



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



目录

介绍	4
何为 APNIC?	5
APNIC 的作用是什么?	
APNIC 的结构是怎样的?	
执行委员会	5
2004 年执委会活动	
执委会成员	
APNIC 区域	6
APNIC 秘书处	7
会员状况	8
会员总数接近 1,000	
重新审定 NIR 和联盟成员费用	
全球协调和区域发展	9
WSIS 和互联网管治	
支持 AfriNIC 成立	
APNIC 根服务器部署	
Pan Asia ICT 研发资金计划	
APNIC 出席的全球论坛	
培训活动	12
培训团队和管理	
课程发展	
2004 年举办的培训	
员工交流	
APNIC 公开政策会议	13
会议的可参与性和报告情况	
APNIC 资助金计划	
下一次 APNIC 会议	
政策制定过程	
2004 年的政策变更和相关更新	
2004 年的工作组活动	
加强交流，增进沟通	15
成员和股东调查	
秘书处改组	
APNIC 期刊 Apster	
扩展活动	
翻译	
基础结构开发和主要项目	16
MyAPNIC	
秘书处基础结构和系统	
清除不完整授权	
CRISP 项目	
资源状况	18
IPv4 地址空间	
ERX 项目即将结束	
IPv6 地址空间	
AS 编号	
Financial reports	21
Consolidated statement of financial position	
Consolidated statement of activities	
Consolidated statement of cashflows	



APNIC 总裁, Paul Wilson.

介绍

尊敬的 APNIC 成员和各位朋友

我们之所以提供这份 APNIC 2004 年度报告,目的是让您全面了解 APNIC 在过去一年中的活动。我个人对本机构在 2004 年取得的业绩感到非常满意,而且为其中所述的各项成就颇感自豪。

在过去的一年中,APNIC 秘书处继续保持着良好的经营态势,平衡预算较去年增加了近 28%。2004 年我们举办的各种活动也有增无减,无论是 APNIC 的成员数量、资源分配,还是培训都持续增多,而且秘书处的职员也适度增加。虽然很难预测未来的发展情况,但种种迹象表明,在下一年度我们仍将保持类似的增长水平。

APNIC 的财政政策要求资本储备要与来年的预算持平。为此,必须随着预算的增加来扩充营业结余。所幸的是,尽管 APNIC 在 2004 年度的盈余较少,但资本储备仍足以弥补 2005 年的预期预算。

为维护长期稳定的发展态势,我们有必要认真思考一些新动向。区域性合并和并购举动的增多致使众多成员退出,进而导致我们为这些组织提供服务的成本相对增加。与此同时,我们成立了特别工作组来调查 NIRs 的会费和成员结构。对于那些由 NIR 提供服务的 ISP 来说,较小的 ISP 会受益,而较大的 ISP 却要对分配服务预付高额不合理的费用。当然,我们可以通过

APNIC 的民主进程来解决这些问题。不过,我们仍需做大量的工作才能确定最佳方案。

在过去的一年中,APNIC 在全球范围内的活动不断增加。参与联合国信息社会世界高峰会议 (WSIS) 活动后,我们投入了巨资,但有一点我要说明的是,这几乎无助于 APNIC 为成员提供服务。然而,随着全球日益关注互联网“管治”问题在全球,我们必须积极寻找对策来解决股东所关注的问题。就在编制这份年报之际,我们获悉联合国经济与社会委员会 (ECOSOC) 已经认定 APNIC 为“咨询”机构。这项认可意义重大,将显着提高我们在这一重要领域的参与能力,扩大我们的影响力,并促进我们取得成绩。

最后,我要肯定秘书处所有职员所做的努力,并感谢们在过去一年中尽职尽责的奉献精神。我要真诚地感谢 APNIC 的所有成员和朋友,因为有了他们的支持,我们才能获得成功。

谨此致候

Paul Wilson



何为 APNIC?

APNIC是四个区域性互联网注册机构 (RIRs) 之一, 通常提供分配和注册服务以支持全球互联网的运作, 支持全球互联网的运作。它是一个非营利性开放式会员机构, 其会员和股东通过公开和意见一致原则决定机构的政策和方向。

APNIC 的作用是什么?

在亚太地区, APNIC 负责管理分配 IP 地址和相关编号资源, 从而确保全球互联网能够稳定可靠地运作。APNIC 不仅提供资源服务、培训和教育, 还主持开放政策会议。此外, 还在全球范围内代表区域社团的利益。

APNIC 的结构是怎样的?

APNIC 所有的决策过程都是开放且透明的。而这恰恰是由它的组织结构所决定的:

- 会员。可在会员会议中进行议题投票, 并可随时通过多种渠道提出意见和建议
- APNIC 开放政策会议。所有感兴趣的人士皆可参与知识共享、联网、政策制定及培训活动
- 执行委员会 (EC), 由会员选举产生, 并在两次会员会议间歇期间代表会员制定政策和决策
- 秘书处, 是负责 APNIC 日常事务的工作机构

执行委员会

APNIC 的章程规定由七个成员组成执行委员会 (EC), 其主要任务是在两次会员会议间歇期间充当会员的代表, 并监督 APNIC 秘书处的运作, 其中包括审核预算及财务报告。

执委会成员通常每月都举行电话会议, 而且在 APNIC 公开政策会议期间还要召开面对面的会议。执委会成员不收取任何酬金, 但有时 APNIC 也会资助他们出席某些重要的会议。



在每次 APNIC 会议中, 执委会成员都要与地址委员会 (AC) 的亚太代表会晤。他们分别是 (由左至右): Qian Hualin、Che-Hoo Cheng、Kuo-Wei Wu、Kenny Huang (AC)、Geoff Huston、Akinori Maemura、Ma Yan 和 Takashi Arano (AC)。没有合影的有 Yong Wan Ju 及 Vinh Ngo, 后者在此次会议后被任命为执委会成员, 接替了 Geoff Huston 的职位。

2004 年执委会活动

在 2004 年, 执委会举行了两次面对面的会议, 同时还按月定期举行电话会议。秘书处负责筹备每次执委会会议的议程, 其中包括审核财务月报和讨论寻求执委会监督和指导的重大议题。

以下是 2004 年执委会最为关注的一些议题:

