



APNIC

Annual Report 2006



“Addressing the challenge of responsible Internet resource
distribution in the Asia Pacific Region”



APNIC

Asia Pacific Network Information Centre
PO Box 2131, Milton
Brisbane QLD 4064 Australia

Phone: +61 7 3858 3100
Fax: +61 7 3858 3199
Email: <info@apnic.net>
SIP: <helpdesk@voip.apnic.net>

©APNIC Pty Ltd 2007

สารบัญ

สารจากกรรมการผู้บริหาร	4
เกี่ยวกับ APNIC	5
ให้บริการในชุมชนของเรา	8
เข้าใจความต้องการของชุมชน	10
การพูดคุยและประสานความร่วมมือ	12
การจัดทำนโยบาย	14
การฝึกอบรมและการศึกษา	16
การดูแลระบบอินเทอร์เน็ต	18
ECOAPNIC	19
ข้อมูลตัวเลขของปี 2006	20
รายงานงบการเงิน	24
ผู้ให้การสนับสนุนปี 2006	28



สารจากกรรมการผู้บริหาร

แทบไม่น่าเชื่อว่านี่เป็นรายงานประจำปีของ APNIC สำหรับนำเสนอกรรมการผู้บริหารเป็นฉบับที่เก่าแล้ว ในช่วงเริ่มต้นของเรา จำนวนเจ้าหน้าที่ของเราได้เพิ่มขึ้นเป็นอย่างมากตามการเติบโตของสมาชิกเพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึง เมื่อการบริหารงานของเราเริ่มมีประสิทธิภาพมากขึ้น อัตราการเติบโตของพนักงานจึงเริ่มลดลง นับเป็นเวลาหลายปีแล้วที่พนักงานของเรามีอัตราการเพิ่มอย่างช้า ๆ แม้ว่าจำนวนสมาชิก ปริมาณการใช้ทรัพยากร และรูปแบบบริการจะเติบโตขึ้นอย่างมากก็ตาม

สิ่งหนึ่งที่เราสามารถสรุปได้คือเราได้พัฒนาขึ้นไปมาก จากระบบองค์กรแนวราบแบบเดิมที่เคยใช้ได้ผลดี ในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2006 เราจึงได้จัดตั้งสำนักเลขานุการขึ้นเพื่อดูแลการบริหารและการตัดสินใจต่าง ๆ ผมมีความภูมิใจที่จะแจ้งให้ทราบว่าผลการตอบรับของพนักงานเป็นไปในทางที่น่าพอใจ และหลายคนพร้อมที่จะตอบรับกับสิ่งท้าทายใหม่ ๆ อย่างเต็มที่

ปี 2006 ถือได้ว่าเป็นปีที่มีความท้าทายในหลายด้านด้วยกัน INTERNET GOVERNANCE FORUM (IGF) นับเป็นปรากฏการณ์ใหม่ของระบบอินเทอร์เน็ต APNIC มีหน้าที่สำคัญในการร่วมมือกับกลุ่มผู้ดำเนินการ RIR อย่างใกล้ชิดผ่าน NRO เพื่อให้ความมั่นใจว่าชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับการนำเสนออย่างเหมาะสมใน IGF

ความต้องการในการใช้ทรัพยากรเป็นหัวข้อที่กล่าวถึงเป็นอย่างมากอย่างหนึ่งในปี 2006 หลังจากที่กลุ่มตัวเลข AS 2 ไบต์ใกล้จะถูกใช้จนหมดจำนวนจากกลุ่ม APNIC จึงได้ริเริ่มการเปิดตัว ASNS แบบ 4 ไบต์ขึ้น บริการใหม่นี้ได้ขยายขอบเขตของ ASN และทำให้มั่นใจว่าจะมีเสถียรภาพในการปรับเปลี่ยนอย่างรวดเร็วในระยะยาว

การใช้งาน IPV4 เป็นประเด็นที่น่าท้าทายมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม นักวิจัยหลายท่านได้ปรับแผนเกี่ยวกับพื้นที่สำหรับที่อยู่ IPV4 ขึ้นใหม่ APNIC มีส่วนในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นนี้ และเป็นผู้ส่งเสริมให้มีการพูดคุยเพื่อเตรียมพร้อมชุมชนไปสู่การเปลี่ยนแปลง รวมทั้งส่งเสริมให้มีการเริ่มใช้งาน IPV6 และเริ่มพัฒนาแนวทางใหม่ ๆ ในการกำหนดที่อยู่ใหม่

เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคของเรามีการพัฒนาไปอย่างมากในช่วงปี 2006 ทั้งในด้านประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือ โดยอาศัยบริการรับฝากเซิร์ฟเวอร์ (CO-LOCATION) กับสถาบันตุ๊กกรมของ APNIC มากขึ้น ระบบลงทะเบียนภายในและระบบอื่น ๆ ช่วยอำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการให้ดียิ่งขึ้น

จนถึงช่วงปลายปี 2006 เราได้ขอให้ DR. JOHN EARLS จาก KPMG ดำเนินการสำรวจข้อมูลสมาชิกเป็นครั้งที่สี่ ผลการรายงานจะเผยแพร่ในช่วงต้นปี 2007 ทั้งนี้ DR. EARLS ได้แจ้งให้ผมทราบเกี่ยวกับบริการด้าน APNIC สำหรับชุมชนที่มีอยู่ในระดับสูงและการยอมรับในเชิงบวกจากบริการของเรา อย่างไรก็ตามยังมีประเด็นอีกหลายส่วนที่เราจะต้องปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยผลการสำรวจจะเป็นส่วนช่วยในการปรับปรุงแผนงานของเราในปี 2007 นี้

ขณะเขียนข้อความนี้ สมาชิกของเรากำลังจัดเตรียมแผนการปรับค่าธรรมเนียม APNIC อยู่ ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เรามีงบประมาณที่ค่อนข้างจำกัด ทั้งนี้เนื่องจากอัตราแลกเปลี่ยนเป็นเงินเหรียญสหรัฐฯ ที่ค่อนข้างต่ำ ค่าธรรมเนียม NIR ต่อที่อยู่ที่ไม่สามารถคาดเดาได้ก็เป็นอีกสาเหตุหนึ่ง ดังนั้นสิ่งสำคัญคือการปรับปรุงโครงสร้างค่าธรรมเนียมที่เหมาะสมและยุติธรรมสำหรับสมาชิกทุกคน เพื่อให้ตอบสนองความต้องการด้านบริการที่เพิ่มมากขึ้น

ท้ายสุดนี้ ขอแสดงความขอบคุณกับสมาชิก เจ้าหน้าที่และชุมชนของเราทุกภาคส่วนที่ให้การสนับสนุนเป็นอย่างดีตลอดปี 2006

เกี่ยวกับ APNIC

APNIC คืออะไร

APNIC ก่อตั้งขึ้นในปี 1993 ในฐานะหน่วยงานทะเบียนอินเทอร์เน็ตประจำภูมิภาค (Regional Internet Registry - RIR) ประจำภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก ถือเป็น RIR หนึ่งในห้ารายที่ให้บริการจัดหาและจดทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตระดับโลก โดยเป็นองค์กรสำหรับสมาชิกแบบเปิดกว้างที่ไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งสมาชิกและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของสามารถกำหนดนโยบายขององค์กรผ่านทางกระบวนการลงมติแบบเปิด

หน้าที่หลักของ APNIC คือ ตรวจสอบดูแลเพื่อให้แน่ใจได้ว่า IP addresses (และแหล่งทรัพยากรตัวเลขที่เกี่ยวข้อง) ได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมในเอเชีย แปซิฟิก ซึ่งถือเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลกและการพัฒนาอินเทอร์เน็ตอย่างต่อเนื่องในภูมิภาคนี้ เพื่อสนับสนุนหน้าที่หลักดังกล่าว APNIC ยังทำหน้าที่ให้บริการด้านการศึกษาฝึกอบรมและให้ความรู้ และจัดประชุมเกี่ยวกับการพัฒนานโยบายแบบเปิด สนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ต และเป็นตัวแทนด้านผลประโยชน์ของประชาคมระดับภูมิภาคในเวทีระดับโลก

ชุมชนแบบเปิด

APNIC เป็นชุมชนที่เปิดกว้างและโปร่งใสในการตัดสินใจทุกด้าน โดยโครงสร้างและการประชุมที่รองรับประกอบด้วย:

- ชุมชนแบบเปิดที่กว้างขวาง ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่สนใจในประเด็นปัญหาที่เกี่ยวกับการกำหนดอินเทอร์เน็ตแอดเดรส
- ฐานสมาชิกที่ยังดำรงสถานะสมาชิกอยู่ (สมาชิก 1362 รายภายในสิ้นปี 2006) ที่ให้คำแนะนำและการสนับสนุนด้านการเงินสำหรับการดำเนินงาน
- การประชุมแบบเปิดทั่วไป ซึ่งเป็นการประชุมที่ฝ่ายใดๆ จะสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความรู้ การวางระบบเครือข่าย การพัฒนานโยบาย และการฝึกอบรม
- สภการบริหาร (EC) ได้รับการแต่งตั้งจากสมาชิก เพื่อเป็นตัวแทนของสมาชิกในการตัดสินใจและกำหนดนโยบายในระหว่างการประชุมสมาชิก และ
- เจ้าหน้าที่ของ APNIC ประจำสำนักเลขานุการ ซึ่งเป็นผู้ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานประจำวันขององค์กร

ภูมิภาคในความดูแลของ APNIC

ภูมิภาคที่ให้บริการของ APNIC ครอบคลุม 56 พื้นที่ทางเศรษฐกิจ ตั้งแต่นิวซีแลนด์ตอนใต้ อาฟกานิสถานตะวันตก PITCAIM ตะวันออก และขยายไปจนถึงทางตอนเหนือในเขตประเทศจีนและมองโกเลีย



สภาบริหาร (Executive Council - EC)

ข้อบังคับตามกฎหมายของ APNIC กำหนดให้มีสมาชิกสภาบริหาร (EC) 7 คน ซึ่งได้รับเลือกจากสมาชิกโดยตรง และดำรงตำแหน่งตามวาระ 2 ปี EC ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของสมาชิกระหว่างการประชุมสมาชิก และดูแลการดำเนินงานของสำนักเลขาธิการ APNIC รวมถึงตรวจสอบงบประมาณและรายงานทางการเงิน สมาชิกของสภาบริหารจะประชุมร่วมกันทุกเดือน โดยทั่วไปเป็นการประชุมทางไกลทางโทรศัพท์ แต่ในระหว่างการประชุมแบบเปิดทั่วไปของ APNIC จะเป็นการประชุมที่มีการพบปะกันโดยตรง สมาชิกสภาบริหารจะไม่ได้รับค่าตอบแทนใดๆ ในการทำงานนี้ แต่ APNIC อาจจะสนับสนุนด้านการเงินสำหรับการเข้าร่วมการประชุมครั้งสำคัญ

ในปี 2006 สมาชิกสภาบริหารได้แก่:



