/0/0 [I]	[1] 1/0/0 [R]
165	boi.go.th	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	[2] 1/0/1 [O]	[1] 0/0/0 [M]	[1] 0/0/0 [H]
			84	85	66
			12	3	26
		Total Domains	69	93	74
			0	10	0
			51%	36%	39%

**\*หมายเหตุ**

สีเขียว หมายถึง หน่วยงานได้ดำเนินการปรับปรุงบริการให้รองรับ IPv6 แล้วเสร็จ

สีเหลือง หมายถึง หน่วยงานอยู่ในระหว่างปรับปรุงบริการให้รองรับ IPv6

สีแดง หมายถึง หน่วยงานยังไม่สามารถปรับปรุงบริการให้รองรับ IPv6 ได้ในขณะนี้

รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่ <http://ipv6status.coe.psu.ac.th/docs/govmon.html>