APNIC

Báo Cáo Thường Niên

2011

giải quyết vấn đề Internet tại khu vực Châu Á Thái Bình Dương

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 2011	4
Điểm nhấn quá trình chuyển giao IPv4 - IPv6 năm 2011	7
Thống Kê	11
Cung Cấp Giá Trị	15
Hỗ Trợ Phát Triển Internet	20
Hợp Tác và Liên Lạc	25
Hỗ Trợ Tập Đoàn	29
Thông Tin Tài Chính	31
Danh Sách Ủng Hộ APNIC	34

Hội Đồng **Quản Trị**

Maemura Akinori, Chủ Tịch

Tổng Giám Đốc, Bộ Phận Phát Triển Internet, Trung Tâm Thông Tin Mạng Nhật Bản (Japan Network Information Center - JNIC).

Gaurab Raj Upadhaya

Kiến Trúc Sư Hệ Thống Mạng, Hệ Thống Mạng Limelight (Limelight Networks - LLNW)

Ma Yan, Thư Ký

Thành Viên Ủy Ban Điều Hành, Mạng Giáo Dục và Nghiên Cứu Trung Quốc (China Education and Research Network - CERNET)

Che-Hoo Cheng

Phó Giám Đốc (Cơ Sở Hạ Tầng), Trung Tâm Dịch Vụ Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Trung Hoa Hồng Kông (The Chinese University of Hong Kong)

James Spenceley, Trưởng Bộ Phận Tài Chính

Tổng Giám Đốc Điều Hành, Vocus Group Ltd

Wei Zhao

Giám Đốc Kinh Doanh Quốc Tế và Phát Triển Chính Sách, Trung Tâm Thông Tin Mạng Trung Quốc (China Network Information Center)

Kenny Huang

Giám Đốc Điều Hành, Trung Tâm Thông Tin Mạng Đài Loan (Taiwan Network Information Center - TWNIC)

Paul Wilson, thành viên Hội Đồng Quản Trị

Tổng Giám Đốc, APNIC

Tổng Giám Đốc – **Paul Wilson**

Năm 2011 là một năm quan trọng đối với cộng đồng Internet Châu Á Thái Bình Dương. Vào tháng Tư, APNIC đã trở thành Cơ Quan Đăng Ký Internet (RIR) đầu tiên đạt được khối /8 của các địa chỉ IPv4. Đối với chúng tôi, đây là sự thay đổi lớn lao về cách thức phân phối địa chỉ IPv4. Mặc dù các địa chỉ IPv4 không hoàn toàn "cạn kiệt", nhưng mọi người đều bị giới hạn trong một phân bổ nhỏ sau cùng. Chính sách này đã nhận được sự đồng thuận của cộng đồng, góp phần đảm bảo rằng các nguồn tài nguyên địa chỉ IPv4 được cung cấp cho người có nhu cầu, thông qua việc chuyển đổi sang IPv6.

Trong năm 2011, IPv6 được chú ý như là vấn đề then chốt đối với các tổ chức có liên quan đến Internet và cộng đồng mở rộng của mạng Internet. Một việc rõ ràng đối với tất cả chúng ta là cách thức duy nhất để duy trì sự tăng trưởng bền vững và mở rộng của mạng Internet là triển khai IPv6. Dĩ nhiên, đây là thách thức mang tính toàn cầu; tuy nhiên, khi vùng Châu Á Thái Bình Dương là vùng đầu tiên cạn kiệt địa chỉ IPv4 về nguyên tắc, điều tất yếu là chúng ta sẽ dẫn đầu trong việc chuyển đổi toàn cầu.

Tuy nhiên, chúng ta phải ghi nhớ rằng đây là nỗ lực mang tính hợp tác đòi hỏi nhiều công sức của các bên liên quan. Nỗ lực này không chỉ giới hạn trong một nhóm, cho dù đó là cộng đồng kỹ thuật, chính quyền hoặc khu vực tư nhân, để quyết định sự thành công của việc chuyển đổi IPv6 toàn cầu.

Trong năm 2011, nhóm Nghiên Cứu và Phát Triển APNIC (hoặc Labs) đã tập trung đo lường mức độ sẵn sàng của khách hàng phạm vi toàn cầu đối với địa chỉ IPv6 và sẽ tiếp tục điều này trong năm 2012. Theo dữ liệu của nhóm, xấp xỉ 25% máy chủ sẵn sàng chạy IPv6 ở chế độ chuẩn.

Các hoạt động điều hành được nêu ra trong bản báo cáo này được định hướng từ kết quả Khảo Sát Thành Viên và Các Bên Liên Quan (Member and Stakeholder Survey) năm 2010. Chu kỳ khảo sát sẽ được điều chỉnh đôi chút trong năm 2012, với việc tiến hành khảo sát tiếp theo sớm hơn sáu tháng so với các năm trước. Nếu bắt đầu tiến trình sớm hơn, chúng ta cũng sẽ có thể kết hợp phản hồi Thành Viên vào kế hoạch sớm hơn.

Như thường lệ, mục tiêu của chúng ta là phục vụ cộng đồng mạng Internet Châu Á Thái Bình Dương không chỉ bằng cách duy trì các hoạt động kinh doanh chủ chốt theo phương thức gán quyền tài nguyên và duy trì cơ sở dữ liệu Whois, mà còn bằng cách hỗ trợ sự phát triển Internet khu vực tại bất cứ nơi nào chúng ta có khả năng. Điều này bao gồm sự tập trung cao độ vào đào tạo và tiếp cận cũng như hoạt động như một cổng thông tin dựa trên gán quyền tài nguyên và triển khai IPv6.

Tôi hy vọng Báo Cáo Thường Niên năm 2011 sẽ làm bạn hài lòng.

Paul Wilson
Tổng Giám Đốc

"Trong năm 2011, IPv6 được chú ý như là vấn đề then chốt đối với các tổ chức có liên quan đến Internet và cộng đồng mở rộng của mạng Internet."

Chủ Tịch Hội Đồng Quản Trị – **Maemura Akinori**

Đây là niềm vinh dự lớn lao cho tôi với tư cách là Chủ Tịch Hội Đồng Quản Trị khi được trao tới quý vị thư của Hội đồng Quản Trị dành cho Báo Cáo Thường Niên APNIC năm 2011.

Năm 2011 là một năm đáng nhớ đối với tôi. Là một người sử dụng Internet lâu năm, đặc biệt phụ trách quản lý địa chỉ IP, việc cạn kiệt địa chỉ IPv4 là một sự kiện mang tính lịch sử. Mạng Internet phát triển trong vòng ba mươi năm trở lại đây, từ một hệ thống mạng chỉ kết nối tới các máy tính lớn, trở thành cơ sở hạ tầng của xã hội thông tin ngày nay mà mọi người trên thế giới đều phụ thuộc. Địa chỉ IPv4 vốn đã từng là nhân tố không thể thiếu của cơ sở hạ tầng, cuối cùng đã cạn kiệt. APNIC và cộng đồng đã chuẩn bị cho thời khắc lịch sử này, và tôi nghĩ họ đã triển khai một cách thành công các thay đổi cần thiết trong chính sách địa chỉ và vận hành.

Năm 2011 cũng đáng nhớ khi có nhiều thiên tai xảy ra trong khu vực chúng ta. Ví dụ như lũ lụt tại Brisbane vào tháng Một, trận động đất tại Christchurch vào tháng Hai, trận động đất và sóng thần tại Touhoku vào Tháng Ba, lũ lụt tại Myanmar và Bangkok nối tiếp theo. Tôi thành thật mong muốn rằng những người bị ảnh hưởng sẽ ổn định và bình phục nhanh chóng. Khi các thảm họa thiên nhiên này diễn ra, tôi đã nhận ra một cách sâu sắc tầm quan trọng của cơ sở hạ tầng thông tin. Trong trận lũ lụt tại Brisbane, Kế Hoạch Kinh Doanh Liên Tục (Business Continuity Plan) của APNIC đã vận hành một cách trơn tru mà không gặp phải bất cứ gián đoạn lớn nào cho dù văn phòng mới đã phải đóng cửa. Trận động đất Touhoku gây ra sự gián đoạn nghiêm trọng của cơ sở hạ tầng xã hội tại Tokyo vào ngày 11 tháng Ba, nhưng mạng Internet vẫn hoạt động. Tôi đã giữ được liên lạc với gia đình và nhận được nhiều lời hỏi thăm chân thành từ các đồng nghiệp khắp nơi trên thế giới. "Kizuna", mang ý nghĩa các mối quan hệ tình cảm trong tiếng Nhật Bản, là từ chính yếu tượng trưng cho tầm quan trọng của các mối quan hệ con người và sự quan tâm trong những thời khắc khó khăn. Tôi rất tự hào rằng mạng Internet, với sự vận hành của các Thành Viên APNIC và của cả cộng đồng, đã duy trì được Kizuna giữa mọi người ở khắp nơi trên thế giới.