- 财政监督, 包括审批和监控年度预算
- 选择 APNIC 18 的地点
- 审核并签署 APNIC 17 和 18 会议期间一致通过的政策制定过程决策
- 考虑在线投票选举问题
- 监督 ICANN 的发展, 包括协商制定 ASO 谅解备忘录、地址委员会 (AC) 过渡计划和 APNIC AC 代表的任命以及评估 IANA 的业绩
- 预期成立 NRO
- 开展 APNIC 成员和股东调查活动, 并给予回复
- 指导 APNIC 成员和股东调查
- 审核韩国制定的互联网法规
- 回顾 VNNIC 成为 NIR 后第一年的进展情况
- 针对 APNIC 区域的非洲经济体推出特殊的最低分配策略

执委会成员

执委会成员由会员选举产生, 任期两年。2004 年度执委会的成员代表如下:

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

执委会的会议记录公布在 APNIC 网站上, 具体网址如下:
<http://www.apnic.net/ec>



APNIC 区域

APNIC 服务于亚太地区，包括以下 62 个亚洲和大洋洲的经济体。

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	

注意：

- 经济体由区域互联网注册系统按照国际标准组织编码系统（ISO 3166）的定义进行识别。
- APNIC 使用“AP”作为横跨几个经济体的机构标识。
- 以斜体字表示的经济体由国家互联网注册处（NIRs）作为代表。
- AfriNIC 完全成为 RIR 后，科摩罗、马达加斯加、毛里求斯、马约特岛、留尼旺和塞舌尔将成为非洲区的一部分。



APNIC 秘书处

秘书处在 2004 年增加了六名员工，员工总数达到了 46 名（包括 4 名兼职员工和两个空缺职位）。为了便于 APNIC 开展服务和明确职责范围，我们在过去的一年中增添了新职位并重新界定了现有的职位。2004 年新添的职位有东南亚调查和联络员、联络主管、互联网研究专家和扩展协调员。该年度我们还曾聘用了两名实习系统管理员。

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

通过订阅 < jobs-announce > 邮件列表获知 APNIC 的就
业机会公告。详细信息请参阅：
<http://www.apnic.net/community/lists>



APNIC 秘书处在 2004 年底的组织结构图。



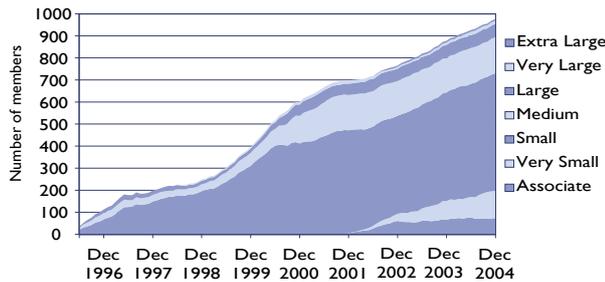


会员状况

会员总数接近 1,000

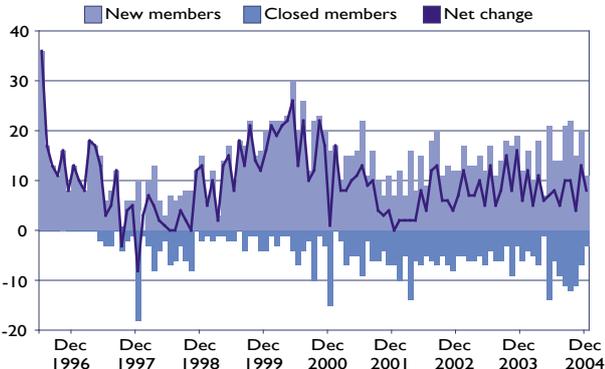
2004 年会员的净增长率略微低于 2003。截止到底，会员总数增加了 99 名，达到了 978 名。

Membership growth (cumulative, by category)



2004 年，在新增了 189 名会员的同时，有 90 名老会员退出。

Net membership growth

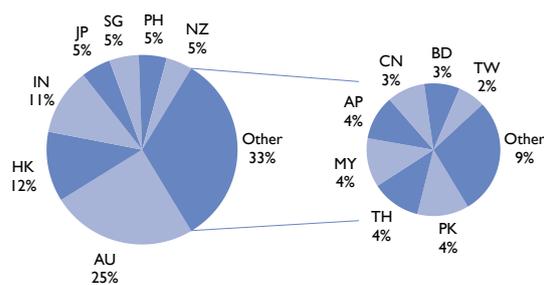


老会员退出的一个主要原因是大多数现有成员已经通过合并和收购成为了一个单一实体。在这种情况下，合并地址往往意味着留下的一方将升为较高级别的成员。

当机构停业、失去联系或没有支付年费续约服务时，APNIC 秘书处也可以取消其成员资格。这种情况下，秘书处将收回相关互联网资源。

2004 年成员增长最快的是澳洲，净增 41 名成员。南亚的活动也非常频繁，尤其是印度（增加了 9 名会员）、巴基斯坦（7 名）、孟加拉国（2 名）和尼泊尔（1 名）。邻国阿富汗也首次加入了 APNIC 会员行列，有两名会员。

Geographic distribution of members



重新审定 NIR 和联盟成员费用

在 APNIC 18，讨论了两条与 NIR 和联盟成员费用相关的提议。

第一个提议 (prop-022-v001) 要求找出并清理现有费用计划中的不合理项目，以防止在扩充 IPv6 分配时对同一地址重复计费。此建议取得了一致同意。

第二个提议 (prop-024-v001) 要求规定收取每个地址费用的上限以更改 NIR 和会费结构。尽管此建议没有得到一致同意，但却促成了一个用来复查整个 NIR 费用结构的工作组。此复查活动在 2005 年仍将继续进行。

现有 NIR 包括：

- APJII (印尼)
- CNNIC (中国)
- JPNIC (日本)
- KRNIC of NIDA (韩国)
- TWNIC (台湾)
- VNNIC (越南)

有关 APNIC 会员的更多详情，包括费用、申请表和当前会员列表，请登录：<http://www.apnic.net/member>



全球协调和区域发展

WSIS 和互联网管治

随着信息社会世界高峰会议 (WSIS) 顺利进入第二个阶段, 以及成立互联网管治工作组 (WGIG) 等活动的展开, “互联网管治”成为 2004 年全球互联网团体重点讨论的一个话题。

2004 年, WSIS 一直在筹备 2005 年于突尼斯举行的第二阶段会议。所有 RIRs, 包括 APNIC 在内, 都关注着 WSIS 的发展并按照 WSIS 发展进程参与相关会议。

