



APNIC ANNUAL REPORT 2009

Asia Pacific Network Information Centre

สารบัญ

สรุปผลการดำเนินการประจำปีโดยพอล วิลสัน
(Paul Wilson) 1

ผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาค
เอเชียแปซิฟิก 2

ชุมชนอินเทอร์เน็ตในเอเชียแปซิฟิก 3

การสำรวจความเห็นสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์
ร่วม 4

การสำรวจความพร้อมด้าน IPv6 5

ผลการสำรวจ 6

บทสรุปเกี่ยวกับการตอบสนองของ APNIC
ต่อความคิดเห็นที่ได้รับ 7

การวิจัยและการพัฒนา 8

การสนับสนุนด้านการศึกษาของชุมชน 10

การขยายขอบเขตกิจกรรมการฝึกอบรม 12

การสนับสนุนการใช้งาน IPv6 14

การสนับสนุนการเริ่มใช้ IPv6 15

การทำให้สิ่งต่างๆ ง่ายตายยิ่งขึ้น 16

ผลการดำเนินการด้านนโยบายในปี 2009 17

สถิติด้านทรัพยากรปี 2009 18

รายงานทางการเงินและการดำเนินธุรกิจปี 2009 20

ผู้สนับสนุน APNIC 24

สรุปผลการดำเนินการประจำปีโดยพอล วิลสัน (Paul Wilson)

ในขณะที่เรากำลังจะก้าวผ่านทศวรรษเก่าเข้าสู่ทศวรรษใหม่ มีกิจกรรมหลักๆ สองประการที่มีส่วนในการกำหนดทิศทางของวงการอินเทอร์เน็ตในทศวรรษหน้านี้ ยุคของอินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน 4 (IPv4) กำลังจะหมดลง และจะถูกแทนที่ด้วยเวอร์ชันใหม่คือ IPv6

การเสื่อมถอยของ IPv4 นั้นเริ่มขึ้นในช่วงปลายทศวรรษ 1980 และเหล่านักเทคนิคได้รับพัฒนา IPv6 ขึ้นในช่วงกลางทศวรรษ 1990 อย่างไรก็ตาม ในช่วงแรกของทศวรรษใหม่นี้ยังคงไม่ตื่นตัวต่อการเตรียมพร้อมและการใช้งานโปรโตคอลเวอร์ชันใหม่เท่าใดนัก

แต่ในไม่ช้าก็เป็นที่ประจักษ์ว่าศูนย์ข้อมูลเครือข่ายเอเชียแปซิฟิก (APNIC) นั้นได้ให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมและการสนับสนุนการใช้ IPv6 เป็นอย่างมาก ในปัจจุบันเราประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการ IPv6 ซึ่งสามารถเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับ IPv6 และความจำเป็นต่อการเลิกใช้ IPv4 ได้อย่างมากมาย

เมื่อผมมองย้อนกลับไปยังกิจกรรมต่างๆ ที่เราได้ทำในปี 2009 เป็นเรื่องยากที่ผมจะไม่พูดถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นเมื่อต้นปี 2010 นี้ด้วย เช่น การที่นัมเบอร์ รีซอร์ซ ออแกไนเซชัน (The Number Resource Organization หรือ NRO) ซึ่งเป็นกลุ่มที่จัดตั้งขึ้นโดยการรวมตัวของผู้ให้บริการจดทะเบียนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคห้ารายได้ประกาศเมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมาว่ามี IANA IPv4 ฟรีพูล (IANA IPv4 free pool) เหลือให้บริการอยู่เพียงไม่ถึง 10% เท่านั้น

ซึ่งแน่นอนว่าเราได้คาดการณ์เรื่องดังกล่าวไว้ก่อนเป็นเวลานานแล้ว ดังนั้นเมื่อ APNIC ได้ทำการสำรวจความเห็นสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในปี 2009 เราจึงได้ถามคำถามเกี่ยวกับระดับการเตรียมความพร้อมของชุมชนอินเทอร์เน็ตในเอเชียแปซิฟิกต่อการใช้ IPv6 มากมายหลายคำถาม

ซึ่งคำตอบที่ได้นั้นสามารถยืนยันได้ว่า IPv6 กำลังเริ่มเป็นที่นิยม ชุมชนอินเทอร์เน็ตในเอเชียแปซิฟิกตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องใช้ IPv6 เพื่อการพัฒนาต่อไปในอนาคต การเชื่อมต่อ และนวัตกรรมต่างๆ ด้านอินเทอร์เน็ต ผู้ตอบแบบสอบถามต่างต้องการให้ผู้บริหารของ APNIC ดำเนินการต่างๆ อย่างเต็มความสามารถเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการใช้งาน IPv6 ในภูมิภาคที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วภูมิภาคนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามยังสนับสนุนให้ APNIC เพิ่มกิจกรรมการฝึกอบรมและการสนับสนุนการศึกษาด้านวิศวกรรมเครือข่ายอีกด้วย ทั้งยังต้องการให้องค์กรลงทุนในกิจกรรมการวิจัยและการพัฒนา เช่น การควบคุมดูแลและการวัดผลเครือข่าย การทดสอบการรับส่งข้อมูล และพัฒนาระบบในด้านต่างๆ เช่น ความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูล

เหตุผลหลักที่เราทำการสำรวจความเห็นของผู้ถือผลประโยชน์ร่วมอยู่เสมอๆ คือเราต้องการจะตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของชุมชนที่ไว้วางใจให้เราได้รับใช้

ฝ่ายบริหารได้ดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อตอบสนองความต้องการเหล่านี้ด้วยโครงการและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ทั้งที่ได้เริ่มดำเนินการแล้วเมื่อปลายปี 2009 และที่กำลังจะเริ่มขึ้นในทศวรรษใหม่นี้ โดยคุณสามารถดูรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการต่างๆ ได้ในหน้าต่อไป ของรายงานฉบับนี้



พอล วิลสัน
ผู้อำนวยการทั่วไป
ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายในเอเชียแปซิฟิก



ผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารประจำปี 2009 ซึ่งได้รับการคัดเลือกโดยชุมชน APNIC นั้นประกอบด้วย:

เมมูระ อากิโนริ (MAEMURA Akinori) (ประธาน)
ผู้จัดการทั่วไป แผนกพัฒนาอินเทอร์เน็ต ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายญี่ปุ่น (Japan Network Information Center หรือ JPNIC) ดำรงตำแหน่งจนถึงเดือนมีนาคม 2010

ชี-ฮู เชน (Che-Hoo Cheng) (เลขาธิการ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (แผนกระบบพื้นฐาน) ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกง (The Chinese University of Hong Kong) ดำรงตำแหน่งจนถึงเดือนมีนาคม 2010

คู-เว่ย วู (Kou-Wei Wu) (เหรัญญิก)
CEO สมาคมส่งเสริมองค์กรระบบพื้นฐาน ข้อมูลแห่งชาติ (National Information Infrastructure Enterprise Promotion Association) ดำรงตำแหน่งจนถึงเดือนมีนาคม 2011

เจียน จาง (Jian Zhang)
ผู้อำนวยการ CNNIC ดำรงตำแหน่งจนถึงเดือนมีนาคม 2011

เจมส์ สเปนเซอร์ (James Spenceley)
CEO วัตส์ กรุ๊ป ลิมิเต็ด (Vocus Group Limited) ดำรงตำแหน่งจนถึงเดือนมีนาคม 2011

ฮุน-จุน ควอน (Hyun-Joon Kwon)
หัวหน้าแผนกบริหารจัดการ IP แอดเดรส สำนักงานการพัฒนาด้านอินเทอร์เน็ตแห่งชาติเกาหลี (National Internet Development Agency of Korea) ดำรงตำแหน่งจนถึงเดือนมีนาคม 2011

มายัน (MaYan)
สมาชิกคณะกรรมการบริหาร เครือข่ายการวิจัยและการศึกษาประเทศจีน (China Education and Research Network หรือ CERNET) ดำรงตำแหน่งจนถึงเดือนมีนาคม 2010

พอล วิลสัน (Paul Wilson) (โดยตำแหน่ง)
ผู้อำนวยการทั่วไป APNIC

ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Network Information Centre)

ในฐานะผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ต (RIR) ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก APNIC มีหน้าที่ส่งเสริมการกระจายและการบริหารจัดการ IP แอดเดรสและหมายเลขขอโดเมนอิสระ (Autonomous System numbers) อย่างเป็นธรรม หมายเลขระบุตำแหน่งเหล่านี้เป็นปัจจัยหลักของการดำเนินการต่างๆ ในวงการอินเทอร์เน็ตของโลก APNIC ได้บริหารจัดการทรัพยากรเหล่านี้โดยยึดหลักปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดขึ้นโดยชุมชนผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในเอเชียแปซิฟิก กระบวนการพัฒนานโยบายเหล่านี้เป็นเครื่องมือซึ่งกำหนดขึ้นร่วมกันที่สามารถส่งเสริมกระบวนการตัดสินใจโดยใช้วิธีการที่เปิดเผยมุ่งไปข้างหน้า และรับฟังความเห็นจากทุกฝ่าย

ฝ่ายบริหารได้ดำเนินการตามนโยบายเหล่านี้และตอบสนองความต้องการในด้านการบริหารของสมาชิก ผู้ถือครองทรัพยากรอื่นๆ และชุมชนส่วนใหญ่ APNIC ยังเป็นตัวแทนของชุมชนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคในการประชุมโลก และมีส่วนร่วมในเชิงรุกต่อการพัฒนาระบบพื้นฐานอินเทอร์เน็ตของภูมิภาค รวมถึงจัดการฝึกอบรมและการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางเทคนิค ส่งเสริมกระบวนการสร้างมาตรฐานด้านเทคนิค และร่วมมือกับองค์กรต่างๆ ทั้งในภูมิภาคและจากทั่วโลกอีกด้วย

APNIC ปฏิบัติงานในฐานะผู้ดูแลทรัพยากร และได้ดูแลฐานข้อมูลสาธารณะ APNIC Whois และบริหารจัดการการมอบหมายรีเวิร์สโดเมนเนมซิสเต็มโซน (reverse Domain Name System zone) ด้วย

APNIC เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร โดยมีสมาชิกเป็นผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในด้านต่างๆ จากทรัพยากรหมายเลขอินเทอร์เน็ต

คณะกรรมการบริหาร (EC) ของ APNIC

สมาชิกทั้งแปดคนของคณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติการของฝ่ายบริหารของ APNIC รวมถึงการตรวจสอบรายงานงบประมาณและการเงิน สมาชิกของ APNIC จะทำการเลือกสมาชิกเจ็ดคนของคณะกรรมการบริหารโดยตรงซึ่งวาระการดำรงตำแหน่งจะมีระยะเวลาสองปี ผู้อำนวยการทั่วไปของ APNIC จะเป็นสมาชิกของคณะกรรมการบริหารโดยตำแหน่ง คณะกรรมการบริหารจะประชุมกันเดือนละหนึ่งครั้งซึ่งโดยปกติแล้วจะใช้การประชุมทางโทรศัพท์ คณะกรรมการบริหารจะร่วมโต๊ะประชุมปีละสองครั้ง ในระหว่างการประชุม APNIC คณะกรรมการบริหารจะไม่ได้รับค่าจ้างจากการปฏิบัติหน้าที่

ในระหว่างการประชุมสมาชิก APNIC (APNIC Member Meeting หรือ AMM) ที่มะนิลาเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2009 สมาชิกของชุมชนได้เลือกให้ดำรงตำแหน่งคณะกรรมการบริหารของ APNIC: เจียน จาง (Jian Zhang) เจมส์ สเปนเซอร์ (James Spenceley) คู-เว่ย วู (Kuo-Wei Wu) และฮุน-จุน ควอน (Hyun-Joon Kwon) APNIC ขอแสดงความขอบคุณแต่บุคคลเหล่านี้ต่อความเสียสละของพวกเขา APNIC และขอแสดงความขอบคุณต่อสมาชิกคณะกรรมการบริหารที่ได้พ้นตำแหน่งไปแล้ว ได้แก่ หมิง-ชาง เลียง (Ming-Cheng Liang) คุซุมบา สริดฮาร์ (Kusumba Sridhar) และ เว่ย เมา (Wei Mao) สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการบริหารของ APNIC ด้วย

ฝ่ายบริหารของ APNIC



ฝ่ายบริหารของ APNIC ปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้บริการสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในชุมชนอินเทอร์เน็ตของเอเชียแปซิฟิก ผู้นำฝ่ายบริหารคือ พอล วิลสัน ผู้อำนวยการทั่วไป ฝ่ายบริหารจะประกอบด้วย 4 แผนก ได้แก่ : บริการ เทคนิค ธุรกิจ และสื่อสาร เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2009 มีเจ้าหน้าที่จำนวน 62 คน จาก 23 สัญชาติ และใช้ภาษาที่มากกว่า 25 ภาษา (รวมถึงภาษาอังกฤษด้วย)

ชุมชนอินเทอร์เน็ตในเอเชียแปซิฟิก

การเพิ่มขึ้นของสมาชิก

ด้วยจำนวนบัญชีสมาชิก 2,919 ราย (เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2009) ผู้ถือครองบัญชีของ APNIC ได้ให้การสนับสนุนทางการเงินและเข้าร่วมในกิจกรรมการสนับสนุน APNIC อันหลากหลาย

สมาชิกของ APNIC นั้นมีทั้งที่เป็นบุคคลและองค์กร โดยครอบคลุมถึงฝ่ายต่างๆ ในชุมชนอินเทอร์เน็ตนับตั้งแต่สมาชิกที่เป็นสมาคมขนาดเล็กไปจนถึงบริษัทโทรคมนาคมขนาดใหญ่

สมาชิกของ APNIC นั้นประกอบด้วยผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISPs) ผู้ให้บริการเครือข่ายขนาดใหญ่ และผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประเภทอื่นๆ จากทั่วภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากทรัพยากรทางด้านอินเทอร์เน็ตได้เพิ่มความสำคัญมากขึ้น องค์กรอื่นๆ เช่น ผู้ให้บริการโดเมน หน่วยงานรัฐบาลที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแล ผู้ให้บริการข้อมูลอินเทอร์เน็ต และฝ่ายการศึกษาได้กลายมาเป็นสมาชิกเพิ่มขึ้นอย่างมาก