▲ สภาบริหาร APNIC จากซ้าย: Ma Yan, Billy Cheon, Che-Hoo Cheng, Vinh Ngo, Akinori Maemura, Kuo-Wei Wu และ Qian Hualin

- AKINORI MAEMURA (ประธาน) ผู้จัดการทั่วไป IP DEPARTMENT ของ JPNIC (ดำรงตำแหน่งถึงปี 2008)
- Che-Hoo Cheng (เลขาธิการ) หัวหน้าส่วนธุรกิจ IP ในเอเชียแปซิฟิกของ FLAG Telecom (ดำรงตำแหน่งถึงปี 2008)
- Kuo-Wei Wu (Treasurer) CEO ของ National Information Infrastructure Enterprise Promotion Association (ดำรงตำแหน่งถึงปี 2007)
- MOO-HO BILLY CHOEN ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย IP ของ KOREA NETWORK INFORMATION CENTER OF NATIONAL INTERNET DEVELOPMENT
- Qian Hualin รองผู้อำนวยการ Computer Network Information Center, Chinese Academy of Science (ดำรงตำแหน่งถึงปี 2007)
- Ma Yan สมาชิกคณะกรรมการบริหารของ China Education and Research Network - CERNET (ดำรงตำแหน่งถึงปี 2007)
- Vinh Ngo ผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยเครือข่ายของ CSC Australia (ดำรงตำแหน่งถึงปี 2008)

บันทึกการประชุมของสภาบริหารได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ APNIC ที่:
<http://www.APNIC.net/ec>

ข้อมูลสรุปโครงสร้างสำนักเลขาธิการ APNIC

ในช่วงเริ่มต้นของ APNIC สำนักเลขาธิการมีการเติบโตอย่างรวดเร็วเพื่อรองรับความต้องการด้านบริการในภูมิภาคที่มีอยู่ในระดับสูง แต่ในช่วงปีที่ผ่านมาสำนักเลขาธิการเริ่มมีการเติบโตในระดับค่อนข้างคงที่ แมวว่าจะมีสมาชิกเพิ่มขึ้น มีความต้องการบริการมากขึ้นและมีบริการที่หลายหลายยิ่งขึ้นก็ตาม ประสิทธิภาพในการทำงานที่เพิ่มขึ้นของเจ้าหน้าที่สำนักเลขาธิการเกิดขึ้นจากการปรับปรุงระบบและขั้นตอนการทำงานภายในอย่างต่อเนื่อง

ในช่วงปลายปี 2006 สำนักเลขานุการมีเจ้าหน้าที่ 47 อัตราโดยยังมีตำแหน่งว่างอยู่อีกพอสมควร มีจำนวนเจ้าหน้าที่เป็นตัวแทนคอยให้บริการถึง 18 สัญชาติและภาษาในเขตภูมิภาคนี้

ตลอดช่วงเวลาที่ผ่านไป โครงสร้างองค์กรของสำนักเลขานุการเป็นแบบแบนนอน ซึ่งเหมาะสำหรับทีมงานขนาดเล็ก แต่เนื่องจากจำนวนพนักงานที่คงที่อยู่ประมาณ 50 อัตรา ทำให้ตระหนักถึงความจำเป็นในการปรับปรุงโครงสร้างเพื่อให้เกิดทีมงานที่มีประสิทธิภาพ มีเป้าหมายและตอบสนองได้ตรงกับความต้องการขึ้น

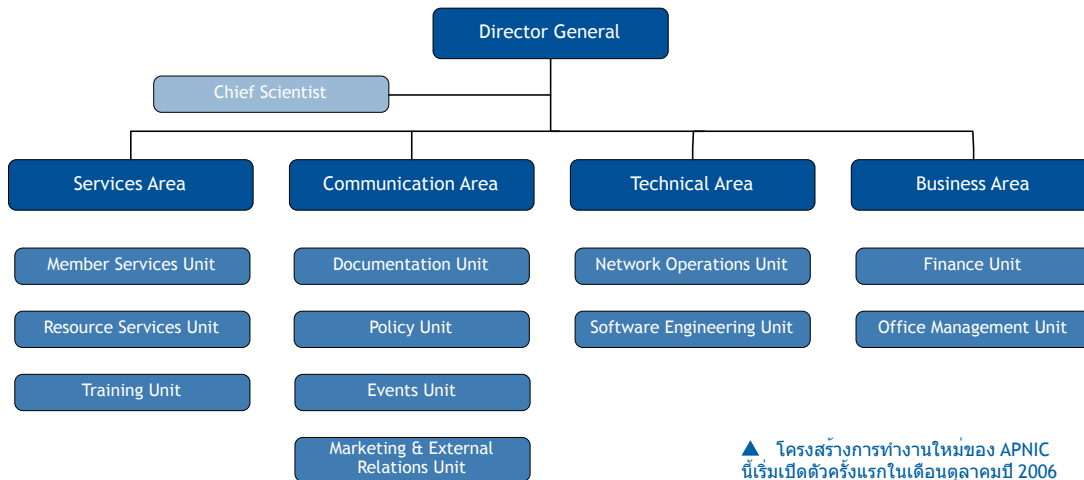
ในปี 2006 ภายใต้ความร่วมมือจาก LOUISE TROMP ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและเจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ PAUL WILSON จึงได้มีการนำเสนอโครงสร้างการบริหารทรัพยากรบุคคล APNIC ขึ้นใหม่ ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการตัดสินใจและรูปแบบความรับผิดชอบที่ชัดเจนมากขึ้น

โครงสร้างใหม่นี้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนหลัก ๆ ด้วยกันได้แก่ ด้านเทคนิค ด้านการให้บริการ ด้านการสื่อสารและด้านธุรกิจ แต่ละส่วนครอบคลุมสายงานเฉพาะที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการประจำแต่ละด้านพื้นที่เป็นผู้กำหนดทิศทางและประสานงานต่าง ๆ โดยหน่วยงานย่อยทำหน้าที่ดำเนินการ รวมทั้งนำเสนอโครงการและบริการ

PAUL WILSON กล่าวว่า “โครงสร้างนี้ทำให้เราสามารถปรับปรุงแนวทางการให้บริการลูกค้าของเรา โดยมีสายการบังคับบัญชาที่ชัดเจน ทำให้สามารถประสานงานกันได้อย่างชัดเจน นอกจากนี้โครงสร้างการทำงานใหม่ยังเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของสำนักเลขานุการในกรณีที่ผู้จัดการไม่อยู่หน้าที่อีกด้วย”

ได้มีการกำหนดบทบาทใหม่ ๆ ขึ้นมากมายภายใต้ความรับผิดชอบของพนักงานที่รับผิดชอบในสายงานนั้น ๆ APNIC มีเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานมานานหลายท่าน โครงสร้างใหม่นี้ช่วยให้เจ้าหน้าที่เหล่านี้ได้ใช้ประสบการณ์ของตนอย่างเต็มที่ในการขยายบทบาทและความท้าทายของตนเอง นอกจากนี้ยังมีตำแหน่งอื่น ๆ อีกมากมายซึ่งจะมีการสรรหาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานขึ้นในปี 2007

เพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารใหม่ สำนักเลขานุการได้แต่งตั้งที่ปรึกษาอิสระ THE HAY GROUP ขึ้นเพื่อประเมินบทบาทการทำงานภายใน APNIC และให้คำแนะนำเพื่อให้ความมั่นใจว่าเงื่อนไขการดำเนินงานที่ APNIC สะท้อนมาตรฐานทางอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง



▲ โครงสร้างการทำงานใหม่ของ APNIC นี้เริ่มเปิดตัวครั้งแรกในเดือนตุลาคมปี 2006



▲ ปัจจุบัน SANJAYA
ผู้จัดการฝ่ายเทคนิคของ APNIC รับผิดชอบ
เป็นรักษาการผู้จัดการฝ่ายให้บริการ



▲ MYAPNIC ชุดใหม่ที่กำหนดขึ้นให้มีความ
เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกับการทำงาน
ที่แบนด์วิธต่ำ โดยเริ่มเปิดตัวเมื่อปี 2006

การให้บริการแก่ชุมชนสังคมของเรา

จัดหาบริการและระบบการดำเนินการ

หน่วยงานด้านเทคนิคและการให้บริการของ APNIC ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในปี 2006 ภายหลังจากการปรับปรุงโครงสร้างสำนักเลขาธิการ SANJAYA ผู้จัดการฝ่ายเทคนิคของ APNIC มีหน้าที่รับผิดชอบเพิ่มเติมในฐานะรักษาการผู้จัดการพื้นที่การให้บริการ

ในด้านการบริการ การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงบริการส่วนหน้า และการลดความยุ่งยากในกระบวนการทำงานของ APNIC เจ้าหน้าที่หลายท่านจาก HOSTMASTER และ FINANCE ได้มีโอกาสร่วมงานกันในหน่วยงานให้บริการลูกค้าเพื่อเป็นจุดให้บริการลูกค้าแบบครบวงจร

อีกแนวทางในการปรับปรุงบริการอยู่ในส่วนของรายละเอียดด้านเทคนิค ในปี 2006 สำนักเลขาธิการได้ทุ่มเททรัพยากรเพื่อพัฒนาระบบอัตโนมัติของ APNIC ขึ้น

- สำนักเลขาธิการได้เปิดตัวระบบบริหารจัดการทรัพยากร APNIC ขึ้นสำหรับงานทะเบียนภายในและเพิ่มคุณสมบัติต่าง ๆ เข้าใน MYAPNIC รวมไปถึงระบบการรายงานผลและสถิติแบบออนไลน์
- MYAPNIC เวอร์ชัน 1.5 เปิดตัวขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ ผลิตภัณฑ์เวอร์ชันนี้สามารถบีบอัดข้อมูลนำส่ง จัดเรียงรหัส HTML และทำงานบนเซิร์ฟเวอร์เฉพาะเพื่อให้ได้เวลาการตอบสนองกับผู้ใช้ที่ดีที่สุด นอกจากนี้ MYAPNIC ยังมีระบบการลงคะแนนออนไลน์ที่ใช้สำหรับการคัดเลือกสภาบริหารขึ้นสำหรับ APNIC 21 และการคัดเลือกของ NRO NUMBER COUNCIL สำหรับ APNIC 22
- แบบคำร้อง IPV4 ใหม่ซึ่งเผยแพร่ในเว็บไซต์สาธารณะ มีกระบวนการทำงานที่ต่อเนื่องและสอดคล้อง รวมทั้งคำแนะนำในการใช้งานในทุกส่วนการใช้งานเมื่อปลายปีที่แล้ว แบบฟอร์มดังกล่าวนี้ได้มีการจัดแปลถึงเจ็ดภาษาและผ่านการทดสอบการเผยแพร่ในช่วงต้นปี 2007
- โครงการ CLIENTS FIRST ซึ่งเริ่มขึ้นในปี 2005 ยังคงดำเนินมาอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายในการบูรณาการและปรับปรุงระบบรวมทั้งกระบวนการทำงานของ APNIC คาดว่าส่วนประกอบสาธารณะที่สำคัญอย่างหนึ่งของ CLIENTS FIRST หรือแหล่งข้อมูลแบบบูรณาการและแบบฟอร์มคำร้องสมาชิกจะมีการเปิดตัวในปี 2007
- เมื่อปี 2006 สำนักเลขาธิการได้เริ่มทดลองให้บริการรายงานผลทางสถิติแบบเรียลไทม์ขึ้น บริการดังกล่าวใช้สถาปัตยกรรม O3 ซึ่งมีการใช้งานอยู่แล้วโดย LACNIC และจะเปิดตัวขึ้นในช่วงต้นปี 2007

ช่องทางการติดต่อเพิ่มเติม

ระบบโต้ตอบออนไลน์ (LIVE CHAT) เป็นบริการหนึ่งจาก HELPDESK เริ่มใช้ในปี 2005 ได้รับความนิยมอย่างมากในปี 2006 บริการบนเว็บนี้เชื่อมโยงจากโฮมเพจของ APNIC พร้อมอินเทอร์เฟซที่เรียบง่ายทำให้สามารถรับความช่วยเหลือจากโฮสต์มาสเตอร์ของ APNIC ได้โดยไม่ยุ่งยาก คุณสมบัติในการส่งต่อข้อความได้ในทันทีทำให้รูปแบบการสื่อสารนี้ช่วยลดความผิดพลาดในการสื่อสารเนื่องจากปัญหาการออกเสียงและเน้นคำได้เป็นอย่างดี

ช่องทางการสื่อสารราคาประหยัดอีกทางเลือกหรือ VOICE OVER IP (VOIP) TELEPHONY ซึ่งมีให้บริการแก่สมาชิกของ APNIC ในปี 2005 หลังจากสำนักเลขาธิการโดยยกเลิกระบบ PABX เดิมมาเป็น VOIP GEORGE KUO ผู้จัดการฝ่ายบริการลูกค้ากล่าวว่า “คาโทรศัพทระหว่างประเทศทำให้ลูกค้าไม่สะดวกในการโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับความช่วยเหลือ แต่ด้วย VOIP เราจึงสามารถเข้าถึง APNIC ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยใช้โทรศัพท์ที่รองรับ SIP หรือโคลเอนต์ซอฟต์แวร์ เราดำเนินการอย่างเต็มที่เพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ VOIP ในปี 2006 อย่างไรก็ตามอัตราการใช้งานยังคงอยู่ในระดับต่ำ โดยเราจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ขอมูลต่อไปในปี 2007”

ผสานโครงสร้างพื้นฐานของ APNIC

การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานทางเทคนิคของ APNIC เป็นขั้นตอนการดำเนินการต่อเนื่องที่จำเป็นต่อการเติบโตและการพัฒนาบริการของเรา นับเป็นเวลาหลายปีแล้วที่ APNIC ใช้บริการรับฝากเซิร์ฟเวอร์ (CO-LOCATION) โครงสร้างบริการต่าง ๆ เข้าด้วยกันเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือ ความพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพของเครือข่าย TERRY MANDERSON ผู้จัดการด้านเครือข่ายของ APNIC เปิดเผยว่า “ปัจจุบันเราเปิดดำเนินการในหลายพื้นที่ทั้งที่บรีสเบน วอชิงตัน โตเกียวและฮ่องกง ส่วนใหญ่เราสามารถลดค่าใช้จ่ายในการรับฝากเครื่องเซิร์ฟเวอร์จากการทำข้อตกลงประสานความร่วมมือกับผู้ให้บริการโฮสต์รายต่าง ๆ”

ความปลอดภัยของระบบถือเป็นองค์ประกอบสำคัญของการกำหนดกลยุทธ์เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานของ APNIC เพื่อให้ความมั่นใจถึงความเชื่อถือได้และแนวทางการป้องกันข้อมูลสมาชิกที่มั่นใจได้ ภายใต้แนวคิดดังกล่าวนี้ SIAMAK HADINIA เจาหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัยของเราจึงได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ดูแลส่วนงานด้านเทคนิคอย่างเต็มที่ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาและดูแลขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยของระบบ อุปกรณ์และทรัพยากรใน APNIC ทั้งหมด

การรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

วิธีที่ดีที่สุดในการปรับปรุงบริการคือการรับฟังความคิดเห็นของผู้ใช้งาน ในช่วงปลายปี 2006 APNIC ได้แต่งตั้ง DR. JOHN EARLS จาก KPMG ขึ้นเพื่อทำหน้าที่สำรวจความคิดเห็นของสมาชิกและผู้เกี่ยวข้องของเป็นครั้งที่สี่ การสำรวจความเห็นครั้งที่แล้วจัดขึ้นโดยอิสระ ผลการตอบรับจะไม่มีผลกระทบต่อบุคคลจนกว่าจะส่งกลับไป APNIC รายงานผลการสำรวจจะมีการจัดพิมพ์ในงาน APNIC 23 เดือนมีนาคม 2007



▲ ระบบให้คำแนะนำโปรแกรมการโต้ตอบด้วยข้อความ (LIVE CHAT) เป็นอินเทอร์เฟซที่สามารถเข้าถึงส่วนความช่วยเหลือได้โดยไม่ยุ่งยาก



▲ ปัจจุบัน TERRY MANDERSON ดำรงตำแหน่งเป็นผู้จัดการด้านเครือข่ายของ APNIC

เข้าใจความต้องการของชุมชน

เพื่อรองรับบริการด้านการจัดสรรและจดทะเบียนที่อยู่ APNIC ยังส่งเสริมการพัฒนา ระบบอินเทอร์เน็ตและการดำเนินการในระดับภูมิภาค ได้มีการกำหนดแนวทางต่าง ๆ ขึ้นภายในสำนักเลขาธิการร่วมกับชุมชนและ RIR รายอื่น ๆ ส่วนงานหลายส่วนถูก จัดทำโดยตรงเพื่อรองรับความต้องการของชุมชนเฉพาะด้าน

การปรับพื้นที่ทรัพยากรข้อมูลดั้งเดิม

พื้นที่การจัดสรรที่อยู่ภายใต้การจัดการของ APNIC มีบางพื้นที่เป็นส่วนการจัดสรรพื้นที่ “ดั้งเดิม” ที่กำหนดไว้ก่อน APNIC เริ่มการดำเนินการ พื้นที่เหล่านี้ไม่อยู่ภายใต้นโยบาย เดียวกันกับการจัดสรรพื้นที่ที่ใช้กันอยู่ เพื่อเตรียมการสำหรับปัญหาเรื่องการจัดสรรพื้นที่ แบบเก่านี้อ APNIC จึงได้ริเริ่มโครงการขึ้นในปี 2005 เพื่อติดต่อกับเจ้าของส่วน ทรัพยากรข้อมูลดั้งเดิมและเรียกใช้สิทธิ์ ทรัพยากรข้อมูลที่ไม่มีการใช้งานขึ้น เจ้าของหน้าที่ของสำนักเลขาธิการได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเชื่อมต่อเพื่อค้นหาส่วน ที่อยู่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน จากนั้นปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดเพื่อติดต่อกับเจ้าของพื้นที่ เหล่านี้ในการขอเรียกคืนส่วนพื้นที่ โครงการนี้ถือเป็นโครงการระยะยาว ซึ่งในปลายปี 2006 APNIC สามารถเรียกคืนที่อยู่ได้ถึง 122 PREFIX (6%) จากจำนวน PREFIX ที่ ไม่ได้เชื่อมต่อทั้งหมดประมาณ 2,000 รายการ

แผนเตรียมการสำหรับทางตันระบบ IPV4

ในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วโลก คนเป็นจำนวนมากเริ่มกังวลกับผลกระทบจากปัญหาทาง ตันของระบบ IPV4 ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต APNIC 22 เป็นแผนงานที่จัดทำขึ้น พิเศษเพื่อศึกษาเกี่ยวกับประเด็นปัญหานี้ และจัดประกายการพูดคุยและแสดง ความคิดเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนในการเตรียมการเมื่อถึงจุดทางตันของการจัดสรร พื้นที่ภายใต้ระบบ IPV4 PAUL WILSON กล่าวในงานวาระปัญหาดังกล่าวนี้อ เป็น ประเด็นที่จะมีการพูดถึงกันอย่างเด่นชัดในกลุ่มผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในอนาคต “ผมมั่นใจ ว่าเราสามารถร่วมมือกันหาทางออกที่เป็นไปได้และมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการ เติบโตอย่างต่อเนื่องของกลุ่มผู้ใช้ระบบอินเทอร์เน็ต”

รายงานการอภิปรายโดยละเอียดมีเผยแพร่ใน APSTER 20 ที่:

<http://www.APNIC.net/docs/apster/issues/apster20-200612.pdf>

การรับรองทรัพยากรข้อมูล

ในปี 2006 APNIC ยังคงดำเนินโครงการเพื่อพัฒนาบริการการรับรองทรัพยากรข้อมูล ทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งถือเป็นโครงการสำคัญในการกำหนดระบบความปลอดภัยให้การ เชื่อมต่อเครือข่ายที่เหนือกว่ารูปแบบเดิม ๆ และสร้างความมั่นใจให้กับผู้



▲ AKINORI MAEMURA จาก JPNIC และประธานของ APNIC EC ได้มีการนำเสนอ ข้อมูลชี้แจงกับคณะทำงานปัญหาาระบบ IPV4 ในงาน APNIC 22

ครอบครัวทรัพยากรข้อมูล ปัจจุบัน APNIC ร่วมมือกับ RIR (ผ่าน NRO) รายอื่น รวมทั้ง IETF และผู้เชี่ยวชาญด้านระบบความปลอดภัยเพื่อดำเนินการทดสอบรูปแบบการรับรองทรัพยากรข้อมูล นอกจากนี้ได้มีการจัดตั้งกลุ่มคณะทำงานด้านระบบเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างโดเมนความปลอดภัยสูง (SIDR) ใน IETF ขึ้นเพื่อกำหนดมาตรฐานโปรโตคอลการเชื่อมต่อระหว่างโดเมนความปลอดภัยสูง GEOFF HUSTON จาก APNIC ทำหน้าที่เป็นประธานคณะทำงานรวมของ SIDR ร่วมกับ SANDRA MURPHY

ปรับปรุงแนวทางการเชื่อมต่อเครือข่ายกรณีปัญหาเกี่ยวกับที่อยู่เชื่อมต่อใหม่

โดยปกติผู้ให้บริการเครือข่ายจะดำเนินการคัดกรองที่อยู่ที่ไม่มีการจัดสรร ทั้งนี้มีปัญหาคือคือตัวกรอง “BOGON” ที่ค่อนข้างยุ่งยากในการดูแล หน่วยงานต่าง ๆ ที่ได้รับจัดสรรที่อยู่ใหม่อาจประสบปัญหาที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงกรณีที่อยู่เครือข่ายของคุณไม่มีการแสดงผลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ในปี 2006 APNIC ได้เริ่มประสานความร่วมมือภายใต้โครงการ RIPE NCC เพื่อแจ้งปัญหาการบล็อกที่อยู่เชื่อมต่อใหม่ เพื่อแจ้งให้ทราบว่าจะต้องมีการปรับปรุงส่วนคัดกรองเหล่านี้

การลบโดเมนที่ใช้การไม่ได้

วิธีการ DNS REVERSE DELEGATION ถือเป็นวิธีที่ขาดประสิทธิภาพ หาก DNS NAMESERVERS ที่จดทะเบียนบางส่วนหรือทั้งหมดไม่สามารถเข้าถึงได้หรือกำหนดค่าไม่ถูกต้อง DNS REVERSE DELEGATION ที่จัดการได้ไม่ดีอาจทำให้เกิดปัญหาด้านบริการขึ้นในระบบอินเทอร์เน็ต นับตั้งแต่ปี 2004 APNIC ได้ดำเนินการตรวจสอบและจัดการปัญหาเรื่องการทำ DELEGATION อย่างต่อเนื่อง

การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

APNIC ร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับ PAN ASIA ICT R&D เพื่อจัดตั้งแผนงานขึ้นสำหรับหาทุนวิจัยปัญหาทางเทคนิคเรื่องการใช้งานในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา อย่างไรก็ตามในปี 2006 แผนงาน PAN ASIA ต้องหยุดชะงักลงเพื่อประเมินโครงการและปรับปรุงการดำเนินการตามความจำเป็น การประชุมสำหรับผู้สนใจจะจัดขึ้นในช่วงต้นปี 2007 เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณาประเด็นต่าง ๆ เหล่านี้ โดยคาดว่าจะมีการเปิดรับสมัครเพิ่มเติมภายในปีดังกล่าว

รูทเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลก

นับเป็นเวลาหลายปีที่ APNIC ได้มีส่วนช่วยในการกระจายข้อมูลไฟล์สำรองเซิร์ฟเวอร์ (ROOT SERVER MIRROR) ในภูมิภาคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความยืดหยุ่นของบริการ DNS ในหลายกลุ่มผู้ใช้งาน แม้ว่า จะไม่มีแผนงานใหม่เกิดขึ้นในปี 2006 แต่ APNIC เองได้มีส่วนร่วมในการอัปเดต และดูแลข้อมูลไฟล์สำรองเซิร์ฟเวอร์ (ROOT SERVER MIRROR) ในประเทศนิวซีแลนด์และเกาหลี



▲ GEOFF HUSTON หัวหน้าคณะนักวิทยาศาสตร์ของ APNIC ได้รับแต่งตั้งให้เป็นประธานคณะกรรมการเชื่อมต่อระหว่างโดเมนความปลอดภัยสูง



▲ ROOT SERVER ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

การพูดคุยและประสานความร่วมมือ

การประชุมแบบเปิดทั่วไปของ APNIC



▲ APNIC 22 จัดขึ้นที่เกาสง ประเทศไต้หวันเมื่อเดือนกันยายนปี 2006

การประชุมนโยบายแบบเปิดของ APNIC ช่วยให้ชุมชนทางอินเทอร์เน็ตมีโอกาสในการรวมตัวกัน ไม่เพียงแต่เป็นโอกาสอย่างเป็นทางการในการกำหนดนโยบาย แต่ยังเป็นจุดหลอมรวมความคิด ทำให้เกิดการเชื่อมต่อ และการพัฒนาเป้าหมายร่วมกัน ในปี 2006 ชุมชน APNIC ได้รวมตัวกันที่เพิร์ธ ประเทศออสเตรเลียในงาน APNIC 21 (จัดขึ้นร่วมกับ APRICOT 2006) และที่เมืองเกาสงประเทศไต้หวันในงาน APNIC 22 งาน APNIC 22 นับเป็นโอกาสครั้งสำคัญในการประสานรวม APOPS อย่างเป็นทางการในแผนงาน และเพื่อลดจำนวนแตรีคซอนทำให้สามารถเข้าถึงเนื้อหาต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น

ความร่วมมือจากแดนไกล

แม้ว่าการประชุม APNIC ทั้งสองครั้งในปี 2006 จะมีผู้เข้าร่วมเป็นจำนวนมาก แต่ก็ยังมีสมาชิกบางส่วนที่ไม่สามารถเดินทางมาร่วมงานได้ การเปิดการประชุมผ่านระบบอินเทอร์เน็ตเป็นอีกเป้าหมายสำคัญของ APNIC APNIC มีระบบในการจัดการประชุมผ่านสื่อสตรีมมิง (ภาพและเสียงอย่างเดียว) รวมทั้งทรานสคริปต์ข้อความสด ผู้ร่วมประชุมจากทางไกลจึงไม่เพียงแต่เข้าร่วมการประชุม แต่ยังสามารถแสดงความคิดเห็นและถามคำถามผ่านบริการสนทนาด้วย VOIP หรือสามารถส่งผลงานนำเสนอต่าง ๆ มาก่อนล่วงหน้าได้ MYAPNIC ยังรองรับการลงคะแนนออนไลน์เพื่อเป็นสื่อกลางในการคัดเลือกต่าง ๆ ให้กับสมาชิกอย่างมีประสิทธิภาพ

การทำงานกับชุมชนด้านเทคนิค

ภายใต้การนำของ NURANI NIMPUNO ผู้จัดการด้านการตลาดและฝ่ายความสัมพันธ์ภายนอก ปัจจุบันเจ้าหน้าที่สี่รายของ APNIC ได้รับมอบหมายหน้าที่ในฐานะผู้ประสานงานอย่างเป็นทางการ NURANI กล่าวว่า "KAPIL CHAWLA เป็นเจ้าหน้าที่ประสานงานเต็มเวลาของเราในเขตเอเชียใต้ ELLY TAWHAI (แปซิฟิก) SON TRAN (เอเชียตะวันออกเฉียงใต้) และ GUANGLIANG PAN (จีน) รับหน้าที่ผู้ประสานงานร่วมกับหน้าที่หลักของตน การมอบหมายหน้าที่อย่างเป็นทางการนี้จึงเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่าง APNIC และกลุ่มทำงานอื่น ๆ ในภูมิภาค

ในปี 2006 APNIC ได้ให้บริการกลุ่มผู้ดำเนินการหลายราย เช่น SANOG, PACNOG และ NZNOG และได้รับการยอมรับในระดับสูงในชุมชนเหล่านี้ การประชุมผู้ดำเนินการครั้งนี้ถือเป็นโอกาสสำหรับเจ้าหน้าที่ของ APNIC ในการทำความเข้าใจเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพัฒนาในภูมิภาค รวมทั้งจัดหาการฝึกอบรม ข้อมูลอัปเดตและให้คำปรึกษาอย่างไม่เป็นทางการแก่บุคคลมากมาย ในช่วงต้นปี APNIC ได้เข้าร่วมทำบันทึกข้อตกลงกับ KRNIC จาก NIDA เพื่อประสานความร่วมมือและร่วมดำเนินการกรรมต่าง ๆ ในภูมิภาค



▲ HYUN-JOON KWON และ JAI-MIN SHIM จาก NIDA กับ PAUL WILSON และ CHONNIE CHAN จาก APNIC ในการลงนาม MOU ที่นครบริสเบน เดือนมีนาคม 2006

ICONS

ICONS คือชุมชนทางอินเทอร์เน็ตที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายออนไลน์ มีไซต์ทำสำหรับทุกคนในชุมชนเพื่อแทรกเนื้อหา ลิงค์และข่าวสารเกี่ยวกับเครือข่าย หรือเข้าร่วมการสนทนาในกระทู้และการประชุมต่าง ๆ SUNNY CHENDI เจ้าหน้าที่ฝ่ายให้บริการออนไลน์ของ APNIC รับผิดชอบด้านการพัฒนาไซต์กล่าวว่า “เราได้เปิดตัว ICONS ขึ้นอีกครั้งในปี 2006 ด้วยรูปแบบใหม่ทั้งหมด โดยได้รับความช่วยเหลือสำหรับโครงการนี้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะจาก SANOG นอกจากนี้เรายังได้พัฒนาคุณสมบัติใหม่ ๆ เช่น บล็อกหรือการทำ SOCIAL NETWORKING เพื่อช่วยให้บรรดาผู้เชี่ยวชาญสามารถแบ่งปันประสบการณ์ที่ตนเองได้รับ”

คุณสามารถเยี่ยมชม ICONS ได้ที่: [HTTP://ICONS.APNIC.NET](http://ICONS.APNIC.NET)

APSTER

APSTER เป็นจดหมายข่าวประจำไตรมาสของ APNIC มีเนื้อหาเกี่ยวกับบทความทางเทคนิค ข่าวสารด้านระบบอินเทอร์เน็ตและข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับสำนักเลขาธิการ GERARD ROSS ผู้จัดการพื้นที่ฝ่ายการสื่อสารทำหน้าที่เป็นบรรณาธิการของ APSTER “เราได้เขียนเนื้อหาที่เป็นประเด็นสำคัญในปี 2006 รวมทั้งเรื่อง IGF ครั้งแรก และการพูดคุยเกี่ยวกับปัญหาทางต้นระบบ IPV4 รวมไปถึงการพัฒนา IPV6 ในปี 2007 เรากำลังมองหาแนวทางส่งเสริมสมาชิกในชุมชนให้รวมส่งบทความเข้ามากับเราบ้าง”

สามารถดาวน์โหลด Apster ได้จาก: [HTTP://WWW.APNIC.NET/APSTER](http://WWW.APNIC.NET/APSTER)

มัลติมีเดีย

ผลงาน CD ของ APNIC INTERACTIVE ซึ่งเปิดตัวในงาน APNIC 21 ประกอบไปด้วยผลงานนำเสนอแบบมัลติมีเดียโดยเจ้าหน้าที่ของ APNIC รวมทั้งข้อมูลการฝึกอบรมและสื่อข้อมูลต่าง ๆ มากมาย APNIC INTERACTIVE มีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงการเข้าถึงแหล่งข้อมูลของ APNIC โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับสมาชิกในพื้นที่ที่แบนด์วิดท์ต่ำ

ไลบรารีมัลติมีเดียของ APNIC อยู่ที่: <http://www.APNIC.net/multimedia>
แจ้งขอสำเนาข้อมูลจาก APNIC INTERACTIVE ได้ที่ HELPDESK@APNIC.NET

การเป็นตัวแทน APNIC ในที่ประชุมทั่วโลก

เจ้าหน้าที่ของ APNIC ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของชุมชนอินเทอร์เน็ตในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิกในการประชุมมากกว่า 40 เวทีทั่วโลกเมื่อปี 2006 ซึ่งรวมถึงการประชุม RIR และ NIR ที่ประชุมของผู้ประกอบการ การประชุมระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาค และระดับโลก และที่ประชุมเชิงเทคนิคอื่น ๆ อีกมากมาย



▲ ICONS เปิดตัวใหม่พร้อมรูปแบบและคุณสมบัติที่ดียิ่งขึ้นกว่าเดิม



▲ CD จาก APNIC INTERACTIVE นำเสนอสื่อการเรียนรู้ ข้อมูลและสื่อมัลติมีเดียมากมาย

การพัฒนา นโยบาย



▲ SON TRAN ได้ปรับจากการให้บริการสมาชิกเป็นส่วนงานด้านนโยบายในปี 2006 นอกจากนี้ยังรับหน้าที่ผู้ประสานงานในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เมื่อปลายปี 2006 SON TRAN ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการผู้จัดการพื้นที่คุ้มครองของ APNIC จาก SAVE VOCEA ซึ่งออกจาก APNIC เพื่อไปรับตำแหน่งกับ ICANN SON เป็นที่รู้จักในชุมชนต่าง ๆ จากหน้าที่เดิมในฐานะผู้จัดการบริการด้านแหล่งข้อมูล ปัจจุบันรับผิดชอบด้านกระบวนการกำหนดนโยบายของ APNIC ส่งเสริมการพูดคุยประเด็นด้านนโยบายในชุมชน และประสานงานสำนักเลขาธิการในการบังคับใช้นโยบาย

กระบวนการพัฒนา นโยบาย

ขั้นตอนการกำหนดนโยบายของ APNIC:

- เปิดเผย – ทุกคนสามารถเสนอ นโยบาย ทุกคนสามารถวิจาร์ณเกี่ยวกับนโยบายที่นำเสนอ
- โปร่งใส – APNIC จัดทำบันทึกเอกสารการพูดคุยและข้อวินิจฉัยด้านนโยบายอย่างครบถ้วน
- ความมีส่วนร่วม – ชุมชนเป็นผู้ร่วมกำหนดนโยบาย

การเปลี่ยนแปลงนโยบายในปี 2006

มีการปรับใช้ข้อเสนอ นโยบายหนึ่งข้อขึ้นในปี 2006:

PROP-041: ขนาดการกำหนด IPV6 สำหรับโครงสร้างพื้นฐานที่มีภาวะวิกฤต

ขนาดการจัดสรร IPV6 สูงสุดที่สามารถดำเนินการให้กับโครงสร้างพื้นฐานที่อยู่ในภาวะวิกฤตปัจจุบันคือ /32 ต่อผู้ดำเนินการหนึ่งราย

ข้อเสนอเชิงนโยบายต่อไปนี้ได้รับการลงมติเป็นเอกฉันท์และรับรองโดยสภการบริหารในปี 2006 โดยมีการบังคับใช้ในปี 2007:

prop-032: ข้อเสนอในการกำหนดเลข AS สี่ไบต์

เป็นข้อเสนอสำหรับ APNIC ในการเริ่มปรับการจัดสรรเลข AS เป็นแบบ 4 ไบต์ โดยมีช่วงการดำเนินการที่สำคัญ ๆ อยู่สามช่วงด้วยกันได้แก่

- 1 มกราคม 2007 – การกำหนด ASN 2 ไบต์โดยอัตโนมัติ และ ASN 4 ไบต์เมื่อมีการร้องขอ
- 1 มกราคม 2009 – การกำหนด ASN 4 ไบต์โดยอัตโนมัติ และ ASN 2 ไบต์เมื่อมีการร้องขอ
- 1 มกราคม 2010 – ยกเลิกความแตกต่างระหว่าง ASN 2 ไบต์และ 4 ไบต์



▲ ในส่วนของการกำหนดนโยบายข้อวินิจฉัยต่าง ๆ วินิจฉัยโดยการลงคะแนนอย่างเป็นทางการลงคะแนนเป็นเอกฉันท์ ซึ่งใช้วิธีการลงคะแนนโดยการยกมือแทนการลงคะแนนอย่างเป็นทางการ

PROP-033: นโยบายการจัดสรรไชต์ปลายทางสำหรับ IPV6

เป็นข้อเสนอเพื่อให้ LIR พิจารณาว่าขนาด IPV6 PREFIX แบบใดที่จะกำหนดให้กับลูกค้า นอกจากนี้ยังได้มีการปรับแต่ง HD RATIO รวมทั้งการคำนวณโดยใช้หน่วยเป็น /56 ซึ่งจะมีการบังคับใช้ร่วมกับ PROP-031: "ขอเสนอเพื่อแก้ไขการกำหนด IPV6 ของ APNIC และนโยบายเงื่อนไขการใช้งาน"

PROP-035: การกำหนด IPV6 แบบพหุพลาสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างผู้ให้บริการ (MULTIHOMING)

เป็นข้อเสนอเพื่อช่วยให้ไชต์ปลายทางที่มีการเชื่อมต่อระหว่างผู้ให้บริการ หรือวางแผนที่จะเชื่อมต่อระหว่างผู้ให้บริการภายในระยะเวลาสามเดือนสามารถรับการจัดสรร IPV6 แบบพหุพลาขั้นต่ำที่ /48

PROP-038: การแก้ไขนโยบาย DNS REVERSE DELEGATION ที่มีปัญหาของ APNIC

ระบบ DNS ที่มีปัญหาได้มีการปรับแก้เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของ RIR รายอื่นภายใต้นโยบายใหม่นี้ หาก NAMESERVER ที่ได้รับการจัดสรรสำหรับโดเมนไม่มีการตอบกลับ SOA โดเมนที่ถูกต้อง จะถือว่าการเข้าถึงดังกล่าวไม่ผ่านการรับรอง นอกจากนี้ขั้นตอนการตรวจสอบและลบ REVERSE DNS DELEGATION ที่มีปัญหาายังทำได้ง่ายยิ่งขึ้นกว่าเดิม

ความคืบหน้าของร่างข้อเสนอ นโยบายแต่ละชุดสามารถติดตามได้:

[HTTP://WWW.APNIC.NET/DOCS/POLICY/PROPOSALS](http://www.apnic.net/docs/policy/proposals)

SIGS และกลุ่มการทำงาน

KAZU YAMAMOTO (ประธาน) กลุ่มความสนใจเฉพาะด้าน (SIGS) และกลุ่มการทำงานถือเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนา นโยบายของ APNIC สถานะของ SIGS ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากปีที่แล้ว แต่ในปี 2006 ได้มีกลุ่มการทำงานเพิ่มขึ้นสองกลุ่มเพื่อตรวจสอบประเด็นด้านการบริหารจัดการทรัพยากรข้อมูลและแผนค่าธรรมเนียมของ APNIC

กลุ่มการทำงานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรข้อมูล

เป้าหมายของกลุ่มการทำงานนี้คือเพื่อพิจารณาระบบการจัดการทรัพยากรข้อมูลใหม่ของ APNIC และให้คำแนะนำต่าง ๆ แก่ APNIC

กลุ่มการทำงานด้านค่าธรรมเนียมของ APNIC

กลุ่มการทำงานนี้จัดตั้งขึ้นเพื่อตรวจสอบการปรับโครงสร้างค่าธรรมเนียมของ APNIC ดูรายละเอียดเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมและรายละเอียดทางการเงินได้จากรายงานการเงิน (หน้า 24)

กลุ่มความสนใจเฉพาะด้าน ของ APNIC (SIGS) ในปี 2006

SIG ด้านนโยบาย

KENNY HUANG (ประธาน)
EUGENE LI &
TOSHIYUKI HOSAKA
(ประธานร่วม)

SIG ด้านการเชื่อมต่อ

PHILIP SMITH (ประธาน)
RANDY BUSH (ประธานร่วม)

IX SI

PHILIP SMITH (ประธาน)
CHE-HOO CHENG
(ประธานร่วม)

SIG ด้านฐานข้อมูล

XING LI (ประธาน)
HAKIKUR RAHMAN
(ประธานร่วม)

SIG ด้านเทคนิคระบบ IPV6

KAZU YAMAMOTO
(ประธาน)
TOMOHIRO FUJISAKI &
TAO CHEN (ประธานร่วม)

NIR SIG

Izumi Okutani (ประธาน)
David Chen (ประธานร่วม)

SIG ด้านบริการ DNS

JOE ABLEY (ประธาน)

การฝึกอบรมและการศึกษา



▲ การเน้นย้ำ การขยายขีดความสามารถและความยืดหยุ่นคือประเด็นสำคัญในปี 2006 สำหรับ CECIL GOLDSTEIN ผู้จัดการหน่วยการฝึกอบรมของ APNIC



▲ APNIC กำลังพัฒนาแผนการเรียนรู้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ขึ้นเพื่อเป็นช่องทางฝึกอบรมแบบอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพยิ่งกว่าเดิม

ประเด็นสำคัญของการฝึกอบรมโดย APNIC ในปี 2006 คือ การเน้นย้ำ การขยายขีดความสามารถและความยืดหยุ่น

ในปีก่อนหน้า หน่วยการฝึกอบรมพยายามตอบสนองข้อเรียกร้องของสมาชิกในส่วนต่างๆ ของภูมิภาคอย่างเต็มที่ รวมทั้งรองรับแนวทางปฏิบัติและการพัฒนาแผนงานต่าง ๆ ให้ดีที่สุด

APNIC ได้มีการปรับปรุงแผนการฝึกอบรมโดยความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญด้านอินเทอร์เน็ตจากภายนอกมากมายในการพัฒนาและพิจารณาบททวนสื่อต่าง ๆ การดำเนินการนี้สิ้นสุดลงในช่วงการเปิดตัวของโครงการฝึกสอนและฝึกอบรมระบบ IPV6 ของ APNIC

นอกเหนือไปจากการจัดการฝึกอบรมแบบตัวต่อตัวตลอดทั่วภูมิภาคแล้ว ในปี 2006 หน่วยการฝึกอบรมยังได้ดำเนินการและเปิดตัวแผนงานการเรียนรู้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ขึ้นอีกด้วย ซึ่งจะมีการขยายโครงการอย่างต่อเนื่องในปี 2007

เพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงจากทั่วโลก หน่วยธุรกิจจึงได้ทำการทดสอบระบบการเรียนรู้แบบ 'WEBCLASS' ขึ้น หลังจากคัดเลือกซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานได้ APNIC จะผนวกเอาชั้นเรียนทางเว็บออนไลน์แบบปกติเขาในแผนงานนี้

นอกจากนี้ยังได้มีการริเริ่มฝ่ายศึกษาวิจัยด้านการฝึกอบรมและพัฒนาขึ้นในปี 2006 ซึ่งจากเดิมผู้ฝึกสอนจำเป็นต้องติดตั้งและกำหนดค่าเครือข่ายในแต่ละพื้นที่เอง หลังจากโครงการนี้เสร็จสิ้นในปี 2007 ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจะสามารถเข้าถึงและใช้งานห้องปฏิบัติการด้านการฝึกอบรมของ APNIC ได้ผ่านระบบทางไกล

ในปี 2006 CECIL GOLDSTEIN ได้เข้าร่วมกับ APNIC เพื่อรับตำแหน่งเป็นผู้จัดการด้านการฝึกอบรม ประสบการณ์ก่อนหน้าในการสอนด้าน INTERWORKING ที่ QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ทำให้เขาเป็นผู้ริเริ่มแผนงานประสานความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ มากมาย แผนงานดังกล่าวทำให้มั่นใจได้ว่าหลักสูตรและสื่อการเรียนรู้มีความสอดคล้อง เป็นข้อมูลใหม่และตรงกับประสบการณ์จริงมากที่สุด

CECIL กล่าวว่า "จากมุมมองของ APNIC ส่วนการฝึกอบรมหลักของเราคือด้านสาระการบริหารจัดการทรัพยากรข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต (IRME) แต่นอกเหนือไปจากนี้เรา ยังต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ และแนวทางการปฏิบัติงานที่เหมาะสมที่สุดอีกด้วย

แผนการฝึกอบรมของ APNIC จะยังคงเป็นการประสานความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับ NOGS ในระดับภูมิภาคและการพูดคุยอย่างเปิดกว้างทางเทคนิคและการปฏิบัติการ"

ในระยะยาวเป้าหมายหลักสำหรับการฝึกอบรมของ APNIC ในปี 2007 คือการร่วมมืออย่างต่อเนื่องกับสถาบันการศึกษา และการประสานระบบการเรียนรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์เข้ากับรูปแบบการฝึกอบรมทั่วไป

ปัจจุบัน APNIC TRAINING ได้กำหนดแผนงานใหม่ ๆ ขึ้นโดยได้รับความร่วมมือจากนักวิเคราะห์ทรัพยากรข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ตจาก APNIC มาร่วมทำหน้าที่ผู้ฝึกอบรมแผนงานดังกล่าวนับเป็นการขยายช่องทาง การฝึกอบรมและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของ APNIC ในภูมิภาค

การจัดฝึกอบรมในปี 2006

เมื่อปี 2006 APNIC ได้จัดการฝึกอบรม 38 ครั้งใน 17 พื้นที่:

Bangkok, TH	Manila, PH
Brisbane, AU	Melbourne, AU
Colombo, LK	Mumbai, IN
Delhi, IN	Perth, AU
Dhaka, BD	Surabaya, ID
Hong Kong, HK	Ulaanbaatar, MN
Hyderabad, IN	Wellington, NZ
Kaohsiung, TW	Zhenzhou, CN
Karachi, PK	

ข้อมูลตารางการฝึกอบรมและเนื้อหาหลักสูตรสามารถดูได้ที่เว็บไซต์
<http://www.APNIC.net/training>

การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ NIR

นับเป็นเวลาหลายปีที่ APNIC จัดหาช่องทาง การฝึกอบรมพนักงานให้กับเจ้าหน้าที่ของ NIR ทำให้คนเหล่านี้สามารถร่วมงานกับ APNIC ได้ในระยะเวลาสั้น ๆ หรือเข้าร่วมการฝึกอบรมภายในองค์กร แบ่งปันประสบการณ์การทำงาน หรือดำเนินงานกับไฮสปีดมาสเตอร์ของ APNIC เมื่อปี 2005 APNIC ได้ให้การต้อนรับ CHANG MIN PART จาก KRNIC ของ NIDA



▲ AMANTE ALVARAN (ยืน) หนึ่งในเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมของ APNIC เป็นผู้ดูแลการฝึกอบรมทางเทคนิค



▲ CHANG MIN PART จาก KRNIC ของ NIDA ถ่ายภาพที่สำนักงานของ APNIC ร่วมกับ ANUTTARA TALLENTS และ GUANGLIANG PAN

การกำกับดูแลอินเทอร์เน็ต

การจัดโครงสร้างทรัพยากรตัวเลข

ด้วยระบบการจัดโครงสร้างทรัพยากรตัวเลข (NRO) กลุ่ม RIR ได้มีการดำเนินการเพื่อแสวงหาประโยชน์ร่วมกันในส่วนนี้ NRO ถือเป็นหัวใจสำคัญในระบบ RIR และเป็นตัวประสานการดำเนินการ ส่งเสริมการพัฒนานโยบายจากรากหญ้า รวมทั้งช่วยปกป้องแหล่งทรัพยากรตัวเลขที่ยังไม่เคยมีการจัดสรร ในปี 2006 กิจกรรมสำคัญ ๆ เกี่ยวกับ NRO ได้แก่การพัฒนาแนวทางจัดการระบบอินเทอร์เน็ตและการต่อรองสัญญาารวมกับ ICANN

NRO NUMBER COUNCIL คือหน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการกำหนดโครงสร้างการจัดสรรที่อยู่ (AC) ในปี 2006 ตัวแทนประจำภูมิภาคของ APNIC เกี่ยวกับ AC ประกอบไปด้วย HYUN-JOON KWON, KENNY HUANG และ MAO WEI ในช่วงปลายปี 2006 TOSHIYUKI HOSAK ได้รับการแต่งตั้งจาก NRO เพื่อรับหน้าที่แทน MAO WEI ซึ่งจะครบกำหนดการดำรงตำแหน่งในเดือนมกราคมปี 2007

เว็บไซต์ของ NRO มีอยู่ที่: [HTTP://WWW.NRO.NET](http://www.nro.net)

Internet Governance Forum

เมื่อปลายปี 2005 การประชุมสุดยอดระดับโลกโดยสหประชาชาติด้านสารสนเทศ (WSIS) ได้จัดงาน INTERNET GOVERNANCE FORUM (IGF) ขึ้นเพื่อดึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมและภาคประชาชนในการร่วมพูดคุยประเด็นด้านการบริหารจัดการระบบอินเทอร์เน็ตขึ้น

NRO มีส่วนร่วมมากพอสมควรในการจัดเตรียมการประชุม IGF ครั้งแรก RIR ทั้งหมดรวมทั้ง APNIC ต่างเข้าร่วมการประชุมซึ่งจัดขึ้นที่กรุงเอเธนส์ ความสำคัญของ NRO และ RIR ได้รับการยอมรับโดยสหประชาชาติ หลังจากมีการแต่งตั้งสมาชิก NRO สองท่าน ได้แก่ ADIEL AKPLOGAN (AFRINIC) และ RAUL ECHEBERRIA (LACNIC) เพื่อเข้าร่วมในกลุ่มที่ปรึกษา IGF นอกจากนี้ NRO ยังได้จัดการฝึกอบรมขึ้นสองครั้งระหว่างงาน IGF อีกด้วย

ทั้งนี้ IGF ไม่มีอำนาจในการตัดสินใจใด ๆ อย่างเป็นทางการก็ตาม NRO ยังคงมีบทบาทสำคัญในการพูดคุยที่ IGF ในปีที่จะมาถึง เพื่อให้ความมั่นใจว่าความต้องการของกลุ่มผู้ต้องการการจัดสรรที่อยู่ได้รับการกล่าวถึงอย่างแท้จริง

สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

NRO ร่วมกับ ICANN และ ISOC ได้ให้การสนับสนุน INTERNET PAVILION ในงาน ITU TELECOM WORLD ซึ่งจัดขึ้นที่ฮ่องกงเมื่อเดือนธันวาคม 2006 INTERNET PAVILION นำเสนอเนื้อหาทางด้านมัลติมีเดียเกี่ยวกับประวัติ RIR, NRO การจัดสรรที่อยู่ IP และการเชื่อมต่อเครือข่าย รวมไปถึงเอกสารจัดพิมพ์ทางเทคนิคและประเด็นเฉพาะเกี่ยวกับ RIR



▲ กรุงเอเธนส์เป็นสถานที่จัดงาน IGF ครั้งแรก ซึ่งถือเป็นงานที่ดึงดูดผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมากมายจากภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมและภาคประชาชนในการร่วมกันจัดตั้งเวทีประชาธิปไตยด้านการบริหารจัดการระบบอินเทอร์เน็ต



▲ NRO เข้าร่วมกับ ISOC และ ICANN เพื่อนำเสนอ INTERNET PAVILION ที่ ITU TELECOM WORLD ในฮ่องกง

ecoAPNIC

ความร่วมมือไปสู่ขั้นตอนการดำเนินงานที่ยั่งยืน

ภายใต้แนวทางการดำเนินธุรกิจมาตรฐานทั่ว ๆ ไปในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา ทรัพยากรธรรมชาติที่มีค่าถูกใช้สอยอย่างสิ้นเปลือง เมื่อเทียบกับผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจเพียงน้อยนิดหรือไม่มีเลย ในปี 2006 สำนักเลขานุการ APNIC ได้เปิดตัว ECOAPNIC ซึ่งเป็นโครงการจากการผลักดันของพนักงานที่มีเป้าหมายในการลดการใช้ทรัพยากร หรือการสร้างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมภายใต้กรอบการดำเนินงานของ APNIC

ในเวลาไม่ถึงหกเดือน ECOAPNIC ได้ริเริ่มกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- การจัดตั้งสถานีรีไซเคิลและลดการใช้เอกสารจัดพิมพ์ในการประชุมของ APNIC
- การริเริ่มจัดทำถังรีไซเคิลกระดาษในสำนักงานของ APNIC
- สร้างวัฒนธรรมในการรีไซเคิลกระดาษและหมึกพิมพ์สำหรับใช้ในสำนักงาน
- จัดพิมพ์ APSTER และเอกสารจัดพิมพ์อื่น ๆ โดยใช้กระดาษรีไซเคิล
- การยกเลิกใช้อุปกรณ์แบบใช้แล้วทิ้งในห้องครัว
- ส่งเสริมการพิมพ์เอกสารสองหน้า
- ริเริ่มรูปแบบส่งเสริมการเรียนรู้ระหว่างมือกลางวันสำหรับพนักงาน
- จัดทำแผนที่เพื่อให้มีการใช้รถร่วมกันระหว่างพนักงาน

โครงการ ECOAPNIC ซึ่งกำหนดจัดขึ้นในช่วงปี 2007 ประกอบไปด้วยการตรวจสอบของเสีย และการกำหนดเอกสารแนวทางการดำเนินการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน

PAUL WILSON ผู้อำนวยการกล่าวว่า "ผมรู้สึกพอใจมากกับความสำเร็จของ ECOAPNIC ในปี 2006 ขั้นตอนง่าย ๆ ที่เราได้ริเริ่มมีส่วนสร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก ในปี 2007 นอกเหนือไปจากการดำเนินโครงการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ECOAPNIC ยังให้ความสำคัญกับการตรวจวัดและรายงานผลเหล่านี้ ทั้งในด้านการลดของเสียและการประหยัดต้นทุน ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการ ECOAPNIC จะสามารถเป็นแบบอย่างให้กับผู้เกี่ยวข้องในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและในพื้นที่อื่น ๆ นอกเหนือจากนี้"

ข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ECOAPNIC มีแจ้งไว้ที่:

[HTTP://WWW.APNIC.NET/ECOAPNIC](http://www.apnic.net/ecoapnic)



ecoAPNIC

▲ นี่คือสัญลักษณ์ของโครงการ APNIC เพื่อกำหนดแนวทางที่ยั่งยืนสำหรับส่วนการทำงานทั้งหมดของ APNIC

ข้อมูลตัวเลขของปี 2006

สถานภาพของสมาชิก

ในปี 2006 สมาชิกของ APNIC เพิ่มขึ้น 205 รายเป็นจำนวนทั้งหมด 1,362 ราย โดยมีอัตราการเติบโตในเกือบทุกลำดับชั้น นับเป็นการเพิ่มจำนวนสมาชิกมากเป็นอันดับที่สองในประวัติการดำเนินงานของ APNIC และเป็นการเติบโตที่เข้มแข็งอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี 2005

จำนวนทั้งหมดรวมสมาชิกใหม่ 298 ราย หักลบจากจำนวนสมาชิกที่ยกเลิกไป 93 ราย

เขตพื้นที่ที่มีอัตราการเติบโตของสมาชิกสูงสุดคือออสเตรเลีย อินเดีย บังคลาเทศ และนิวซีแลนด์ ที่น่าสนใจคืออัตราสมาชิกที่เพิ่มขึ้นในบังคลาเทศเกิดขึ้นต่อเนื่องหลังจากการติดตั้งสายเคเบิลใต้ทะเลชุดใหม่ ซึ่งนับเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานครั้งสำคัญในภูมิภาค

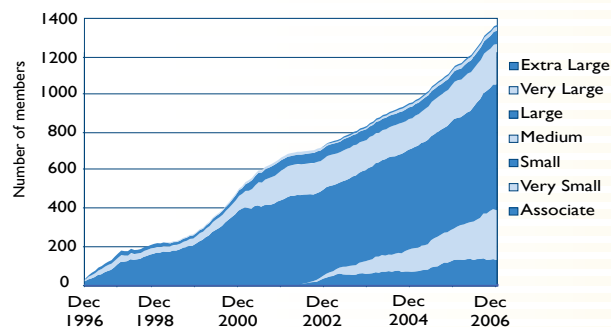
การแบ่งกลุ่มสมาชิกเมื่อสิ้นปี 2006

Membership tier	Number of members
Extra large	9
Very large	21
Large	70
Medium	210
Small	658
Very small	261
Associate	133
Total	1,362

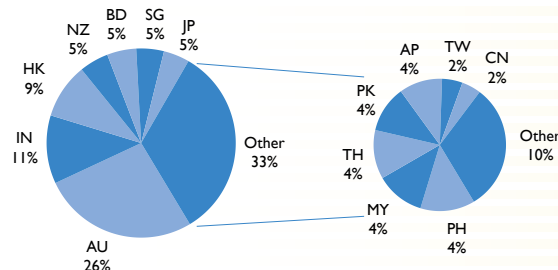


▲ GEORGE KUO ทำหน้าที่เป็น ผู้จัดการฝ่ายให้บริการสมาชิกของ APNIC

Membership growth (cumulative, by category)



Geographic distribution of members



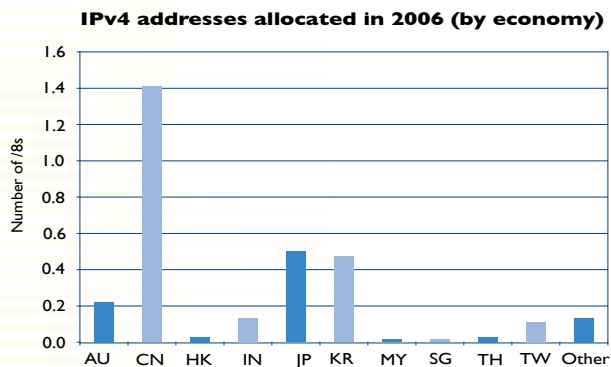
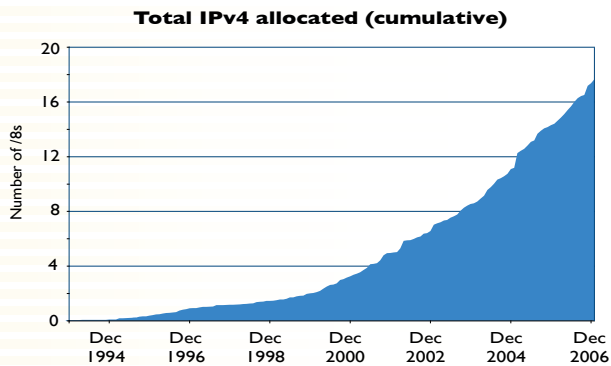
พื้นที่แอดเดรส IPv4

ความต้องการพื้นที่แอดเดรส IPv4 ลดลงต่ำกว่าปี 2005 เล็กน้อยแต่ก็ยังคงสูงกว่าในปีก่อนหน้า APNIC ได้มีการจัดสรรแอดเดรสเท่ากับ 3.09 /8S (เทียบกับ 3.21 ในปี 2005, 2.58 ในปี 2004 และ 1.98 ในปี 2003)

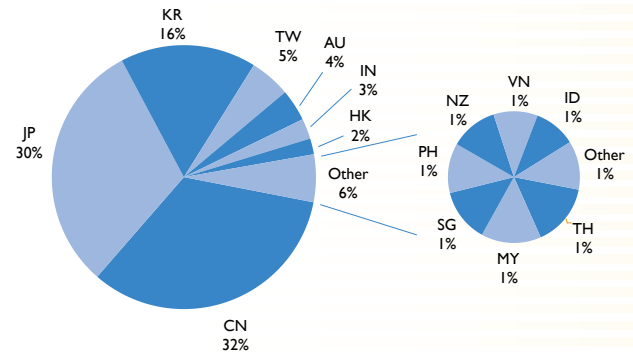
การกระจายพื้นที่แอดเดรส IPv4 ในภูมิภาคนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมาเป็นเวลาหลายปีแล้ว โดยมีประเทศญี่ปุ่น จีน และเกาหลี ใช้แอดเดรสในปริมาณสูงที่สุด



▲ ในฐานะผู้จัดการฝ่ายให้บริการด้านทรัพยากรข้อมูล GUANGLIANG PAN มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการจัดสรรและบริหารจัดการทรัพยากรข้อมูลของ APNIC



Total distribution of IPv4 allocated (by economy)

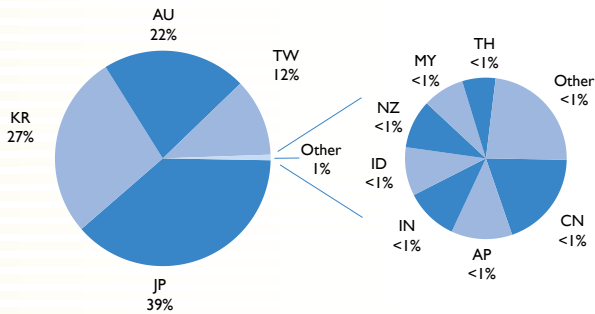


พื้นที่แอดเดรส IPv6

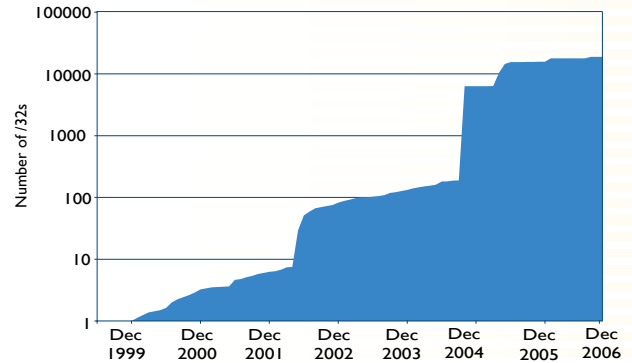
2006 ถือเป็นปีสำคัญสำหรับระบบ IPv6 พร้อม ๆ กับจุดสิ้นสุดของระบบเครือข่ายทดสอบ 6-BONE รวมทั้งการเปิดตัวอย่างเป็นทางการของโครงการ KAME ในประเทศญี่ปุ่น และ IP6.INT REVERSE DNS SERVICE ในช่วงปลายปี 2006 ICANN แถลงข่าวว่าได้มีการรับรองนโยบายสากลที่กำหนดขึ้นในชุมชน RIR เพื่อแก้ไขรายละเอียดการจัดสรร IANA IPv6 ให้แก่ RIR

ในปี 2006 การจัดสรร IPv6 ของ APNIC อยู่ที่ 41 ครั้ง คิดเป็นจำนวนทั้งหมด 3,226 /32s ญี่ปุ่น เกาหลี และออสเตรเลีย ใช้แอดเดรส IPv6 มากที่สุดในภูมิภาคนี้

Total distribution of IPv6 allocated (by economy)

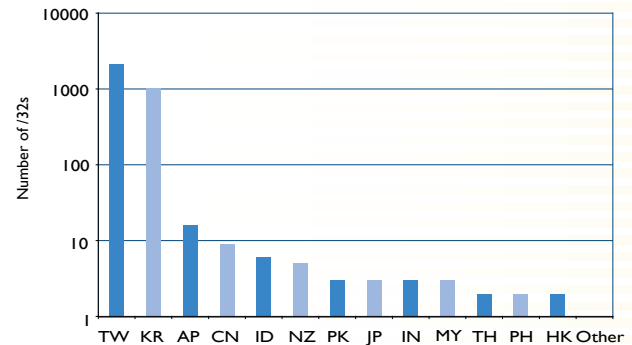


Total IPv6 allocated (cumulative)



▲ ในอดีต APNIC รายงานเกี่ยวกับ IPv6 ในแง่ของจำนวนการจัดสรรที่ได้ดำเนินการไป นับตั้งแต่รายงานประจำปี 2005 เราได้รายงานเกี่ยวกับพื้นที่แอดเดรสที่มีการจัดสรรจริง การจัดสรร IPv6 ชันต่ำเปลี่ยนไปอย่างมากในช่วงปี 2002 ดังนั้นผู้อ่านจึงควรระมัดระวังในการตีความเกี่ยวกับความต้องการพื้นที่แอดเดรส IPv6 ในช่วงเวลาก่อนหน้านั้น

IPv6 addresses allocated in 2006 (by economy)

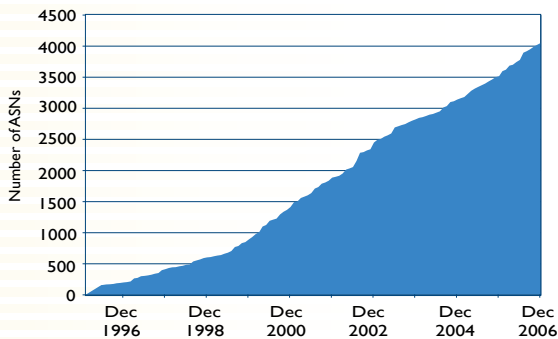


เลข AS

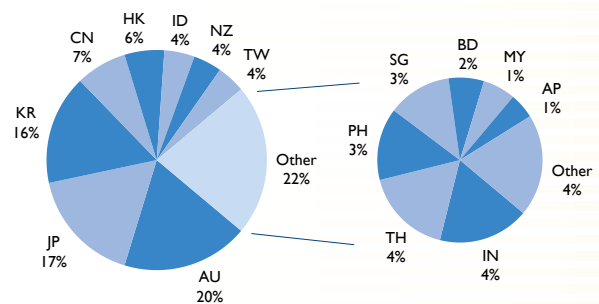
ความต้องการเลข AS ได้เพิ่มขึ้นอีกครั้งในปี 2006 โดย APNIC ได้ดำเนินการจัดสรร 533 ASN ในช่วงปีดังกล่าว ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น เกาหลีและจีนเป็นประเทศที่มี ASN มากที่สุดในภูมิภาค

ในเดือนธันวาคม 2006 APNIC และ RIR รายอื่นได้เริ่มการจัดสรร ASN 4 ไบต์ ภายใต้นโยบายการปรับเปลี่ยนใหม่ ในช่วงเวลาสารปีต่อจากนี้ การจัดสรร ASN 4 ไบต์จะถูกแบ่งสรรเพื่อป้องกันปัญหาทางต้นของ ASN 2 ไบต์

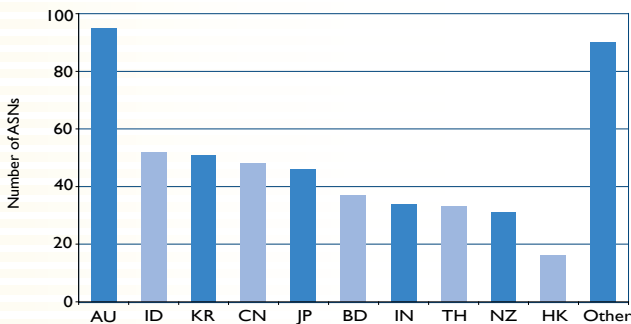
Total ASNs assigned (cumulative)



Total distribution of ASNs (by economy)



ASNs assigned in 2006 (by economy)



ดูสถิติทรัพยากรตัวเลขอินเทอร์เน็ตจาก NRO ได้ที่:
[HTTP://WWW.NRO.ORG/STATISTICS](http://www.nro.org/statistics)

รายงานทางการเงิน



▲ ผู้จัดการฝ่ายการเงิน Irene Chan กล่าวว่าการเติบโตของจำนวนสมาชิกที่มากขึ้น และการลดค่าใช้จ่ายได้หลายส่วนทำให้มียอดสำรองในปี 2006 ที่เพิ่มขึ้น

สองตัวแปรที่สำคัญที่สุดในระบบการเงินของ APNIC ได้แก่ อัตราการขยายตัวของสมาชิก และค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ รายได้ส่วนใหญ่ของ APNIC เป็นเงินเหรียญสหรัฐฯ โดยรายจ่ายส่วนใหญ่อยู่ในสกุลเงินเหรียญออสเตรเลีย ดังนั้นความผันแปรของอัตราแลกเปลี่ยนจึงมีการอ้างอิงถึงในงบการเงินรวมด้วย อย่างไรก็ตาม เงินทุนสำรองของ APNIC มีการจัดแยกไว้เพื่อป้องกันปัญหาทางการเงินในระยะยาวจากความไม่เสถียรของค่าเงิน

เงินเหรียญสหรัฐฯ ที่อ่อนตัวลงอย่างต่อเนื่อง บวกกับรายได้ที่ไม่คงที่จากค่าธรรมเนียมต่อแอดเดรสในกลุ่มสมาชิก NIR ทำให้งบประมาณของ APNIC คอนข้างบีบรัดในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา

เพื่อตอบสนองปัญหาข้อจำกัดด้านงบประมาณ จึงมีการพูดคุยเกี่ยวกับประเด็นดังกล่าวตลอดปี 2006 เรื่องการปรับเปลี่ยนค่าธรรมเนียมของ APNIC ตามที่ได้ระบุไว้ในส่วนของการกำหนดนโยบาย (หน้า 15) กลุ่มการทำงานด้านค่าธรรมเนียมของ APNIC ได้ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อพูดคุยเกี่ยวกับประเด็นดังกล่าว ในตอนปลายปี 2006 APNIC EC ได้รับรองคำถามเกี่ยวกับองค์ประกอบต่าง ๆ เพื่อการปรับค่าธรรมเนียม คำถามเหล่านี้จะเผยแพร่เพื่อรับการลงคะแนนจากสมาชิกช่วงต้นปี 2007 โดยมีเป้าหมายเพื่อกำหนดแนวทางขอเสนอการปรับค่าธรรมเนียม

ลิงค์รายชื่ออีเมลกลุ่มทำงานด้านค่าธรรมเนียมของ APNIC:

[HTTP://WWW.APNIC.NET/COMMUNITY/LISTS](http://www.apnic.net/community/lists)

รายงานด้านการเงินที่น่าเสนอต่อจากนี้สรุปข้อมูลด้านการเงินของ APNIC ประจำปี 2006 โดยแสดงเป็นสกุลเงินเหรียญสหรัฐฯ และอ้างอิงมาจากรายงานด้านการเงินที่จัดทำเป็นสกุลเงินเหรียญออสเตรเลียรวมทั้งได้รับการตรวจสอบบัญชีจาก PricewaterhouseCoopers

Balance sheet

	Year end 2006 (US\$)	Year end 2005 (US\$)	% change from 2005
Exchange rate (*)	0.7938	0.7363	8%
Current assets			
Cash	4,521,723	3,809,068	19%
Term deposit investment	2,619,540	2,429,790	8%
Receivables	1,328,391	890,592	49%
Advance payment	105,838	86,413	22%
Other	11,857	3,879	206%
Total current assets	8,587,349	7,219,742	19%
Non-current assets			
Other financial assets	911,576	751,599	21%
Property, plant and equipment	1,186,303	971,547	22%
Long term deposit investment	1,587,600	1,472,600	8%
Total non-current assets	3,685,479	3,195,746	15%
Total assets	12,272,828	10,415,488	18%
Liabilities			
Accrued expenses	1,157,664	794,034	46%
Provisions	561,878	391,183	44%
Unearned revenue	3,390,538	2,706,572	25%
Total liabilities	5,110,080	3,891,789	31%
Equity			
Share capital	0.79	0.74	8%
Reserves	114,006	116,459	-2%
Retained earnings	7,048,741	6,407,240	10%
Total equity	7,162,748	6,523,700	10%
Total liabilities & equity	12,272,828	10,415,488	18%

Notes:

The balance sheet, profit and loss, and cash flow statement are the consolidation of APNIC Pty Ltd accounts translated into US\$.

For a better understanding of APNIC Pty Ltd's financial position and performance (as represented by the results of its operations and its cashflows for the financial year ended 31 December 2006) the balance sheet, profit and loss, and cash flow statement should be read in conjunction with the annual statutory financial report and the audit report contained therein.

The amounts in this APNIC financial report are expressed in US\$. The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this report (0.7938), is based on the notes spot rate as at 31 December 2006 as provided by the Australian Taxation Office.

Notes:

The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this profit and loss statement (0.7574), is based on the average rate for year ended 2006 as provided by the Australian Taxation Office.

Profit and loss statement

	2006 in US\$	2005 in US\$	% change from 2005
Exchange rate (*)	0.7574	0.7665	-1%
Revenue			
Interest income	428,214	327,818	31%
IP resource application fees	583,655	532,901	10%
Membership fees	4,159,073	3,733,776	11%
Non-member fees	90,971	73,801	23%
Per allocation fees	795,127	636,720	25%
Reactivation fees	8,630	957	802%
Sundry income	183,638	135,570	35%
Sub-total	6,249,308	5,441,543	15%
Exchange rate gain/(loss)	(94,854)	382,193	-125%
Total revenue	6,154,454	5,823,736	6%
Expenditure			
Communication expenses	94,863	126,136	-25%
Depreciation expense	394,959	358,409	10%
Donation/ sponsorship	63,487	30,674	107%
ICANN contract fees	185,870	228,805	-19%
Meeting and training expenses	90,642	86,766	4%
Membership fees	58,640	110,826	-47%
Other operating expenses	1,028,173	861,889	19%
Professional fees	319,974	388,284	-18%
Rent and outgoings	300,880	283,842	6%
Salaries	2,679,805	2,384,347	12%
Travel expenses	721,577	604,081	19%
Total expenditure	5,938,870	5,464,059	9%
Operating profit/(loss) before income tax expense	215,584	359,677	-40%
Income tax expense	80,917	45,383	78%
Operating profit/(loss) after income tax expense	134,667	314,294	-57%

Cash flow statement

For the year ended 31 December 2006

	2006	2005
	(US\$)	(US\$)
Exchange rate (*)	0.7938	0.7363
Cash flows from operating activities:		
Receipts from members and customers	6,111,597	5,306,155
Payments to suppliers and employees	(5,552,644)	(4,241,491)
	558,953	1,064,664
Interest received	444,621	329,988
Income tax (paid)/received	(35,330)	(2,597)
Net cash inflow from operating activities	968,244	1,392,055
Cash flows from investing activities:		
Payments for property, plant, and equipment	(554,796)	(309,269)
Payments for investments	0.00	(841,398)
Proceeds from sale of property, plant, and equipment	0.00	1,660
Proceeds from sale of available-for-sale financial assets	1,746	96,847
Net cash outflow from investing activities	(553,050)	(1,052,160)
Net increase/(decrease) in cash held:	415,194	339,895
Cash at the beginning of the financial year	3,809,068	3,691,561
Effects of exchange rate changes on cash	297,462	(222,388)
Cash reserve at the end of the financial year	4,521,724	3,809,068

APNIC ขอขอบคุณองค์กรต่อไปนี้ซึ่งสนับสนุนการดำเนินงาน การประชุม
หรือการฝึกอบรมของ APNIC ในช่วงปี 2005:

Meeting sponsors

Asia Pacific Telecom Group
China Network Information Center
Chungwha Telecom
Cisco Taiwan
Hubert Hsu and Associates
Japan Network Information Centre
Kaohsiung City Government
Kaohsiung County Government
National Internet Development Agency of Korea
Neustar
PriceWaterHouseCoopers
Ring Line Corporation
Seednet
Sparq
Taiwan Network Information Centre
Yahoo!Kimo

Operational sponsors

Cisco Systems
Hong Kong Internet Exchange (HKIX)
Reach
Telstra
The WIDE Project
Nominum

Training sponsors and hosts

APJII
APRICOT
ASTI, Philippines
CAT Telecom, Thailand
CENOG
Datacom, Mongolia
DotAsia
Hong Kong ISP Association (HKISPA)
InteRLab, AIT
ISP Association of India (ISPAI)
Juniper Networks
NZNOG
SANOG
UECOMM, Australia
University of Colombo
University of Moratuwa
University of St. Tomas, Philippines
Vebtel, India



www.apnic.net