

รายงานประจำปี 2011

การดูแลปัญหาอินเทอร์เน็ตในเอเชียแปซิฟิก



สารบัญ

สภาผู้บริหาร	1
คำปราศรัยจาก DG	2
คำปราศรัยจาก EC	3
แผนการดำเนินงานปี 2011	4
เรื่องสำคัญปี 2011 เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยน IPv4 - IPv6	7
สถิติ	11
การนำเสนอคุณค่า	15
การสนับสนุนการพัฒนาอินเทอร์เน็ต	20
ความร่วมมือและการสื่อสาร	25
การสนับสนุนจากบริษัท	29
การเงิน	31
ผู้สนับสนุนของ APNIC	34

สภาผู้บริหาร



**เมมูระ อะกิโนริ ประธาน
คณะกรรมการ**

ผู้จัดการทั่วไป
แผนกการพัฒนาอินเทอร์เน็ต
ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งประเทศญี่ปุ่น
(Japan Network Information Center
หรือ JPNIC)



กาหรับ รัช อุบัติสหายา

สถาปนิกเครือข่าย
เครือข่ายไลม์ไลท์ (Limelight Networks
หรือ LLNW)



หม่า หยัน เลขาธิการ

สมาชิกคณะกรรมการบริหาร
เครือข่ายการศึกษาและการค้นคว้าแห่ง
ประเทศจีน
(China Education and Research
Network หรือ CERNET)



ชีฮู เซง

รองผู้อำนวยการ (ระบบพื้นฐาน)
ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกง
(Information Technology Services
Center, The Chinese University of
Hong Kong)



เจมส์ สเปนส์ เฮรัญญิก

ประธานบริหาร บริษัท
Vocus Group Ltd



เวย์ จู

ผู้อำนวยการธุรกิจนานาชาติ
และการพัฒนานโยบาย
ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งประเทศจีน
(China Network Information Center
หรือ CNNIC)



เคนนี่ หวง

กรรมการคณะผู้บริหาร
ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งประเทศไต้หวัน
(Taiwan Network Information Center
หรือ TWNIC)



**พอล วิลสัน กรรมการโดย
ตำแหน่ง**

ผู้อำนวยการทั่วไป APNIC

ผู้อำนวยการทั่วไป – พอล วิลสัน

ปี 2011 เป็นปีสำคัญของชุมชนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ในเดือนเมษายนที่ผ่านมา APNIC ได้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานควบคุมการลงทะเบียนอินเทอร์เน็ตภูมิภาค (RIR) แห่งแรกที่ได้รับมอบบล็อก /8 อันสุดท้ายของ IPv4 แอดเดรส สำหรับเราแล้ว ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญต่อการแจกจ่าย IPv4 แม้ว่า IPv4 จะยังไม่ “หมด” จริง ๆ แต่ตอนนี้ทุกคนได้รับการจัดสรรครั้งสุดท้ายเพียงเล็กน้อยเท่านั้น นโยบายนี้ ซึ่งชุมชนของเราเห็นด้วย จะส่งผลให้เรามีทรัพยากร IPv4 เพียงพอสำหรับทุกคนที่ต้องการด้วยการปรับไปใช้ IPv6

ระหว่างปี 2011 นั้น IPv6 ได้รับความสนใจในฐานะที่เป็นประเด็นวิกฤติที่สุดขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตและชุมชนอินเทอร์เน็ต ตอนนี้ทุกคนก็เชื่อมั่นแล้วว่าวิธีเดียวที่จะรักษาคุณภาพและการเติบโตแบบปรับขนาดได้ของอินเทอร์เน็ตก็คือ การใช้ IPv6 -- แน่นอนว่าการปรับเปลี่ยนเป็นความท้าทายระดับโลก การที่เอเชียแปซิฟิกเป็นภูมิภาคแรกที่ใช้ IPv4 หมดก่อนในทางทฤษฎี เราจะเป็นผู้นำในการปรับเปลี่ยนระดับโลกในครั้งนี้

อย่างไรก็ตาม เราตระหนักดีว่าการปรับเปลี่ยนในครั้งนี้คือความพยายามร่วมกัน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายจะต้องทำงานอย่างหนัก นี่ไม่ใช่เรื่องของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่ว่าจะเป็นทางฝ่ายเทคนิค รัฐบาล หรือภาคเอกชน พวกเราทุกคนคือผู้กำหนดความสำเร็จของการปรับเปลี่ยนสู่ IPv6 ระดับโลก

ในปี 2011 ทีมวิจัยและพัฒนาของ APNIC (ปัจจุบันมีชื่อว่า Labs) ได้มุ่งเน้นเรื่องการวัดความพร้อมของผู้ให้บริการ IPv6 ทั่วโลก และยังคงทำการวัดนี้ต่อไป ในปี 2012 จากข้อมูลที่ได้ มีโฮสต์คอมพิวเตอร์ราวร้อยละ 25 ที่พร้อมจะใช้งาน IPv6 ในโหมดเนทีฟ

กิจกรรมการดำเนินงานที่กล่าวถึงในรายงานฉบับนี้มาจากผลการสำรวจสมาชิกและผู้เกี่ยวข้องในปี 2010 สำหรับปี 2012 จะมีการปรับเปลี่ยนวงจรการสำรวจ โดยจะเริ่มต้นเร็วขึ้นหกเดือนเมื่อเทียบกับปีก่อน ซึ่งจะทำให้เราสามารถรับความคิดเห็นของสมาชิกเข้ามารวมไว้ในกระบวนการวางแผนของเราได้เร็วขึ้น

วัตถุประสงค์ในการสำรวจของเราเหมือนกับทุกครั้ง ก็คือการให้บริการชุมชนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เราไม่ได้ทำหน้าที่เพียงแค่การจัดสรรทรัพยากรและดูแลรักษาฐานข้อมูล Whois เท่านั้น แต่เรายังช่วยสนับสนุนการพัฒนาชุมชนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคให้มากที่สุดเท่าที่เราจะทำได้ ซึ่งได้แก่การมุ่งเน้นที่การอบรมและโครงการสัญญา รวมทั้งการทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านการแจกจ่ายทรัพยากรและการดำเนินงาน IPv6

ผมหวังว่าท่านจะชอบรายงานประจำปี 2011 ฉบับนี้



พอล วิลสัน
ผู้อำนวยการทั่วไป

“ระหว่างปี 2011 นั้น IPv6 เป็นจุดรวมความสนใจในฐานะที่เป็นปัญหาสำคัญที่สุดขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตและชุมชนอินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้อง”



ประธาน EC – เมมูระ อะกิโนริ

ในฐานะประธานสภาผู้บริหาร ผมถือว่าเป็นเกียรติอย่างสูงที่ได้มีโอกาสเขียนจดหมายจาก EC ลงในรายงานประจำปีของ APNIC ปี 2011 ฉบับนี้.

สำหรับผม ปี 2011 เป็นปีที่น่าจดจำที่สุดในฐานะผู้เชี่ยวชาญอินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการไอพีแอดเดรส เรื่องสำคัญในปีนี้ก็คือการเกิดเหตุการณ์สำคัญครั้งประวัติศาสตร์ของความขาดแคลน IPv4 แอดเดรส ในช่วงสามสิบปีที่ผ่านมาอินเทอร์เน็ตได้วิวัฒนาการไปอย่างมาก จากในอดีตที่เป็นแค่เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่เชื่อมต่อกัน จนปัจจุบันกลายเป็นโครงสร้างพื้นฐานของสังคมสารสนเทศในยุคปัจจุบันที่ทุกคนในโลกนี้ต้องพึ่งพา – ในที่สุด IPv4 แอดเดรสซึ่งเป็นองค์ประกอบที่ขาดไม่ได้ของโครงสร้างพื้นฐานนี้ก็หมดลง APNIC และชุมชนของเราเตรียมพร้อมแล้วสำหรับเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ครั้งนี้ และผมก็คิดว่าพวกเราประสบความสำเร็จในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นในด้านนโยบายและการดำเนินงานเกี่ยวกับแอดเดรส

นอกจากนี้ ปี 2011 ยังเป็นปีที่เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติในภูมิภาคนี้หลายครั้ง ตัวอย่างเช่น น้ำท่วมที่บราซิลในเดือนมกราคม แผ่นดินไหวที่โครสต์เซิร์ชในเดือนกุมภาพันธ์ แผ่นดินไหวและสึนามิที่โทโฮกุในเดือนมีนาคม หลังจากนั้นยังมีน้ำท่วมในพม่าและกรุงเทพฯ ข้าพเจ้าหวังอย่างจริงจังว่าผู้ประสบภัยพิบัติเหล่านี้จะฟื้นตัวได้อย่างรวดเร็ว ภัยธรรมชาติเหล่านี้ทำให้ข้าพเจ้าตระหนักถึงความสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศ ในเหตุน้ำท่วมที่บราซิลนั้น เราประสบความสำเร็จอย่างดีเยี่ยมในการปฏิบัติแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจของ APNIC นั่นก็คือ ไม่เกิดเหตุการณ์หยุดชะงักของบริการที่รุนแรงเลยแม้สำนักงานแห่งใหม่จะปิดทำการไปแล้ว ในเหตุแผ่นดินไหวที่โทโฮกุนั้น กรุงโตเกียวประสบปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐานทางสังคมอย่างรุนแรงในวันที่ 11 มีนาคม แต่อินเทอร์เน็ตก็ยังใช้งานได้อยู่ ข้าพเจ้าสามารถติดต่อกับครอบครัวของข้าพเจ้าได้ อีกทั้งยังได้รับข้อความที่จริงใจมากมายจากเพื่อนร่วมงานทั่วโลก คำว่า “คิสุนะ” ซึ่งหมายถึงสายใยทางอารมณ์ในภาษาญี่ปุ่น เป็นคำสำคัญที่เป็นตัวแทนของสำคัญของความสัมพันธ์และความเอาใจใส่ของมนุษย์ในช่วงเวลาที่ยากลำบาก ข้าพเจ้าภูมิใจอย่างมากที่อินเทอร์เน็ตที่ดูแลโดยสมาชิก APNIC และชุมชนที่เกี่ยวข้องนั้นสามารถรักษา “คิสุนะ” ของคนทั่วโลกเอาไว้ได้

ปี 2011 ยังเป็นปีแห่งความเจริญรุ่งเรืองของสมาร์ตโฟนอีกด้วย สิ่งนี้จะเชื่อมต่อคนที่อยู่ทั่วทุกหนทุกแห่งเข้ากับอินเทอร์เน็ต อินเทอร์เน็ตจะยังคงเติบโตต่อไป เชื่อมโยงทุกคน - หรือแม้กระทั่งสิ่งของทุกชิ้น - บนโลกใบนี้ ข้าพเจ้าเชื่อมั่นว่า IPv6 จะช่วยในเรื่องนี้ได้ ท่านจะเห็นได้ชัดเจนว่า APNIC จำเป็นต้องเติบโตและเปลี่ยนแปลงเพื่อรองรับการเติบโตในยุค IPv6 คณะกรรมการบริหารของเราทราบเรื่องนี้ดีและกำลังวางแผนยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอยู่

ข้าพเจ้ายินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้มีโอกาสกล่าวเปิดรายงานของ APNIC ประจำปี 2011 ฉบับนี้ ในรายงานท่านจะเห็นว่าภารกิจของ APNIC นั้นยอดเยี่ยมและมีเสถียรภาพ ข้าพเจ้าขอขอบคุณในความสนับสนุนอย่างต่อเนื่องที่ท่านมีให้แก่ APNIC ซึ่งทำให้เราประสบความสำเร็จในการดำเนินงาน



เมมูระ อะกิโนริ
ประธาน EC



“ในช่วงสามสิบปีที่ผ่านมา
อินเทอร์เน็ตได้วิวัฒนาการไป
อย่างมาก จากในอดีตที่เป็นแค่
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่
ใหญ่ที่เชื่อมต่อกัน จนปัจจุบัน
กลายเป็นโครงสร้างพื้นฐานของ
สังคมสารสนเทศในยุคปัจจุบันที่
ทุกคนในโลกนี้ต้องพึ่งพา”



2011 แผนการดำเนินงาน

เกริ่นนำ

รายงานประจำปี 2011 ฉบับนี้จะกล่าวถึงเสาหลักทั้งสี่ของแผนการดำเนินงานของเรา ซึ่งได้แก่:

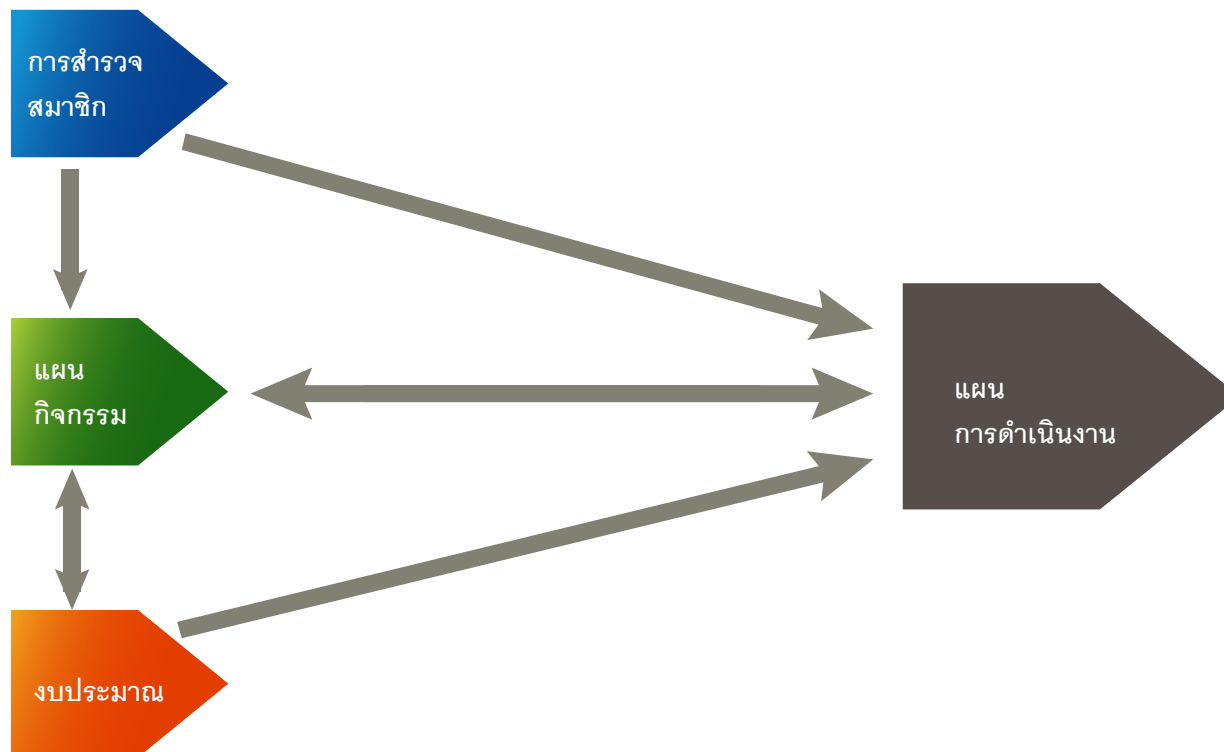
- การนำส่งคุณค่า
- การสนับสนุนการพัฒนาอินเทอร์เน็ต
- ความร่วมมือและการสื่อสาร
- การสนับสนุนของบริษัท