การรวมเอาชุมชนไว้ด้วยกัน

ฝ่ายบริหารของ APNIC เป็นคณะบริหารที่มีหน้าที่ให้บริการแก่สมาชิก ดูแลการทำงานด้านการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ต พัฒนานโยบายต่างๆ บังคับใช้นโยบายของ APNIC และปฏิบัติงานด้านการบริหารอื่นๆ ฝ่ายบริหารของ APNIC ยังเป็นตัวแทนของชุมชนในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในระดับโลกด้วย ในปี 2009 ฝ่ายบริหารได้เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ เช่น IGF, ITU-Telecom World (ITU-Telecom World), APECTel และคอมมิวนิคเอเชีย (CommunicAsia) และกิจกรรมอื่นๆ อีกมากมาย เช่น การประชุมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IPv6 และกิจกรรมกลุ่มผู้ปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operator Group หรือ NOG)

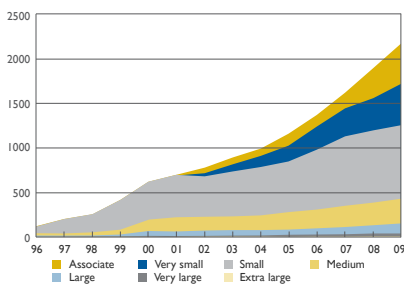
APNIC นั้นเป็นชุมชนหนึ่ง ชุมชนแห่งนี้เป็นช่องทางให้สมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมได้แบ่งปันความรู้ สร้างเครือข่ายการประกอบอาชีพ มีส่วนร่วมในการพัฒนานโยบาย และการเรียนรู้ทักษะในด้านต่างๆ ที่มีค่า APNIC เป็นมากกว่าผู้ให้บริการทรัพยากร ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมของ APNIC นั้นประกอบด้วยผู้อยู่ในวงการอุตสาหกรรม ตัวแทนของรัฐบาล ฝ่ายกฎหมาย ฝ่ายการศึกษา สื่อ วงการเทคนิค สมาคมพลเรือน และองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรอื่นๆ

สถิติของสมาชิก

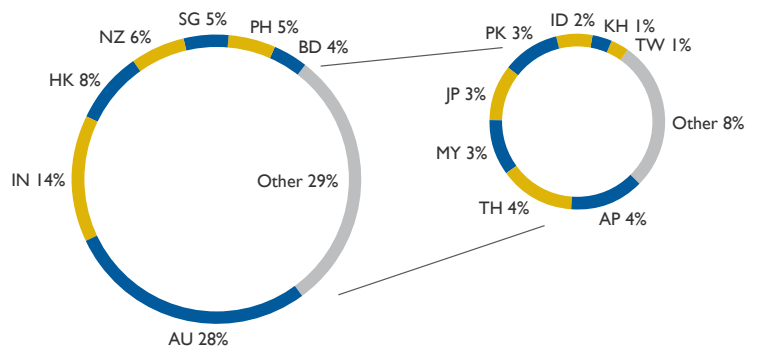
จำนวนสมาชิกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2009

สมาชิก	2009	2008
สมาคม	449	312
เล็กมาก	472	345
เล็ก	823	813
กลาง	276	251
ใหญ่	106	92
ใหญ่มาก	31	30
ใหญ่พิเศษ	13	12
สมาชิกรวม	2,170	1,855
บัญชีผู้ใช้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิก	749	711
รวม	2,919	2,566

การเพิ่มขึ้นของสมาชิก APNIC



ลักษณะการกระจายตัวทางภูมิศาสตร์ของสมาชิก



การสำรวจความเห็นสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วม

การทำความเข้าใจต่อความต้องการของชุมชน

APNIC ได้ทำการสำรวจความเห็นของสมาชิกอยู่เสมอ โดยเป็นส่วนหนึ่งของความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การสำรวจความเห็นของสมาชิกมีจุดประสงค์เพื่อสอบถามมุมมองและความคิดเห็นของชุมชน APNIC ในด้านต่างๆ ผลการสำรวจจะใช้เพื่อการวางแผนและเป็นแนวทางในการตัดสินใจของฝ่ายบริหารเกี่ยวกับการวางแผนการปฏิบัติการและการใช้ประโยชน์จากเงินค่าสมาชิก

ผลการสำรวจในปี 2009 ได้กระตุ้นให้ APNIC ให้บริการแก่ชุมชนด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มผู้ปฏิบัติการ สมาชิก ISP รัฐบาล และสถาบันการศึกษา

การสำรวจความเห็นของสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมปี 2009

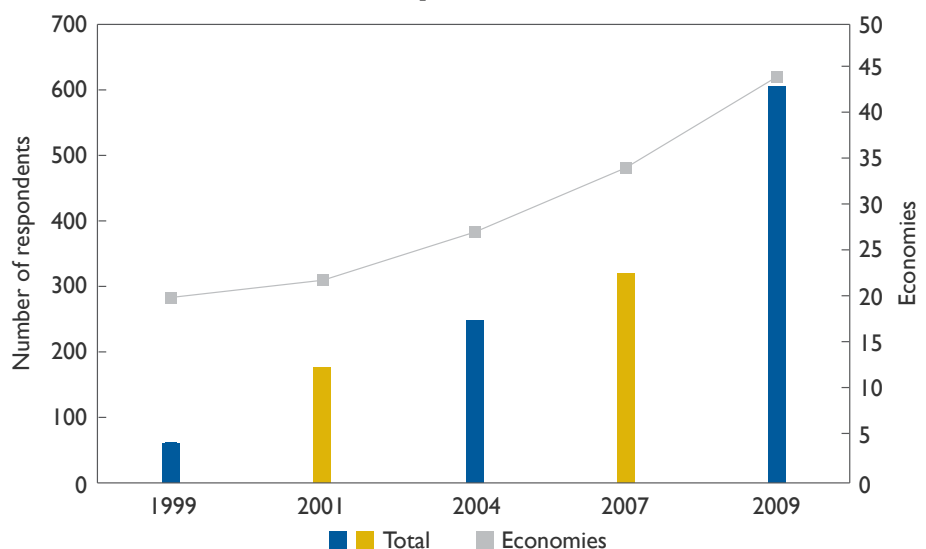
การสำรวจในปี 2009 มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาหาข้อมูลอันมีค่าจากผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกให้ฝ่ายบริหารของ APNIC ได้ทราบ ผลการสำรวจจะช่วยให้ฝ่ายบริหารของ APNIC สามารถตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของชุมชนที่ให้บริการได้

ในปี 2008 การสำรวจควบคุมโดยคณะกรรมการบริหาร (EC) ของ APNIC และดำเนินการสำรวจอย่างอิสระโดย KPMG ซึ่งเป็นที่ปรึกษาของฝ่ายบริหาร การสำรวจครั้งดังกล่าวได้ทำการศึกษาคำความเห็นจากชุมชนของผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในภูมิภาค ในปีที่ผ่านมาได้เราได้ทำการสำรวจความเห็นจากสมาชิกของ APNIC ส่วนในปี 2009 นี้กลุ่มเป้าหมายของการสำรวจได้แก่ นักการศึกษา สื่อ ฝ่ายกฎหมาย และตัวแทนจากรัฐบาล

KPMG ได้ส่งผลสำรวจในเดือนมีนาคม 2009 และเราได้จัดแสดงผลสำรวจไว้ในเว็บไซต์ของ APNIC และได้ทำการวิเคราะห์แก่สมาชิกในระหว่างการประชุมสมาชิก APNIC ที่มะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2009 ด้วย

การสำรวจในปี 2009 มีผู้ตอบแบบสอบถาม 601 รายจากเขตเศรษฐกิจของเอเชียแปซิฟิก 44 แห่ง โดยมีจำนวนเพิ่มขึ้นเกือบ 100% เมื่อเทียบกับผู้ตอบแบบสอบถามในปี 2007 สิ่งที่สำคัญก็คือ ผลการสำรวจนี้จะครอบคลุมถึงข้อมูลที่สำคัญจากภาคส่วนอื่นๆ ของชุมชนที่มีผลต่อกิจกรรมของ APNIC และแสดงให้เห็นว่าประโยชน์ของกิจกรรมของ APNIC นั้นอยู่ในระดับสูง

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม



การสำรวจความพร้อมด้าน IPv6

การสำรวจความเห็นของสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในปี 2009 ได้สอบถามคำถามต่างๆ เพื่อศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับความพร้อมด้าน IPv6 ในภูมิภาค ผลการสำรวจชี้ให้เห็นว่ามีการใช้ IPv6 มากขึ้นในด้านการวางแผนทรัพยากร การบริหารจัดการเงินทุน และความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถามประมาณ 40% นั้นได้แสดงให้เห็นว่าได้เริ่มใช้ IPv6 แล้ว APNIC เชื่อว่าจะมีการใช้ IPv6 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและรวดเร็วเนื่องจากยุคแห่งการเสื่อมถอยของ IPv4 นั้นใกล้เข้ามาแล้ว

กิจกรรมการริเริ่มของ APNIC รวมถึง การฝึกอบรมของ APNIC และโครงการ IPv6 นั้นได้แสดงให้เห็นว่ามีประสิทธิภาพ คุณสามารถดูรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการเหล่านี้ได้ในช่วงต่อไป ของรายงานฉบับนี้ โครงการเหล่านี้จะมุ่งเน้นที่ความจำเป็นต่อการใช้ IPv6 และสร้างเสริมทักษะ ความรู้ และความคุ้นเคยทางด้านเทคนิคของ IPv6 ให้แก่ชุมชนอีกด้วย

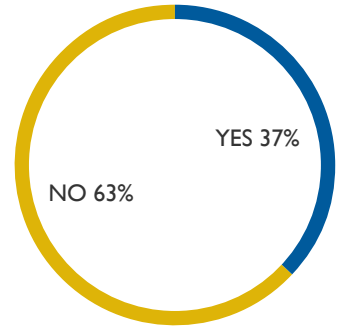
ซึ่งชุมชนก็ได้ให้การตอบรับโครงการเหล่านี้เป็นอย่างดี APNIC ได้ดำเนินการจัดสรร IPv6 แอดเดรสอย่างต่อเนื่องในขณะเดียวกับที่ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น เกาหลี และได้หวั่นนั้นมีการจัดสรร IPv6 แอดเดรสในจำนวนมากพอสมควรแล้ว

ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นด้วยว่ารัฐบาลควรสนับสนุนกิจกรรมการใช้ IPv6 ในหลายๆ ด้าน เช่น การใช้ IPv6 กับระบบพื้นฐานของภาครัฐเอง จึงเป็นการส่งผลให้ในปัจจุบันโครงการ IPv6 นั้นถือว่รัฐบาลเป็นผู้ถือผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญด้วย โดยจะเห็นได้จาก การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของรัฐบาล การจัดการประชุม และการอภิปรายในกรณีที่เกี่ยวข้องกับ IPv6

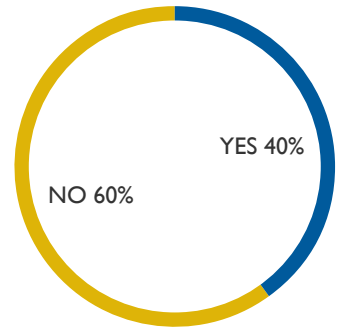
คณะกรรมการบริหารตระหนักและเล็งเห็นถึงการให้ความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมในด้าน IPv6 ของหลายๆ ภาคส่วนในชุมชนอินเทอร์เน็ตในเอเชียแปซิฟิก และได้มอบหมายให้ฝ่ายบริหารเพิ่มความแข็งแกร่งของบทบาทผู้นำของ APNIC ในด้านที่เกี่ยวข้องกับความเสื่อมถอยของ IPv4 และการใช้ IPv6 คณะกรรมการบริหารจะสนับสนุนให้ฝ่ายบริหารของ APNIC เพิ่มความเข้มข้นของการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ IPv6 อย่างต่อเนื่อง

คณะกรรมการบริหารขอแสดงความขอบคุณอย่างจริงใจต่อผู้เข้าร่วมการสำรวจในครั้งนี้สำหรับข้อมูลอันมีค่า รวมถึงผู้ที่ช่วยประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสำรวจครั้งนี้ในชุมชนของตนและช่วยผลักดันให้การสำรวจครั้งนี้ประสบความสำเร็จ

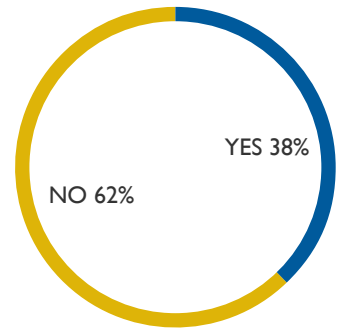
คุณได้เริ่มใช้ IPv6 แล้วหรือพร้อมแล้วที่จะเริ่มใช้ IPv6 ในทันทีหรือไม่?



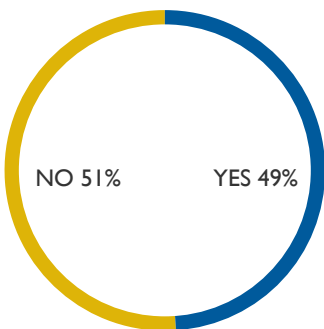
องค์กรของคุณมีแผนอย่างเป็นทางการที่จะบริหารจัดการการใช้งาน IPv6 หรือไม่?



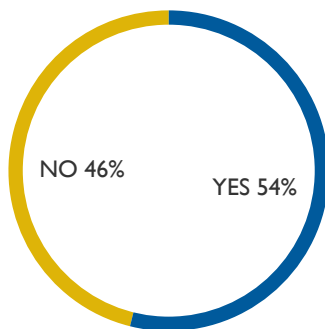
องค์กรของคุณมีการจัดสรรเงินทุนเพื่อการจัดหาทรัพยากรที่เหมาะสมต่อการใช้งาน IPv6 หรือไม่?



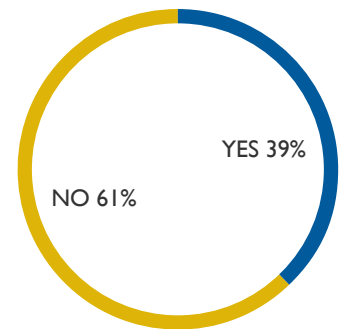
คุณสามารถรับบริการการอบรมและข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับ IPv6 อย่างง่ายตายหรือไม่?