Năm 2011 cũng ghi nhận sự bùng nổ của điện thoại thông minh, giúp kết nối con người từ khắp mọi nơi thông qua mạng Internet. Mạng Internet sẽ tiếp tục phát triển, kết nối mọi người - hoặc ngay cả tất cả mọi thứ trên trái đất này, và tôi chắc chắn rằng IPv6 sẽ hỗ trợ điều này. Điều hiển nhiên là APNIC cũng cần phải phát triển và thay đổi thích ứng với sự tốc độ tăng trưởng trong kỷ nguyên IPv6. Hội đồng Quản Trị nhận thức được điều này và đang tiến hành quy hoạch chiến lược liên quan.

Tôi rất vui mừng được giới thiệu Báo Cáo Thường Niên APNIC năm 2011. Báo Cáo chứng tỏ hoạt động kinh doanh vững chắc và lành mạnh của APNIC. Tôi rất biết ơn sự hỗ trợ không ngừng nghỉ của các bạn dành cho APNIC, điều cho phép APNIC hoạt động một cách thành công.

Maemura Akinori
Chủ Tịch Hội Đồng Quản Trị

"Mạng Internet phát triển trong vòng ba mươi năm trở lại đây, từ một hệ thống mạng chỉ kết nối tới các máy tính lớn, trở thành cơ sở hạ tầng của xã hội thông tin ngày nay mà mọi người trên thế giới phụ thuộc vào."

Kế Hoạch **Hoạt Động** 2011

GIỚI THIỆU

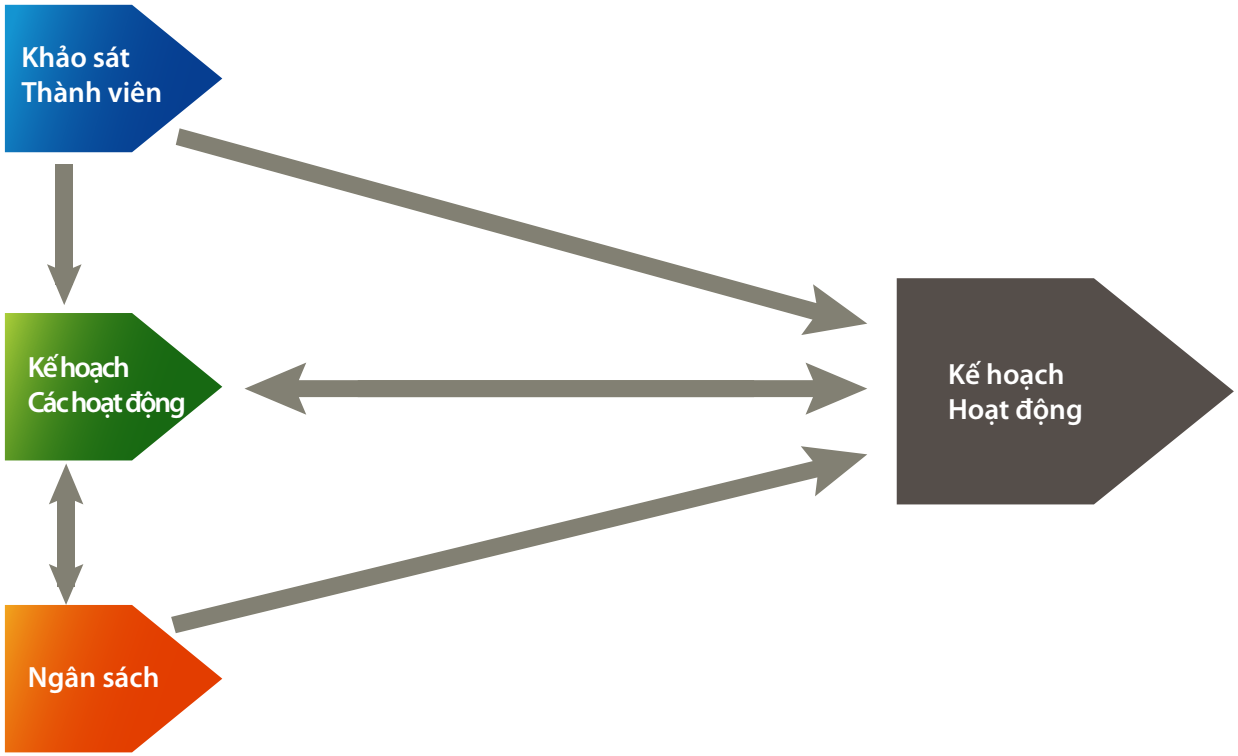
Báo Cáo Thường Niên năm 2011 thảo luận bốn trụ cột của Kế Hoạch Hoạt Động. Bốn trụ cột đó là:

- Cung Cấp Giá Trị
- Hỗ Trợ Sự Phát Triển Internet
- Hợp Tác và Liên Lạc
- Hỗ Trợ Tập Đoàn

Khuôn khổ đối với Kế Hoạch Hoạt Động dựa trên các kết quả của Khảo Sát Thành Viên và Các Bên Liên Quan. Được thực hiện hai năm một lần, khảo sát đánh giá hiệu quả hoạt động của Ban Thư Ký nhằm đảm bảo các dịch vụ và dự án được hoạch định trong năm được lựa chọn và ưu tiên theo nhu cầu của các Thành Viên.

APNIC sử dụng các kết quả này nhằm ấn định ngân sách hàng năm, cải tiến các hoạt động hiện thời và ấn định mục tiêu tổ chức. Kế Hoạch Hoạt Động được duyệt lại hai lần trong năm và được chỉnh sửa nhằm phản ánh các thay đổi được ưu tiên.

Báo Cáo Thường Niên năm 2011 đề cập tới các phương diện quan trọng nhất của Kế Hoạch Hoạt Động 2011 và những điều đạt được trong năm.



BỐN TRỤ CỘT CỦA CÁC HOẠT ĐỘNG APNIC

Với bốn trụ cột hoạt động, mỗi trụ cột hỗ trợ cho một phương diện khác nhau thuộc nhiệm vụ tổng thể của APNIC.

Cung Cấp Giá Trị

Ban Thư Ký APNIC được hỗ trợ tài chính bởi thành viên, và sử dụng các quỹ này phục vụ lợi ích chung của tất cả các thành viên. Trụ cột Cung Cấp Giá Trị tập trung các hoạt động của Ban Thư Ký APNIC vào việc tối đa hóa các quỹ thành viên bằng cách cung cấp không ngừng các dịch vụ có giá trị cho các Thành Viên APNIC và các bên liên quan nói chung.

Hỗ Trợ Sự Phát Triển Internet

APNIC được thành lập với mục đích hỗ trợ sự phát triển mạng Internet vùng Châu Á Thái Bình Dương. Mặc dù đang chứng kiến sự phát triển ấn tượng của mạng Internet, khu vực này vẫn còn rất nhiều thách thức. Trụ cột Hỗ Trợ Sự Phát Triển Internet bao gồm các hoạt động nhằm hỗ trợ duy trì sự sẵn sàng đối với mạng Internet, độ tin cậy và hiệu suất hoạt động của vùng này trong thời kỳ phát triển.

Hợp Tác và Liên Lạc

APNIC tồn tại trong một cộng đồng toàn cầu của các bên liên quan của mạng Internet với sự cởi mở và hợp tác là tối quan trọng đối với thành công của tổ chức và với cả bản thân mạng Internet. Trụ cột Hợp Tác và Liên Lạc tập trung vào các nỗ lực của APNIC trong việc tiếp cận và đại diện để đảm bảo sự hiện diện của khu vực chúng ta trong các diễn đàn thông tin liên lạc.

Hỗ Trợ Tập Đoàn

Các hoạt động của APNIC được tiến hành bởi Ban Thư Ký APNIC. Trụ cột Hỗ Trợ Tập Đoàn đảm bảo rằng Ban Thư ký hoạt động như một nhóm hiệu quả và chuyên nghiệp với đầy đủ trách nhiệm tới các Thành Viên của APNIC và các bên liên quan.

