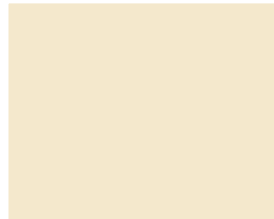


2001:0db8:371:2:2c0:9fff:fe4c:2574

2001:0db8:1:1001:1:1
2001:0db8:1:1001:1:1
192.0.2.149 192.0.2.145 192.0.2.121 192.0.2.119



www.apnic.net

Trung tâm Thông tin Mạng Châu Á Thái Bình Dương
(Asia Pacific Network Information Centre - APNIC)

2001:0db8:1:1001:1:1
2001:0db8:1:1001:1:1
192.0.2.149 192.0.2.145 192.0.2.121 192.0.2.119

2001:0db8:371:2:2c0:9fff:fe4c:2574

2001:0db8:1:1001:1:1
2001:0db8:1:1001:1:1
192.0.2.149 192.0.2.145 192.0.2.121 192.0.2.119



Báo cáo Thường niên 2010

Mục lục

Hội đồng Quản trị	1
Thông điệp của Tổng Giám đốc	2
Thông điệp của Chủ tịch Hội đồng Quản trị	3
Kế hoạch hoạt động	4
Số liệu Thống kê	6-7
Bảo đảm Chất lượng Nguồn tài nguyên	8
Bảo mật và Độ chắc chắn	9
Khởi động IPv6	10
Đào tạo tại Châu Á Thái Bình Dương	10
Thống kê về Đào tạo	11
Thống kê về Hội nghị	11
Các Hoạt động trong Khu vực	12
Kết quả Chính sách	14
Chương trình Trợ cấp ISIF	14
Chương trình IPv6	15
Hỗ trợ Tham gia Từ xa	16
Máy chủ root server và việc triển khai TTM	17
NRO và IETF	19
Ngôi nhà mới của APNIC	21
Chiến lược Nhân lực	22
Tiến bộ Kỹ thuật	23
Thông tin Tài chính	24

Hội đồng Quản trị



Chủ tịch – Maemura Akinori
Tổng Giám đốc, Bộ phận Phát triển Internet, Trung tâm Thông tin mạng Nhật Bản (Japan Network information Center – JPNIC).
Nhiệm kỳ đến tháng 3 năm 2012.



Hyun-Joon Kwon
Trưởng Bộ phận Quản lý Địa chỉ IP, Cơ quan Phát triển Internet Quốc gia Hàn Quốc (National Internet Development Agency of Korea).
Nhiệm kỳ đến tháng 3 năm 2011.



Thư ký – Ma Yan
Thành viên Ủy ban Điều hành, Mạng Giáo dục và Nghiên cứu Trung Quốc (China Education and Research Network – CERNET).
Nhiệm kỳ đến tháng 3 năm 2012.



Che-Hoo Cheng
Phó Giám đốc (Cơ sở Hạ tầng), Trung tâm Dịch vụ Công nghệ Thông tin, Đại học Trung Hoa Hồng Kông (Chinese University of Hong Kong).
Nhiệm kỳ đến tháng 3 năm 2012.



Trưởng Bộ Phận Tài Chính - James Spenceley
Tổng Giám đốc Điều hành, Vocus Group Limited.
Nhiệm kỳ đến tháng 3 năm 2011.



Paul Wilson
Tổng Giám đốc, APNIC,
Thành viên Hội đồng Quản trị.



Jian Zhang
Tổng Giám đốc, APTLD.
Nhiệm kỳ đến tháng 3 năm 2011.

2001:0db8:371:2::

2001:0db8:371:2::

2001:0db8:371:2::

192.0.2.14

Tổng Giám đốc – Paul Wilson

Gần cuối năm 2010, Cơ quan Cấp phát Số hiệu Internet (Internet Assigned Numbers Authority – IANA) đã cấp bốn khối địa chỉ IPv4 /8 cho ARIN - Cơ quan Đăng ký Internet (RIR) Bắc Mỹ (North American Regional Internet Registry) và RIPE NCC – Cơ quan Đăng ký Internet Châu Âu (European RIR) (2 cho mỗi cơ quan). Như vậy vẫn còn bảy khối /8 trong kho địa chỉ vẫn chưa được phân bổ. Khi số lượng dãy địa chỉ chưa phân bổ xuống còn năm khối /8, một chính sách phân phối toàn cầu đã nhận được đồng thuận của tất cả các vùng sẽ có hiệu lực và mỗi RIR nhận được một khối địa chỉ IPv4 cuối cùng để phân phối tại khu vực của mình.

Đây không chỉ là thời khắc quan trọng trong lịch sử Internet, mà còn là cột mốc đặc biệt đối với Cộng đồng Internet Châu Á Thái Bình Dương - nơi khởi nguồn chính sách toàn cầu dẫn đến việc cạn kiệt IPv4. Việc APNIC và các RIR khác chỉ có thể phân phối địa chỉ IPv6 chỉ còn là vấn đề thời gian.

Hiện nay, hơn bao giờ hết, là lúc các doanh nghiệp ở Châu Á Thái Bình Dương triển khai IPv6. Hiện đã có nhiều tổ chức đi đầu trong phong trào này. Thật là một tín hiệu đáng mừng khi thấy rằng các doanh nghiệp ICT lớn đã bắt đầu ứng phó với thử thách đang phải đối mặt. Kết quả khảo sát cho thấy 37% các tổ chức đã sẵn sàng cho việc triển khai IPv6 ngay lập tức. Tuy nhiên, điều này cũng có nghĩa là còn đến 63% vẫn chưa sẵn sàng.

APNIC, với chương trình Khởi động IPv6, đã sắp xếp hợp lý và hiệu quả quá trình đăng ký nhận IPv6, đặc biệt khi quý vị đã có địa chỉ IPv4. Kể từ khi khởi động Chương trình, đã có hơn 400 Thành viên từ 35 nền kinh tế khác nhau nhận được địa chỉ IPv6.

Các tổ chức hoạt động dựa vào thành viên thường phát triển tự phát và thích ứng với nhu cầu của các thành viên. Thực vậy, APNIC thường xuyên hỏi các Thành viên về mong đợi của họ. Kết quả của Khảo sát Ý kiến Thành viên và Cơ quan hữu quan năm 2011 đã được báo cáo tại APNIC 31 trong Hội nghị Thành viên APNIC vào ngày 25 tháng 2 năm 2011. Kết luận từ cuộc khảo sát này sẽ giúp định hình các kế hoạch của chúng tôi trong hai năm tiếp theo.

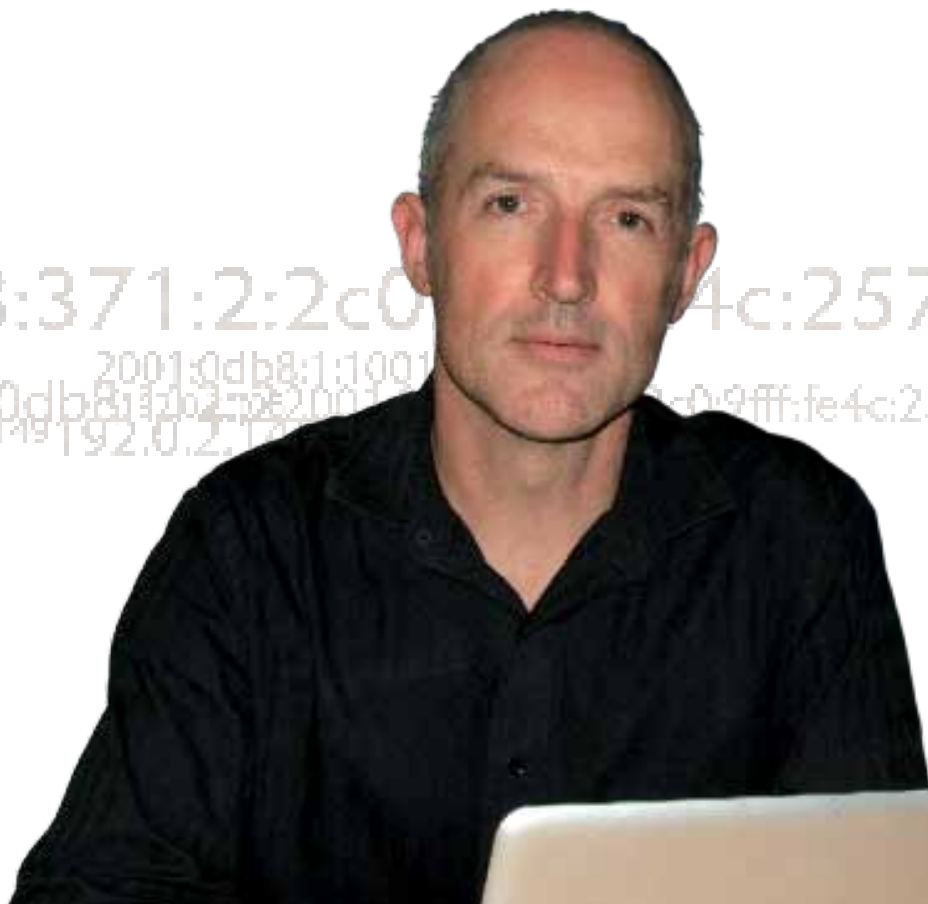
Khảo sát Ý kiến Thành viên và các Cơ quan hữu quan vào năm 2009 đã dẫn đến việc tái xem xét Kế hoạch Hoạt động của APNIC với bốn mục tiêu chính là: Cung ứng Giá trị; Hỗ trợ Phát triển Internet; Hợp tác và Truyền thông; và Hỗ trợ Cộng đồng.

Các mục tiêu này phản ánh nhu cầu và mong đợi của tất cả các Thành viên cũng như các Cơ quan hữu quan, đồng thời giúp định hình tầm nhìn của APNIC trong tương lai. Như quý vị thấy, Báo cáo Thường niên năm nay đã phản ánh rõ bốn mục tiêu trên và tóm tắt các sự kiện và thành tựu của mỗi mục tiêu trong năm qua.

Xin mời quý vị tham khảo Báo cáo Thường niên 2010.



Paul Wilson
Tổng Giám đốc



Chủ tịch Hội đồng Quản trị - Maemura Akinori

Với tư cách là Chủ tịch Hội đồng Quản trị, đây thực sự là một vinh dự lớn đối với tôi khi được phép trao cho quý vị thư của Hội đồng Quản trị dành cho Báo cáo Thường niên APNIC 2010.

Vì đây là Báo cáo Thường niên 2010 – năm đánh dấu sự kết thúc của một thập niên, tôi muốn mở đầu lá thư này bằng việc so sánh thực trạng hiện nay với một thập niên trước.

Vào năm 2000, số lượng người dùng Internet trên toàn cầu là 400 triệu. Đến năm 2010, con số này đã tăng lên năm lần, đạt mức 2 tỷ người. Trong thập niên này, việc tăng đáng kể số lượng người sử dụng internet đã cho thấy sự xâm nhập sâu rộng của Internet vào xã hội, và mọi người trở nên phụ thuộc vào internet hơn bao giờ hết. Đối với APNIC, 10 năm vừa qua cũng là một thập kỷ của sự tăng trưởng. Số lượng thành viên đã tăng lên năm lần và ngân sách thì tăng lên mười lần.