คุณมีความรู้และความเชี่ยวชาญที่จำเป็นต่อการเปลี่ยนไปใช้ IPv6 หรือไม่?



องค์กรของคุณมีการจัดสรรทรัพยากร (ทรัพยากรมนุษย์หรือเงินทุน) สำหรับการใช้งาน IPv6 หรือไม่?



ผลการสำรวจ

จากรายงานของ KPMG และผลการสำรวจความเห็นของสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมของ APNIC ในปี 2009 คณะกรรมการบริหารมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้รับทราบวาระระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อบริการของ APNIC นั้นอยู่ในระดับที่สูง โดยสมาชิกได้ให้คะแนนความพึงพอใจโดยเฉลี่ยตั้งแต่ 6.73 จนถึง 8.23 (จากคะแนนเต็ม 10)

การบริการที่มีประสิทธิภาพสูงสุด 5 ประการของ APNIC

สมาชิกได้รับการร้องขอให้ทำการให้คะแนนประสิทธิภาพของ APNIC ในด้านต่างๆ โดยผลที่ได้รับแสดงให้เห็นว่า APNIC มีประสิทธิภาพในด้านต่างๆ 5 ประการต่อไปนี้ที่สุด:

1. การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มผู้ปฏิบัติการและสมาคม ISP
2. การบริการด้านรีเวิร์ส DNS (Reverse DNS)
3. การบริการด้านฐานข้อมูล Whois
4. บริการต่างๆ สำหรับสมาชิกโดยรวม
5. การเป็นตัวแทนของรัฐบาลและภาคอุตสาหกรรม

ด้านที่ต้องการให้ลงทุนในอนาคต

การสำรวจครั้งนี้ได้ถามความเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามว่าผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้ฝ่ายบริหารของ APNIC ลงทุนในด้านใดมากที่สุดเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลที่ได้รับก็คือ กิจกรรมด้านการฝึกอบรมและการศึกษา 36% จากทรัพยากรที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด ตามด้วยการสนับสนุนการใช้งาน IPv6 18% และการจัดการคำร้องที่ไม่ยุ่งยาก 16% (จากคำตอบทั้งหมดของผู้ตอบแบบสอบถาม) ซึ่งแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสมาชิกให้ความสำคัญต่อการพัฒนาด้านการบริการและการวางแผนความสำคัญในปี 2010

ความต้องการในด้านการลงทุนสูงสุด 5 ประการ

ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมให้ความเห็นเห็นว่า APNIC ควรให้ความสำคัญต่อ:

1 กิจกรรมการวิจัยและการพัฒนา (ตัวอย่างเช่น: การควบคุมและการวัดผลเครือข่าย การทดสอบการรับส่งข้อมูล)

2 การสนับสนุนการศึกษาด้านวิศวกรรมเครือข่ายในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

3 การขยายขอบเขต พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ และตัวเลือกทางออนไลน์ของการฝึกอบรม

4 การสนับสนุนการใช้งาน IPv6

5 เพิ่มการสนับสนุนความพยายามของชุมชนในการเริ่มใช้ IPv6

***** การสำรวจความเห็นครั้งนี้ยังแสดงให้เห็นว่าสมาชิกต่างต้องการการจตุสรทรัพยากรที่รวดเร็วและมีขั้นตอนไม่ยุ่งยาก

บทสรุปเกี่ยวกับการตอบสนองของ APNIC ต่อความคิดเห็นที่ได้รับ

APNIC สามารถจะดำเนินการตอบสนองต่อความคิดเห็นที่ได้รับในทันทีเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนด้วยโครงการและกิจกรรมใหม่ๆ นอกจากนี้ การกำหนดงบประมาณในปี 2010 ยังช่วยให้สามารถริเริ่มดำเนินการโครงการต่างๆ ที่ได้วางแผนไว้แล้วในขณะที่ยังออกรายงานของปี 2009 ฉบับนี้

ในปี 2009 APNIC ได้ให้ความสนใจเป็นพิเศษต่อการดำเนินการต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกตามที่ได้รับข้อมูลจากการสำรวจความเห็น โดยเราได้เพิ่มจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมแบบดำเนินการสอนจริงจนถึง 400 ราย และได้ขยายโครงการสื่อสารการสอนทางเว็บไซต์ของเราอีกด้วย APNIC ได้จัดสรรเงินทุนและการสนับสนุนในด้านอื่นๆ เพื่อการวิจัย รวมถึงกิจกรรมและการจัดประชุมรายการต่างๆ ของชุมชนด้วย

จะมีการปรับปรุงระบบบริการต่างๆ สำหรับสมาชิก เช่น การสมัครสมาชิก และกระบวนการการร้องขอทรัพยากรระบบการมอบหมาย และการบริหารจัดการการติดต่อ MyAPNIC ในปีนี้

APNIC ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoUs) กับสถาบันและองค์กรต่างๆ มากมายเพื่อสร้างความร่วมมือในการปฏิบัติงานและการแบ่งปันทรัพยากรและความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ซึ่งเป็นโครงการที่ริเริ่มขึ้นตั้งแต่ปี 2008

หลังจากที่เริ่มต้นโครงการในปี 2008 โครงการ IPv6 ได้พัฒนาอย่างรวดเร็วในปี 2009 โครงการดังกล่าวได้ก่อให้เกิดความก้าวหน้ามากมายที่ APNIC ยังไม่เคยทำได้มาก่อนในช่วงของการเปลี่ยนแปลงจากความเสื่อมถอยของ IPv4 มาสู่การใช้ IPv6

การสร้างอนาคตที่สดใส

เราได้มุ่งเน้นที่ความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจ ศักยภาพในระดับสูง และการดำเนินการแก้ไขวิกฤติ ทั้งทางด้านเทคนิคและการดำเนินธุรกิจด้วยวิธีการจัดทำแผนการขึ้นเป็นเอกสารควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานอย่างหนักเพื่อป้องกันและกำจัดปัจจัยที่จะก่อให้เกิดความล้มเหลว กลยุทธ์ในการดำเนินการแก้ไขวิกฤติและการสร้างศักยภาพในระดับสูงเป็นปัจจัยที่สำคัญของแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องที่ APNIC ได้กำหนดไว้ในระหว่างปี 2009

นอกจากนี้เรายังมุ่งเน้นที่ความปลอดภัยของทรัพยากรอีกด้วย APNIC ได้เข้าร่วมในกระบวนการ IETF เพื่อพัฒนาวิธีการที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ทรัพยากร IP แอดเดรสและหมายเลข AS เราพยายามอย่างหนักที่จะศึกษาหาวิธีต่างๆ ร่วมกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตรายอื่นๆ ในภูมิภาคเพื่อสร้างกรอบการปฏิบัติงานและบริการต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดการการรับรอง RPKI ให้แก่ทรัพยากร

APNIC ริเริ่มกระบวนการสามขั้นตอนเพื่อดำเนินการสร้างความปลอดภัยให้แก่โดเมนเนม (Domain Name Security หรือ DNSSEC) เพื่อสร้างความปลอดภัยและความแม่นยำของข้อมูลในระบบโดเมน DNS นั่นถือเป็นสิ่งที่เปราะบางอย่างมากของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและรีเวิร์สโซน (reverse zones) ที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของ APNIC และเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของรีเวิร์ส DNS ซึ่งเชื่อมต่อกับ in-addr.arpa และ ip6.arpa ที่ IANA ให้แก่สมาชิกที่อยู่ในดูแลของ APNIC

รายงานฉบับนี้ได้อธิบายรายละเอียดการดำเนินการของ APNIC เพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกเกี่ยวกับการลงทุนในด้านต่างๆ ตามที่ได้รับข้อมูลจากการสำรวจความเห็นของสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วม

การวิจัยและการพัฒนา

ชุมสาย TTM (TTM nodes)

- บังกลาเทศ
- กัมพูชา
- ฮ่องกง
- อินเดีย
- เนปาล
- นิวซีแลนด์
- ปากีสถาน
- ฟิลิปปินส์

เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนอินเทอร์เน็ตในระดับภูมิภาคและในระดับโลก APNIC จึงให้ความสำคัญต่อกิจกรรมการวิจัยและการพัฒนาอย่างมากมายและต่อเนื่อง

การควบคุมและการวัดผล

เพื่อให้สามารถควบคุมและวัดผลการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ดียิ่งขึ้น APNIC จึงได้ทำการติดตั้ง สับสกรู และบำรุงรักษาเซิร์ฟเวอร์ ทราฟฟิก เมเนจเม้นท์ เซิร์ฟเวอร์ (Test Traffic Management servers หรือ TTM servers) 12 ชุดซึ่งติดตั้งอยู่กับโฮสติ้งพันธมิตรทั่วภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

TTM เซิร์ฟเวอร์เป็นอุปกรณ์ในการวัดผลที่มีความแม่นยำสูงซึ่งติดตั้งอยู่ในสถานที่ทำการทดสอบหลายแห่งและดำเนินการบริหารจัดการจากระยะไกลโดย RIPE-NCC ซึ่งเป็นผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ตจากยุโรป เซิร์ฟเวอร์ชนิดนี้สามารถดำเนินการวัดผลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างครอบคลุมและต่อเนื่อง ผู้ให้บริการเครือข่ายจะสามารถใช้ข้อมูลที่ได้จากการวัดผลเพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครือข่ายภายนอกและช่วยคาดการณ์แนวโน้มในระยะยาวเกี่ยวกับการเชื่อมต่อภายนอกเพื่อให้สามารถวางแผนการต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

APNIC ได้จัดสรรเงินทุนและอุปกรณ์สำหรับโฮสติ้งพันธมิตรที่ติดตั้ง TTM ทั้ง 12 รายเพื่อให้สามารถใช้เป็นชุมสาย (node) ในพื้นที่ต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกได้ โดยในปี 2008 ชุมสายที่บรัสเซลส์ได้เปิดให้บริการแล้ว ส่วนชุมสายอื่นๆ ตามรายชื่อที่ระบุไว้ด้านข้างนี้กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการ APNIC ยังไม่ได้มอบชุมสาย TTM อีก 4 ชุดให้แก่โฮสติ้งพันธมิตร

โครงการเดย์ อิน เดอะ ไลฟ์ ออฟ เดอะ อินเทอร์เน็ต (Day in the Life of the Internet)

APNIC มีส่วนร่วมในโครงการ “เดย์ อิน เดอะ ไลฟ์ ออฟ เดอะ อินเทอร์เน็ต” อย่างต่อเนื่อง โครงการดังกล่าวมีจุดประสงค์เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ ให้แก่ผู้วิจัยเครือข่ายสำหรับใช้ในการกำหนดทิศทางการดำเนินการในอนาคตของวงการอินเทอร์เน็ต ในปี 2009 APNIC ได้จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการส่งข้อมูลผ่านเซิร์ฟเวอร์ DNS ในบรัสเซลส์ ฮ่องกง และโตเกียว และสามารถสรุปข้อมูลการส่งข้อมูลผ่านเซิร์ฟเวอร์ได้มากถึง 487 กิกะไบต์ในระหว่างการดำเนินโครงการระยะเวลา 3 วัน และ APNIC มีแผนการที่จะเข้าร่วมโครงการนี้อีกครั้งในปี 2010

การสนับสนุนเพื่อสร้างมาตรฐาน

APNIC เข้าร่วมในคณะทำงาน IETF SIDR ในการร่างข้อเสนอเพื่อกำหนดมาตรฐานและการส่งเสริมการวิจัยในด้านความปลอดภัยและการตรวจสอบทรัพยากร

APNIC ยังได้ร่วมมือในกิจกรรมการพัฒนาระดับโลกและยังได้พัฒนาระบบ “พอร์ทัล (Portal หรือ ประตู)” ขึ้นจากร่างข้อเสนอเพื่อกำหนดมาตรฐานที่ได้กล่าวถึงในย่อหน้าก่อน ระบบดังกล่าวเป็นระบบที่ให้บริการด้านความปลอดภัยเบื้องต้นให้แก่แอดเดรส รวมถึง คลังเก็บข้อมูลสารสนเทศสาธารณะ (public repository) การบริหารจัดการการรับรอง และบริการให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับการรับส่งข้อมูล และการรับรองในรูปแบบอื่นๆ

APNIC ได้ร่วมมือกับ IETF ในการร่างข้อเสนอเพื่อกำหนดมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง

การรับรองทรัพยากร

โครงการการรับรองทรัพยากรของ APNIC นับเป็นก้าวที่สำคัญของการสร้างความปลอดภัยให้แก่ทรัพยากร IP โครงการนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามในการเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ระบบพื้นฐานสำหรับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระดับโลกในด้านการบริหารจัดการแอตเดรสและการรับส่งข้อมูล

การรับรองทรัพยากรจะพิจารณาจากหลักเกณฑ์มาตรฐานสำหรับระบบพื้นฐานทรัพยากรสาธารณะหลัก (Resource Public Key Infrastructure หรือ RPKI) ที่กำหนดขึ้นโดย IETF ซึ่งจะเป็นการสร้างใบรับรองดิจิทัลให้แก่ทรัพยากรหมายเลขอินเทอร์เน็ต การรับรองทรัพยากรจะสร้างรูปแบบการรับรองที่ช่วยให้ผู้ถือครองทรัพยากรสามารถแสดง "สิทธิในการใช้" ของตนเพื่อให้ผู้ปฏิบัติกรายอื่นๆ มีความเชื่อมั่นในความถูกต้องของทรัพยากรดังกล่าว

หลังจกดำเนินการในขั้นแรกด้วยการเปิดให้บริการเว็บไซต์ MyAPNIC รุ่นอัปเดตแล้ว ในปัจจุบัน APNIC ได้ร่วมมือกับ RIRs รายอื่นๆ เพื่อทำให้โครงการนี้ก้าวสู่ระดับต่อไป - คือการยกระดับโครงการนี้สู่ระดับโลก การดำเนินการดังกล่าวจะรวมถึงการกำหนดกระบวนการเพื่อรับรอง ERX สเปนซ์ (ERX Space) และยังคงถือเป็นปัจจัยหลักๆ ของความร่วมมือของ IETF ซึ่งมีการร่างข้อเสนอเพื่อกำหนดมาตรฐานต่างๆ อีกด้วย