KHẢO SÁT THÀNH VIÊN VÀ CÁC BÊN LIÊN QUAN

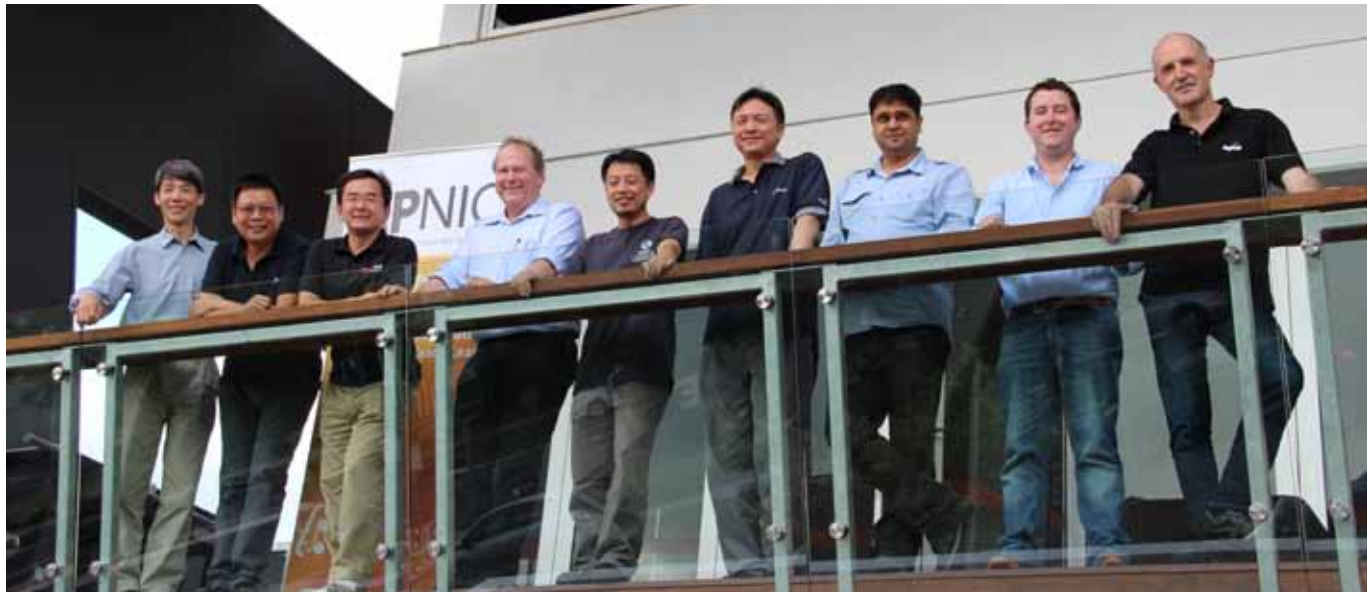
Khảo Sát Thành Viên và Các Bên Liên Quan năm 2011 được thực hiện từ ngày 2 đến ngày 21 tháng Mười Một năm 2010.

Giáo sư Ang Peng Hwa, thuộc Trung Tâm Nghiên Cứu Mạng Internet Singapore, đã thực hiện khảo sát và phân tích các phản hồi. Các kết quả được trình bày tại Đại Hội Thành Viên Thường Niên tại APNIC 31 tại Hồng Kông.

Hội Đồng Quản Trị đã cung cấp phản hồi sau đây dựa trên các kết quả thu được, các phản hồi ảnh hưởng trực tiếp đến kế hoạch hoạt động năm 2012 của tổ chức:

- Nhấn mạnh các nỗ lực Củng Cố Học Hỏi và Phát Triển
- Tiếp tục tập trung vào việc tham gia từ xa hiệu quả
- Cam kết cộng đồng bổ sung liên quan đến các chuyển đổi IPv4
- Tập trung vào chức năng đăng ký của APNIC
- Tiếp tục cam kết với chính phủ

"APNIC là một tổ chức dịch vụ và cung cấp giá trị cho một phạm vi các cơ quan hữu quan đúng theo các nhu cầu cụ thể của họ."



Hội đồng Quản Trị APNIC, trong hình là Craig Ng, Luật Sư (thứ hai từ trái qua) và Geoff Huston, Giám Đốc Khoa Học (thứ tư từ trái qua)

Sự kiện nổi bật năm 2011 - **IPv4**

CẠN KIỆT ĐỊA CHỈ IPv4

Các giai đoạn Cạn Kiệt Địa Chỉ IPv4

Để đảm bảo công bằng và minh bạch, Ban Thư Ký APNIC đã chia sự Cạn Kiệt Địa Chỉ IPv4 làm ba giai đoạn khác biệt.

Giai đoạn 1: Các địa chỉ IPv4 có sẵn để gán quyền theo như chính sách cộng đồng thông thường của APNIC.

Giai đoạn 2: Sau khi nhận được khối địa chỉ /8 cuối cùng, APNIC sắp đặt các yêu cầu và gia tăng thời gian phản hồi tiêu chuẩn lên năm ngày làm việc, cho phép các nhóm Dịch Vụ Thành Viên thích ứng với khối lượng công việc tăng cường.

Giai đoạn 3: "Chính sách địa chỉ khối /8 cuối cùng" được kích hoạt, cho phép mỗi chủ tài khoản nhận được một địa chỉ /22 từ khối cuối cùng của những địa chỉ IPv4.

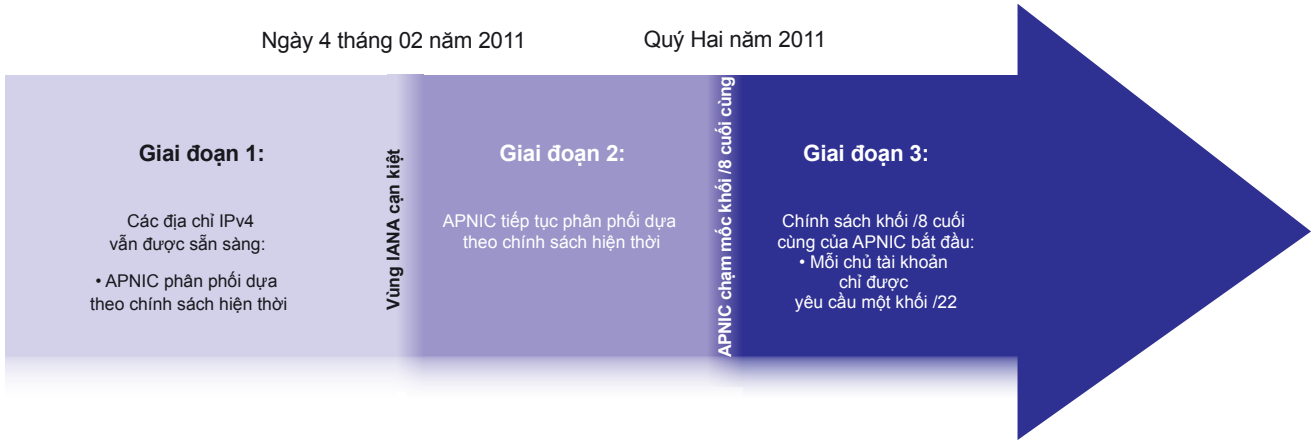
IANA và Năm Khối Cuối Cùng của địa chỉ IPv4

Trong năm 2010, các cộng đồng RIR đã thống nhất thông qua một chính sách toàn cầu về việc phân bổ đồng thời năm khối /8 IPv4 cuối cùng của IANA cho năm khu vực.
Vào ngày 4 tháng Hai năm 2011, APNIC đã yêu cầu hai khối /8 của không gian địa chỉ IPv4 từ IANA như là quy trình thông thường. Năm khối /8 còn lại này nằm trong địa chỉ IPv4 toàn cầu còn trống, kích hoạt chính sách toàn cầu để phân phối các địa chỉ IPv4 còn lại từ vùng trung tâm.

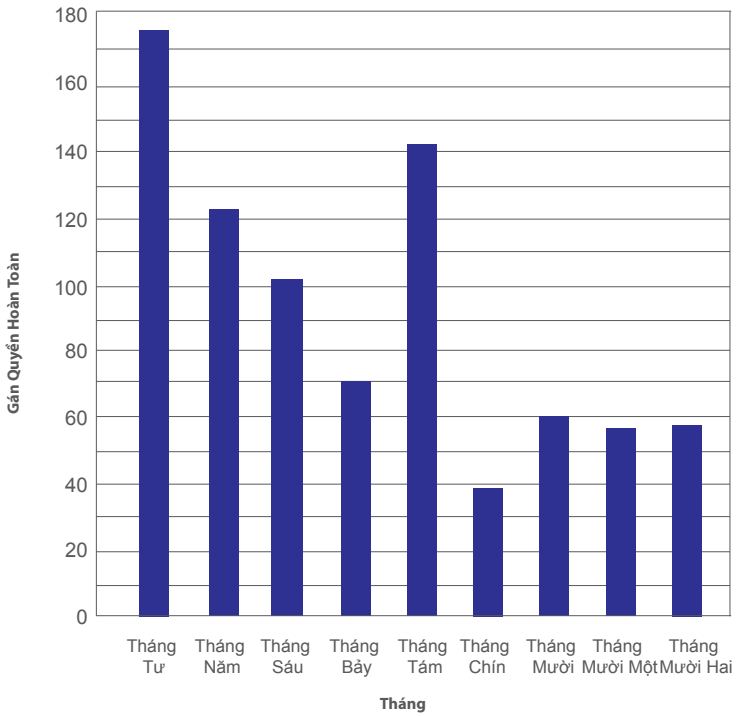
Tình Trạng Cạn Kiệt IPv4

Vào ngày 15 tháng Tư năm 2011, APNIC thực hiện việc phân bổ địa chỉ IPv4 thông thường cuối cùng, điều này mở đầu cho Giai Đoạn 3 của sự cạn kiệt IPv4. Các nguyên tắc phân bổ IPv4 của khu vực đã thay đổi nhằm gia hạn hoạt động vùng IPv4 và cho phép những người mới gia nhập duy trì liên kết đến hệ thống mạng kế thừa trong khi triển khai mạng Internet mới dựa trên địa chỉ Ipv6.