เราจะกำหนดกรอบแผนการดำเนินงานตามผลสำรวจความเห็นของสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมล่าสุด ซึ่งเราจะทำการสำรวจทุก ๆ สองปี เพื่อประเมินผลการทำงานของคณะเลขาธิการ เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าการเลือกและ

จัดลำดับความสำคัญของบริการและโครงการต่าง ๆ ที่วางแผนไว้สำหรับปีดังกล่าวนั้นจะสอดคล้องกับความต้องการของสมาชิกของเรา

APNIC จะใช้ผลสำรวจนี้ในการจัดสรรงบประมาณประจำปี ปรับเปลี่ยนกิจกรรมที่มีอยู่เดิม และกำหนดเป้าหมายขององค์กร เราจะตรวจทานแผนการดำเนินงานนี้สองครั้งต่อปี และจะปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับความต้องการของลำดับความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ

ในรายงานประจำปี 2011 ฉบับนี้ จะมีแง่มุมที่สำคัญที่สุดของแผนดำเนินงานประจำปี 2011 และสิ่งที่เราทำสำเร็จในปีดังกล่าว





เสาหลักทั้งสี่ของกิจกรรมของ APNIC

เสาหลักแห่งการดำเนินงานทั้งสี่มีเพื่อสนับสนุนแง่มุมต่าง ๆ ของภารกิจโดยรวมของ APNIC

การนำส่งคุณค่า

คณะเลขาธิการ APNIC ได้รับทุนสนับสนุนจากสมาชิกของเรา และใช้เงินทุนเหล่านี้เพื่อผลประโยชน์ร่วมกันของสมาชิกทุกราย เสาหลักแห่งการนำส่งคุณค่านี้จะมุ่งเน้นที่กิจกรรมของคณะเลขาธิการ APNIC ในด้านการเพิ่มผลตอบแทนจากเงินลงทุนของสมาชิกให้สูงสุด ด้วยการส่งมอบบริการที่มีคุณค่าอย่างต่อเนื่องให้แก่สมาชิกของ APNIC และผู้เกี่ยวข้องทั่วไป

การสนับสนุนการพัฒนาอินเทอร์เน็ต

วัตถุประสงค์ของ APNIC ก็คือการปฏิบัติภารกิจช่วยเหลือด้านการพัฒนาอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก แม้ว่าภูมิภาคนี้จะมีการเติบโตของอินเทอร์เน็ตที่สูงมาก แต่ก็ยังมีความท้าทายอยู่หลายประการ เสาหลักแห่งการสนับสนุนการพัฒนาอินเทอร์เน็ตนี้ประกอบด้วยกิจกรรมการช่วยรักษาความพร้อมใช้งาน เสถียรภาพ และประสิทธิภาพของอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคระหว่างช่วงเวลาแห่งการเติบโตนี้

ความร่วมมือและการสื่อสาร

APNIC ตั้งอยู่ในชุมชนนานาชาติของผู้เกี่ยวข้องทางอินเทอร์เน็ตที่ความเปิดกว้างและความร่วมมือกันคือสิ่งสำคัญ ต่อความสำเร็จขององค์กรและตัวอินเทอร์เน็ตเอง เสาหลักแห่งความร่วมมือและการสื่อสารนี้มุ่งเน้นที่กระบวนการของ APNIC ในด้านโครงการสัญญาและความเป็นตัวแทนเพื่อให้ภูมิภาคเราได้มีส่วนร่วมในเวทีการสื่อสารต่าง ๆ

การสนับสนุนของบริษัท

คณะเลขาธิการของ APNIC คือผู้ปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ของ APNIC เสาหลักแห่งการสนับสนุนของบริษัทนี้มีเพื่อยืนยันว่าคณะเลขาธิการได้ทำงานเป็นทีมอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมืออาชีพ พร้อมด้วยความรับผิดชอบต่ออย่างเต็มที่แก่สมาชิกของ APNIC และผู้ถือผลประโยชน์ร่วมทุกฝ่าย

การสำรวจความเห็นสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วม

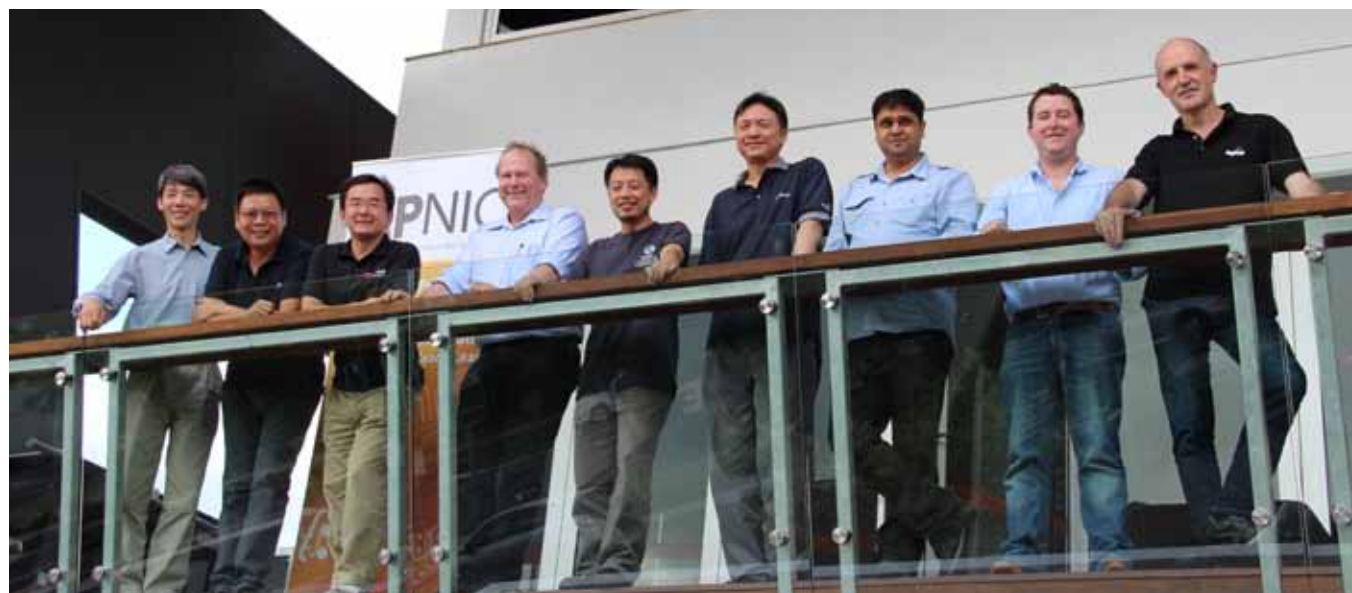
การสำรวจความเห็นสมาชิกและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมประจำปี 2011 มีขึ้นตั้งแต่วันที่ 2 ถึง 21 พฤศจิกายน 2010

ศาสตราจารย์อึ้งเพงวาแห่งศูนย์วิจัยอินเทอร์เน็ตของสิงคโปร์ได้ทำการสำรวจและวิเคราะห์คำตอบที่ได้รับ มีการรายงานผลการสำรวจในที่ประชุมสมาชิกประจำปี APNIC 31 ในฮ่องกง

สภาผู้บริหารได้ให้ข้อเสนอแนะต่อไปต่อผลการสำรวจ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการวางแผนการดำเนินงานประจำปี 2012 ขององค์กร:

- เสริมสร้างกระบวนการในการเรียนรู้และพัฒนา
- มุ่งเน้นด้านการมีส่วนร่วมทางไกลที่ได้ผลต่อเนื่อง
- การมีส่วนร่วมจากชุมชนในด้านการถ่ายโอน IPv4
- มุ่งเน้นหน้าที่ด้านทะเบียนของ APNIC
- ร่วมมือกับรัฐบาลอย่างต่อเนื่อง

“APNIC เป็นองค์กรบริการ เราส่งมอบคุณค่าแก่ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมหลายฝ่ายตามความต้องการจำเพาะของพวกเขา”



APNIC EC ในภาพมีคุณ Craig Ng หัวหน้าหน่วย (คนที่สองจากซ้าย) และคุณ Geoff Huston หัวหน้านักวิทยาศาสตร์ (คนที่สี่จากซ้าย)

เรื่องสำคัญในปี 2011 เกี่ยวกับ IPv4

ความขาดแคลน IPv4

ขั้นตอนต่าง ๆ ของความขาดแคลน IPv4

เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมและความโปร่งใส คณะเลขาธิการ APNIC ได้แบ่งลำดับขั้นของความขาดแคลน IPv4 ออกเป็นสามขั้นคือ

ขั้นที่ 1: มี IPv4 แอดเดรสสำหรับจัดสรรตามนโยบายชุมชน APNIC เป็นปกติ

ขั้นที่ 2: หลังจากได้รับ /8 บล็อกสุดท้าย APNIC ได้ทำการชี้แจงไลต์คำขอทั้งหมด และเพิ่มเวลาการตอบสนองมาตรฐานเป็นห้าวันทำการ เพื่อให้ทีมบริการสมาชิกสามารถรับมือกับภาระงานที่เพิ่มขึ้นได้

ขั้นที่ 3: เริ่มใช้ “นโยบาย /8 บล็อกสุดท้าย” โดยอนุญาตให้ผู้ถือบัญชีแต่ละรายสามารถรับได้สูงสุดถึง /22 จากบล็อกสุดท้ายของ IPv4 แอดเดรสของ APNIC

IANA และ IPv4 น้าบล็อกสุดท้าย

ในปี 2010 ชุมชน RIR เห็นด้วยกับนโยบายนานาชาติที่จะแจกจ่ายแอดเดรสบล็อก /8 IPv4 น้าบล็อกสุดท้ายของ IANA ไปยังห้าภูมิภาคพร้อมๆกัน

ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2011 นั้น APNIC ได้ขอบล็อก /8 สองบล็อกของเนื้อที่ IPv4 จาก IANA ตามระเบียบปกติ จึงทำให้เหลือบล็อก /8 น้าบล็อกในกอง IPv4 ที่ยังว่างอยู่ของโลก จึงเป็นการเริ่มนโยบายของโลกในการแจกจ่าย IPv4 แอดเดรสที่ยังเหลืออยู่จากกองกลาง

สถานะความขาดแคลน IPv4

ในวันที่ 15 เมษายน 2011 APNIC ได้จัดสรร IPv4 ตามปกติครั้งสุดท้าย จึงเป็นการเริ่มต้นขั้นที่ 3 ของความขาดแคลน IPv4 มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายการจัดสรร IPv4 ระดับภูมิภาค โดยยึดอายุของกอง IPv4 และอนุญาตให้ผู้เข้ามาใหม่มีสิทธิ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายดั้งเดิมได้เวลาที่มีการวางระบบอินเทอร์เน็ต IPv6 อันใหม่แล้ว

กรอบเวลาของความขาดแคลน IPv4

4 กุมภาพันธ์ 2011

ไตรมาสที่สองของปี 2011

ขั้นที่ 1

IPv4 แอดเดรสยังเหลืออยู่

- APNIC แจกจ่ายตามนโยบายปัจจุบัน

กองแอดเดรสที่ IANA หมดลง

ขั้นที่ 2

APNIC ยังคงแจกจ่ายตามนโยบาย ปัจจุบัน

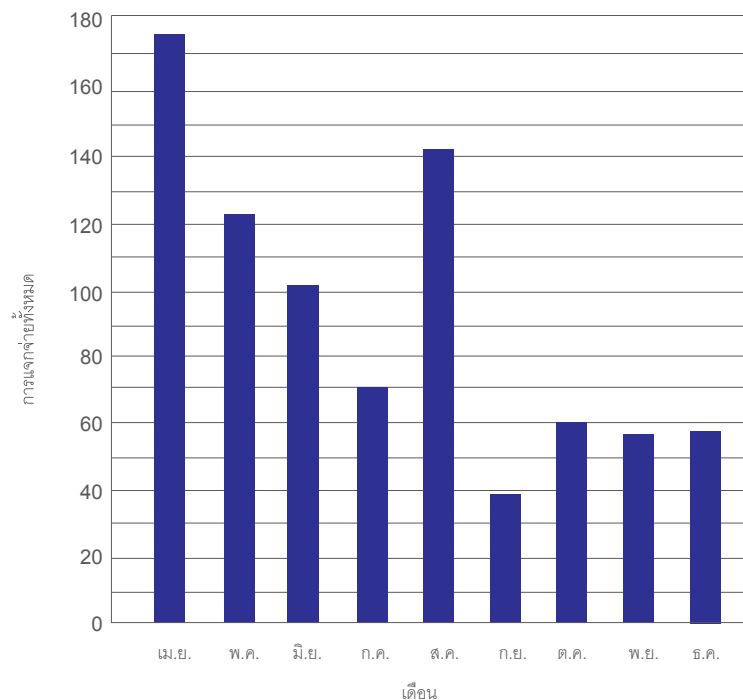
APNIC เหลือแค่ /8 อันสุดท้ายแล้ว

ขั้นที่ 3

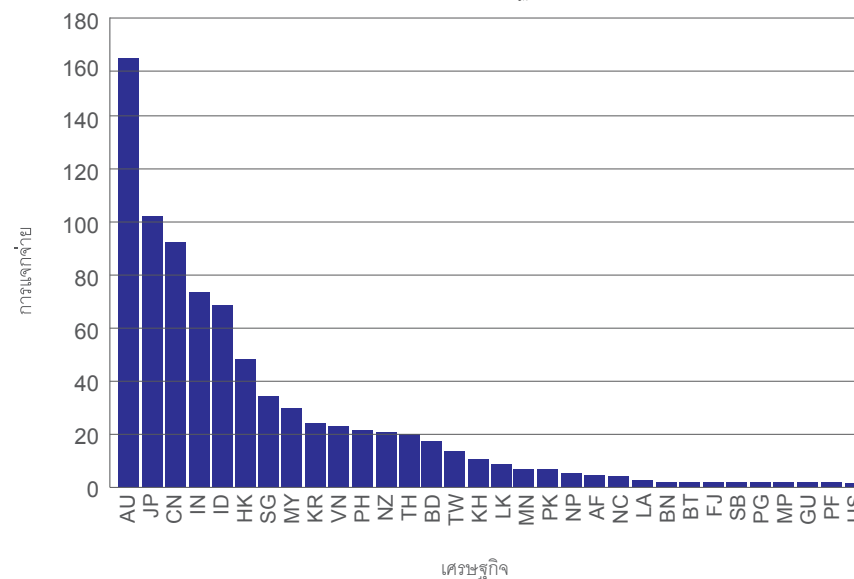
เริ่มนโยบายของ /8 อันสุดท้ายของ APNIC:

- ได้สูงสุดแค่ /22 เท่านั้นสำหรับผู้ถือบัญชีที่ ร้องขอและมีสิทธิ์

การแจกจ่าย /8 บล็อกสุดท้าย



การแจกจ่าย /8 บล็อกสุดท้าย
แบ่งตามเศรษฐกิจ (/22s)



การแจกจ่าย /8 บล็อกสุดท้าย

หลังจากวันที่ 15 เมษายน 2011 เมื่อ APNIC เริ่มแจก
บล็อก /8 บล็อกสุดท้าย ยอดคำขอก็เพิ่มขึ้นในช่วงแรก ซึ่ง
เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นอีกครั้งในเดือนสิงหาคม หลังจากนั้น
ยอดคำขอก็คงที่ คำขอเหล่านี้ส่วนใหญ่แล้วมาจากประเทศ
ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น และจีน

การวางระบบ IPv6 ในภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิก

โครงการ APNIC IPv6

วิสัยทัศน์ระดับโลก

ในปี 2011 สมาชิกบริหารของ APNIC ได้ยืนยันความมุ่งมั่นของ APNIC อีกครั้งว่า IPv6 เป็นเรื่องสำคัญลำดับแรกของเรา หลังจาก IPv4 หมดลงแล้ว IPv6 คือวิธีการเดียวที่อินเทอร์เน็ตจะยังคงเติบโตได้อย่างยั่งยืนในอนาคต และเพื่อเป็นสถาปัตยกรรมที่จำเป็นในฐานะเครือข่ายที่เป็นสากล เป็นกลาง และเปิดเสรี

ด้วยโครงการ IPv6, APNIC ได้ประสานงานอย่างจริงจังกับผู้เกี่ยวข้องทั้ง IPv6 ซึ่งได้แก่สมาชิก อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง รัฐบาล และฝ่ายอื่น ๆ ด้วยการดำเนินโครงการสำรวจและกิจกรรมเพื่อการศึกษาอย่างเช่น:

- เผยแพร่ข้อมูลสถานะการวางระบบ IPv6 เช่นกระบวนการต่างๆ ของ APNIC ที่สนับสนุนการวางระบบนี้
- ให้ข้อมูลที่คิดสรรแล้วเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ของการวางระบบ IPv6 ในเครือข่ายท้องถิ่น
- แก้ไขข้อกังวลและปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางระบบ IPv6

ปัจจุบัน APNIC เป็นเจ้าภาพของคณะเลขาธิการของคณะเฉพาะกิจ IPv6 แห่งเอเชียแปซิฟิก (APIPV6TF) และได้นำข่าวสารเกี่ยวกับ IPv6 ไปเผยแพร่ที่การจัดงานใหญ่ ๆ และงานสัมมนาต่าง ๆ ทั่วทั้งภูมิภาคนี้

www.apnic.net/ipv6

การจัดงานครั้งใหญ่

การประชุมเรื่องการปรับเปลี่ยนสู่ IPv6: การนับถอยหลังครั้งสุดท้ายสู่การหมดลงของ IPv4 ในปี 2011

APRICOT-APAN 2011 ฮองกง

มีการเผยแพร่ความรู้เรื่องการวางระบบ IPv6 ตลอดทั้งวันในงาน APRICOT-APAN เมื่อปี 2011 ที่ฮ่องกง ในงานนี้มีผู้เชี่ยวชาญหลายท่านอย่างเช่นคุณ Erik Kline (Google), Donn Lee (Facebook) และ Jason Fesler (Yahoo!) มาร่วมงานด้วย

www.apricot.net/apricot2011/program/ipv6-trans-conf

งานสัมมนาการปรับเปลี่ยนสู่ IPv6: บทเรียนจากการทดสอบ IPv6

APNIC 32 บูซาน เกาหลีใต้

ระหว่างงานนี้ หัวหน้านักวิทยาศาสตร์ของ APNIC คุณ Geoff Huston ได้มาให้ความรู้เรื่องผลสำรวจจาก World IPv6 Day รวมทั้งข้อมูลอื่น ๆ ที่ APNIC Labs รวบรวมได้เกี่ยวกับความพร้อมของผู้ให้บริการ IPv6 ทั่วโลก

meetings.apnic.net/32/program/ipv6

ความจำเป็นของการวางระบบ IPv6 ในวงการธุรกิจ

ICANN 41 สิงคโปร์

ในงานนี้เป็นความร่วมมือกันของ IANA และ ICANN เพื่ออธิบายเรื่องการปรับเปลี่ยนสู่ IPv6 ในแง่มุมของธุรกิจ วิทยากรได้แก่คุณ Martin J Levy (Hurricane Electric), Hideo Ishii (PacNet), Joe Waldron (Verisign) และ Mun-Yueon Leong (iDA of Singapore)

singapore41.icann.org/node/24605

การสนับสนุนกิจกรรมในภูมิภาค

หน่วย IPv6 ของ APNIC จะจัดงานสัมมนาในงานต่อไปนี้ วิทยากรจะมาแบ่งปันประสบการณ์ด้านการวางระบบของตน และแจ้งข่าวใหม่เกี่ยวกับความคืบหน้าของการวางระบบ IPv6 ในภูมิภาคนี้

- งานคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งแปซิฟิก (PTC) ฮาวาย มกราคม 2011
การประชุมโต๊ะกลม: การปรับเปลี่ยนสู่ IPv6 – ขยายขอบเขตของอินเทอร์เน็ต
- งานประชุม IPv6 ที่ฟิลิปปินส์ มะนิลา 24 มกราคม 2011
- งานประชุมสุดยอด IPv6 ที่จีน ปักกิ่ง เมษายน 2011
- งานประชุมเชิงปฏิบัติการ IPv6 ความร่วมมือกับศูนย์แห่งความเป็นเลิศ ITU เอเชียแปซิฟิก และ TOT (ประเทศไทย) กรกฎาคม 2011
- โดเมนชั้นสูงสุดของเอเชียแปซิฟิก (APTLD) นูซาน เกาหลีใต้ กันยายน 2011
- การประชุมสุดยอด IPv6 ที่ออสเตรเลีย เมลเบิร์น ตุลาคม 2011
- ไซเบอร์โมบิลิตี้มาเคลปี 2011 ปักกิ่ง พฤศจิกายน 2011
- การสรุปสำหรับผู้บริหารเรื่อง iDA IPv6 ที่สิงคโปร์ สิงคโปร์ 17 พฤศจิกายน 2011
- การประชุมสุดยอด IPv6 ที่ไต้หวัน ไทเป พฤศจิกายน 2011

กิจกรรมร่วมกับองค์กรระหว่างรัฐบาล

ทีม IPv6 ของเรายังจัดการประชุมร่วมกับผู้วางนโยบายและผู้คุมระเบียบเพื่อสร้างความเข้าใจและเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในการวางระบบ IPv6 อีกด้วย

- นโยบายและการสัมมนาผู้คุมระเบียบ APT ครั้งที่ 11 ฮานอย เวียดนาม
- APEC TEL 43 หางซู ประเทศจีน
- APEC TEL 44 กัวลาลัมเปอร์ มาเลเซีย
- งานสัมมนานโยบายและระเบียบสำหรับภูมิภาคแปซิฟิก นาดี ฟีจี
- คณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งแปซิฟิก (PTC) ฮาวาย สหรัฐ
- การประชุมของกระทรวง ICT แห่งเกาะในแปซิฟิก 努เมีย นิวคาเลโดเนีย

คุณมีว่า พูจิ ที่ APEC TEL 43 หางซู ประเทศจีน



การประสานงานกับองค์กรของรัฐบาล

ทีม IPv6 ของเราทำงานกับทีมอื่น ๆ ของ APNIC อย่างเช่นเจ้าหน้าที่ประสานงานฝ่ายการเรียนรู้และพัฒนา และฝ่ายกิจการสาธารณะในการติดต่อประสานงานกับรัฐบาลแต่ละแห่งในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

- สำนักงานหัวหน้าเจ้าหน้าที่สารสนเทศของรัฐบาลของฮ่องกง (OGICO) ฮ่องกง
- กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน (MIIT) จีน
- รัฐบาล iDA ของสิงคโปร์ CIO Wing (GCIO) และกลุ่มเทคโนโลยีและการวางแผน (TEPL) สิงคโปร์

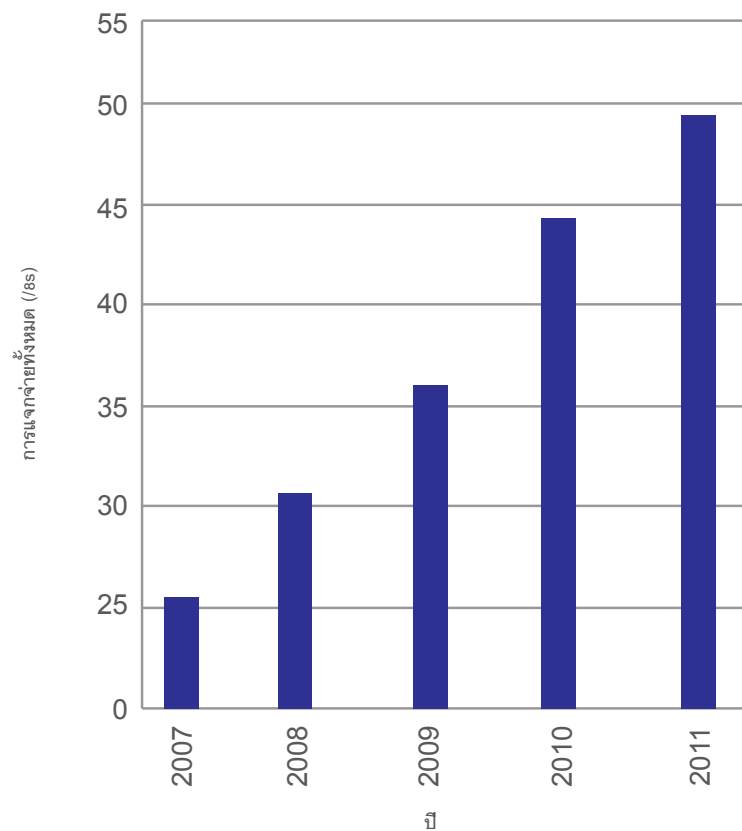
“ทีม IPv6 ของเรายังจัดการประชุมร่วมกับผู้วางนโยบายและผู้คุมระเบียบเพื่อสร้างความเข้าใจและเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในการวางระบบ IPv6 อีกด้วย”



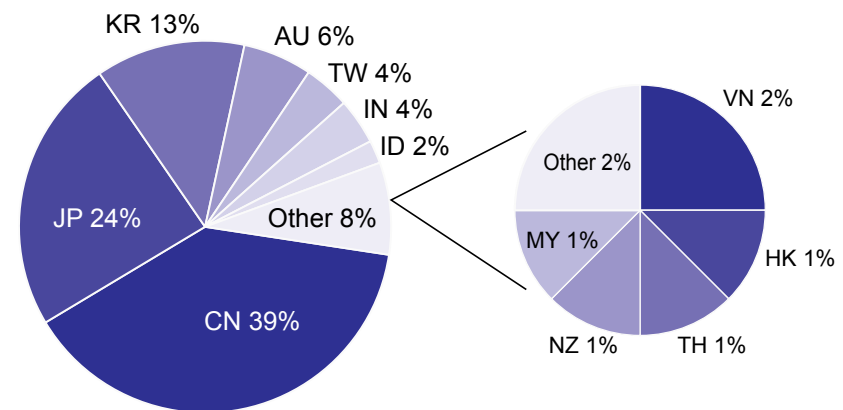
สถิติ

IPv4

การจัดสรร IPv4 รวม
(ยอดรวมก่อนหมด)



การกระจาย IPv4 ตามเศรษฐกิจ

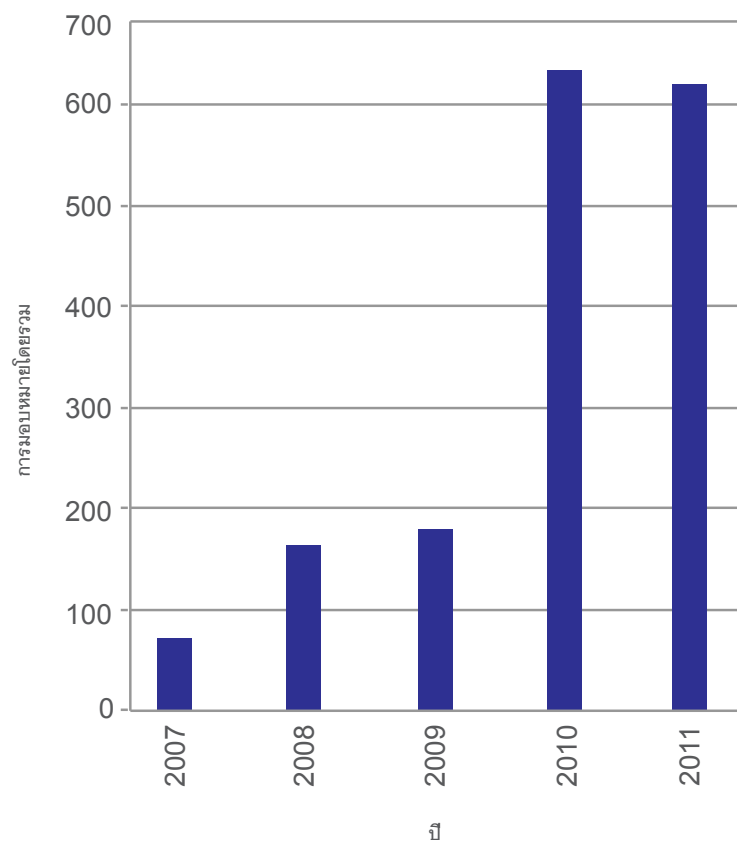


ก่อนการจัดสรรบล็อก IPv4 แอดเดรส /8 บล็อกสุดท้ายในวันที่ 15 เมษายน 2011
การจัดสรร IPv4 เพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอจากปี 2010 ถึง 2011 ตั้งแต่ 44.27 จนถึง
49.25 บล็อก /8 ทั้งนี้ ประเทศจีนและญี่ปุ่นยังคงเป็นผู้ให้บริการหลักเมื่อคิดจาก
การกระจายตามเศรษฐกิจ โดยตัวเลขคือ 39% และ 24% ตามลำดับ

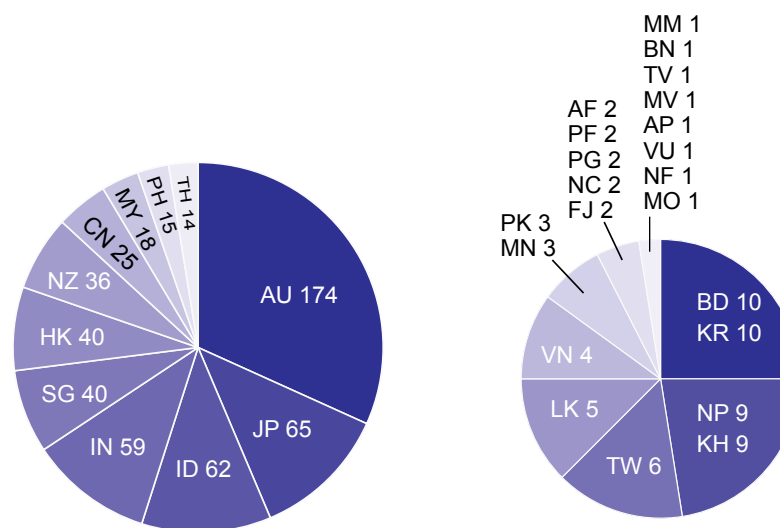
สถิติ

IPv6

การจัดสรรรวมของ IPv6 แบ่งตามปี



ยอดการจัดสรร IPv6 ตามเศรษฐกิจ

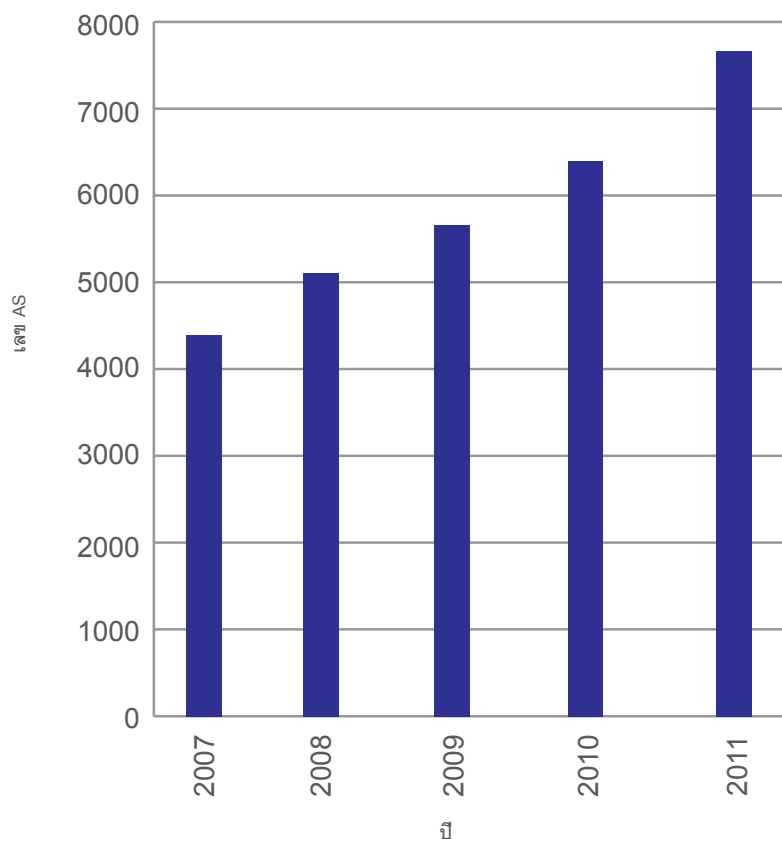


การจัดสรร IPv6 ยังคงสม่ำเสมอในปี 2011 โดยได้แรงผลักดันจากความขาดแคลนของ IPv4 ในเอเชียแปซิฟิกและการตอบสนองอย่างต่อเนื่องและจริงจังจากแคมเปญ “Kickstart IPv6” ของ APNIC นอกจากนี้ยังมีการใช้ IPv6 เพิ่มขึ้นในหลายย่านเศรษฐกิจ โดยย่านเศรษฐกิจที่กำลังพัฒนาหลายแห่งที่มีอัตราการเจาะผ่านต่ำ อย่างเช่น หมู่เกาะแปซิฟิก ก็เริ่มมีการใช้ IPv6 กันแล้ว

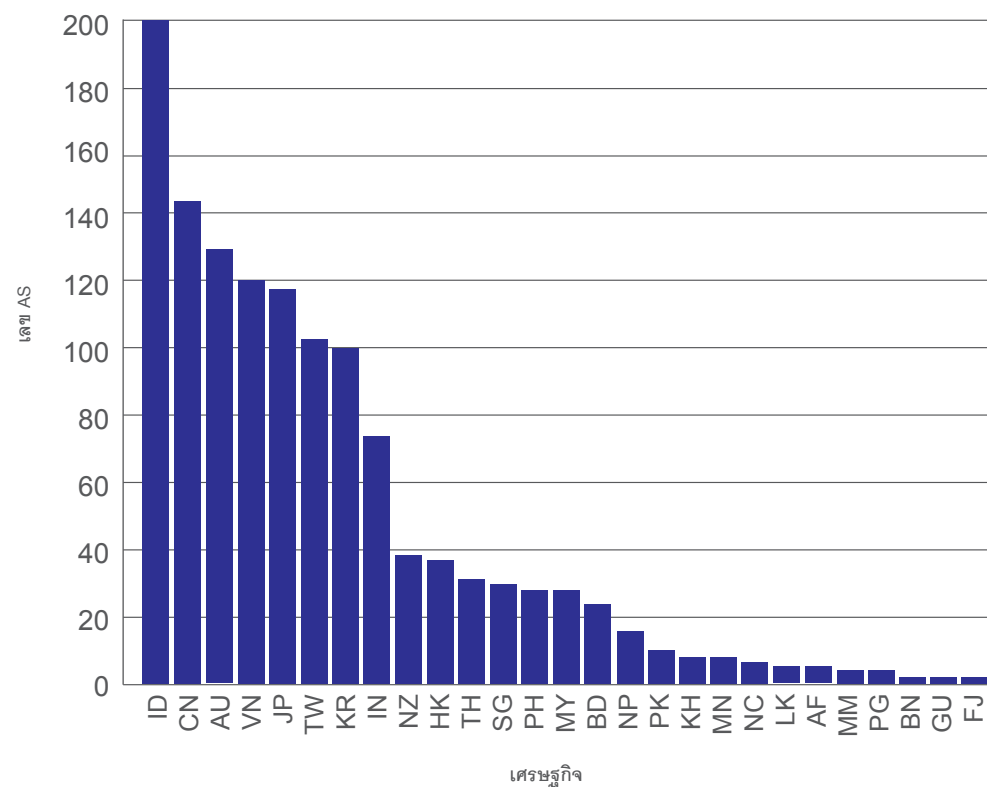
สถิติ

ASNs

เลข AS โดยรวมที่จัดสรรแล้ว
(รวม)



จำนวน AS ที่จัดสรรในปี 2011
(ตามเศรษฐกิจ)

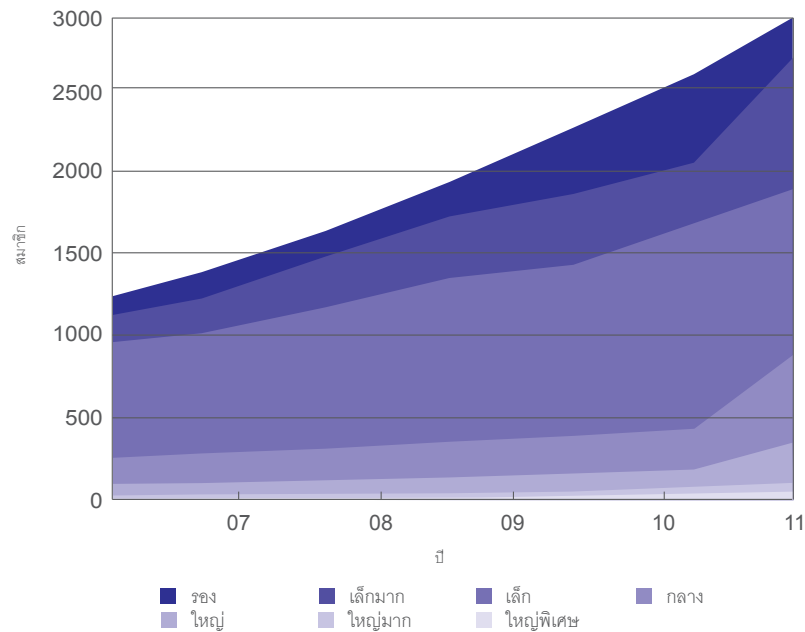


การเติบโตของเลขระบบทำงานอิสระ (AS) ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอตลอดปีที่ผ่านมา โดย APNIC จัดสรรไป 1,140 หน่วยในปี 2011

การจัดสรรทั่วโลกของเลข AS ยังคงที่อยู่ราว 5,000 หน่วยต่อปี

สถิติ

สมาชิก



สมาชิก APNIC เพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงห้าปีที่ผ่านมา โดยเพิ่มขึ้น 4.29% จากปี 2010 ถึง 2011

MyAPNIC

ผู้เยี่ยมชมลงทะเบียน: 4698

รายได้: 2468

รายได้ใหม่: 2045

บริการสมาชิก

จำนวนของ:

คำขอคำปรึกษาทางแชต: 1770

ตัวคำปรึกษาที่ได้รับ: 12625

ตัวรายการที่แก้ไขได้: 3302

แอดเคาท์สมาชิกใหม่ที่สร้างขึ้น: 524

สถิติของสมาชิก

2010

ใหญ่พิเศษ: 11

ใหญ่มาก: 33

ใหญ่: 136

กลาง: 328

เล็ก: 874

เล็กมาก: 651

ร่อง: 485

รวม: 2518

แอดเคาท์ที่ไม่ใช่สมาชิก: 751

2011

ใหญ่พิเศษ: 21

ใหญ่มาก: 41

ใหญ่: 145

กลาง: 378

เล็ก: 970

เล็กมาก: 817

ร่อง: 575

รวม: 2947

แอดเคาท์ที่ไม่ใช่สมาชิก: 741

การสัมมนา

APNIC 31 และ APRICOT

จำนวนตัวแทนรวม: 476

จำนวนตัวแทนในการประชุมสมาชิกของ APNIC: 208

จำนวนเขตเศรษฐกิจที่มีผู้แทน: 48

องค์กรสมาชิก APNIC ที่มีผู้แทน: 160

APNIC 32

จำนวนตัวแทนรวม: 244

จำนวนตัวแทนในการประชุมสมาชิกของ APNIC: 213

จำนวนเขตเศรษฐกิจที่มีผู้แทน: 35

องค์กรสมาชิก APNIC ที่มีผู้แทน: 62

งานการเข้าร่วมแบบทางไกลที่ APNIC 31 และ 32

ฟอร์ตมอเรสปี ปาปัวนิวกินี: 21

จาการ์ตา อินโดนีเซีย: 11

พนมเปญ กัมพูชา: 25

งานสัมมนาสองครั้งของ APNIC ในปี 2011 มีผู้เข้าร่วมเป็นอย่างดี งานนี้เราเน้นที่ยุทธศาสตร์การวางระบบ IPv6 ในภูมิภาค ที่งาน APNIC 32 ในเมืองนูซาน เกาหลีใต้ เราได้แบ่งเวลาหนึ่งวันเต็มให้กับเรื่องการปรับเปลี่ยนสู่ IPv6 โดยมีผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมมาให้อาหารข้อมูลด้านการวางระบบจริง

การนำเสนอคุณค่า

การปรับเปลี่ยน DNS แบบย้อนกลับ

ต้นปี 2011 ตามข้อตกลงกับ APNIC และ RIRs อื่น บริษัทอินเทอร์เน็ตเพื่อการจัดสรรชื่อและตัวเลข (ICANN) ได้เริ่มการจัดการด้านเทคนิคของข้อมูลโซน in-addr.arpa พื้นที่ที่ถ่ายโอน โซนนี้ได้รับการลงชื่อโดยใช้ “ส่วนขยายความปลอดภัยของโดเมนเนม” (DNSSEC) ทำให้ผู้ใช้นี้สุดท้ายสามารถตรวจสอบคำตอบเพื่อยืนยันคำถาม DNS ได้ นอกจากนี้โซน in-addr.arpa ได้ถูกย้ายจากชุดเซิร์ฟเวอร์ 12 แห่งไปสู่เซิร์ฟเวอร์โดยเฉพาะที่บริหารงานโดย RIRs และมีหนึ่งแห่งที่บริหารโดย ICANN ทั้งนี้ APNIC เป็นผู้บริหารงานเซิร์ฟเวอร์ต่อไปในภูมิภาค:

- e.in-addr-servers.arpa
- e.ip6-servers.arpa

in-addr-transition.icann.org

การส่งบันทึก DELEGATION SIGNER (DS) ให้ IANA

เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2011, APNIC ได้ส่งบันทึก Delegation signer (DS) ของภูมิภาคให้แก่ IANA เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของแผนความปลอดภัยของ DNS Security (DNSSEC) จึงทำให้หน่วยตรวจสอบตรวจสอบ DNSSEC ขยายสู่โซนต่าง ๆ ของ APNIC

การวางระบบ DNSSEC เสร็จสมบูรณ์แล้ว

คณะเลขาธิการ APNIC ได้วางระบบ DNS Security แบบย้อนกลับ (DNSSEC) เสร็จเรียบร้อย โดยเสร็จเฟส 3 ในปี 2011 ตอนนี้นักสมาชิกของ APNIC สามารถลงชื่อแบบดิจิทัลในบันทึก DNS ของตนได้แล้ว และด้วย

การใช้บันทึก Delegation Signer (DS) ที่ส่งผ่านทาง MyAPNIC ก็สามารถอนุญาตให้บุคคลภายนอกยืนยันบันทึกได้

www.apnic.net/dnssec

การตอบสนองต่อเหตุแผ่นดินไหวที่ญี่ปุ่น

APNIC บริหารงาน DNS เซิร์ฟเวอร์แบบย้อนกลับ 2 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ที่ฮ่องกงและโตเกียว หลังจากเหตุแผ่นดินไหวในเดือนมีนาคม 2011 ที่ส่งผลให้เกิดคลื่นสึนามิออกชายฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของญี่ปุ่น คณะเลขาธิการ APNIC ได้ใช้แอนตี้คาสโหนดที่บราซิล จึงเกิดเป็นอินสแตนซ์ที่สามของเซิร์ฟเวอร์ ทีมบริการโครงสร้างพื้นฐานของ APNIC ได้ทำโครงการนี้เสร็จภายในเวลาไม่ถึงสองสัปดาห์

ความพร้อมใช้งานและความซ้ำซ้อนสูง

ในปี 2010 คณะเลขาธิการของ APNIC ได้จัดหาสถานที่วางโคโลข้อมูลแห่งที่สามที่บราซิล โคลิแห่งนี้ทำให้บริการของ APNIC ทั้งหมดยังทำงานได้ระหว่างการย้ายสำนักงานเมื่อปลายปี 2010

ในปี 2011 ทีมบริการโครงสร้างพื้นฐานของ APNIC ได้ติดตั้งโหนดบาลานเซอร์ระหว่างสถานที่ในออสเตรเลียสามแห่ง เพื่อให้การวางระบบโคโลแห่งที่สามเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยเพิ่มความเชื่อมั่นและความซ้ำซ้อนของบริการของ APNIC ทั้งหมด



การรับประกันคุณภาพทรัพยากร

ทีมประกันคุณภาพทรัพยากร (RQA) ของ APNIC ก่อตั้งขึ้นเพื่อประเมินการวางระบบของ IPv4 แอดเดรสก่อนได้รับจัดสรรจากพริพูลของ APNIC ตั้งแต่ปี 2010 RQA ได้มุ่งความสนใจไปที่เรื่องการจัดการการวางระบบเครือข่ายอย่างไม่ถูกต้องในภูมิภาคและส่งเสริมการใช้ฟิลเตอร์อย่างมีความรับผิดชอบ โครงการ RQA ได้ทำการทดสอบความเข้าถึงได้อย่างครบถ้วนของพื้นที่แอดเดรสก่อนแจกจ่าย

เพื่อส่งเสริมการฟิลเตอร์แอดเดรสอย่างมีความรับผิดชอบ APNIC ได้จัดงานสัมมนา “Birds of a Feather” (BoF) สองครั้งที่ APNIC 31 และ APNIC 32 การอภิปรายในงานดังกล่าวเน้นที่เรื่อง:

- การลดปัญหาด้านการเลือกเส้นทาง
- การทดสอบความเข้าถึงได้ที่ออกแบบโดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาเพื่อระบุปัญหา
- การทดสอบบลิ๊กที่กักบริเวณไว้ทุกบลิ๊กไตรมาสละครั้ง
- การปรับปรุงข้อมูล ACLs และฟิลเตอร์

www.apnic.net/rqa

เชิญเข้าร่วมงาน BoF เพื่อคุยเรื่อง
RQA

www.apnic.net/rqa

“ตั้งแต่ปี 2010 ทีมประกันคุณภาพทรัพยากร (RQA) ได้ร่วมงานกับ Asia Pacific Internet Community เพื่อจัดการปัญหาด้านการใช้งานเครือข่ายอย่างไม่ถูกต้องในภูมิภาคนี้”

การอบรมของ APNIC

ระหว่างปี 2011, APNIC ได้ก่อตั้งทีม “พื้นที่เรียนรู้และพัฒนา” ขึ้นใหม่ และแต่งตั้งให้ด็อกเตอร์ Philip Smith เป็นผู้อำนวยการ ปัจจุบันทีมอบรมก็เป็นส่วนหนึ่งของทีมใหม่นี้และยังคงมุ่งเน้นที่กิจกรรมการอบรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวางระบบ IPv6

หลักสูตรอบรมที่เปิดสอน

APNIC จัดการอบรมในหลายด้าน สมาชิกสามารถเลือกหลักสูตรแบบสอนโดยตรงและหลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ได้ หลักสูตรแบบสอนโดยตรงจะมีเนื้อหาดังต่อไปนี้:

- รุดตัง
- DNS
- การจัดการทรัพยากรอินเทอร์เน็ต (IRM)
- เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต
- ความปลอดภัยของเครือข่าย

การอบรม IPv6

นอกจากนี้ APNIC ยังเปิดสอนหลักสูตร IPv6 เฉพาะด้านดังต่อไปนี้:

- ห้องปฏิบัติการ IPv6: เป็นหลักสูตรยาวสองวันที่มีการฝึกหัดด้วยการปฏิบัติจริง
- การสอนพิเศษ IPv6: การสอนพิเศษด้วยการสัมมนาเต็มวันของ APNIC

หลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์อินเทอร์เน็ต

หลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ของ APNIC จะจัดการอบรมสดทางอินเทอร์เน็ตผ่านทางระบบ WebEx -- เป็นการสอนหลักสูตรยาวหนึ่งชั่วโมงสามหลักสูตรแก่เขตเวลาสามเขตทุก ๆ สองสัปดาห์ โดยมุ่งเน้นที่ภูมิภาคเอเชียใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และแปซิฟิก/โอเชียเนีย

APNIC จัดสอนหลักสูตร 14 หลักสูตร ซึ่งรวมทั้งหลักสูตร IPv6 ดังต่อไปนี้:

- สรุปรวมเรื่อง IPv6
- การจัดการแอตเดรสและซัพเน็ตของ IPv6
- การปรับเปลี่ยนจาก IPv4 สู่ IPv6

การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของห้องอบรม

ห้องอบรมของ IPv6 ช่วยให้ผู้ใช้เข้าอบรมมีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการสร้างเครือข่ายหลัก ไร้สาย และการเข้าถึง IPv6 อย่างเต็มที่ ตัวอย่างโครงสร้างเครือข่ายจะทำให้เราสามารถปรับตั้งค่า ISP ที่มีพื้นที่การทำงานหลายอันทั่วเขตเศรษฐกิจได้

ปัจจุบันห้องอบรม IPv6 รองรับเลข AS 4 ไบต์ และเป็นพื้นที่สำหรับสถานการณ์ทดสอบอื่น ๆ

การอบรมแบบพบกันโดยตรง

จำนวนหลักสูตรที่จัดสอน: 67

จำนวนที่ตั้ง (เมือง): 36

จำนวนเขตเศรษฐกิจที่ไปเยือน: 23

จำนวนผู้เข้าอบรมรวม: 1813

หลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนหลักสูตร: 76

จำนวนผู้เข้าอบรมรวม: 786

การอบรม IPv6

จำนวนที่ตั้ง: 27

จำนวนเขตเศรษฐกิจ: 20

จำนวนผู้เข้าอบรมรวม: 1147

การอบรมแบบตามสั่ง

ตอนนี้ APNIC จัดการอบรมแบบตามสั่ง สำหรับสมาชิกแต่ละรายโดยยึดตามการ
คืบหน้า การอบรมนี้จะทำให้สมาชิกสามารถเลือกบทเรียนของการอบรมจากเนื้อหา
ปกติที่ APNIC เปิดสอนได้

ความช่วยเหลือสมาชิกหลังการอบรม

นอกจากนี้ APNIC ยังวางแผนจะให้คำแนะนำหลังการอบรมแก่สมาชิกอีกด้วย
โดยยึดตามการคืบหน้าและทำตามวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดแบบใหม่ล่าสุดของเรา

ความร่วมมือในการอบรม IPv6

ทีมอบรม APNIC ยังประสานงานกับบุคคลและองค์กรต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมการ
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในภูมิภาคและเพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

พันธมิตรของเราได้แก่:

- ห้องวิจัยและการศึกษาอินเทอร์เน็ต
- ทีมวิจัย Cymru
- ทีมตอบสนองฉุกเฉินด้านคอมพิวเตอร์ของออสเตรเลีย
- มหาวิทยาลัย Sains มาเลเซีย

6deploy ให้ความช่วยเหลือในหลักสูตรการอบรม IPv6 ดังต่อไปนี้:

- เวียงจันทน์ ลาว 25-26 สิงหาคม 2011
- บูซาน เกาหลีใต้ 28 สิงหาคม 2011

www.apnic.net/training





“ในงานสัมมนาของ APNIC แต่ละครั้ง เราจะเปิดสัมมนาทางไกลด้วย ซึ่งดำเนินงานโดยทีมอบรมของ APNIC เพื่อส่งเสริมให้มีผู้เข้าอบรมเพิ่มขึ้นในเรื่องการวางนโยบายและช่วงการอบรม”

ส่งเสริมการเข้าอบรมอย่างเปิดกว้าง

APNIC สนับสนุนทางเลือกการเข้าอบรมทางไกลสำหรับงานที่จัดขึ้นทั่วภูมิภาคตลอดทั้งปี รวมทั้งการสัมมนา APNIC ด้วย

ในงานสัมมนาของ APNIC แต่ละครั้ง เราจะเปิดสัมมนาทางไกลด้วย ดำเนินงานโดยทีมอบรมของ APNIC เพื่อส่งเสริมให้มีผู้เข้าอบรมเพิ่มขึ้นในเรื่องการวางนโยบายและช่วงการอบรม

การเข้าอบรมทางไกล

APNIC 31 ฮังการี

ฟอร์ตคอมเอสบี, ปาปัวนิวกินี: 21

จากรัตนา อินโดนีเซีย: 11

จำนวนผู้เข้าอบรมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต: 353

APNIC 32 บูซาน

พนมเปญ กัมพูชา: 25

จำนวนผู้เข้าอบรมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต: 506

ความช่วยเหลือทางไกล

นอกจากนี้ ในเดือนกันยายน 2011 APNIC ยังเป็นผู้สนับสนุนศูนย์ทางไกลสำหรับการสัมมนาเรื่องการควบคุมอินเทอร์เน็ต (IGF) ในเมืองไนโรบีอีกด้วย

2011 IGF ที่ไนโรบี ประเทศเคนยา

มหาวิทยาลัยแห่งชาตแพตทิฟิก

ซูวา ฟิจิ

จำนวนผู้เข้าอบรมรวม: 18

การสนับสนุนการพัฒนาอินเทอร์เน็ต

ผลลัพธ์ของนโยบายปี 2011

APNIC ได้ปฏิบัติข้อเสนอแนะนโยบายต่อไปในปี 2011 หลังจากได้ฉันทามติตามกระบวนการกำหนดนโยบายแล้ว

ข้อเสนอ-096: ดูแลความต้องการด้านนโยบายการถ่ายโอน หลังจากเฟส /8 บล็อกสุดท้าย

ข้อเสนอนี้คือการดูแลรักษาข้อกำหนดสำหรับผู้รับการโอน IPv4 โดยให้แจ้งเหตุผลความต้องการพื้นที่แอดเดรส หลังจากเฟสการจัดสรรในปัจจุบันและเมื่อเข้าสู่เฟส /8 บล็อกสุดท้ายแล้ว

ข้อเสนอ-095: ข้อเสนอการโอน IPv4 แอดเดรส Inter-RIR IPv4

ข้อเสนอนี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับการอนุญาตและการกำหนดกลไกการโอนพื้นที่ IPv4 แอดเดรสระหว่างผู้ถือบัญชีของ APNIC และองค์กรในภูมิภาค RIR อื่นเมื่อ RIR ฝ่ายตรงข้ามมีนโยบายอนุญาตการโอนพื้นที่แอดเดรสกับผู้ถือบัญชีของ APNIC

ข้อเสนอ-094: การยกเลิกข้อกำหนดการเปลี่ยนตัวเลขของนโยบาย /8 บล็อกสุดท้าย

ข้อเสนอนี้เป็นการยกเลิกเกณฑ์ข้อกำหนดที่องค์กรได้รับการจัดสรรเบื้องต้นจากการเปลี่ยนตัวเลขของ APNIC จากพื้นที่ที่จัดสรรไว้ก่อนแล้วเมื่อพวกเขาจัดสรรแอดเดรสตามนโยบาย /8 บล็อกสุดท้ายนี้

ข้อเสนอ-093: ลดขนาดการจัดสรรต่ำสุดสำหรับนโยบาย /8 บล็อกสุดท้าย

ข้อเสนอนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดต่ำสุดของการจัดสรร IPv4 เป็น /24 เมื่อเริ่มใช้นโยบาย /8 บล็อกสุดท้าย

ข้อเสนอ-088: การแจกจ่าย IPv4 แอดเดรสเมื่อเริ่มช่วง /8 บล็อกสุดท้าย

ข้อเสนอนี้เป็นการจัดการพื้นที่ IPv4 แอดเดรสใด ๆ ที่ APNIC ได้รับหลังจากเริ่มปฏิทินนโยบาย /8 บล็อกสุดท้ายแล้วเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ /8 กองสุดท้ายและเพื่อแจกจ่ายทรัพยากรเหล่านี้ต่อตามนโยบาย /8 บล็อกสุดท้าย

ข้อเสนอ-083: เกณฑ์ทางเลือกสำหรับการจัดสรร IPv6 ในอนาคต

ข้อเสนอนี้ให้อำนาจแก่ผู้ถือบัญชีของ APNIC ในปัจจุบันที่ได้รับจัดสรร IPv6 เดิมสามารถรับการจัดสรร IPv6 ที่ APNIC จะจัดสรรให้ในอนาคตได้ เพื่อใช้ในเครือข่ายที่ไม่ได้เชื่อมต่อการจัดสรร IPv6 ชุดแรก

www.apnic.net/policy

ผลลัพธ์นโยบายระดับโลก

ยังรอขั้นตอนที่เหลืออยู่ในกระบวนการนโยบายระดับโลก
ชุมชน APNIC ได้ตกลงใช้ข้อเสนอ-097: นโยบายระดับโลก
สำหรับกลไกการจัดสรร IPv4 หลังการหมดโดย IANA ข้อเสนอ
นี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับกระบวนการที่ IANA จะติดตามการ
จัดสรรทรัพยากร IPv4 แก่ RIRs ในปัจจุบันที่กองกลางของ
แอตเดรสนั้นหมดลงแล้ว

พฤศจิกายน 2011, APNIC ได้ยกเลิกข้อเสนอ-069: การ
จัดสรรบล็อก IPv4 แก่ศูนย์จดทะเบียนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาค
หลังจากที่ไม่สามารถได้ฉันทามติจากทั่วโลกได้

www.apnic.net/policy

ข้อเสนอที่ยังไม่ได้ข้อสรุป

ข้อเสนอ-099: การสำรอง IPv6 สำหรับเครือข่ายขนาดใหญ่

ข้อเสนอ-098: การปรับยุทธศาสตร์การจัดสรร IPv6 ให้
เหมาะสม (แบบง่าย)

ข้อเสนอ-100: แผน IP แอดเดรสระดับชาติ – การจัดสรร
บล็อก IP แอดเดรสให้ทั่วประเทศ

ข้อเสนอที่ยกเลิกในปี 2011

ข้อเสนอ-092: การแจกจ่ายช่วง APNIC IPv4 แอดเดรส
เพิ่มเติมหลังของ IANA หมดลง

ข้อเสนอ-091: การจำกัดนโยบาย /8 บล็อกสุดท้ายให้เป็น
แบบเจาะจง /9

ข้อเสนอ-090: การปรับยุทธศาสตร์การจัดสรร IPv6 ให้
เหมาะสม

ข้อเสนอ-089: เกณฑ์เพิ่มเติมสำหรับการแจกจ่าย /8
บล็อกสุดท้าย (และการจัดสรร)

ข้อเสนอ-087: การแจกจ่าย IPv6 แอดเดรสเพื่อ
วัตถุประสงค์การวางระบบ

ข้อเสนอ-086: นโยบายระดับโลกสำหรับการจัดสรร IPv4
หลังของ IANA หมด

ข้อเสนอ-085: สิทธิสำหรับการจัดสรรโครงสร้างพื้นฐาน
สำคัญจาก /8 บล็อกสุดท้าย

ข้อเสนอ-084: คำขออัปเดตข้อมูล whois ที่พบบ่อย



การวิจัยและพัฒนา: ห้องอบรมของ APNIC

ในปีนี้ ทีมวิจัยและพัฒนาของ APNIC ได้เปิดตัวห้องอบรมของ APNIC ภายใต้การควบคุมของหัวหน้านักวิทยาศาสตร์ของ APNIC คุณ Geoff Huston

ในปี 2011, APNIC Labs มุ่งเน้นที่การวัดค่าระดับโลกต่อไปนี้:

- ขอบเขตโปรโตคอลเกตเวย์ (BGP)
- การหมดของ IPv4
- แนวโน้มระยะยาวของ IPv6

ทีม APNIC Technical Area สนับสนุนโครงการข้างต้นด้วยการจัดหาซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์สที่ทำให้ผู้ดำเนินงานเว็บไซต์สามารถใช้ Google Analytics เพื่อตรวจสอบความสามารถด้านลูกค้าของตนและติดตามความสามารถด้าน IPv6 และสแต็คคู นอกจากนี้ ผู้ดำเนินงานเว็บไซต์สามารถให้ข้อมูลการวัดจากผู้ฟังที่เกี่ยวข้องได้ จึงเป็นการขยายการเก็บข้อมูลในการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

labs.apnic.net

อินเทอร์เน็ตแห่งประเทศไทย

หน่วยงานควบคุมการลงทะเบียนแผนการตั้งศูนย์ NIR ที่อินเดีย โฮสต์โดย National Internet Exchange of India (NIXI) มีความคืบหน้าในปี 2011 โดยมุ่งเน้นที่การเตรียม NIXI ให้พร้อมสำหรับหน้าที่การจัดการด้านทะเบียน

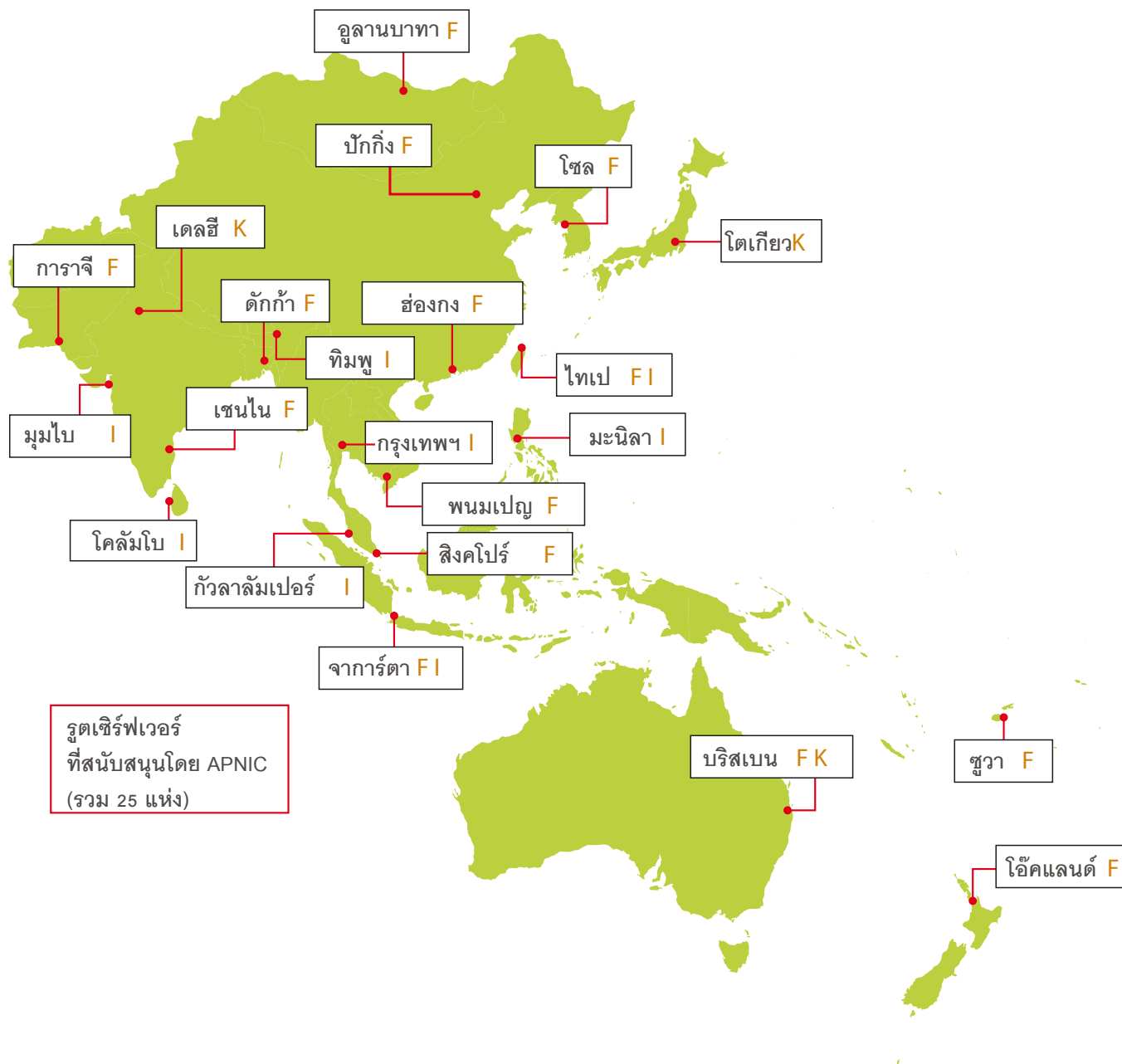
มีการจัดโครงการอบรมที่ยาวสามสัปดาห์สองครั้งที่สำนักงานของ APNIC ในกรุงบรีสเบนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย การอบรมครั้งแรกเป็นการให้ความรู้แก่พนักงานของ NIXI เรื่องการดำเนินงานทะเบียนอินเทอร์เน็ต ส่วนการอบรมครั้งที่สองเป็นการอบรมอย่างลึกซึ้งแก่ผู้ดูแลโฮสต์ของ NIXI

เมื่อเดือนกรกฎาคม APNIC ได้ต้อนรับเจ้าหน้าที่ระดับสูงซึ่งได้แก่สมาชิก NIXI และเจ้าหน้าที่อาวุโสจากกระทรวงการสื่อสารและเทคโนโลยีของอินเดีย ระหว่างการเยี่ยมชมนี้ คณะเลขาธิการ APNIC ตกลงที่จะให้การสนับสนุนเพิ่มเติมแก่ NIXI ด้วยการอบรมและการให้ความช่วยเหลือด้านการดำเนินงานบางอย่างแก่ NIR

งานสัมมนาด้านเทคนิค

APNIC มีส่วนร่วมและสนับสนุนอย่างต่อเนื่องในการจัดงานสัมมนาด้านเทคนิคอย่างเช่น ชุดเฉพาะกิจด้านวิศวกรรมอินเทอร์เน็ต (IETF), การประชุม INET ระดับโลกและภูมิภาค และการประชุมกลุ่มผู้ดำเนินงานเครือข่าย (NOG) ผลจากการเข้าร่วมนี้ก็คือ เราสามารถแบ่งปันผลลัพธ์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ จากการประชุมสัมมนาเหล่านี้ให้แก่ชุมชนอินเทอร์เน็ตในเอเชียแปซิฟิกได้





การวางระบบรูตเซิร์ฟเวอร์

ระหว่างปี 2011, APNIC ได้ทำการอัปเดตฮาร์ดแวร์ที่รูตเนมเซิร์ฟเวอร์ I และ F เดิมทั่วทั้งภูมิภาค

APNIC ช่วยเปิดจุดบริการเพิ่มอีกสองแห่งในปี 2011:

- ภูฏาน
 - ผู้ดำเนินงาน: I-root
 - โคลดโฮสต์: Bhutan Telecom (BT)
 - ที่ตั้ง: ติมู
 - สถานะ: เปิดบริการตั้งแต่เดือนเมษายน 2011
- มองโกเลีย
 - ผู้ดำเนินงาน: F-root
 - โคลดโฮสต์: ICTPA & Mobinet
 - ที่ตั้ง: อุบลราชธานี
 - สถานะ: เปิดบริการตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2011

รูตเซิร์ฟเวอร์
ที่สนับสนุนโดย APNIC
(รวม 25 แห่ง)



รางวัลกองทุนนวัตกรรมสังคมสารสนเทศ 2011

รางวัล ISIF Award ปี 2011 เป็นการเฉลิมฉลองแด่อินเทอร์เน็ตในฐานะเครื่องมือพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ คณะกรรมการ ISIF ได้รับรายชื่อ 47 ชื่อที่เสนอมาจากทั่วภูมิภาค มีการประกาศรายชื่อโครงการชนะเลิศโครงการในงาน Internet Governance Forum (IGF) ประจำปี 2011 ที่เมืองไนโรบี ประเทศเคนยา

ผู้ชนะได้แสดงโซลูชัน ICT ที่เป็นนวัตกรรมในประเภทต่อไปนี้:

- สิทธิและเสรีภาพ (Cambodian Human Rights Portal)
- ท้องถิ่นวิวัฒน์และการสร้างศักยภาพ (Internet Niue)
- นวัตกรรมด้านการจัดการเข้าถึงบริการ (Dili Village Telco)
- บริการและการใช้งานเคลื่อนที่ (Interactive Guidelines for quality rural health care)

www.isif.asia/award

พันธมิตรนวัตกรรม

พันธมิตรใหม่สำหรับการพัฒนาอินเทอร์เน็ตและนวัตกรรมดิจิทัลที่ชื่อ "Seed Alliance" ได้ถูกก่อตั้งขึ้นโดยมีสมาชิกคือ APNIC, LACNIC และ AfriNIC ด้วยเงินทุนสนับสนุน 1.3 ล้านเหรียญออสเตรเลียจากศูนย์วิจัยและพัฒนานานาชาติ (IDRC)

กระบวนการร่วมกันนี้จะให้ความช่วยเหลือแก่เงินทุนขนาดเล็กและโครงการมอบรางวัลที่จัดโดย RIRs 3 รายที่เกี่ยวข้องกับพันธมิตรของเรา นั่นก็คือ ISIF (APNIC), FRIDA (LACNIC) และ FIRE (AfriNIC)





ความร่วมมือและ การสื่อสาร

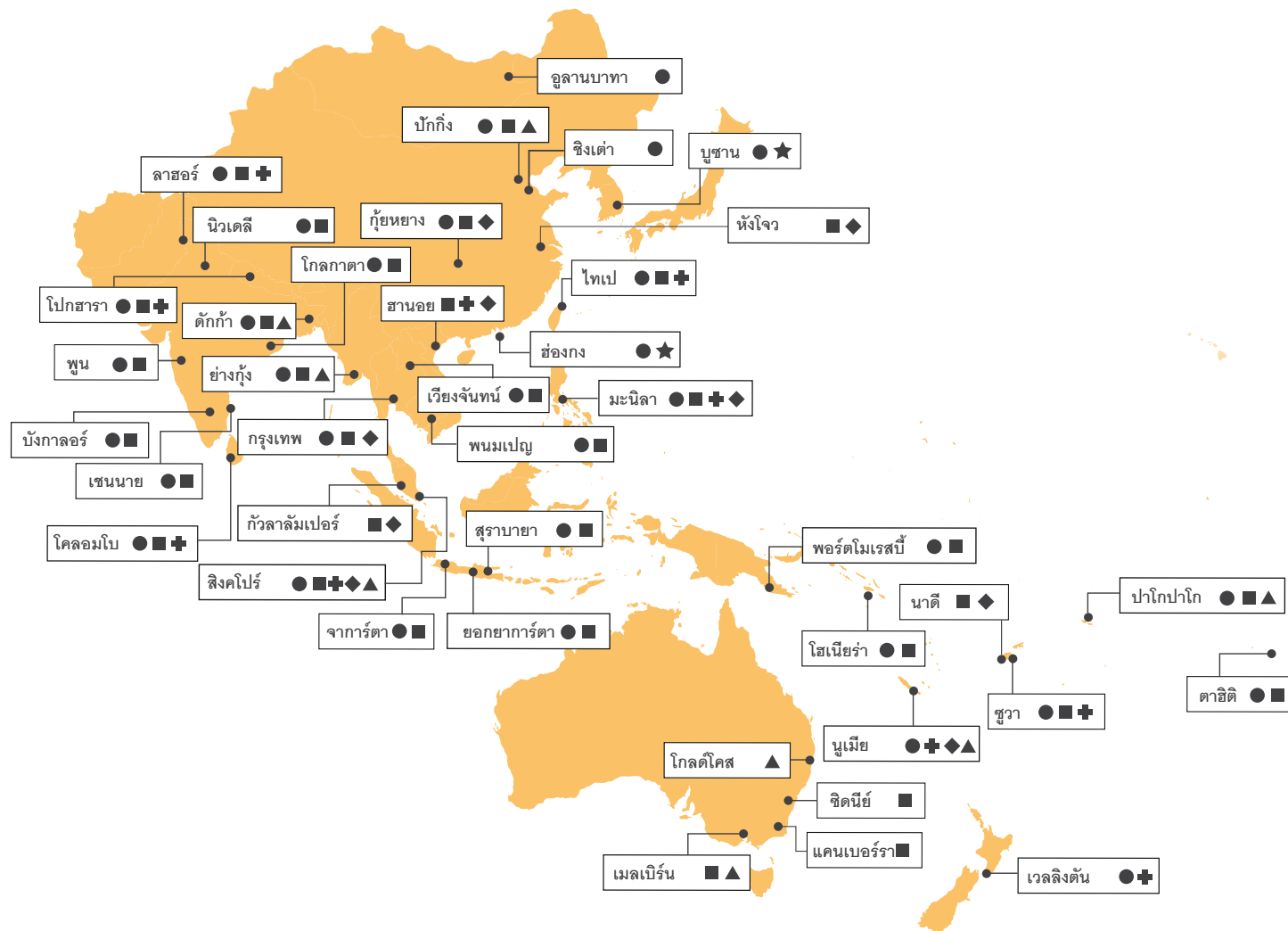
ระหว่างปี 2011, APNIC ยังคงดำเนินงานและขยายตัวอย่างต่อเนื่องใน
ชุมชนอินเทอร์เน็ตของเอเชียแปซิฟิก กิจกรรมสัณฐานหลายครั้งของ
APNIC นั้นมุ่งเน้นที่การวางระบบ IPv6

เครือข่ายประสานงาน APNIC

เราคัดเลือกทีมเจ้าหน้าที่ APNIC โดยดูจากความสามารถทางภาษาและ
บทบาทการทำงานเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่เฉพาะของภูมิภาคนี้ เจ้าหน้าที่
ประสานงาน (Liaison Officers) เป็นผู้สร้างความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่งกับ
ชุมชนที่ได้รับจัดสรรด้วยการเข้าร่วมในการจัดงานและทำหน้าที่เป็นผู้
ติดต่อส่วนตัว

เจ้าหน้าที่ประสานงานจะเข้าร่วมในงานต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอเพื่อการ
มีส่วนร่วมและเป็นตัวแทนของ APNIC:

- การประชุมกลุ่มผู้ดำเนินงานเครือข่าย (NOG)
- การประชุมสุดยอด IPv6 ในภูมิภาคย่อยของตน
- การประชุมหน่วยงานควบคุมการลงทะเบียนอินเทอร์เน็ตแห่ง
ชาติ(NIR)
- งานสัมมนาระหว่างรัฐบาล



- ★ การสัมมนา APNIC
- การอบรมแบบพบกันโดยตรง
- งานสัมมนาและการอบรมเชิงปฏิบัติการ IPv6
- + NOGs และ OPMs
- ◆ การควบคุมอินเทอร์เน็ตและภาครัฐ
- ▲ การประชุมอื่น ๆ

กิจกรรมต่าง ๆ ในภูมิภาค

การสนับสนุนระบบนิเวศของอินเทอร์เน็ต

APNIC สนับสนุนการทำงานของอินเทอร์เน็ตโลกด้วยการให้บริการในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และด้วยการมีส่วนร่วมในเครือข่ายนานาชาติขององค์กรทางเทคนิค ระบบนิเวศนี้ทำหน้าที่ควบคุมเสถียรภาพ ความสามารถทำงานร่วมกัน และการเติบโตของอินเทอร์เน็ตโลก

APNIC ประสานงานกับกลุ่มที่มีอำนาจอื่น ๆ ทั้งที่เป็นองค์กรเดี่ยวและเป็นส่วนหนึ่งของ NRO ตัวแทนของ APNIC มักจะมาร่วมงานเองโดยตรง แต่บางทีก็ประสานงานกันอย่างจริงจังผ่านทางการประชุมทางไกลและอีเมล

องค์กรอินเทอร์เน็ตชั้นนำ

กลุ่ม I* ประกอบด้วยผู้มีส่วนร่วมรายสำคัญจากองค์กรต่าง ๆ อย่างเช่น สมาคมอินเทอร์เน็ต (ISOC), ICANN, World Wide Web Consortium (W3C), และ IETF, คณะกรรมการสถาปนาอินเทอร์เน็ต (IAB) และ RIRs ห้าแห่ง

ระหว่างปี 2011 กลุ่ม I* ได้ประชุมกันสองครั้งที่ไม่อามี สหรัฐอเมริกา เพื่อหารือประเด็นล่าสุดเกี่ยวกับความปลอดภัยและเสถียรภาพของอินเทอร์เน็ต ซึ่งได้แก่:

- การวางระบบ IPv6 ในปี 2012
- คุณค่าของโมเดลผู้มีส่วนร่วมหลายฝ่ายในปัจจุบัน
- ความสำคัญของมาตรฐานเปิดในฐานะโครงสร้างนานาชาติของอินเทอร์เน็ต

องค์กรทรัพยากรตัวเลข

APNIC ร่วมมืออย่างต่อเนื่องกับ RIRs อื่นอีกสี่แห่งในฐานะสมาชิกขององค์กรทรัพยากรตัวเลข (NRO) ในโครงการเทคนิคร่วม การแบ่งปันสารสนเทศ และการประสานงานด้านนโยบาย กระบวนการร่วมกันมีบทบาทสำคัญต่อวิวัฒนาการของอินเทอร์เน็ต

ตัวอย่างของความร่วมมือนี้ได้แก่ การประสานงานและการสื่อสารเกี่ยวกับการจัดสรรพื้นที่แอดเดรส /8 ของ IPv4 บล็อกสุดท้ายโดย IANA ให้กับ RIRs

นอกจากนี้ APNIC ยังมีส่วนช่วยในการสื่อสารของ NRO กับ ICANN และหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานด้านโทรคมนาคมและสารสนเทศแห่งชาติ (NTIA) ของรัฐบาลสหรัฐอเมริกาเรื่องการต่ออายุสัญญา IANA ที่ปัจจุบันจัดสรรให้แก่ ICANN

สิงหาคม 2011, NRO ได้ตั้งกลุ่มประสานงานกิจการสาธารณะ (PACG) ขึ้นเพื่อประสานงานด้านการเป็นตัวแทนและความร่วมมือของ NRO ในงานประชุมระหว่างรัฐบาล

ปี 2012, APNIC จะทำหน้าที่เป็นเลขาธิการของ NRO และจะยังคงมีส่วนร่วมในกิจกรรมร่วมของ NRO ต่อไป

OECD และ ITAC

ผ่านทาง NRO, APNIC เป็นสมาชิกผู้ก่อตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านเทคนิคของอินเทอร์เน็ต (ITAC) ซึ่งเป็นสมาพันธ์องค์กรนานาชาติที่ได้รับเชิญจากองค์กรเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (OECD) เพื่อทำหน้าที่ให้ความเห็นด้านอินเทอร์เน็ต

มิถุนายน 2011, ผู้อำนวยการใหญ่และหัวหน้านักวิทยาศาสตร์ของ APNIC ได้เข้าร่วมการประชุม OECD ที่กรุงปารีส ในฐานะตัวแทนคนหนึ่งของ ITAC เป้าหมายของการประชุมนี้คือเพื่อหารือต่อจากการประชุมของกระทรวงครั้งก่อนที่จัดขึ้นที่กรุงโซลในปี 2008 หัวข้อหลักของการประชุมได้แก่ ความสำเร็จของโมเดลผู้มีส่วนร่วมหลายราย อนาคตโครงสร้างพื้นฐานของเครือข่าย ความปลอดภัย และการวางระบบ IPv6



พอล วิลสัน กับด็อกเตอร์จิมมี ร็อดเจอร์ส ผู้อำนวยการทั่วไป คณะเลขาธิการแห่ง
ชุมชนแปซิฟิก (SPC)

งานสัมมนาการควบคุมอินเทอร์เน็ต

ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของ NRO, APNIC ได้สนับสนุนความต่อเนื่องของงานสัมมนาการควบคุมอินเทอร์เน็ต (IGF) งาน IGF เป็นงานที่ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผย ไปรุ่งใส และไม่มีภาระผูกพัน ในปี 2011 APNIC สนับสนุนและมีส่วนร่วมในการจัดงาน IGF ระดับภูมิภาคสองครั้งในภูมิภาคนี้

เมษายน 2011 APNIC เข้าร่วมในงานเปิดตัว Pacific IGF (PacIGF) ที่เมืองนูเมีย นิวคาลิโดเนีย โดยเราเป็นผู้สนับสนุนหลักของงานนี้ มีการลงชื่อในสัญญาความร่วมมือระหว่าง APNIC และคณะเลขาธิการแห่งชุมชนแปซิฟิก (SPC) ในเวลาถัดมา อีกทั้งเรายังสร้างโอกาสในการสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาอินเทอร์เน็ตในหมู่เกาะแปซิฟิกอีกด้วย

มิถุนายน 2011, APNIC เข้าร่วมในการประชุม IGF ของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APriGF) ในประเทศสิงคโปร์ โดยมีส่วนร่วมในการจัดการอบรมต่อไปนี้:

- IPv6: เอเชียมีความพร้อมมากเพียงไรสำหรับทรัพยากรสำคัญนี้
- ตรวจสอบทวนหน้าที่ของ IANA
- การรักษากฎหมายระหว่างประเทศ



การประชุมกับเลขาธิการใหญ่ของ ITU ด็อกเตอร์ Hamadoun Touré ประเทศสิงคโปร์ มิถุนายน 2011

ความร่วมมือกับ ITU

APNIC เป็นหนึ่งในองค์กรอินเทอร์เน็ตแห่งแรกที่เข้าร่วมสหภาพโทรคมนาคมนานาชาติ (ITU) ในฐานะสมาชิกภาคเมื่อต้นปี 2003 นับตั้งแต่นั้น APNIC ได้ติดต่อสื่อสารอย่างต่อเนื่องกับ ITU ในเรื่องต่างๆ ตั้งแต่การวิวัฒนาการของการควบคุมอินเทอร์เน็ต ไปจนถึงเรื่องการวางระบบ IPv6

ผลงานสำคัญก็คือ APNIC ได้ร่วมมือกับ ITU ในเรื่องประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับการวางระบบ IPv6 โดยเข้าประชุมกลุ่ม ITU IPv6 ในฐานะสมาชิกของ NRO

APNIC คาดว่าความสัมพันธ์ระหว่าง ITU กับชุมชนอินเทอร์เน็ตนานาชาติจะแน่นแฟ้นยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังจากการประชุมผู้มีอำนาจเต็มของ ITU เมื่อปลายปี 2010 ความสัมพันธ์นี้ได้เปิดเส้นทางที่ชัดเจนสำหรับ ITU ในการร่วมมือกับชุมชนอินเทอร์เน็ตนานาชาติ

มิถุนายน 2011 ผู้อำนวยการใหญ่ของ APNIC นายพอล วิลสันได้เข้าพบเลขาธิการใหญ่ของ ITU ด็อกเตอร์ Hamadoun Touré และด็อกเตอร์ Eun-Jun Kim ผู้อำนวยการสำนักงานภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกของ ITU การประชุมครั้งนี้เป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีและกิจกรรมร่วมกันในอนาคตเพื่อสร้างศักยภาพและการวางระบบ IPv6

ชุมชนทางไกลแห่งเอเชียแปซิฟิก

ชุมชนทางไกลแห่งเอเชียแปซิฟิก (APT) เป็นองค์กรระหว่างรัฐบาลด้าน ICT ที่เป็นผู้แทนของเขตเศรษฐกิจ 38 เขตในภูมิภาคนี้ กิจกรรมขององค์กรนี้ได้แก่ การประชุมของเจ้าหน้าที่รัฐบาลเพื่อประสานการดำเนินงานของชุมชนเอเชียแปซิฟิกในการประชุม ITU World Conferences อย่างเช่นการประชุมระดับโลกเรื่องโทรคมนาคมนานาชาติ (WCIT) ที่จะจัดขึ้นในเร็ว ๆ นี้

APNIC ได้รับเชิญให้เข้าร่วมในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านการประชุมเชิงปฏิบัติการ APT หลายครั้ง เช่นการประชุมแอปพลิเคชันอิเล็กทรอนิกส์/รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ และ Cybersecurity Forum ในการประชุมเหล่านี้ APNIC ได้สาธิตให้เห็นว่าหัวข้อต่าง ๆ เหล่านี้เกี่ยวข้องกับการวางระบบ IPv6 อย่างไร

นอกจากนี้ APNIC ยังร่วมมือกับ Policy and Regulatory Forum (PRF) -- PRF เป็นการจัดงาน APT ที่มีกระทรวงในรัฐบาลและเจ้าหน้าที่ผู้คุ้มครองระเบียบของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกเข้าร่วมงานเพื่อหารือประเด็นด้านนโยบายและระเบียบที่สำคัญต่าง ๆ



“ในปีนี้อ APNIC ได้เปลี่ยนตัวตบของบรืษัทให้สะท้อนถึงการเติบโตที่รวดเร็วของเอเชียแปซิฟิก”

การสนับสนุนของบริษัท

ตัวตบใหม่ของบริษัท

ในปีนี้อ APNIC ได้เปลี่ยนตัวตบของบริษัทให้สะท้อนถึงการเติบโตอย่างรวดเร็วของเอเชียแปซิฟิกและความหลากหลายอันมีค่าของภูมิภาคนี้ ชุดสัญลักษณ์ของเราเป็นภาพที่เน้นถึงความสำคัญของการวางระบบ IPv6

www.apnic.net/logo

ระบบจัดการเนื้อหา

คณะเลขาธิการของ APNIC บริหารจัดการเว็บไซต์สาธารณะหลายแห่ง ซึ่งรวมทั้ง apnic.net และเว็บไซต์การจัดงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ด้วยอย่างเช่นเว็บงานสัมมนา APNIC และ APRICOT คณะเลขาธิการให้บริการนี้แก่องค์กรในภูมิภาคอื่น ๆ เพื่อเป็นการส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาอินเทอร์เน็ตอย่างเช่นงาน Pacific IGF

ระหว่างปี 2011 ทีมสิ่งพิมพ์ได้จัดระเบียบกระบวนการอัปเดตเว็บไซต์ของ APNIC ใหม่ โดยผ่านทาง APNIC CMS ระบบการไหลของงานแบบใหม่นี้จะทำให้ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาสามารถอัปเดตเว็บไซต์ได้อย่างสอดคล้องกับนโยบายการแก้ไขสิ่งพิมพ์ของ APNIC

การตรวจทานด้านประกันภัย

ระหว่างปี 2011, APNIC EC ได้ร้องขอการตรวจทานตามปกติในด้านการประกันภัยของ APNIC การตรวจทานครั้งนี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับการประเมินภัยความเสี่ยงของ APNIC และส่งผลให้มีการจัดทำทะเบียนความเสี่ยงใหม่ที่จะต้องมีการตรวจทานทุกปี จะมีการใส่ข้อเสนอแนะหลักเอาไว้ในกระบวนการต่ออายุประกันภัยของปี 2012

สำนักงานของ APNIC

คณะเลขาธิการของ APNIC ได้ย้ายสำนักงานไปยังสถานที่ใหม่เมื่อเดือนธันวาคม 2010 และเสร็จสิ้นขั้นตอนสุดท้ายของการตกแต่งใหม่เมื่อต้นปี 2011 แผนผังและสถานที่ใหม่ได้พิสูจน์ตัวเองแล้วว่ามีประสิทธิภาพสูงมากในการปรับปรุงความร่วมมือทั่วทั้งองค์กร

การตกแต่งสำนักงานใหม่นี้เสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาและงบประมาณที่กำหนด ผลของโครงการนี้ก็คือ APNIC มีสถานที่ใหม่ที่มีศักยภาพในการสนับสนุนการดำเนินงานในอนาคต และยังมีฐานต้นทุนที่มีเสถียรภาพของสถานที่อีกด้วย

การใช้วิธีการที่ว่องไว

ทีมซอฟต์แวร์ของ APNIC ได้รวมเอาวิธีการแบบว่องไว (Agile methodology) เข้ามาสู่ขั้นตอนการดำเนินงานปกติ เพื่อสร้างกระบวนการที่สามารถประสานงานและตอบสนองต่อโครงการซอฟต์แวร์ตั้งแต่การเริ่มต้นไปจนถึงการวางระบบ การพัฒนาแบบว่องไวที่ APNIC นั้นเน้นที่เรื่อง “ความเร็ว” เป็นเวลาสองสัปดาห์ โดยงานจะถูกแบ่งออกเป็นสัปดาห์ย่อย ๆ ที่เรียกว่า “เรื่อง” เพื่อให้ทีมซอฟต์แวร์มีความยืดหยุ่นและปรับตัวได้มากกว่าเดิมในด้านวิธีการทำโครงการ และส่งผลให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น



จอสถานะระบบว่องไว

“ส่วนสำคัญของโครงการ “การวางแผนความต่อเนื่องของธุรกิจ” ก็คือการสร้างความซ้ำซ้อนให้แก่บริการสำคัญของ APNIC และความต่อเนื่องของงานของบุคลากร

การวางแผนความต่อเนื่องของธุรกิจ

มกราคม 2011 เขตตะวันออกเฉียงใต้ของควีนส์แลนด์ประสบกับอุทกภัยอย่างหนักที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจในพื้นที่หลายแห่ง APNIC จึงเริ่มใช้แผนความต่อเนื่องของธุรกิจ (BCP) ในช่วงเวลาดังกล่าว ทำให้ทีม BCP มีโอกาสทดสอบขั้นตอนการทำงานของตนเมื่อเกิดภัยธรรมชาติขึ้น

พิสูจน์แล้วว่า การตอบสนองของ BCP ต่อเหตุการณ์นั้นเข้มแข็งและได้ผล แสดงให้เห็นคุณค่าของการทดสอบสถานการณ์อย่างต่อเนื่องและความสำคัญของการเก็บรักษาเอกสารให้ทันสมัยอยู่เสมอ ส่วนสำคัญของโครงการนี้คือการสร้างความซ้ำซ้อน (Redundancy) ให้กับบริการสำคัญของ APNIC และความต่อเนื่องของงานของบุคลากร จากความสำเร็จของการจัดการเหตุการณ์นี้ เราจึงพิจารณาการใช้วิธีการ BCP สำหรับการตัดสินใจทุกครั้งของ APNIC ในอนาคต

การค้นหาระบบ ERM

APNIC ได้ดำเนินการแบบอย่างที่ดีถ้วนในการคัดเลือกโซลูชันอันใหม่สำหรับการจัดการทรัพยากรกิจการ (ERM) เพื่อให้ผ่านข้อกำหนดด้านการเงินและธุรกิจที่เกี่ยวข้องของคณะเลขาธิการ ด้วยการใช้ “กรอบวิธีการแบบว่องไว” เจ้าหน้าที่หลักของเราได้นำโครงการจากการวิเคราะห์ข้อกำหนดไปจนถึงการเลือกโซลูชัน “Netsuite” โครงการนี้จึงสามารถลดจำนวนระบบได้อย่างมีนัยสำคัญ ผลานรวมกับระบบหลักของ APNIC ได้ดีกว่า และสร้างความอัตโนมัติให้กระบวนการที่ไม่อัตโนมัติได้หลายกระบวนการ

โซลูชันใหม่นี้มีการไหลของงานแบบอัตโนมัติ การรายงานแบบเรียลไทม์ และร่องรอยการตรวจสอบที่ครบถ้วน ทำให้ฝ่ายบริหารสามารถจัดการและควบคุมทรัพยากรของ APNIC ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้ APNIC สามารถเพิ่มหน้าที่งานได้มากขึ้นเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดเชิงองค์กร

ในเบื้องต้น แผนผังของโครงการนี้จะเริ่มที่ระบบการเงินก่อน และจะมีการปฏิบัติงานกับระบบอื่นของ APNIC ในปี 2012

บุคลากรและวัฒนธรรม

ระหว่างปี 2011 APNIC ยังคงมุ่งเน้นที่การจัดจ้างบุคลากรจากในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกถ้าเป็นไปได้ เพื่อให้เป็นตัวแทนของสมาชิกของเราได้ดีที่สุด บุคลากรของคณะเลขาธิการของ APNIC เป็นตัวแทนของเขตเศรษฐกิจ 28 แห่ง โดยส่วนใหญ่จะอยู่ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เมื่อรวมกันแล้ว บุคลากรของ APNIC สามารถพูดได้ 30 ภาษา

ด้านการอบรมและการพัฒนาบุคลากรนั้น เรายังเน้นที่เรื่องบริการลูกค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเริ่มต้นโครงการ /8 บล็อกสุดท้าย โดย APNIC เปิดสอนหลักสูตรทั้งภายนอกและภายในหลากหลายเรื่อง ตั้งแต่การสื่อสารและทักษะด้านธุรกิจไปจนถึงการอบรมด้านเทคนิค ภาควิชาปฏิบัติและการช่วยเหลือด้านการศึกษาสำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้อง



การเงิน

หมายเหตุ:

งบดุล งบกำไรขาดทุน และงบกระแสเงินสดเป็นงบทางการเงินรวมของ APNIC Pty Ltd บันทึกบัญชีเป็นเหรียญออสเตรเลีย

เพื่อให้เข้าใจฐานะทางการเงินและการดำเนินงานของ APNIC Pty Ltd ได้ดียิ่งขึ้น ตามที่แสดงโดยผลการดำเนินงานของปีการเงินที่สิ้นสุดในวันที่ 31 ธันวาคม 2011 ท่านควรอ่านงบดุลและงบกำไรขาดทุนนี้ควบคู่กันกับรายงานการเงินตามกฎหมายประจำปีและรายงานการตรวจบัญชีที่แนบมาด้วย

งบดุล

	2011 (เหรียญออสเตรเลีย)	2010 (เหรียญออสเตรเลีย)	% เปลี่ยนแปลงจากปี 2010
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสด	9,048,267	5,886,958	54%
เงินสดที่มีเงื่อนไขในการจ่าย- โครงการเงินทุน ISIF	0	66,891	-100%
ลูกหนี้	1,077,330	878,766	23%
อื่น ๆ	604,932	838,841	-28%
อื่น ๆ	838,841	819,017	2%
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	10,730,529	7,671,456	40%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
สินทรัพย์ทางการเงินอื่น ๆ	986,921	1,137,515	-13%
อสังหาริมทรัพย์ โรงงาน และอุปกรณ์	8,436,968	8,390,656	1%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	60,985	0	0%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนรวม	9,484,874	9,528,171	0%
สินทรัพย์รวม	20,215,403	17,199,627	18%
หนี้สิน			
เจ้าหนี้	445,677	416,262	7%
ประมาณการหนี้สิน	975,599	1,219,123	-20%
รายได้รับล่วงหน้า	7,171,080	6,074,216	18%
หนี้สินรวม	8,592,356	7,709,601	11%
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	0	13,089	-100%
ประมาณการหนี้สิน	215,149	461,440	-53%
หนี้สินไม่หมุนเวียนรวม	215,149	474,529	-55%
หุ้น			
ทุนเรือนหุ้น	1	1.00	0%
สำรอง	(43,085)	128,003	-134%
กำไรสะสม	11,450,982	8,887,493	29%
หุ้นรวม	11,407,898	9,015,497	27%
หนี้สินและหุ้นรวม	20,215,403	17,199,627	18%

งบรายได้รวม

	2011 (เหรียญดอลลาร์สหรัฐ)	2010 (เหรียญดอลลาร์สหรัฐ)	% เปลี่ยนแปลงจากปี 2010
รายได้			
รายได้จากดอกเบี้ย	395,591	397,689	-1%
ค่าธรรมเนียมการใช้ทรัพยากรไอที	1,530,500	1,373,986	11%
เงินที่ได้จากการบริหารจัดการกองทุน ISIF	142,138	105,392	35%
ค่าธรรมเนียมสมาชิก	12,968,291	10,199,249	27%
ค่าธรรมเนียมอื่น ๆ	207,425	155,382	33%
ค่าธรรมเนียมการจัดสรรเป็นรายครั้ง	0	994,276	-100%
ค่าธรรมเนียมการเปิดให้บริการใหม่	16,200	17,550	-8%
รายได้เบ็ดเตล็ด	298,657	205,760	45%
รวมย่อย	15,558,802	13,449,284	16%
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา	57	(18,471)	-100%
รายได้รวม	15,558,859	13,430,813	16%
รายจ่าย			
ค่าใช้จ่ายการสื่อสาร	385,819	339,964	13%
ค่าเสื่อมราคา	875,273	703,869	19%
การบริจาค / การให้ทุนสนับสนุน	223,902	205,987	9%
ค่าธรรมเนียมสัญญา ICANN	284,889	321,172	-11%
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการกองทุน ISIF	142,138	105,392	35%
ค่าใช้จ่ายการประชุมและการฝึกอบรม	398,014	249,401	60%
ค่าธรรมเนียมสมาชิก	54,261	53,663	1%
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ	1,291,925	1,380,390	-4%
ค่าธรรมเนียมที่ปรึกษา	605,124	554,295	9%
ค่าเช่าและค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานนอกสถานที่	28,133	1,418,314	-98%
เงินเดือนและค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล	7,203,720	6,507,584	11%
ค่าเดินทาง	1,576,246	1,404,527	12%
ค่าใช้จ่ายรวม	13,069,444	13,244,558	-1%
การขาดทุนจากการปฏิบัติงานก่อนหักภาษีเงินได้	2,489,415	186,255	1237%
ภาษีเงินได้ (รายจ่าย)/ กำไร	74,074	64,301	15%
ส่วนเกินจากการดำเนินงาน/ (ส่วนขาด) หลังหัก ภาษีเงินได้	2,563,489	250,556	923%

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีที่สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม

	2011 (เหรียญออสเตรเลีย)	2010 (เหรียญออสเตรเลีย)	% เปลี่ยนแปลงจากปี 2010
กระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน:			
รายรับจากสมาชิกและลูกค้า	16,282,229	14,859,277	10%
การชำระเงินให้แก่ผู้ให้บริการและพนักงาน	(12,738,321)	(12,227,309)	4%
	3,543,908	2,631,968	35%
รายรับจากดอกเบี้ย	324,020	528,573	-39%
ภาษีเงินได้ที่รับ (ชำระ)	213,744	(76,925)	-378%
กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน	4,081,672	3,083,616	32%
กระแสเงินสดจากกิจกรรมการลงทุน:			
ชำระเงินค่าก่อสร้างทรัพย์สิน โรงงาน และอุปกรณ์	(921,439)	(7,829,216)	-88%
รายได้จากการขายทรัพย์สิน โรงงาน และอุปกรณ์	940	3,125	-70%
กระแสเงินสดเข้าสุทธิ / (กระแสออก) จากกิจกรรมการลงทุน	(920,499)	(7,826,091)	-88%
เงินสดสุทธิเพิ่ม / (ลด) :	3,161,173	(4,742,475)	-167%
เงินสดเมื่อเริ่มปีการเงิน			
เงินสดเมื่อเริ่มปีการเงิน	5,886,958	7,201,988	-18%
การลดลงเนื่องจากการหักเงินสะสมเงินปันผล	0	3,417,206	-100%
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่อเงินสด	136	10,239	-99%
เงินสดสำรองเมื่อสิ้นปีการเงิน	9,048,267	5,886,958	54%

ผู้สนับสนุน APNIC

APNIC ขอแสดงความขอบคุณอย่างจริงใจต่อองค์กรต่อไปนี้ที่ได้สนับสนุนการดำเนินงานและกิจกรรมการอบรมในปี 2011

ผู้สนับสนุนการอบรมประจำปี 2011

APJII, อินโดนีเซีย
China Mobile, จีน
แผนกโทรคมนาคม (Department of Telecommunication หรือ DoT) อินเดีย
IDA สิงคโปร์
IndosatM2, อินโดนีเซีย
intERLab, ไทย
ISOC Bangalore Chapter, อินเดีย
ISOC Bangladesh Chapter
ISOC Chennai Chapter, อินเดีย
ISOC Kolkata Chapter, อินเดีย
MekongNet, กัมพูชา
Mobicom, มอญโกเลีย
Mobinet, มอญโกเลีย
MPT, พม่า
สมาคมการแลกเปลี่ยนทางอินเทอร์เน็ตนานาชาติแห่งอินเดีย (National Internet Exchange of India หรือ NIXI)
มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว (National University of Laos หรือ NUOL)
OPT, เฟรนช์โปลินีเซีย
Republic Polytechnic, สิงคโปร์
Tata Communications Ltd., อินเดีย
Telikom PNG Limited, ปาปัวนิวกินี

เจ้าภาพการอบรมประจำปี 2011

สถาบันเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Science and Technology Institute หรือ ASTI) ฟิลิปปินส์
APJII, อินโดนีเซีย
APRICOT
โครงการพัฒนาผู้นำด้านอินเทอร์เน็ตระดับเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Internet Leadership Project หรือ APILP)
ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งประเทศไทย (China Network Information Centre หรือ CNNIC)
ISOC Philippines Chapter
ISOC Sri Lanka Chapter
กลุ่มผู้ให้บริการเครือข่ายแห่งประเทศนิวซีแลนด์ (New Zealand Network Operators Group หรือ NZNOG)
Our Telekom, หมู่เกาะโซโลมอน
Pacific Islands Chapter of ISOC (PICISOC)
สมาคมโทรคมนาคมแห่งหมู่เกาะแปซิฟิก (Pacific Island Telecommunication Association หรือ PITA)
กลุ่มผู้ให้บริการเครือข่ายแปซิฟิก (Pacific Network Operators Group หรือ PACNOG)
PacINET
กลุ่มผู้ให้บริการเครือข่ายเอเชียใต้ (South Asia Network Operators Group หรือ SANOG)
ศูนย์ข้อมูลเครือข่ายแห่งประเทศไทย (Taiwan Network Information Centre หรือ TWNIC)

ผู้สนับสนุนด้านเทคนิคประจำปี 2011

สมาคมการแลกเปลี่ยนทางอินเทอร์เน็ตแห่งฮ่องกง (Hong Kong Internet Exchange หรือ HKIX)
WIDE
KDDI Corporation
Internet Initiative Japan (IIJ)

ผู้สนับสนุนการประชุม

- Alcatel Lucent
- CNNIC
- Google
- Hurricane Electric (HE)
- INET
- IPv6 Thailand
- JPNIC
- KISA
- มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว (National University of Laos)
- Next Byte
- On the Net
- PHCOLO
- Telstra
- TM
- TOT
- TWNIC
- VOCUS



ศูนย์ช่วยเหลือ

จันทร์ – ศุกร์ เวลา 09:00-21:00 น. (UTC +10)

ที่อยู่ทางไปรษณีย์

PO Box 3646

South Brisbane, QLD 4101,

Australia

อีเมล

helpdesk@apnic.net

โทร

+61 7 3858 3188

VoIP

helpdesk@voip.apnic.net

www.apnic.net