上述会议探讨的一个重要议题是对“互联网管治”的真正含义达成共识。实际上, 这也是联合国为支持 WSIS 顺利发展而建立的 WGIG 的主要任务之一。WGIG 被正式指派在突尼斯会议之前着手编制一份报告, 其中可能包括“有关互联网管治举措的提议”。

WGIG 指定 Raúl Echeberria (LACNIC 的执行董事) 担任地址团体的代表。

作为 ITU-T 的成员, APNIC 密切关注着互联网管治方面的讨论, 并寻求能够有效代表全球地址团体利益的方法。例如, 在二月份的通讯标准化 ITU 专题讨论会, APNIC 的总裁 Paul Wilson 阐述了 IP 地址、地址管理、政策制定和 APNIC 作用及责任等问题。

为了使得整个团体能够充分了解有关互联网管治的发展情况, APNIC 采取了多种举措, 例如在 Apster 发表了一系列文章, 提供各种会议 (包括 APNIC 成员会议) 报告, 以及在 APNIC 网站上设立互联网管治专区等。

在 2004 年末, APNIC 还开始对互联网管治的重要项目 UNDP-APDIP (称为互联网管治开放区域对话 (ORDIG)) 提供非现金支持。ORDIG 还得到了加拿大国际研发中心 (IDRC)、联合国经济与社会委员会 (ECOSOC) 和 DIPLO 的基金支持。

ORDIG 的主要活动有开展多位股东调查, 针对如何在本区域优先实施互联网管治建立由团体管理的门户, 以及研究最佳实务政策和编制互联网管治培训材料等。

APNIC 在以下网站上有许多与互联网管治资源的链接:
<http://www.apnic.net/news/hot-topics/internet-gov>

UNDP-APDIP 亚太互联网管治门户的网址如下:
<http://www.igov.apdip.net>

NRO 和 ASO 的发展

号码资源组织 (NRO) 是 RIR 系统的单一联络代表, 并且合办了一些 RIR 活动, 其中包括合办技术项目、联络活动和策略协调。Paul Wilson 于 2004 年担任 NRO 的主席, 该组织也于这一年投入全面运作。

2004 年, NRO 促使人们进一步了解现有的地址系统及其满足网际网络技术需求的方式, 同时还为有意参与的各方提供了机会。所有这些都助于 WSIS 的发展。

NRO 与 ICANN 达成了建立了新的「地址支持机构」(ASO) 架构的协议, 从而能更有效地代表 RIR 团体。根据这一新的结构 (于 2004 年 10 月生效) 协议, NRO 号码委员会将行使 ASO 地址委员会的职能。当前号码委员会的亚太代表有 Hyun-joon Kwon、Kenny Huang 和 Takashi Arano。

NRO 网址是: <http://www.nro.net>

支持 AfriNIC 成立

APNIC 继续与其他 RIRs 合作来支持 AfriNIC 成为非洲地区的 RIR, 该机构预计在 2005 年六月左右正式成立。特别要指出的是, 在 NRO 从 RIRs 产生的 10 万美元中, APNIC 共捐助了 27000 美元来支持 AfriNIC 的前期运作。

在七月份, APNIC EC 针对 APNIC 区域的现有非洲经济体推出了特殊的 IPv4 最低分配策略。这一临时策略与 ARIN 和 RIPE NCC 引入的策略一致。

APNIC 还在文件、培训和软件系统方面提供了帮助。

APNIC 鼎力支持 AfriNIC 的发展, 由 APNIC 的图形设计师 Chiaki Kanno 设计的全新 AfriNIC 标识更是让人耳目一新。

AfriNIC 开始全面运作后, 它将负责承担当前由其它 RIRs 提供服务的多个经济体的服务工作。当前 APNIC 区域中将移交 AfriNIC 提供服务的经济体有科摩罗、马达加斯加、毛里求斯、留尼旺和塞舌尔。



AfriNIC 的官方网站是: <http://www.nro.net>



APNIC 根服务器部署

2004 年 APNIC 继续围绕 APNIC 区域部署根服务器镜像站点。APNIC 分别与运营商 (ISC (F-root) 和 Autonomica (I-root)) 合作, 帮助在布里斯班、雅加达、吉隆坡和新加坡部署根服务器。

根服务器镜像将使用 BGP anycast 技术向互联网路由系统通告, 这种技术将从任何地方来的数据流导向最近的根服务器站点。APNIC 和根服务器运营商通过公开寻求对此感兴趣的主机站点来选择镜像站点。APNIC 已经在该区域参与了 10 个根服务器的部署。在下一年度, 该数字仍将继续增长。

2005 年 APNIC 将继续与 F-root 和 I-root 合作, 帮助 RIPE NCC 在该区域部署 K-root 镜像。计划来年部署根服务器的地区包括印尼、越南、澳大利亚、中国和印度。

APNIC 还将继续开展现有根服务器的部署业务。

有关根服务器计划的最新进展, 请登录:
<http://www.apnic.net/services/rootserver>

Pan Asia ICT 研发资金计划

该计划由加拿大资助的国际研发中心 (IDRC) 发起, 旨在帮助发展中国家的研究人员和团体找到解决社会、经济和环境问题的方案。

自 2002 年以来, APNIC 一直是此计划的资助伙伴, 而且是计划委员会和基金委员会的成员。

Pan Asia ICT 研发资金计划目前是该区域最重要的 ICT 研发资金来源之一。2004 年, 该计划共资助了 21 个项目, 每个项目最高可达 30000 美元。

APNIC 特别鼓励那些涉及互联网基础结构开发、技术和行政政策对发展中国家的影响问题, 以及研究寻址和路由问题的申请项目。

有关此基金计划的详细信息, 请登录:
http://web.idrc.ca/en/ev-9609-201-1-DO_TOPIC.html



亚太地区的根服务器镜像。



APNIC 出席的全球论坛

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
	UK IPv6 Task Force, in conjunction with RIPE and the European IST IPv6 Cluster	Manchester, United Kingdom
October	UNESCAP - First Regional Conference	Bangkok, Thailand
	2nd International Seminar on Internet Resources Management	Colombo, Sri Lanka
	NANOG 31/ARIN XIV	Reston, USA
	LACNIC VII	San Jose, Costa Rica
November	61st IETF	Washington DC, USA
	Working Group on Internet Governance (WGIG) Meeting	Geneva, Switzerland
December	ICANN Meetings	Cape Town, South Africa
	Sub-Regional Conference on ICT for Development in Pacific Islands Developing Countries	Suva, Fiji