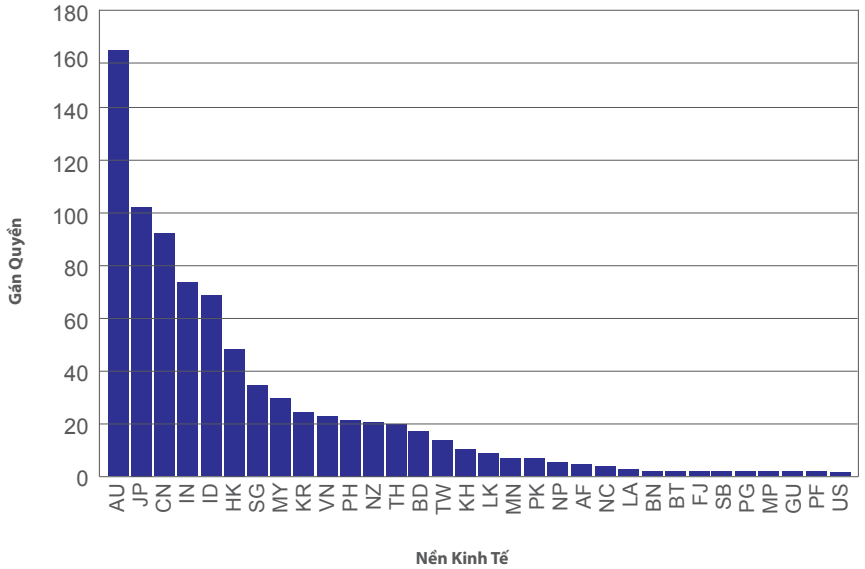
Mốc Cạn Kiệt IPv4



Các gán quyền của khối /8 cuối cùng



Các gán quyền của khối /8 cuối cùng theo Nền Kinh Tế (khối /22)



Các gán quyền của khối /8 cuối cùng

Sau ngày 15 tháng Tư năm 2011, khi APNIC bắt đầu gán quyền từ khối /8 cuối cùng, đã có một sự gia tăng đột biến các yêu cầu. Điều tương tự xảy ra lần nữa vào tháng Tám. Kể từ đó, các yêu cầu đã trở nên ổn định. Các yêu cầu này chủ yếu bắt nguồn từ Úc, Nhật Bản và Trung Quốc.

Triển Khai IPv6 tại Châu Á **Thái Bình Dương**

CHƯƠNG TRÌNH IPv6 APNIC

Tầm Nhìn Toàn Cầu

Trong năm 2011, Hội đồng Quản Trị APNIC đã xác nhận lại về cam kết của APNIC đối với IPv6 như là một ưu tiên tối quan trọng. Sau khi cạn kiệt IPv4, chỉ duy nhất IPv6 cung cấp các phương tiện để mạng Internet tiếp tục phát triển bền vững trong tương lai trong khi duy trì kiến trúc cần thiết như một mạng lưới toàn cầu, trung lập và nguồn-đích.

Thông qua Chương Trình IPv6, APNIC đã chủ động nhắm vào các cơ quan hữu quan IPv6 bao gồm các Thành Viên, ngành công nghiệp mở rộng, Chính Phủ và các bên khác với các hoạt động tiếp cận và giáo dục điển hình như:

- Chia sẻ thông tin tình trạng triển khai IPv6, bao gồm các nỗ lực của APNIC hỗ trợ cho việc triển khai này
- Cung cấp thông tin tùy chỉnh về các vấn đề liên quan đến việc triển khai IPv6 trong khuôn khổ các mạng nội bộ
- Giải quyết các thắc mắc và vấn đề liên quan đến việc triển khai IPv6

APNIC hiện tại tổ chức Nhóm Chuyên Trách IPv6 của vùng Châu Á Thái Bình Dương (APIPv6TF), và đã chuyển tiếp thông điệp IPv6 đến các sự kiện và các diễn đàn quan trọng trong vùng.

www.apnic.net/ipv6

TỔ CHỨC CÁC SỰ KIỆN QUAN TRỌNG

HỘI NGHỊ CHUYỂN ĐỔI IPv6: Thời Khắc Cuối Cùng đối với Sự Cạn Kiệt IPv4 trong năm 2011

APRICOT-APAN năm 2011 tại Hồng Kông

Một ngày dành cho nội dung triển khai IPv6 được tổ chức như là một phần của APRICOT-APAN năm 2011 tại Hồng Kông. Chương trình với sự tham dự của các chuyên gia như Erik Kline (Google), Donn Lee (Facebook) và Jason Fesler (Yahoo!).

www.apricot.net/apricot2011/program/ipv6-trans-conf

PHIÊN HỌP TOÀN THỂ SỰ CHUYỂN ĐỔI IPv6: Các bài học rút ra từ IPv6 Vận Hành Thử Nghiệm

APNIC 32, diễn ra tại Busan, Hàn Quốc

Trong hội nghị này, Giám Đốc Khoa Học APNIC Geoff Huston đã báo cáo các kết quả từ Ngày IPv6 Toàn Cầu, bao gồm các dữ liệu khác từ APNIC Labs thu thập được từ các khách hàng toàn cầu đang sử dụng IPv6.

meetings.apnic.net/32/program/ipv6

Nhu Cầu đối với Sự Triển Khai IPv6 trong Tên Miền Kinh Doanh

ICANN 41, Singapore

Hội nghị này là sự hợp tác với IANA và ICANN nhằm mục đích sắp đặt sự chuyển đổi IPv6 trong bối cảnh kinh doanh. Những người thuyết trình bao gồm Martin J Levy (Hurrican Electric), Hideo Ishii (PacNet), Joe Waldron (Verisign), và Mun-Yueon Leong (iDA của Singapore).

singapore41.icann.org/node/24605

Hỗ trợ Hoạt Động Của Khu Vực

Chương Trình APNIC IPv6 tổ chức hội nghị tại các sự kiện tiếp theo. Các diễn giả chia sẻ các kinh nghiệm triển khai và cung cấp các cập nhật đối với tiến trình triển khai IPv6 theo khu vực.

- **Hội Đồng Viễn Thông Thái Bình Dương (Pacific Telecommunications Council - PTC)**
  Hawaii, tháng Một năm 2011
  Thảo luận Bàn Tròn: Sự chuyển đổi sang IPv6 - Mở rộng mạng Internet
- **Hội Nghị IPv6 Philippines**
  Manila, ngày 24 tháng Một năm 2011
- **Hội Nghị Thượng Đỉnh IPv6 Trung Quốc**
  Bắc Kinh, tháng Tư năm 2011
- **Hội Thảo IPv6**
  Hợp tác với Trung Tâm Chất Lượng Châu Á - Thái Bình Dương ITU và TOT (Thái Lan), tháng Bảy năm 2011
- **Tên Miền Cấp Cao Châu Á Thái Bình Dương (Asia Pacific Top Level Domain - APTLD)**
  Busan, Hàn Quốc, tháng Chín năm 2011
- **Hội Nghị Thượng Đỉnh IPv6 Úc**
  Melbourne, tháng Mười năm 2011
- **Hội Nghị China Mobile MIRACLE năm 2011**
  Bắc Kinh, tháng Mười Một năm 2011
- **Tóm Lược Điều Hành Singapore iDA IPv6**
  Singapore, ngày 17 tháng Mười Một năm 2011
- **Hội Nghị Thượng Đỉnh IPv6 Đài Loan**
  Đài Bắc, tháng Mười Một năm 2011

Miwa Fujii tại APEC TEL 43 Hàng Châu, Trung Quốc

Các Hoạt Động Chung với Tổ Chức Liên Chính Phủ

Chương Trình IPv6 còn tham gia vào các chương trình cộng tác với các nhà hoạch định chính sách và quản lý để xây dựng nhận thức và hỗ trợ nền công nghiệp với việc triển khai IPv6.