Đến năm 2010, APNIC đã chuyển sang một bước ngoặt mới. Trong Chương trình Nghị sự của APNIC 30 ở Gold Coast, Úc đã có một phần chuyên đề chính, đó là một buổi hội thảo lớn nhất từ trước tới nay về quản trị cộng đồng. Qua đó, có thể thấy được trách nhiệm của APNIC, lòng tin cậy tuyệt đối của các thành viên và rộng hơn nữa là của cả cộng đồng đối với APNIC, đặc biệt là trong bối cảnh Internet phát triển bùng nổ. Đó cũng là những gì APNIC đã chứng kiến trong thập kỷ qua.

Tình hình cạn kiệt địa chỉ IPv4 đang diễn ra đã góp phần định hình phương thức điều hành của chúng tôi từ năm 2011. Tuy điều này đã được dự đoán từ nhiều năm trước nhưng APNIC đã phải nỗ lực rất lớn để khuyến cáo cộng đồng sẵn sàng đối mặt với thực trạng này. APNIC phải quản lý thận trọng các địa chỉ IPv4 còn lại

như chính cộng đồng cũng đã kêu gọi và phải thực hiện những thay đổi cần thiết để có thể hoạt động hiệu quả trong môi trường kinh doanh mới.

Hội đồng Quản trị đã phát động những thay đổi này tại cuộc họp vào tháng 12 năm 2010 nhằm tìm ra giải pháp tức thời. Hầu hết các cuộc thảo luận tập trung vào việc lập ra các kế hoạch chiến lược và định hướng phát triển cho những thay đổi này. Dự định của chúng tôi là làm việc dựa trên việc thiết lập các kế hoạch thường xuyên. Chúng tôi cũng sẽ chia sẻ các kế hoạch với thành viên và với cả cộng đồng để tất cả cùng chung tay xây dựng một thập kỷ mới cho APNIC.

Một biểu tượng của những thay đổi này là ngôi nhà mới của APNIC, mà theo tôi chính là ví dụ điển hình cho sự thay đổi.

Tôi rất vui mừng được giới thiệu đến quý vị Báo cáo Thường niên 2010. Chúng tôi trân trọng sự đóng góp không ngừng của quý vị - điều không thể thiếu góp phần mang đến thành công cho APNIC.



Maemura Akinori
Chủ tịch Hội đồng Quản trị



Kế hoạch Hoạt động

Tài liệu này báo cáo về bốn mục tiêu chính trong Kế hoạch Hoạt động 2010 của APNIC.

Cơ cấu và trọng tâm của Kế hoạch Hoạt động được dựa trên Khảo sát Ý kiến Thành viên và Cơ quan hữu quan được thực hiện vào năm 2009.

Là một tổ chức dịch vụ dựa trên cơ sở thành viên, việc không ngừng cung cấp dịch vụ chất lượng cao cho Thành viên là điều hết sức quan trọng đối với APNIC.

Cứ mỗi hai năm, Hội đồng Quản trị thực hiện một cuộc khảo sát độc lập về hiệu quả hoạt động của Ban Thư ký. Kết quả sẽ được trình cho Hội đồng Quản trị nhằm báo cáo cho các Thành viên và Ban Thư ký.

APNIC sử dụng các kết quả này để lập ra Kế hoạch Hoạt động, tinh chỉnh các hoạt động mới lẫn các hoạt động hiện có, lập ngân sách, và đặt ra mục tiêu cho hai năm tiếp theo. Kế hoạch Hoạt động được xem xét lại sáu tháng một lần và được điều chỉnh để phản ánh những thay đổi theo thứ bậc ưu tiên.

Kế hoạch Chiến lược của Hội đồng Quản trị

Vào tháng 12 năm 2010, Hội đồng Quản trị APNIC đã họp để tìm ra một giải pháp chiến lược nhất thời. Hội đồng đã cân nhắc các vấn đề và lựa chọn chính yếu và cả những phản ứng mà APNIC đang đối mặt lúc bấy giờ. Quá trình này vẫn sẽ được tiếp tục vào năm 2011 nhằm đem lại một định hướng chiến lược mới.



Khảo sát Ý kiến Thành viên và Cơ quan hữu quan năm 2011

Vào cuối năm 2010, thay mặt cho Hội Đồng Quản trị, Ban thư ký đã hỗ trợ thực hiện Khảo sát Ý kiến Thành viên và Cơ quan hữu quan năm 2011. Giáo sư Ang Peng Hwa của Trung tâm Nghiên cứu Internet Singapore (Singapore Internet Research Center) - một chuyên gia tư vấn độc lập, đã chịu trách nhiệm thực hiện khảo sát này.

Tiến sĩ John Earls - người thiết kế và thực hiện các cuộc khảo sát trước đây của APNIC, vẫn tiếp tục tham gia với tư cách là cố vấn cho APNIC và cho Giáo sư Ang. Đóng góp của ông đã được đánh giá rất cao.

Khảo sát được thực hiện từ ngày 2 đến ngày 21 tháng 11 năm 2010.

Kết quả khảo sát và các báo cáo liên quan đã được đưa vào chương trình nghị sự Hội nghị Thành viên APNIC 31, và có thể tải về tại địa chỉ www.apnic.net/survey

Kế hoạch Hoạt động APNIC

Cung ứng Giá trị

- Là một tổ chức dịch vụ, APNIC cung ứng giá trị cho tất cả các cơ quan hữu quan theo nhu cầu cụ thể của họ.
- Ban thư ký được các thành viên tài trợ. Quỹ tài trợ gắn kết lợi ích các thành viên, được dùng để cung cấp các dịch vụ trọng yếu chất lượng cao liên quan đến việc phân bổ và quản lý địa chỉ Internet.

Hỗ trợ Phát triển Internet

- Các cơ quan hữu quan của APNIC có cùng mối quan tâm về sự phát triển vững mạnh của Internet trên khắp Châu Á Thái Bình Dương và thế giới.
- APNIC hỗ trợ duy trì một mạng lưới Internet mở và trung lập, dựa trên khả năng tiếp cận tất cả các thành phần mạng và rào cản tối thiểu trong việc kết nối toàn cầu từ nguồn đến đích.

Truyền thông và Hợp tác

- APNIC tồn tại trong một cộng đồng toàn cầu các cơ quan hữu quan về Internet. Sự cởi mở và hợp tác là yếu tố rất quan trọng góp nên thành công của tổ chức và của chính mạng lưới Internet.
- APNIC sẽ làm việc với các cơ quan hữu quan khác vì lợi ích chung của các sứ mệnh tương ứng.

Hỗ trợ Cộng đồng

- Ban thư ký APNIC được thành lập nhằm cung cấp dịch vụ và hỗ trợ các hoạt động của APNIC.
- Ban thư ký hoạt động như là một đội ngũ chuyên nghiệp chịu trách nhiệm đầy đủ với các Thành viên và cơ quan hữu quan của APNIC

Cung ứng Giá trị

“Hoàn trả giá trị cho các Thành viên tài trợ cho APNIC”

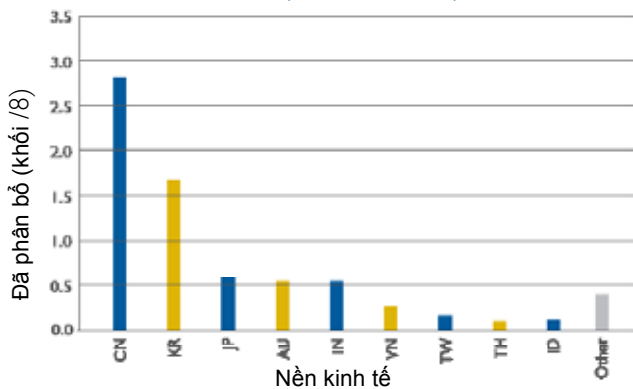
Số liệu thống kê

Phân bổ Nguồn tài nguyên

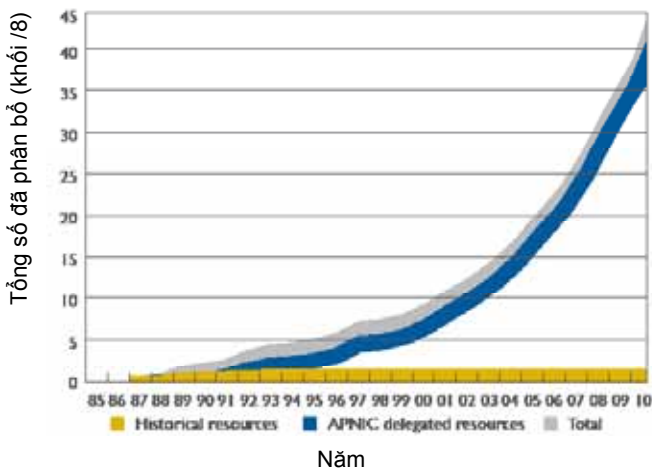
IPv4

Tính đến ngày 31 tháng 12 năm 2010, Cơ quan Cấp phát Số hiệu Internet (Internet Assigned Numbers Authority - IANA) còn lại khoảng dưới 5% địa chỉ IPv4 còn trống. Điều đó cũng có nghĩa là còn lại 7 khối /8 còn có sẵn để phân bổ cho các RIR. Mỗi khối /8 gồm khoảng 16 triệu địa chỉ.

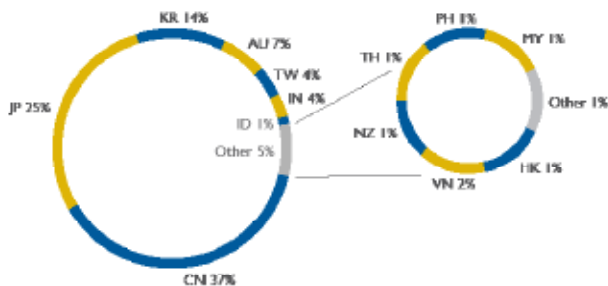
Những địa chỉ IPv4 đã được phân bổ trong năm 2010 (theo nền kinh tế)



Tổng số IPv4 đã phân bổ (cộng dồn)



Tổng phân phối của IPv4 (theo nền kinh tế)



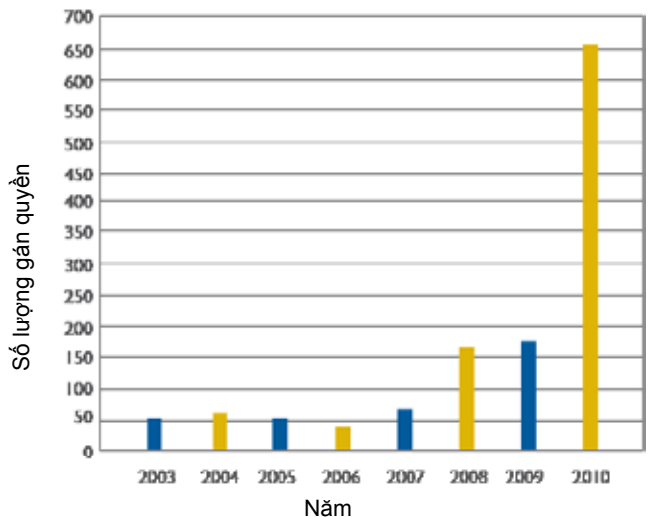
IPv6

Trong hai năm gần đây, nhiều tổ chức ở Châu Á Thái Bình Dương đã thực hiện nhiều khoản đầu tư cần thiết nhằm đảm bảo các sản phẩm và dịch vụ của họ thích ứng được với IPv6, và hiện đang thực hiện các chiến lược cho việc lên kế hoạch triển khai và xây dựng khả năng.

