

แบบแสดงความจำนงขอส่งผลงานเข้าร่วมโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ครั้งที่ 7 ประจำปี 2556

ประเภทที่ 4 : แนวปฏิบัติที่ดี หรือนวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ประกวดระดับคณะวิชา/สถาบัน/สำนัก/หน่วยงานย่อย/คณะบุคคล/บุคคล

ชื่อผลงาน : โครงการติดตั้งใช้งานระบบเครือข่าย IPv6

- 4.1 แนวปฏิบัติที่ดี
- 4.2 นวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ชื่อผู้เสนอ : นายมหาราช ทศตะ

ชื่อหน่วยงานที่สังกัด : ฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำนักบริการคอมพิวเตอร์

โครงการติดตั้งใช้งานระบบเครือข่าย IPv6

1. ความเป็นมา/หลักการ

ปัจจุบันประเทศไทยมีแนวโน้มการใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงขึ้นทุกปี เป็นเหตุให้จำนวนหมายเลขอินเทอร์เน็ตแอดเดรสรุ่นที่ 4 (IPv4) ซึ่งเป็นหมายเลขที่ระบุที่อยู่ในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ใช้อยู่ในปัจจุบันไม่เพียงพอในการใช้งานที่เพิ่มขึ้นอย่างเท่าทวีคูณ ดังนั้นจึงได้มีกำหนดนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยในระดับต่างๆ อาทิ นโยบายรัฐบาล นโยบายกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฯลฯ เพื่อพัฒนาหมายเลขอินเทอร์เน็ตแอดเดรสรุ่นที่ 6 (IPv6) มารองรับการขยายตัวดังกล่าว

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการระบบสารสนเทศส่วนกลางของมหาวิทยาลัย กำหนดวิสัยทัศน์มุ่งเป็นองค์กรที่มีความเข้มแข็งด้าน ICT เพื่อสนับสนุนการเป็น e-University และ Research University มีพันธกิจในการวางแผนและพัฒนาปรับปรุงระบบ ICT ของมหาวิทยาลัยให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบการให้บริการด้าน ICT เชิงรุก และพัฒนาศักยภาพด้าน ICT ของนิสิต บุคลากร และชุมชน ดังนั้นจึงนำข้อมูลนโยบายต่างๆ มาเป็นแนวทางในการกำหนดแผนงาน แนวทาง กิจกรรมที่ให้สอดคล้องรองรับการปรับปรุงระบบหมายเลขไอพีชุดใหม่จากเดิม IPv4 (หมายเลขไอพีรุ่นที่ 4 รองรับชุดตัวเลข 32 บิต) เป็น IPv6 (หมายเลขไอพีรุ่นที่ 6 รองรับชุดตัวเลข 128 บิต)

* IPv6 คือ อินเทอร์เน็ตโพรโตคอลรุ่นที่ 6 (Internet Protocol version 6) เพื่อทดแทนอินเทอร์เน็ตโพรโตคอลรุ่นปัจจุบัน (IPv4) โดยวัตถุประสงค์ของ IPv6 คือเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของตัวโพรโตคอล ให้รองรับหมายเลขแอดเดรสจำนวนมาก และปรับปรุงคุณลักษณะอื่น ๆ อีกหลายประการ ทั้งในแง่ของประสิทธิภาพและความปลอดภัย รองรับระบบแอปพลิเคชัน (application) ใหม่ ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เพิ่มประสิทธิภาพในการประมวลผลแพ็คเก็ต (packet) ทำให้สามารถตอบสนองต่อการขยายตัว และรองรับความต้องการใช้งานเทคโนโลยีบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในอนาคตได้เป็นอย่างดี