- **Diễn Đàn APT Chính Sách và Quản Lý lần thứ 11**
  Hà Nội, Việt Nam
- **APEC TEL 43**
  Hàng Châu, Trung Quốc
- **APEC TEL 44**
  Kuala Lumpur, Malaysia
- **Diễn Đàn Chính Sách và Quản Lý vùng Thái Bình Dương**
  Nadi, Fiji
- **Hội Đồng Viễn Thông Thái Bình Dương (Pacific Telecommunications Council - PTC)**
  Hawaii, Hoa Kỳ
- **Thái Bình Dương, Hội Nghị Cấp Bộ Trưởng Island ICT**
  Nouméa, New Caledonia

Cam Kết với Các Tổ Chức Chính Phủ

Chương Trình IPv6 đã làm việc cùng với các nhóm APNIC khác như nhóm các nhân viên liên lạc, nhóm Học Hỏi và Phát Triển và nhóm Đối Ngoại để tiếp cận các chính phủ riêng rẽ trong khu vực Châu Á Thái Bình Dương.

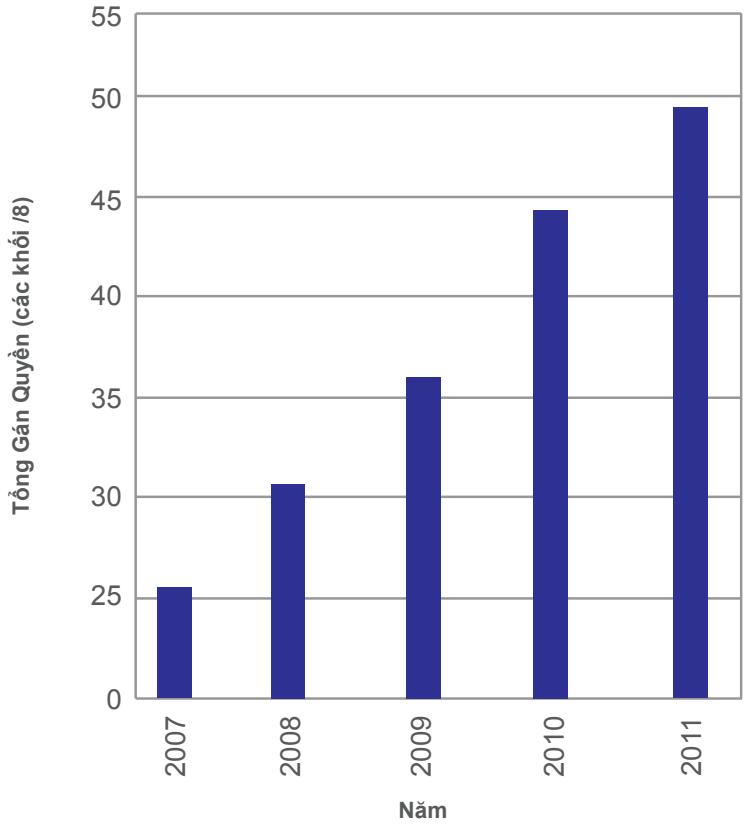
- **Văn Phòng Hồng Kông của Trưởng Ban Thông Tin Chính Phủ (the Government Chief Information Officer - OGICO)**
  Hồng Kông
- **Bộ Công Nghiệp và Công Nghệ Thông Tin Trung Quốc (China Ministry of Industry and Information Technology - MIIT)**
  Trung Quốc
- **Cơ Quan Phát Triển Thông Tin Truyền Thông Singapore (Infocomm Development Authority - iDA) Giám Đốc Thông Tin trực thuộc Chính Phủ (Government Chief Information Officer - GCIO) và Tập Đoàn Hoạch Định và Công Nghệ (Technology and Planning Group - TEPL)**
  Singapore

"Chương Trình IPv6 còn tham gia vào các chương trình cộng tác với các nhà hoạch định chính sách và quản lý để xây dựng nhận thức và hỗ trợ nền công nghiệp với việc triển khai IPv6."

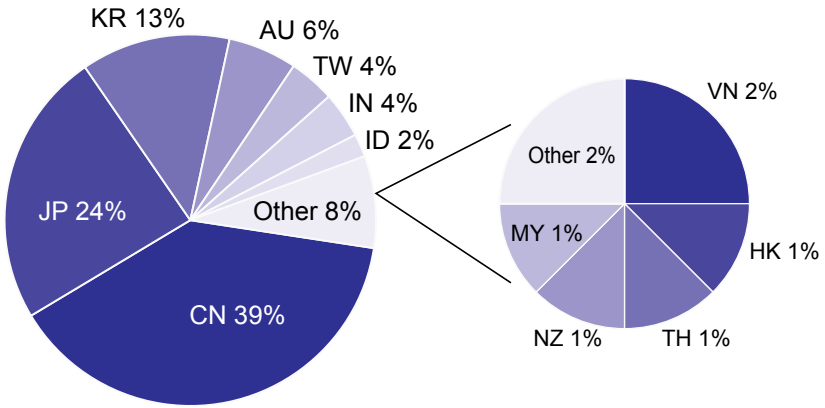
Thống Kê

Địa chỉ IPv4

Tổng Gán Quyền Địa Chỉ IPv4
(Lũy Kế, trước khi cạn kiệt)



Phân Bố IPv4 theo Nền Kinh Tế

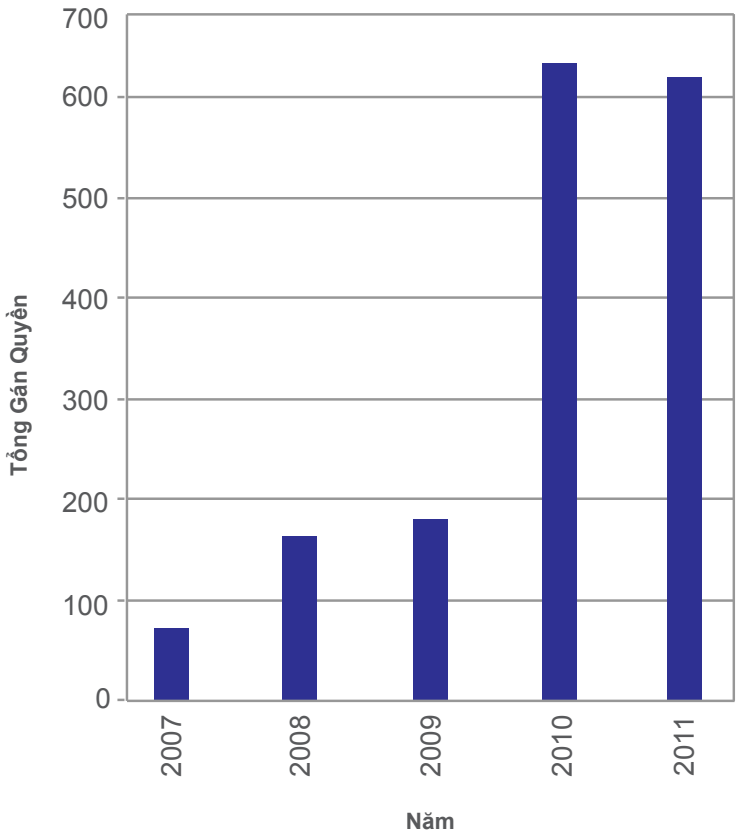


Trước khi đạt đến khối /8 của địa chỉ IPv4 vào ngày 15 tháng Tư năm 2011, các gán quyền IPv4 tăng trưởng vững vàng từ năm 2010 đến năm 2011, từ 44,27 đến 49,25 các khối /8. Trung Quốc và Nhật Bản vẫn thống trị xét theo các phân bổ theo nền kinh tế với lần lượt là 39% và 24%.