Chính phủ các nước Châu Á Thái Bình Dương cũng đã thông qua chiến lược triển khai IPv6. Nhiều nước đã lên kế hoạch lộ trình cho IPv6. Chẳng hạn như chính phủ Ấn Độ đã đặt ra thời hạn triển khai IPv6 là vào năm 2012.

Số liệu thống kê cho thấy số lượng gán quyền IPv6 đã tăng ba lần so với năm 2009. Đó là kết quả của chiến dịch "Khởi động IPv6" của APNIC và sự nhận thức rằng IPv6 là lựa chọn tốt nhất cho sự phát triển của Internet trong tương lai.

Số lượng gán quyền IPv6 theo năm



Tổng phân phối IPv6 (theo nền kinh tế)

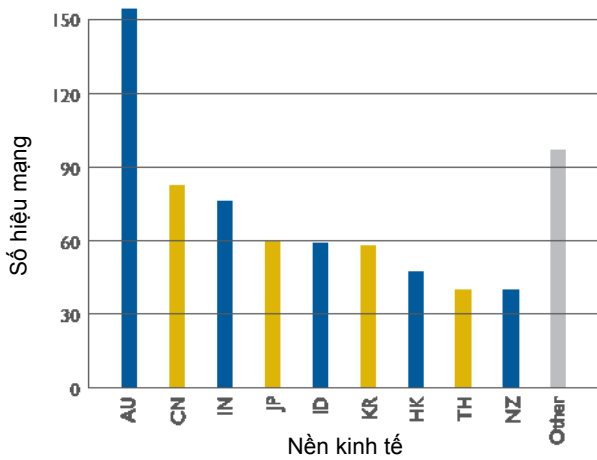


Số hiệu mạng AS

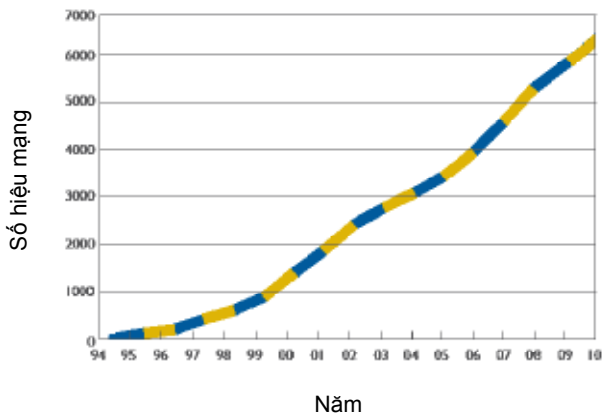
Số hiệu mạng AS vẫn ổn định trong suốt năm 2010 vừa qua với số lượng do APNIC cấp phát là 768.

Tổng số hiệu mạng vẫn tăng trưởng ổn định, đạt khoảng 5.000 mỗi năm.

Số hiệu mạng cấp phát vào năm 2010 (theo nền kinh tế)



Tổng số hiệu mạng được cấp phát (cộng dồn)



Tổng phân phối số hiệu mạng (theo nền kinh tế)



www.apnic.net/stats

Thành viên

Số liệu Thống kê Thành viên

Số lượng thành viên tính đến ngày 31 tháng 12 năm 2010

Thành viên	2009	2010
Cộng tác	449	485
Rất nhỏ	472	651
Nhỏ	823	874
Vừa	276	328
Lớn	106	136
Rất lớn	31	33
Cực lớn	13	11
Tổng số Thành viên	2,170	2,518
Tài khoản Phi thành viên	749	751
Tổng	2,919	3,269

Người dùng MyAPNIC

Số lượng:

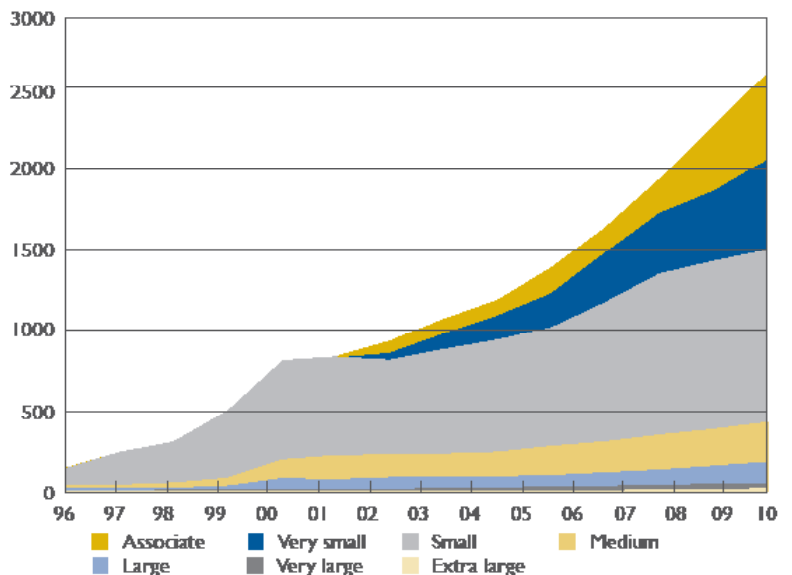
Khách cũ viếng thăm	5,887
Khách mới viếng thăm	3,042
Khách đăng ký	8,929

Dịch vụ Thành viên

Số lượng:

Số lượng yêu cầu trao đổi với bộ phận hỗ trợ khách hàng	1,964
Số lượng yêu cầu bộ phận hỗ trợ khách hàng đã được xử lý	19,242
Số lượng yêu cầu bộ phận quản lý đã được xử lý	2,868
Số lượng tài khoản Thành viên mới đã được thiết lập	457

Tăng trưởng số Thành viên APNIC



Đảm bảo Chất lượng Nguồn tài nguyên

Trong suốt năm 2010, dự án Đảm bảo Chất lượng Nguồn tài nguyên (Resource Quality Assurance - RQA) đã tiến hành các hoạt động nhằm đảm bảo chất lượng cho các khối địa chỉ IPv4 mà IANA đã phân bổ cho APNIC. Những đánh giá về các nguồn tài nguyên đã chú trọng các mối quan tâm của cộng đồng về khả năng định tuyến khi khối địa chỉ IPv4 đi dần đến cạn kiệt. Chương trình RQA hoạt động nhằm giảm thiểu các vấn đề liên quan đến khả năng định tuyến thông qua một chương trình kết hợp truyền thông, đào tạo và thử nghiệm.

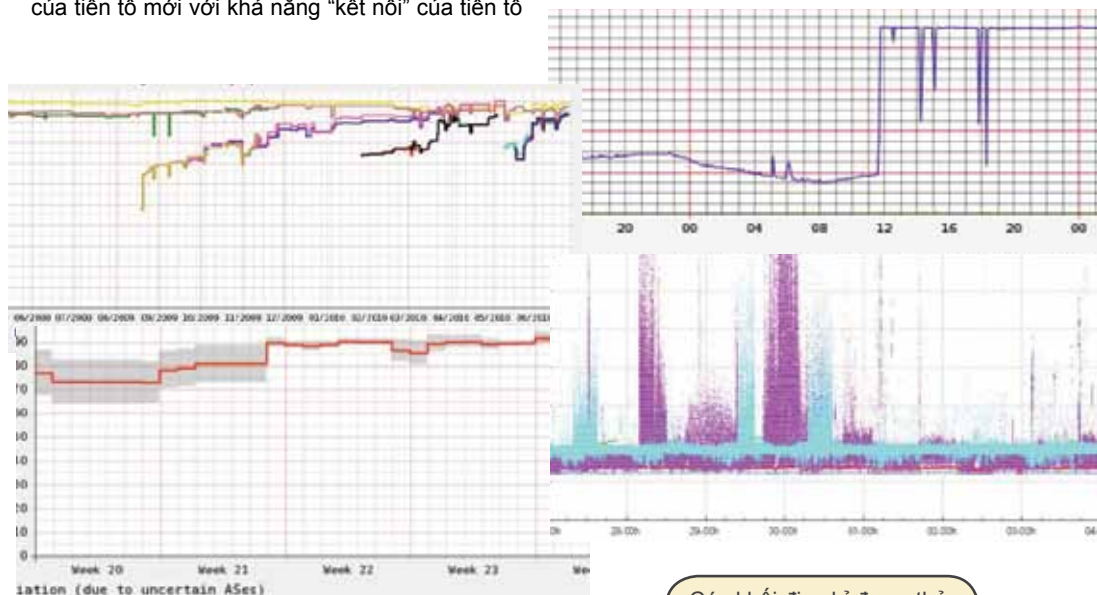
Dự án RQA tiến hành các thử nghiệm toàn diện, bao gồm thử nghiệm khả năng kết nối trong không gian địa chỉ trước khi phân phối.

APNIC đã cùng với RIPE NCC thực hiện các thử nghiệm về khả năng kết nối trên các tiền tố "thí điểm" trước khi chúng được chuyển giao. Thử nghiệm bao gồm việc so sánh khả năng "kết nối" của tiền tố mới với khả năng "kết nối" của tiền tố

sản xuất thông thường. Những khác biệt đáng kể sau đó sẽ được phân tích để kiểm tra xem Nhà cung cấp Dịch vụ Internet (ISP) nào đang lọc các thông báo định tuyến từ các khối mới. APNIC cung cấp tài liệu báo cáo kết quả của các thử nghiệm này tại: www.apnic.net/rqa

Lọc địa chỉ IP giả

Một trong những vấn đề thường gặp với việc định tuyến nguồn tài nguyên vừa được chuyển giao là lọc các địa chỉ IP giả. APNIC khuyến khích các cộng đồng kỹ thuật quản lý việc lọc địa chỉ một cách hợp lý bằng cách cập nhật liên tục Danh sách Kiểm soát Truy cập (Access Control Lists - ACL). Điều này đảm bảo rằng các bộ định tuyến không lọc nhầm các địa chỉ vừa được chuyển giao.



Ví dụ về thử nghiệm khả năng kết nối

www.apnic.net/rqa

Các khối địa chỉ được thử nghiệm theo dự án RQA:

- 1.0.0.0/8
- 14.0.0.0/8
- 27.0.0.0/8
- 36.0.0.0/8
- 39.0.0.0/8
- 42.0.0.0/8
- 49.0.0.0/8
- 101.0.0.0/8
- 103.0.0.0/8
- 106.0.0.0/8
- 223.0.0.0/8

Bảo mật và Độ chắc chắn

Tăng cường An ninh Tên miền (Domain Name Security Extensions – DNSSEC)

APNIC đang thực hiện giai đoạn cuối của kế hoạch ba giai đoạn của DNSSEC như là một phần của nỗ lực không ngừng nhằm đảm bảo hơn nữa tính bảo mật và độ chắc chắn cho các dịch vụ của APNIC.

DNSSEC bổ sung thêm chế độ bảo mật dự phòng vào Hệ thống Tên miền (Domain Name System - DNS), nhờ đó khách hàng biết chắc rằng mình đã được hướng tới máy chủ xác thực.

DNS là một hệ thống phân tầng có cấp bậc cụ thể, dịch tên miền thành địa chỉ IP tương ứng. Ngược lại, DNS Ngược sẽ dịch địa chỉ IP thành tên miền.

