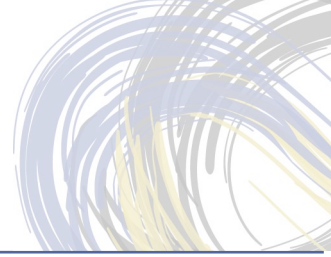


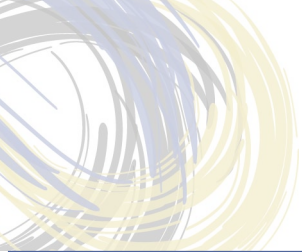


APNIC



APNIC

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

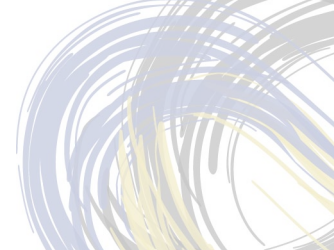


APNIC

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>

©APNIC Pty Ltd 2005



สารบัญ

บทนำ	4
What คืออะไร	5
หน้าที่ของ APNIC คืออะไร APNIC มีการจัดโครงสร้างอย่างไร	
สภาบริหาร (Executive Council - EC)	5
กิจกรรมของ EC ในปี 2004 สมาชิกสภาบริหาร (EC)	
ภูมิภาคในความดูแลของ APNIC	6
สำนักเลขาธิการ APNIC (APNIC Secretariat)	7
สถานการณ์ของสมาชิก	8
จำนวนสมาชิกโดยรวมเข้าใกล้ 1,000 ราย การทบทวน NIR และค่าธรรมเนียมสมาชิก	
ความร่วมมือในระดับโลกและการพัฒนาในระดับภูมิภาค	9
WSIS และหลักการบริหารเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การพัฒนา NRO และ ASO การสนับสนุนการก่อตั้ง AfriNIC การตั้งรฐเซิร์ฟเวอร์ APNIC โครงการมอบทุน Pan Asia ICT R&D ตัวแทนของ APNIC ในที่ประชุมทั่วโลก	
กิจกรรมการฝึกอบรม	12
ทีมฝึกอบรมและการบริหารจัดการ การพัฒนาหลักสูตร การฝึกอบรมที่จัดทำในปี 2004 เจ้าหน้าที่แลกเปลี่ยน	
การประชุมนโยบายแบบเปิดของ APNIC	13
การรับทราบผลการประชุมและรายงานการประชุม โครงการมิตรภาพ (APNIC fellowship programme) การประชุมของ APNIC ครั้งถัดไป	
การพัฒนานโยบาย	14
กระบวนการพัฒนานโยบาย การเปลี่ยนแปลงนโยบายและข้อมูลปรับปรุงล่าสุดในปี 2004 คณะทำงานที่ปฏิบัติงานในปี 2004	
การพัฒนาการติดต่อสื่อสาร	15
การสำรวจความคิดเห็นของสมาชิกและฝ่ายที่เกี่ยวข้อง การปรับโครงสร้างสำนักเลขาธิการ Apster กิจกรรมการขยายขอบเขตการดำเนินงาน การแปลเอกสาร	
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและโครงการที่สำคัญ	16
MyAPNIC โครงสร้างพื้นฐานและระบบต่างๆ ของสำนักเลขาธิการ การลบโดเมนที่มอบหมายที่ใช้การไม่ได้ โครงการ CRISP	
สถานการณ์ของทรัพยากร	18
พื้นที่แอดเดรสของ IPv4 โครงการ ERX ใกล้จะแล้วเสร็จ พื้นที่แอดเดรส IPv6 หมายเลขระบบอิสระ (AS)	
Financial reports	21
Consolidated statement of financial position Consolidated statement of activities Consolidated statement of cashflows	



Paul Wilson กรรมการผู้จัดการ APNIC

บทนำ

เรียน สมาชิก APNIC และมีตรสหายทุกท่าน

รายงานประจำปีของ APNIC สำหรับปี 2004 นี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อแจ้งให้ท่านทราบถึงภาพรวมโดยกว้างของกิจกรรมของ APNIC ระหว่างปีที่ผ่านมา โดยส่วนตัวแล้ว ข้าพเจ้ามีความพอใจเป็นอย่างยิ่งกับประสิทธิภาพขององค์กรในปี 2004 และมีความภูมิใจในความสำเร็จที่บรรลุผล ดังจะไดกล่าวถึงในหน้าถัดไปนี้

ในระหว่างปี 2004 สำนักเลขาธิการของ APNIC ดำเนินงานด้วยงบประมาณที่มีความสมดุลอย่างต่อเนื่อง ซึ่งขยายตัว 28 เปอร์เซ็นต์โดยประมาณจากปีก่อนหน้า กิจกรรมของเรากำลังขยายตัวขึ้นอย่างคงที่ ดังแสดงให้เห็นจากอัตราการเติบโตของจำนวนสมาชิก การจัดสรรทรัพยากร และการฝึกอบรมระหว่างปี 2004 และจากการขยายตัวอย่างค่อยเป็นค่อยไปของจำนวนเจ้าหน้าที่ในสำนักเลขาธิการ การทำนายอนาคตเป็นเรื่องยาก แต่หากพิจารณาจากสัญญาณบ่งชี้ทั้งหมดนี้แล้ว การขยายตัวในระดับที่ใกล้เคียงกันน่าจะมีอัตรายั่งยืนในปีที่จะมาถึง

นโยบายการคลังของ APNIC กำหนดให้รักษาระดับเงินทุนสำรองเทียบเท่ากับงบประมาณของปีที่จะมาถึง และในขณะที่งบประมาณกำลังขยายเพิ่มขึ้น จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่เราจะต้องรักษาระดับงบการดำเนินงานที่เกินดุล เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายนี้ นับเป็นสิ่งที่ดี เพราะแม้ว่ายอดเงินดุลของ APNIC จะมีระดับเพียงเล็กน้อยในปี 2004 แต่เงินทุนสำรองเราก็ยังคงเพียงพอที่จะครอบคลุมงบประมาณที่คาดการณ์ไว้สำหรับปี 2005

สำหรับข้อสงสัยเกี่ยวกับความยั่งยืนในระยะยาวนั้น ทิศทางบางด้านกำลังปรากฏขึ้น ซึ่งจำเป็นจะต้องนำมาพิจารณา ระดับการผนวกและควมรวมกิจการที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นในภูมิภาคส่งผลให้การเปิดตัวสมาชิกภาพอยู่ในระดับสูง ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนด้านบริการที่เกี่ยวข้องให้กับองค์กรเหล่านั้น ในเวลาเดียวกัน ค่าธรรมเนียมและโครงสร้างสมาชิกสำหรับ NIR ก็กำลังถูกทบทวนจากคณะทำงานชุดพิเศษ ในกรณีของ ISP ที่ NIR ให้บริการอยู่นั้น ISP ขนาดเล็กเป็นที่ชื่นชอบมากกว่า เนื่องจากผู้ให้บริการรายใหญ่กว่ามักจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมล่วงหน้าเป็นก้อนและในระดับที่ไม่เหมาะสมสำหรับการให้บริการ แน่แน่นอนว่าประเด็นเหล่านี้จะสามารถได้รับการจัดการและแก้ไขผ่านทางกระบวนการประชาธิปไตยของ APNIC ได้ อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นที่จะต้องทำงานต่อเนื่องต่อไปเพื่อกำหนดหาแนวทางที่ดีที่สุด

ในช่วงปีที่ผ่านมา กิจกรรมของ APNIC ในเวทีโลกยังคงมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น การมีส่วนร่วมในขั้นตอนการประชุม WSIS ของสหประชาชาติ ได้กลายเป็นศูนย์รวมต้นทุนที่ยั่งยืน และข้าพเจ้าใคร่จะเสริมว่า เป็นสิ่งหนึ่งที่มีผลประโยชน์โดยตรงเล็กน้อย ในแง่ของการให้บริการที่ APNIC ให้กับสมาชิก อย่างไรก็ตาม ในขณะที่ความสนใจจากทั่วโลกในด้านการบริหารจัดการอินเทอร์เน็ตกำลังเพิ่มขึ้น เราจำเป็นต้องตอบสนองอย่างฉับไวเพื่อจัดการกับความวิตกกังวลของผู้ถือหุ้น ไม่ว่าในเรื่องใด ในขณะที่ข้าพเจ้ากำลังเขียนข้อความนี้ เราเพิ่งได้รับทราบข่าวสภาสังคมและเศรษฐกิจแห่งสหประชาชาติ (UN Economic and Social Council - ECOSOC) ให้การยอมรับ APNIC ในฐานะองค์กรใน "สถานะรับขอปรึกษา" การให้การยอมรับครั้งสำคัญนี้จะปรับปรุงความสามารถของเราในการมีส่วนร่วมและมีอิทธิพล ต่อผลลัพธ์ในแง่มุมสำคัญนี้

โดยสรุปแล้ว ข้าพเจ้าตระหนักถึงความพยายามของเจ้าหน้าที่ทั้งหมดของสำนักเลขาธิการ และขอขอบคุณท่านเหล่านี้ที่อุทิศแรงและความสามารถทางวิชาชีพของตนตลอดช่วงปีที่ผ่านมา ข้าพเจ้าขอแสดงความขอบคุณอย่างจริงใจกับสมาชิกและมีตรสหายทุกท่านของ APNIC สำหรับการสนับสนุนด้วยดีเสมอมา ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญยิ่งต่อความสำเร็จที่เกิดขึ้นของเรา

ด้วยความนับถือ

Paul Wilson



What คืออะไร

APNIC คือ Regional Internet Registries (RIR) หนึ่งในสี่แห่งที่ปัจจุบันทำหน้าที่ด้านบริการจัดสรรและจดทะเบียนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลก โดยเป็นองค์กรสำหรับสมาชิกแบบเปิดกว้างที่ไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งสมาชิกและผู้ถือหุ้นจะกำหนดนโยบายและแนวทางขององค์กรผ่านทางกระบวนการลงมติแบบเปิด

หน้าที่ของ APNIC คืออะไร

ภายในภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิกนั้น APNIC ทำหน้าที่ดูแลเพื่อให้มั่นใจได้ถึงการบริหาร IP addresses และแหล่งทรัพยากรตัวเลขที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม ซึ่งถือเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้ของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลก APNIC ทำหน้าที่ให้บริการด้านทรัพยากรการฝึกอบรมและการให้การศึกษา และการประชุมด้านนโยบายแบบเปิด และเป็นตัวแทนด้านผลประโยชน์ของประชาคมระดับภูมิภาคในเวทีระดับโลก

APNIC มีการจัดโครงสร้างอย่างไร

โครงสร้างของ APNIC เปิดกว้างและโปร่งใสในการตัดสินใจทุกด้าน โดยโครงสร้างนี้ประกอบด้วย:

- สมาชิก ซึ่งจะลงคะแนนในมติต่างๆ ระหว่างการประชุมสมาชิก และจัดหาข้อมูลผ่านช่องทางต่างๆ ตลอดทั้งปี
- การประชุมแบบเปิดทั่วไปของ APNIC ซึ่งเป็นการประชุมที่ฝ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่มีส่วนเกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความรู้ การวางระบบเครือข่าย การพัฒนานโยบาย และการฝึกอบรม
- สภการบริหาร (EC) ได้รับการแต่งตั้งจากสมาชิก เพื่อเป็นตัวแทนของสมาชิกในการตัดสินใจและกำหนดนโยบายในระหว่างการประชุมสมาชิก
- เจ้าหน้าที่ของ APNIC ประจำสำนักเลขธิการ ซึ่งเป็นผู้ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานประจำวันขององค์กร

สภการบริหาร (Executive Council - EC)

ข้อบังคับตามกฎหมายของ APNIC กำหนดให้มีสมาชิกสภการบริหาร (EC) 7 คน ซึ่งทำหน้าที่หลักๆ ในการเป็นตัวแทนของสมาชิกระหว่างการประชุมสมาชิก และดูแลการดำเนินงานของสำนักเลขธิการ APNIC รวมถึงตรวจสอบรายงานทางการเงินและด้านงบประมาณ

สมาชิกของสภการบริหารจะประชุมร่วมกันทุกเดือน โดยทั่วไปเป็นการประชุมทางไกลทางโทรศัพท์ แต่ในระหว่างการประชุมทั่วไปแบบเปิดของ APNIC จะเป็นการประชุมที่มีการพบปะกัน สมาชิกสภการบริหารจะไม่ได้รับค่าตอบแทนใดๆ ในการทำงานนี้ แต่ APNIC อาจจะสามารถสนับสนุนด้านการเงินสำหรับการเข้าร่วมการประชุมครั้งสำคัญ



กิจกรรมของ EC ในปี 2004

ในปี 2004 สภการบริหารได้จัดการประชุมแบบพบปะกันขึ้นสองครั้ง รวมถึงการประชุมทางไกลทางโทรศัพท์ในวาระปกติรายเดือน สำนักเลขธิการเป็นผู้จัดเตรียมวาระการประชุมสำหรับการประชุมสภการบริหารแต่ละครั้ง ซึ่งโดยทั่วไปมักจะรวมถึงการทบทวนรายงานทางการเงินรายเดือน และการปรึกษาหารือในหัวข้อหลักที่สำนักเลขธิการต้องการให้สภการบริหารดูแลและให้คำแนะนำ

ประเด็นต่อไปนี้ เป็นหัวข้อสำคัญที่สุดบางด้านที่ได้รับการพิจารณาจากสภการบริหารเมื่อปี 2004:

- การดูแลทางการเงิน รวมถึงการอนุมัติ และการตรวจสอบงบประมาณประจำปี
- การเลือกตั้งสำหรับการประชุม APNIC 18
- การทบทวนและการลงนามรับรองมติการตัดสินใจของกระบวนการพัฒนาด้านนโยบายจากการประชุม APNIC 17 และ 18
- การพิจารณาการลงคะแนนเสียงทางออนไลน์สำหรับการเลือกตั้ง
- การตรวจสอบพัฒนาการของ ICANN รวมถึงการเจรจาเพื่อจัดตั้ง ASO MoU, แผนส่งต่องานสำหรับ Address Council (AC), การแต่งตั้งตัวแทน AC ของ APNIC และผลการดำเนินงานของ IANA
- การรวมตัวของ NRO ที่ตั้งไว้
- การติดตามพัฒนาการของการประชุม World Summit on the Information Society (WSIS)
- จัดทำและตอบสนองต่อการสำรวจความคิดเห็นของผู้ถือหุ้นและสมาชิก APNIC
- ทบทวนกฎหมายอินเทอร์เน็ตของเกาหลี
- ทบทวนความคืบหน้าของ VNNIC ในช่วงปีแรกของการเป็น NIR
- แนะนำนโยบายการจัดสรรพิเศษขั้นต่ำสำหรับเศรษฐกิจของแอฟริกาในภูมิภาคที่ APNIC ดูแล

สมาชิกสภการบริหาร (EC)

สมาชิกสภการบริหารจะได้รับการเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งวาระละ 2 ปี ในปี 2004 มีตัวแทนสมาชิกทำหน้าที่ในสภการบริหารดังรายนามต่อไปนี้:

EC Member	From	Serving until
Akinori Maemura (Chair)	JP	March 2006
Yong Wan Ju (Secretary)	TW	March 2005
Kuo-Wei Wu (Treasurer)	KR	March 2005
Che-Hoo Cheng	HK	March 2006
Qian Hualin	CN	March 2005
Vinh Ngo	AU	March 2006
Ma Yan	CN	March 2005

บันทึกการประชุมของสภการบริหารได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ APNIC ที่: <http://www.apnic.net/ec>

สภการบริหารร่วมประชุมกับตัวแทนจากภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิกใน Address Council (AC) ในการประชุมของ APNIC แต่ละครั้ง จากซ้ายไปขวา: Qian Hualin, Che-Hoo Cheng, Kuo-Wei Wu, Kenny Huang (AC), Geoff Huston, Akinori Maemura, Ma Yan และ Takashi Arano (AC) ไม่มีภาพถ่ายของ Yong Wan Ju รวมถึง Vinh Ngo ซึ่งได้รับการแต่งตั้งขาดตำแหน่งในสภการบริหารหลังจากการประชุมครั้งนี้ แทนตำแหน่งที่ว่างลงของ Geoff Huston



ภูมิภาคในความดูแลของ APNIC

APNIC รับผิดชอบพื้นที่ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ซึ่งประกอบด้วยเขตเศรษฐกิจทั้งหมด 62 เขต ในเอเชียและโอเชียเนีย ดังนี้

Economies in the AP region

	ISO 3166 code	Members		ISO 3166 code	Members
Afghanistan	AF	2	Mayotte	YT	0
American Samoa	AS	1	Micronesia, Fed. States of	FM	1
Australia	AU	238	Mongolia	MN	8
Bangladesh	BD	27	Myanmar	MM	2
Bhutan	BT	1	Nauru	NR	1
British Indian Ocean Territory	IO	1	Nepal	NP	7
Brunei Darussalam	BN	2	New Caledonia	NC	4
Cambodia	KH	4	New Zealand	NZ	44
China	CN	30	Niue	NU	0
Christmas Island	CX	0	Norfolk Island	NF	0
Cocos (Keeling) Islands	CC	0	Northern Mariana Islands	MP	1
Comoros	KM	0	Pakistan	PK	40
Cook Islands	CK	1	Palau	PW	1
East Timor	TL	0	Papua New Guinea	PG	3
Fiji	FJ	4	Philippines	PH	48
French Polynesia	PF	1	Pitcairn	PN	0
French Southern Territories	TF	0	Reunion	RE	0
Guam	GU	6	Samoa	WS	1
Hong Kong	HK	116	Seychelles	SC	0
India	IN	113	Singapore	SG	49
Indonesia	ID	6	Solomon Islands	SB	1
Japan	JP	49	Sri Lanka	LK	11
Kiribati	KI	1	Taiwan	TW	22
Korea, Dem. People's Rep.	KP	0	Thailand	TH	39
Korea, Republic of	KR	4	Tokelau	TK	0
Laos People's Dem. Rep.	LA	3	Tonga	TO	1
Macau	MO	1	Tuvalu	TV	1
Madagascar	MG	1	Vanuatu	VU	1
Malaysia	MY	38	Vietnam	VN	2
Maldives	MV	2	Wallis and Futuna Islands	WF	0
Marshall Islands	MH	0	Other	AP	34
Mauritius	MU	4			

Total economies: 62

Total with APNIC members: 47

Total APNIC members: 978

หมายเหตุ:

- การจัดเขตเศรษฐกิจตามระบบ Regional Internet Registry (RIR) เป็นไปตามการกำหนดหลักเกณฑ์ขององค์กร International Standards Organization's coding system (ISO 3166)
- APNIC ใช้ตัวย่อ 'AP' สำหรับองค์กรที่มีการปฏิบัติงานคาบเกี่ยวอยู่ในเขตเศรษฐกิจหลายเขต
- เขตเศรษฐกิจที่แสดงไว้ด้วยอักษรตัวเอน หมายถึงองค์กร National Internet Registries (NIR)
- สำหรับ Comoros, Madagascar, Mauritius, Mayotte, Reunion และ Seychelles จะกลายเป็นส่วนหนึ่งของภูมิภาคแอฟริกาเมื่อ AfrinIC ได้รับการยอมรับในฐานะ RIR อย่างเต็มตัว



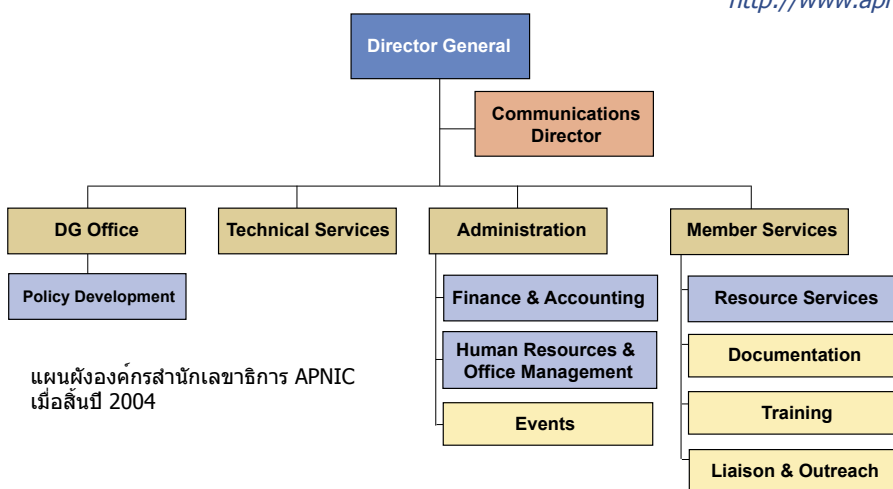
สำนักเลขาธิการ APNIC (APNIC Secretariat)

ในปี 2004 เจ้าหน้าที่ของสำนักเลขาธิการมีจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 6 คน รวมเป็นจำนวนเจ้าหน้าที่ทั้งสิ้น 46 คน (รวมถึงเจ้าหน้าที่ชั่วคราว 4 คน และตำแหน่งที่ว่างอยู่อีก 2 ตำแหน่ง) ตำแหน่งใหม่ที่ได้รับการจัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายบริการและความรับผิดชอบที่หลากหลายของ APNIC และการปรับเปลี่ยนหน้าที่เดิมบางตำแหน่งที่เกิดขึ้นระหว่างปี ตำแหน่งใหม่ที่จัดตั้งขึ้นและบรรจุแล้วในระหว่างปี 2004 รวมถึงตำแหน่ง Research and Liaison Officer for South East Asia, Communications Director, Internet Research Scientist และ Outreach Coordinator นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่ฝึกหัด Systems Administrator สองคน ทำหน้าที่ในระหว่างปีที่ผ่านมา

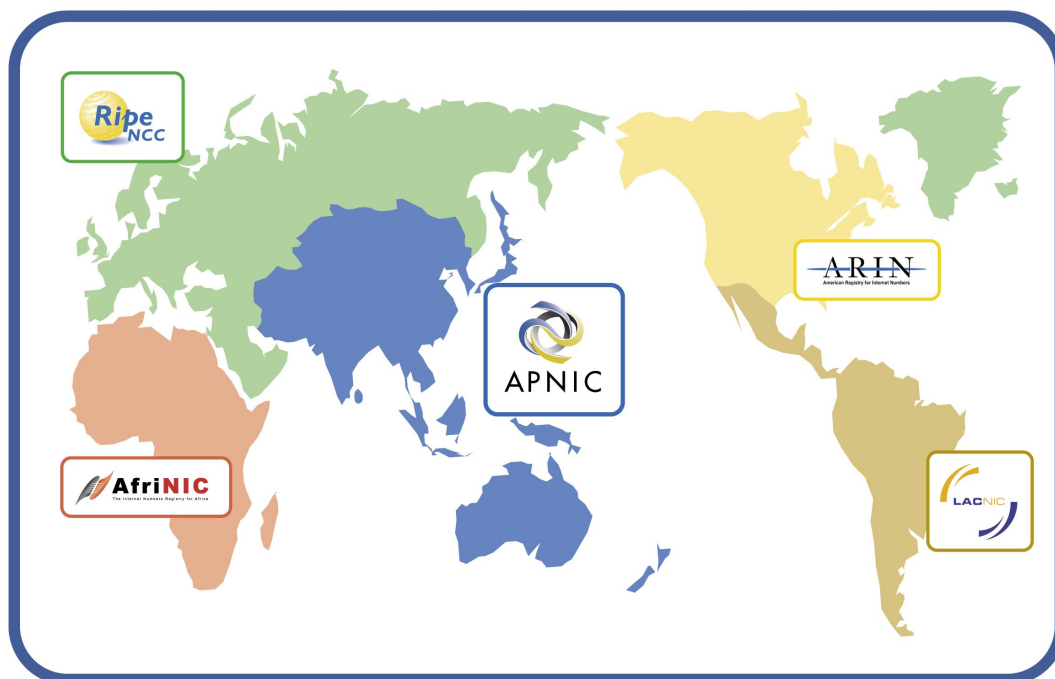
Asia Pacific languages spoken by APNIC staff

Bahasa Indonesian	Hindi	Sinhalese
Bangla	Japanese	Taiwanese
Cantonese	Korean	Tamil
English	Lao	Telegu
Filipino (Tagalog)	Malay	Thai
Fijian	Mandarin	Urdu
French	Punjabi	Vietnamese

ประกาศแจ้งเกี่ยวกับโอกาสการทำงานกับ APNIC สามารถขอรับได้โดยการสมัครรับจดหมายที่ โดยสามารถดูรายละเอียดได้ที่: <http://www.apnic.net/community/lists>



แผนผังองค์กรสำนักเลขาธิการ APNIC เมื่อสิ้นปี 2004



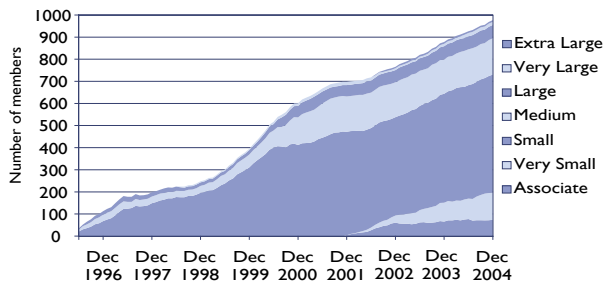


สถานการณ์ของสมาชิก

จำนวนสมาชิกโดยรวมเข้าใกล้ 1,000 ราย

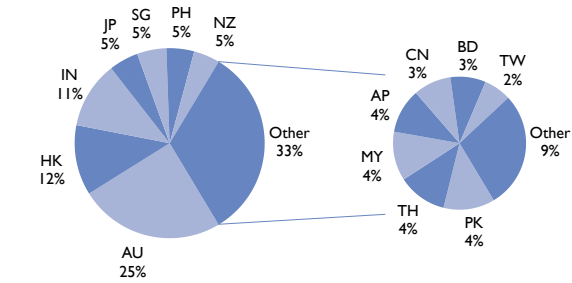
อัตราการขยายตัวของสมาชิกโดยรวมในปี 2004 มีระดับต่ำลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปี 2003 โดยเมื่อถึงสิ้นปีที่ผ่านมาจำนวนสมาชิกทั้งหมดเพิ่มขึ้น 99 ราย เป็นยอดรวมสมาชิก 978 ราย

Membership growth (cumulative, by category)



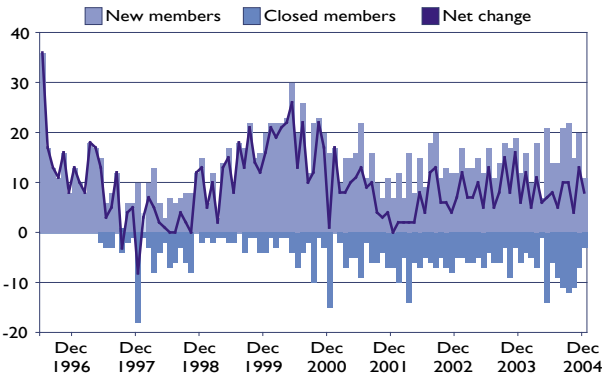
การขยายตัวของสมาชิกที่มีระดับเพิ่มมากที่สุดในปี 2004 มาจากประเทศออสเตรเลีย โดยมีจำนวนเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น 41 ราย กิจกรรมที่มีความสำคัญเกิดขึ้นในเอเชียใต้ โดยเฉพาะอินเดีย (ซึ่งมีสมาชิกเพิ่มขึ้น 9 ราย), ปากีสถาน (7), บังคลาเทศ (2) และเนปาล (1) ภูมิภาคีสถานเพื่อนบ้านก็เข้าร่วมเป็นสมาชิก APNIC เป็นครั้งแรกเช่นกัน ด้วยจำนวนสมาชิก 2 ราย