DNSSEC - การเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ DNS

APNIC ได้ใช้เวลาในปี 2009 เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินการสร้างความปลอดภัยให้แก่ระบบโดเมนเนม (DNSSEC) วิเว็รไซต์ที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของ APNIC นั้นถือเป็นส่วนสำคัญในเครือข่ายวิเว็รไซต์ DNS ซึ่งเชื่อมต่อ in-addr.arpa และ ip6.arpa ที่ IANA ให้แก่สมาชิกที่อยู่ในการดูแลของ APNIC

การเพิ่ม DNSSEC ให้แก่ DNS โชนั้นต้องมีการเตรียมความพร้อมอย่างละเอียดในทุกๆ ด้าน APNIC จะใช้การดำเนินการสามขั้นตอนเพื่อเริ่มใช้ DNSSEC โดยกำหนดการจะเริ่มดำเนินการขั้นแรกในช่วงต้นปี 2010 ซึ่งจะเป็นการพัฒนากระบวนการและระบบเพื่อใช้ DNSSEC ในการทดสอบ ในขั้นที่สองจะเป็นการทดลองใช้งานเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องในการให้บริการของ DNS, DNSSEC และการดำเนินการแก้ไขวิกฤติ หลังจากนั้นจะเป็นการผลิต ในขั้นที่สามจะเป็นการพัฒนาและการใช้งาน รวมถึงการฝึกอบรมให้สมาชิกของ APNIC สามารถใช้งาน DNSSEC ในวิเว็รไซต์ของตนและสามารถให้ข้อมูลที่ปลอดภัยแก่ APNIC ได้ รวมถึงการเชื่อมต่อโชนที่มีระบบ DNSSEC ของสมาชิก APNIC กับโชนอื่นๆ ภายใต้การบริหารจัดการของ APNIC อย่างปลอดภัยได้อีกด้วย

เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือของระบบการมอบหมาย APNIC จึงได้สร้างช่องทางสำหรับการอัปเดตข้อมูลการมอบหมายขึ้นในปี 2009

การมีศักยภาพในระดับสูง

ในความพยายามที่จะเพิ่มระบบสำรองที่ทำงานร่วมกับระบบหลัก ความน่าเชื่อถือ และประสิทธิภาพของแก่นแท้ในการให้บริการของ APNIC และระบบที่มีส่วนสำคัญต่อการบริการ ทีมเทคนิคของ APNIC ได้ขยายขอบเขตของการบริการ ตรวจสอบ และดำเนินการอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันบริการที่สำคัญที่สุดและศึกษาหาจุดด้อยและกำจัดจุดด้อยดังกล่าว ระบบสำรองซึ่งเป็นศูนย์ข้อมูลที่มีการปรับโครงสร้างและประกอบด้วยระบบการเชื่อมต่อสำรอง การใช้เทคนิคสร้างระบบจำลองเสมือนจริง (Virtualization) และระบบการปรับสมดุลข้อมูล (load balancer) ได้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการได้อย่างมากภายในปี 2009 ด้วยการลดความผิดพลาดที่ไม่คาดคิด

กลยุทธ์ในการสร้างเสริมศักยภาพในระดับสูงและการดำเนินการแก้ไขวิกฤติถือเป็นปัจจัยสำคัญของแผนการดำเนินการธุรกิจอย่างต่อเนื่องซึ่ง APNIC กำหนดขึ้นในปี 2009

ร่างข้อเสนอเพื่อกำหนดมาตรฐานของ IETF ที่ APNIC มีส่วนร่วม

คุณสมบัติของโครงสร้างคลังข้อมูลการรับรองทรัพยากร (A Profile for Resource Certificate Repository Structure):
draft-ietf-sidr-repos-struct

คุณสมบัติสำหรับการรับรองทรัพยากร x.509 PKIX (A Profile for x.509 PKIX Resource Certificates):
draft-ietf-sidr-res-certs

ระเบียบการในการรับรองทรัพยากร (A Protocol for Provisioning Resource Certificates):
draft-ietf-sidr-rescerts-provisioning

คุณสมบัติของขั้นตอนวิธีและคีย์ไชส์สำหรับใช้ในการระบบพื้นฐานของทรัพยากรสาธารณะ (A Profile for Algorithms and Key Sizes for use in the Resource Public Key Infrastructure):
draft-ietf-sidr-rpki-algs

ข้อกำหนดทั่วๆ ไปสำหรับระบบพื้นฐานของทรัพยากรสาธารณะ (Manifests for the Resource Public Key Infrastructure):
draft-ietf-sidr-rpki-manifests

คุณสมบัติของหลักฐานเพื่อใช้ในการพิจารณารับรองทรัพยากร PKI (A Profile for Trust Anchor Material for the Resource Certificate PKI):
draft-ietf-sidr-ta

นอกจากนี้ APNIC ยังได้มีส่วนร่วมในการกำหนดคุณสมบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองและการกำหนดหลักปฏิบัติต่างๆ อีกด้วย

การสนับสนุนด้านการศึกษาของชุมชน

การสนับสนุนทางการเงิน

- NZNOG
- SANOG
- PHNOG
- PacNOG
- AINTEC
- APNG แคมป์ (APNG Camp)
- การประชุม IPv6 ซัมมิท อินเดีย (IPv6 Summit India)
- การประชุมประจำปี CTO (CTO Annual Forum)

โครงการมอบทุน ISIF

หลังจากได้พิจารณารายชื่อผู้สมัครเข้ารับ การคัดเลือก 148 รายจาก 22 เขตเศรษฐกิจ กองทุนนวัตกรรมเพื่อชุมชนสารสนเทศ (the Information Society Innovation Fund) ได้มอบทุน ให้แก่ผู้รับทุนจากเขต เศรษฐกิจต่อไปนี้

เขตเศรษฐกิจ	ไทย
	อินเดีย
	ศรีลังกา
	ปากีสถาน
	เวียดนาม
	อินโดนีเซีย
	เนปาล
	ฟิลิปปินส์
จำนวนผู้รับทุน	321,701
	ดอลลาร์สหรัฐ

APNIC ให้การสนับสนุนในเชิงรุกต่อการศึกษาด้านวิศวกรรมเครือข่ายในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกด้วยการสนับสนุน กลุ่มผู้ปฏิบัติการ การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ การจัดประชุมขึ้นในระหว่างการประชุม APNIC การร่วมมือกับองค์กร สถาบัน และหน่วยงานอื่นๆ และการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การนำเสนอ และกิจกรรมอื่นๆ ในระดับโลก

กิจกรรมต่างๆ เหล่านี้เป็นกิจกรรมการศึกษาในวงกว้างกว่าการฝึกอบรมของ APNIC เอง APNIC ได้ให้ความช่วยเหลือโดยตรงทางด้านเงินทุนให้แก่กลุ่มจากชุมชนต่างๆ จำนวน 8 ชุมชน ในการจัดกิจกรรมของกลุ่มเหล่านั้น นอกจากนี้ APNIC ยังได้เข้าร่วมกิจกรรมเหล่านั้น รวมถึงการจัดหาวิทยากร ผู้จัดงาน เจ้าหน้าที่ประสานงาน และแผนกช่วยเหลือเพื่อสนับสนุนกิจกรรมเหล่านั้นด้วย

APNIC มีเจ้าหน้าที่ประสานงานหกคนไว้คอยให้การสนับสนุนด้านวัฒนธรรมและภาษาแก่กิจกรรมต่างๆ ของ APNIC และเก็บข้อมูลความเห็นจากกลุ่มชุมชนต่างๆ

การให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ และการเป็นตัวแทนของชุมชนในกิจกรรมต่างๆ ทั้งในและนอกภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกได้ช่วยให้ APNIC สามารถเพิ่มความรู้ความเข้าใจและความตระหนักต่อปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ของวงการอินเทอร์เน็ตได้เป็นอย่างดี

การควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต (Internet Governance)

การมีส่วนร่วมในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตเป็นสิ่งสำคัญต่อการรักษาสิทธิในการออกความเห็นของผู้ปฏิบัติการ ผู้ให้บริการ หน่วยงานเอกชน หน่วยงานรัฐบาล และฝ่ายอื่นๆ จากภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกในเวทีโลก ในระหว่างปี 2009 APNIC ได้มีส่วนร่วมในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตในหลากหลายระดับ

APNIC ได้ร่วมมือกับ NRO เพื่อผลักดันให้การประชุมว่าด้วยการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต (Internet Governance Forum หรือ IGF) ซึ่งจัดขึ้นที่เมืองซารัม ประเทศอียิปต์ ในเดือนพฤศจิกายน 2009 สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เจ้าหน้าที่ระดับสูงของ APNIC ได้บรรยายในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการต่อไปนี้ เพื่อแสดงให้เห็นความสำคัญของปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการและการบริหารจัดการทรัพยากรหลักของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต:

- การใช้งาน IPv6 : สิ่งที่คุณควรทราบ (Adopting IPv6: What You Need To Know)
- การบริหารจัดการอินเทอร์เน็ตแอดเดรส : มุมมองในระดับภูมิภาคและระดับโลก (Managing Internet Addresses: Global and regional viewpoint)
- การวิเคราะห์การร้องขอทรัพยากร : ปัจจุบันกาลและอนาคตกาล (หลักการ หลักเกณฑ์ นโยบาย การประเมิน อุปสรรค) (Analyzing resource requests: present and future (principles, criteria, policies, assessment, challenges))
- การปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น (Introduction to Internet Operations)

APNIC ยังได้มีส่วนร่วมในการประชุม ITU เวิลด์ เทคโนโลยี โพลีซี ฟอรัม 2009 (ITU World Technology Policy forum 2009) ซึ่ง APNIC ในฐานะสมาชิกของภาคส่วน ITU-D ได้ให้คำตอบอย่างครอบคลุมในแบบสอบถามของสำนักงานกำหนดมาตรฐานการโทรคมนาคม (Telecommunication Standardization Bureau) เกี่ยวกับการจัดสรร IPv6 แอดเดรสซึ่ง APNIC ได้ตอบแบบสอบถามในนามของ RIRs ทุกรายในฐานะแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ นอกจากนี้ APNIC ยังได้ร่วมมือกับ ICANN, ISOC และสมาชิกรายอื่นๆ ของ NRO และ ITU เทเลคอม เวิลด์ เพื่อให้ขยายกลุ่มผู้ถือผลประโยชน์ร่วมให้ใหญ่ยิ่งขึ้น



APNIC ได้ให้การสนับสนุนทางด้านการศึกษาในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกด้วยการจัดการประชุมขึ้นปีละสองครั้ง ในระหว่างการประชุมของ APNIC และได้มอบทุนเพื่อช่วยให้ผู้คนที่อาศัยอยู่ในเขตเศรษฐกิจที่กำลังพัฒนาให้สามารถมาเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวหรือการประชุมอื่นๆ ได้ นอกจากนี้ APNIC ยังได้ร่วมมือกับองค์กรอื่นๆ ด้วยการให้ความช่วยเหลือด้านทรัพยากร ความรู้ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการจัดทำโครงการและกิจกรรมการศึกษาขององค์กรเหล่านั้นด้วย

การประชุม APNIC ครั้งที่ 27 และ 28

APNIC ได้จัดการประชุมขึ้นปีละสองครั้งในสถานที่ที่แตกต่างกันภายในภูมิภาค ในปี 2009 กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์ได้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม APNIC ครั้งที่ 27 และกรุงปักกิ่ง ประเทศจีนได้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม APNIC ครั้งที่ 28

การประชุมทั้งสองครั้งได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก การประชุม APNIC นั้นเป็นเวทีการอภิปรายเกี่ยวกับนโยบาย และเป็นสถานที่พบปะกันของสมาชิก APNIC โดยรายการประชุมต่างๆ ตามกำหนดการก็ได้รับความสนใจเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ การประชุม APNIC ครั้งที่ 27 จัดขึ้นพร้อมกับการประชุม APRICOT 2009 ซึ่งนับเป็นโอกาสอันดีเยี่ยมที่ผู้ประกอบอาชีพในวงการอินเทอร์เน็ตเกือบ 500 รายจะได้เพิ่มพูนทักษะความสามารถและความรู้ของตน

เนื่องจากการปรับปรุงระบบในมะนิลาและปักกิ่งทำให้ผู้เข้าร่วมการประชุมทางออนไลน์ผ่านเว็บไซต์นั้นมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น จากการนับจำนวน IP แอดเดรสที่ใช้ในการเชื่อมต่อ มีผู้เข้าร่วมการประชุม APNIC ครั้งที่ 28 ทางออนไลน์ในเดือนสิงหาคม 288 ราย

ทุน

โครงการการมอบทุนของ APNIC เป็นโครงการที่ให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่ผู้ที่อยู่ในเขตเศรษฐกิจที่ได้รับคัดเลือกเพื่อให้สามารถเข้าร่วมการประชุม APNIC ได้ ในปี 2009 APNIC ได้มอบทุนให้แก่ผู้รับทุน 20 ราย จากประเทศต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- ฟิลิปปินส์
- มองโกเลีย
- อินโดนีเซีย
- ปากีสถาน
- บังกลาเทศ
- ปาปัวนิวกินี
- กัมพูชา
- ศรีลังกา
- มาเลเซีย
- นपाल
- พิจิ
- ไทย

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

APNIC ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันต่างๆ มากมาย โดยโครงการนี้ได้ริเริ่มขึ้นในปี 2008 เพื่อสร้างความร่วมมือและแบ่งปันทรัพยากรและความเชี่ยวชาญ

ความร่วมมือตามสัญญาในรูปแบบดังกล่าวช่วยให้ APNIC มีโอกาสเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจัยต่างๆ ในท้องถิ่น การแบ่งปันความเชี่ยวชาญ และการอภิปรายเกี่ยวกับการพัฒนาของวงการอินเทอร์เน็ต