DNS và DNS Ngược chứa các miền hoặc vùng được bảo mật bằng một dãy mã thuật toán, hoặc các mã khóa trong những vùng khác nhau để tạo ra một chuỗi bảo mật.

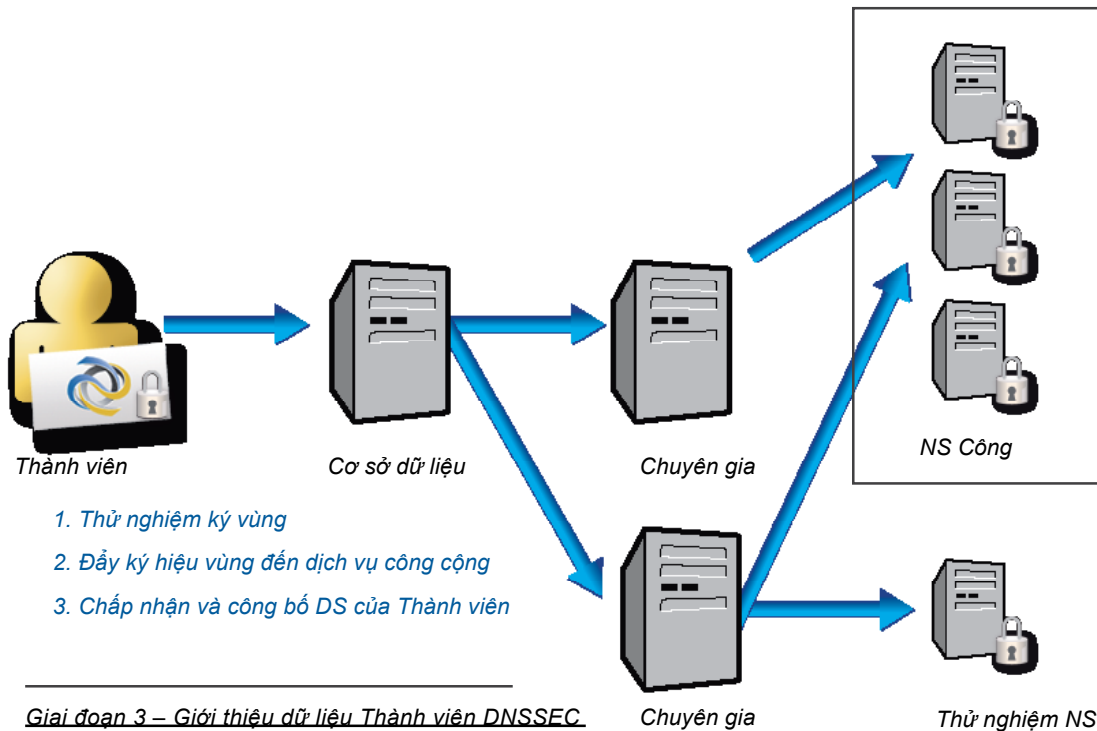
Do đó, người sử dụng có thể an tâm rằng dữ liệu có nguồn gốc như đã được thông báo; không bị giả mạo dưới bất kỳ hình thức nào; và hoàn toàn hợp pháp.

APNIC đang thực hiện một kế hoạch gồm ba giai đoạn như sau:

- Tuyển chọn và thử nghiệm thiết bị liên quan
- Ký vùng của APNIC
- Giới thiệu hệ thống dữ liệu Thành viên DNSSEC

Khi giai đoạn cuối cùng hoàn thành, những thành viên của APNIC sẽ có thể đăng ký DS (Ký vùng Gán quyền) để kích hoạt chế độ bảo mật cho những vùng ngược thông qua MyAPNIC. Điều này cho phép các Thành viên kết nối máy chủ của APNIC trong vùng với các khóa được mã hóa mà các thành viên sử dụng trong vùng của họ.

www.apnic.net/dnssec



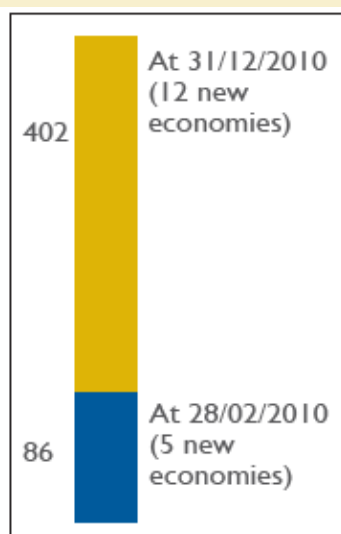
Khả năng sẵn sàng ở mức cao

APNIC cũng cung cấp dịch vụ trực tuyến 24/7 rất có ích cho sự vận hành của Internet.

APNIC tiếp tục cải thiện tính bảo mật, khả năng dự phòng và độ chắc chắn của tất cả các dịch vụ mà mình cung cấp. Điều quan trọng là APNIC đều xem trọng IPv4 và IPv6 như nhau trong quá trình cung cấp dịch vụ. Do đó APNIC đảm bảo rằng các dịch vụ này đều sẵn sàng để áp dụng cho cả hai giao thức trên.

Trong năm 2010, APNIC đã xây dựng hệ thống cơ sở hạ tầng với khả năng kết nối dự phòng và cấu hình bên trong nhằm nâng cao hơn nữa khả năng dự phòng của dịch vụ. APNIC đầu tư trang thiết bị có khả năng sẵn sàng cao, cải thiện giải pháp lưu trữ cũng như độ bền của máy chủ. Đồng thời APNIC cũng đã cải thiện tổng thể khả năng giám sát và cảnh báo để các nguy cơ tiềm ẩn được phát hiện sớm hơn.

Tổng hồ sơ đăng ký Chương trình Khởi động IPv6



Khởi động IPv6

Sau khi thực hiện prop-073: tự động phân bổ/ cấp phát IPv6 vào tháng 2 năm 2010, chủ sở hữu địa chỉ IPv4 hiện tại có thể dễ dàng đăng ký khối địa chỉ IPv6 có kích thước tương thích.



Sử dụng MyAPNIC, người dùng nhấp vào một đường dẫn thích hợp để ngay lập tức nhận được gán quyền.

Các thành viên đã nhận được 86 gán quyền IPv6 trong tuần đầu tiên chỉ với một cú nhấp chuột. Năm nền kinh tế đã nhận được IPv6 lần đầu tiên bao gồm cả các nền kinh tế đang phát triển như Bangladesh và Campuchia.

Đến cuối năm 2010, đã có 402 hồ sơ đăng ký từ hơn 25 nền kinh tế, trong đó có Thành viên của 12 nền kinh tế tiếp nhận địa chỉ IPv6 đầu tiên.

www.apnic.net/kickstart

Đào tạo tại Châu Á Thái Bình Dương

APNIC cung cấp chương trình giáo dục và đào tạo mà thành viên có thể lựa chọn từ các chủ đề kỹ thuật cốt lõi như Những điều cần biết về IPv6, DNS, Định tuyến BGP và cả những khóa học mạng tổng quát về Quản trị Nguồn tài nguyên Internet. Thành viên có thể lựa chọn học trực tiếp hoặc học trực tuyến eLearning.

Trong suốt những năm qua, chương trình học đã thay đổi đáng kể, không chỉ để đáp ứng phản hồi của thành viên, mà còn của tình hình phát triển của Internet.

Khóa học Quản trị Nguồn tài nguyên Internet hiện được tái thiết kế với các bài tập, hình ảnh và nội dung cập nhật và cải thiện. APNIC cung cấp các khóa học chuyên về IPv6 như Những điều cần biết về IPv6, Định tuyến IPv6 và Hội thảo IPv6 nhằm đảm bảo các thành viên được trang bị đầy đủ kiến thức quản trị Internet IPv6. Các khóa học IPv6 được sắp xếp khá linh hoạt, cho phép học viên có thể lựa chọn giữa khóa 2 ngày hoặc khóa 4 ngày, ở cả nội dung cơ bản lẫn nâng cao. Tài liệu học tập cũng phù hợp với nội dung Đào tạo Ứng dụng IPv6 mới với các bài tập thực hành thực tiễn.

www.apnic.net/training



eLearning

APNIC cũng cung cấp hình thức đào tạo trực tiếp thông qua một phần mềm hoạt động dựa trên trình duyệt tương tác, cho phép người tham gia có thể tương tác trực tiếp với Giảng viên APNIC. Trong năm 2010, eLearning đã được chuyển từ hình thức thí điểm sang ứng dụng thực tế. eLearning giúp các kỹ sư mạng phát triển kỹ năng và giúp các nhà quản lý kỹ thuật đào tạo nhân viên của họ.

Kể từ tháng Giêng, eLearning được cung cấp mỗi tháng hai lần theo chủ đề phụ. Các chủ đề bao gồm:

- IPv6
- Quản trị Nguồn tài nguyên Internet
- Định tuyến
- DNS

Lịch học được phân theo múi giờ, vì vậy người học có thể học trong giờ hành chính.

Thống kê về Đào tạo

Đào tạo Trực tiếp			Tương tác qua eLearning		
Số lượng:	2009	2010	Số lượng:	2009	2010
Học viên	1870	1923	Học viên	80	301
Khóa học	77	64	Nền kinh tế	7+	24
Nền kinh tế	22	24			
Vị trí	36	29			

Thống kê về Hội nghị

Số đại biểu hội nghị

APNIC 29 và APRICOT

Tổng số đại biểu	733
------------------	-----

Đại biểu tại Hội nghị Thành viên APNIC	145
--	-----

Đại diện của các nền kinh tế	53
------------------------------	----

Đại diện của các tổ chức Thành viên APNIC	123
---	-----

APNIC 30

Đại biểu tại Hội nghị Thành viên APNIC	183
--	-----

Đại diện của các nền kinh tế	35
------------------------------	----

Đại diện của các tổ chức Thành viên APNIC	64
---	----

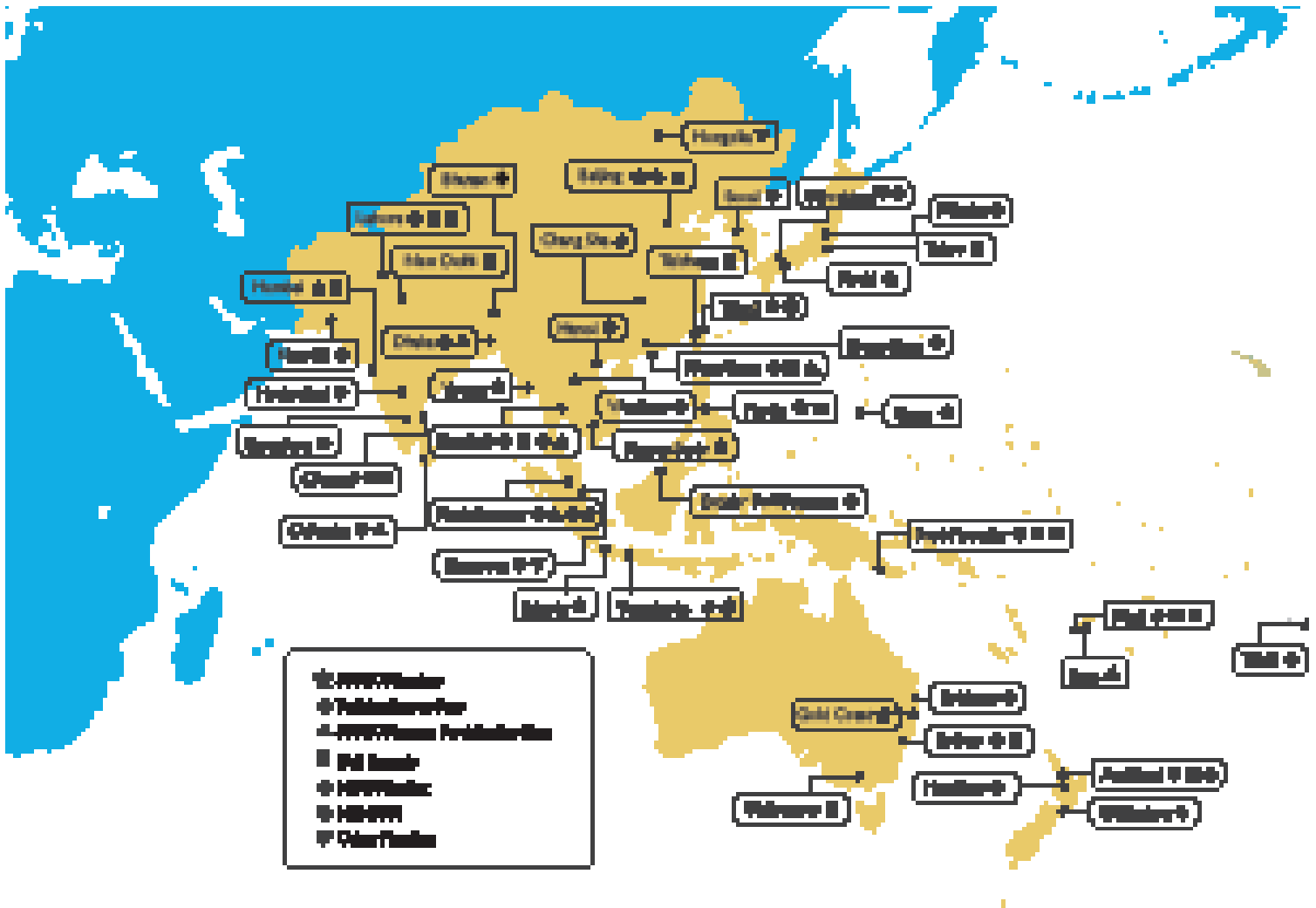
Những Sự kiện Từ xa APNIC 29 và APNIC 30

Bangkok, Thái Lan	27
-------------------	----

Đặc khu hành chính Hồng Kông, Trung Quốc	7
--	---

Viêng Chăn, Lào	25
-----------------	----

Các hoạt động trong Khu vực



Những cuộc họp NOG:

Những cuộc họp sau đây của Nhóm Điều hành Mạng (Network Operator Group – NOG) được APNIC hỗ trợ trong năm 2010

- JANOG - Niigata, Nhật Bản
- SANOG - Dhaka, Bangladesh; Paro, Bhutan
- NZNOG - Hamilton, NZ
- NANOG - Austin, Texas, Mỹ; Atlanta, Mỹ
- MENOG - Riyadh, Ả Rập Saudi
- NANOG - San Francisco, California, Mỹ
- PacNOG - PagoPago, American Samoa; Pohnpei, Micronesia
- AUSNOG - Sydney, Úc





Hỗ trợ Phát triển Internet

“Sự phát triển vững mạnh của Internet trên
khắp khu vực Châu Á Thái Bình Dương”

Kết quả Chính sách

APNIC đã thực hiện những chính sách đã đạt được sự đồng thuận của cộng đồng.

- Prop-082: Loại bỏ tiêu chí tổ hợp cho phân bổ IPv6 ban đầu

Đề xuất này loại bỏ yêu cầu tổ hợp từ các chính sách phân bổ IPv6 ban đầu.

- Prop-080: Loại bỏ chính sách trao đổi tiền tố IPv4

Đề xuất này loại bỏ các chính sách cho phép chủ sở hữu tài nguyên trả lại ba hoặc nhiều hơn các khối địa chỉ IPv4 không liền kề và được thay thế các tiền tố bằng một khối đơn liên tục lớn hơn.

- Prop-079: Thông tin liên hệ về vấn đề lạm dụng

Đề xuất này bắt buộc phải có tham chiếu của Nhóm Xử lý Sự cố (Incident Response Team - IRT) về các địa chỉ IP và hồ sơ số hiệu mạng trong Cơ sở dữ liệu APNIC Whois. Tất cả các báo cáo về việc lạm dụng sẽ được chuyển đến các chuyên gia hoặc bộ phận IRT trong nội bộ tổ chức. Sự thay đổi này sẽ cải thiện khả năng phản hồi đối với các báo cáo về lạm dụng, đồng thời giúp đưa ra những chiến lược ứng phó chung nhanh hơn, qua đó mạng lưới có thể nhanh chóng xác định và khắc phục các vấn đề bảo mật.

Ở góc độ điều hành, một đối tượng riêng lẻ của IRT có thể liên kết với rất nhiều các đối tượng khác trong cơ sở dữ liệu whois, qua đó tránh được việc phải cập nhật nhiều lần.

Theo số liệu mới nhất, các đối tượng sau đây có tham chiếu đến một đối tượng IRT cập nhật:

- 5662 inetnum
- 26 inetnum
- 60 autnum

Kết quả Chính sách khác

Đề xuất đã bị tác giả hủy bỏ:

- prop-078: Áp dụng tiêu chí triển khai IPv6 cho việc phân bổ khối /8 cuối cùng của IPv4
- prop-081: Phân bổ hợp lý khối /8 cuối cùng

Đề xuất để thảo luận thêm:

- prop-083: Tiêu chí thay thế cho việc phân bổ IPv6 về sau
- prop-084: Yêu cầu thường xuyên cập nhật thông tin whois
- prop-085: Phân bổ hợp lý cơ sở hạ tầng then chốt từ khối /8 cuối cùng
- prop-086: Chính sách toàn cầu của IANA cho việc phân bổ IPv4 sau khi cạn kiệt
- prop-087: Phân bổ địa chỉ IPv6 vì mục tiêu triển khai

www.apnic.net/policy/proposals

Chương trình Tài trợ ISIF

Quý Đồi mới Xã hội Thông tin (The Information Society Innovation Fund - ISIF) là chương trình tài trợ nhỏ duy nhất dựa trên các nguyên tắc cố vấn, chia sẻ, và kết nối nhằm nâng cao năng lực của những cộng đồng đang phát triển. ISIF đã phân bổ 675.000 AUD cho 19 dự án của 10 nền kinh tế Châu Á Thái Bình Dương trong suốt hai chu kỳ dự án trong năm 2009 và năm 2010.

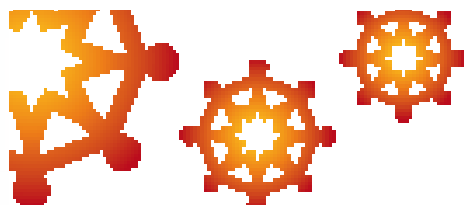
Đơn vị nhận tài trợ đã thể hiện cam kết vì mục tiêu phát triển và đổi mới công nghệ, đồng thời mang lại nhiều lợi ích cho cộng đồng thông qua quá trình nội địa hoá, cung cấp các dịch vụ y tế và chẩn đoán, quản lý thiên tai, bảo mật công nghệ thông tin, kinh doanh điện tử, khả năng tiếp cận, kết nối không dây, và triển khai IPv6 qua việc phát triển ứng dụng, đào tạo, nâng cao năng lực và phát triển cơ sở hạ tầng.

ISIF muốn mở rộng các mô hình tài trợ mở hiện tại, mang đến cho các nhà lãnh đạo ICT cơ hội cống hiến cho sự phát triển xã hội trong chính cộng đồng của mình. Tổ chức, cá nhân đều có thể hỗ trợ cho chương trình thông qua nhiều hình thức hợp tác và tài trợ.

APNIC tự hào tài trợ chương trình, cùng với Trung tâm Nghiên cứu Phát triển Quốc tế (International Development Research Center - IDRC), Hiệp hội Internet, và DotAsia.

www.isif.asia

isif  asia



Chương trình IPv6

APNIC đóng vai trò quan trọng trong việc nâng cao nhận thức về IPv6 bằng cách tiên phong gắn kết với các cơ quan hữu quan khác trong khu vực, khuyến khích việc áp dụng IPv6 ở nhiều mức độ khác nhau, đồng thời cung cấp chương trình cho cả cộng đồng Internet Châu Á Thái Bình Dương.

Trong năm 2010, APNIC đã tham gia hơn 20 sự kiện và chia sẻ những kiến thức chuyên môn về kỹ thuật, những mô hình ứng dụng toàn cầu, và thúc đẩy triển khai IPv6.

Một trong những hoạt động chính của chương trình IPv6 trong năm 2010 là nỗ lực tham gia những diễn đàn liên chính phủ như Nhóm công tác về Viễn thông của Diễn đàn Hợp tác Kinh tế Châu Á Thái Bình Dương (Asia Pacific Economic Cooperation Working Group on Telecommunications - APECTEL). Trong Hội nghị Bộ trưởng của APECTEL ở Okinawa (TELMIN8), lãnh đạo của 21 nền kinh tế đã tuyên bố về tình trạng cạn kiệt IPv4 và tầm quan trọng của việc triển khai IPv6.

Chương trình IPv6 nhấn mạnh tầm quan trọng của việc liên kết với các cơ quan hữu quan Internet nhằm đưa ra hướng giải quyết đa phương cho những thử thách mang tính lịch sử mà chúng ta đang phải đối mặt.

Mở rộng IPv6 trong năm 2010

- Hội nghị Thượng đỉnh Toàn cầu IPv6 2010
- APEC TEL 41, 42
- APEC TELMIN8
- APIIPv6TF
- APriGF
- Diễn đàn Bảo mật Máy tính APT
- Hội nghị Thượng đỉnh IPv6 2010 tại Úc
- Hội nghị Bộ trưởng CommunicAsia
- Hội nghị Thượng đỉnh IPv6 ID
- IGF Nhật Bản
- INET ISOC HK
- Hội thảo và Triển lãm Điện tử Quốc tế
- Hội nghị Điều hành IPv6 2010
- ISOC INET, Singapore
- JPOPM 19
- Hội nghị Bàn tròn PDR Lào
- Sự kiện PH CIOF IPv6
- PITA
- Hội nghị Thượng đỉnh IPv6 tại Thái Lan
- WTDC



www.apnic.net/ipv6

“Chúng tôi nhận thấy rằng các địa chỉ IPv4 còn trống sẽ cạn kiệt vào khoảng năm 2012, và việc chuyển đổi sang IPv6 sẽ tạo thuận lợi cho việc truy cập băng thông rộng toàn cầu trong khu vực APEC. Chúng tôi ủng hộ Hướng dẫn IPv6 do TEL phát triển”

Đoạn 9, Tuyên bố Okinawa tại TELMIN 8



Paul Wilson tại TELMIN 8

Triển khai IPv6: Diễn hình dẫn đầu

APNIC đã ứng dụng IPv6 trong các dịch vụ then chốt:

- MyAPNIC
- Thắc mắc về Whois
- IPv6 ICONS wiki
- Máy chủ DNS
- Máy chủ www.apnic.net
- Máy chủ thư điện tử
- Máy chủ FTP
- Đối thoại trực tuyến

APIPv6TF

Chương trình IPv6 cũng tham gia trong Ban Công tác Thúc đẩy Phát triển IPv6 Khu vực Châu Á Thái Bình Dương (Asia Pacific IPv6 Task Force - APIPv6TF). APNIC đã được bầu làm Ban Thư ký APIPv6TF với nhiệm kỳ hai năm, hỗ trợ Chủ tịch Tony Hill của ISOC-AU - người tình nguyện đảm nhận vai trò Chủ tịch APIPv6TF.

Phối hợp với APIPv6TF, APNIC đã tổ chức Hội nghị thượng đỉnh IPv6 tại Bali, Indonesia năm 2010, "lôi kéo" sự hợp tác của các tổ chức địa phương. Là một phần của sáng kiến chiến lược lớn nhằm tiếp cận càng nhiều thành viên và cơ quan hữu quan càng tốt, đặc biệt là những người không thể đến tham dự trực tiếp, APNIC đã triển khai các công cụ WebEx tham gia từ xa. Tổng cộng, đã có tám nền kinh tế tham gia hội nghị từ xa. APNIC còn tập hợp APIPv6TF tại APNIC 30 - nơi diễn ra buổi thảo luận đa phương giữa các đại diện chính phủ, các ISP, các hiệp hội công nghiệp, và đại diện RIR.

www.ap-ipv6tf.org

Khảo sát Việc giám sát IPv6 Toàn cầu

APNIC đã phối hợp tham gia vào Khảo sát Việc giám sát IPv6 Toàn cầu do NRO chủ trì, Ủy ban Châu Âu tài trợ, Công ty Tư vấn GNKS và TNO thực hiện. Việc có gần 1.600 tổ chức thuộc 140 nền kinh tế đã tham gia trả lời bảng thăm dò ý kiến đã cho thấy nhận thức về IPv6 đang ngày càng được nâng cao, rất nhiều tổ chức đang thực hiện các bước triển khai IPv6.

www.nro.net/news/ipv6-survey-results

ICONS
V6



Hãy chia sẻ kiến thức về IPv6 với cộng đồng APNIC!

Hỗ trợ Tham gia Từ xa

APNIC cung cấp cho cộng đồng APNIC công cụ hỗ trợ tham gia từ xa nhiều Hội nghị và sự kiện nhằm tạo điều kiện cho nhiều đối tượng khác nhau, đặc biệt là các nước đang phát triển cùng góp mặt.

Để hỗ trợ Diễn đàn Quản trị Internet (Internet Governance Forum), APNIC đã cung cấp công cụ hỗ trợ tham gia từ xa tại Vilnius - nơi APNIC đồng thời tổ chức bốn điểm tham gia từ xa với DotAsia ở Dhaka, Bangladesh; Manila, Philippines; Đặc Khu Hành Chính Hồng Kông; và Jakarta, Indonesia.

APNIC tận dụng các công cụ hỗ trợ tham gia từ xa tại các Hội nghị APNIC và tại các điểm họp từ xa có ở khắp khu vực Châu Á Thái Bình Dương cho Nhóm Chính sách Quan tâm Đặc biệt (Policy Special Interest Group - SIG), cho phép toàn bộ cộng đồng cùng tham gia. Người tham gia từ xa có thể tùy chọn hình thức tham gia qua băng hình, âm thanh, bản ghi, hay đối thoại bằng văn bản.

Tại APNIC 30 ở Gold Coast, Úc, đã có:

- 165 người tham gia trực tuyến từ xa
- 24 người tham gia từ các điểm họp từ xa



Máy chủ root server và Triển khai TTM

Máy chủ Root Server

APNIC đã hỗ trợ việc triển khai các máy chủ root server trong khu vực Châu Á Thái Bình Dương từ năm 2002. Các khối Hệ Thống Tên Miền (Domain Name System- DNS) quan trọng này hỗ trợ khả năng mở rộng và truy cập Internet bằng cách phân phối lượng truy vấn để điều khiển lưu lượng DNS đang ngày càng gia tăng.

Đợt triển khai gần đây nhất là vào cuối tháng Bảy năm 2010 tại Campuchia. Đợt lắp đặt sắp tới là ở Bhutan, Mông Cổ, và Pakistan.

www.apnic.net/root-server

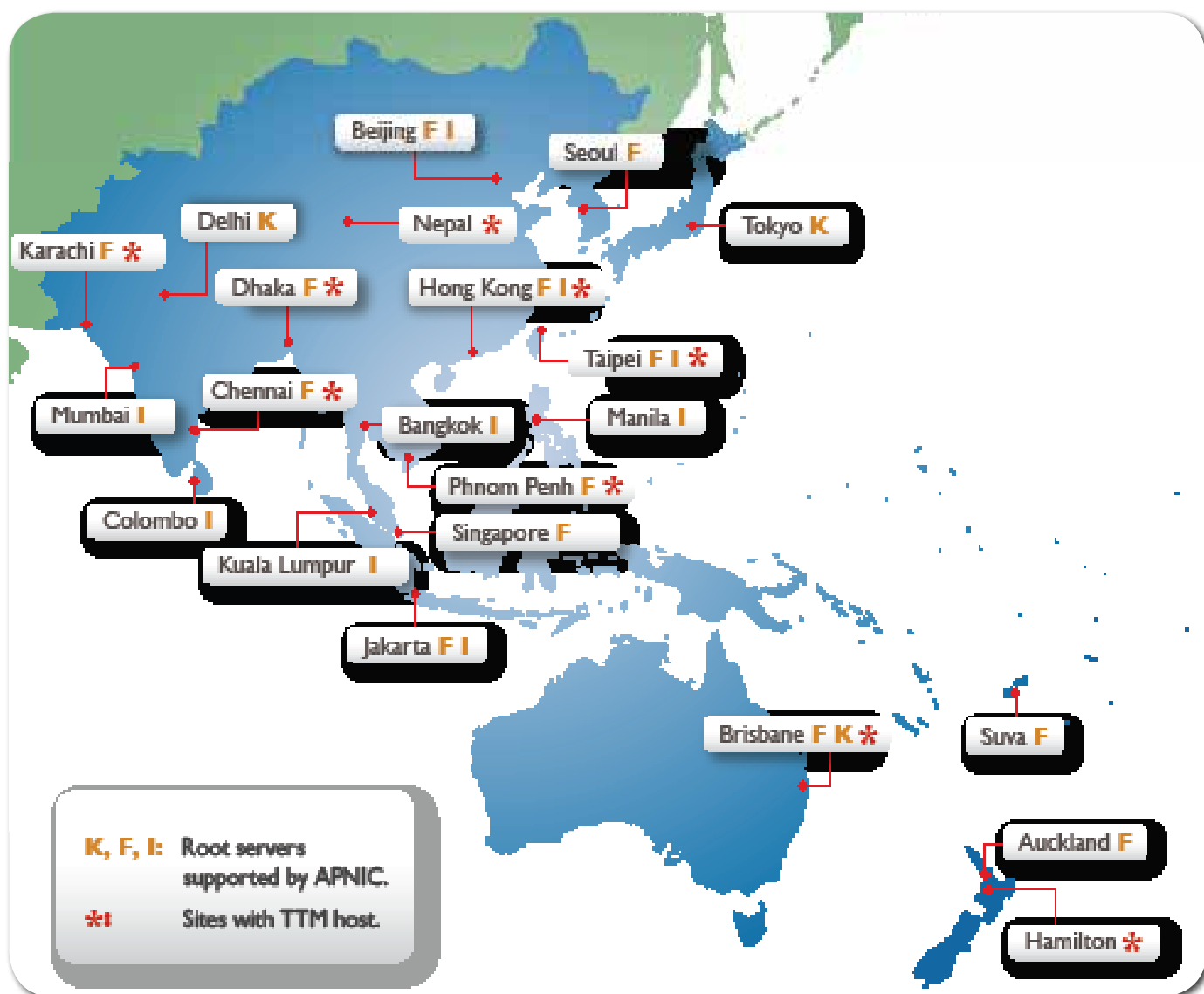
Đo lường Lưu lượng Kiểm nghiệm

APNIC cũng hỗ trợ Đo lường Lưu lượng Kiểm nghiệm (Test Traffic Measurement - TTM) và đã tài trợ 12 điểm TTM trong khu vực.

TTM sẽ giúp xác định sự phát triển mạng trong tương lai bằng cách cung cấp các phép đo cho người ra quyết định về sự kết nối giữa các máy chủ TTM và phần còn lại của khu vực.

Trong năm 2010, các điểm TTM đã được lắp đặt tại New Zealand, Nepal, Campuchia, và Bangladesh. Sự hỗ trợ của APNIC cho chương trình này đã mang đến những dữ liệu mạng có giá trị cho các nhà mạng, nhà cung cấp dịch vụ, và các nhà nghiên cứu để có thể lập kế hoạch phát triển hệ thống mạng ưu việt hơn.

www.apnic.net/ttm



Máy chủ Root Server và Bản đồ TTM

Hợp tác và Truyền thông

“Mở cửa và
hợp tác trong
khắp cộng
đồng Internet”



Quản trị Internet

Diễn đàn Đa phương

APNIC ủng hộ mô hình Diễn đàn Quản trị Internet (Internet Governance Forum - IGF) như mọi nơi tập hợp phản ánh chính xác tính chất đa phương của việc quản trị Internet. Trong năm 2010, APNIC tham gia với tư cách thành viên của Tổ chức NRO tại Hội nghị IGF lần thứ năm, được tổ chức tại Vilnius, Lithuania, đóng góp kiến thức và kinh nghiệm cho những người tham gia IGF. APNIC cũng tham gia với tư cách là đồng tổ chức Lễ khai mạc IGF Khu vực Châu Á Thái Bình Dương (APriGF) tại Hồng Kông, với bài phát biểu nhan đề: Quản trị Nguồn Tài nguyên Internet Vô giá của ngài Paul Wilson.

Các Cơ quan hữu quan Thực thi Luật

Với sự gắn kết lợi ích ngày càng mật thiết trong cuộc chiến chống tội phạm mạng, APNIC đã phối hợp với các cơ quan thi hành luật giáo dục cộng đồng về luật liên quan đến IPv6, quản trị cơ sở dữ liệu whois, và hệ thống RIR. Trong năm 2010, APNIC tham gia hội thảo và thuyết trình tại Diễn đàn An ninh Mạng APT (APT Cybersecurity Forum) - Hội thảo đồng tổ chức lần thứ 6 của Joint London Action Plan - Contact Network of Spam Authorities (LAP-CNSA), và nhóm Liên minh Chiến lược Phòng chống Tội phạm mạng (Strategic Alliance Cyber Crime Working Group).

Những cơ quan hữu quan Chính phủ và Liên Chính phủ

Trong năm 2010, APNIC tiếp tục đóng góp khả năng chuyên môn của mình trong lĩnh vực Kinh tế Internet của Tổ chức OECD. Đặc biệt, Ngài Geoff Huston - thành viên của Ban Cố vấn kỹ thuật Internet cho Ủy ban ICCP (ITAC), đã đóng góp vào Báo cáo tháng 4 năm 2010 của OECD bài viết nhan đề "Địa chỉ Internet - Đo lường Việc triển khai IPv6".

APEC TELMIN8 chính là thành tựu đỉnh cao thể hiện nỗ lực của APNIC trong việc tham gia các diễn đàn liên chính phủ như Diễn đàn hợp tác Kinh tế Châu Á Thái Bình Dương (APEC) trong năm 2010. APEC là cơ quan chính phủ với sự tham gia của 21 nền kinh tế bên bờ Thái Bình Dương với một nhóm làm việc chuyên thảo luận về vấn đề viễn thông (TEL). Trong hai năm qua, APNIC đã làm việc với APEC TEL tại nhiều hội thảo về IPv6 và vấn đề cạn kiệt địa chỉ IPv4, nêu bật tầm quan trọng của IPv6 đối với sự tăng trưởng bền vững trong tương lai của Internet. APNIC cũng đã kết hợp chặt chẽ với APEC TEL để phát triển Hướng dẫn sử dụng IPv6. Gần đây, Cuộc họp TELMIN8 thuộc chương trình Hội nghị Bộ trưởng ở Okinawa đã tuyên bố tình trạng cạn kiệt IPv4 và tầm quan trọng của việc triển khai IPv6 trong mối quan hệ với sự thâm nhập của băng thông rộng.

Trong năm 2010, APNIC đã phối hợp với các RIR khác thông qua NRO, tham gia ba quy trình ITU trong đó bao gồm các thảo luận về Internet như địa chỉ IP và an ninh mạng. Đó là các hội nghị IPv6 Group, Hội nghị Phát triển Viễn thông Thế giới (WTDC), và Hội nghị Đại diện Toàn quyền của ITU (PP-10). Tại những thảo luận này, APNIC đã cung cấp cho các Nước Thành viên ITU thông tin thực tế về quá trình phân phối IPv6, quản trị địa chỉ IP, và hệ thống RIR. Ngoài ra, APNIC cũng khuyến khích các cơ quan hữu quan tham gia vào các cuộc thảo luận ITU IPv6 bằng cách tổ chức Hội thảo Tư vấn Cộng đồng tại APNIC 29, với sự tham gia của ITU.

NRO và IETF

Từ tháng Giêng năm 2011, năm Cơ quan Đăng ký Internet Khu vực (Regional Internet Registries - RIR) thành lập Tổ chức Nguồn Tài nguyên Số (Number Resource Organization - NRO) sẽ bắt đầu giai đoạn triển khai Chứng Chỉ Nguồn.

Chứng chỉ Nguồn

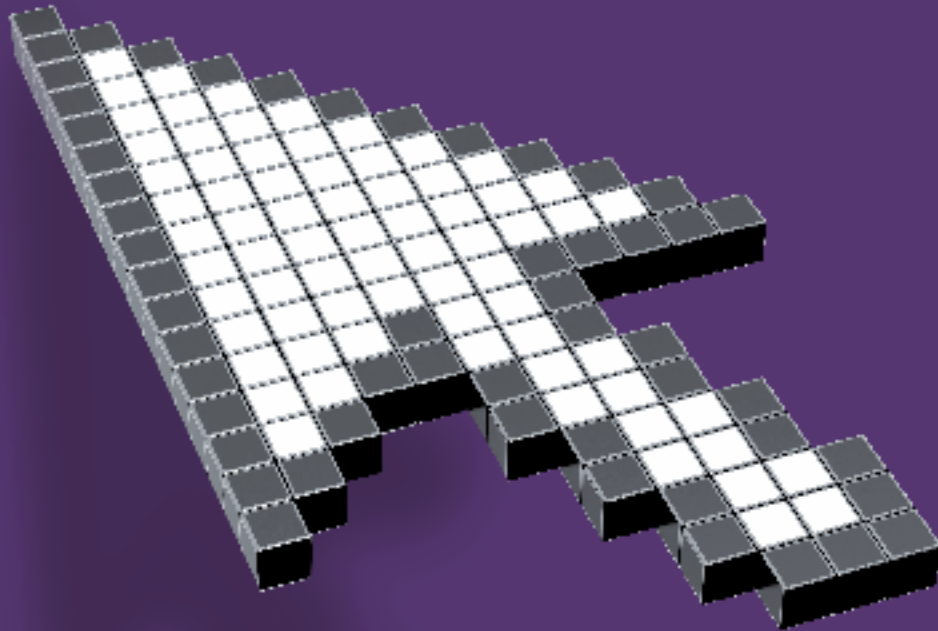
Chứng Chỉ Nguồn cung cấp chế độ bảo mật định tuyến với một chứng chỉ kỹ thuật số giúp kiểm chứng nguồn tài nguyên số Internet đã được mỗi RIR đăng ký. Điều này cho phép người sử dụng an tâm rằng yêu cầu định tuyến của một loạt địa chỉ IP nhất định được cấp bởi những người sở hữu hợp pháp những địa chỉ đó.

Gần đây, một cột mốc quan trọng đã đạt được khi mà tất cả năm RIR đều đã có thể tạo ra tài liệu kỹ thuật số về Quyền Nguồn gốc Định tuyến - ROA). Trong đó khẳng định rằng người sở hữu được phép sử dụng địa chỉ của mình để định tuyến trong những hệ thống AS nhất định.

APNIC đóng một vai trò quan trọng trong nỗ lực phối hợp toàn cầu bằng cách cung cấp phần mềm chuyên nghiệp cho AfriNIC và các RIR ở khu vực châu Phi.

DNSSEC

APNIC cũng đang cùng với các RIR khác cung cấp khả năng DNSSEC cho không gian địa chỉ ERX - không gian địa chỉ đã được đăng ký trước khi các RIR thành lập.



Hỗ trợ Cộng đồng

“Các hoạt động nội bộ của APNIC thể hiện đầy đủ trách nhiệm của chúng tôi đối với các Thành viên”

Ngôi nhà mới của APNIC



Vào ngày 20 tháng 12 năm 2010, APNIC chuyển thành công cơ sở của mình đến một tòa nhà mới nằm bên sông Brisbane ở South Brisbane.

Hội đồng Quản trị đã cân nhắc thận trọng khi mua tòa nhà này để đảm bảo sử dụng hiệu quả nguồn dự trữ tài chính của APNIC.

Một trong những ưu tiên trong quá trình chuyển đến trụ sở mới là cố gắng hết sức có thể để hoạt động bền vững về phương diện môi trường, tiếp nối phương châm ecoAPNIC. Trong số các biện pháp có việc lắp đặt bộ phận không khí trong lành vào hệ thống điều hòa và sử dụng giải pháp "Chiếu sáng Thông minh" nhằm giảm đáng kể thời gian sử dụng đèn chiếu sáng sau giờ làm việc và ở những nơi không cần ánh sáng với bộ cảm biến chuyển động.



Chiến lược Nhân lực



Nhân viên APNIC:

- Đại diện cho 23 nền kinh tế
- Nói 26 ngôn ngữ khác nhau

Đa dạng

APNIC tự hào về sự đa dạng của đội ngũ nhân viên, với lực lượng đại diện cho 23 nền kinh tế. Với đội ngũ nhân viên nói 26 ngôn ngữ khác nhau, APNIC cung cấp Dịch vụ trợ giúp đa ngôn ngữ bằng tám thứ tiếng khác nhau.

APNIC vẫn tiếp tục tập trung tuyển dụng lao động chất lượng cao với các kỹ năng chuyên môn tốt nhất làm đại diện cho các Thành viên.

APNIC cũng đã thực hiện một chương trình thực tập bắt đầu vào tháng Tư năm 2010. Chương trình mang đến cho sinh viên vừa tốt nghiệp trong khu vực cơ hội tích lũy kinh nghiệm làm việc tại APNIC.

Đào tạo và Phát triển

Trong số các chiến lược nhân lực có đào tạo nhân viên liên tục và phát triển trình độ chuyên môn. APNIC đã gia tăng đào tạo tại chỗ và theo nhóm đồng thời áp dụng cả chế độ đào tạo bên ngoài.

APNIC cũng đã bắt đầu chương trình Trao đổi Nhân viên RIR, mang đến cho các nhân viên cơ hội phát triển và chia sẻ các kỹ năng của họ với nhân viên thuộc các RIR khác. Trong năm 2010, APNIC đã phối hợp chặt chẽ với RIPE NCC và AfriNIC để chia sẻ kinh nghiệm về các dự án kỹ thuật đặc biệt.

Môi trường làm việc An toàn và Lành mạnh

APNIC cam kết cung cấp một môi trường làm việc an toàn và lành mạnh cho nhân viên; và thực hiện nhiều chiến lược toàn diện về sức khỏe và an toàn, trong đó tập trung vào:

- Duy trì huấn luyện sơ cứu khẩn cấp
- Vận động nhân viên tham gia chương trình đi bộ mang tên Global Corporate Challenge (10.000 bước mỗi ngày)
- Cân bằng cuộc sống và công việc
- Hỗ trợ y tế cho du lịch để quản trị rủi ro sức khỏe
- Công nhận EcoBiz

Vào tháng 7 năm 2010, APNIC đã được tuyên dương là nơi có Môi trường làm việc Lành mạnh và An toàn.

www.apnic.net/employment

Tiến bộ Kỹ thuật

Quy trình Phát triển Agile

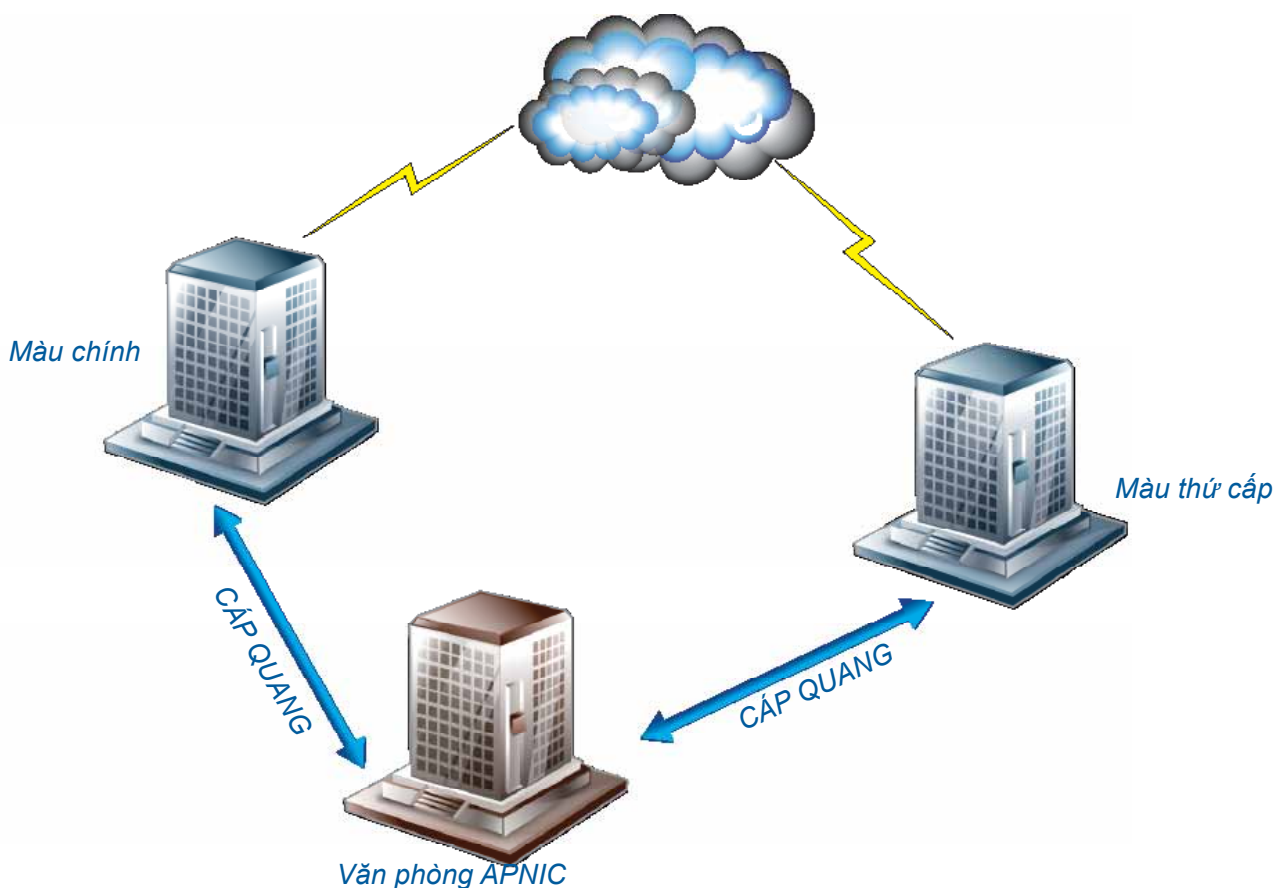
APNIC đã thực hiện những quy trình phát triển phần mềm Agile nhằm cải thiện hiệu quả hoạt động với cách tiếp cận phương pháp luận phát triển theo một cách linh hoạt hơn.

Cách tiếp cận phát triển phần mềm Agile cuối cùng sẽ trở thành phương pháp được toàn bộ tổ chức sử dụng khi phù hợp. APNIC sẽ áp dụng quy trình Agile với tên gọi là "Scrum". "Scrum" tiến hành các dự án thông qua một loạt các thời kỳ ngắn, gọi là "sprint" hay các vòng lặp từ 2 đến 6 tuần.

Dự phòng Khu mạng

Trong năm 2010, APNIC đã thực hiện dự phòng khu mạng như là một phần của kế hoạch chiến lược tổng thể dự phòng và chắc chắn ở tất cả các cấp độ dịch vụ mà APNIC cung cấp.

Để cung cấp khả năng dự phòng trong trường hợp điều hòa không khí và máy phát điện bị hỏng hoặc sự cố gián đoạn từ bên thứ ba, APNIC đang làm việc hướng tới một kiến trúc hình tam giác, kết nối đồng thời hai vị trí với văn phòng APNIC độc lập. Điều này sẽ mang đến cho các dịch vụ mạng của chúng tôi độ bền vững cao hơn.



Thông tin Tài chính

Tình trạng Thuế của APNIC

Thay mặt cho APNIC, KPMG đã nộp đơn phản đối chính thức những đánh giá đã điều chỉnh từ Phòng Thuế Úc (Australian Taxation Office - ATO) cho những năm kết thúc vào tháng 6 năm 2005, 2006, và 2007. Vào tháng 12 năm 2010, APNIC được thông báo rằng sự phản đối này đã được phê chuẩn và ATO phán quyết rằng Những Nguyên tắc Phụ thuộc lẫn nhau không được áp dụng cho những hóa đơn thu lệ phí từ các Thành viên APNIC Pty Ltd, và APNIC là một tổ chức phi lợi nhuận. Hơn thế nữa, phán quyết trên còn phê duyệt quyền lợi của APNIC trong khấu trừ chi phí tiếp thị và quảng cáo đã bị từ chối trong Bảng đánh giá sửa đổi trước đó.

Thu mua Bất động sản

APNIC đã thu mua trụ sở mới tại số 6 Cordelia Street, South Brisbane vào tháng 12 năm 2009, và đã chuyển đến đó từ 5 năm 2010. Trụ sở mới đã được tân trang lại kịp thời gian cho việc chuyển văn phòng và cơ sở hạ tầng vào tháng 12 năm 2010. Việc mua văn phòng cho thấy chiến lược đầu tư một phần tiền mặt dự trữ của APNIC nhằm giảm thiểu chi phí hoạt động trong tương lai và đa dạng hóa danh mục đầu tư.

Ngân sách 2011

Quá trình lập kế hoạch hoạt động của APNIC cung cấp cơ sở phát triển ngân sách hoạt động. Kế hoạch hoạt động được xây dựng dựa trên các ưu tiên được xác định từ kết quả Khảo sát Ý kiến Thành viên và Cơ quan hữu quan cũng như thông qua quá trình lập kế hoạch chiến lược điều hành của APNIC. Hội đồng Quản trị APNIC đã duyệt ngân sách năm 2011 được nộp vào tháng 12 năm 2010.



Statement of Financial Position

	2010 (AU\$)	2009 (AU\$)	% change from 2009
Current assets			
Cash	5,886,958	7,201,988	-18%
Restricted cash – ISIF grant program	66,891	145,215	-54%
Term deposit investment	0	2,338,882	-100%
Receivables	878,766	496,734	77%
Others	838,841	819,017	2%
Total current assets	7,671,456	11,001,836	-30%
Non-current assets			
Other financial assets	1,137,515	1,127,795	1%
Property, plant and equipment	8,390,656	1,607,819	422%
Long term deposit investment	0	1,000,000	-100%
Total non-current assets	9,528,171	3,735,614	155%
Total assets	17,199,627	14,737,450	17%
Liabilities			
Payables	416,262	797,990	-48%
Provisions	1,693,652	1,004,861	69%
Unearned revenue	6,074,216	4,130,987	47%
Total liabilities	8,184,130	5,933,838	38%
Equity			
Share capital	1	1	0%
Reserves	128,003	166,674	-23%
Retained earnings	8,887,493	8,636,937	3%
Total equity	9,015,497	8,803,612	2%
Total liabilities & equity	17,199,627	14,737,450	17%

Notes:

The statement of financial position, statement of comprehensive income, and the cash flow statement are the consolidation of APNIC Pty Ltd accounts being recorded in AUD.

For a better understanding of APNIC Pty Ltd's financial position and performance, as represented by the results of its operations for the financial year ended 31 December 2010, the statement of financial position and the statement of comprehensive income should be read in conjunction with the annual statutory financial report and the audit report contained therein.

Statement of Comprehensive Income

	2010 (AUD)	2009 (AUD)	% change from 2009
Revenue			
Interest income	397,689	566,854	-30%
IP resource application fees	1,373,986	1,194,713	15%
ISIF grant administration received	105,392	124,777	-16%
Membership fees	10,199,249	7,863,971	30%
Non-member fees	155,382	125,598	24%
Per allocation fees	994,276	1,542,369	-36%
Reactivation fees	17,550	8,876	98%
Sundry income	205,760	161,852	27%
Sub-total	13,449,284	11,589,010	16%
Exchange rate gain/(loss)	(18,471)	(38,262)	-52%
Total revenue	13,430,813	11,550,748	16%
Expenditure			
Communication expenses	339,964	156,901	117%
Depreciation expense	696,640	718,927	-3%
Donation/sponsorship	205,987	122,378	68%
ICANN contract fees	321,172	358,696	-10%
ISIF grant administration expense	105,392	124,777	-16%
Meeting and training expenses	249,401	138,457	80%
Membership fees	53,663	69,496	-23%
Other operating expenses	1,387,619	1,026,675	35%
Professional fees	554,295	591,140	-6%
Rent and outgoings	1,418,314	611,804	132%
Salaries and personnel expenses	6,507,584	6,033,254	8%
Travel expenses	1,404,527	1,404,359	0%
Total expenditure	13,244,558	11,356,864	17%
Operating profit before income tax expense	186,255	193,884	-4%
Income tax expense/(benefit)	(64,301)	48,830	-232%
Operating profit after income tax expense	250,556	145,054	73%

Cash Flow Statement

For the year ended 31 December

	2010 (AUD)	2009 (AUD)	% change from 2009
Cash flows from operating activities:			
Receipts from Members and customers	14,859,277	10,998,262	35%
Payments to suppliers and employees	(12,227,309)	(11,079,607)	10%
	2,631,968	(81,345)	-3336%
Interest received	528,573	599,800	-12%
Income tax paid	(76,925)	(208,418)	-63%
Net cash inflow from operating activities	3,083,616	310,037	895%
Cash flows from investing activities:			
Payments for property, plant and equipment	(7,829,216)	(556,363)	1307%
Proceeds from sale of property, plant and equipment	3,125	5,696	-45%
Net cash inflow/(outflow) from investing activities	(7,826,091)	(550,667)	1321%
Net decrease in cash held:	(4,742,475)	(240,630)	1871%
Cash at the beginning of the financial year	7,201,988	6,707,734	7%
Decrease in term deposits maturing in the next three months	3,417,206	661,119	417%
Effects of exchange rate changes on cash	10,239	73,765	-86%
Cash reserve at the end of the financial year	5,886,958	7,201,988	-18%

Đơn vị Hỗ trợ APNIC

APNIC bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đối với những tổ chức có tên sau đây đã tài trợ cho hoạt động điều hành và đào tạo của chúng tôi trong năm 2010.

Nhà tài trợ Đào tạo năm 2010

- .LK Domain Registry, Sri Lanka
- BrightHost Australia
- China Network Information Centre (CNNIC)
- China Telecom
- DST Multimedia Sdn Bhd Brunei
- Extreme Broadband Malaysia
- ICT Leadership and Management Academy, Brunei
- IDA Singapore
- INET Thailand
- International Training Institute (ITI) Papua New Guinea
- IPv6 Thailand
- ISOC Kolkata
- ISP Association of Bangladesh (ISPABD)
- Mobicom Mongolia
- Mobinet Mongolia
- Myanmar Computer Federation (MCF)
- Myanmar Post and Telecommunications (MPT)
- National Internet Exchange of India (NIXI)
- National University of Laos (NUOL)
- Nepal Internet Exchange (NPIX)
- Republic Polytechnic Singapore
- The University of Nottingham Malaysia Campus (UNMC)
- TOT Thailand

Đơn vị chủ trì Đào tạo năm 2010

- New Zealand Network Operators Group (NZNOG)
- South Asia Network Operators Group (SANOG)
- Global IPv6 Summit
- Networkers Society of Pakistan (NSP)
- Pacific Island Telecommunication Association (PITA)
- ISOC Hong Kong
- Hong Kong Internet Exchange (HK-IX)
- DotAsia Organisation

- Asia Pacific Networking Group (APNG)
- intERLab Thailand
- Asia Pacific Advanced Network (APAN)
- MekongNet Cambodia
- AnAnA Computer Cambodia
- PacINET
- Pacific Network Operators Group (PacNOG)
- Indonesian Internet Service Providers Association (APJII)

Nhà tài trợ Kỹ thuật năm 2010

- HKIX
- PIPE
- SOUL
- Telstra
- WIDE

Nhà tài trợ Hội nghị

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



Xác định thách thức trong nhiệm vụ
Nguồn tài nguyên Internet
phân phối tại khu vực Châu Á Thái Bình Dương

Trung tâm Thông tin Mạng Châu Á Thái Bình Dương

6 Cordelia Street PO Box 3646 South Brisbane QLD 4101 Australia APNIC Pty Ltd
Điện thoại +61 7 3858 3100 Fax +61 7 3858 3199 URL www.apnic.net SIP apnic@voip.apnic.net

Để tiết kiệm giấy, chỉ in khi thực sự cần thiết. ©APNIC Pty Ltd 2010