Geographic distribution of members



ซึ่งนับเป็นการเพิ่มขึ้นของสมาชิกใหม่ทั้งสิ้น 189 ราย ระหว่างปีหักจากยอดการยกเลิกสมาชิกเดิม 90 ราย

Net membership growth



สาเหตุหลักประการหนึ่งของการยกเลิกสมาชิกเกิดจากการผนวกและควบรวมกิจการ ซึ่งทำให้สมาชิกเดิมหลายรายกลายเป็นรายเดียว ในกรณีเช่นนี้ การถือครองแอดเดรสรวมทั้งหมดจึงเท่ากับว่ากลุ่มที่ยังคงอยู่ได้รับการปรับอันดับให้เป็นสมาชิกชั้นสูงขึ้น

นอกจากนี้ สำนักเลขานุการ APNIC ยังดำเนินการยกเลิกสมาชิกเมื่อมีการปิดกิจการ ขาดการติดต่อ หรือไม่ชำระค่าธรรมเนียมต่ออายุสมาชิกประจำปี ซึ่งในกรณีเหล่านี้ สำนักเลขานุการจะนำทรัพยากรอินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้องของกลับคืนมาใช้ใหม่

การทบทวน NIR และค่าธรรมเนียมสมาชิก

ในการประชุม APNIC 18 มีข้อเสนอสองข้อที่ได้รับการพิจารณาที่เกี่ยวข้องกับค่าธรรมเนียมที่กำหนดสำหรับ NIR และสมาชิกสมาชิก

ข้อเสนอแรก (prop-022-v001) เป็นการพยายามแก้ไขความผิดปกติของตารางค่าธรรมเนียมที่ไข้อยู่ ที่อาจก่อให้เกิดการส่งใบแจ้งหนี้ซ้ำซ้อนไปยังแอดเดรสเดียวกันเมื่อมีการขยายการจัดสรร IPv6 ข้อเสนอนี้ได้รับเสียงสนับสนุนเป็นเอกฉันท์

ข้อเสนอที่สอง (prop-024-v001) เป็นการพยายามเปลี่ยนแปลงโครงสร้างค่าธรรมเนียม NIR และสมาชิก โดยการตั้งเพดานสูงสุดต่อหนึ่งค่าธรรมเนียมแอดเดรส แม้ว่าข้อเสนอจะไม่ได้รับการลงมติอย่างเป็นเอกฉันท์ แต่การหารือนี้ได้นำไปสู่การตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการทบทวนเชิงพื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้างค่าธรรมเนียม NIR ทั้งหมด การทบทวนนี้จะดำเนินต่อไปในปี 2005

องค์กร NIR ต่างๆ ในปัจจุบัน ได้แก่:

- APJII (อินโดนีเซีย)
- CNNIC (จีน)
- JPNIC (ญี่ปุ่น)
- KRNIC of NIDA (เกาหลี)
- TWNIC (ไต้หวัน)
- VNNIC (เวียดนาม)

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสมัครสมาชิก APNIC รวมถึงค่าธรรมเนียม และรายชื่อสมาชิกปัจจุบัน สามารถดูได้ที่: <http://www.apnic.net/member>



ความร่วมมือในระดับโลกและการพัฒนาในระดับภูมิภาค

WSIS และหลักการบริหารเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การหารือในเรื่อง "หลักการบริหารอินเทอร์เน็ต" เป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างมากในชุมชนอินเทอร์เน็ตทั่วโลกตลอดปี 2004 ในขณะที่การประชุมสุดยอดสมัชชาสารสนเทศทั่วโลก (World Summit on the Information Society - WSIS) ดำเนินไปสู่เฟส II ละเริ่มมีความคืบหน้าต่างๆ เช่น การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อหลักการบริหารอินเทอร์เน็ต (Working Group for Internet Governance - WGIG)

ระหว่างปี 2004, WSIS ดำเนินงานขึ้นเตรียมความพร้อมอย่างต่อเนื่องสำหรับการประชุมเฟสที่สองของสมัชชาในเมืองดูนิสในปี 2005 องค์กร RIR ทั้งหมด รวมถึง APNIC มีส่วนสอดส่องความเคลื่อนไหวของ WSIS และเข้าร่วมในการประชุมตามขอบเขตที่กระบวนการของ WSIS ยินยอม

ประเด็นหลักของการหารือในการประชุมเหล่านี้คือความจำเป็นที่จะต้องเห็นพ้องในความหมายที่แท้จริงของคำว่า "หลักการบริหารอินเทอร์เน็ต" อันที่จริงแล้ว สิ่งนี้คือหน้าที่หลักประการหนึ่งของ WGIG ซึ่งได้รับการจัดตั้งขึ้นโดยสหประชาชาติ (United Nations) เพื่อสนับสนุนกระบวนการทำงานของ WSIS การทำงานหลักของ WGIG คือการเตรียมรายงานก่อนการประชุมที่เมืองดูนิส ซึ่งจะรวมถึง "ข้อเสนอสำหรับการดำเนินการในเรื่องหลักการบริหารอินเทอร์เน็ต"

ตัวแทนที่ประชุมการจัดแอดเดรสใน WGIG คือ Raúl Echeberria, กรรมการบริหารของ LACNIC

ในฐานะสมาชิกของภาค ITU-T, APNIC ติดตามความคืบหน้าอย่างใกล้ชิดของการหารือในเรื่องหลักการบริหารอินเทอร์เน็ต และพยายามนำเสนอผลประโยชน์ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับกลุ่มการจัดแอดเดรสในระดับโลก ตัวอย่างเช่น ในการประชุมเชิงปฏิบัติการ ITU ในด้านการจัดการมาตรฐานการโทรคมนาคมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ Paul Wilson กรรมการผู้จัดการของ APNIC ได้กล่าวอธิบายถึงประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัด IP address, การจัดการแอดเดรส, การพัฒนา นโยบาย และบทบาทและความรับผิดชอบของ APNIC

APNIC พยายามหาวิธีแจ้งข่าวสารกับสมาชิกเกี่ยวกับพัฒนาการของหลักการบริหารอินเทอร์เน็ต ผ่านทางบทความรายละเอียดย่อยในจดหมายข่าว Apster, การรายงานในที่ประชุมตามวาระต่างๆ (รวมถึงการประชุมสมัชชา APNIC) และโดยการสร้างพื้นที่ในส่วนของการบริหารอินเทอร์เน็ตบนเว็บไซต์ของ APNIC

นอกจากนี้ ในปลายปี 2004, APNIC ยังเริ่มให้การสนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับโครงการหลักของ UNDP-APDIP ในด้านของการบริหารอินเทอร์เน็ต ที่เรียกว่า Open Regional Dialogue on Internet Governance (ORDIG) ซึ่ง ORDIG ยังได้รับการสนับสนุนจากศูนย์วิจัย International Development Research Centre of Canada (IDRC), UN Economic and Social Commission (ECOSOC) และมูลนิธิ DIPLO Foundation ด้วย

กิจกรรมหลักของ ORDIG รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นของผู้ถือหุ้นต่างๆ และการตั้งพอร์ทัลที่จัดการโดยสมาชิก ในเรื่องเกี่ยวกับหลักการบริหารอินเทอร์เน็ตที่มีความสำคัญกับภูมิภาคนี้เป็นหลัก รวมไปถึงการวิจัยนโยบายปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดและการพัฒนาสื่อวัสดุฝึกอบรมเกี่ยวกับหลักการบริหารอินเทอร์เน็ต

APNIC มีลิงค์เชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลด้านหลักการบริหารอินเทอร์เน็ตหลายแห่งบรรจุอยู่ที่:
<http://www.apnic.net/news/hot-topics/internet-gov>

พอร์ทัลเกี่ยวกับหลักการบริหารอินเทอร์เน็ตในเอเชีย แปซิฟิกของ UNDP-APDIP อยู่ที่:
<http://www.igov.apdip.net>

การพัฒนา NRO และ ASO

องค์กรบริหารทรัพยากรตัวเลข (Number Resource Organization - NRO) ทำหน้าที่เป็นจุดติดต่อในหนึ่งเดียวสำหรับระบบ RIR และเข้าร่วมในกิจกรรมความร่วมมือของ RIR รวมถึงโครงการความร่วมมือทางเทคนิค กิจกรรมตัวแทน และการประสานงานด้านนโยบาย Paul Wilson ทำหน้าที่เป็นประธานของ NRO ใน 2004 ซึ่งเป็นปีแรกของการดำเนินงานครบปี

ในปี 2004 องค์กร NRO ได้ให้ความช่วยเหลือหลายประการในกระบวนการของ WSIS โดยการพยายามส่งเสริมความเข้าใจที่ดีขึ้นของระบบการจัดแอดเดรสในปัจจุบัน และวิธีการตอบสนองความต้องการทางเทคนิคของอินเทอร์เน็ต และโอกาสสำหรับทุกภาคธุรกิจที่สนใจซึ่งต้องการมีส่วนร่วม

องค์กร NRO เสริมเส้นการเจรจากับ ICANN ในการจัดวางโครงสร้างใหม่ของ Address Supporting Organization (ASO) structure ที่มีจุดประสงค์เพื่อให้สามารถทำหน้าที่ตัวแทนขององค์กร RIR ได้มากขึ้น ภายใต้โครงสร้างใหม่นี้ (ซึ่งมีผลบังคับใช้ในเดือนตุลาคมปี 2004) Number Council ของ NRO จะดำเนินการในบทบาทของ Address Council ของ ASO ตัวแทนจากภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิกในปัจจุบันที่อยู่ใน Number Council ได้แก่ Hyun-joon Kwon, Kenny Huang และ Takashi Arano

เว็บไซต์ของ NRO อยู่ที่: <http://www.nro.net>

การสนับสนุนการจัดตั้ง AfriNIC

APNIC ดำเนินการทำงานอย่างต่อเนื่องร่วมกับองค์กร RIR แห่งอื่นๆ เพื่อสนับสนุนการจัดตั้ง AfriNIC ในฐานะองค์กร RIR ประจำภูมิภาคแอฟริกา ซึ่งเป็นที่คาดว่าจะสามารถได้รับตำแหน่งเป็นทางการในกลางปี 2005 โดยในการนี้ APNIC ได้ให้ความช่วยเหลือด้านเงินทุนเป็นพิเศษเป็นเงิน US\$27,000 จากมูลค่า US\$100,000 ที่ NRO ระดมทุนได้จากองค์กร RIR ที่สนับสนุนการดำเนินงานในช่วงต้นของ AfriNIC

ในเดือนกรกฎาคม APNIC EC ได้เปิดตัวนโยบายการจัดสรรขั้นต่ำสำหรับ IPv4 พิเศษ เพื่อใช้กับเศรษฐกิจแอฟริกาที่ปัจจุบันอยู่ในภูมิภาคในการดูแลของ APNIC มาตรการระยะกลางนี้สอดคล้องกับนโยบายที่มีการนำมาใช้กับ ARIN และ RIPE NCC เช่นกัน

นอกจากนี้ APNIC ยังได้เสนอให้ความช่วยเหลือด้านงานเอกสารการฝึกอบรม และระบบซอฟต์แวร์ด้วย

ผลงานรูปธรรมที่เห็นได้จากการให้ความช่วยเหลือ AfriNIC ของ APNIC คือโลโก้ใหม่ของ AfriNIC ซึ่งออกแบบโดย Chiaki Kanno นักออกแบบผลงานกราฟิกของ APNIC

เมื่อ AfriNIC เริ่มดำเนินงานอย่างเต็มตัวแล้ว องค์กรนี้จะเข้ารับผิดชอบดูแลในส่วนของประเทศต่างๆ ที่ปัจจุบันอยู่ในการให้บริการขององค์กร RIR รายอื่น ซึ่งประเทศในภูมิภาคนี้ที่ APNIC รับผิดชอบอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งจะถ่ายโอนให้กับ AfriNIC ได้แก่ Comoros, Madagascar, Mauritius, Reunion และ Seychelles



โลโก้ใหม่ของ AfriNIC

เว็บไซต์ทางการของ AfriNIC อยู่ที่: <http://www.afrinic.net>



การตั้งรูทเซิร์ฟเวอร์ APNIC

APNIC มีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องในการตั้ง mirror รูทเซิร์ฟเวอร์ ทั่วภูมิภาคที่ APNIC ดูแลในปี 2004 โดยการทำงานร่วมกันผู้ดำเนินการที่เกี่ยวข้อง คือองค์กร ISC (F-root) และ Autonomica (I-root) นั้น APNIC ได้ให้ความช่วยเหลือในการตั้งรูทเซิร์ฟเวอร์ในเมือง บрисเบน จาการ์ตา กัวลาลัมเปอร์ และสิงคโปร์

การตั้ง mirrors รูทเซิร์ฟเวอร์เหล่านี้จะถูกประกาศไปตามระบบเราต์ติ้งของอินเทอร์เน็ตโดยใช้เทคนิค BGP anycast ซึ่งจะนำทาง traffic บนเครือข่ายจากสถานที่ใดก็ตามไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ใกล้ที่สุด จากนั้น APNIC และผู้ดำเนินการรูทเซิร์ฟเวอร์จะเลือกเซิร์ฟเวอร์ที่จะติดตั้ง mirrors โดยการประกาศและติดต่อไปยังโฮสต์ที่คาดว่าจะสนใจ ในปัจจุบัน APNIC เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องในการตั้งรูทเซิร์ฟเวอร์แล้ว 10 แห่งทั่วภูมิภาค และอัตราดังกล่าวจะขยายตัวขึ้นในปีถัดๆ ไป

นอกจากการมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องใน F- และ I-roots แล้ว APNIC จะให้ความช่วยเหลือ RIPE NCC ในการตั้ง mirrors ของ K-root ทั่วภูมิภาคดังกล่าวในปี 2005 การตั้งรูทเซิร์ฟเวอร์ที่คาดการณ์ไว้สำหรับปีถัดไป รวมถึงในอินโดนีเซีย เวียดนาม ออสเตรเลีย จีน และอินเดีย

นอกจากนี้ APNIC จะยังคงทุ่มเทด้านการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องกับการตั้งรูทเซิร์ฟเวอร์ที่ดำเนินการไปแล้ว

สำหรับข้อมูลความคืบหน้าล่าสุดเกี่ยวกับโครงการรูทเซิร์ฟเวอร์ โปรดดูที่: <http://www.apnic.net/services/rootserver>

โครงการมอบทุน Pan Asia ICT R&D

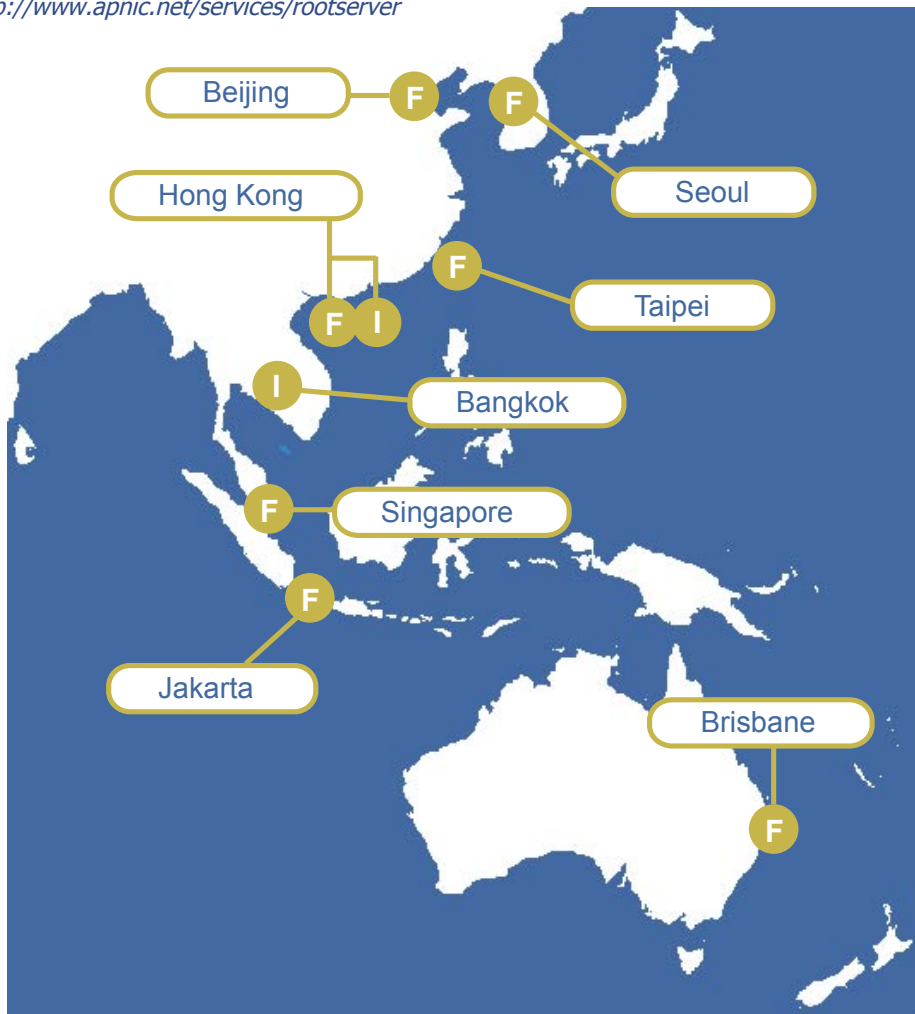
APNIC ยังคงมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดในโครงการมอบทุน Pan Asia ICT R&D โครงการนี้เป็นแนวคิดริเริ่มของ International Development Research Centre (IDRC) ที่ได้รับการสนับสนุนเงินทุนจากประเทศแคนาดา และมีจุดประสงค์เพื่อช่วยนักวิจัยและชุมชนในประเทศที่กำลังพัฒนา ให้สามารถแก้ปัญหาต่างๆ ทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

APNIC เป็นผู้ให้การสนับสนุนด้านเงินทุนส่วนหนึ่งในโครงการนี้มาตั้งแต่ปี 2002 ละยังดำรงตำแหน่งหนึ่งในกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการเพื่อรับทุน

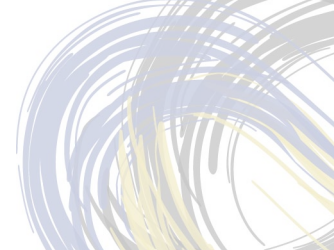
ปัจจุบันโครงการมอบทุน Pan Asia ICT R&D นับเป็นหนึ่งในผู้ให้การสนับสนุนด้านเงินทุนรายสำคัญที่สุดของการพัฒนาและวิจัย ICT ในภูมิภาคนี้ โดยในปี 2004 โครงการนี้ให้การสนับสนุนด้านเงินทุนแล้ว 21 ทุน เป็นมูลค่าถึง US\$30,000 สำหรับแต่ละทุน

APNIC มีความสนใจเป็นพิเศษในการสนับสนุนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของอินเทอร์เน็ต ผลกระทบในเชิงนโยบายการบริหารจัดการ และเชิงเทคนิคที่มีต่อประเทศกำลังพัฒนา และการวิจัยในเรื่องการจัดการปัญหาการเราต์ติ้งและการจัดแอดเดรส

สำหรับรายละเอียดของโครงการมอบทุนนี้ โปรดดูที่: http://web.idrc.ca/en/ev-9609-201-1-DO_TOPIC.html



mirror รูทเซิร์ฟเวอร์ในเอเชียแปซิฟิก



ตัวแทนของ APNIC ในที่ประชุมทั่วโลก

Meetings attended in 2004

Month	Meeting	Location
January	PTC'04	Honolulu, USA
	SANOG III/South Asian IPv6 Summit	Bangalore, India
	RIPE 47	Amsterdam, The Netherlands
	NZNOG'04	Hamilton, New Zealand
February	ITU Seminar on Standardization	Phnom Penh, Cambodia
	APRICOT 2004 / APNIC 17	Kuala Lumpur, Malaysia
March	59th IETF	Seoul, Korea
	UN ICT Task Force Global Forum on Internet Governance	New York, USA
	Asia Pacific Meeting on WSIS Implementation and Preparation for APT Ministerial Conference	Bangkok, Thailand
April	LACNIC VI	Montevideo, Uruguay
	8th PITA Annual General Meeting	Auckland, New Zealand
	Global IPv6 Summit	Beijing, China
	ARIN XIII	Vancouver, Canada
May	RIPE 48	Amsterdam, The Netherlands
	INET/IGC 2004	Barcelona, Spain
	UN ICT Task Force Asia and Pacific Regional Meeting on Internet Governance	Shanghai, China
	Workshop on ENUM and IDN	Bander Seri Begawan, Brunei
	AfriNIC 1	Dakar, Senegal
June	WSIS Second Phase Preparatory Meeting	Hammamet, Tunisia
July	Global IPv6 Summit	Seoul, Korea
	AP* Retreat	Cairns, Australia
	18th APAN	Cairns, Australia
	ICANN Meetings	Kuala Lumpur, Malaysia
	SANOG IV	Kathmandu, Nepal
August	60th IETF	San Diego, USA
	APT/PITA Regional ICT Meeting	Nadi, Fiji
September	APNIC 18	Nadi, Fiji
	Consultations on establishment of WGIG meeting	Geneva, Switzerland
	RIPE 49	Manchester, United Kingdom
October	UK IPv6 Task Force, in conjunction with RIPE and the European IST IPv6 Cluster	Manchester, United Kingdom
	UNESCAP - First Regional Conference	Bangkok, Thailand
	2nd International Seminar on Internet Resources Management	Colombo, Sri Lanka
	NANOG 31/ARIN XIV	Reston, USA
November	LACNIC VII	San Jose, Costa Rica
	61st IETF	Washington DC, USA
December	Working Group on Internet Governance (WGIG) Meeting	Geneva, Switzerland
	ICANN Meetings	Cape Town, South Africa
	Sub-Regional Conference on ICT for Development in Pacific Islands Developing Countries	Suva, Fiji

การนำเสนอของเจ้าหน้าที่ APNIC ที่แจ้งต่อองค์กรภายนอก สามารถดูรายละเอียดได้ที่:
<http://www.apnic.net/community/presentations>



กิจกรรมการฝึกอบรม

ทีมฝึกอบรมและการบริหารจัดการ

ในปี 2004 ทีมฝึกอบรมของ APNIC มีการขยายตัวเพิ่มเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมทำงานเต็มเวลาเป็นจำนวน 4 คน ซึ่งได้รับการสนับสนุนอย่างสม่ำเสมอจากเจ้าหน้าที่ของแผนกอื่นๆ ปัจจุบันการสนับสนุนด้านการบริหารที่มีความสำคัญสำหรับโครงการฝึกอบรมได้รับความอนุเคราะห์จากสถาบัน Asian Institute of Technology (AIT) ในกรุงเทพฯ ภายใต้ข้อตกลงที่มีการเจรจาขึ้นเมื่อปี 2003

AIT จะให้การสนับสนุนด้านการบริหารและบุคลากรสำหรับการจัดการฝึกอบรมของ APNIC โดยการรวบรวมจากเครือข่ายแหล่งติดต่อในวงกว้างของตนภายในภูมิภาค

การพัฒนาหลักสูตร

เนื้อหาหลักสูตรต่างๆ ของ APNIC ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในปี 2004 โดยนำเอาแนวทางจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ DNS ใหม่ที่จัดทำไปในช่วงต้นปีมาใช้เป็นแนวทาง การประชุมเชิงปฏิบัติการระยะเวลา 2 วันนั้นมีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานเครือข่ายมีความเข้าใจในแนวคิดของ DNS รวมทั้งการปรับแต่งค่าคอนฟิก และการทำงานของระบบ ในระหว่างปีที่ผ่านมา การประชุมเชิงปฏิบัติการ DNS ได้รับการจัดทำขึ้นใน 8 แห่งทั่วภูมิภาค รวมถึงในมาเลเซีย ประเทศไทย ฮังกอน และสิงคโปร์

นอกจากหลักสูตรสองวันแล้ว การพัฒนาที่เริ่มขึ้นเมื่อต้นปี 2004 ในการประชุมเชิงปฏิบัติการ Advanced DNS ระยะเวลา 4 วัน โดยขยายขอบเขตรวมถึงหัวข้อเกี่ยวกับความปลอดภัยของ DNS และหัวข้อระดับสูงอื่นๆ หลักสูตรนี้จัดขึ้นเป็นครั้งแรกเมื่อเดือนธันวาคมที่ประเทศสิงคโปร์ และจะเป็นส่วนสำคัญของแผนการฝึกอบรมของ APNIC ตลอดช่วงปีถัดไป

นอกจากนี้ APNIC ยังนำเสนอการฝึกฝนเทคนิคใหม่ในปี 2004 ที่เรียกว่า APNIC Internet Routing Registry tutorial ซึ่งมีการเสนอไว้ครั้งแรกในการประชุม APNIC 17 ที่กรุงกัวลาลัมเปอร์ในเดือนกุมภาพันธ์

การฝึกอบรมที่จัดทำในปี 2004

เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมของ APNIC จะเป็นผู้ให้การฝึกอบรมอย่างครบหลักสูตรตามกำหนดในปี 2004 รวมทั้งสิ้น 34 หลักสูตรใน 25 ประเทศทั่วภูมิภาค ซึ่งจะเพิ่มผู้เชี่ยวชาญด้านอินเทอร์เน็ตกว่า 900 คนตลอดทั้งปี ในปีนี้ยังมีเหตุการณ์สำคัญอีกหลายด้านสำหรับโครงการฝึกอบรมของ APNIC รวมถึงการจัดฝึกอบรมครั้งแรกในปากีสถาน ซึ่งมีสถาบัน NUST Institute of Information Technology เป็นเจ้าภาพ และจัดขึ้นที่วิทยาเขต NIIT Rawalpindi

ในเดือนมีนาคม APNIC ได้จัดการฝึกอบรมเพื่อประสานความร่วมมือกับ AIT/intERLab ในประเทศไทยขึ้นเป็นครั้งแรก หลักสูตรนี้จัดขึ้นที่กรุงเทพฯ ในประเทศไทย ที่วิทยาเขตของ AIT และรวมถึงการประชุมเชิงปฏิบัติการ DNS ใหม่ และวาระต่างๆ ที่บรรจบเนื้อหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรอินเทอร์เน็ต

ต่อมาในเดือนกรกฎาคม APNIC ได้รับเชิญจากมหาวิทยาลัย University of Malaya เพื่อดำเนินการให้การฝึกสอนความรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรอินเทอร์เน็ตสำหรับโครงการระดับ Technology Masters ซึ่งการสอนดังกล่าวได้รับความสนใจจากนักเรียน เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัย และสมาชิก APNIC เกือบ 80 ราย

ทีมฝึกอบรมของ APNIC ยังให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องแก่กลุ่มผู้ปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operators Groups) ทั่วทั้งภูมิภาค โดยการนำเสนอหลักสูตรฝึกอบรมพร้อมกับ SANOG III ในเมืองบังกาลอร์ ประเทศอินเดีย, SANOG IV ในกาฐมาณฑุ ประเทศเนปาล และ NZNOG'04 ในเมือง Hamilton ประเทศนิวซีแลนด์ นอกจากนี้ APNIC ยังมีความยินดีจะแจ้งให้ทราบถึงการก่อตั้งกลุ่ม Pacific Network Operators Group (PACNOG) ซึ่งเกิดขึ้นภายหลังการประชุม APNIC 18 ในประเทศฟิลิ

Training locations in 2004

Date	Location	Sponsor or host
January	Bangalore, India	SANOG III/ South Asian IPv6 Summit
	Hamilton, New Zealand	NZNOG 04
February	Kuala Lumpur, Malaysia	APNIC 17/ APRICOT 2004
March	Bangkok, Thailand	intERLab, AIT
	Kathmandu, Nepal	NPIX
	Rawalpindi, Pakistan	NIIT and IEEE
April	Beijing, China	IPv6 Global Summit in China
	Hong Kong	Juniper Networks
	Melbourne, Australia	Telstra Wholesale
May	Manila, Philippines	University of Santo Tomas
June	Vientiane, Laos	LANIC and ETL
	Nha Trang City, Vietnam	VNPT
July	Beijing, China	CNNIC
	Kuala Lumpur, Malaysia	University of Malaya
	Jakarta, Indonesia	NiCE 2004 and APJII
August	Kathmandu, Nepal	SANOG IV
	Nadi, Fiji	APNIC 18
September	Hanoi, Vietnam	VNNIC
	Bangkok, Thailand	CAT Telecom
October	Colombo, Sri Lanka	Sri Lanka Telecom
	Hong Kong	Hong Kong Education City
November	Perth, Australia	APTLD Association
	Taipei, Taiwan	TWNIC
December	Singapore	Republic Polytechnic

รายละเอียดของหลักสูตรที่กำหนดไว้สำหรับปี 2005 สามารถดูได้ที่ <http://www.apnic.net/training>

เจ้าหน้าที่แลกเปลี่ยน

ในปี 2004 สำนักเลขานุการ APNIC เป็นเจ้าภาพรับรองเจ้าหน้าที่แลกเปลี่ยนจากองค์กร NIR ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามต่อเนื่องเพื่อให้แนวทางปฏิบัติและการใช้นโยบายมีความสอดคล้องกันมากขึ้นทั่วทั้งภูมิภาค โดยใช้ปี 2004 Shim Dong Wook (KRNIC), Yuka Suzuki (JPNIC), Luo Yan (CNNIC) และ Chen Tao (CNNIC) ทำงานร่วมกับทีมเจ้าภาพ APNIC

นอกจากนี้ องค์กร RIR ยังจะยึดถือแนวปฏิบัติของการแลกเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ระยะสั้นต่อไป ซึ่งจะทำหน้าที่แบ่งปันทักษะความรู้ด้านการดำเนินงานระหว่างกันตลอดทั่วทั้งภูมิภาค Laura Cobleby จาก RIPE NCC ใช้เวลาหลายสัปดาห์ที่สำนักเลขานุการ APNIC รวมถึงเข้าร่วมการประชุม APNIC 17 ในเมืองนาดิ ประเทศฟิลิ



การประชุมนโยบายแบบเปิดของ APNIC

การประชุม APNIC เป็นการเปิดโอกาสให้สมาชิกของ APNIC ได้มาพบปะกันเพื่อพัฒนา นโยบาย แลกเปลี่ยนข้อมูล และติดต่อประสานงานกับบุคคลอื่นในชุมชนนี้ การประชุมแบบเปิดทั่วไปครั้งแรกในแต่ละปีจะจัดเป็นการประชุมร่วมของ APRICOT ส่วนการประชุมครั้งที่สองจะจัดเป็นแบบการประชุมเดี่ยว

ในปี 2004 การประชุม APNIC 17 ได้รับการจัดขึ้นที่กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย และการประชุม APNIC 18 จัดขึ้นที่เมืองนาดี ประเทศฟีจี การประชุม APNIC 18 เป็นการประชุม APNIC ครั้งแรกที่ได้รับการจัดขึ้นในภูมิภาคแปซิฟิก และเป็นการเปิดโอกาสครั้งแรกให้บุคคลหลายท่านได้เข้าร่วมการประชุม APNIC เจาภาพการประชุม APNIC ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาตลอดเวลาของการประชุมหรือรายบุคคลและที่ Helpdesk ของ APNIC

Attendance at APNIC meetings in 2004

APNIC 17 (Kuala Lumpur)	Total APRICOT attendance	931
	Member Meeting attendance	123
APNIC 18 (Nadi)	Total attendance	146
	Member Meeting attendance	72

การรับทราบผลการประชุมและรายงานการประชุม

APNIC ยังคงนำเสนอวิธีการต่างๆ ที่หลากหลาย เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการประชุมทั้งในสถานที่และจากระยะไกล สามารถเข้าถึงและเข้าใจเนื้อหาของการประชุมหรือนโยบายแบบเปิดได้ ซึ่งรวมถึง:

- การสตรีมมิงภาพวิดีโอถ่ายทอดสด
- บริการ live transcripts โดยผู้เชี่ยวชาญด้านตัวเลข
- การสนทนาทางเซิร์ฟเวอร์ Jabber
- เว็บไซต์กระดานข่าวสารในสถานที่
- บริการ APNIC Helpdesk ในสถานที่
- โปรแกรมความช่วยเหลือสมาชิกใหม่
- การจัดงานของ CEO

การประชุมทั่วไปแบบเปิดของ APNIC ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการนำเสนอ นโยบายอย่างจริงจัง ทั้งสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุมในสถานที่หรือจากระยะไกล การประชุม APNIC 18 เป็นการประชุมครั้งแรกของ APNIC ที่มีการแสดงข้อเสนอเกี่ยวกับนโยบายในแบบ live จากผู้เข้าร่วมประชุมจากระยะไกลผ่านโทรศัพท์ ในขณะที่สไลด์การนำเสนอได้รับการจัดแสดงขึ้นสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมในสถานที่ ผู้นำเสนอจากระยะไกลจึงสามารถตอบสนองต่อข้อซักถามจากผู้เข้าร่วมประชุมในสถานที่ได้



ผู้เข้าร่วมประชุมในสถานที่และจากระยะไกลจะสามารถดู live transcripts และ video streams ของงานนำเสนอในที่ประชุมได้ในแบบเรียลไทม์ โดยจะสามารถดูข้อมูล Video archives ได้ในทันทีที่การประชุมเสร็จสิ้น

โครงการมิตรภาพ (APNIC fellowship programme)

โครงการมิตรภาพเป็นการให้ความช่วยเหลือแก่บุคลากรหลักจากองค์กรที่พัฒนาหรือจัดสรรการให้บริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศกำลังพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่รับผิดชอบการจัดการทรัพยากรอินเทอร์เน็ต (เช่น IP addresses, Autonomous System numbers และ routing registry data)

โครงการมิตรภาพ APNIC ครั้งที่สอง ได้ให้การสนับสนุนสมาชิก 14 ราย จากประเทศซามัว, อเมริกา ซามัว, ศรีลังกา, อินโดนีเซีย, นาอูรู, ปาปัว นิวกินี, บังคลาเทศ, ฟิลิปปินส์, ปากีสถาน และฟีจี เพื่อเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการและการประชุมทั่วไปแบบเปิดในการประชุม APNIC 18 โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนเงินทุนจาก Softbank BB Japan และ 15 เปอร์เซนต์จากเงินอุดหนุนรวมทั้งที่ได้รับจากผู้ให้การสนับสนุนการประชุม APNIC 18

การประชุมของ APNIC ครั้งถัดไป

การประชุม APNIC 19 จะจัดขึ้นในลักษณะของการประชุมร่วมของ APRICOT 2005 ในเมืองเกียวโด ประเทศญี่ปุ่น ในวันที่ 21 ถึง 25 กุมภาพันธ์ 2005 โดยในช่วงที่ทำการประชาสัมพันธ์ สถาบันบริหาร (EC) กำลังประเมินร่างขอเสนอโครงการเป็นเจ้าภาพการจัดประชุม APNIC 20 ในไตรมาสสามของปี 2005

ข้อมูลการประชุมแบบเปิดทั่วไปของ APNIC สามารถดูได้ที่: <http://www.apnic.net/meetings>



ผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างการประชุม APNIC 18 ที่ประเทศฟีจี

งานพิธีเข้ารับตำแหน่ง CEO ในการประชุม APNIC 18 ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยให้ CEO และผู้บริหารระดับสูงขององค์กรอินเทอร์เน็ต ได้ร่วมสนทนาหารือในประเด็นความสนใจร่วมกันและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ระหว่างกัน



การพัฒนา นโยบาย

กระบวนการพัฒนา นโยบาย

นโยบายของ APNIC ได้รับการพัฒนาขึ้นจากสมาชิกของ APNIC เอง และจากชุมชนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในวงกว้าง โดยผ่านทางกระบวนการอภิปรายแบบเปิดที่มีการลงมติ ร่างข้อเสนอเกี่ยวกับนโยบายจะถูกส่งไปทางรายชื่อผู้สมัครข่าวสารทางไปรษณีย์ของ SIG อย่างน้อยหนึ่งเดือนก่อนการประชุมของ APNIC ภายหลังจากการสนทนาหารือและการรับรองในการประชุม APNIC ร่างข้อเสนอจะถูกส่งกลับไปที่รายชื่อผู้สมัครข่าวสารทางไปรษณีย์อีกครั้งเพื่อเปิดรับฟังความคิดเห็นเป็นเวลา 8 สัปดาห์ หลังจากพ้นช่วงเปิดรับความคิดเห็นแล้ว สภการบริหาร APNIC จะรับรองร่างข้อเสนอ นโยบายที่ได้รับเสียงเป็นเอกฉันท์จากชุมชน ระยะเวลาที่ขยายขึ้นนี้มีจุดประสงค์เพื่อช่วยให้สมาชิกทั้งหมดของชุมชนอินเทอร์เน็ต สามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนา นโยบายอย่างจริงจัง ไม่ใช่เฉพาะกลุ่มผู้เชี่ยวชาญการประชุม APNIC เท่านั้น

การเปลี่ยนแปลงนโยบายและข้อมูลปรับปรุงล่าสุดในปี 2004

การลบโดเมนที่มอบหมายที่ใช้การไม่ได้ (prop-004-v001)

การประชุม APNIC 16 ในปี 2003 ได้มอบอำนาจให้สำนักเลขาธิการ APNIC สามารถลบการมอบหมายโดเมนที่ใช้การไม่ได้ (lame DNS reverse delegations) ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล Whois ของ APNIC โครงการดังกล่าวเริ่มต้นขึ้นในปี 2004 และจะดำเนินต่อไปในปี 2005

นโยบาย IANA เรื่องการจัดสรร IPv6 blocks ให้กับ Regional Internet Registries (prop-005-v003)

ในปี 2003 องค์กร RIR ได้ผลักดันร่างข้อเสนอให้ IANA จัดสรรพื้นที่ IPv6 blocks ให้กับ RIR เพื่อช่วยให้เทคนิคการบริหารจัดการแอดเดรสมีประสิทธิภาพมากขึ้น ร่างข้อเสนอฉบับแก้ไขปรับปรุงได้รับการนำเสนอเข้าที่ประชุม APNIC 18 ในปี 2004 และได้รับมติเป็นเอกฉันท์เพื่อนำเอาหลักการตามข้อเสนอมาประยุกต์ใช้ รายละเอียดต่างๆของร่างข้อเสนอจะมีการปรึกษาหารือกันในกลุ่มรายชื่อผู้สมัครข่าวสารทางไปรษณีย์ และประสานงานร่วมกันองค์กร RIR อื่นๆ

การจัดสรร IPv4 ของ IANA ให้กับ RIR (prop-008-v001)

ในปี 2003 สภการบริหาร APNIC ได้ให้การรับรองนโยบายนี้หลังจากได้รับมติเป็นเอกฉันท์จาก AMM ในการประชุม APNIC 16

ในปี 2004 หลังจากการรองรับมติจากชุมชน RIR ต่างๆ แล้ว สภา Address Council (AC) ขององค์กร Address Supporting Organization (ASO) ได้ลงมติเป็นเอกฉันท์เพื่อส่งต่อนโยบายนี้เข้าสู่การอนุมัติรับรองจากคณะกรรมการ ICANN

ขนาดการจัดสรร IPv4 ขั้นต่ำ (prop-014-v001)

ในการประชุม APNIC 17 ได้มีการลงมติเป็นเอกฉันท์ต่อประเด็นการลดขนาดการจัดสรร IPv4 ขั้นต่ำ เป็น /21 และเพื่อลดเกณฑ์มาตรฐานที่จะได้รับสิทธิ์ลง ปัจจุบัน LIR มีสิทธิ์ได้รับการจัดสรร IPv4 หากสามารถแสดงถึงความต้องการพื้นที่แอดเดรสในลักษณะแบบ /23 ในพื้นที่ และนำเสนอแผนงานโดยละเอียดสำหรับการใช้ลักษณะแบบ /22 ในหนึ่งปี

การจัดสรร IPv6 ให้กับเครือข่ายแบบปิด (prop-015-v001)

ในเอกสารนโยบาย IPv6 ระดับโลก ที่ตีพิมพ์โดยชุมชนองค์กร RIR ในปี 2002 ยังไม่มีข้อมูลชัดเจนว่าจะสามารถจัดสรรพื้นที่ให้กับเครือข่ายที่ไม่สามารถเราท์ไปยังอินเทอร์เน็ตทั่วโลกได้หรือไม่

ในการประชุม APNIC 17 ได้มีการลงมติเป็นเอกฉันท์เพื่อให้ความกระจ่างในเรื่องนี้ และให้การยินยอมการจัดสรร IPv6 แก่เครือข่ายปิดเป็นกรณีพิเศษ หากสามารถผ่านเกณฑ์มาตรฐานของการมีสิทธิ์อื่นๆ ได้

การจัดสรร IPv6 ให้กับเครือข่าย IPv4 (prop-016-v001)

เอกสารนโยบาย IPv6 ระดับโลกระบุว่า การจัดสรรพื้นที่ที่มากกว่าขนาดการจัดสรรเริ่มแรก จะพิจารณาจากโครงสร้างพื้นฐาน IPv4 ที่มีอยู่เดิมในเอกสาร ในการประชุม APNIC 17 ได้มีการลงมติเป็นเอกฉันท์เพื่อให้ความกระจ่างในเกณฑ์มาตรฐานเหล่านี้

การป้องกันประวัติทรัพยากรในอดีต ในฐานข้อมูล Whois ของ APNIC (prop-018-v001)

นโยบายนี้ ซึ่งมีมติให้นำมาใช้ในปี 2003 ได้รับการบังคับใช้เมื่อเดือนธันวาคม ปี 2004 ซึ่งปัจจุบัน บันทึกประวัติทรัพยากรในอดีตทั้งหมดได้รับการป้องกันด้วย APNIC-HM maintainer ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรในปัจจุบัน เพื่อให้ความมั่นใจถึงความสมบูรณ์ของข้อมูล APNIC จะไม่อัปเดตข้อมูลในอดีตในฐานข้อมูล Whois ของ APNIC นอกจากผู้เป็นเจ้าของทรัพยากรจะแสดงถึงสิทธิ์ในทรัพยากรดังกล่าวต่อองค์กร และลงนามขอตกลงอย่างเป็นทางการกับ APNIC ทั้งในลักษณะของบัญชีในแบบสมาชิกหรือไม่ใช่สมาชิก นโยบายนี้ไม่ได้ห้ามผู้เป็นเจ้าของทรัพยากรจากการใช้ทรัพยากรในอดีตของตนต่อไป

การขยายการจัดสรรพื้นที่เริ่มแรกสำหรับผู้เป็นเจ้าของพื้นที่แอดเดรส IPv6 รายเดิม (prop-021-v001)

มติเอกฉันท์ของที่ประชุม APNIC 18 ยินยอมให้ผู้เป็นเจ้าของแอดเดรส IPv6 รายเดิม สามารถได้รับประโยชน์จากนโยบายที่กล่าวถึงข้างต้นใน 'การจัดสรร IPv6 ให้กับเครือข่าย IPv4 (prop-016-v001)' เพื่อขยายขนาดของการจัดสรรพื้นที่ IPv6 เริ่มแรกโดยยึดจากโครงสร้างพื้นที่ IPv4

ร่างข้อเสนอยกเลิกค่าธรรมเนียมเข้าช้อนในการจัดสรร IPv6 (prop-022-v001)

มีมติเป็นเอกฉันท์ต่อร่างข้อเสนอเพื่อปรับปรุงวิธีการคำนวณค่าธรรมเนียมพื้นที่ IPv6 "ต่อแอดเดรส" เพื่อให้แนวทางปฏิบัติสำหรับการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหลายส่วนของ NIR สำหรับกลุ่มแอดเดรสเดียวกันถูกลบเลิกไป โครงสร้างค่าธรรมเนียมใหม่จะได้รับการนำมาใช้ในปี 2005

ร่างข้อเสนอเรื่องบริการ IPv6 IRR ใน APNIC (prop-025-v001)

มีมติเป็นเอกฉันท์ต่อร่างข้อเสนอเพื่อให้ APNIC นำเอาระบบ IPv6 Routing Registry มาใช้ APNIC รักษาระบบ IPv4 Routing Registry เป็นส่วนหนึ่งของฐานข้อมูล Whois ของ APNIC มาตั้งแต่ปี 2002

ขนาดการจัดสรร IPv4 ขั้นต่ำสำหรับเศรษฐกิจในภูมิภาคแอฟริกา

สภการบริหาร APNIC สามารถตัดสินใจในฐานะตัวแทนของสมาชิกในระหว่างการประชุมแบบเปิดทั่วไป ในปี 2004 สภการบริหาร APNIC มีมติให้แก้ไขปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานและขนาดการจัดสรร IPv4 ขั้นต่ำสำหรับองค์กร LIR ในภูมิภาคแอฟริกา การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ก็เพื่อให้ APNIC มีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานโดย ARIN และ RIPE NCC ที่ใช้กับเศรษฐกิจแอฟริกา เพื่อเป็นแกนนำการจัดตั้ง AfriNIC อย่างเป็นทางการ

ความคืบหน้าของร่างข้อเสนอ นโยบายแต่ละชุดสามารถติดตามได้ที่: <http://www.apnic.net/docs/policy/proposals>



Special Interest Groups (SIGs) in 2004

SIG	Chair	Co-chairs
Database	Xing Li	Hakikur Rahman
DNS operations	Joe Abley	n/a
IX	Philip Smith	Che Hoo Cheng
IPv6 technical	Kazu Yamamoto	Jun Murai (until September) Tomohiro Fujisaki & Tao Chen (from November)
NIR	Maemura Akinori	David Chen & Izumi Okutani (from August)
Policy	Takashi Arano	Kenny Huang Yong Wan Ju (until August) Toshiyuki Hosaka (from August)
Routing	Philip Smith	Randy Bush



ผู้เข้าร่วมการประชุม IPv6 SIG ในการประชุม APNIC 18

คณะทำงานที่ปฏิบัติงานในปี 2004

คณะทำงานแนะนำ IPv4

คณะทำงานแนะนำ IPv4 ซึ่งมี Yi Lee เป็นประธาน ได้รับการเสนอให้มีการจัดตั้งในการประชุม APNIC 18 ในประเทศฟิลิปปินส์ เพื่อทำหน้าที่ทบทวนและพัฒนาแนวทางสำหรับเครือข่ายสายเบิลและ DSL ในเอกสาร "APNIC guidelines for IPv4 allocation and assignment requests"

คณะทำงานแนะนำ IPv6

คณะทำงานชุดนี้ ซึ่งนำโดย Akira Nakagawa, Billy MH Cheon และ Toshiyuki Hosaka ได้รับการจัดตั้งขึ้นในเดือนตุลาคม ปี 2003 หลังการตัดสินใจของที่ประชุม APNIC 16 เพื่อร่างแนวทางฉบับสมบูรณ์ของเอกสารนโยบายทั่วโลก "IPv6 address allocation and assignment policy" ในการประชุม APNIC 17 คณะทำงานได้นำเสนอแนวทางฉบับร่างต่อคณะ Policy SIG เอกสารแนะนำฉบับสมบูรณ์ขั้นสุดท้าย "APNIC guidelines for IPv6 allocation and assignment requests" ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในเดือนกรกฎาคม ปี 2004

การพัฒนาการติดต่อสื่อสาร

การสำรวจความคิดเห็นของสมาชิกและฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

ในปี 2004, APNIC EC ได้มอบหมายให้องค์กรอิสระดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของสมาชิก APNIC และฝ่ายที่เกี่ยวข้องในเรื่องที่เกี่ยวกับการพัฒนาสภาพแวดล้อมทางอินเทอร์เน็ตเมื่อไม่นานมานี้ เช่น WSIS และการติดตั้ง IPv6 ในการตอบแบบสอบถามผู้เข้าร่วมได้จัดอันดับและเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรม APNIC ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

แบบสอบถามดังกล่าวได้รับการพัฒนาโดย KPMG ซึ่งเป็นที่ปรึกษาด้านการสำรวจความคิดเห็น โดยได้รับความช่วยเหลือจากกลุ่มสมาชิกในโตเกียว ฮ็องกง และเดลี โดยรวมแล้ว การสำรวจความคิดเห็นดังกล่าวมีผู้เข้าร่วม 245 คน จาก 27 เขตเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นเจ้าของ account สมาชิก APNIC ในปัจจุบัน

รายงานของที่ปรึกษาซึ่งเผยแพร่ที่ APNIC 18 ในฟิลิปปินส์ ให้ความสำคัญโดยย่อเกี่ยวกับขอบเขตของคำตอบที่ได้รับและประเด็นที่กล่าวถึงสืบเนื่องจากรายงานดังกล่าว APNIC EC ได้ตั้งข้อสังเกตเกี่ยวกับข้อขัดแย้งในแง่บวกโดยทั่วไปในผลการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ และได้ร้องขอให้สำนักเลขาธิการพิจารณาเกี่ยวกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงในปี 2005 สำหรับบริการที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยอ้างอิงประเด็นปัญหาที่ระบุไว้ในการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูลเกี่ยวกับการสำรวจความคิดเห็นของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับ APNIC มีอยู่ที่: <http://www.apnic.net/survey>

การปรับโครงสร้างสำนักเลขาธิการ

การวางแผนเชิงกลยุทธ์ในช่วงปี 2004 ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายในสำนักเลขาธิการ และการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่สุดก็คือการจัดตั้งตำแหน่งใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่อาวุโส โดยใช้ชื่อว่าการฝ่ายติดต่อสื่อสาร (Communications Director)

ตำแหน่งผู้บริหารอาวุโส ซึ่งขึ้นตรงต่อกรรมการผู้จัดการ จะมีหน้าที่ประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อสื่อสารภายนอกทั่วทั้งองค์กร และบริหารจัดการบางแผนกของ APNIC

การวางแผนเชิงกลยุทธ์ของ APNIC เป็นกระบวนการที่ต่อเนื่อง และจะมีการสานต่องานดังกล่าวในช่วงปี 2005 โดยจะปรับใช้ข้อคิดเห็นที่ได้รับจากการสำรวจความคิดเห็นของสมาชิกครั้งล่าสุด รวมทั้งดำเนินโครงการและกิจกรรมอื่นๆ ควบคู่ไปด้วย



Anne Lord อดีตผู้จัดการฝ่ายประสานงานนโยบาย ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการฝ่ายติดต่อสื่อสารของ APNIC



Apster

Apster เป็นจดหมายข่าวสำหรับสมาชิกของ APNIC และชุมชนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต จัดพิมพ์ครั้งแรกในปี 2001 หลังจากที่ดีพิมพ์มาเป็นปีที่สี่ Apster ยังคงรักษาไว้ซึ่งข้อมูลข่าวสาร และประเด็นทางความคิดที่สำคัญมากมายสำหรับผู้ใช้อินเทอร์เน็ต เช่น:

- อินเทอร์เน็ตในมาเลเซีย
- อินเทอร์เน็ตในหมู่เกาะแปซิฟิก
- ENUM
- การกำหนด IP address ในจีน
- การพัฒนา DNSSEC
- การควบคุมดูแลอินเทอร์เน็ต

Apster เป็นเครื่องมือสำคัญที่ทำให้สมาชิกได้รับทราบการเปลี่ยนแปลงนโยบาย กิจกรรมต่างๆ ในภูมิภาค และข่าวต่างๆ ของสำนักเลขาธิการ

สมาชิกทั้งหมดของ APNIC จะเป็นสมาชิกที่รับ Apster โดยอัตโนมัติ

สามารถดาวน์โหลด Apster ได้จาก:
<http://www.apnic.net/apster>

กิจกรรมการขยายขอบเขตการดำเนินงาน

สำนักเลขาธิการของ APNIC ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อปรับปรุงขอบเขตและประสิทธิภาพของกิจกรรมต่างๆ ทั้งทั้งภูมิภาค โดยอาศัยการจัดฝึกอบรม การจัดประชุม และช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น Apster เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว นอกจากนี้ APNIC ยังเข้าร่วมในกิจกรรมของชุมชนด้านเทคนิคอื่นๆ ในภูมิภาคนี้ เพื่อพบปะพูดคุยกับองค์กรและบุคคลที่ยังไม่มีโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรมของ APNIC ที่จริงแล้ว กิจกรรมด้านการขยายขอบเขตการดำเนินงานของเราจะมุ่งเน้นชุมชนในประเทศกำลังพัฒนา

APNIC ได้เข้าไปมีส่วนร่วมอย่างจริงจังในชุมชนอินเทอร์เน็ตที่เติบโตอย่างรวดเร็วในเอเชียใต้ในช่วงปี 2004 โดยได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและประสานงานประจำภูมิภาคเอเชียใต้ ซึ่งนำไปสู่การลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MoU) ระหว่าง APNIC และสมาคม ISP ที่สำคัญ 4 แห่งในภูมิภาคดังกล่าว รวมถึงสมาคม ISP ของอินเดีย, สมาคม ISP ของบังกลาเทศ, สมาคม ISP ของปากีสถาน และสมาคม ISP ของเนปาล MoU ดังกล่าวจะช่วยสร้างโอกาสในการเรียนรู้และการแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับสมาชิกของ APNIC, สมาคม ISP และชุมชนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตโดยรวม

การแปลเอกสาร

ในปี 2004 สำนักเลขาธิการของ APNIC ยังคงดำเนินการจัดพิมพ์เอกสารหลักของ APNIC เป็นภาษาต่างๆ ที่ใช้ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกต่อไป เพื่อช่วยเหลือสมาชิกที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลัก ในการแปลเอกสารในครั้งนี้ สำนักเลขาธิการได้รับการสนับสนุนที่มีค่าจาก NIR ต่างๆ และสมาชิกของเรา เอกสารสำคัญของ APNIC ขณะนี้มีอยู่ในรูปแบบภาษาต่างๆ ซึ่งได้แก่ อินโดนีเซีย, จีน (แบบตัวย่อ), จีน (แบบตัวเต็ม), ญี่ปุ่น, เกาหลี, ไทย และเวียดนาม

ท่านสามารถอ่านเอกสารต่างๆ ที่ได้รับการแปลแล้วที่
<http://www.apnic.net/trans>

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและโครงการที่สำคัญ

ในปี 2004 เจ้าหน้าที่ของ APNIC ยังคงดำเนินการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคนิคต่อไป เพื่อให้มีความยืดหยุ่นมากกว่าเดิม สามารถให้บริการสูญหายนอกได้มากขึ้น และทำให้เครือข่ายของสำนักเลขาธิการปลอดภัยและมีประสิทธิภาพยิ่งกว่าเดิม ด้านล่างนี้เป็นรายละเอียดของงานพัฒนาบางงานที่สำคัญที่สุด ส่วนกิจกรรมอื่นๆ เช่น โครงการ Early Registration Transfer (ERX) ละการติดตั้งรูทเซิร์ฟเวอร์ได้กล่าวถึงรายละเอียดไว้ในส่วนอื่นๆ ในรายงานฉบับนี้

MyAPNIC

MyAPNIC เป็นวิธีที่ทำให้สมาชิก account ของ APNIC สามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวและบริการต่างๆ ของ APNIC ได้อย่างปลอดภัย บริการดังกล่าวเริ่มเปิดใช้ในปี 2002 ที่ผ่านมา โดยได้รับการพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง เวอร์ชัน 1.3 ได้รับการเปิดตัวในช่วงต้นปี 2004 โดยประกอบด้วยคุณลักษณะใหม่ๆ เช่น:

- การอัปเดตและดาวน์โหลดข้อมูลจำนวนมาก
- แบบฟอร์มคำขอ IPv4 ที่เรียบง่ายทางออนไลน์
- การจัดการเดสก์ทอป
- การตรวจสอบคำขอ

ในช่วงปีที่ผ่านมา ได้มีการปรับปรุงในส่วนต่างๆ เช่น:

- การยกเลิกการลงทะเบียน DNS
- การจัดการสถานะของทรัพยากรสาธารณะ/ส่วนบุคคล

สำนักเลขาธิการของ APNIC ได้แนะนำระบบการติดต่อขององค์กร หรือ 'corporate contact' ในปี 2003 เพื่อใช้ควบคุมสิทธิพิเศษในการบริหารจัดการพื้นที่ account ทั้งหมดของ MyAPNIC ขณะนี้มีสมาชิกของ APNIC มากกว่า 75% ใช้ระบบติดต่อขององค์กรสำหรับบริการ MyAPNIC

แผนการปรับปรุง MyAPNIC ในปี 2005 ได้แก่:

- แบบฟอร์มใหม่ที่ใช้งานง่ายสำหรับคำขอ IP address
- เครื่องมือแสดงข้อมูลประวัติการเปิดใช้และการเพิกถอน routing
- อินเทอร์เน็ตระบบแบบใหม่ ช่วยให้สามารถอัปเดตฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติผ่าน MyAPNIC

งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้แก่ Allocation Manager ซึ่งเป็นระบบจัดการแบบ back end ที่ใช้โดยสำนักเลขาธิการของ APNIC เพื่อจัดการทรัพยากรต่างๆ และ account ของสมาชิกได้รับการปรับปรุงประสิทธิภาพครั้งใหญ่ในปี 2004

โครงสร้างพื้นฐานและระบบต่างๆ ของสำนักเลขาธิการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเครือข่ายของ APNIC ทำงานกันอย่างหนักตลอดทั้งปี 2004 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานภายในของสำนักเลขาธิการให้ดีขึ้นหลายๆ ประการ ได้แก่:

- การปรับปรุงระบบสำหรับการติดต่อสื่อสารภายใน
- การอัปเดตไปสู่ระบบ APNIC Certification Authority และการติดตั้งโมดูลฮาร์ดแวร์สำหรับการเข้ารหัส
- การปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบจัดการสมาชิกภายใน



- การวิเคราะห์ระบบงานในรอบการใช้งานของสมาชิกและการเรียกเก็บเงิน (ซึ่งจะรองรับโครงการพัฒนาใหม่ๆ ในช่วง 18 เดือนข้างหน้า)
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดทำแพ็คเกจ เพื่อเพิ่มความสะดวกในการกระจายระบบไปยังองค์กรอื่นๆ

นอกจากนี้ ทีมงานด้านซอฟต์แวร์ของ APNIC ยังได้ทำการปรับปรุงระบบจัดการเหตุการณ์ของ APNIC ครั้งใหญ่ ซึ่งในปัจจุบันระบบดังกล่าวได้รับการใช้งานโดยองค์กรอื่นๆ เช่น APRICOT และ SANOG

ขณะนี้สำนักเลขาธิการกำลังดำเนินการจัดตั้งศูนย์ co-location แห่งใหม่ในบริสเบน ปรับปรุงบริการออฟไซต์ในญี่ปุ่นและฮ่องกง และดำเนินการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานและสถานะการดำเนินงาน

การลบโดเมนที่มอบหมายที่ใช้การไม่ได้

นโยบายใหม่ที่อนุญาตให้สำนักเลขาธิการทำการลบโดเมนที่มอบหมายที่ใช้การไม่ได้ (lame DNS reverse delegations) ในฐานข้อมูล Whois ของ APNIC ได้เริ่มมีผลบังคับใช้ในช่วงปลายปี 2004 ฝ่ายเทคนิคของสำนักเลขาธิการจะรายงานเกี่ยวกับโครงการนี้และการปรับปรุงในสถิติของ DNS ที่ใช้การไม่ได้ ที่ APNIC 19 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2005

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการลบการมอบหมายโดเมนที่ใช้การไม่ได้ในฐานข้อมูล Whois ของ APNIC มีอยู่ที่ <http://www.apnic.net/services/rev-del/lame-delegationresponse.html>

โครงการ CRISP

CRISP ย่อมาจาก Cross Registry Information Service Protocol เป็นเครื่องมือด้านข้อมูล whois รุ่นใหม่

โปรโตคอลดังกล่าวใช้ XML และมีข้อดีหลายประการเมื่อเทียบกับบริการ whois ที่มีอยู่:

- CRISP สามารถปรับใช้โดย RIR ทั้งหมด และช่วยให้ผู้ใช้งานเห็นข้อมูลการลงทะเบียนสำหรับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งหมดในลักษณะที่สอดคล้อง
- CRISP ผนวกมุมมองสำหรับข้อมูล ทั้งในส่วนของการจัดการทรัพยากรที่เป็นหมายเลข และการจัดการชื่อโดเมน
- CRISP จะไม่แทนที่บริการ whois ที่มีอยู่ โดยบริการดังกล่าวจะยังคงสามารถใช้ได้ต่อไปสักระยะหนึ่ง โดยจะมีการเพิ่มเติมบริการใหม่ที่ช่วยผนวกรวมข้อมูลจากแหล่งลงทะเบียนหลายๆ แหล่ง

ในปี 2004 คณะทำงาน CRISP ของ IETF ซึ่ง George Michaelson ผู้จัดการฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ APNIC ดำรงตำแหน่งประธานร่วมในคณะทำงานดังกล่าว ได้ออก RFC ฉบับแรก ซึ่งเป็นเอกสารข้อกำหนด RFC 3707 จากนั้นในช่วงต้นปี 2005 ได้มีการออก RFC อีกสามฉบับ ซึ่งระบุลักษณะการทำงานของชื่อโดเมน, การกำหนดเลขสำหรับ CRISP ไปยัง BEEP และโปรโตคอลหลัก คาดว่าจะมีการออก RFC เพิ่มเติมในช่วงปี 2005 รวมถึงโปรไฟล์ CRISP สำหรับ routing ซึ่งเป็นโครงการของสมาชิกจากภูมิภาค APNIC

คาดว่าบริการ CRISP จะเริ่มเปิดใช้งานในปี 2005 โดย NRO จะดูแลการปรับใช้และการประสานงานร่วมกันระหว่าง RIR APNIC คาดว่าจะปรับใช้บริการ CRISP ในรูปแบบของการทดสอบตลอดระยะเวลาที่คณะทำงานดังกล่าวดำเนินงาน และจะมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่ในการพัฒนาและปรับใช้โปรโตคอลในช่วงหลายปีข้างหน้า

RFC ทั้งหมดที่ได้รับการเผยแพร่โดยคณะทำงาน CRISP สามารถดูได้จากที่เก็บเอกสาร IETF ของ APNIC ที่ <http://ftp.apnic.net/ietf/ietf-mirror>

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ CRISP มีอยู่ที่โฮมเพจของคณะทำงานที่ <http://www.ietf.org/html.charters/crisp-charter.html>



George Michaelson ผู้จัดการฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ APNIC ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานในคณะทำงาน CRISP ของ IETF

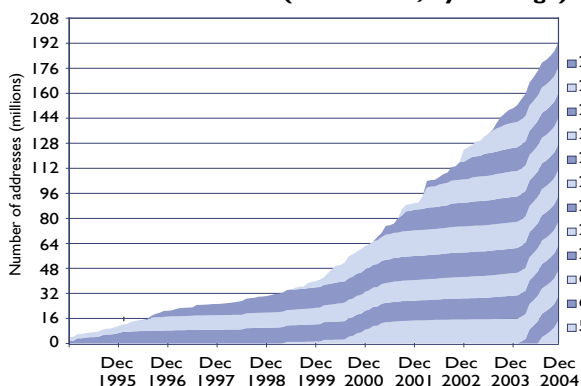


สถานการณ์ของทรัพยากร

พื้นที่แอดเดรสของ IPv4

ความต้องการพื้นที่แอดเดรส IPv4 ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2004 อัตราการจัดสรร IPv4 ของ APNIC ในช่วงปีดังกล่าวอยู่ที่ 2.58/8s (เปรียบเทียบกับ 1.98 ในปี 2003 และ 1.25 ในปี 2002)

Total IPv4 allocated (cumulative, by /8 range)



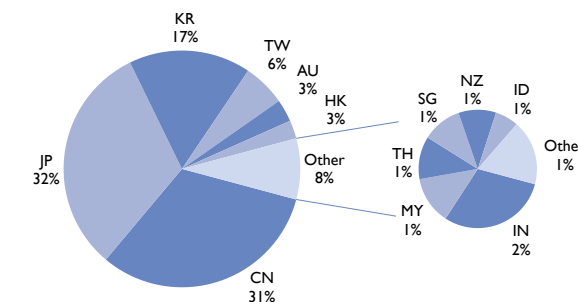
APNIC ได้รับแอดเดรส /8 ต่อไปนี้จาก IANA ในปี 2004: 058/8 และ 059/8 (เมษายนทั้งคู่)

APNIC IPv4 address space, allocated and available

/8 range	Allocated	% Allocated	% Available
059	14753792	87.94%	12.06%
060	15560704	92.75%	7.25%
061	16408576	97.80%	2.20%
163	65536	0.39%	99.61%
166	65536	0.39%	99.61%
196	10240	0.06%	99.94%
202	15744256	93.84%	6.16%
203	10939136	65.20%	34.80%
210	16310272	97.22%	2.78%
211	16777216	100.00%	0.00%
218	16408576	97.80%	2.20%
219	16654336	99.27%	0.73%
220	15974400	95.21%	4.79%
221	16359424	97.51%	2.49%
222	16162816	96.34%	3.66%
Totals	188194816	74.78%	25.22%

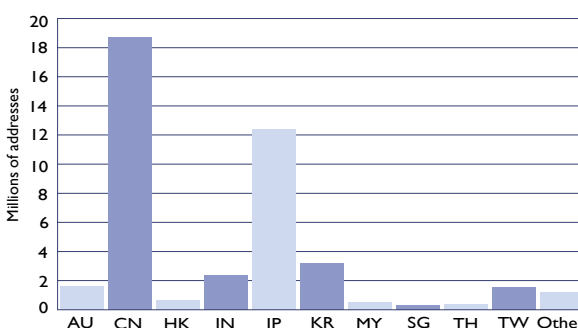
การกระจายพื้นที่แอดเดรส IPv4 ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมาเป็นเวลาหลายปีแล้ว โดยมีประเทศจีน ญี่ปุ่น และเกาหลี ใช้แอดเดรสในปริมาณที่สูงสุด

Total distribution of IPv4 allocations (by economy)



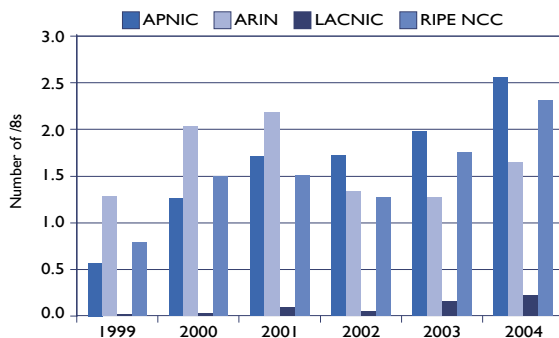
ในปี 2004 จีนเป็นประเทศที่ใช้พื้นที่แอดเดรส IPv4 มากที่สุดในภูมิภาคนี้ รองลงมาคือญี่ปุ่น สำหรับแนวโน้มปัจจุบัน คาดว่าจีนจะถือครองแอดเดรส IPv4 มากกว่าเขตเศรษฐกิจอื่นในภูมิภาคนี้

IPv4 addresses allocated in 2004 (by economy)



เมื่อเปรียบเทียบการจัดสรรแอดเดรสที่รายงานจาก RIR อื่นๆ แสดงให้เห็นว่าในช่วงสามปีที่ผ่านมามีภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกมีการใช้พื้นที่แอดเดรส IPv4 มากกว่าภูมิภาคอื่น

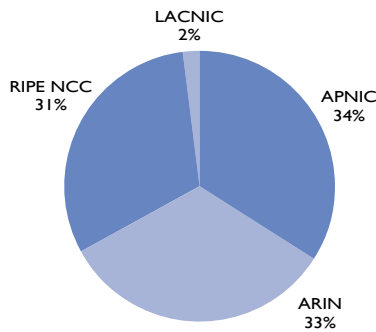
IPv4 allocations by RIRs (yearly comparison)





ปัจจุบันภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกใช้พื้นที่แอดเดรส IPv4 มากกว่าภูมิภาคอื่น

Total global distribution of IPv4 allocations (by RIR)



โครงการ ERX ใกล้จะแล้วเสร็จ

โครงการ Early Registration Transfer (ERX) เริ่มต้นในเดือนมกราคม 2003 และดำเนินการมาตลอดในช่วงสองปีที่ผ่านมา โดยเป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง RIR เพื่อโอนย้ายข้อมูล whois สำหรับทรัพยากรอินเทอร์เน็ตที่จดทะเบียนก่อนหน้าการจัดตั้ง RIR ไปยังฐานข้อมูล whois ของ RIR ตามภูมิภาคของสมาชิกที่ลงทะเบียน

ชุดเครือข่ายสุดท้ายที่จะดำเนินการภายใต้โครงการนี้คือ 192/8 ซึ่งคาดว่าจะโอนย้ายเสร็จสมบูรณ์ในช่วงต้นปี 2005

AfriNIC มีแนวโน้มที่จะต้องการใช้กระบวนการโอนย้ายที่คล้ายคลึงกับ ERX ขนาดเล็ก ในช่วงต้นปี 2005 ซึ่งจะแล้วเสร็จทันเวลาสำหรับการอนุมัติสถานะภาพ RIR อย่างเป็นทางการ

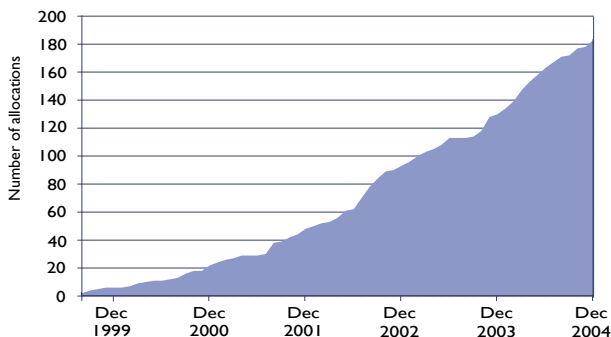
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ERX และบทบาทของ APNIC ในโครงการนี้ มีอยู่ที่ <http://www.apnic.net/db/erx>

พื้นที่แอดเดรส IPv6

จำนวนการจัดสรร IPv6 ของ APNIC เพิ่มขึ้นจาก 37 ในปี 2003 เป็น 56 ในปี 2004 ทำให้ยอดการจัดสรรในปี 2004 อยู่ในช่วง 12.17 /23

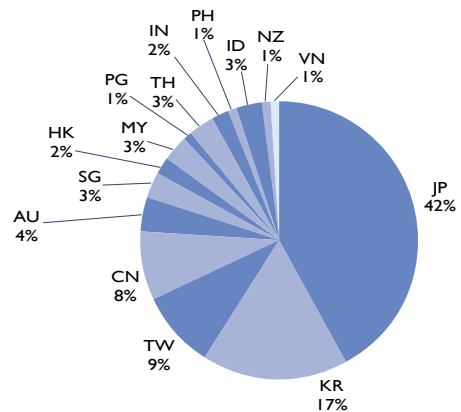
ในปี 2004, IANA ได้จัดสรร IPv6 ในช่วง 2001:4400::/23, 2001:8000::/19 และ 2001:A000::/20 ให้แก่ APNIC

Total IPv6 allocations (cumulative)



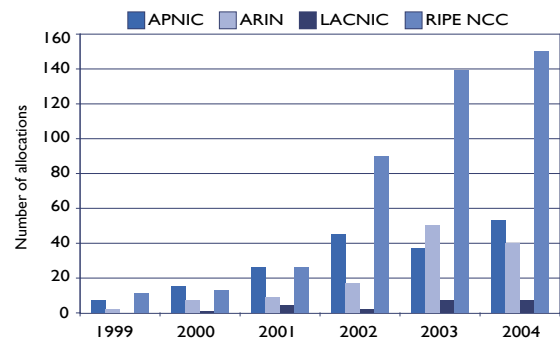
ในปี 2004 จำนวนเขตเศรษฐกิจต่างๆ ของเอเชียแปซิฟิกที่ใช้แอดเดรส IPv6 เพิ่มขึ้นจาก 14 เป็น 15 โดยเวียดนามเพิ่งได้รับการจัดสรรเป็นครั้งแรก

Total distribution of IPv6 allocations (by economy)



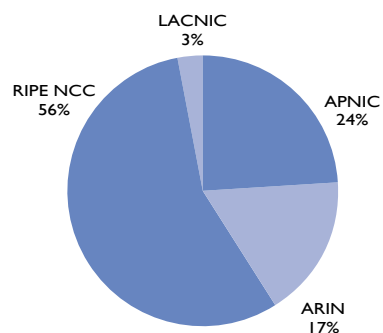
ความต้องการ IPv6 ในภูมิภาค APNIC, LACNIC, ARIN อยู่ในระดับค่อนข้างคงที่ในช่วงสามปีที่ผ่านมา (แม้ว่าความต้องการจะลดลงเล็กน้อยในภูมิภาค ARIN) ส่วนภูมิภาค RIPE ยังคงมีความต้องการ IPv6 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

IPv6 allocations by RIRs (yearly comparison)



ปัจจุบันภูมิภาค RIPE ใช้ 56% ของจำนวนพื้นที่แอดเดรส IPv6 ทั้งหมดที่จัดสรร ขณะที่ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกมี 24% ของพื้นที่แอดเดรส IPv6 ที่จัดสรรทั่วโลก

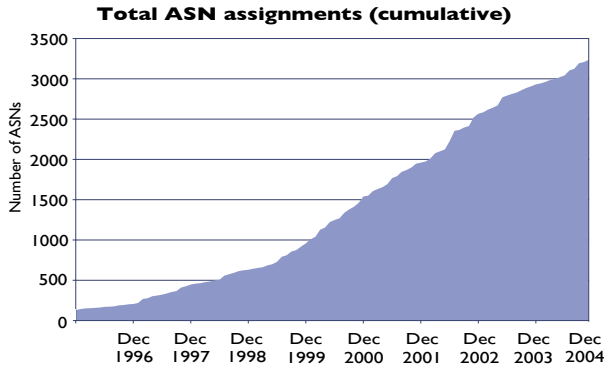
Total global distribution of IPv6 allocations (by RIR)



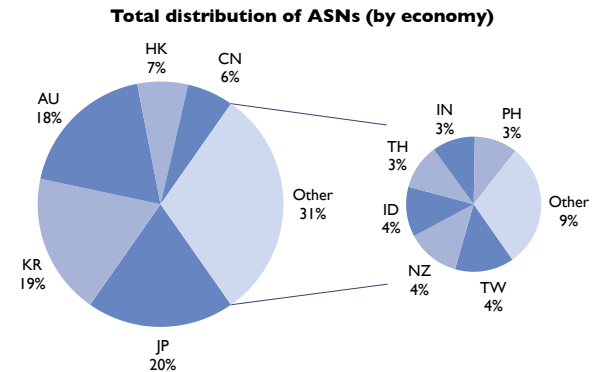


หมายเลขระบบอิสระ (AS)

ความต้องการหมายเลขระบบอิสระ (ASN) ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ยังคงลดลงอย่างต่อเนื่อง โดย APNIC ได้มอบหมาย ASN จำนวน 329 หมายเลขในปี 2004 (ลดลงจาก 403 ในปี 2003 และ 584 ในปี 2002)



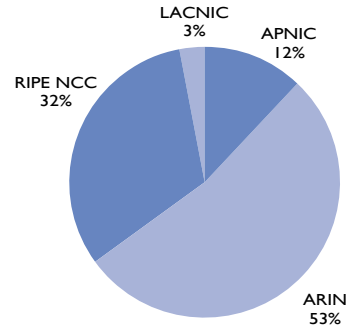
การกระจายหมายเลข ASN โดยรวมทั่วทั้งภูมิภาค เกือบจะไม่เปลี่ยนแปลงจากปีที่แล้ว โดยญี่ปุ่น เกาหลี และออสเตรเลีย ยังคงใช้ ASN เป็นจำนวนมากที่สุด



แม้ว่าความต้องการ ASN จะลดลงในภูมิภาคนี้ตั้งแต่ปี 2002 เป็นต้นมา แต่ความต้องการ ASN ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในภูมิภาค RIPE ในช่วงเดียวกัน ในภูมิภาค ARIN ความต้องการลดลงตั้งแต่ปี 2002 แต่ตอนนี้กลับมีสัญญาณบ่งชี้ถึงการเพิ่มขึ้น ส่วนความต้องการในภูมิภาค LACNIC ดูเหมือนว่าจะคงที่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำ

การกระจายหมายเลข ASN ทั่วโลก แทบไม่แตกต่างจากปีที่แล้ว โดยภูมิภาค ARIN ยังคงใช้หมายเลข ASN ส่วนใหญ่ รองลงมาคือภูมิภาค RIPE ส่วนภูมิภาค APNIC และ LACNIC เมื่อรวมกันแล้ว ใช้หมายเลข ASN เพียง 15% ของจำนวนทั้งหมดที่จัดสรร

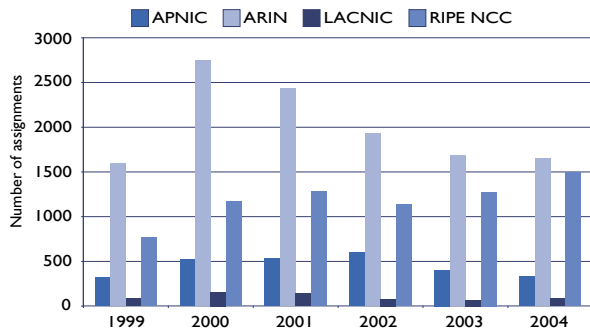
Total global distribution of ASN assignments (by RIR)



APNIC จัดหาบริการ Helpdesk ในการประชุมของ APNIC แต่ละครั้ง เพื่อตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการขอทรัพยากรหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับสมาชิก นอกจากนี้ยังสามารถใช้บริการ Helpdesk ได้ตลอดทั้งปี ทางโทรศัพท์ (+61-7-3858-3188) หรืออีเมล



ASN assignments by RIRs (yearly comparison)





Financial reports

As was the case in the previous year, the financial environment in 2004 was characterised by fluctuations in the exchange rate around a relatively low US dollar. However, because most of APNIC's income is in US dollars and most of its expenses are in AU dollars, APNIC's invested capital reserve is structured to protect the overall financial position from such fluctuations. By the end of 2004, despite the exchange rate position and a slightly reduced membership growth rate, APNIC managed to achieve a modest surplus of US\$20,337. The following financial reports have been audited by PricewaterhouseCoopers.

Consolidated statement of financial position

	Year end 2004 (US\$)	Year end 2003 (US\$)	% change from 2003
Exchange rate	0.7835	0.7521	4%
Current assets			
Cash	3,691,561	3,716,177	-1%
Term deposit investment	2,585,550	2,256,300	15%
Receivables	510,816	364,395	40%
Advance payment	128,152	122,415	5%
Other	25,169	23,193	9%
Total current assets	6,941,248	6,482,480	7%
Non-current assets			
Other financial assets	663,273	544,351	22%
Property, plant, and equipment	1,074,177	1,007,453	7%
Long term deposit investment	783,500	752,100	4%
Total non-current assets	2,520,950	2,303,904	9%
Total assets	9,462,198	8,786,384	8%
Current liabilities			
Accrued expenses	517,170	397,155	30%
GST withholding	11,649	11,623	0%
Provisions	300,228	127,877	135%
Unearned revenue	2,061,047	1,961,779	5%
Total liabilities	2,890,094	2,498,434	16%
Equity			
Share capital	0.78	0.75	4%
Retained earnings	6,572,103	6,287,949	5%
Total equity	6,572,104	6,287,950	5%
Total liabilities & equity	9,462,198	8,786,384	8%

Notes:

The consolidated statements of financial position, activities, and cashflows are the consolidation of the 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 2004, the consolidated statement of financial position, activities, and cashflows should be read in conjunction with the annual statutory financial report and the audit report.

The amounts in this APNIC financial report are expressed in US\$. The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this report (0.7835), is based on the notes spot rate as at 31 December 2004, as provided by the Australian Taxation Office.

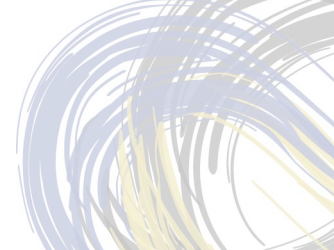


Consolidated statement of activities

	2004 in US\$	2003 in US\$	% change from 2003
Exchange rate (*)	0.7380	0.6538	13%
Revenue			
Interest received	282,928	195,950	44%
IP resource application fees	351,188	351,845	0%
Membership fees	3,510,392	3,409,078	3%
Non-member fees	27,686	80,994	-66%
Per allocation fees	635,180	418,275	52%
Reactivation fees	2,876	0	0%
Sundry income	78,007	31,319	149%
Sub-total	4,888,257	4,487,461	9%
Exchange rate gain/(loss)	83,843	(573,846)	-115%
Total revenue	4,972,100	3,913,615	27%
Expenditure			
Communication expenses	105,933	139,823	-24%
Depreciation expense	300,454	208,676	44%
Donation, contribution and sponsorship	65,562	17,110	283%
ICANN contract fees	172,016	115,622	49%
Meeting and training expenses	68,576	70,014	-2%
Membership fees	93,569	31,712	195%
Other operating expenses	1,319,305	1,106,419	19%
Professional fees	413,019	274,106	51%
Rent	219,749	191,427	15%
Salaries	2,108,829	1,660,573	27%
Total expenditure	4,867,012	3,815,482	28%
Operating surplus/(loss) before income tax expense	105,088	98,133	7%
Income tax expense	84,711	36,398	133%
Operating surplus/(loss) after income tax expense	20,377	61,735	-67%

Notes:

The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this report (0.7380), is based on the average monthly average rate for year 2004 as provided by the Australian Taxation Office.



Consolidated statement of cashflows

For the year ended 31 December 2004

	2004 (US\$)	2003 (US\$)
Cash flows from operating activities		
Receipts from members and customers	4,592,177	3,620,069
Payments to suppliers and employees	(4,399,575)	(3,447,970)
	192,602	172,099
Interest received	254,418	170,938
Income tax (paid)/received	(20,916)	45,735
Net cash inflow from operating activities	426,104	388,772
Cash flows from investing activities		
Payments for equipment/furniture/office improvement	(408,821)	(642,758)
Payments for investment, long term deposits	(388,962)	(2,058,276)
Proceeds from sale of property, plant and equipment	0	0
Net cash outflow from investing activities	(797,783)	(2,701,034)
Net increase/(decrease) in cash held:	(371,679)	(2,312,262)
Cash at the beginning of the financial year	3,716,177	4,107,546
Effects of exchange rate changes on cash	347,063	1,920,893
Cash reserve at the end of the financial year	3,691,561	3,716,177