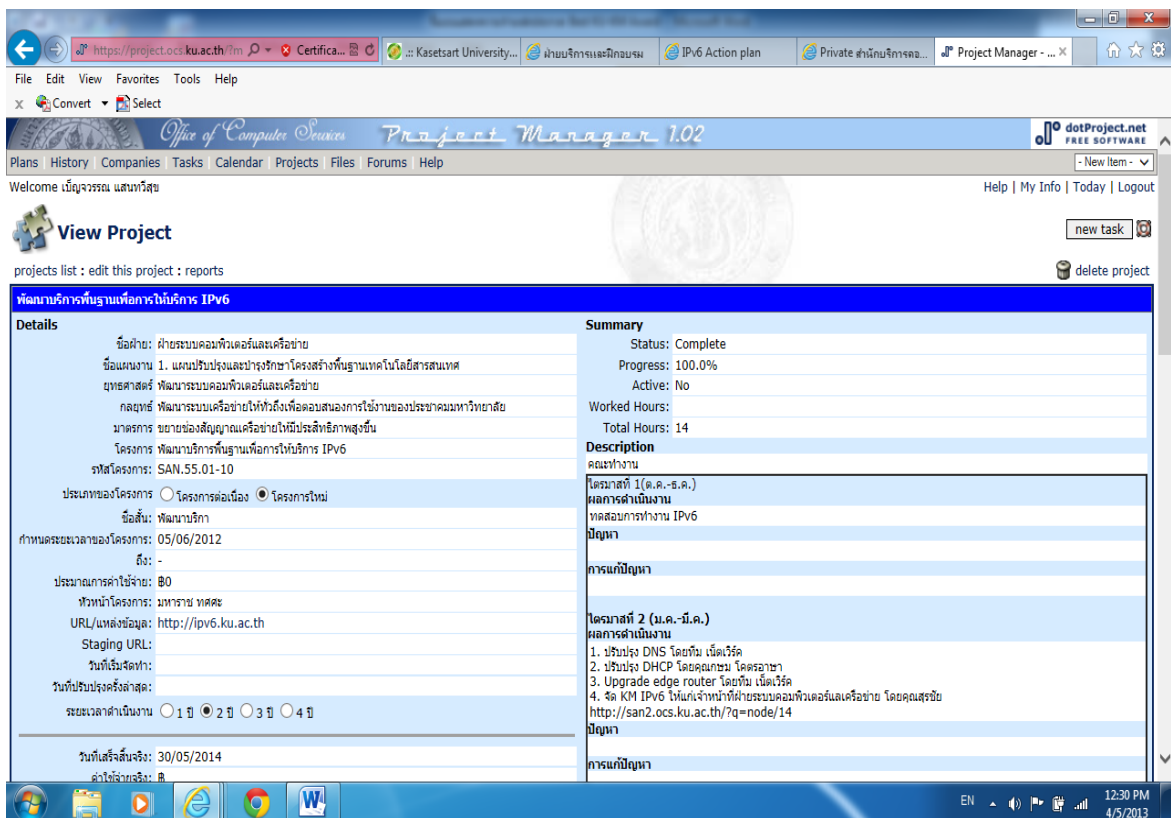
1.1 วิธีการกำหนดแผน/แนวทาง/โครงการ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้แจ้งแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. 2556 – 2558) กำหนดเป้าหมายในการพัฒนา IPv6 ในประเทศไทย ดังนี้

- ให้หน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปทุกหน่วยงานมีการเชื่อมต่อสู่อินเทอร์เน็ตที่รองรับ IPV 6 ภายในธันวาคม 2558

- ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตทุกรายซึ่งครอบคลุมผู้ให้บริการในระบบใช้สายและไร้สายเปิดให้บริการเชื่อมต่อและใช้งานที่รองรับ IPv 6 ภายในธันวาคม 2557
- โครงข่ายของสถาบันการศึกษาของรัฐทุกระดับ (NEdNet และ UniNet) ให้สามารถใช้งาน IPv6 ได้อย่างน้อย 10,000 สถาบัน ภายในธันวาคม 2558
- จัดตั้งศูนย์ประสานงานและปฏิบัติการ IPv6 เพื่อให้คำปรึกษา อบรม ทดสอบ ตรวจสอบ ประเมิน ด้าน IPv6 ของประเทศไทย ภายในธันวาคม 2556

ดังนั้น เพื่อให้การบริการเชื่อมต่อและใช้งานที่รองรับ IPv6 บรรลุเป้าหมายที่กำหนดข้างต้น สำนักบริการคอมพิวเตอร์ในฐานะผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงกำหนดแผนปฏิบัติการประจำปีที่สุดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล กระทรวงเทคโนโลยีและการสื่อสาร และนโยบายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการประจำปี 2556 มีการมอบหมายฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำ “โครงการพัฒนาบริการพื้นฐานเพื่อการให้บริการ IPv6” อยู่ภายใต้แผนปรับปรุงและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของหน่วยงาน ดังนี้