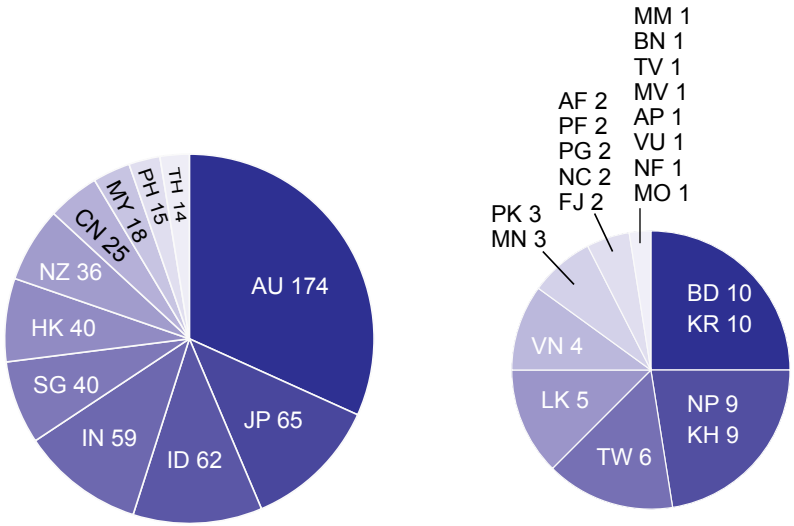
Thống Kê

IPv6

Tổng Gán Quyền IPv6 theo Năm



Số lượng Gán Quyền IPv6 theo Nền Kinh Tế

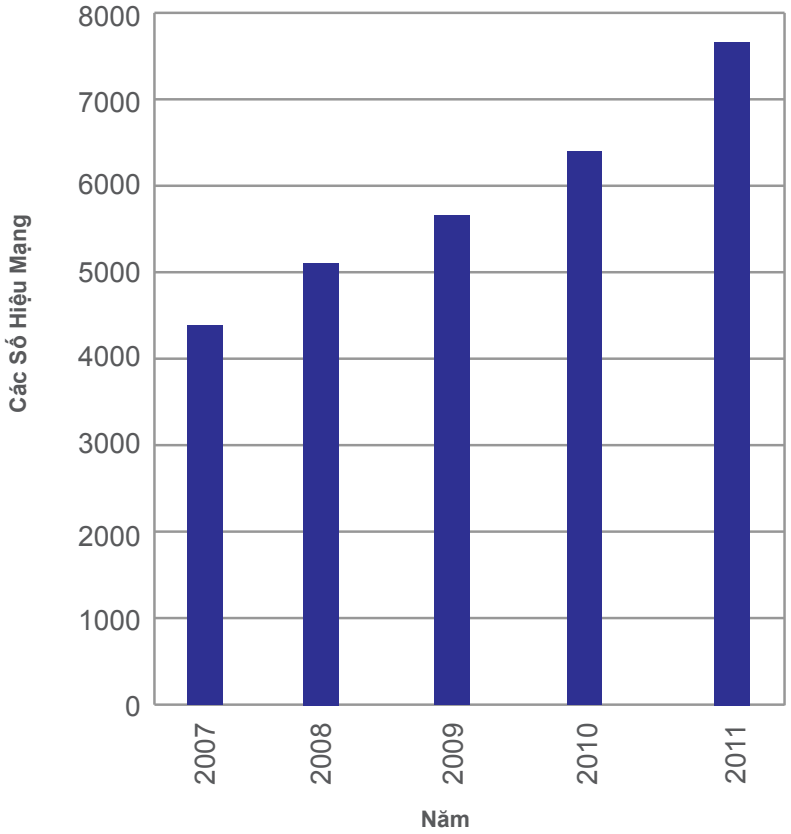


Các gán quyền IPv6 duy trì tăng trưởng đều đặn trong năm 2011, được thúc đẩy từ sự cạn kiệt IPv4 tại khu vực Châu Á Thái Bình Dương và sự hiện diện mạnh mẽ của chiến dịch "Khởi động IPv6" của APNIC. IPv6 đã bắt đầu tăng trưởng tại nhiều nền kinh tế, trong đó có những nền kinh tế đang tăng trưởng với tỉ lệ thâm nhập thấp như vùng Quần Đảo Thái Bình Dương, đang tiến hành các bước trình tự để triển khai IPv6.

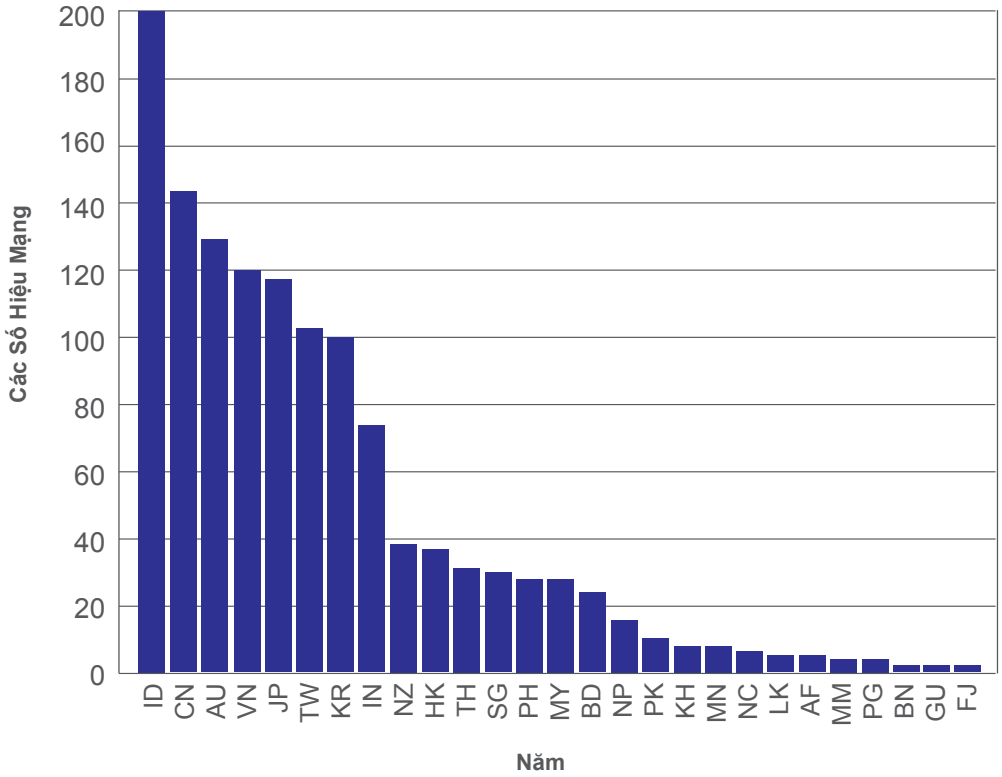
Thống Kê

Các Số Hiệu Mạng (Autonomous System Number - ASN)

Các Số Hiệu Mạng Đã Chỉ Định (Tích Lũy)



Các Số Hiệu Mạng Chỉ Định trong năm 2011 (theo Nền Kinh Tế)

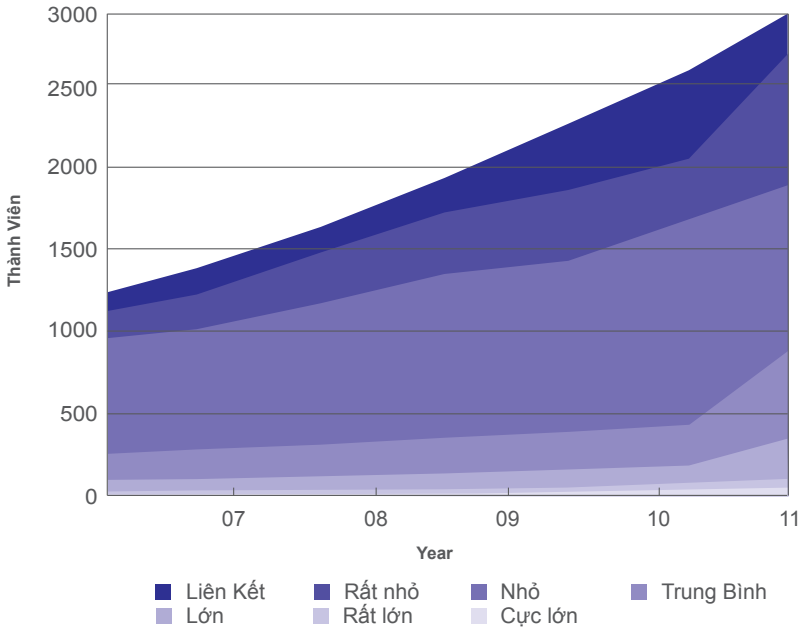


Các Số Hiệu Mạng đã tăng trưởng ổn định trong năm vừa qua khi APNIC chỉ định 1.140 số trong năm 2011.

Các chỉ định của Số Hiệu Mạng toàn cầu vẫn ổn định, đạt khoảng 5.000 số một năm.

Thống Kê

THÀNH VIÊN



Thành Viên APNIC tăng đều đặn trong năm năm trở lại với tăng trưởng 4,29% từ năm 2010 đến năm 2011.