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่ลงนามในปี 2009

- สมาคมผู้ให้บริการเครือข่ายแห่งปากีสถาน (Networkers Society of Pakistan หรือ NSP)
- กลุ่มผู้ปฏิบัติการเครือข่ายแห่งฟิลิปปินส์ (Philippines Network Operators' Group หรือ PHNOG)
- สถาบันเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ขั้นสูง (The Advanced Science and Technology Institute หรือ ASTI)
- คณะทำงานเกี่ยวกับการเสื่อมถอยของ IPv4 แอดเดรส (Task Force on IPv4 Address Exhaustion) โตเกียว ญี่ปุ่น
- BII กรุ๊ป ลิมิเต็ด (BII Group Ltd.) ปักกิ่ง จีน
- ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายไต้หวัน (The Taiwan Network Information Center หรือ TWNIC)
- ยูนิเวอร์ซิตี เซน มาเลเซีย (Universiti Sains Malaysia)

จำนวนผู้เข้าร่วมการประชุม

การประชุม APNIC ครั้งที่ 27 และการประชุม APRICOT

ผู้เข้าร่วมทั้งหมด	473
ผู้เข้าร่วมการประชุมสมาชิก APNIC	114
ตัวแทนจากเขตเศรษฐกิจ	40

ตัวแทนจากองค์กรสมาชิก APNIC	113
-----------------------------	-----

การประชุม APNIC ครั้งที่ 28

ผู้เข้าร่วมทั้งหมด*	272
ผู้เข้าร่วมการประชุมสมาชิก APNIC	101
ตัวแทนจากเขตเศรษฐกิจ	25

ตัวแทนจากองค์กรสมาชิก APNIC	51
-----------------------------	----

กิจกรรมในพื้นที่อื่นๆ

ซูวา พิจิ	10
โคลอมโบ ศรีลังกา	22
กัวลาลัมเปอร์ มาเลเซีย	12
ธากา บังกลาเทศ	35

*บันทึกผู้ร่วมประชุมซึ่งจัดขึ้นเพียงรายการเดียว

การขยายขอบเขตกิจกรรมการฝึกอบรม

การฝึกอบรมแบบดำเนินการเรียนการสอนจริง

จำนวนของ:	2009	2008
ผู้เข้าร่วม	1870	1480
หลักสูตร	77	63
เขตเศรษฐกิจ	22	21

สถานที่	2009	2008
	36	27

การฝึกอบรมผ่านระบบการเรียนรู้แบบโต้ตอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

จำนวนของ:	2009	2008
ผู้เข้าร่วม:	80	
เขตเศรษฐกิจ	7+	

การฝึกอบรมเกี่ยวกับ IPv6 ในปี 2009

เขตเศรษฐกิจ	14
พื้นที่	19
การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ	13
การสอนผ่านระบบคอมพิวเตอร์	10
จำนวนหลักสูตรรวม	23
จำนวนผู้เข้าร่วมรวม	825

ในปี 2009 APNIC ได้ขยายขอบเขตการฝึกอบรมทั้งภายในภูมิภาคและภายนอกอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดการฝึกอบรมขึ้น 77 หลักสูตรใน 36 สถานที่ ผู้ฝึกสอนของ APNIC ได้เดินทางไปทั่วภูมิภาคเพื่อดำเนินการฝึกอบรมในสถานที่ต่างๆ ให้มากที่สุดเท่าที่จะกระทำได้ ด้วยการมุ่งเน้นที่จะจัดให้มีการฝึกอบรมในเขตเศรษฐกิจที่มีความจำเป็นที่สุดก่อให้เกิดหลักสูตรการฝึกอบรมของ APNIC ขึ้นใหม่เพิ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในปี 2009

แม้ว่าการฝึกอบรมแบบดำเนินการเรียนการสอนจริงจะเป็นวิธีการหลักในการให้ความรู้ก็ตาม แต่ APNIC ก็เล็งเห็นความสำคัญของการฝึกอบรมในพื้นที่ต่างๆ ของภูมิภาคด้วย ดังนั้น APNIC จึงได้จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมในรูปแบบการเรียนรู้แบบโต้ตอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้สามารถครอบคลุมชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ต่างๆ ได้มากขึ้น

การเรียนการสอนแบบโต้ตอบผ่านระบบออนไลน์

ระบบการเรียนรู้แบบโต้ตอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของ APNIC ช่วยให้ APNIC สามารถดำเนินการเรียนการสอนเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรอินเทอร์เน็ต (IRM) DNS ความปลอดภัย และการใช้ IPv6 ให้แก่ผู้เรียนในพื้นที่ต่างๆ ของภูมิภาคผ่านเว็บไซต์ได้ การใช้แพลตฟอร์มซอฟต์แวร์ DimDim และระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ช่วยให้ผู้ฝึกสอนสามารถโต้ตอบกับผู้เรียนผ่านระบบ IM แชทและใช้ระบบต่างๆ เช่น กระดานเสมือนจริง (virtual whiteboards) และสกรีนแชร์ (screen-sharing) เพื่อให้สามารถดำเนินการฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย

การฝึกอบรมผ่านเว็บไซต์เป็นส่วนหนึ่งขององค์ประกอบในการให้ความรู้ซึ่งมีประสิทธิภาพของ APNIC ซึ่งองค์ประกอบดังกล่าวจะรวมถึงการฝึกอบรมแบบดำเนินการเรียนการสอนจริงและการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ และระบบการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

เราได้พิจารณาความแตกต่างของเวลาในพื้นที่ต่างๆ ในการจัดหลักสูตรต่างๆ เหล่านี้ขึ้นเพื่อให้ผู้ที่อยู่ในเขตเศรษฐกิจต่างๆ สามารถเข้าร่วมในการเรียนรู้ได้อย่างสะดวกสบาย

ความร่วมมือในด้านการฝึกอบรม

APNIC ได้สร้างความร่วมมือด้านการฝึกอบรมขึ้นกับองค์กรต่างๆ ภายในภูมิภาคเพื่อสามารถให้ความรู้แก่สมาชิกของ APNIC ในกลุ่มต่างๆ ได้อย่างครอบคลุม โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ในเขตเศรษฐกิจที่กำลังพัฒนา ในปี 2009 ฝ่ายการฝึกอบรมของ APNIC ได้ร่วมมือกับทีมซิมรู (Team Cymru) เพื่อจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับกฎหมายเครือข่ายและบอทเน็ต (botnet) ซึ่งมุ่งเน้นที่การรับมือกับภัยคุกคามต่อความปลอดภัยของเครือข่ายชนิดใหม่ๆ กิจกรรมซึ่งมีระยะเวลาสองวันครั้งนี้จัดขึ้นที่ซูวา ประเทศฟีจี และที่ NZNOG นอกจากนี้เรายังจัดกิจกรรมการฝึกอบรมร่วมกับองค์กรต่างๆ เช่น IntERLab, AIT, AusCERT และองค์กรอื่นๆ อีกมากมายเพื่อดำเนินการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ขึ้นที่ SANOG การประชุม IPv6 โกลบอลซัมมิต IPv6 Global Summit, APJII อินโดนีเซีย และกิจกรรมอื่นๆ ของชุมชน

ในปี 2009 ฝ่ายฝึกอบรมของ APNIC ได้จัดทำและปรับปรุงห้องปฏิบัติการฝึกอบรมเพื่อให้สามารถจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านเทคนิคขั้นสูงให้แก่สมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการใช้งาน IPv6 การปรับปรุงห้องปฏิบัติการฝึกอบรมในครั้งนี้จะรวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบพื้นฐานของเครือข่ายในการรับส่งข้อมูล การเพิ่มอุปกรณ์รับส่งข้อมูล เซิร์ฟเวอร์ และซอฟต์แวร์ และในระหว่างปีนี้ เรายังได้ขยายเนื้อหาการฝึกอบรมเกี่ยวกับ IPv6 ให้ครอบคลุมถึงเนื้อหาเกี่ยวกับ ISP/IXP ด้วย



การสนับสนุนการใช้งาน IPv6

โครงการ IPv6 มีจุดประสงค์เพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมเกี่ยวกับการเสื่อมถอยของ IPv4 แอดเดรสและปัจจัยสำคัญของการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของผู้ใช้ IPv6

โครงการนี้ได้พัฒนาและเพิ่มบทบาทต่างๆ ขึ้นในปี 2009 มีการจัดกิจกรรมต่างๆ มากมายตั้งแต่การประชุมขนาดเล็กร่วมกับตัวแทนรัฐบาล ไปจนถึงการนำเสนอและการสัมมนาเชิงปฏิบัติการในการประชุมขนาดใหญ่ นอกจากนี้ APNIC ยังได้จัดทำสื่อทางการตลาดและการประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ โบปปลิว เอกสารข้อมูล และสื่อมัลติมีเดีย รวมถึงสื่อออนไลน์ทั้งในเว็บไซต์ของ APNIC เองและเว็บไซต์ของ Wiki, ICONS เพื่อให้ข้อมูลที่เหมาะสมกับผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในกลุ่มต่างๆ อีกด้วย

โครงการ IPv6 ได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนมากมายหลายกิจกรรม การร่วมมือกับองค์กรอื่นๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับ IPv6 นั้นเป็นการสร้างโอกาสให้ APNIC สามารถนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการส่งผ่าน IPv6 และสนับสนุนกิจกรรมของฝ่ายต่างๆ ผ่านการแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

หน่วยงานภายในของ APNIC เช่น ฝ่ายการฝึกอบรมของ APNIC หน่วยช่างเทคนิคของ APNIC และฝ่ายบริหารจัดการทรัพยากรของ APNIC ได้ปฏิบัติงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดเพื่อให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการใช้งาน IPv6 อย่างมีประสิทธิภาพ

การให้บริการของ APNIC ผ่าน IPv6

ในปัจจุบัน APNIC ได้ให้บริการด้านต่างๆ ต่อไปนี้ผ่านทาง IPv6:

- MyAPNIC
- ระบบตอบคำถาม Whois
- IPv6 ICONS wiki
- DNS เซิร์ฟเวอร์
- www.apnic.net
- Email เซิร์ฟเวอร์
- FTP เซิร์ฟเวอร์
- การสนทนาออนไลน์

จุดประสงค์ของโครงการ IPv6

เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนต่อการสนับสนุนการใช้งาน IPv6 ของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โครงการ APNIC IPv6 ได้กำหนดจุดประสงค์ของโครงการไว้ดังนี้:

- รวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์เกี่ยวกับการเสื่อมถอยของ IPv4 แอดเดรสและการส่งผ่านสู่ IPv6
- ควบคุมการพัฒนาในเชิงวิธีการเพื่อรับมือกับการเสื่อมถอยของ IPv4 แอดเดรสและการส่งผ่านสู่ IPv6
- ศึกษาหาหลักปฏิบัติที่ดีที่สุดเกี่ยวกับการส่งผ่านไปใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยี IPv6
- จัดทำรายงานที่ครอบคลุมถึงข้อมูลจากผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในชุมชนอินเทอร์เน็ตต่างๆ ของเอเชียแปซิฟิกที่ต้องการ
- ร่วมมือกับองค์กรทั้งระดับชาติและระดับภูมิภาคในเชิงกลยุทธ์เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลสู่ชุมชน



การสนับสนุนการเริ่มใช้ IPv6

สำหรับการดำเนินโครงการในระดับกว้างๆ APNIC ได้ให้การสนับสนุนความพยายามของชุมชนในการเริ่มใช้ IPv6 ด้วยการร่วมมือกับผู้กำหนดนโยบายและผู้ควบคุมกฎโดยการเข้าร่วมการประชุม APECTEL และโดยการจัดการประชุมร่วมกับตัวแทนของรัฐบาล

หลังจากการเข้าร่วมการประชุม APECTEL ครั้งที่ 39 ที่สิงคโปร์ในเดือนเมษายน APNIC ได้กลายเป็นผู้จัดร่วมของกิจกรรมการให้ข้อมูลเกี่ยวกับ IPv6 ระยะเวลาหนึ่งวันที่มีชื่อว่า “การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับ IPv6: ก้าวอย่างสู่ออนาคต (Workshop for IPv6: Facing the Future)” ขึ้นที่การประชุม APEC TEL ครั้งที่ 40 ศาสตราจารย์ มา ยัน แห่งมหาวิทยาลัยการไปรษณีย์และการโทรคมนาคมแห่งปักกิ่ง (Beijing University of Posts and Telecommunications) ในฐานะสมาชิกคณะกรรมการบริหารของ APNIC ได้เสนอให้จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ขึ้นโดยมีฝ่ายต่างๆ จากหลากหลายเขตเศรษฐกิจและผู้เข้าร่วมการประชุม รวมถึง APNIC ได้ให้การสนับสนุนข้อเสนอของเขา

พอล วิลสัน ผู้อำนวยการทั่วไปของ APNIC ได้ดำเนินการนำเสนอที่มีชื่อว่า “การส่งผ่านของวงการอินเทอร์เน็ต: จาก IPv4 ถึง IPv6 (Transforming the Internet: from IPv4 to IPv6) การนำเสนอดังกล่าวมีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มความตระหนักเกี่ยวกับการเสื่อมถอยของ IPv4 แอดเดรสและความสำคัญของการส่งผ่านสู่ IPv6 อย่างราบรื่นให้แก่ผู้กำหนดนโยบายและผู้ควบคุมกฎ โดยกิจกรรมครั้งนี้มีตัวแทนจากภาครัฐและภาคส่วนอุตสาหกรรมมารวบรวมบรรยายด้วย

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ได้สร้างโอกาสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ IPv6 ระหว่างเขตเศรษฐกิจและวงการอุตสาหกรรม

APNIC ยังได้จัดประชุมร่วมกับหน่วยงานควบคุมกฎด้านการโทรคมนาคมของอินโดนีเซีย (The Indonesian Telecommunications Regulatory Authority) อโซเซียซี เพนเยเลงการา จาจา อินเทอร์เน็ต อินโดนีเซีย (Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ตของอินโดนีเซีย และสำนักงานด้านสารสนเทศของ(The Office of the Government Chief Information Officer หรือ OGCIO) ของรัฐบาลเขตการบริหารพิเศษฮ่องกง



การเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายที่กว้างขึ้น

APNIC ได้จัดทำสื่อการนำเสนอมีเดียที่มีชื่อว่า “การพัฒนาของวงการอินเทอร์เน็ต : จาก IPv4 สู่ IPv6 (Expanding the Internet: From IPv4 to IPv6) เพื่อให้นำเสนอในงานแสดงสินค้า ICT คอมมิวนิคเอเชีย (ICT trade show CommunicAsia) เพื่ออธิบายให้ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมมีความรู้ความเข้าใจต่อความเสื่อมถอยของ IPv4 และคำแนะนำในการใช้งาน IPv6 ในรูปแบบที่ไม่ได้มุ่งเน้นทางเทคนิคเท่าใดนัก

<http://www.apnic.net/ipv6-multimedia>



โครงการ IPv6 เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ต่อไปนี้:

- การสัมมนาเชิงวิชาการ TEC IPv6 ครั้งที่ 4 (4th TEC IPv6 Workshop) มุมไบ ประเทศอินเดีย
- การประชุม APNG ครั้งที่ 11
- กิจกรรมฟิวเจอร์ อินเทอร์เน็ต เดย์ 2009 (2009 Future Internet Day) ที่ไทเป
- การประชุมระดับโลกในหัวข้อ IPv6- ก้าวต่อไปของอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ตบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ปี 2009 (2009 Global IPv6- Next Generation Internet & Mobile Internet Summit)
- การประชุม APAN ครั้งที่ 28 ที่ KL
- การประชุม APEC TEL ครั้งที่ 39
- การประชุม APEC TEL ครั้งที่ 40
- การประชุมออสเตรเลีย IPv6 ซัมมิท (Australian IPv6 Summit)
- กิจกรรมคอมมิวนิคเอเชีย 2009 (CommunicAsia 2009)
- การประชุมโกลบอล IPv6 ซัมมิทปี 2009 ที่ไต้หวัน (Global IPv6 Summit in Taiwan 2009)
- การประชุมโกลบอล IPv6 ซัมมิทเกาหลีปี 2009 (Global IPv6 Summit Korea 2009)
- กิจกรรม IGF 2009
- การประชุมอินเดีย IPv6 ซัมมิท (India IPv6 Summit)
- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับ IPv6 แห่งอินโดนีเซีย 2009 (Indonesia IPv6 Workshop 2009)
- กิจกรรม INET ที่วัลลาดีมเปอร์
- กิจกรรมสัปดาห์อินเทอร์เน็ต 2009 (Internet Week 2009) ที่ญี่ปุ่น
- กิจกรรม IPv6World: เอเชีย
- กิจกรรม NZNOG09
- กิจกรรม Paclnet 2009
- การประชุมทั่วไปประจำปี PITA ครั้งที่ 13 และการประชุมและการจัดแสดงสินค้าด้าน ICT ปี 2009 (PITA 13th Annual General Meeting, ICT Conference & Tradeshow 2009)
- กิจกรรม SANOG13
- การประชุมไทยแลนด์ IPv6 ซัมมิท 2009 (Thailand IPv6 Summit 2009)
- การประชุม CTO ประจำปีครั้งที่ 7 (The 7th Annual CTO Forum)



การทำให้อะไรต่างๆ ง่ายดายยิ่งขึ้น

ผู้ใช้ MyAPNIC

จำนวน:

ผู้เยี่ยมชม 21,570

ครั้งการเยี่ยมชม 42,851

ผู้ใช้ที่ลงทะเบียน 2,022

การบริการสมาชิก

จำนวน:

การขอความช่วยเหลือ
จากฝ่ายช่วยเหลือด้วย
ระบบแชท 2,399

ปัญหาที่ได้รับการแก้ไข
โดยฝ่ายช่วยเหลือ 12,796

ปัญหาที่ได้รับการแก้ไข
โดยฝ่ายบริหาร 2,637

บัญชีสมาชิกใหม่ 411

ในปีที่แล้ว APNIC ได้ทำการปรับปรุงและลดความซับซ้อนของกระบวนการให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง เราได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การปรับปรุงข้อมูลหลักๆ ของเว็บไซต์บริการสมาชิกหรือ MyAPNIC ให้ใช้งานได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น ในขณะที่เดียวกัน เรายังได้เพิ่มองค์ประกอบต่างๆ เช่น อุปกรณ์การมอบหมายทรัพยากร IPv6

MyAPNIC ในรูปแบบใหม่

APNIC ได้เปิดตัว MyAPNIC ในรูปแบบใหม่ด้วยการออกแบบอินเทอร์เฟซสำหรับผู้ใช้ใหม่ การเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ทำให้เว็บไซต์บริการลูกค้าที่มีความปลอดภัยเว็บไซต์นี้มีรูปแบบที่ดูสะอาดตา และสามารถใช้งานได้โดยง่ายและรวดเร็ว

ในระหว่างปี APNIC ได้ทำการปรับปรุง MyAPNIC ในด้านต่างๆ มากมาย เช่น การปรับปรุงการบริหารจัดการ การติดต่อ และระบบคำนวณค่าธรรมเนียมสำหรับสมาชิกซึ่งเป็นระบบใหม่ที่ช่วยให้เจ้าของบัญชีสามารถคำนวณค่าธรรมเนียมตามทรัพยากรที่ตนใช้งานได้อย่างแม่นยำ ระบบคำนวณค่าธรรมเนียมนี้ยังสามารถคาดการณ์ค่าธรรมเนียมของสมาชิกในอนาคตได้โดยคำนวณจากการเพิ่มขึ้นของความต้องการทรัพยากรในองค์กรของสมาชิกได้อีกด้วย

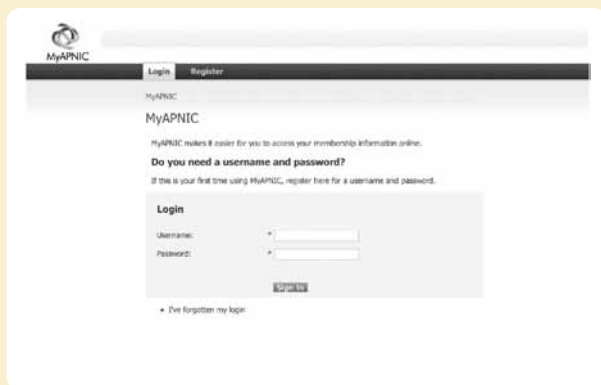
MyAPNIC เป็นระบบการให้บริการที่สำคัญที่ APNIC ได้ทุ่มเทการลงทุนอย่างมากและต่อเนื่องเพื่อปรับปรุงพัฒนา นอกจากนี้ระบบส่งเสริมการมอบหมายซึ่งในปัจจุบันได้รวมอยู่ในการสนับสนุน IPv6 แล้ว สมาชิกยังสามารถร้องขอทรัพยากรโดยใช้แบบฟอร์มคำร้องที่ไม่ซับซ้อนซึ่งอยู่ในอินเทอร์เฟซของ MyAPNIC ได้อีกด้วย

ดังนั้น สมาชิกจะสามารถส่งคำร้องขอทรัพยากรได้อย่างง่ายดายด้วยบริการที่ปลอดภัยของ MyAPNIC นอกจากนี้ผู้ใช้ยังสามารถบริหารจัดการการมอบหมาย รวมถึง IPv4, IPv6 และ หมายเลข AS ได้อย่างง่ายดายอีกด้วย

เว็บไซต์ APNIC ใหม่

ด้วยความมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างยั่งยืน APNIC จึงสามารถเปิดเว็บไซต์ซึ่งได้รับการปรับปรุงอย่างมากมายขึ้นได้สำเร็จในปี 2009 สมาชิก ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมอื่นๆ รวมถึงฝ่ายต่างๆ จะสามารถได้รับข้อมูลที่มีคุณภาพดีขึ้นเร็วขึ้น และง่ายดายยิ่งขึ้นด้วยการออกแบบใหม่

เว็บไซต์ที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ของ APNIC เปิดตัวในเดือนพฤษภาคม 2009 ด้วยระบบการบริหารจัดการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถปรับข้อมูลได้ง่ายดายและบ่อยครั้งยิ่งขึ้น รวมถึงมีการปรับปรุงด้านอื่นๆ ด้วยเช่นปฏิทินกิจกรรมในรูปแบบใหม่ เว็บไซต์ใหม่นี้ไปด้วยข้อมูลใหม่ๆ มากมาย และสามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยง่าย ผู้ใช้จะสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ใช้อย่างรวดเร็ว



ผลการดำเนินการด้านนโยบายในปี 2009

สมาชิกของ APNIC และชุมชนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกได้พัฒนานโยบายขึ้นตามกระบวนการพัฒนานโยบาย (PDP) ในการประชุมร่วมกันและโดยวิธีการอภิปรายโดยใช้จดหมายเวียน ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลสามารถร่วมอภิปรายในการพัฒนานโยบายใหม่ๆ ได้โดยใช้อุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณผ่านเว็บไซต์ที่สามารถถ่ายทอดภาพ เสียง สำเนาเอกสาร การสนทนาออนไลน์ APNIC ยังได้จัดทำการประชุมทางสัญญาณภาพในบางพื้นที่อีกด้วย

ในระหว่างปี 2009 ได้มีการอภิปรายข้อเสนอแนะนโยบายจำนวน 13 ฉบับโดยมีห้าฉบับที่ผ่านมติการลงความเห็นแล้ว สองฉบับจากห้าฉบับดังกล่าวเป็นข้อเสนอแนะนโยบายระดับโลกซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณารับรองจาก RIRs แห่งอื่นๆ ก่อนที่จะดำเนินการ

ข้อเสนอแนะนโยบายต่อไปนี้ผ่านมติการลงความเห็นและได้รับการรับรองจากคณะกรรมการบริหารแล้ว:

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 050: การถ่ายโอน IPv4 แอดเดรส

นโยบายฉบับนี้ยกเลิกข้อห้ามการถ่ายโอน IPv4 ที่ได้รับการจัดสรรและ IPv4 พอร์ตเทเบิลแอดเดรสระหว่างผู้ถือครองบัญชีของ APNIC รายปัจจุบัน

*ข้อเสนอแนะนโยบาย - 069: ข้อเสนอแนะนโยบายระดับโลกเกี่ยวกับการจัดสรร IPv4 บล็อกให้แก่ผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาค

ข้อเสนอแนะนโยบายฉบับนี้เป็นนโยบายระดับโลกที่ใช้ในการควบคุมการจัดสรร IPv4 แอดเดรสที่มีการส่งต่อจาก IANA ให้แก่ผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาค (RIRs) หลังจากที่ได้รับผลของ IANA ได้ถูกใช้จนหมด

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 073: การลดความซับซ้อนในการจัดสรร/มอบหมาย IPv6 ให้แก่สมาชิกของ APNIC ที่มี IPv4 อยู่เดิม

ข้อเสนอแนะนโยบายฉบับนี้กำหนดให้ฝ่ายบริหารของ APNIC ดำเนินการจัดสรรทรัพยากร IPv6 ให้แก่สมาชิกของ APNIC ที่มีทรัพยากร IPv4 ภายใต้การจดทะเบียนกับ APNIC อยู่เดิมแต่ไม่มีทรัพยากร IPv6 ภายใต้การจดทะเบียนกับ APNIC ในปัจจุบันโดยอัตโนมัติ

*ข้อเสนอแนะนโยบาย - 074 : สำนักงานควบคุมดูแลหมายเลขอินเทอร์เน็ต (Internet Assigned Numbers Authority หรือ IANA) นโยบายการจัดสรร ASN บล็อก (ASNs) ให้แก่ผู้ให้บริการรับจดทะเบียนอินเทอร์เน็ต

ข้อเสนอแนะฉบับนี้เป็นข้อเสนอแนะนโยบายระดับโลกที่ขยายระยะเวลาที่ IANA จะยุติการสร้างความแตกต่างระหว่าง 16-บิตและ 32-บิต ของ ASN บล็อกไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2010

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 075: การสนับสนุนการใช้งานหมายเลข AS เก่าอย่างคุ้มค่า

ข้อเสนอแนะฉบับนี้เป็นข้อเสนอแนะนโยบายที่จะนำหมายเลข AS เก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วกลับมาจัดสรรให้เจ้าของบัญชี APNIC ได้ใช้

* ข้อเสนอแนะนโยบายเหล่านี้ยังอยู่ระหว่างการพิจารณาในการดำเนินการเพื่อผลักดันให้เป็นนโยบายระดับโลก

ข้อเสนอแนะนโยบายต่อไปนี้ถูกส่งคืนมายังกระบวนการอภิปรายทางจดหมายเวียนเพื่อพิจารณาเพิ่มเติม:

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 076 การกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลลำดับการจัดสรร IPv6

ข้อเสนอแนะนโยบายต่อไปนี้ถูกส่งกลับมายังผู้เขียนเพื่อพิจารณาเพิ่มเติม:

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 077: ข้อเสนอแนะนโยบายเพื่อเพิ่มภาคผนวกสำหรับนโยบายการโอนถ่าย IPv4 แอดเดรสเก่า

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 078: การสำรอง/10 ของพื้นที่ IPv4 แอดเดรสอำนวยความสะดวกในการใช้ IPv6

ข้อเสนอแนะนโยบายต่อไปนี้ถูกเพิกถอนโดยผู้เขียน:

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 068: นโยบายการสับเปลี่ยนระหว่างผู้ให้บริการจดทะเบียนอินเทอร์เน็ต

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 067: ข้อเสนอแนะนโยบายการโอนถ่ายอย่างง่ายดาย

ข้อเสนอแนะนโยบายต่อไปนี้ไม่ผ่านมติการลงความเห็นและถูกเพิกถอน:

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 063: การลดระยะเวลาการจัดสรร IPv4 จากสิบสองเดือนเป็นหกเดือน

ข้อเสนอแนะนโยบาย - 060: การเปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์การจำแนก NIRs ในขอบเขตของ APNIC