รูปที่ 1 แสดงรายละเอียดการกำหนดแผน/ แนวทาง/ โครงการในระบบ Project Management

1.2 แผนงานและเป้าหมายของหน่วยงาน

แผนงาน	เป้าหมาย
1.2.1 แผนงานกิจกรรมเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน	- มีการสำรวจอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ - มีการปรับเปลี่ยนระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่าย - มีการปรับเปลี่ยนฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
1.2.2 แผนงานพัฒนาการให้บริการอินเทอร์เน็ต	- เพิ่มประสิทธิภาพในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
1.2.3 แผนงานกิจกรรมในการเตรียมความพร้อมบุคลากร	- มีหัวหน้าโครงการและทีมงานผู้ดูแลรับผิดชอบ - มีการสนับสนุนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องการเข้าร่วมอบรม - มีคู่มือการใช้งาน - มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

2. วิธีการดำเนินงาน

2.1 รูปแบบการมีส่วนร่วมของบุคลากรในหน่วยงาน

ฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายมีการประชุมฝ่ายเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในการดำเนินโครงการในความรับผิดชอบ มีการมอบหมายหัวหน้าโครงการให้ดำเนินการกรอกข้อมูลรายละเอียดในระบบ Project Management และมีการติดตามรายงานผลความก้าวหน้าและความสำเร็จของโครงการเป็นประจำในที่ประชุมฝ่ายและรายงานผลการดำเนินงานของฝ่ายต่อผู้บริหารในการประชุมคณะกรรมการบริหารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ทุกไตรมาส

2.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Work Flow) ลำดับขั้นของการบริหารโครงการ

- 2.2.1 ตรวจสอบประเมินอุปกรณ์เครือข่ายถึงความพร้อมใช้ของ IPv6
- 2.2.2 ดำเนินการขอยุทธศาสตร์ IPv6 จากผู้ให้บริการ
- 2.2.3 วางแผนสำหรับการจัดสรรหมายเลขไอพีแอดเดรส (IP Address)
- 2.2.4 ติดตั้งบริการที่จำเป็นสำหรับระบบเครือข่าย IPv6 เช่น DNS, DHCP, NTP
- 2.2.5 เชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่าย IPv6
- 2.2.6 ทดสอบการทำงานร่วมกันระหว่าง IPv6 และ IPv4
- 2.2.7 กำหนดนโยบายรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับ IPv6 บนอุปกรณ์รักษาความมั่นคง

ปลอดภัยต่างๆ เช่น Firewall เป็นต้น

2.2.8 ตรวจสอบประสิทธิภาพและการใช้งาน IPv6 บนเครือข่ายที่ดำเนินการทดสอบ

2.2.9 การปรับปรุง Web Server ระยะเวลาที่ 1

2.2.10 การปรับปรุง LDAP Server

2.2.11 การปรับปรุง Mail Server

2.2.12 การปรับปรุง Web Server ระยะเวลาที่ 2

2.2.13 จัดทำคู่มือการติดตั้งหมายเลขไอพีรุ่นที่ 6 สำหรับ Client และ Server

2.2.14 สรุปและข้อเสนอแนะ

3. การส่งเสริมการกระจายความรู้ และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์

3.1 สนับสนุนให้บุคลากรผู้เกี่ยวข้องเข้ารับการอบรม/สัมมนา และเข้าร่วมกิจกรรมเครือข่าย IPv6 กับกระทรวงไอซีที จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2554 เพื่อทดสอบระบบ IPv6 และวันที่ 6 มิถุนายน 2555 ได้เปิดให้บริการ IPv6

3.2 จัดอบรม/สัมมนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ IPv6 เพื่อเผยแพร่ แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่าย ทั้งภายในและภายนอก ทำให้สามารถแก้ปัญหาหมายเลขไอพีไม่เพียงพอกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอื่นๆ ที่ใช้เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

3.3 ปรับปรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รุ่นเก่าให้สามารถรองรับ IPv6 โดยการให้บริการหมายเลขไอพี ให้บริการแบบ Dual Stack คือ ให้บริการทั้ง IPv4 และ IPv6 ควบคู่กัน และจัดทำคู่มือผู้ใช้และผู้ดูแล เครือข่าย

4. ผลการดำเนินงาน (Output) ที่สำคัญ

4.1 มีรายงานการสำรวจอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่าย เพื่อดำเนินการปรับเปลี่ยนระบบ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายจาก IPv4 เป็น IPv6 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2556 และปรับเปลี่ยน เวอร์ชันซอฟต์แวร์ได้สำเร็จก่อนเวลาที่กำหนด

4.2 สามารถให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 บุคลากรผู้ดูแลรับผิดชอบได้รับการสนับสนุนให้เพิ่มพูนความรู้ความสามารถ และเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการและร่วมกิจกรรมกับกระทรวงไอซีที มีการจัดอบรมและประชุมกลุ่มย่อย จัดทำระบบและทดสอบ สรุปผล จัดทำคู่มือ/เอกสารไว้บนเว็บไซต์และบล็อกของสำนัก ได้แก่ คู่มือการติดตั้งและการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน Window XP คู่มือการตรวจสอบการรองรับการใช้งาน IPv6 สำหรับผู้ใช้ คู่มือการตั้งค่าคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับผู้ดูแลระบบเครือข่ายประจำหน่วยงาน เป็นต้น



รูปที่ 2 แสดงเว็บ IPv6 มีรายคู่มือการติดตั้ง และการใช้งาน IPv6 (ที่มา : <http://ipv6.ku.ac.th>)

5. ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน (Outcome)

5.1 ทำให้สามารถแก้ปัญหาหมายเลขไอพีไม่เพียงพอกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอื่นๆ ที่ใช้เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต และสามารถปรับปรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รุ่นเก่าให้สามารถรองรับ IPv6 ได้ โดยการให้บริการหมายเลขไอพีให้บริการแบบ Dual Stack คือ ให้บริการทั้ง IPv4 และ IPv6 ควบคู่กันไป ทำให้ใช้ได้ผลดีมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และเพิ่มคุณภาพการให้บริการมากยิ่งขึ้น

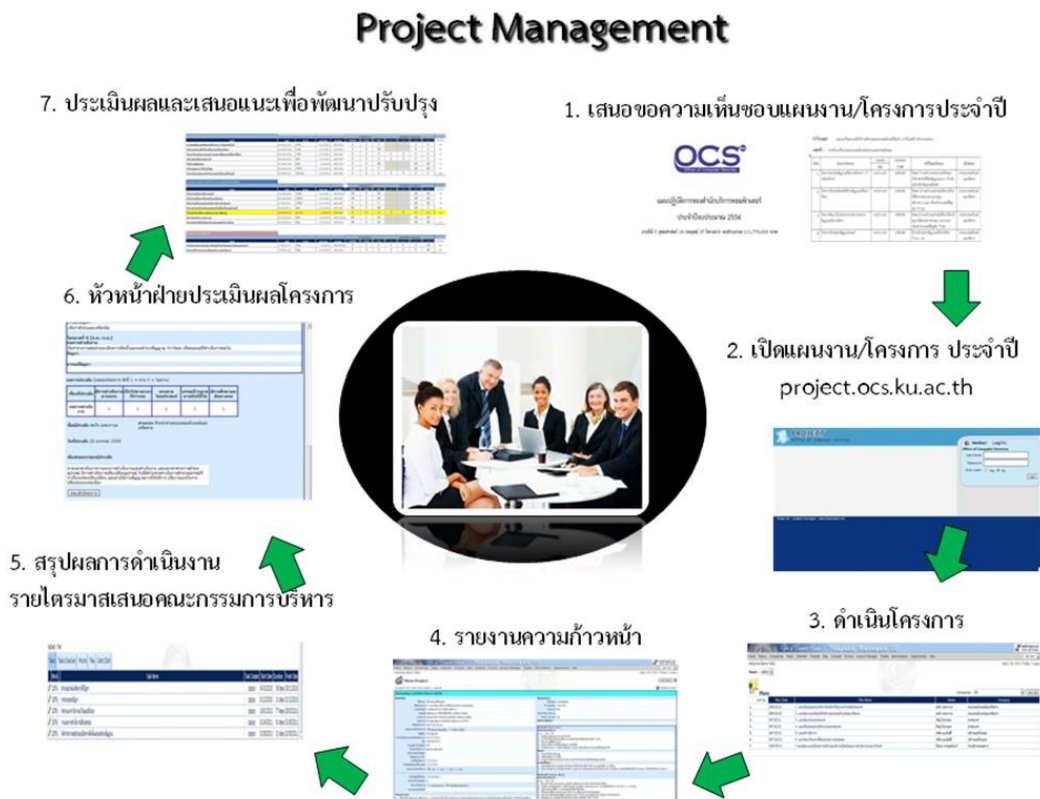
5.2 บุคลากรเกิดการเรียนรู้ ในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ (Software) และเกิดองค์ความรู้ เพื่อนำไปจัดเก็บในเว็บเพื่อให้พร้อมใช้งาน

6. ประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรในการดำเนินงาน

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดินในการดำเนินงานพัฒนาและปรับปรุงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และเงินรายได้ที่ได้รับจัดสรรประจำปีไม่เพียงพอในการบริหารจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามเพื่อให้การดำเนินงานตามนโยบายบรรลุตามเป้าหมาย สำนักบริการคอมพิวเตอร์จึงเลือกใช้ Open Source ซึ่งไม่มีค่าใช้จ่าย แต่ได้ผลสามารถแก้ไขปัญหาการให้บริการ การพัฒนาระบบนี้ด้วยตนเองจึงมีความคุ้มค่าทำให้ประหยัดงบประมาณในการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการ ซึ่งมีมูลค่าหลายล้านบาท และพัฒนาเว็บไซต์ IPv6 สำหรับเป็นแหล่งเก็บรวบรวม และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลความรู้ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ IPv6 ที่ดำเนินการในมหาวิทยาลัย

7. การประเมินผลและการนำผลการประเมินมาใช้ในการพัฒนาปรับปรุงในอนาคต

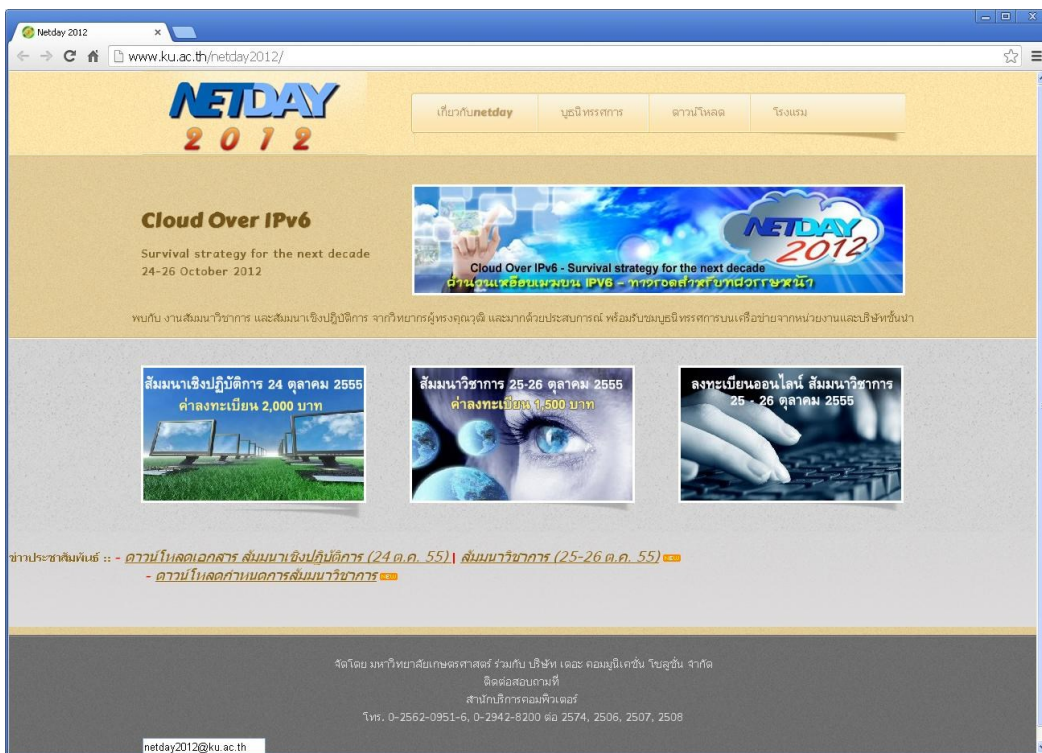
มีการประเมินผลเปรียบเทียบแผนกลยุทธ์ โดยหัวหน้าโครงการผู้รับผิดชอบกรอกข้อมูลสรุปผลการดำเนินงาน ในระบบ Project Management เพื่อสรุปผลโครงการประจำปี ตามค่าเป้าหมาย/ ตัวบ่งชี้แผนกลยุทธ์ ให้หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ รับทราบปัญหาอุปสรรค เพื่อประเมินผลให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาปรับปรุงมาปรับปรุงพัฒนา