MyAPNIC

Các khách viếng thăm đăng ký: 4698

Trở lại: 2468

Khách viếng thăm mới: 2045

Dịch Vụ Dành Cho Thành Viên

Số lượng:

Yêu cầu trò chuyện với đường dây hỗ trợ: 1770

Vé yêu cầu hỗ trợ nhận được: 12625

Vé quản trị đã giải quyết: 3302

Tài khoản thành viên mới được thành lập: 524

Thống Kê Thành Viên

2010	2011
Cực lớn: 11	Cực lớn: 21
Rất lớn: 33	Rất lớn: 41
Lớn: 136	Lớn: 145
Trung Bình: 328	Trung Bình: 378
Nhỏ: 874	Nhỏ: 970
Rất nhỏ: 651	Rất nhỏ: 817
Liên Kết: 485	Liên Kết: 575
TỔNG SỐ: 2518	TỔNG SỐ: 2947
Tài khoản phi thành viên: 751	Tài khoản phi thành viên: 741

HỘI NGHỊ

APNIC 31 và APRICOT

Tổng đại biểu: 476

Số lượng đại biểu tại Hội Nghị Thành Viên APNIC: 208

Số lượng các Nền Kinh Tế tham dự: 48

Các tổ chức Thành Viên APNIC tham dự: 160

APNIC 32

Tổng đại biểu: 244

Số lượng đại biểu tại Hội Nghị Thành Viên APNIC: 213

Số lượng các Nền Kinh Tế tham dự: 35

Các tổ chức Thành Viên APNIC tham dự: 62

Các Sự Kiện Tham Dự Từ Xa tại APNIC 31 và 32

Port Moresby, PNG: 21

Jakarta, Indonesia: 11

Phnom Penh, Cambodia: 25

Hai Hội Nghị của APNIC trong năm 2011 có số lượng tham gia đông đảo và tập trung vào chiến lược triển khai IPv6 theo vùng. Điển hình là APNIC 32 tại Busan, Hàn Quốc đã dành một ngày để cung cấp thông tin về việc Chuyển Giao IPv6 với sự tham gia của các chuyên gia, cung cấp các thông tin triển khai thực tiễn trên thế giới.

Cung Cấp **Giá Trị**

CHUYỂN ĐỔI HỆ THỐNG TÊN MIỀN (DOMAIN NAME SYSTEM - DNS) ĐẢO NGƯỢC

Đầu năm 2011, với sự thỏa thuận của APNIC và các Cơ Quan Đăng Ký Internet khác, Cơ quan Internet quản lý số liệu và tên miền được chuyển nhượng (the Internet Corporation for Assigned Names and Numbers - ICANN) bắt đầu quản lý kỹ thuật dữ liệu vùng in-addr.arpa. Ngay sau khi chuyển giao, vùng này được đăng ký bằng cách sử dụng Tăng cường An ninh Tên miền (Domain Name Security Extensions – DNSSEC), cung cấp cho người dùng khả năng kiểm tra kết quả để đảo ngược truy vấn DNS. Vùng in-addr.arpa cũng được di chuyển từ 12 máy chủ gốc tới các máy chủ tên chuyên dụng được vận hành bởi các Cơ Quan Đăng Ký Internet và một máy được vận hành bởi ICANN. APNIC vận hành các máy chủ tên chuyên dụng sau trong khu vực:

- e.in-addr-servers.arpa
- e.ip6-servers.arpa

in-addr-transition.icann.org

KÝ VÙNG GÁN QUYỀN ĐÃ ĐỆ TRÌNH BÁO CÁO (DS) TỚI IANA

Vào ngày 3 tháng Năm năm 2011, APNIC đệ trình các báo cáo ký vùng gán quyền (delegation signer - DS) cho IANA, như là một phần của Bản Đồ Lộ Trình Bảo Mật (DNSSEC). Điều này mở rộng các chuỗi xác nhận xuống đến các vùng trực thuộc APNIC.

QUÁ TRÌNH DNSSEC HOÀN TẤT

Ban Thư Ký APNIC đã hoàn thiện việc thực hiện Bảo Mật DNS đảo chiều (DNSSEC), hoàn thành Giai Đoạn 3 trong năm 2011. Các Thành Viên APNIC hiện tại có thể đăng ký bằng kỹ thuật số các báo cáo DNS của họ và sử dụng các báo cáo Ký Vùng Gán Quyền (DS) được đệ trình thông qua MyAPNIC, cho phép các bên thứ ba kiểm tra lại các báo cáo.

www.apnic.net/dnssec

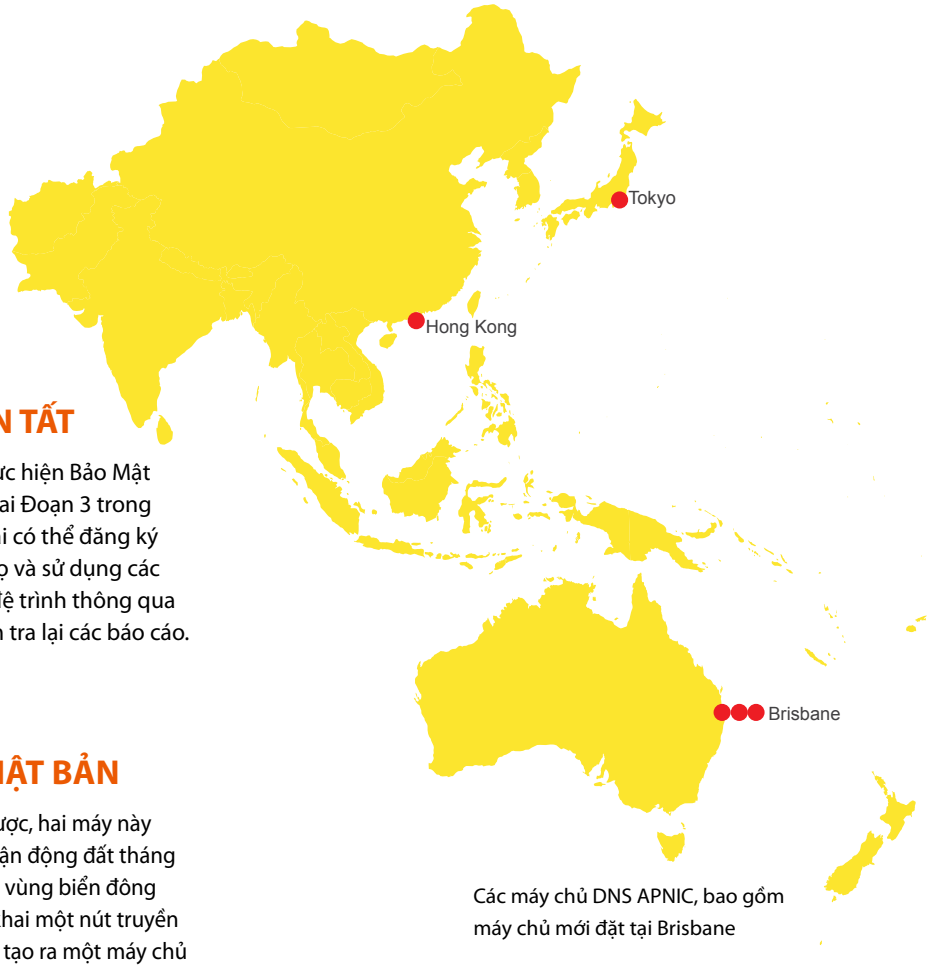
PHẢN ỨNG ĐỘNG ĐẤT NHẬT BẢN

APNIC vận hành hai máy chủ DNS đảo ngược, hai máy này được bố trí tại Hồng Kông và Tokyo. Sau trận động đất tháng Ba năm 2011 gây nên sóng thần đánh vào vùng biển đông bắc Nhật Bản, Ban Thư Ký APNIC đã triển khai một nút truyền thông hướng bất kỳ tại Brisbane, điều này tạo ra một máy chủ thứ ba. Nhóm Dịch Vụ Cơ Sở Vật Chất APNIC đã hoàn thành dự án này trong vòng hai tuần.

KHẢ NĂNG SẴN SÀNG VÀ DỰ PHÒNG CAO

Trong năm 2010, Ban Thư Ký APNIC đã có được cơ sở cho thuê vị trí đặt máy chủ (co-lo) tại Brisbane. Máy chủ thứ ba dạng này duy trì sự hoạt động của các Dịch Vụ APNIC trong giai đoạn di dời vào cuối năm 2010.

Trong năm 2011, Nhóm Dịch Vụ Cơ Sở Vật Chất APNIC đã triển khai cân bằng tải xử lý giữa ba cơ sở tại Úc nhằm khai thác tối đa cơ sở máy chủ cho thuê thứ ba, tăng cường mức độ ổn định và dự phòng cho tất cả Dịch Vụ APNIC.