APNIC 员工对外讲座的文稿归档存放于:
<http://www.apnic.net/community/presentations>



培训活动

培训团队和管理

2004 年 APNIC 的培训团队进一步扩大，已有四名全职培训员工，他们可得到其它部门员工的定期支持。根据 2003 年协商的协议，目前由曼谷的亚洲理工大学 (AIT) 对培训计划提供重要的行政管理支持。

AIT 通过在区域内利用其他广泛的联络网向 APNIC 的培训事件提供后勤和行政管理支持。

课程发展

2004 APNIC 的培训课程范围继续不断扩大，并增设了年初定案的 DNS 专题讨论会。这是一个为期两天的专题讨论会，旨在帮助网络专业人员了解 DNS 概念、配置和运作。在该年度的培训过程中，我们在区域内的八个地点举办了 DNS 专题讨论会，包括马来西亚、泰国、香港和新加坡。

除了两天的课程外，2004 年初还开始推出了为期四天的高级 DNS 专题讨论会，后来又增加了 DNS 安全和其它高级课题。此课程最初是 12 月在新加坡举办的，并且今后将成为 APNIC 培训课程的重要部分。

2004 年 APNIC 还推出了另一种新的技术教程，这便是 APNIC 互联网路由注册教程，该教程是在二月份吉隆坡举行的 APNIC 17 会议上推出的。

2004 年举办的培训

从 2004 年的全面培训计划可以看出 APNIC 培训员工在区域中的 25 个地点完成了 34 个培训课程，通过一年的培训课程，培养了 900 多名互联网专业人员。该年度的 APNIC 培训计划还包括一些重要的里程碑事件，例如首次在巴基斯坦举办的 APNIC 培训。此次培训由 NUST 信息技术学院在 NIIT Rawalpindi 校园举办。

三月份，APNIC 首次与泰国的 AIT/intERLab 举办了协作培训活动。授课地点是泰国曼谷的 AIT 校园，同时还举办新的 DNS 专题讨论会和有关互联网资源管理要点的会议。

七月份，马来西亚大学邀请 APNIC 为他们的信息技术硕士课程举办一次网络资源管理强化指导课程。参加此课程的学生、大学教师和 APNIC 成员，共 80 人左右。

APNIC 培训团队不断对区域内的互联网运营商组提供支持，并与印度班加罗尔的 SANOG III、尼泊尔加德满都的 SANOG IV 和新西兰汉密尔顿的 NZNOG'04 一起举办了培训课程。更值得 APNIC 指出的是，「太平洋网络运营者团体」(PACNOG) 在 APNIC 18 (斐济) 会议之后宣告成立。

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
	Kathmandu, Nepal	SANOG IV
August	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

有关 2005 年全部课程计划的详情，请登录

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

员工交流

2004 年，为提高区域内实践与政策应用的一致性，APNIC 秘书处还接待了 NIR 的来访员工。在该年度，Shim Dong Wook (KRNIC)、Yuka Suzuki (JPNIC)、Luo Yan (CNNIC) 和 Chen Tao (CNNIC) 曾来到 APNIC 与 APNIC 会员服务部的 Hostmaster 一起工作。

RIRs 仍将继续进行短期员工互换做法，目的是分享区域间的运作知识。RIPE NCC 的 Laura Cobley 在 APNIC 秘书处工作了几周，并参加了在斐济楠迪举办的 APNIC 18 会议。



APNIC 公开政策会议

APNIC 公开政策会议使 APNIC 团体成员有机会聚在一起商讨完善政策、共享信息并与团体内的其他成员进行交流沟通。每年的第一次公开政策会议作为 APRICOT 的会议之一举办，而第二次公开政策会议则是独立的会议。

2004，APNIC 17 在马来西亚吉隆坡举行，而 APNIC 18 在斐济的楠迪举办。APNIC 18 是首次在太平洋区域举行的 APNIC 会议，这使得该区域的许多人能够第一次有机会参加 APNIC 会议。APNIC 会员服务部在两次会议中以及在 APNIC 服务台都提供了个别咨询服务。

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

会议的可参与性和报告情况

APNIC 提供多种方法方便现场和远程参加者访问和了解公开政策会议的讨论，包括：

- 实时视频流
- 专业速记员的现场手稿
- Jabber 聊天
- 现场布告栏网站
- 现场 APNIC 服务台
- 新手协助计划
- CEO 活动

APNIC 公开政策会议鼓励现场和远程参与者积极提出政策建议。在 APNIC 18 上，与会者可以通过远程电话提出实时政策建议，与此同时，现场会演示相关的幻灯片，这在

APNIC 会议上还是第一次。远程建议提出者后，还能对现场参与者所提的意见作出回应。

现场和远程参与者能够实时查看会议介绍的现场手稿和视频流。在会议当天即可获得视频存档。

APNIC 资助金计划

资助金计划的对象是在发展中经济体内开发或提供互联网服务的机构的主要员工，尤其是那些负责管理互联网资源（如 IP 地址、独立系统编号和路由注册数据）的机构的员工。

第二个 APNIC 资助金计划资助了萨摩亚、美属萨摩亚、斯里兰卡、印尼、瑙鲁、巴布亚新几内亚、孟加拉国、菲律宾、巴基斯坦和斐济的代表参加 APNIC 18 的工作室和公开政策会议。该计划得到了日本 Softbank BB 的资助，APNIC 18 收到的总资助额的 15% 用于此计划。

下一次 APNIC 会议

APNIC 19 作为 APRICOT 2005 的议程跟踪，将于 2005 年 2 月 21 日至 25 日在日本的京都召开。在此报告公布之时，执委会正在评估在 2005 年第三季度举行 APNIC 20 的提议。

要获得所有 APNIC 公开政策会议的信息，请登录：
<http://www.apnic.net/meetings>



斐济举行的 APNIC 18 期间参加的专题讨论会的人员。



APNIC 18 就职 CEO 活动使得 CEO 能够与互联网组织的高级执行董事就共同利益进行讨论，并互相交换想法和经验。



政策制定

政策制定过程

APNIC 政策总是由 APNIC 成员和范围更广的互联网团体，通过一个公开讨论并达成共识的过程来制定的。任何政策提议都要在 APNIC 公开政策会议开始之前至少一个月提交至特别兴趣小组邮件列表中。提议在 APNIC 会上经过讨论并进行签署后，将被发送回邮件列表，然后进入八个星期的评论期。评论期过后，APNIC 执委会签署那些团体达成一致共识的政策提议。这种开放性的时间表可以让互联网团体的所有成员（不仅仅是 APNIC 会议的参加者）都能积极参与政策制定。

2004 年的政策变更和相关更新

清除不完整授权 (prop-004-v001)

APNIC 秘书处于 2003 年的 APNIC 16 中批准在 APNIC Whois 数据库中禁止不完整的 DNS 反向授权。这一决定已在 2004 年开始实施，并将在 2005 年继续沿用。

向区域性互联网注册机构分配 IPv6 地址块的 IANA 政策 (prop-005-v003)

2003 年 RIRs 提议，IANA 可将较大的 IPv6 地址块分配到 RIRs 以便应用更多有效的地址管理技术。2004 年的 APNIC 18 中提出了此提议的修订版本，并在基本上得到了大家的一致同意，即同意采纳修订后的提议。此提议的一些剩余细节问题将在政策 SIG 邮件列表中讨论并由其他 RIRs 协调解决。

IANA 给予 RIR 的 IPv4 分配 (prop-008-v001)

2003 年，成员在 APNIC 16 的 AMM 上达成一致共识后，APNIC 执委会签署了此政策。

2004 年，在由其他 RIR 团体签署之后，地址支持机构 (ASO) 的地址委员会 (AC) 一致同意将此政策交由 ICANN 董事会等待最后核准。

IPv4 最小分配额 (prop-014-v001)

在 APNIC 17 中，成员一致同意将 IPv4 最低分配额降至 /21 并降低合格标准。如果 LIR 能够证明它急需 /23 并提供一年内使用 /22 的详细计划，LIR 现在就能够获得 IPv4 分配。

向封闭网络分配 IPv6 (prop-015-v001)

在 RIR 团体于 2002 发布的全球 IPv6 政策文件中，没有哪条明确说明该分配是否也针对尚未在全球互联网中发送地址范围的网络。在 APNIC 17 中，成员一致同意澄清此问题，并明确规定允许向封闭网络分配 IPv6（如果其他条件都符合）。

向 IPv4 网络分配 IPv6 (prop-015-v001)

全球 IPv6 政策文件指出，超出初始分配规模的分配可以通过现有 IPv4 基础结构进行调整。在 APNIC 17 中，成员一致同意澄清这些标准。

保护 APNIC Whois 数据库中的历史性资源记录 (prop-018-v001)

此政策于 2003 年经成员一致同意通过，并在 2004 年 12 月开始实施。所有历史性资源记录现在由 APNIC-HM 维护人员来维护，该实践与当前资源管理相一致。为了确保信息的完整性，在资源持有者证明机构的权利并以成员或非成员帐号持有者身份输入与 APNIC 达成的正式协议之前，APNIC 不会更新 APNIC Whois 数据库中的历史性信息。此政策不会影响资源持有者继续使用其历史性资源。

为现有 IPv6 地址空间持有者扩大初始分配空间 (prop-021-v001)

在 APNIC 18 中成员达成一致同意，允许现有 IPv6 地址持有者依循上文中“向 IPv4 网络分配 IPv6 (prop-016-v001)”中描述的政策，根据 IPv4 基础设施扩大其初始 IPv6 分配的规模。

取消 IPv6 分配中多余费用的提议 (prop-022-v001)

成员达成一致同意，提议修改 IPv6 “每个地址”费用的计算方法，以取消对同一地址范围收取多次 NIR 费用的旧习。新的费用结构将在 2005 中实施。

有关 APNIC 中 IPv6 IRR 服务的提议 (prop-025-v001)

成员达成一致同意，由 APNIC 实施 IPv6 路由注册。从 2002 年开始，APNIC 一直将 IPv4 路由注册作为 APNIC Whois 数据库的一部分进行维护。

针对非洲经济体的 IPv4 最小分配额

APNIC 执行委员会能够以成员的身份在两次公开政策会议中制定决策。2004 年，APNIC 执委会决定针对非洲区域的 LIR 修订标准和最低 IPv4 分配额。通过这些变更，使得 APNIC 的政策能够通过 ARIN 和 RIPE NCC 与非洲经济体的标准保持一致，自此，AfriNIC 正式成立。

要了解个别政策提议的进程，请登录：
<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



参加 APNIC 18 的 IPv6 SIG 的人员

2004 年的工作组活动

IPv4 指导工作组

IPv4 指导工作组的主席由 Yi Lee 担任，在斐济举办的 APNIC 18 中，成员提议由 IPv4 指导工作组回顾和发展有关“APNIC 针对 IPv4 分配和指定申请的指导方针”文件中提及的 CABLE 和 DSL 网络的指导方针。

IPv6 指导工作组

IPv6 由 Akira Nakagawa、Billy MH Cheon 和 Toshiyuki Hosaka 担任主席，该工作组成立于 2003 年 10 月，遵循 APNIC 16 中制定的决策奉命起草全球政策文件“IPv6 地址分配和指导政策”的补充指导方针。在 APNIC 17 中，该工作组对政策 SIG 递交了指导方针草稿文件。最终指导方针文件“APNIC 针对 IPv6 分配和指定申请的指导方针”于 2004 年 7 月发布。

加强交流，增进沟通

成员和股东调查

在 2004 年，APNIC 执委会委任第三方独立的 APNIC 成员和股东进行调查，来响应互联网环境（如 WSIS 和 IPv6 大规模部署）近期的发展。调查问卷主要询问了参与者对当前和未来可能举行的 APNIC 活动的评价和意见。

该问卷内容由调查顾问 KPMG 编写，并得到了东京、香港和德里的中心成员组的协助。通过统计表明，此次调查收到了来自 27 个经济体 245 位个人的反馈，但这些经济体中只有一个是当前 APNIC 成员帐户持有者。

该顾问所做的报告在斐济举办的 APNIC 18 中发布，此报告对所收到的反馈和提出的问题作出了全面汇总。该份报告令 APNIC 执委会感到欣慰，注意到此次调查收到的大部分意见都属于正面反馈。但执委会也要求秘书处针对反馈意见中提出的建议在 2005 年对现有服务进行改动。

有关 APNIC 股东调查的信息，请登录：
<http://www.apnic.net/survey>

秘书处改组

由于 2004 年的战略计划，秘书处的一些结构进行了改动。最重要的改动就是在通讯主管下设立了新的高级员工职位。

该高级管理职位仅次于总裁，负责协调机构内所有与外部通信相关的活动，并且直接管理某些 APNIC 部门。

APNIC 战略计划是一个循序渐进的过程，2005 年该战略计划将依据近期会员调查的反馈汇总以及其他项目和活动继续实施。



Anne Lord, 政策联络经理，现在已担任了 APNIC 通信主管这一新职位。



APNIC 期刊 Apster

Apster 是 APNIC 会员和互联网团体的时事通讯，创刊于 2001 年。在创刊后的第四年，Apster 仍在继续为团体提供丰富的信息和发人深思的文章，题材包括：

- 马来西亚的互联网发展情况
- 太平洋岛国的互联网发展情况
- ENUM
- 中国的 IP 寻址
- DNSSEC 的发展
- 互联网管治

Apster 也是一种让会员同时获悉政策变更、区域活动以及秘书处新闻的重要媒介。

所有 APNIC 会员自动成为 Apster 的订户。

可以从下网址下载 Apster：
<http://www.apnic.net/apster>

扩展活动

APNIC 秘书处不断在努力提高其活动在区域内的范围和影响力。培训课程、参会自助和通信渠道（如 Apster）都是实现此目标的方法。APNIC 还参加了区域内其他技术团体的活动，会见了没有机会参加 APNIC 活动的机构和个人。特别是，扩展活动直接面向发展中国家的团体。

2004 年 APNIC 加强了在南亚地区快速发展的互联网团体的业务活动，并指派了针对南亚的研究和联络官员。这有助于让人们都来关注 APNIC 与本区域四个关键的 ISP 协会所参与活动的备忘录 (MoU)，这四个协会包括印度 ISP 协会、孟加拉国 ISP 协会、巴基斯坦 ISP 协会和尼泊尔 ISP 协会。这些备忘录通常能够让 APNIC 成员、ISP 协会成员和互联网团体成员有机会学习和分享各方面信息。

翻译

在 2004 年，APNIC 秘书处继续以各种亚太地区语言发表重要的 APNIC 文件，来帮助母语为非英语的团体成员。秘书处从 NIR 和其他成员那里得到了编排这些翻译文件的有力协助。所选 APNIC 文件有以下几种语言的版本：印尼文、中文(简体)、中文(繁体)、日文、韩文、泰文和越南文。

要获得翻译完的文件，请登录：
<http://www.apnic.net/trans>

基础结构开发和主要项目

在 2004 年，APNIC 的员工继续开发技术基础结构来提供更具弹性、更具延伸性的外部服务和更高效安全的秘书处网络。以下将描述一些具有重要意义的进展。其他活动，如早期注册资料迁移 (ERX) 项目和根服务器部署，我们在本报告的其他章节已经对其进行了详细描述。

MyAPNIC

MyAPNIC 为 APNIC 帐号持有者提供了一种安全的方式来存取保密信息及享受 APNIC 快速增长的服务。此项服务起始于 2002 年，并得到了持续发展。1.3 版本于 2004 年初启动，具有以下新功能：

- 批量上传和下载设施
- 简易的在线 IPv4 申请表
- 窥镜功能
- 申请跟踪

该年度还实施了一系列其他更新，包括：

- 反向 DNS 授权注册
- 管理资源的公开/保密状态

APNIC 秘书处在 2003 年引入了“公司联络人”分类，来控制一个 MyAPNIC 帐号在所有领域中的管理权限。有超过 75% 的 APNIC 会员现在拥有 MyAPNIC 服务的公司联络人。

计划在 2005 年进行的 MyAPNIC 更新包括：

- 新的易用 IP 地址申请表
- 显示路由发布和撤回历史记录的工具
- 允许通过 MyAPNIC 自动更新数据库的新系统界面

在相关的工作中，Allocation Manager 作为 APNIC 秘书处用来管理资源和会员帐号的后端系统，在 2004 年得到了重大更新。

秘书处基础结构和系统

APNIC 的网络操作人员在 2004 年里非常努力地完成了秘书处内部基础结构的许多重要改进。这些改进包括：

- 改进了内部通信系统
- 升级到 APNIC 证书颁发系统并安装了加密硬件模型
- 改进和维护内部成员管理系统



- 完成了会员申请和财务运作中的 workflow 分析（此改进将支持未来 18 个月中新的开发项目）

- 研究将系统轻松分配到其他机构的包装技术

APNIC 软件组还完成了向 APNIC 活动管理系统的重要升级，该系统正在由其他机构（如 APRICOT 和 SANOG）使用。

秘书处当前正在试运转新的主机代管基础设施（布里斯班），升级日本和香港的不在场服务以及进行其他改动以加强灾难恢复和运作状态。

清除不完整授权

2004 年底我们启用了一个新的政策，该政策授权秘书处清除 APNIC Whois 数据库中的不完整 DNS 反向授权。秘书处技术部门将在 2005 年 2 月举行的 APNIC 19 中报告有关该项目和 DNS 不完整反向授权统计改进的详细信息。

有关清除 APNIC Whois 数据库中不完整授权的详细信息，请登录：<http://www.apnic.net/services/rev-dellame-delegationresponse.html>

CRISP 项目

CRISP（交叉注册信息服务协议）代表下一代 whois 信息工具。

该协议基于 XML，并在现有 whois 服务的基础上体现了以下几种优势：

- CRISP 可由所有 RIRs 共同实施，并让用户能够集中协调地查看整个互联网的注册管理数据。
- CRISP 还将号码资源管理和域名称管理的数据视图统一在一起。
- CRISP 不会替代现有 whois 服务，现有服务在某个时段仍可继续使用，但是 CRISP 将成为新的服务并提供从注册来源范围整理出的数据。

在 2004 年，IETF CRISP 工作组的 APNIC 技术服务经理，George Michaelson（现在任副组长）发表了第一份 RFC，即需求规格文件 RFC 3707。2005 年初又相继出台了其他三个 RFC。自此，域名命名方式、CRISP 到 BEEP 的层次安排和核心协议都有了明确规定。2005 年将会出现更多的 RFC，包括 CRISP 路由概要，这是由 APNIC 区域成员首创的。

预计 2005 年成员将会享受到 CRISP 服务，同时 NRO 将提供介于 RIRs 之间的一般实施和协调环境。APNIC 将在

整个工作组中以试验的形式实施 CRISP 服务，并将全面开发和部署来年的协议。

*所有由 CRISP 工作组发表的 RFC 都可通过 APNIC IETF 文件镜像获得，请登录：
<http://ftp.apnic.net/ietf/ietf-mirror>*

*有关 CRISP 的更多信息，可登录工作组主页获得，网址是：
<http://www.ietf.org/html.charters/crisp-charter.html>*



APNIC 技术服务经理，George Michaelson，现担任 IETF CRISP 工作组主席。

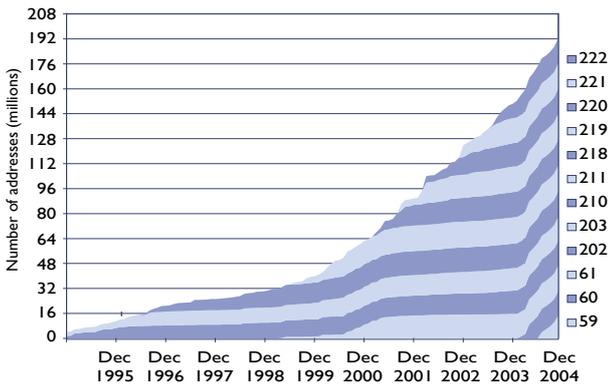


资源状况

IPv4 地址空间

2004 年对 IPv4 地址空间的需求仍在不断增长。APNIC 该年度的 IPv4 分配率为 2.58 /8s (2003 年为 1.98, 2002 年为 1.25)。

Total IPv4 allocated (cumulative, by /8 range)



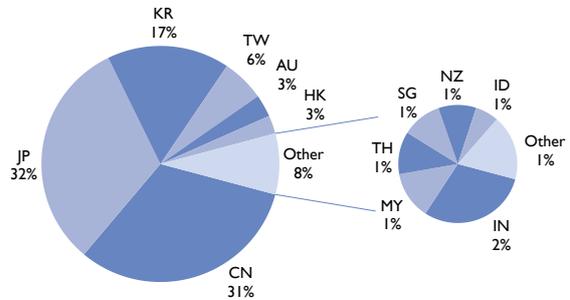
APNIC 在 2004 年从 IANA 得到下列 /8 的地址范围: 058/8 和 059/8 (都在 4 月)。

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%

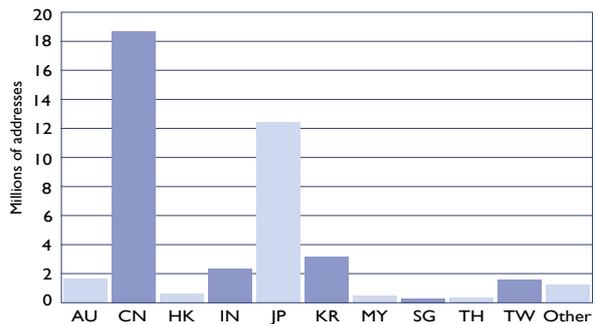
在亚太地区, 这几年对于 IPv4 地址空间的相对分配较为稳定, 中国、日本和韩国使用的地址数目仍旧最大。

Total distribution of IPv4 allocations (by economy)



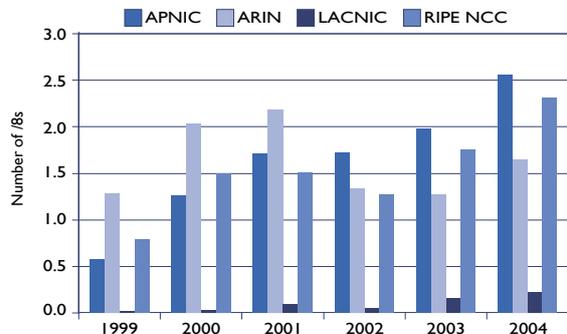
2004 年, 中国是该区域使用 IPv4 地址空间最大的单一客户, 其次是日本。就目前的趋势来看, 中国有可能成为该区域持有 IPv4 地址最多的经济体。

IPv4 addresses allocated in 2004 (by economy)



与其它 RIRs 的分配报告比较, 可以发现在过去三年, 亚太地区比其他地区使用了更多的 IPv4 地址空间。

IPv4 allocations by RIRs (yearly comparison)

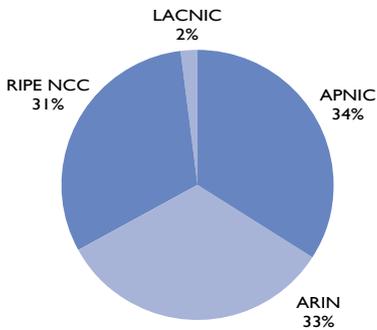




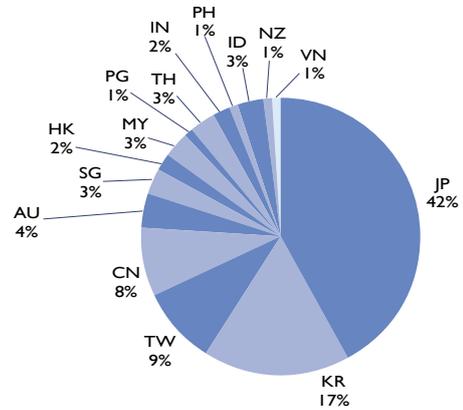
亚太地区现在比任何其他地区持有地址空间都要多。

2004 年，亚太经济体分配使用的 IPv6 数量从 14 个增至 15 个，其中越南获得了首次分配。

Total global distribution of IPv4 allocations (by RIR)



Total distribution of IPv6 allocations (by economy)



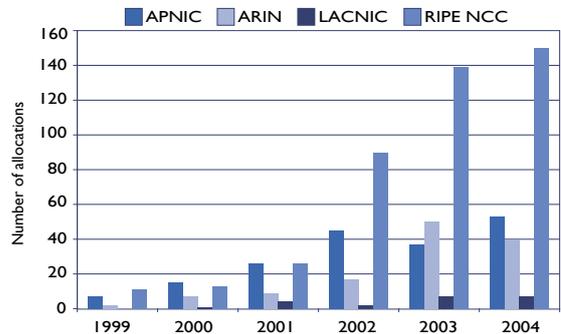
ERX 项目即将结束

早期注册资料迁移 (ERX) 计划于 2003 年 1 月启动，已持续执行了两年。该计划就是在 RIRs 进入注册者所在的整个区域的 RIRs whois 数据库之前，工作人员努力协调并在 RIRs 范围内将 whois 记录迁移至已注册的互联网资源中。

过去三年中，APNIC、LACNIC、ARIN 地区对 IPv6 的需求相对稳定（尽管 ARIN 地区的需求有些滑落）。RIPE 地区对 IPv6 的需求持续增长。

根据此计划，最近要处理的网络块是 192/8，这部分数据预计在 2005 年初全部迁移。

IPv6 allocations by RIRs (yearly comparison)



AfriNIC 可能要求在 2005 年初执行类似于 ERX 的小型迁移过程，待该过程结束后，它就能正式成为 RIRs 的一员。

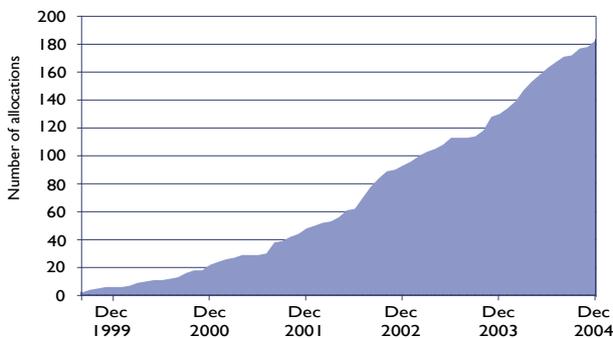
欲了解有关 ERX 计划和 APNIC 所起作用的详细信息，请访问以下网址：<http://www.apnic.net/dblerx>

IPv6 地址空间

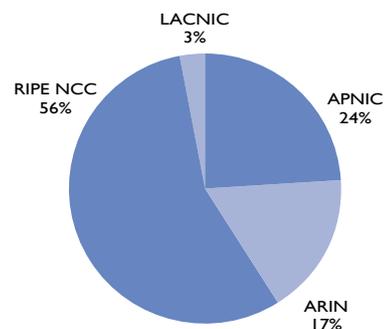
APNIC 分配的 IPv6 数量从 2003 年的 37 个增至 2004 年的 56 个。2004 年的分配范围达到 12.17 /23。

RIPE 地区目前拥有的 IPv6 地址空间占总分配量的 56%。亚太地区目前拥有的 IPv6 地址空间占全球分配量的 24%。

Total IPv6 allocations (cumulative)



Total global distribution of IPv6 allocations (by RIR)



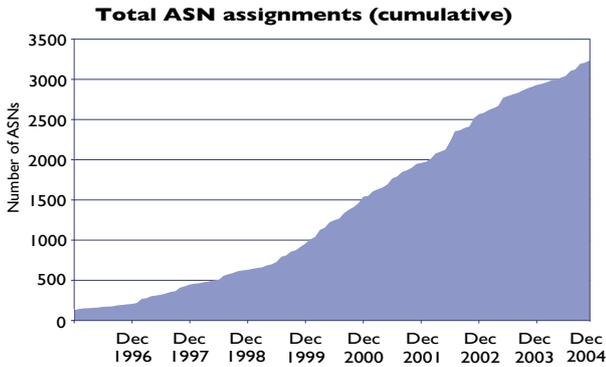
2004 年，IANA 向 APNIC 分配的 IPv6 范围是 2001:4400::/23、2001:8000::/19 和 2001:A000::/20。



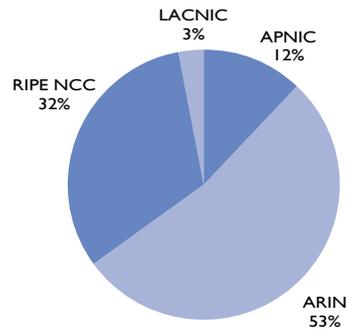
AS 编号

亚太地区对 ASN 的需求持续下滑。2004 年，APNIC 只分配了 329 个 ASN（2003 年为 403，2002 年为 584）。

在过去一年中，ASN 全球分配状况没有太大变动，ARIN 地区仍旧是使用 ASN 的主体，其次是 RIPE 地区。APNIC 和 LACNIC 地区加起来仅占了 ASN 分配总量的 15%。



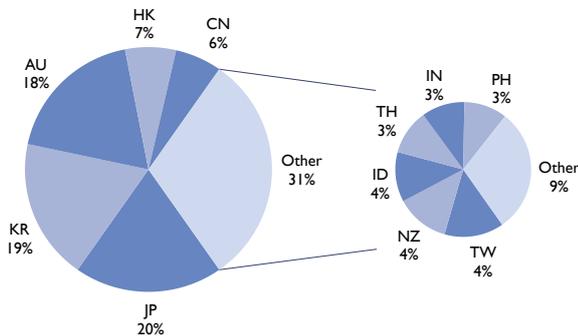
Total global distribution of ASN assignments (by RIR)



自去年起，该区域总的 ASN 分配量就基本保持不变，日本、韩国和澳大利亚仍是使用 ASN 数量最多的国家。

APNIC 在每次的会议上均设有服务台，可为任何咨询有关资源申请或入会资格问题的人员提供单独服务。此外，还可以通过电话 (+61-7-3858-3188) 或电子邮件: helpdesk@apnic.net 的形式与该服务台联系，全年有效。

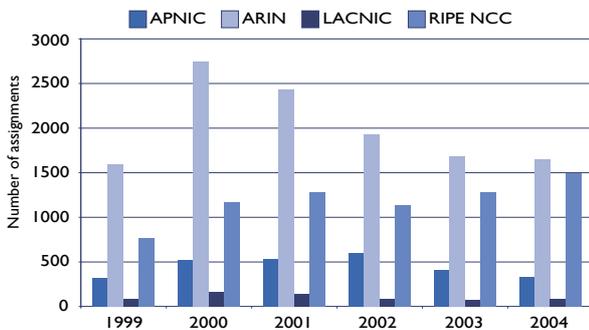
Total distribution of ASNs (by economy)



尽管本地从 2002 年开始对 ASN 的需求就一直在下滑，但同一时期，RIPE 区域的需求却在稳步增长。在 ARIN 地区，需求量从 2000 年开始下降，不过目前显示出止降回升迹象。LACNIC 地区的需求增长较慢，比较稳定。



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