รูปที่ 3 แสดงกระบวนการในการดำเนินงานตามวงจร PDCA ของระบบ Project Management

8. บ่งชี้ความเป็นแนวปฏิบัติที่ดี

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือ ไอซีที เตรียมความพร้อมที่จะนำประเทศไทยสู่มาตรฐาน IPv6 ได้วางแผนการดำเนินการโอนย้ายระบบ IP คอมพิวเตอร์ของประเทศไทยจาก IPv4 ไปสู่ IPv6 ด้วยการเตรียมความพร้อมดำเนินการทดสอบ IPv6 ของประเทศ โดยเริ่มประสานงานหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมทดลองใช้งานร่วมกับทั่วโลก และในปี พ.ศ.2556-2558 มีการเตรียมที่จะดำเนินการเปลี่ยนถ่ายจากเครือข่าย IPv4 ไป IPv6 ในเครือข่ายและบริการภาครัฐ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ยอมรับในด้านเครือข่าย IPv6 อีกทั้งยังสนับสนุนพัฒนาความรู้ความสามารถให้บุคลากรมีความรู้ความสามารถ ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนและรองรับการพัฒนา ระบบ IPv6 อย่างทั่วถึงทุกวิทยาเขต ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ได้ร่วมทดสอบการใช้งาน IPv6 ในวันที่ World IPv6 Day และเริ่มให้บริการพร้อมกับหน่วยงานอื่นๆ ทั่วโลกในวันที่ World IPv6 Launch Day



รูปที่ 4 เว็บไซต์สัมมนาวิชาการ และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ NETDAY 2012 จัดโดยสำนักบริการคอมพิวเตอร์ (ที่มา : <http://www.ku.ac.th/netday2012/>)

ปัจจุบันสำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้ให้บริการหมายเลขไอพีชุดใหม่ IPv6 ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการไอพีให้มีจำนวนมากเพียงพอที่จะรองรับการใช้งานของประชาคมชาว

เกษตรศาสตร์ที่มีจำนวนมากทั้งในปัจจุบันและแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นอนาคต สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ในการพัฒนาคุณภาพการบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่มหาวิทยาลัยให้มีความทันสมัยเป็นมาตรฐานสากลตามภารกิจหลักของสำนักฯ ขยายโอกาสการใช้บริการเครือข่ายเพื่อการเรียนการสอน การวิจัย และการบริหารงาน ให้มีการเข้าถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างทั่วถึง รวมทั้งพันธกิจในการวางแผนและพัฒนาปรับปรุงระบบไอซีทีของมหาวิทยาลัยให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ สามารถใช้เป็นแนวปฏิบัติที่แก่หน่วยงานอื่นได้

9. ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

9.1 มีการเชื่อมโยงแผนกลยุทธ์กับนโยบายที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงาน และผู้รับผิดชอบได้รับการถ่ายทอดแผนเพื่อจัดทำโครงการประจำปี มีการกำหนดเป้าหมายตัวบ่งชี้แผนกลยุทธ์ มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ และติดตามงานสม่ำเสมอทุกไตรมาส และสรุปประเมินผลเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงพัฒนา

9.2 ผู้บริหารระดับสูงมีความรู้และเชี่ยวชาญด้านเครือข่าย IPv6 เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ และบุคลากรผู้ปฏิบัติได้รับการสนับสนุนให้เข้าร่วมอบรมและเตรียมความพร้อมในด้านดังกล่าว

9.3 มีโครงสร้างองค์กรชัดเจน มีการกำหนดหน้าที่ให้ฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย รับผิดชอบดำเนินการตามแผนแนวทางโครงการที่กำหนด

9.4 มีระบบและกลไกในการติดตามงานที่มีประสิทธิภาพ

Organisation (domain)	Web	Mail	DNS	NTP	XMPP	SIP	Access	Submit
American University of Beirut (aub.edu.lb)	SUCCESS	FAIL	0/2 1/3	FAIL				
Ateneo de Manila University (admu.edu.ph)	FAIL	FAIL	0/0 0/2					
Beijing Jiaotong University (bjtu.edu.cn)	ipv6	FAIL	0/3 0/3	FAIL				
Beijing Normal University (bnu.edu.cn)	ipv6	FAIL	0/2 0/2	FAIL				
Beijing University of Posts and Telecommunications (buptnet.edu.cn)	SUCCESS	FAIL	0/2 0/2	Stratum 2				
Beijing University of Posts and Telecommunications (bupt.edu.cn)	SUCCESS	FAIL	0/0 0/2	FAIL				
Chulalongkorn University (chula.ac.th)	FAIL	FAIL	0/2 0/3	FAIL				
De La Salle University (dlsu.edu.ph)	FAIL	SUCCESS	0/2 0/2					
Fudan University (fudan.edu.cn)	SUCCESS	FAIL	0/1 0/1	PROBLEM				
Hacettepe Universitesi (hun.edu.tr)	FAIL	FAIL	0/4 0/4					
Indian institute of Technology Delhi (iitd.ernet.in)	FAIL	SUCCESS	0/4 0/4					
Inner Mongolia University (imu.edu.cn)	domain8	FAIL	0/1 0/1					
Institut Teknologi Bandung (itb.ac.id)	PROBLEM	FAIL	1/3 4/6	PROBLEM				
Kasetsart University, Bang-Khen (Main) Campus (ku.ac.th)	SUCCESS	SUCCESS	2/2 2/2	Stratum 2				
Kasetsart University, Chalermphrakiat Sakon-Nakhon Province Campus (csc.ku.ac.th)	SUCCESS	PROBLEM	0/2 0/2	FAIL				
Kasetsart University, Kampaeng-Saen Campus (kps.ku.ac.th)	SUCCESS	SUCCESS	0/1 0/1	Stratum 1				
Kasetsart University, Si-Racha Campus (src.ku.ac.th)	SUCCESS	SUCCESS	0/1 2/3	FAIL				
Keio University (keio.ac.jp)	SUCCESS	FAIL	5/7 6/7					
King Abdulaziz University (kau.edu.sa)	FAIL	FAIL (P)	0/4 0/4					
King Faisal University (kfu.edu.sa)	FAIL	FAIL	0/2 0/2					
King Saud University (ksu.edu.sa)	FAIL	FAIL	0/4 0/4					
Korea Advanced Institute of Science & Technology (kaist.ac.kr)	FAIL	FAIL	0/2 0/2	FAIL				
Kyoto University (kyoto-u.ac.jp)	FAIL	FAIL	0/3 0/3					

รูปที่ 5 แสดงความพร้อมในการให้บริการ IPv6 Service หลัก ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน (ที่มา : http://www.mrp.net/ipv6_survey/)

10. การตั้งเป้าหมายการดำเนินงานในอนาคต

กำหนดแผน แนวทาง โครงการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่รองรับ IPv6 ภายในธันวาคม 2558 เพื่อปรับเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้มีความทันสมัยในระดับสากล ตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. 2556 – 2558)

ดร.คณน นิละคุปต์
 (รองศาสตราจารย์ประดณเดช นิละคุปต์)
 ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์

วันที่ 24 ตุลาคม 2556