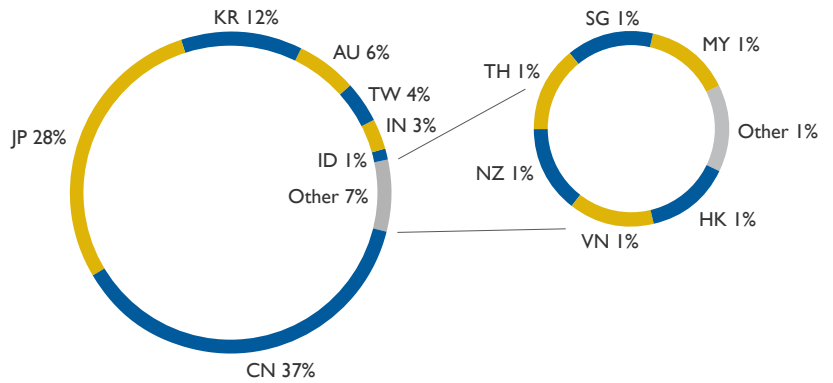
ข้อเสนอแนะนโยบาย - 070: ขนาดการจัดสรร IPv4 สูงสุด

สถิติด้านทรัพยากรปี 2009

ข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับ IPv4 แอดเดรส

ญี่ปุ่นและจีนแผ่นดินใหญ่ใช้พื้นที่แอดเดรสรวมกันประมาณ 65% ของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกโดยที่สองเขตเศรษฐกิจนี้เป็นบริเวณที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด จีนแผ่นดินใหญ่ได้รับการจัดสรร IPv4 แอดเดรส 50 ล้านรายการ ซึ่งเกินกว่าหนึ่งส่วนสี่ของการจัดสรร IPv4 แอดเดรสทั้งหมดในโลกในปี 2009 สะท้อนให้เห็นถึงการขยายตัวอย่างรวดเร็วของวงการอินเทอร์เน็ตทั้งในแบบบรอดแบนด์และแบบไวร์เลสในเขตเศรษฐกิจดังกล่าว ส่วนญี่ปุ่นและเกาหลีได้รับการจัดสรร IPv4 แอดเดรสรวมกัน 11 ล้านรายการโดยที่ญี่ปุ่นมีจำนวนการใช้งานมากกว่าเกาหลี

จำนวนรวมการแจกจ่าย IPv4 (แบ่งตามเขตเศรษฐกิจ)

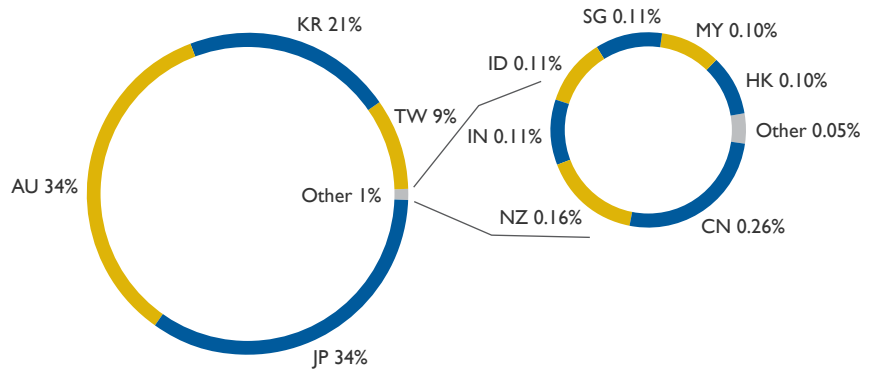


ข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับ IPv6 แอดเดรส

ในปีที่ผ่านมา มีการจัดสรร IPv6 อย่างต่อเนื่อง โดยมีจำนวนโดยรวมเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในระหว่างปี 2008 ถึงปี 2009 เขตเศรษฐกิจออสเตรเลียและญี่ปุ่นมีการเพิ่มขึ้นสูงสุดในปี 2009 โดยออสเตรเลียได้รับการจัดสรร IPv6 52 รายการ และญี่ปุ่นได้รับ 32 รายการ

ในระหว่างปี 2009 APNIC ได้จัดสรรแอดเดรสมากกว่า 175 รายการโดยที่ 32 รายการเป็น IPv6 แอดเดรส

จำนวนรวมการแจกจ่าย IPv6 (แบ่งตามเขตเศรษฐกิจ)



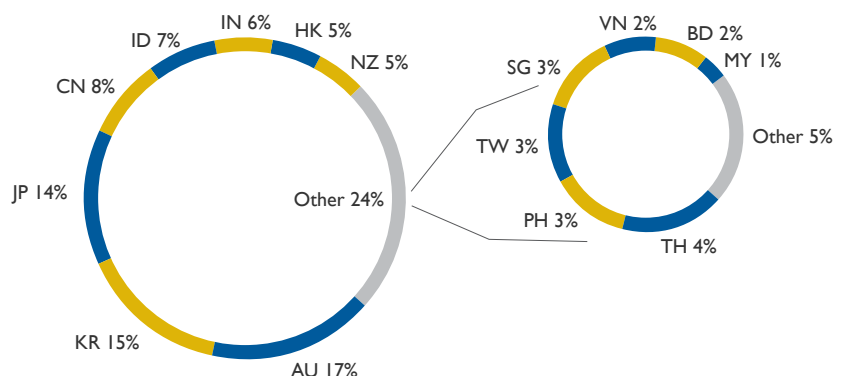
หมายเลข AS

การเพิ่มขึ้นของประสิทธิภาพเครือข่ายในภูมิภาคก่อให้เกิดการใช้งานระบบอัตโนมัติเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จำนวนการจัดสรรหมายเลข AS เพิ่มขึ้นจนถึง 6000 รายการซึ่งในปี 2009 เพียงปีเดียวมีการจัดสรรถึง 700 หมายเลขโดยที่ออสเตรเลีย เกาหลี และญี่ปุ่นมีสัดส่วนถึงเกือบ 50% ของจำนวนดังกล่าว

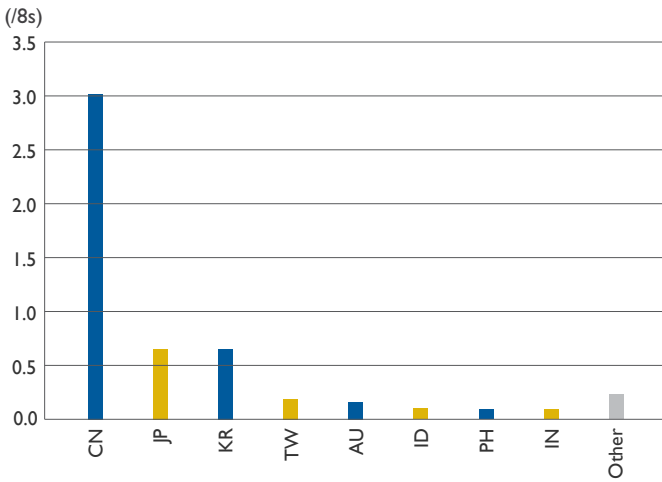
ในปี 2008 องค์กรต่างๆ ในออสเตรเลียเป็นเขตเศรษฐกิจที่มีการใช้งานมากที่สุดในปี 2009 มีการจัดสรรหมายเลข AS ใหม่จำนวน 129 รายการในเขตเศรษฐกิจดังกล่าว

ในเดือนกรกฎาคม 2009 APNIC ได้เริ่มจัดสรรหมายเลข AS แบบสองไบต์ (two-byte AS numbers only) เมื่อพบว่าหมายเลข AS แบบสี่ไบต์ (four-byte only AS number) นั้นไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน

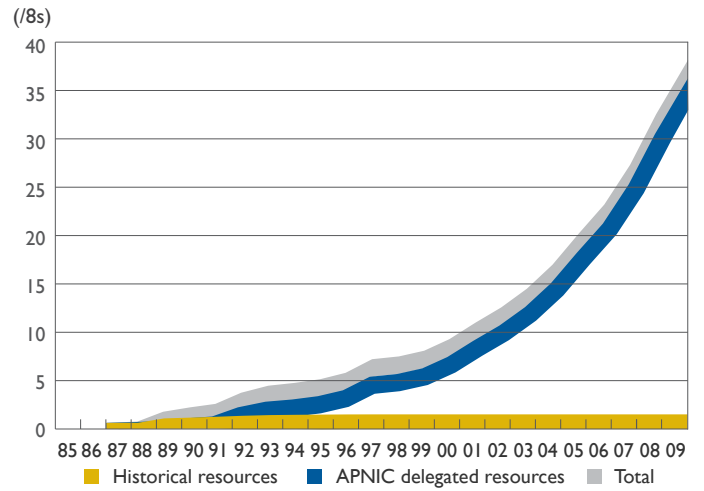
จำนวนรวมการแจกจ่ายหมายเลข AS (แบ่งตามเขตเศรษฐกิจ)



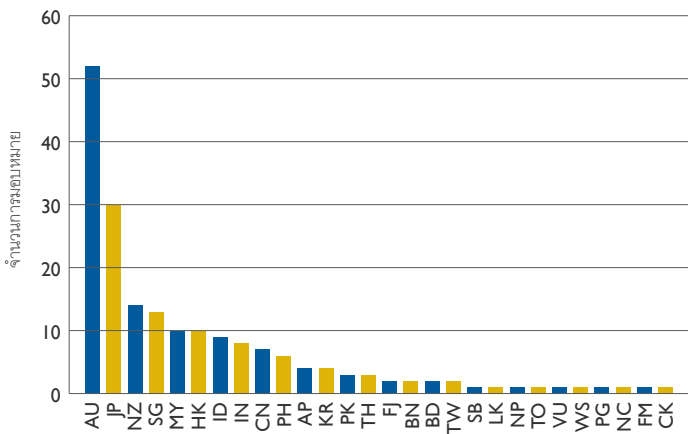
จำนวนการจัดสรร IPv4 แอดเดรสในปี 2009 (แบ่งตามเขตเศรษฐกิจ)



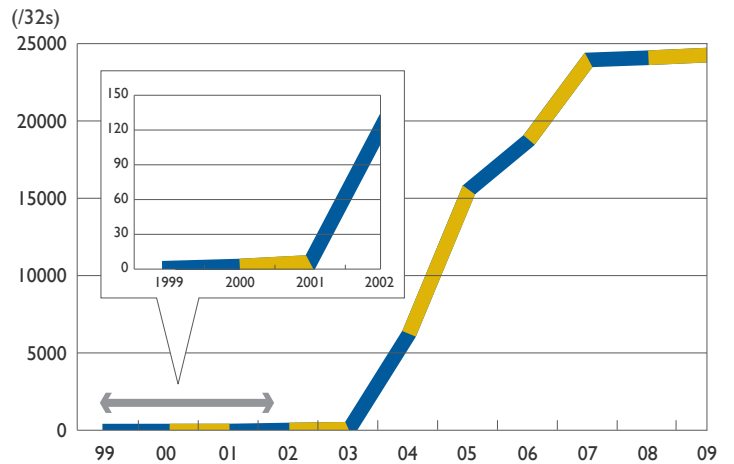
จำนวนรวม IPv4 ที่จัดสรรแล้ว (จำนวนสะสม)



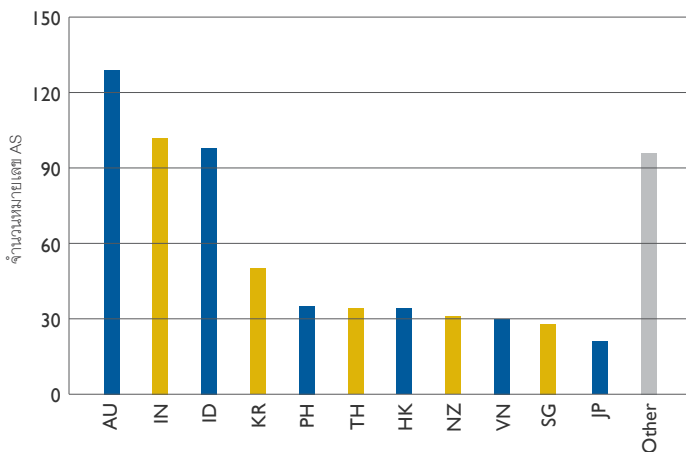
จำนวนการจัดสรร IPv6 แอดเดรสในปี 2009 (แบ่งตามเขตเศรษฐกิจ)



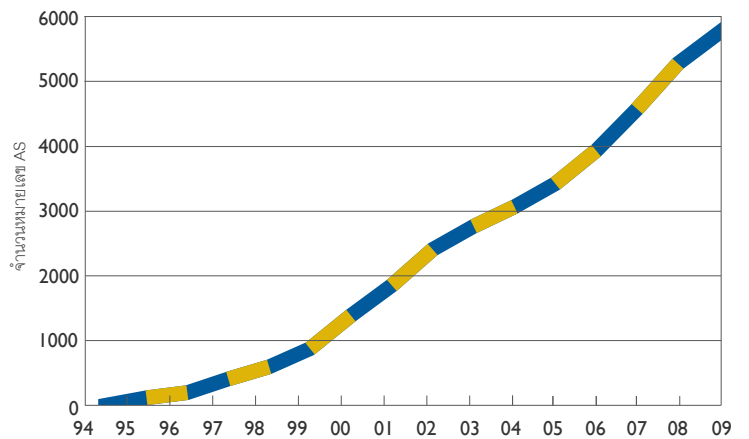
จำนวนรวม IPv6 ที่จัดสรรแล้ว (จำนวนสะสม)



จำนวนการจัดสรรหมายเลข AS ในปี 2009 (แบ่งตามเขตเศรษฐกิจ)



จำนวนรวมหมายเลข AS ที่จัดสรรแล้ว (จำนวนสะสม)



รายงานทางการเงินและการดำเนินงานประจำปี 2009

ตารางค่าธรรมเนียมปี 2010

คณะกรรมการบริหารของ APNIC ได้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมใหม่โดยพิจารณาจากคำแนะนำของ KPMG ซึ่งเป็นที่ปรึกษาด้านการบริหารจัดการระดับนานาชาติ และการปรึกษากับชุมชน APNIC โดยอัตราค่าธรรมเนียมใหม่นี้จะใช้กับสมาชิกทุกรายที่ต่ออายุสมาชิกตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2010 เป็นต้นไป

อัตราค่าธรรมเนียมใหม่นี้มีข้อกำหนดต่างๆ ดังต่อไปนี้

- มีส่วนลด 50% สำหรับค่าธรรมเนียมสมาชิกของสมาชิกที่อาศัยอยู่ในประเทศที่อยู่ในรายชื่อประเทศที่กำลังพัฒนาฉบับล่าสุดของสหรัฐฯ
- จะมีการใช้สูตรในการคำนวณค่าธรรมเนียมสมาชิกซึ่งจะใช้กับทั้ง IPv4 แอดเดรสเก่าและปัจจุบัน สำหรับ IPv6 จะใช้สูตรอีกสูตรหนึ่งในการคำนวณค่าธรรมเนียม โดยจะใช้อัตราค่าธรรมเนียมที่สูงกว่า
- ยกเลิกการคิดค่าธรรมเนียมต่อการจัดสรรเป็นรายครั้งสำหรับสมาชิก NIR และสมาชิกพันธมิตรหลังจากการต่อสัญญาในปี 2010
- สมาชิก NIR และสมาชิกพันธมิตรต้องชำระค่าธรรมเนียมพิเศษในอัตรา 190% ของอัตราค่าธรรมเนียมสมาชิกปกติ
- จำนวนทรัพยากรจะประเมินจากวันครบรอบปีของสมาชิก

งบประมาณในปี 2010

กระบวนการการวางแผนกิจกรรมของ APNIC เป็นกระบวนการที่ใช้เพื่อกำหนดงบประมาณในการดำเนินการของ APNIC แผนกิจกรรมของปี 2010 ได้กำหนดการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมตามที่ได้รับข้อมูลจากการสำรวจความเห็นของสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมปี 2009 คณะกรรมการบริหารของ APNIC ได้อนุมัติเงินทุนตามที่ได้เสนอเมื่อเดือนธันวาคม 2009

นโยบายการหมุนเวียนผู้ตรวจสอบ

คณะกรรมการบริหารของ APNIC ได้อนุมัตินโยบายการหมุนเวียนผู้ตรวจสอบในระหว่างปี 2009 นโยบายดังกล่าวกำหนดให้ APNIC ต้องทำการสับเปลี่ยนหมุนเวียนผู้ตรวจสอบทุกๆ ห้าปี บัญชีต่อไปนี้จะได้รับการตรวจสอบโดย เอ็นส์ และ ยิง (Ernst & Young) ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ตรวจสอบบัญชีการเงินของปี 2009 ตามนโยบายฉบับใหม่ บัญชีฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยใช้สกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลีย



Balance sheet

	2009 (AU\$)	2008 (AU\$)	% change from 2008
Current assets			
Cash	7,201,988	6,707,734	7%
Restricted cash - ISIF grant program	145,215	136,680	6%
Term deposit investment	2,338,882	2,300,000	2%
Receivables	496,734	1,518,542	-67%
Others	819,017	536,729	53%
Total current assets	11,001,836	11,199,685	-2%
Non-current assets			
Other financial assets	1,127,795	883,201	28%
Property, plant and equipment	1,607,819	1,708,216	-6%
Long term deposit investment	1,000,000	1,700,000	-41%
Total non-current assets	3,735,614	4,291,417	-13%
Total assets	14,737,450	15,491,102	-5%
Liabilities			
Payables	797,990	629,651	27%
Provisions	1,004,861	985,888	2%
Unearned revenue	4,130,987	5,383,679	-23%
Total liabilities	5,933,838	6,999,218	-15%
Equity			
Share capital	1	1	0%
Reserves	166,674	0	0%
Retained earnings	8,636,937	8,491,883	2%
Total equity	8,803,612	8,491,884	4%
Total liabilities & equity	14,737,450	15,491,102	-5%

หมายเหตุ:

งบดุล งบกำไรขาดทุน และงบกระแสเงินสดเป็นงบทางการเงินรวมของ APNIC Pty Ltd การบันทึกบัญชีจะใช้สกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลีย

ควรพิจารณางบดุล งบกำไรขาดทุน และงบกระแสเงินสดร่วมกับรายงานการเงินประจำปีและรายงานของผู้ตรวจบัญชีซึ่งแนบมากับรายงานฉบับนี้ด้วย เพื่อให้สามารถเข้าใจสถานะภาพและประสิทธิภาพทางการเงินของ APNIC Pty Ltd ตามผลประกอบการและกระแสเงินสดเมื่อสิ้นปีการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2009 ได้ดียิ่งขึ้น

Income statement

	2009 (AU\$)	2008 (AU\$)	% change from 2008
Revenue			
Interest income	566,854	771,499	-27%
IP resource application fees	1,194,713	1,053,679	13%
ISIF grant administration received	124,777	154,911	-19%
Membership fees	7,863,971	6,678,051	18%
Non-Member fees	125,598	127,336	-1%
Per allocation fees	1,542,369	1,633,389	-6%
Reactivation fees	8,876	10,144	-13%
Sundry income	161,852	268,444	-40%
Sub-total	11,589,010	10,697,453	8%
Exchange rate gain/(loss)	(38,262)	71,832	-153%
Total revenue	11,550,748	10,769,285	7%
Expenditure			
Communication expenses	156,901	171,713	-9%
Depreciation expenses	718,927	638,668	13%
Donation/sponsorship	122,378	128,885	-5%
ICANN contract fees	358,696	236,503	52%
Impairment investment value	0	334,821	-100%
ISIF grant administration expenses	124,777	154,911	-19%
Meeting and training expenses	138,457	169,293	-18%
Membership fees	69,496	58,282	19%
Other operating expenses	1,026,675	890,166	15%
Professional fees	591,140	552,659	7%
Rent and outgoings	611,804	614,054	0%
Salaries and personnel expenses	6,033,254	5,463,903	10%
Travel expenses	1,404,359	1,359,756	3%
Total expenditure	11,356,864	10,773,614	5%
Operating loss before income tax expenses	193,884	(4,329)	-4579%
Income tax expenses	48,830	147,422	-67%
Operating loss after income tax expenses	145,054	(151,751)	-196%

Cash flow statement

For the year ended 31 December

	2009 (AU\$)	2008 (AU\$)	% change from 2008
Cash flows from operating activities:			
Receipts from Members and customers	10,998,262	10,892,196	1%
Payments to suppliers and employees	(11,079,607)	(10,746,456)	3%
	(81,345)	145,740	-156%
Interest received	599,800	693,066	-13%
Income tax paid	(208,418)	(178,506)	17%
Net cash inflow from operating activities	310,037	660,300	-53%
Cash flows from investing activities:			
Payments for property, plant and equipment	(556,363)	(696,935)	-20%
Proceeds from sale of property, plant and equipment	5,696	7,269	-22%
Net cash inflow/(outflow) from investing activities	(550,667)	(689,666)	-20%
Net decrease in cash held:	(240,630)	(29,366)	719%
Cash at the beginning of the financial year	6,707,734	6,626,342	1%
Decrease in term deposits maturing in the next three months	661,119	0	0%
Effects of exchange rate changes on cash	73,765	110,758	-33%
Cash reserve at the end of the financial year	7,201,988	6,707,734	7%

ผู้สนับสนุน APNIC

APINIC ขอแสดงความขอบคุณอย่างจริงใจต่อองค์กรต่อไปนี้ที่ได้ให้การสนับสนุนการดำเนินการและกิจกรรมการฝึกอบรมในปี 2009

ผู้สนับสนุนการจัดประชุม

- สมาคมโดเมนระดับสูงสุดแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Top Level Domain Association หรือ APTLD)
- BJENet
- เครือข่ายการวิจัยและการศึกษาแห่งประเทศจีน (China Education and Research Network หรือ CERNET)
- ไชน่าโมบายล์ (China Mobile)
- ไชน่ามูชันเทลคอม (China Motion Telecom)
- ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งประเทศจีน (China Network Information Center หรือ CNNIC)
- ไชน่าเทลคอม (China Telecom)
- ไชน่ายูนิคอม (China Unicom)
- ไดอะล็อกเทลคอม (Dialog Telekom)
- ดอทเอเชีย (DotAsia)
- โกล็อก (Golog)
- กูเกิ้ล
- เกรทวอลล์บรอดแบนด์เซอร์วิส (Great Wall Broadband Services)
- เฮอริเคนอิเล็กทริก (Hurricane Electric)
- สมาคมผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตแห่งบังกลาเทศ (Internet Service Providers Association Bangladesh หรือ ISPAB)
- สภาอินเทอร์เน็ต (Internet Society หรือ ISOC)
- ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งญี่ปุ่น (Japan Network Information Center หรือ JPNIC)
- คิงดอมยูเนียน (Kingdom Union)
- ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งเกาหลี (Korea Network Information Center หรือ KRNIC) ของสำนักงานด้านความปลอดภัยและอินเทอร์เน็ตของเกาหลี (Korea Internet and Security Agency หรือ KISA)
- เนชั่นแนลอินฟรา-สตรัคเจอร์ (National Information Infra-structure หรือ NII)
- สมาคมโทรคมนาคมแห่งหมู่เกาะแปซิฟิก (Pacific Islands Telecommunications Association หรือ PITA)
- PCCW โกลบอล (PCCW Global)
- โชคอม (Shocom)
- ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งไต้หวัน (Taiwan Network Information Center หรือ TWNIC)
- เทลคอมมาเลเซีย (Telekom Malaysia หรือ TM)

ผู้สนับสนุนด้านการฝึกอบรม

- AnAnA คอมพิวเตอร์ กัมพูชา (AnAnA Computer Cambodia)
- APJII อินโดนีเซีย (APJII Indonesia)
- สมาคมโดเมนระดับสูงสุดแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Top Level Domain หรือ APTLD)
- BII กรุ๊ปประเทศจีน (BII Group China)
- สหภาพ ISP แห่งประเทศจีน (China ISP Union)
- ไชน่าโมบายล์ (China Mobile)
- ซิสโกซิสเต็ม (Cisco Systems)
- ไซเบอร์พอร์ต ฮองกง (Cyberport Hong Kong)
- ไดอะล็อกเทลคอม - ศรีลังกา (Dialog Telekom - Sri Lanka)
- องค์กร DotAsia (DotAsia Organisation)
- DST มัลดีมีเดีย Sdn Bhd บรูไน (DST Multimedia Sdn Bhd, Brunei)
- เอ็กซ์ตรีมบรอดแบนด์ มาเลเซีย (Extreme Broadband Malaysia)
- สมาคม ISP แห่งฮ่องกง (Hong Kong ISP Association หรือ HKISPA)
- ฮ่องกง IX (Hong Kong IX หรือ HKIX)
- ID-SIRTII อินโดนีเซีย

- IEIE
- intERLab - AIT ประเทศไทย
- สถาบันการฝึกอบรมระดับนานาชาติ (International Training Institute หรือ ITI) - PNG
- อินเทอร์เน็ต NZ (Internet NZ)
- วิทยาลัย INTI ซูบวง จายา (INTI College Subang Jaya)
- IPv6 ฟอรัม (IPv6 Forum)
- ISOC ฮ่องกง
- สมาคม ISP แห่งบังกลาเทศ (ISP Association of Bangladesh หรือ ISPABD)
- สมาคม ISP แห่งอินเดีย (ISP Association of India หรือ ISPAL)
- IT&E กวม
- แมกโขงเน็ต กัมพูชา (MekongNet Cambodia)
- MTNL - อินเดีย
- มายไดเรกทอรี Sdn Bhd (My Directory Sdn Bhd)
- บริษัทคอมพิวเตอร์แห่งพม่า (Myanmar Computer Company หรือ MCC)
- คณะกรรมการคอมพิวเตอร์แห่งพม่า (Myanmar Computer Federation หรือ MCF)
- สำนักงานโทรคมนาคมและไปรษณีย์แห่งพม่า (Myanmar Post & Telecommunication หรือ MPT)
- สำนักงานการแลกเปลี่ยนทางอินเทอร์เน็ตแห่งชาติอินเดีย (National Internet Exchange of India หรือ NIXI)
- มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว (National University of Laos หรือ NUOL)
- สภาผู้ให้บริการเครือข่ายแห่งปากีสถาน (Networkers Society of Pakistan หรือ NSP)
- NTT คอมมิวนิเคชัน (NTT Communications)
- สมาคมโทรคมนาคมแห่งหมู่เกาะแปซิฟิก (Pacific Island Telecommunications Association หรือ PITA)
- เพอร์ริดอทซิสเต็ม (Perridot Systems)
- รีพับลิคโพลีเทคนิค (Republic Polytechnic หรือ RP) สิงคโปร์
- ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งไต้หวัน (Taiwan Network Information Centre หรือ TWNIC)
- ศูนย์วิศวกรรมโทรคมนาคม (Telecommunication Engineering Centre หรือ TEC) - อินเดีย

การปฏิบัติการ

- HKIX - สำหรับการเป็นเจ้าของภาพในกิจกรรมร่วมที่ฮ่องกง
- โนมินัม (Nominum) - สำหรับการให้ความช่วยเหลือด้านซอฟต์แวร์
- รีช (Reach) - สำหรับการอำนวยความสะดวกในกิจกรรมร่วมที่ฮ่องกง
- เทลสตรีวา (Telstra) - สำหรับการอำนวยความสะดวก
- โวกัสคอมมิวนิเคชัน (Vocus Communications) สำหรับการอำนวยความสะดวกด้าน IPv6 ในพื้นที่
- โครงการ WIDE (WIDE Project) - สำหรับการเป็นเจ้าของภาพและการอำนวยความสะดวกในกิจกรรมร่วมที่ญี่ปุ่น

โครงการรูทเซิร์ฟเวอร์

- ISC - บำรุงรักษาเอพ-รูทเซิร์ฟเวอร์
- Ripe-NCC - บำรุงรักษาเอพ-รูทเซิร์ฟเวอร์

ผู้สนับสนุนทุน ISIF

- ดอทเอเชีย (DotAsia)
- สภาอินเทอร์เน็ต (Internet Society หรือ ISOC)
- ศูนย์การวิจัยการพัฒนาในระดับนานาชาติ (The International Development Research Centre หรือ IDRC)



พร้อมรับมือกับความท้าทายต่างๆ ด้านการแจกจ่ายทรัพยากรอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

รายงานฉบับนี้จัดพิมพ์ด้วยกระดาษรีไซเคิล 100%



ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Network Information Centre)

ที่อยู่ PO Box 2131, Milton, Brisbane, QLD 4064, Australia โทรศัพท์ +61 7 3858 3100

โทรสาร +61 7 3858 3199 อีเมล info@apnic.net SIP helpdesk@voip.apnic.net

จัดพิมพ์ด้วยกระดาษรีไซเคิล ©APNIC Pty Ltd 2010



www.apnic.net

Asia Pacific Network Information Centre