Các máy chủ DNS APNIC, bao gồm máy chủ mới đặt tại Brisbane

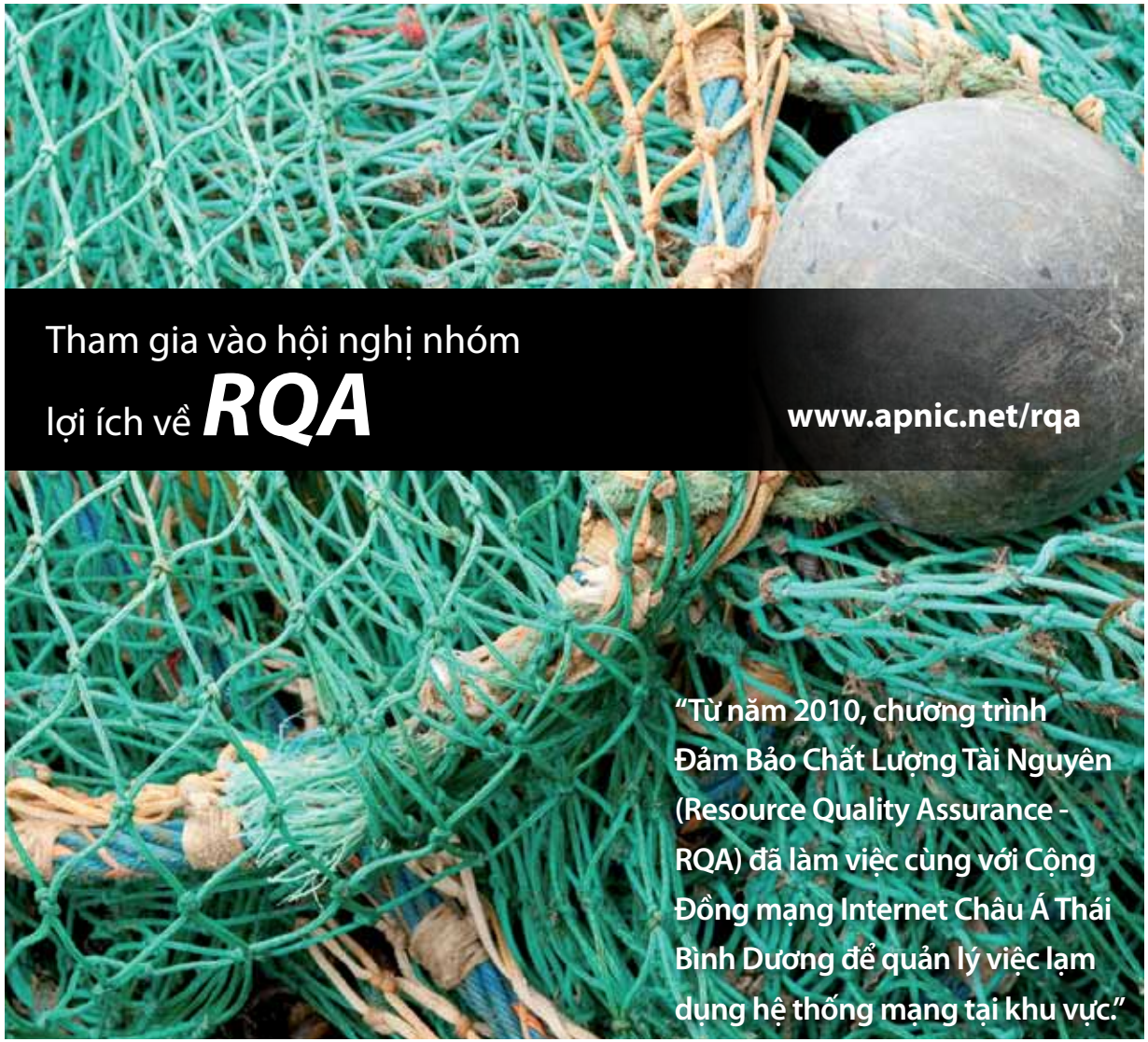
BẢO ĐẢM CHẤT LƯỢNG TÀI NGUYÊN

Chương trình Đảm Bảo Chất Lượng Tài Nguyên APNIC (APNIC Resource Quality Assurance - RQA) được thiết lập nhằm đánh giá khả năng sử dụng của các địa chỉ IPv4 trước khi được gán quyền từ nguồn địa chỉ trống của APNIC. Từ năm 2010, RQA đã tập trung kiểm soát việc lạm dụng hệ thống mạng trong khu vực và thúc đẩy việc lọc địa chỉ một cách có trách nhiệm. Dự án RQA tiến hành thử nghiệm khả năng kết nối phức tạp trên không gian địa chỉ trước khi phân bổ.

Để thúc đẩy việc lọc địa chỉ hợp lý, APNIC đã tổ chức hai Hội Nghị Nhóm Lợi Ích (Birds of a Feather - BoF) tại APNIC 31 và APNIC 32. Các thảo luận của hội nghị này tập trung vào việc:

- Giảm thiểu các vấn đề định tuyến
- Thử nghiệm mức độ kết nối được thiết kế bởi R&D nhằm phát hiện vấn đề
- Thử nghiệm theo quý các khối được niêm phong
- Duy trì cập nhật thông tin các ACL và bộ lọc

www.apnic.net/rqa



ĐÀO TẠO APNIC

Trong năm 2011, APNIC đã thiết lập Khu Vực Học Hỏi và Phát Triển mới và tuyển dụng Tiến Sĩ Philip Smith vào vị trí Giám Đốc. Nhóm đào tạo hiện là một phần của Khu Vực và tiếp tục đặt trọng tâm vào các hoạt động đào tạo, cụ thể như triển khai IPv6.

Các Khóa Đào Tạo Được Cung Cấp

APNIC cung cấp đào tạo tại một số lĩnh vực. Các thành viên có thể chọn các khóa học trực tiếp hoặc eLearning trực tuyến. Các khóa học trực tiếp bao gồm:

- Định Tuyến
- DNS
- Quản Lý Tài Nguyên Internet (Internet Resource Management - IRM)
- Công Nghệ Internet
- Bảo Mật Hệ Thống Mạng

Đào Tạo IPv6

APNIC cũng cung cấp các khóa học IPv6 chuyên sâu:

- Hội Thảo IPv6: Khóa học dài hai ngày với các bài tập thực hành
- Hướng Dẫn IPv6: Hội Nghị Hướng Dẫn APNIC kéo dài một ngày

Tương Tác Trực Tuyến eLearning

APNIC eLearning cung cấp các khóa đào tạo trực tuyến thông qua giao diện WebEx. Ba khóa học thời lượng một tiếng được cung cấp cho ba khu vực theo múi giờ nửa tháng một lần nhằm vào các khu vực Nam Á, Đông Nam Á và Thái Bình Dương/các tiểu khu vực Châu Đại Dương.

APNIC tiến hành 14 khóa học, trong đó có các khóa IPv6 sau:

- Tổng quan IPv6
- Đặt địa chỉ và chia mạng con IPv6
- Chuyển đổi từ IPv4 đến IPv6

Cơ Sở Vật Chất Đào Tạo Ứng Dụng Nâng Cấp

Đào Tạo Ứng Dụng IPv6 cung cấp cho người tham gia kinh nghiệm thực tiễn trong việc thiết lập lõi, biên và hệ thống mạng truy cập IPv6 đầy đủ. Cấu trúc liên kết mẫu cho phép việc tùy chỉnh của ISP với nhiều khu vực hoạt động trong nền kinh tế.

Nội Dung Đào Tạo IPv6 hiện hỗ trợ Các Số Hiệu Mạng 4-Byte và phục vụ như là môi trường cho việc thử nghiệm các tình huống.

Đào Tạo Trực Tiếp

Số lượng khóa học tiến hành: 67

Số lượng địa điểm (thành phố): 36

Số lượng các nền kinh tế tham gia: 23

Tổng số lượng thành viên tham gia: 1813

eLearning

Số lượng khóa học tiến hành: 76

Tổng số lượng thành viên tham gia: 786

Đào Tạo IPv6

Số lượng địa điểm: 27

Số lượng nền kinh tế: 20

Tổng số lượng thành viên tham gia: 1147

Đào Tạo Tùy Chỉnh

APNIC hiện cung cấp đào tạo tùy chỉnh cho cá nhân thuộc thành viên trên cơ sở tiết kiệm chi phí. Điều này cho phép Các Thành Viên lựa chọn các nội dung đào tạo dựa trên nội dung thông thường mà APNIC cung cấp.

Hỗ Trợ Thành Viên Sau Đào Tạo

APNIC cũng lên kế hoạch cung cấp hướng dẫn sau đào tạo cho Thành Viên, dựa trên cơ sở tiết kiệm chi phí và theo các phương pháp tốt nhất.

Hợp Tác Đào Tạo IPv6

Đào Tạo APNIC tiếp tục thiết lập quan hệ đối tác với các cá nhân và tổ chức để thúc đẩy phát triển cơ sở hạ tầng của khu vực và cung cấp sự tương trợ. Đối tác bao gồm:

- Viện Nghiên Cứu và Giáo Dục Internet (Internet Education and Research Laboratory)
- Cơ Quan Nghiên Cứu Team Cymru (Team Cymru Research)
- Tổ Chức Phản Ứng Khẩn Cấp Vi Tính Úc (Australian Computer Emergency Response Team)
- Universiti Sains Malaysia

Triển khai IPv6 được hỗ trợ với các khóa đào tạo IPv6 sau:

- Vientiane, Lào ngày 25-26 tháng Tám năm 2011
- