

2007

Annual
Report





Addressing the challenge of responsible Internet resource
distribution in the Asia Pacific region



APNIC Asia Pacific Network Information Centre

Address: 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

สารบัญ

สารจากกรรมการผู้บริหาร	4
เกี่ยวกับ APNIC	5
กระบวนการกำหนดนโยบายของ APNIC	7
การสื่อสารที่ชัดเจน	8
การฝึกอบรม	10
นวัตกรรมทางเทคนิคและการประสาน ความร่วมมือ	12
บริการที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ	14
ข้อมูลตัวเลขของปี พ.ศ 2550	15
การเปลี่ยนแปลงตารางค่าธรรมเนียม ของ APNIC	19
รายงานทางการเงิน	20
ผู้ให้การสนับสนุนปี พ.ศ 2550	24



▲ Paul Wilson (พอล วิลสัน) ผู้อำนวยการของ APNIC

สารจากกรรมการผู้บริหาร

รายงานประจำปี พ.ศ. นี้เป็นข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับการดำเนินการต่าง ๆ ของ APNIC จนถึงปลายปี พ.ศ. 2550 โดยครอบคลุมแผนการพัฒนาทั้งภายในและภายนอก กิจกรรมการดำเนินการและสถานะทางการเงิน ซึ่งถือได้ว่าปีนี้ทางสำนักเลขานุการของ APNIC คอนข้างยุ่งอยู่ไม่น้อยทีเดียว

การวางแผนงานของ APNIC พิจารณาจากแบบสำรวจความคิดเห็นของสมาชิกและผู้ร่วมดำเนินงานของ APNIC ซึ่งจัดทำขึ้นเป็นประจำโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างประเทศ KPMG แบบสำรวจครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อเดือนมีนาคม 2550 ซึ่งทำให้ได้ข้อมูลใหม่ ๆ เกี่ยวกับความคิดเห็นและสิ่งที่สมาชิก รวมทั้งกลุ่มในวงกว้างให้ความสำคัญ รายงานประจำปีชุดนี้เชื่อมโยงระหว่างกิจกรรมการดำเนินการและความสำเร็จของเรา กับผลการสำรวจล่าสุด

นอกเหนือจากแผนการพัฒนาด้านการปฏิบัติการและการให้บริการซึ่งมีกล่าวถึงในที่นี้แล้ว ยังมีประเด็นสำคัญอีกสองประการที่ต้องกล่าวถึงเกี่ยวกับชุมชน APNIC ในช่วงปี พ.ศ. 2550 ประการแรกเกี่ยวกับโครงสร้างค่าธรรมเนียมภายในของ APNIC ซึ่งมีการพูดคุยกันอย่างกว้างขวางในช่วงปี พ.ศ. 2550 และหลายปีก่อนหน้านั้น ประการสุดท้าย ในช่วงปี พ.ศ. 2550 ได้มีการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญเกิดขึ้นกับโครงสร้างดังกล่าว ทำให้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 เป็นต้นไป ค่าธรรมเนียมบริการทั้งหมดของ APNIC จะปรับเป็นสกุลเงินเหรียญออสเตรเลีย ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก รายงานชุดนี้ และจาก Apster 25 ซึ่งจะมีการเผยแพร่ในช่วงเวลาเดียวกันกับรายงานชุดนี้

ประเด็นสำคัญข้อที่สองสำหรับปี พ.ศ. 2550 คือความกังวลเกี่ยวกับอนาคตของการจัดสรรพื้นที่ที่อยู่ IPv4 ที่เหลืออยู่และการเปลี่ยนแปลงใหม่มาใช้ IPv6 รายงานฉบับนี้จะกล่าวถึงอัตราจัดสรรพื้นที่ IPv4 ที่เพิ่มขึ้นสูงอย่างต่อเนื่องและการใช้งาน IPv6 ที่ยังมีอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ไม่ได้จัดสรรข้อมูลวิเคราะห์เพิ่มเติมไว้ให้ในที่นี้ แต่ประเด็นดังกล่าวถือเป็นข้อกังวลที่มีอยู่ใน

ปัจจุบันและจะต้องได้รับการดำเนินการในอนาคตโดยชุมชนระบบอินเทอร์เน็ตในระดับสากล ซึ่ง APNICV จะมีส่วนร่วมด้วยอย่างจริงจัง

สภาบริหารของ APNIC (EC) เป็นคณะทำงานกำกับดูแลของ APNIC ซึ่งได้รับเลือกโดยตรงจากสมาชิกเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวแทน EC มีการนัดพบกันเป็นประจำ และมีกระบวนการกำกับดูแลที่เข้มแข็ง รวมทั้งทำหน้าที่ควบคุมและพิจารณาผลการสำรวจความคิดเห็นต่าง ๆ ของ APNIC กำหนดยุทธศาสตร์ ให้คำแนะนำในประเด็นที่สำคัญ ๆ เช่น การใช้ที่อยู่ IPv4 หรือการปรับไปใช้ระบบ IPv6 หรือแม้แต่ประเด็นที่เกี่ยวกับสมาชิก เช่น การดูแลโครงสร้างค่าธรรมเนียมและพิจารณาสถานะทางการเงินของ APNIC

APNIC เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานภายใต้ระบบสมาชิกภาพและกลุ่มชุมชนผู้ใช้และผู้ดำเนินการ มีเป้าหมายเพื่อรองรับผลประโยชน์ของชุมชนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในแถบเอเชียแปซิฟิกโดยเฉพาะ หากต้องการอ่านรายงานฉบับนี้ ขอแนะนำให้เขาเป็นส่วนร่วมกับ APNIC ไม่ว่าโดยการเข้าร่วมการประชุม APNIC ร่วมทำแบบสำรวจ APNIC ร่วมอภิปรายผ่านระบบออนไลน์ หรือเสนอชื่อตนเองหรือเพื่อนเพื่อรับตำแหน่งสภาบริหารของ APNIC

ขอขอบคุณที่ให้ความสนใจและให้การสนับสนุน APNIC มาตลอดปี พ.ศ. 2550

Paul Wilson

เกี่ยวกับ APNIC

APNIC คืออะไร

APNIC ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2536 ในฐานะกลุ่มผู้ดูแลด้านทะเบียนระบบอินเทอร์เน็ต (RIR) ภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก เราเป็นหนึ่งในห้า RIR ที่ดูแลเรื่องการจัดสรรและขึ้นทะเบียนบริการเพื่อรองรับการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตทั่วโลกไม่ให้เกิดปัญหา

หน้าที่หลักของเราคือการให้บริการและส่งเสริมการบริหารจัดการที่อยู่ IP และทรัพยากรตัวเลขระบบอินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังจัดหาทรัพยากรและบริการทางเทคนิค จัดการฝึกอบรมและการประชุมเชิงนโยบายแบบเปิดกว้าง เพื่อเป็นตัวแทนให้กับชุมชนอินเทอร์เน็ตในภูมิภาคของเราในระดับสากล

เราเป็นหน่วยงานไม่แสวงหาผลกำไร โดยมีสมาชิกและผู้ร่วมดำเนินงานร่วมกันกำหนดนโยบายผ่านขั้นตอนที่เปิดกว้าง และการรับความคิดเห็นจากทุกฝ่าย ทุกคนสามารถเข้าร่วมเป็นสมาชิกกับเราได้

ชุมชนของเรา

APNIC เป็นชุมชนที่เน้นด้านการเปิดกว้างและความโปร่งใสในกระบวนการตัดสินใจทั้งหมด APNIC มี:

- ชุมชนที่กว้างขวางและเปิดกว้าง ประกอบไปด้วยบุคคลและหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีความสนใจด้านการจัดสรรที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ต
- กลุ่มสมาชิกที่เข้มแข็งของหน่วยงาน (1,584 รายเมื่อปลายปี พ.ศ. 2550) ทำให้เราได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์และการสนับสนุนทางการเงินอย่างต่อเนื่อง
- การประชุมเชิงนโยบายแบบเปิดกว้าง ซึ่งทุกฝ่ายสามารถรวมแบ่งปันความรู้ และแนวทางการพัฒนาเครือข่าย การกำหนดนโยบาย รวมทั้งการฝึกอบรมได้อย่างเต็มที่
- กลุ่มพิเศษทางอินเทอร์เน็ต (SIG) ทำหน้าที่เปิดประเด็นการพูดคุยผ่านรายชื่อทางเมล และการนัดพบกันระหว่างการประชุมเชิงนโยบาย
- สภการบริหาร (EC) ที่ได้รับคัดเลือกโดยตรงจากสมาชิกเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวแทนในการกำหนดนโยบายและวินิจฉัยแนวทางต่าง ๆ ระหว่างการประชุมของกลุ่มสมาชิก

- เลขานุการและเจ้าหน้าที่ของ APNIC ที่ดูแลกิจการประจำวันของหน่วยงาน

สภการบริหาร

ธรรมนูญของ APNIC กำหนดจำนวนสมาชิกในสภการบริหาร (EC) ไว่แปดท่าน สมาชิกของ EC เจ็ดท่านจะได้รับการคัดเลือกโดยตรงจากสมาชิกเพื่อดำรงตำแหน่งเป็นเวลาสองปี EC ทำหน้าที่เป็นตัวแทนสมาชิกระหว่างการประชุมของสมาชิก และกำกับดูแลการทำงานของสำนักเลขานุการ APNIC รวมไปถึงการพิจารณางบประมาณและรายงานทางการเงินต่าง ๆ สมาชิกของ EC จะต้องมีการประชุมรวมกันทุกเดือน โดยปกติจะจัดเป็นการประชุมทางไกล หรืออาจจัดแบบนัดพบระหว่างการประชุมเชิงนโยบายของ APNIC ได้เช่นกัน สมาชิกเหล่านี้ไม่ได้รับค่าตอบแทนในการทำงานแต่อย่างใด เมื่อปี พ.ศ. 2550 ผู้อำนวยการของ APNIC คุณ Paul Wilson เขารับตำแหน่งใน EC เป็นครั้งแรก (โดยตำแหน่งหน้าที่)

<http://www.apnic.net/ec>

สำนักเลขานุการ APNIC

ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2550 สำนักเลขานุการ APNIC มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ 48 ราย ระบบการดำเนินงานภายในและหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่มีการปรับปรุงให้ดีขึ้นทำให้เราสามารถควบคุมจำนวนเจ้าหน้าที่ไม่ใหม่มากเกินไป รวมทั้งรักษาและเพิ่มระดับบริการเพื่อให้ฐานสมาชิกสามารถเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง เจ้าหน้าที่ของ APNIC ทำหน้าที่เป็นตัวแทนให้กับ 16 ประเทศ ครอบคลุมภาษาในแถบเอเชียแปซิฟิก 20 ภาษา

ระหว่างปี พ.ศ. 2550 APNIC ได้รับหน้าที่เป็นเลขานุการให้กับหน่วยงานจัดสรรทรัพยากรตัวเลข (NRO) และหน่วยงานให้บริการด้านที่อยู่ระบบ (ASO) หน้าที่ดังกล่าวเป็นการหมุนเวียนระหว่างกลุ่มผู้ดูแลด้านทะเบียนระบบอินเทอร์เน็ตประจำภูมิภาค (RIR) เป็นประจำทุกปี ทั้ง NRO และ ASO ประสานงานรวมกันกับผู้ดำเนินงานในระบบอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศต่าง ๆ ถือเป็นช่องทางสำคัญที่ทำให้ระบบ RIR เป็นที่รู้จักในระดับเวทีโลก

สมาชิก EC ของ APNIC ประจำปี พ.ศ. 2550



Akinori Maemura (ประธาน)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่าย IP, JPNIC
(รับหน้าที่จนถึงปี พ.ศ. 2551)



Che-Hoo Cheng (เลขาธิการ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (โครงสร้างพื้นฐาน)
บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลาง The Chinese University of Hong
Kong (รับตำแหน่งจนถึงปี พ.ศ. 2551)



Kuo-Wei Wu (เหรัญญิก)
CEO, National Information
Infrastructure Enterprise Promotion
Association (รับตำแหน่งจนถึงปี
พ.ศ. 2008)



Ming-Cheng Liang
กรรมการบริหาร TWNIC
(รับตำแหน่งจนถึงปี พ.ศ. 2552)



Kusumba Sridhar
ประธานและกรรมการบริหาร Vebtel
Obconic Internet Protocol Pvt. Ltd
(รับตำแหน่งจนถึงปี พ.ศ. 2552)



Wei Mao
กรรมการ, CNNIC
(รับตำแหน่งจนถึงปี พ.ศ. 2552)



Vinh Ngo
ผู้จัดการประจำประเทศ
Network Security, CSC Australia
(รับตำแหน่งจนถึงปี พ.ศ. 2551)



Paul Wilson
ผู้อำนวยการ APNIC (โดยตำแหน่ง)

พื้นที่ให้บริการของ APNIC ครอบคลุมเขตเศรษฐกิจ 56 เขต

กลุ่มความสนใจพิเศษ

กลุ่มความสนใจพิเศษ (SIG) ถือเป็นกลุ่มที่มีความสำคัญต่อชุมชน APNIC และการกำหนดนโยบาย

นโยบาย SIG

ประธาน: Toshiyuki Hosaka
 ประธานร่วม: Randy Bush, Jian Zhang

ฐานข้อมูล SIG

ประธาน: Xing Li
 ประธานร่วม: Ching-Heng Ku

ระบบ DNS SIG

ประธาน: Edward Lewis
 ประธานร่วม: N/A

IX SIG

ประธาน: Gaurab Raj Upadhaya
 ประธานร่วม: Che-Hoo Cheng

เทคนิค IPv6 SIG

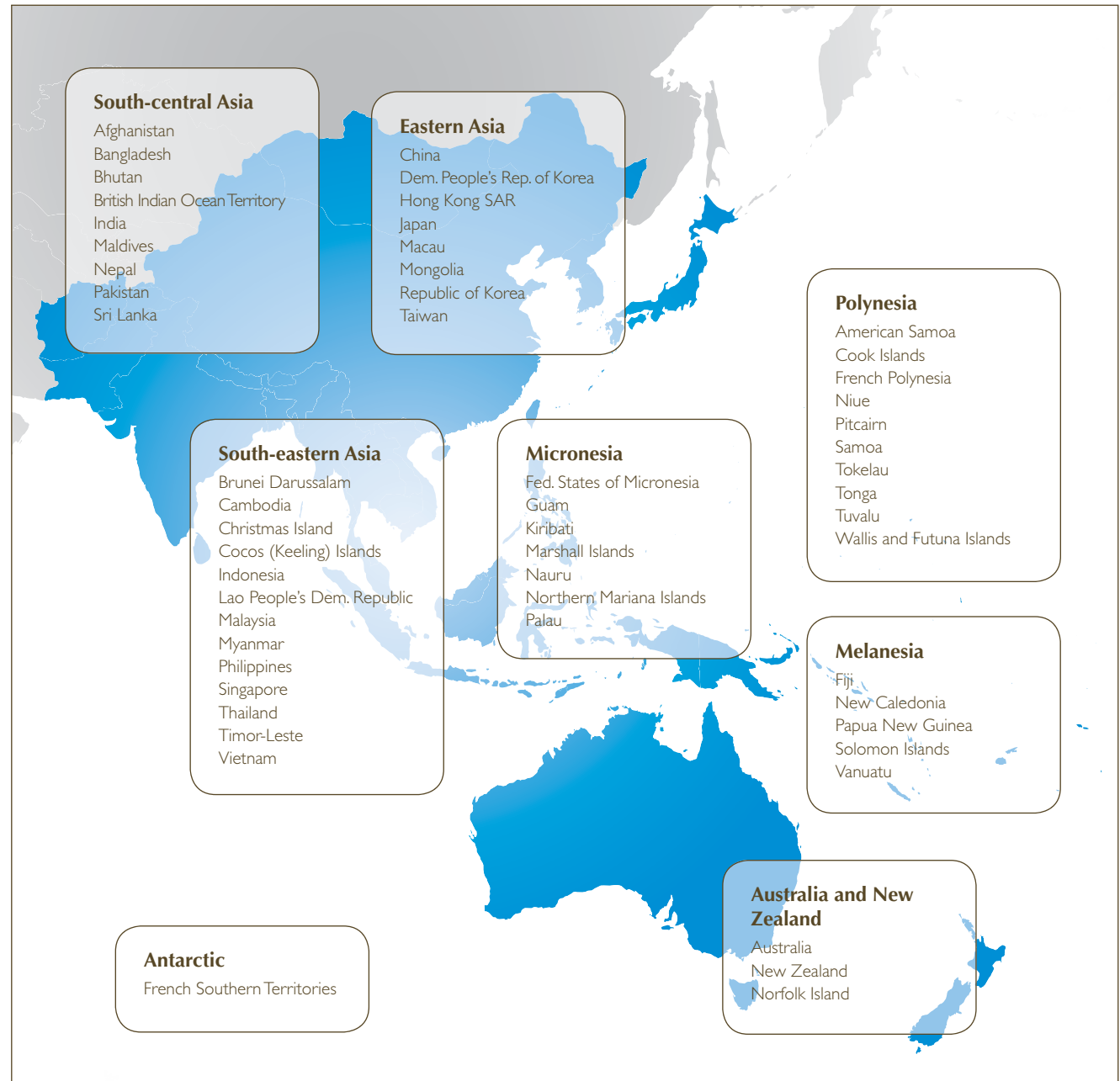
ประธาน: Yoshinobu Matsuzaki
 ประธานร่วม: Tomohiro Fujisaki, Tao Chen

NIR SIG

ประธาน: Izumi Okutani
 ประธานร่วม: David Chen

การกำหนดเส้นทาง SIG

ประธาน: Philip Smith
 ประธานร่วม: Randy Bush, Tomoya Yoshida



กระบวนการกำหนดนโยบายของ APNIC

นโยบายต่าง ๆ ของ APNIC จัดทำขึ้นโดยกลุ่มสมาชิก และชุมชนทางอินเทอร์เน็ตผ่าน SIG (ดูในหน้า 6) ช่องทางหลักในการกำหนดนโยบายคือการนัดประชุมเชิงนโยบายเปิดกว้างแบบพบตัว ซึ่งจะจัดขึ้นสองครั้งทุกปี โดยมีการจัดส่งประเด็นการพูดคุยต่าง ๆ แจ้งให้

➡ <http://www.apnic.net/policy/dev>

การเปลี่ยนแปลงนโยบายในปี พ.ศ 2550

ข้อเสนอเชิงนโยบายต่อไปนี้เป็นส่วนที่ได้รับการพิจารณาปรับใช้

- prop-031: ข้อเสนอเพื่อแก้ไขนโยบายการจัดสรร IPv6 ของ APNIC และเงื่อนไขการใช้งาน
เงื่อนไขการใช้งาน IPv6 ได้รับการแก้ไขจาก HD ratio ที่ 0.8 เป็น 0.94
- prop-032: ข้อเสนอหมายเลข AS 4 ไบต์
ขั้นตอนแรกของนโยบายนี้ได้เริ่มนำมาใช้แล้ว: ขณะนี้ APNIC ได้กำหนดเลขระบบอัตโนมัติ (ASN) สี่ไบต์ขึ้นตามที่ร้องขอ ในขั้นตอนที่สอง ASN สี่ไบต์จะถูกจัดสรรเป็นค่ามาตรฐาน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552
- prop-033: นโยบายการจัดสรรทรัพยากรใช้ปลายทางสำหรับ IPv6
ยกเลิกขนาดการจัดสรรขั้นต่ำของใช้ปลายทางที่ /48 เพื่อให้หน่วยงานทะเบียนอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ (LIR) เป็นผู้พิจารณาแทน ปัจจุบัน APNIC มีการตรวจวัดการใช้งานขนาดพื้นที่ IPv6 โดยใช้หน่วย /56
- prop-035: การจัดสรรที่อยู่แบบพหุพา IPv6 สำหรับระบบ multihoming
ใช้ปลายทางที่เชื่อมต่อกับผู้ใช้บริการหลายราย (multihome) หรือวางแผนที่จะดำเนินการดังกล่าว สามารถรับการจัดสรรทรัพยากรแบบพหุพา ขนาดการจัดสรรขั้นต่ำตามเกณฑ์นี้คือ /48

- prop-038: แก้ไขนโยบายการกระจายหน้าที่ DNS ผกผันที่มีปัญหา

วิธีการของ APNIC ในการระบุและลบส่วนการกระจายหน้าที่ DNS ผกผันที่มีปัญหาได้รับการปรับแก้เพื่อรวมกันระบบประเด็นปัญหาเช่นเดียวกันที่เกิดขึ้นกับ RIR อื่น รวมทั้งพิจารณาแนวทางที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับร่วมกัน

ข้อเสนอต่อไปนี้จะได้รับการรับรองโดย APNIC EC เมื่อปี พ.ศ 2550 และจะใช้เป็นนโยบายสากลหลังจาก RIR เริ่มนำไปใช้:

- prop-049: นโยบาย IANA สำหรับการจัดสรรบล็อก ASN ให้แก่ RIR
เป็นการเสนอแนะนโยบายสำหรับให้แก่ RIR ในการใช้บล็อก ASN จากหน่วยงานดูแลเลขจัดสรรทางอินเทอร์เน็ต (IANA)

การพูดคุยเรื่องการยกเลิกระบบ IPv4 และการปรับเปลี่ยนระบบ

ระหว่างปี พ.ศ 2550 ประเด็นการพูดคุยที่สำคัญประการหนึ่งคือเรื่องการปรับเปลี่ยนระบบ IPv4 เป็น IPv6 มีการนำเสนอข้อเสนอเชิงนโยบายสี่ข้อภายใต้หัวข้อนี้ระหว่างปีดังกล่าว ได้แก่:

- prop-046: ข้อเสนอในการกำหนดเวลาการยกเลิกระบบ IPv4
- prop-050: การถ่ายโอนที่อยู่ IPv4
- prop-051: นโยบายสากลในการจัดสรรพื้นที่ IPv4 ที่เหลืออยู่
- prop-052: การจัดสรรที่อยู่ IPv4 ปรึ่วมกัน

มีการพูดคุยกันอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับการปรับไปใช้ระบบ IPv6 ตลอดทั้งปี คาดว่าจะยังมีการกล่าวถึงและเสนอแนะนโยบายเพิ่มเติมในประเด็นนี้ต่อไปในปี พ.ศ 2551

➡ <http://www.apnic.net/policy/proposals>



▲ Srinivas Chendi ทำหน้าที่เป็นรักษาการผู้จัดการด้านการกำหนดนโยบาย

ขั้นตอนการกำหนดนโยบายของ APNIC มีความ

เปิดเผย

- ทุกฝ่ายสามารถนำเสนอนโยบายได้
- ทุกฝ่ายสามารถพูดคุยเกี่ยวกับข้อเสนอเชิงนโยบายได้

โปร่งใส

- APNIC จัดทำเอกสารการพูดคุยและการสรุปผลต่าง ๆ ไว้เพื่อการเผยแพร่อย่างครบถ้วน

ทั่วถึง

- ชุมชนมีส่วนผลักดันการกำหนดนโยบาย



▲ Donna McLaren ผู้จัดการฝ่ายจัดทำเอกสารกำกับของ APNIC ทำหน้าที่เป็นรักษาการผู้จัดการพื้นที่การสื่อสารเมื่อปี พ.ศ 2550

การสื่อสารและการสำรวจความคิดเห็นของสมาชิก

คุณแจ้ง APNIC ให้:

- เพิ่มช่องทางการเข้าถึงการประชุมของ APNIC และขั้นตอนเชิงนโยบาย
- สะท้อนความต้องการของกลุ่ม ISP ต่อรัฐบาลและหน่วยงานกำกับดูแล
- ปรับปรุงเว็บไซต์ของ APNIC
- ขยายช่องทางการสื่อสารและการเข้าถึง

ข้อมูลใหม่ในปี พ.ศ 2550

- Apstats

มุ่งมั่นทุ่มเทอย่างต่อเนื่อง

- เปิดรับความร่วมมือในชุมชน
- การประสานงานและเข้าถึงพื้นที่

แผนงานในปี พ.ศ 2551

- เว็บไซต์ใหม่ของ APNIC

การสื่อสารที่มีความชัดเจน

การเข้าถึงข้อมูล

ช่องทางการสื่อสารที่สำคัญที่สุดของ APNIC คือเว็บไซต์ของ APNIC เอง ที่นี้เองที่บรรดาสมาชิกของเราเข้าถึงบริการที่สำคัญต่าง ๆ ของ APNIC รวมทั้งข้อมูลใหม่ล่าสุดต่าง ๆ ในปี พ.ศ 2550 APNIC ได้เริ่มพิจารณาทบทวนเว็บไซต์ใหม่ทั้งหมด และได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างมากจากบรรดาสมาชิก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลการสำรวจด้านการใช้งานของ APNIC 23 การพิจารณาข้อมูลคาดว่าจะเสร็จสิ้นช่วงต้นปี พ.ศ 2551 โดยเว็บไซต์โฉมใหม่จะเริ่มเปิดตัวก่อนสิ้นปี พ.ศ 2551 ภายใต้ระบบบริหารจัดการข้อมูลใหม่

เมื่อปี พ.ศ 2550 APNIC ได้เปิดตัวช่องทางเผยแพร่ข้อมูลใหม่ภายใต้ชื่อ Apstats ซึ่งมีข้อมูลที่ก่อนหน้านี้สามารถรับได้โดยการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของ APNIC โดยตรงเท่านั้น ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์และดาวน์โหลดข้อมูลสถิติการจัดสรรทรัพยากรและสมาชิกภาพของ APNIC ได้อย่างสะดวกมากขึ้น เพื่อป้องกันความเป็นส่วนตัวของสมาชิก ข้อมูลเหล่านี้จึงไม่มีข้อมูลที่เป็นการบ่งชี้แต่อย่างใด

<http://www.apnic.net/stats/o3>

สถิติสมาชิกจาก Apstats



ขยายความครอบคลุม

สำนักเลขาธิการของ APNIC เข้าใจถึงความสำคัญของการพบปะกับสมาชิกให้ได้มากที่สุด ในปีนี้ APNIC ได้เพิ่มเจ้าหน้าที่เพื่อติดต่อประสานงานในภูมิภาคจากสองเป็นสี่ราย นอกเหนือจากการทำหน้าที่ประจำ เจ้าหน้าที่ประสานงานยังมีหน้าที่

- ให้บริการอื่น ๆ แก่สมาชิกของ APNIC
- เข้าร่วมงานเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ตในภูมิภาค เช่น กลุ่มผู้ประกอบการเครือข่าย (NOG) และการประชุมเกี่ยวกับระบบ IPv6
- ศึกษาข้อมูลปัญหาต่าง ๆ จากชุมชนผู้ใช้ และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการแจ้งข้อมูลต่อไปยังสำนักเลขาธิการของ APNIC เพื่อดำเนินการต่อไป
- ช่วยเหลือสมาชิกในการร่วมกำหนดนโยบายโดยจัดหาเครื่องมือเพื่อช่วยในการเข้าร่วมกิจกรรม เช่น ข้อมูลรายชื่อ SIG และบริการการเข้าร่วมการประชุม APNIC แบบทางไกล

ความโปร่งใสและการมีส่วนร่วม

APNIC มุ่งมั่นพัฒนาแนวทางต่าง ๆ สำหรับสมาชิกเพื่อให้สามารถมีส่วนร่วมและพิจารณากิจกรรมของ APNIC ต่าง ๆ ร่วมกัน สมาชิกในชุมชนสามารถเข้าร่วมการประชุมของ APNIC ได้ทาง:

- Webcast
- Audiocast
- Live transcripts
- Online chat
- Podcast

APNIC ให้ความสำคัญเรื่องความโปร่งใสในขั้นตอนการวินิจฉัย โดยทุกฝ่ายสามารถเข้าถึงข้อมูลการประชุมเชิงนโยบายแบบเปิดกว้างของ APNIC ข้อมูลการประชุมของสภการบริหารและข้อมูลรายชื่อเมลได้

<http://www.apnic.net/meetings/remote>

ปากเสียงของเรา

ที่ APNIC 24 ในกรุงนิวเดลี ชุมชนของ APNIC ได้มีข้อสรุปเกี่ยวกับการยกเลิกระบบ IPv4 และการปรับไปใช้ IPv6 ขึ้น เอกสารข้อสรุปมีการแจกจ่ายไปตามข้อมูลรายชื่อจัดส่งเมลและจัดพิมพ์ไว้ที่เว็บไซต์ของ APNIC เพื่อส่งเสริมให้มีการปรับใช้ระบบ IPv6:

7 กันยายน 2550

ชุมชนของ APNIC มีข้อสรุปร่วมกันดังนี้:

ทุกฝ่ายตระหนักดีว่าการจัดสรรทรัพยากรในปัจจุบัน โดยเฉพาะปริมาณที่อยู่ IPv4 ที่เหลือจะหมดไปภายใน 2 ถึง 4 ปีต่อจากนี้

และเห็นพ้องกันว่าสถานการณ์ดังกล่าวต้องมีการดำเนินการบางอย่างร่วมกัน เพื่อให้ทุกฝ่ายได้รับประโยชน์ โดยจะต้องมีการตรวจสอบและปรับใช้มาตรการเพื่อบริหารจัดการที่อยู่ IPv4 ที่เหลืออยู่ในปัจจุบัน ทุกฝ่ายเข้าใจดีว่าระหว่างช่วงเวลาดังกล่าวเราทุกคนจะได้เรียนรู้ ปรับตัวและอาจมีการแก้ไขนโยบายการจัดการที่อยู่เพื่อตอบรับกับสถานการณ์ใหม่ที่เกิดขึ้น

เราเข้าใจดีถึงความสำคัญของระบบ IPv6 ที่มีต่ออนาคตของการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และพร้อมส่งเสริมการปรับใช้ระบบ IPv6 โดยจะทุ่มเทร่วมกันเพื่อปรับเปลี่ยนไปสู่ระบบ IPv6 ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

เราให้การสนับสนุนการหาข้อสรุปร่วมกันอย่างเปิดเผยและทั่วถึง เพื่อให้ได้ความเห็นที่ตรงกัน และคาดหวังว่าสมาชิกอาวุโสและกลุ่มผู้เชี่ยวชาญในชุมชนนี้จะสามารถชี้แนะแนวทางสำหรับปัญหาการจัดการที่อยู่ IPv4 ที่เหลืออยู่น้อย และการปรับเปลี่ยนไปใช้ระบบ IPv6 ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ICONS

ชุมชนอินเทอร์เน็ตภายใต้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายออนไลน์ (ICONS) ได้เปิดช่องทางขึ้นสำหรับผู้ที่สนใจแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นระบบเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ต ในปีนี้ ICONS ได้มีการขยายงานโดยประสานความร่วมมือกับ SANOG AfriNIC และ APRICOT

➔ <http://icons.apnic.net>

Apster

Apster เปิดรับการสนับสนุนและความช่วยเหลือจากทุกฝ่ายในชุมชนที่ต้องการเขียนหรือแสดงความคิดเห็นลงเป็นบทความ เมื่อปีพ.ศ. 2550 Apster ได้รวบรวมบทความจากตัวแทนของ SANOG, APRICOT และ IANA ไว้เพื่อการเผยแพร่

➔ <http://www.apnic.net/docs/apster>

ตัวแทนในระดับสากล

นอกจากนี้ APNIC ยังทำหน้าที่สำคัญในการเป็นตัวแทนเพื่อดูแลผลประโยชน์ของบรรดาสมาชิกในระดับภูมิภาคและระดับสากล เมื่อปี พ.ศ. 2550 เจ้าหน้าที่ของ APNIC ได้เข้าร่วมงาน 41 งาน ทั้งการประชุมของ RIR และของหน่วยงานดูแลทะเบียนอินเทอร์เน็ตประจำประเทศ (NIR) งานของผู้ประกอบการ งานประชุมด้านการบริหารระบบอินเทอร์เน็ต งานประชุมในระดับสากล ระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น รวมไปถึงงานด้านเทคนิคอื่น ๆ อีกมากมาย

➔ <http://www.apnic.net/community/presentations>



เจ้าหน้าที่ประสานงาน



Kapil Chawla
เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม



Annaliza Mulingbayan
นักวิเคราะห์ทรัพยากรระบบ
อินเทอร์เน็ต



Guangliang Pan
ผู้จัดการหน่วยให้บริการด้าน
ทรัพยากรระบบ



Elly Tawhai
นักวิเคราะห์ทรัพยากรระบบ
อินเทอร์เน็ต



▲ Cecil Goldstein รับผิดชอบหน้าที่เป็นผู้จัดการด้านการฝึกอบรมของ APNIC

การฝึกอบรมและการสำรวจความคิดเห็นของสมาชิก

คุณแจ้ง APNIC ให้:

- เพิ่มกิจกรรมการฝึกอบรมของ APNIC ทั้งในด้านความครอบคลุม พื้นที่และแนวทางการฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์
- ส่งเสริมด้านความรู้แก่ ISP ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

ข้อมูลใหม่ในปี พ.ศ 2550

- หลักสูตรใหม่ด้านความปลอดภัยและการวิเคราะห์ระบบเครือข่าย
- ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมออนไลน์

มุ่งมั่นทุ่มเทอย่างต่อเนื่อง

- ปรับปรุงช่องทางการเข้าถึงการฝึกอบรม

แผนงานในปี พ.ศ 2551

- ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมด้านการวิเคราะห์

การฝึกอบรม

เพิ่มความครอบคลุมในการจัดการฝึกอบรม

เมื่อปี พ.ศ 2550 APNIC ได้จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมขึ้น 70 หลักสูตรใน 30 พื้นที่ทั่วภูมิภาค APNIC เปิดหลักสูตรในพื้นที่ใหม่มากมาย รวมทั้งใน:

- ประเทศลาว
- ประเทศภูฏาน
- มัลดีฟ

นอกจากนี้หน่วยงานฝึกอบรมได้จัดแผนการฝึกอบรมผู้ฝึกอบรมขึ้นเมื่อปี พ.ศ 2550 โดยได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ของฝ่ายให้บริการสมาชิกและฝ่ายให้บริการด้านทรัพยากรระบบทำหน้าที่เป็นผู้ฝึกอบรม ผู้ฝึกอบรมเหล่านี้ยังได้ให้ความช่วยเหลือกลุ่มสมาชิกในการฝึกอบรมอื่น ๆ ไม่ว่าจะในฐานะผู้บรรยายหรือผู้ให้คำแนะนำเพิ่มเติม

ปรับปรุงความสอดคล้อง

หน่วยการฝึกอบรมได้กำหนดหลักสูตรเฉพาะประเด็นขึ้นเพื่อแนะนำเกี่ยวกับแผนระบบ IPv6 ของ APNIC และหลักสูตรด้านความปลอดภัยหรือการวิเคราะห์เครือข่าย รวมทั้งการนำเสนอระบบ DNSSec

หลักสูตรการฝึกอบรมระบบ IPv6 ได้รับความนิยมขึ้นชอบเป็นอย่างมาก โดย APNIC จะยังคงจัดให้มีการฝึกอบรมดังกล่าวอย่างต่อเนื่องหากทำได้ เพื่อให้สมาชิกมีความพร้อมรับกับสถานการณ์ที่ IPv4 มีเหลืออยู่น้อยหรืออาจจะหมดลง

นอกจากนี้ หน่วยการฝึกอบรมยังได้มีการปรับปรุงหลักสูตรองค์ประกอบสำคัญด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางอินเทอร์เน็ต (IRME) ขึ้นเพื่อนำเสนอกิจกรรมในเชิงปฏิบัติ และสะท้อนการเปลี่ยนแปลงด้านนโยบายและกระบวนการของ APNIC หลักสูตร IRME ใหม่นี้ประกอบด้วยแบบฝึกหัดสำหรับแจกเกี่ยวกับนโยบายและขั้นตอนการใช้ทรัพยากรระบบ

<http://www.apnic.net/training/courses>

ปรับปรุงแนวทางการเข้าถึง

นอกเหนือไปจากการเข้าถึงพื้นที่ต่าง ๆ ให้มากขึ้น เพื่อนำเสนอหลักสูตรแบบเข้าถึงตัว APNIC ยังได้เปิดช่องทางใหม่สำหรับการฝึกอบรมให้แก่สมาชิกที่ไม่สามารถมาด้วยตัวเองได้ เช่น หลักสูตรออนไลน์ อย่าง eLearning หรือหลักสูตรเรียนรู้ด้วยตนเอง ในปี พ.ศ 2551 หน่วยการฝึกอบรมได้วางแผนงานครั้งสำคัญขึ้น ด้านแผนงาน eLearning รวมทั้งได้มีการปรับใช้แนวทางการนำเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมของ APNIC อย่างครบถ้วน

หลักสูตรฝึกอบรมแบบเผยแพร่ นับว่ามีข้อดีอยู่มาก ทำให้ APNIC สามารถใช้ประโยชน์จากห้องปฏิบัติการฝึกอบรมของ APNIC ที่เปิดตัวในปี พ.ศ 2550 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในปี พ.ศ 2551 ห้องปฏิบัติการดังกล่าวได้มีการขยายเพิ่มเติมเพื่อรองรับกิจกรรมด้านการวิเคราะห์และพื้นที่อื่น ๆ เพิ่มเติม สามารถเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้จากระบบทางไกล APNIC ยินดีรับการติดต่อจากสมาชิกเพื่อขอทำกิจกรรมต่าง ๆ

<http://www.apnic.net/training/elearning>

การฝึกอบรม NIR

ทุกปี APNIC ได้มีการเชิญให้เจ้าหน้าที่ของ NIR ร่วมแบ่งปันประสบการณ์กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายเลขาธิการของ APNIC เมื่อปี พ.ศ 2550 APNIC ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพให้กับ Zhao Wei และ Zhang Jian จาก CNNIC และ Jin-Man Kim จาก KRNIC

งานฝึกอบรมของ APNIC ในปี พ.ศ 2550





▲ Sanjaya ผู้จัดการด้านเทคนิคประจำพื้นที่ของ APNIC รับหน้าที่เป็นผู้จัดการหน่วยการให้บริการโดยรักษาการ

เทคโนโลยีและการสำรวจความคิดเห็นของสมาชิก

คุณแจ้ง APNIC ให้:

- ดำเนินกิจกรรมการวิจัยและการพัฒนาด้านเทคนิคต่าง ๆ
- จัดหาเซิร์ฟเวอร์ราก DNS เพิ่มเติมในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
- รับรองทรัพยากรเพื่อรองรับระบบความปลอดภัยในการกำหนดเส้นทางระบบที่ดีขึ้น

ข้อมูลใหม่ในปี พ.ศ 2550

- การปรับปรุงเรื่องการกระจายหน้าที่ DNS ผกผัน
- ดำเนินโครงการวิจัย ASN สี่ไบต์

ความมุ่งมั่นทุ่มเทอย่างต่อเนื่อง

- การประสานงานด้านการรับรองทรัพยากรระบบ

แผนงานในปี พ.ศ 2551

- Root Servers ใหม่
- เครือข่าย DNS ทางสถิติเพิ่มเติม

นวัตกรรมทางเทคนิคและการประสานความร่วมมือ

การเตรียมพร้อมเพื่อความท้าทายในอนาคตร่วมกัน

การรับรองทรัพยากรระบบ

APNIC มุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์และบริการเพื่อรองรับขั้นตอนการรับรองทรัพยากรระบบในอนาคต แนวทางดำเนินการที่สำคัญสองประการประกอบไปด้วย

- **ระบบการแลกเปลี่ยนการรับรองของ APNIC**
ระบบดังกล่าวช่วยให้สมาชิกสมาชิกบริหารการแลกเปลี่ยนแนวทางการรับรองทรัพยากรร่วมกับ APNIC ได้ แผนงานดังกล่าวคาดว่าจะเปิดตัวในปี พ.ศ 2551 โดยถือเป็นฐานทะเบียนสาธารณะเพื่อรับรองระบบความปลอดภัยและการตรวจสอบ เป็นการยืนยันว่าหน่วยงานดังกล่าวเป็นเจ้าของที่อยู่ IP ที่ระบุถูกต้อง
- **การทดสอบการทำงานร่วมกัน**
APNIC และ RIR อื่นอีกสี่แห่งตกลงร่วมกันที่จะดำเนินการทดสอบเพื่อให้ความมั่นใจว่าแนวทางการรับรองทรัพยากรระบบสามารถนำไปใช้ร่วมกันได้จริง การใช้งานร่วมกันเป็นคุณสมบัติที่จำเป็น เพื่อให้ความมั่นใจว่า:
 - บุคคลที่ใช้การรับรองทรัพยากรระบบสามารถใช้งานระบบจัดการทรัพยากรภายในของตนรวมกับการรับรองทรัพยากรระบบของ RIR
 - ทรัพยากรที่จัดสรรให้ก่อนมีการจัดตั้ง RIR สามารถใช้งานรวมกับการรับรองทรัพยากรระบบได้

การรองรับระบบ IPv6

ในปี พ.ศ 2550 APNIC ได้ทำการอัปเดตเครื่องมือการจัดการระบบ IPv6 ภายในและกำหนดเงื่อนไขระบบการจัดการทรัพยากร IPv6 พิเศษขึ้นใน MyAPNIC คุณสมบัติเพิ่มเติมจะเริ่มนำมาใช้ในปี พ.ศ 2551

นอกจากนี้ APNIC ยังได้ทำการเชื่อมต่อ IPv6 เข้ากับ IPv4 ให้กับผู้ที่มีความต้องการเพื่อเป็นมาตรการชั่วคราวในการปรับปรุงการเชื่อมต่อระบบ IPv6 สำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางเครือข่ายของ APNIC

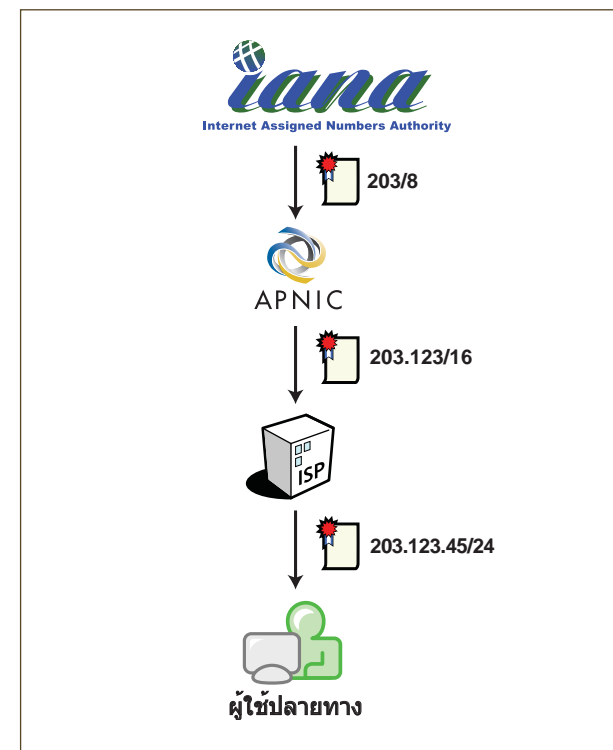
ในปี พ.ศ 2551 APNIC วางแผนที่จะปรับการเชื่อมต่อแบบ native IPv6 ที่จุดแลกเปลี่ยน IPv6 ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

นอกจากนี้ APNIC ยังได้ปรับปรุงบริการ ip6.arpa ผ่านระบบจัดการ DNS ผกผันแบบใหม่ขึ้น

ASN ขนาดสี่ไบต์

เมื่อปี พ.ศ 2550 APNIC ได้ร่วมมือกับ RIPE, Cisco และ WIDE เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อ ASN สี่ไบต์ขึ้น โครงการศึกษานี้ถือเป็นส่วนสำคัญในการควบคุมเสถียรภาพของ

ตัวอย่างการดำเนินการของเครือข่ายรับรองทรัพยากรระบบ



ระบบอินเทอร์เน็ตกลางโดยรวม เนื่องจากทรัพยากร ASN แบบสองไบต์ใกล้จะหมดแล้ว โครงการศึกษาเกี่ยวกับ ASN สืบต่ออื่นๆ ยังได้แก่แผนงาน Border Gateway Protocol (BGP) ในประเทศญี่ปุ่นร่วมกับ DIXIE หน่วยงานแลกเปลี่ยนด้านระบบอินเทอร์เน็ตของญี่ปุ่นภายใต้การดำเนินการของ WIDE

สถิติ DNS

เมื่อปี พ.ศ. 2550 APNIC ได้ร่วมมือกับศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์และวิจัย DNS (OARC) เพื่อนำเสนอเครือข่ายสถิติ DNS ออนไลน์ใหม่ขึ้น เครือข่ายดังกล่าวทำหน้าที่ตรวจสอบการสื่อสารของ DNS กับเซิร์ฟเวอร์หลักสองตัวของ APNIC ในประเทศญี่ปุ่น (ประมาณ 60 Gb ต่อวัน) และมีพื้นที่เพียงพอเพื่อรองรับข้อมูลทั้งสัปดาห์ แนวทางดังกล่าวสามารถช่วยในการวิจัยและวิเคราะห์รูปแบบของ DNS ในระดับสากล ในปี พ.ศ. 2551 APNIC จะเปิดเครือข่ายเพิ่มอีกสองชุดในออสเตรเลียและฮ่องกง

บริการและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทันสมัย

ในปี พ.ศ. 2550 APNIC ได้อัปเดตระบบกระจายหน้าที่ DNS แบบผูกผันขึ้น เพื่อลดเวลาในการประมวลผลสำหรับอัปเดตการกระจายหน้าที่ DNS แบบผูกผันจากสองชั่วโมงเหลือเพียงสองนาที เสถียรภาพของ DNS แบบผูกผันเป็นผลมาจากการแบ่งสรรการจัดการของ APNIC ในส่วนของ in-addr.arpa และ ip6.arpa ร่วมกับ NIR และความต้องการของสมาชิก APNIC ที่เรียกร้องขอระบบอัตโนมัติที่รวดเร็วและปลอดภัยยิ่งกว่าเดิม ปัจจุบันได้มีการใช้ระบบใหม่นี้โดย NIR ทั้งนี้มีการกำหนดการที่จะเปิดตัวอย่างเป็นทางการในปี พ.ศ. 2551

APNIC ยังได้มีแผนงานเพิ่มเติมเพื่อปกป้องโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น โดยได้ย้ายบริการสาธารณะทั้งหมดไปยังส่วนการดำเนินการภายใต้ระบบความปลอดภัย เพื่อให้มั่นใจว่าบริการสำหรับสมาชิกของ APNIC จะมีเสถียรภาพและเชื่อถือได้

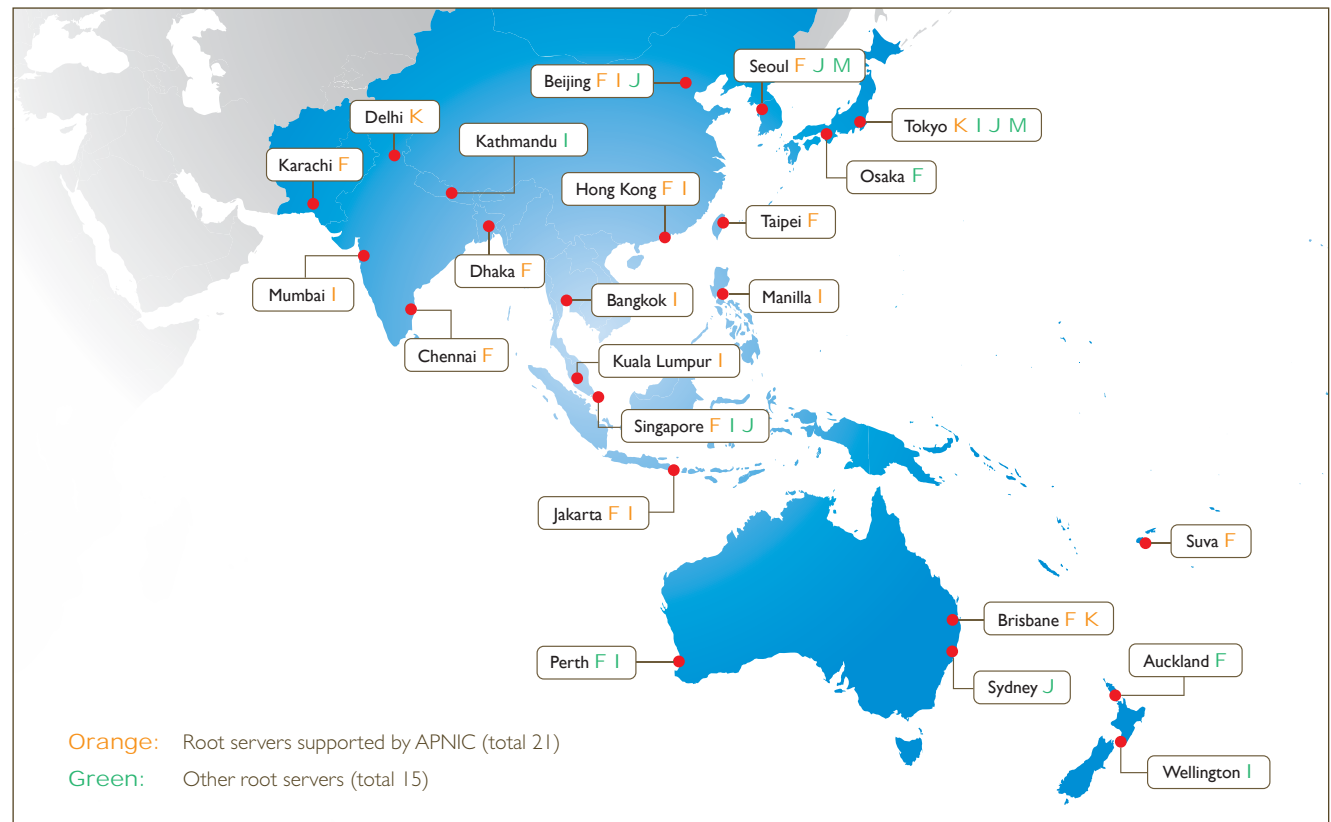
การใช้เซิร์ฟเวอร์ราก

APNIC ได้ประสานความร่วมมือเพื่อเปิดตัวเซิร์ฟเวอร์ชื่อ DNS รากจำลองสองชุดขึ้นในปี พ.ศ. 2550 โดย APNIC ได้ร่วมมือกับ Autonomica และ Philippines Open Internet Exchange เพื่อติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ I-root ที่กรุงมะนิลา และเซิร์ฟเวอร์ F-root กับ Internet Systems

Consortium (ISC) และ University of the South Pacific (USP) ที่ซัววา ทำให้มีการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์รากทั้งหมดในเอเชียแปซิฟิกเป็นจำนวนอย่างน้อย 36 เซิร์ฟเวอร์ (21 เซิร์ฟเวอร์ในนี้ดูแลโดย APNIC) ทั้งนี้ได้มีการวางแผนการติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับปี พ.ศ. 2551 ไว้เรียบร้อยแล้ว

➡ <http://www.apnic.net/services/rootserver>

เซิร์ฟเวอร์รากในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก





▲ George Kuo ในฐานะผู้จัดการหน่วยการให้บริการสำหรับสมาชิกของ APNIC

การสำรวจด้านบริการและความคิดเห็นของ APNIC

คุณแจ้ง APNIC ให้:

- มีการจัดระเบียบคำร้องขอด้านทรัพยากรและขั้นตอนการจัดสรร

ข้อมูลใหม่ในปี พ.ศ 2550

- การสมัครสมาชิกจากจุดเดียวและแบบฟอร์มคำร้องขอใช้ทรัพยากร
- การปรับแต่งกรอบการจัดสรร

มุ่งมั่นทุ่มเทอย่างต่อเนื่อง

- เวลาประมวลผลตามคำร้องขอของสมาชิกที่รวดเร็ว
- บริการรองรับหลายภาษา

แผนงานในปี พ.ศ 2551

- การปรับปรุงแบบฟอร์มคำร้องเพิ่มเติม
- คุณสมบัติ MyAPNIC ที่มากกว่าเดิม

บริการที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

การปรับกระบวนการด้านสมาชิกและคำร้องเกี่ยวกับทรัพยากรระบบให้สอดคล้องกัน

เมื่อปี พ.ศ 2550 APNIC ได้จัดทำแบบฟอร์มคำร้องออนไลน์ใหม่ขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่ออำนวยความสะดวกในการสมัครสมาชิกกับ APNIC และแจ้งขอทรัพยากรต่าง ๆ คุณสามารถใช้แบบฟอร์มนี้เพียงชุดเดียวเพื่อ:

- สมัครสมาชิก
- แจ้งขอที่อยู่ IP
- แจ้งขอ ASN
- จัดทำออบเจกต์บุคคลและ maintainer ในฐานข้อมูล Whois ของ APNIC

APNIC กำลังจัดทำคุณสมบัติใหม่สำหรับแบบฟอร์มและพร้อมเปิดตัวในปี พ.ศ 2551 และต่อเนื่องจากนี้ไป

➡ <http://www.apnic.net/services/member>

หน่วยงานบริการทรัพยากรระบบยังได้มีการปรับปรุงกระบวนการทำงานเพิ่มเติมในส่วนของตน เนื่องจากปริมาณคำร้องขอจัดสรรทรัพยากรที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โซลิตมาสเตอร์ของเราจึงพยายามอย่างเต็มที่เพื่อดำเนินการตามคำร้องขอที่อยู่ IP ให้ได้โดยเฉลี่ยภายในหนึ่งถึงสองวัน

กรอบการจัดสรรได้มีการปรับแต่งเพิ่มเติม ทำให้ง่ายขึ้นสำหรับสมาชิกในการดำเนินการทั่วไปตามปกติ

MyAPNIC ปัจจุบันรองรับการทำงานที่รวดเร็วกว่าและฉลาดยิ่งกว่าเดิม

MyAPNIC เวอร์ชัน 1.7 ซึ่งเปิดตัวช่วงปลายปี พ.ศ 2550 สามารถทำงานได้เร็วกว่าเวอร์ชันเดิมถึงสิบเท่า ผู้ใช้สามารถใช้ MyAPNIC เพื่อเพิ่ม ลบและอัปเดตฐานข้อมูล Whois ที่สำคัญของ APNIC ได้อย่างสะดวกง่ายดาย ทั้งนี้จะมีการเปิดตัวคุณสมบัติพิเศษต่อไปใหม่ ๆ อีกในปี พ.ศ 2551

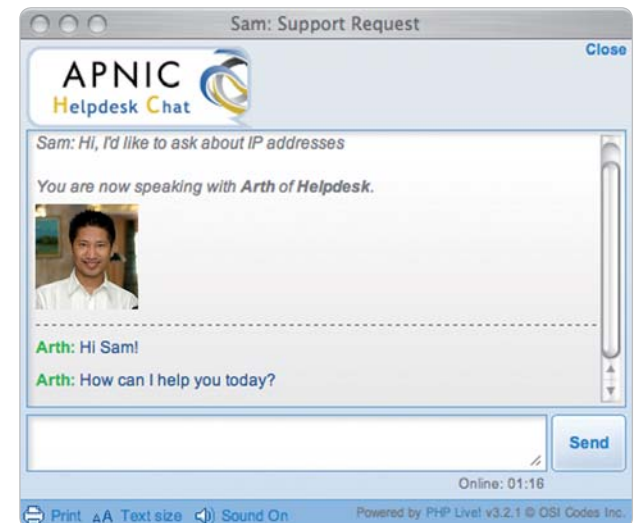
➡ <http://www.apnic.net/myapnic>

ฝ่ายให้บริการ: จุดติดต่อหลักสำหรับสมาชิก

สมาชิกของ APNIC สามารถรับบริการนอกเวลาทำการ โดยสามารถติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากฝ่ายให้บริการของ APNIC ได้ ปัจจุบันสมาชิกต้องการให้ส่วนให้บริการนี้มีระบบอีเมล ระบบสนทนาออนไลน์และ VoIP ร่วมกันด้วย ทั้งนี้อัตราการใช้บริการสนทนาออนไลน์เพิ่มขึ้นถึง 30% เมื่อปี พ.ศ 2550 แสดงให้เห็นถึงความต้องการของสมาชิกในการเลือกใช้บริการที่มีต้นทุนต่ำ และสามารถติดต่อกับสำนักเลขานุการได้แบบรวดเร็วที่สุด

➡ <http://www.apnic.net/helpdesk>

ระบบสนทนาออนไลน์ (Online Chat) เป็นช่องทางที่ได้รับความนิยมมากในการติดต่อกับฝ่ายให้บริการ (Helpdesk) ของ APNIC



ข้อมูลตัวเลขของปี พ.ศ 2550

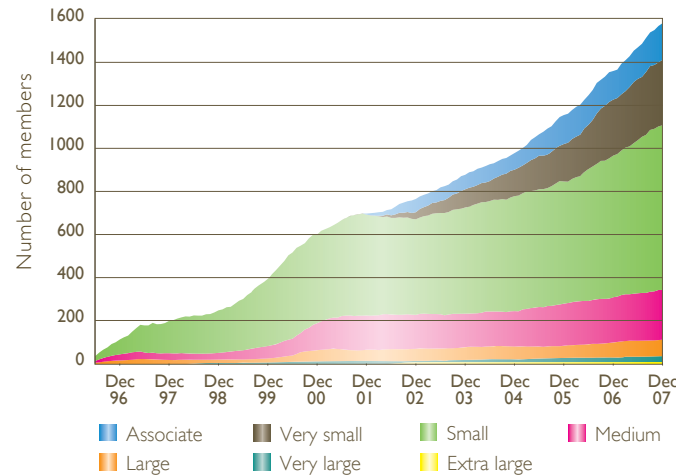
สมาชิกภาพ

เมื่อปี พ.ศ 2550 สมาชิกของ APNIC ได้เพิ่มจำนวนขึ้นอีก 222 รายรวมทั้งหมดเท่ากับ 1,584 ราย (มีอัตราการเติบโตครอบคลุมสมาชิกเกือบทุกกลุ่ม) ซึ่งถือว่าเป็นอัตราที่สูงที่สุดในประวัติการดำเนินงานของ APNIC และต่อเนื่องตลอดมานับตั้งแต่ปี พ.ศ 2548

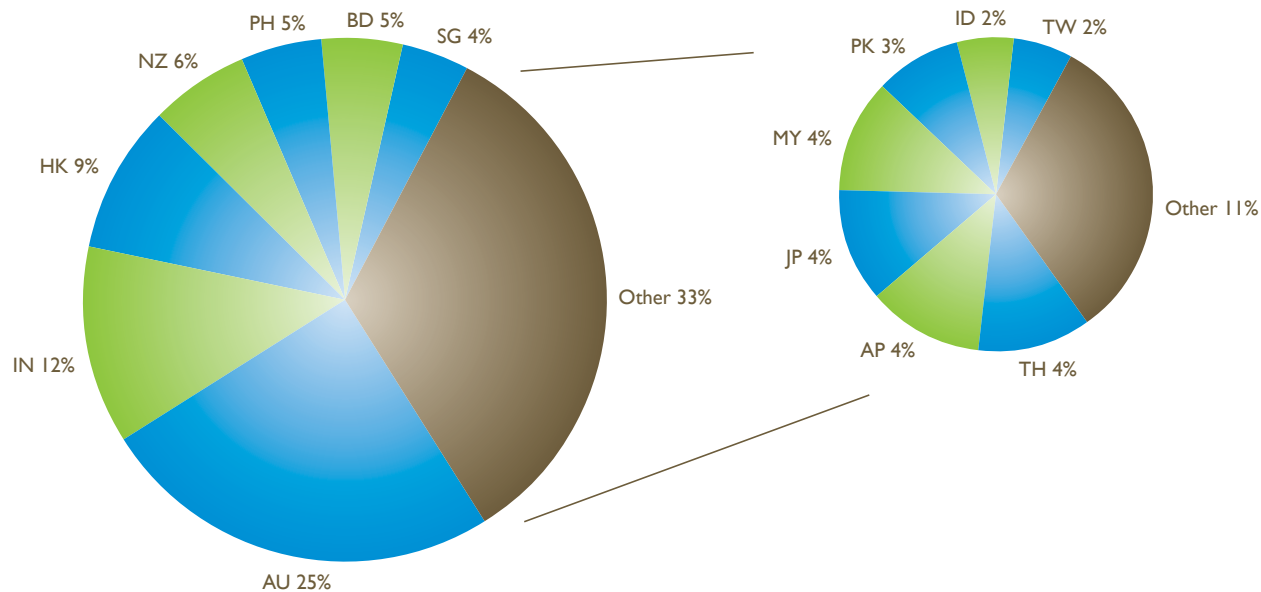
ยอดนี้นับรวมสมาชิกใหม่ 349 รายหักด้วยสมาชิกที่ยกเลิกไป 127 ราย

เขตเศรษฐกิจที่มีจำนวนสมาชิกใหม่สูงสุด ได้แก่ ออสเตรเลีย อินเดีย นิวซีแลนด์และฮ่องกง นับเป็นครั้งแรกที่ APNIC มีสมาชิกจากหมู่เกาะवालีสและฟูตูนา รวมทั้งหมู่เกาะมาร์แชล

APNIC membership growth



การกระจายกลุ่มสมาชิกตามพื้นที่



▲ ในฐานะผู้จัดการหน่วยให้บริการด้านทรัพยากร Guangliang Pan มีหน้าที่ดูแลการจัดสรรและบริหารทรัพยากรของ APNIC

แยกกลุ่มสมาชิกช่วงท้ายปี พ.ศ 2550

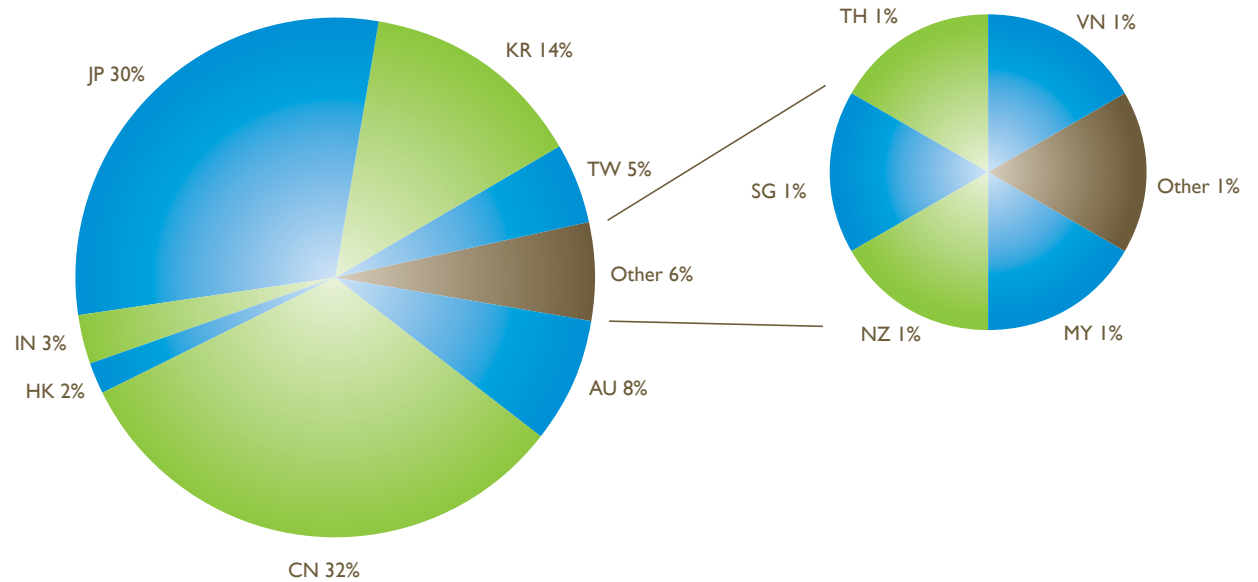
กลุ่มสมาชิก	จำนวนสมาชิก
ใหญ่พิเศษ	9
ใหญ่มาก	27
ใหญ่	77
ปานกลาง	231
เล็ก	765
เล็กมาก	304
กลุ่มภาคี	171
รวมทั้งหมด	1,584

ขนาดพื้นที่ IPv4

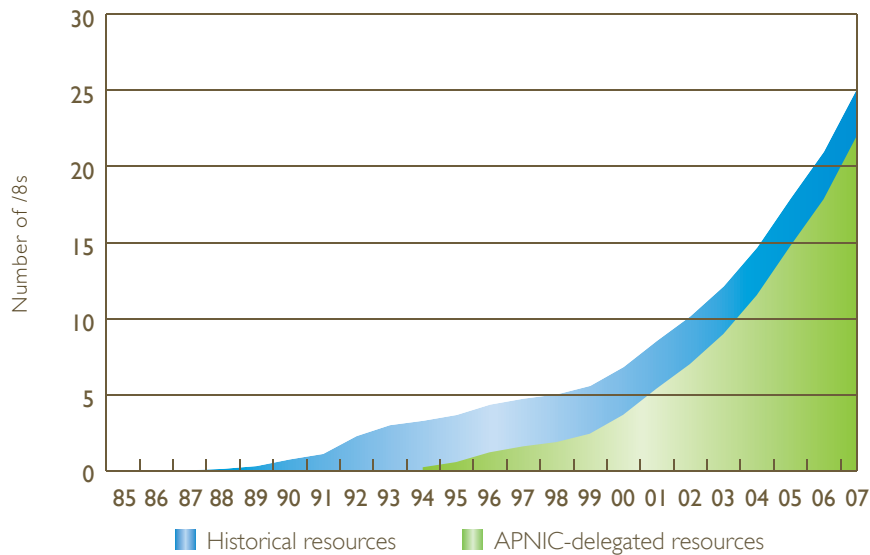
ในปี พ.ศ. 2550 ความต้องการทรัพยากรระบบ IPv4 สูงขึ้นกว่าปีก่อนหน้ามาก APNIC ได้จัดสรรทรัพยากรไปมากถึง 4.18/8s (เทียบกับ 3.09 ในปี พ.ศ. 2549)

แต่ถ้ากล่าวโดยรวม การจัดสรรที่อยู่ IPv4 ในภูมิภาคถือว่าค่อนข้างคงที่มาเป็นเวลาหลายปี โดยญี่ปุ่น จีน และเกาหลีเป็นประเทศที่ได้พื้นที่มากที่สุด ระหว่างปี พ.ศ. 2550 ประเทศจีนกลายเป็นเจ้าของพื้นที่ IPv4 ที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียแปซิฟิก อัตราการจัดสรรที่อยู่ IPv4 เพิ่มขึ้นเป็นอย่างมากโดยเฉพาะกับหน่วยงานในประเทศอินเดีย เนื่องจากการเติบโตของอุตสาหกรรมอินเทอร์เน็ตในอินเดียระหว่างช่วงปีดังกล่าว

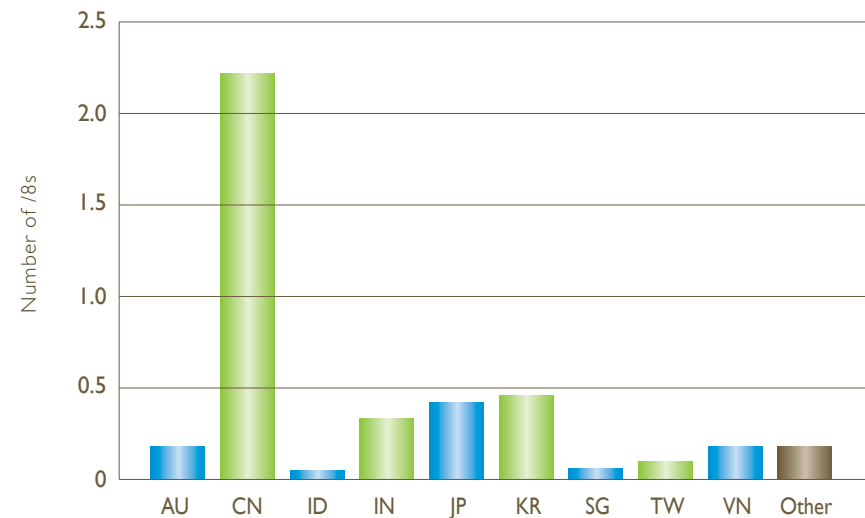
Total distribution of IPv4 (by economy)



Total IPv4 allocated (cumulative)



IPv4 address allocated in 2007 (by economy)

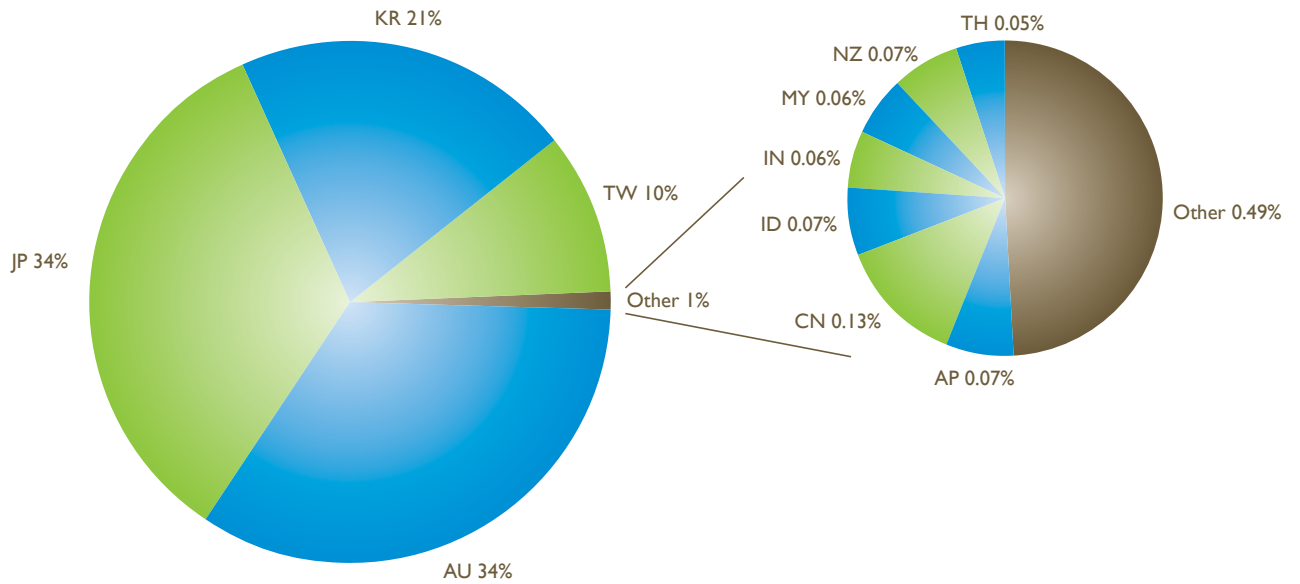


ขนาดพื้นที่ IPv6

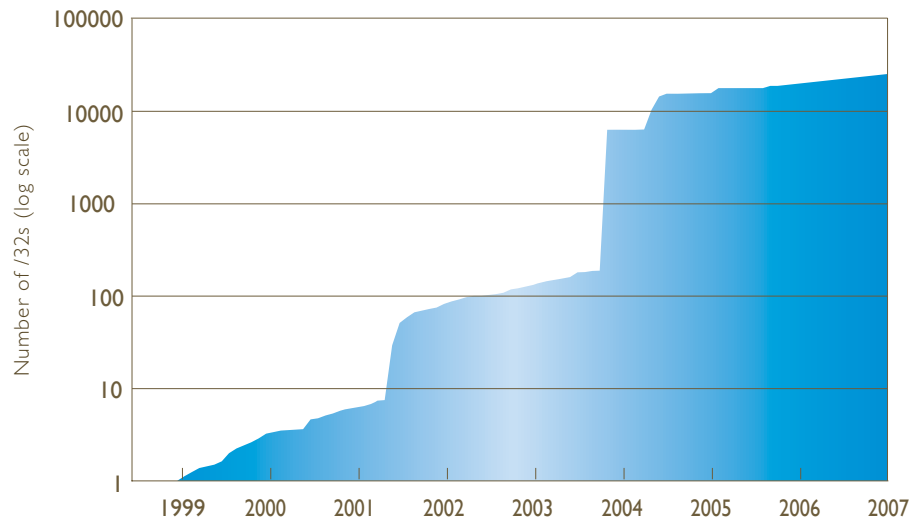
ในปี พ.ศ.2550 APNIC ได้ให้บริการหลาย โดยเป็นการจัดสรร IPv6 57 พื้นที่ รวมทั้งหมด 5,238/32s จำนวนการจัดสรร IPv6 ที่เพิ่มขึ้นเกิดขึ้นหลังจากระบบการเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการหลายรายของ IPv6 (multihoming) ซึ่งเริ่มต้นในช่วงต้นปี พ.ศ. 2550 หากแยกตามกลุ่มเศรษฐกิจออสเตรเลีย นิวซีแลนด์และญี่ปุ่นถือว่าได้รับการกำหนดและจัดสรรพื้นที่มากที่สุดในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

หลังจากกลุ่มผู้ใช้เริ่มตระหนักถึงปัญหาข้อจำกัดของ IPv4 ที่กำลังจะหมดไปช่วงเดือนกันยายนปี พ.ศ. 2550 ระหว่างงาน APNIC 24 ที่กรุงนิวเดลี ชุมชนของ APNIC ได้หาข้อสรุปร่วมกันและพบว่าระบบ IPv6 มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อความอยู่รอดในอนาคตของระบบอินเทอร์เน็ต (ดูหน้า 9)

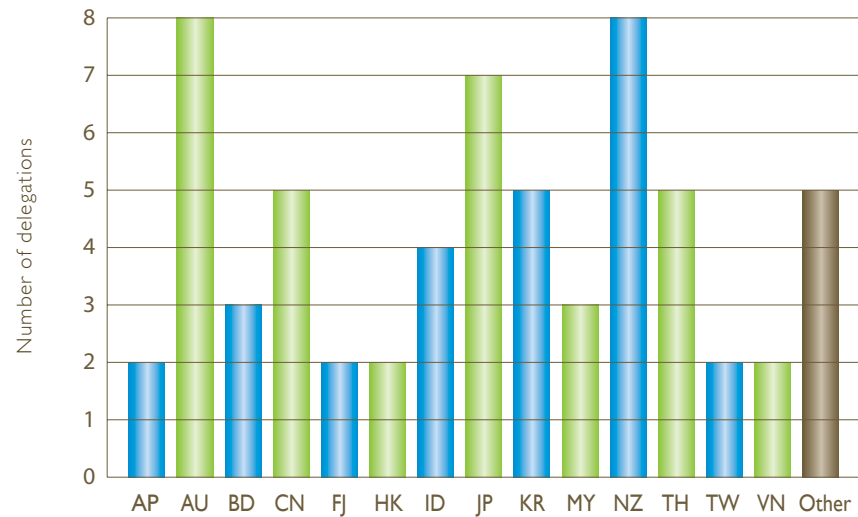
Total distribution of IPv6 (by economy)



Total IPv6 allocated (cumulative)



IPv6 address delegations in 2007 (by economy)

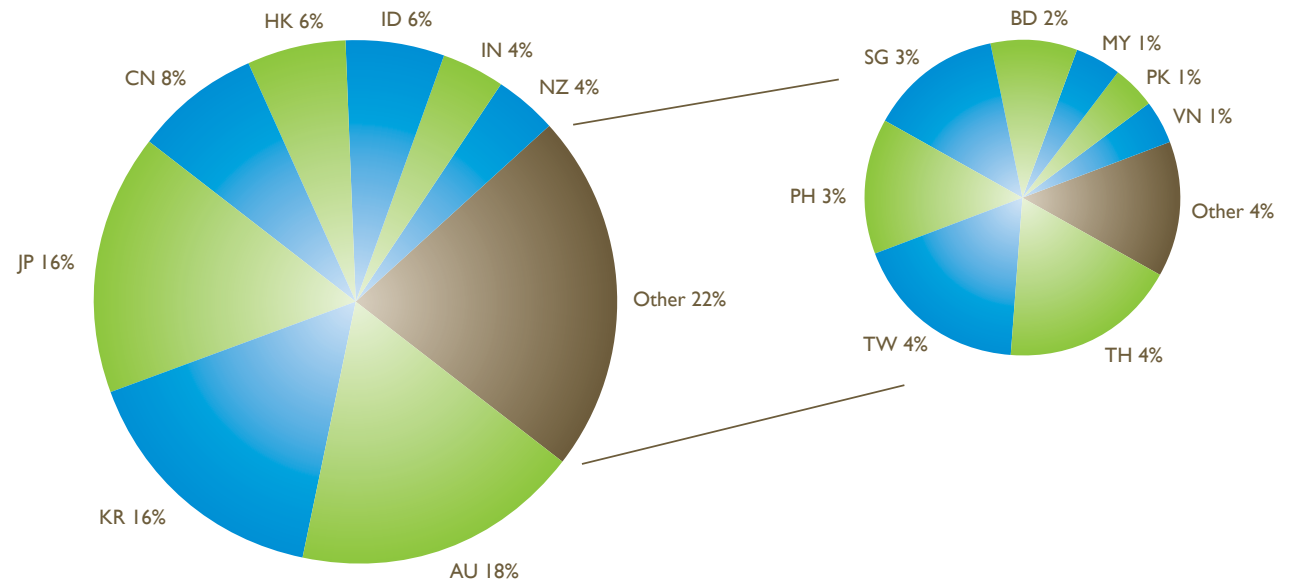


เลข AS

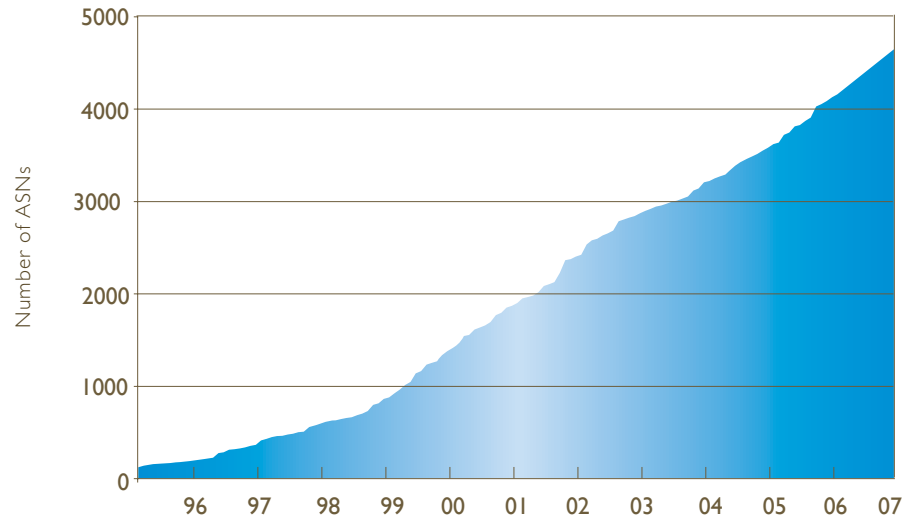
ความต้องการ ASN เติบโตอย่างต่อเนื่อง โดย APNIC ได้กำหนดจัดสรร ASN 656 รายการระหว่างช่วงปี พ.ศ 2550 หากแบ่งตามกลุ่มเศรษฐกิจแล้ว เกาหลี ออสเตรเลีย อินโดนีเซียและจีนถือว่าเป็นได้รับ ASN มากที่สุดในปี พ.ศ 2550

นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2550 APNIC และ RIR รายอื่นได้เริ่มจัดทำเลข ASN สีไบต์ขึ้นหลังจากได้รับการร้องขอ ขณะที่ยังคงจัดสรรเลข ASN สองไบต์เป็นมาตรฐานอย่างต่อเนื่องเช่นเดิม ระหว่างปีดังกล่าว เลข ASN สีไบต์ 30 รายการได้ถูกแบ่งสรรให้แก่เจ้าของบัญชี APNIC ในช่วงสองปีต่อจากนี้ RIR รายต่าง ๆ จะเริ่มปรับระบบไปใช้เลข ASN สีไบต์เป็นมาตรฐานแทน

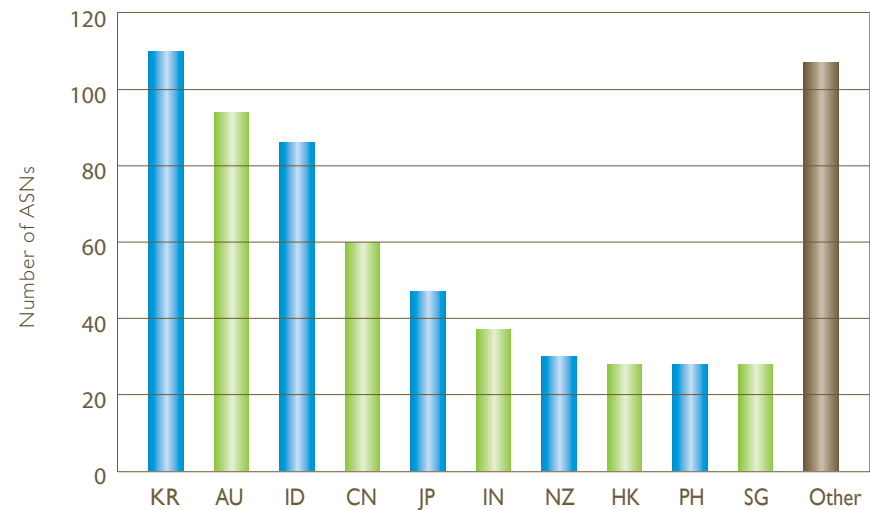
Total distribution of ASNs (by economy)



Total ASNs allocated (cumulative)



ASNs assigned in 2007 (by economy)



การเปลี่ยนแปลงค่าธรรมเนียมของ APNIC

นับเป็นเวลาหลายปีที่โครงสร้างค่าธรรมเนียมของ APNIC มีการพูดคุยกันในกลุ่มสมาชิกของ APNIC อย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่งาน APNIC 21 ในเดือนมีนาคม 2549 ผู้จัดได้แบ่งการประชุมช่วงหนึ่งของการประชุมเชิงนโยบายแบบเปิดกว้างของ APNIC เพื่ออภิปรายกันโดยเฉพาะเรื่องค่าธรรมเนียม

โดยได้มีการเคลื่อนไหวกันอย่างจริงจังในบรรดากลุ่มรายชื่อเมลกลุ่มทำงานด้านโครงสร้างค่าธรรมเนียมของ APNIC การพูดคุยในประเด็นดังกล่าวเริ่มขึ้นในประเด็นแรกหลังจากพบปัญหาและความไม่เป็นที่ธรรมเกี่ยวกับโครงสร้างค่าธรรมเนียมของ NIR และในประเด็นที่สองหลังจากเกิดข้อกังวลเรื่องความต่อเนื่องของโครงสร้างการดำเนินการโดยรวมในระยะยาว

ในปี พ.ศ 2550 APNIC EC ได้แต่งตั้งทีมงานศึกษาข้อมูลของบริษัทเอกชน KPMG โดยได้รับข้อมูลสรุปในเบื้องต้นดังนี้

“ผลการวิเคราะห์จาก KPMG แสดงให้เห็นผลกระทบอย่างชัดเจนเรื่องอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภค (ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณาอัตราเงินเฟ้อ) แสดงให้เห็นถึงภาวะเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับ APNIC นอกจากนี้จะเห็นได้ว่าปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้ต้นทุนที่แท้จริงของการเป็นสมาชิกภาพ APNIC ลดลง การปรับค่าธรรมเนียมจึงน่าจะสอดคล้องกับรายได้ที่ขาดหายไป โดยไม่ถือเป็นการขึ้นค่าธรรมเนียมเนื่องจากค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น”

“เราเชื่อว่าการขึ้นค่าธรรมเนียมสมาชิกมีความถูกต้องและเหมาะสม ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ APNIC ต้องรับภาระต้นทุนเพิ่มขึ้น ต่อไปนี้เป็นข้อมูลสำคัญ ๆ เพื่อรองรับข้อวินิจฉัยดังกล่าวซึ่ง EC ได้ให้การรับรองเพื่อเพิ่มค่าธรรมเนียมสมาชิกของ APNIC:

- การผันแปรของอัตราแลกเปลี่ยน – เงินเหรียญออสเตรเลีย (\$AUD) ที่แข็งค่าขึ้นเมื่อเทียบกับเงินเหรียญสหรัฐฯ (USD) มีผลกระทบทางการเงินโดยตรงต่อ APNIC งบประมาณปี พ.ศ 2550 ของ APNIC ขึ้นอยู่

กับอัตราแลกเปลี่ยนที่ .78 ในขณะที่อัตราแลกเปลี่ยนขยับไปมาระหว่าง .85 ซึ่งทำให้มีมูลค่าลดลงเฉพาะในปีดังกล่าวถึง 10% นอกจากนี้นับตั้งแต่ปี พ.ศ 2543 ขณะอัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 0.5479 ค่าเสื่อมที่แท้จริงของรายได้เป็นเงิน AUD ของ APNIC เกินกว่า 40%

- ไม่มีการเพิ่มค่าธรรมเนียมนับตั้งแต่ปี พ.ศ 2539 - ค่าธรรมเนียมสมาชิกไม่มีการเพิ่มตั้งแต่ปี พ.ศ 2539 แม้ว่าจะมีอัตราเงินเฟ้อตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมา ทำให้ช่องว่างของรายได้และค่าใช้จ่ายของ APNIC เริ่มติดลบเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ 2550 อัตราค่าธรรมเนียมที่เพิ่มขึ้น 7% จึงถือว่าเป็นสัดส่วนที่น้อยมากเมื่อเทียบกับอัตราเงินเฟ้อ และเพื่อให้งบประมาณได้ดุลสำหรับปี พ.ศ 2550
- ความคาดหวังของสมาชิก – ความคาดหวังบริการที่ดีขึ้นจากสมาชิกของ APNIC แม้ว่าสมาชิกจะมีความพอใจกับบริการของ APNIC ในปัจจุบัน แต่ก็ยังมีอีกหลายส่วนที่ได้รับความคาดหวังให้มีการปรับปรุง อย่างไรก็ตาม ฐานรายได้ที่ลดลงของ APNIC เมื่อพิจารณาอัตราแลกเปลี่ยนที่ไม่แน่นอนและเงินเฟ้อแล้ว โอกาสในการบริหารจัดการและพัฒนากิจการดำเนินงานต่าง ๆ ของ APNIC ตามคำขอของสมาชิกจึงเป็นไปได้ยาก

“เราเชื่อว่าการเพิ่มอัตราค่าธรรมเนียมสมาชิกในระยะสั้นเป็นแนวทางการจัดการความเสี่ยงที่ดีที่สุด”

ข้อเสนอให้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างค่าธรรมเนียม

ระหว่างงาน APNIC 24 สภการบริหาร (EC) ได้ยื่นข้อเสนอเพื่อให้กลุ่มสมาชิกรวมพิจารณา ขอเสนอดังกล่าวระบุการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างค่าธรรมเนียมของ APNIC สองส่วนได้แก่

- การปรับค่าธรรมเนียมเป็นเงินเหรียญออสเตรเลียที่อัตราแลกเปลี่ยน 0.7899
- เพิ่มค่าธรรมเนียมอีก 7%

หลังจากนั้นได้มีการออกเสียงที่งานและผ่านระบบออนไลน์ระหว่างงาน APNIC 24 การปรับโครงสร้างค่าธรรมเนียมที่น่าเสนอถูกปฏิเสธจากกลุ่มสมาชิกของ

APNIC โดยเสียงข้างมากขณะเสียงข้างน้อยอยู่ 54 เสียง จากผู้มีสิทธิ์ออกเสียงทั้งหมด 1,094 เสียง

ระหว่างงาน APNIC 24 ได้มีการแบ่งช่วงเวลาต่าง ๆ เพื่อพูดคุยเรื่องโครงสร้างค่าธรรมเนียมและผลประกอบการทางการเงินของ APNIC ไว้ ช่วงการประชุมดังกล่าวได้แก่ช่วงการพูดคุยของกลุ่มปฏิบัติงานด้านโครงสร้างค่าธรรมเนียมของ APNIC กลุ่มผลประโยชน์พิเศษด้านทะเบียนอินเทอร์เน็ตประจำประเทศ (NIR SIG) และการประชุมสมาชิกของ APNIC ความเป็นไปได้ในการรับรองขอเสนอมีเฉพาะในส่วนของค่าธรรมเนียม APNIC ที่ขอปรับเป็นเงินเหรียญออสเตรเลีย ซึ่งมีการพูดคุยกันหลายครั้งและได้รับการตอบรับอย่างกว้างขวางโดยไม่มีการโต้แย้ง

ข้อวินิจฉัยของ EC

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2550 EC ได้สรุปการพิจารณาประเด็นต่าง ๆ และรับรองว่า APNIC สามารถปรับค่าธรรมเนียมเป็นเงินเหรียญออสเตรเลีย แต่จะต้องไม่เพิ่มอัตราค่าธรรมเนียมอีก 7%

ตามมาตราที่ 4 ของธรรมนูญ APNIC กำหนดว่า APNIC EC มีหน้าที่ในการกำหนดค่าธรรมเนียมสมาชิกของ APNIC ในอดีตการปรับค่าธรรมเนียมต่าง ๆ EC เป็นผู้ดำเนินการภายใต้การออกเสียงของสมาชิก APNIC แต่ทั้งนี้การออกเสียงดังกล่าวไม่ถือเป็นข้อบังคับตามธรรมนูญแต่อย่างใด

APNIC EC มั่นใจว่าการปรับเปลี่ยนครั้งนี้เป็นประโยชน์แก่องค์กรมากที่สุดและจะส่งผลดีต่อสมาชิกของ APNIC โดยรวม



▲ Irene Chan รับผิดชอบหน้าที่เป็นผู้จัดการฝ่ายการเงินของ APNIC

รายงานทางการเงิน

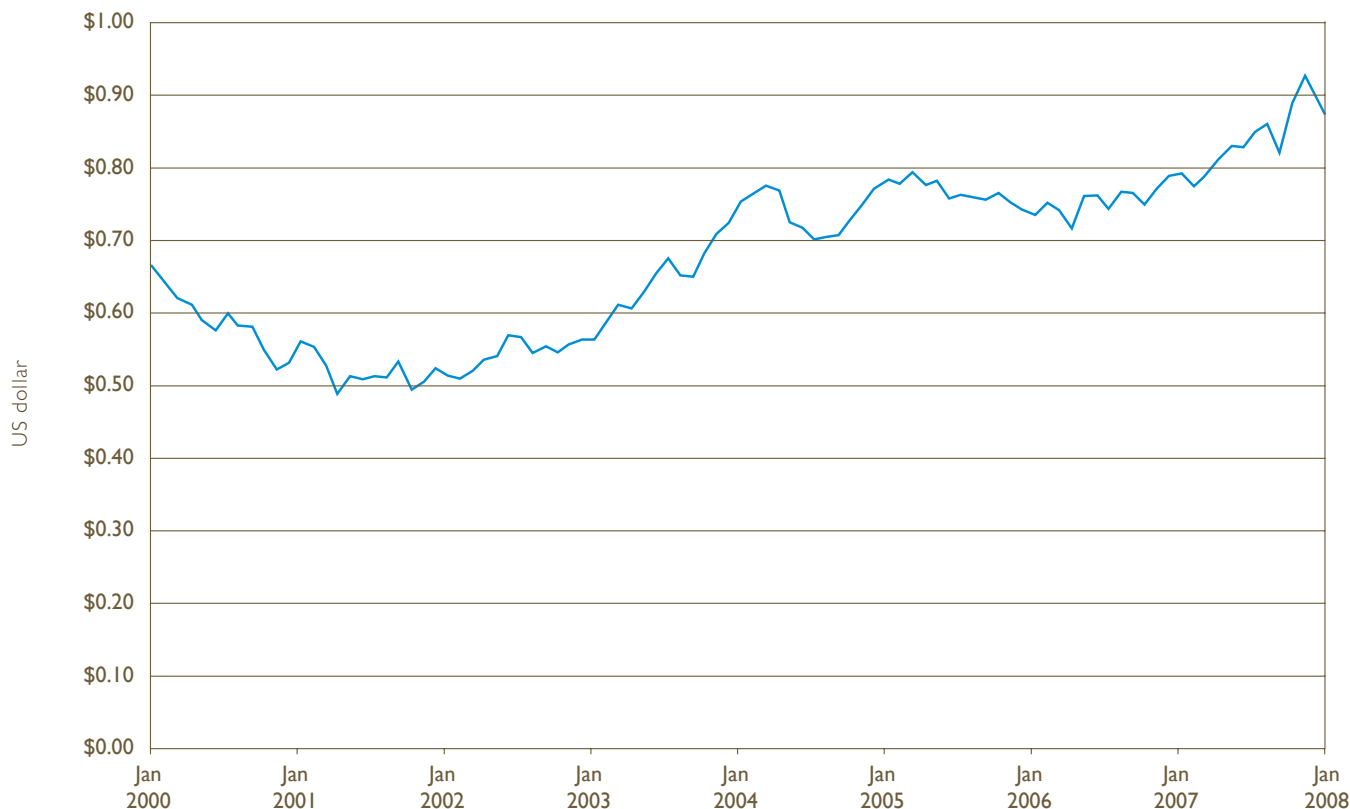
ในปี พ.ศ 2550 ปัญหาทางการเงินครั้งสำคัญสำหรับ APNIC คืออัตราเงินเหรียญสหรัฐฯ ที่อ่อนลงมาก สมาชิกของ APNIC ชำระค่าธรรมเนียมเป็นเงินเหรียญสหรัฐฯ ในขณะที่ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ของเราชำระเป็นเงินเหรียญออสเตรเลีย ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนทำให้หน่วยงานเกิดปัญหางบประมาณอย่างหนักในปี พ.ศ 2550

นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2551 สมาชิกของ APNIC จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเป็นเงินเหรียญออสเตรเลีย (ดูการเปลี่ยนแปลงค่าธรรมเนียม APNIC ทั้งสำหรับ

สมาชิกและผู้ที่ไม่ใช่สมาชิกได้จากเอกสารก่อนหน้านี้) การปรับโครงสร้างค่าธรรมเนียมนี้ บวกกับอัตราค่าเพิ่มของสมาชิกในปี พ.ศ 2550 ทำให้ APNIC เชื่อว่าจะมีเสถียรภาพทางการเงินที่ดีขึ้นในปี พ.ศ 2551 และต่อไปจากนี้

รายงานทางการเงินที่น่าเสนอนี้เป็นข้อมูลสรุปด้านการเงินของ APNIC ในปี พ.ศ 2550 โดยแสดงเป็นเงินเหรียญสหรัฐฯ พิจารณาจากรายงานทางการเงินจำนวนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินเหรียญออสเตรเลียซึ่งตรวจสอบโดย PricewaterhouseCoopers

The Australian dollar/US dollar exchange rate since 2000



Balance sheet

	Year end 2007 (US\$)	Year end 2006 (US\$)	% change from 2006
Exchange rate (see Notes)	0.8875	0.7938	12%
Current assets			
Cash	5,880,878	4,521,723	30%
Term deposit investment	2,041,250	2,619,540	-22%
Receivables	841,777	1,328,391	-37%
Advance payment	74,329	105,838	-30%
Other	27,837	11,857	135%
Total current assets	8,866,071	8,587,349	3%
Non-current assets			
Other financial assets	1,085,117	911,576	19%
Property, plant and equipment	1,479,543	1,186,303	25%
Long term deposit investment	1,508,750	1,587,600	-5%
Total non-current assets	4,073,410	3,685,479	11%
Total assets	12,939,481	12,272,828	5%
Liabilities			
Accrued expenses	1,011,004	1,157,664	-13%
Provisions	788,258	561,878	40%
Unearned revenue	3,388,385	3,390,538	0%
Total liabilities	5,187,647	5,110,080	2%
Equity			
Share capital	0.89	0.79	12%
Reserves	80,609	114,006	-29%
Retained earnings	7,671,224	7,048,741	9%
Total equity	7,751,834	7,162,748	8%
Total liabilities & equity	12,939,481	12,272,828	5%

Notes:

The balance sheet, profit and loss, and cash flow statement are the consolidation of APNIC Pty Ltd accounts being 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 2007, 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 (0.8875), is based on the notes spot rate as at 31 December 2007 as provided by the Australian Taxation Office.

Note:

The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this profit and loss statement (0.8448) is based on the average rate for year ended 2007 as provided by the Australian Taxation Office

Profit and loss statement

	2007	2006	% change
	in US\$	in US\$	from 2006
Exchange rate (see Note)	0.8448	0.7574	12%
Revenue			
Interest income	508,158	428,214	19%
IP resource application fees	645,965	583,655	11%
Membership fees	5,155,736	4,159,073	24%
Non-member fees	120,607	90,971	33%
Per allocation fees	1,056,931	795,127	33%
Reactivation fees	10,015	8,630	16%
Sundry income	179,279	183,638	-2%
Sub-total	7,676,691	6,249,308	23%
Exchange rate gain/(loss)	(276,945)	(94,854)	192%
Total revenue	7,399,746	6,154,454	20%
Expenditure			
Communication expenses	175,902	94,863	85%
Depreciation expense	477,376	394,959	21%
Donation/sponsorship	92,167	63,487	45%
ICANN contract fees	205,682	185,870	11%
Meeting and training expenses	121,075	90,642	34%
Membership fees	44,526	58,640	-24%
Other operating expenses	1,400,163	1,028,173	36%
Professional fees	330,705	319,974	3%
Rent and outgoings	376,845	300,880	25%
Salaries	3,279,809	2,679,805	22%
Travel expenses	1,002,557	721,577	39%
Total expenditure	7,506,807	5,938,870	26%
Operating profit/(loss) before income tax expense	(107,061)	215,584	-150%
Income tax expense	92,406	80,917	14%
Operating profit/(loss) after income tax expense	(199,467)	134,667	-248%

Cash flow statement

For the year ended 31 December 2007

	2007	2006
	(US\$)	(US\$)
Exchange rate (see Note)	<i>0.8875</i>	<i>0.7938</i>
Cash flows from operating activities:		
Receipts from members and customers	7,801,202	6,111,597
Payments to suppliers and employees	(7,634,967)	(5,552,644)
	166,235	558,953
Interest received	505,618	444,621
Income tax (paid)/received	(63,161)	(35,330)
Net cash inflow from operating activities	608,692	968,244
Cash flows from investing activities:		
Payments for property, plant and equipment	(663,530)	(554,796)
Proceeds from sale of property, plant and equipment	4,962	1,746
Proceeds from sale of available-for-sale financial assets	1,166,230	0
Net cash outflow from investing activities	507,662	(553,050)
Net increase/(decrease) in cash held:	1,116,354	415,194
Cash at the beginning of the financial year	4,521,724	3,809,068
Effects of exchange rate changes on cash	242,800	297,462
Cash reserve at the end of the financial year	5,880,878	4,521,724

Note:

The amounts in this APNIC financial report are expressed in US\$. The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this report (0.8875), is based on the notes spot rate as at 31 December 2007 as provided by the Australian Taxation Office.



APNIC ขอแสดงความขอบคุณอย่างจริงใจต่อหน่วยงานต่อไปนี้ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงาน
การจัดการประชุมและการฝึกอบรมต่าง ๆ ในปี พ.ศ 2550:

พบกับผู้ให้การสนับสนุน

Afilias
Aircel
China Internet Network Information Center
Cisco Systems
Department of Information Technology, India (DIT)
F-Secure
Force 10 Networks
Google
Guavus
Japan Network Information Center
Juniper Networks
National Internet Development Agency of Korea
National Internet Exchange of India (NIXI)
Reliance
Spectranet
Taiwan Network Information Center
Tulip
VSNL

ผู้ให้การสนับสนุนด้านการปฏิบัติการ

Nominum for DNS server software
Netapp for disk arrays
Telstra for transit
WIDE for rack and transit in Japan
Webcentral for rack space
HKIX for rack in HK
HK transit by REACH

ผู้ให้การสนับสนุนด้านการฝึกอบรมและจัดงาน

IPv6 Forum HK Chapter, Cyberport, NTT, ISOC HK
InternetNZ
Dhiraagu
Lanka Internet Services
International Training Institute
National University of Laos
Asian Institute of Technology (AIT)/Internet Education
and Research Laboratory (intERLab)
The University of the South Pacific
PacINET
Vietnam Internet Network Information Center
(VNNIC)
AngkorNet/Anana Computer
Datacom
Republic Polytechnic
China Telecom
Networkers' Society of Pakistan (NSP)
Advanced Science and Technology Institute (ASTI)
Nepal Internet Exchange (NPIX)
Internet Service Providers Association Bangladesh
(ISPAB)
IPv6 Summit

apnic.net

www.apnic.net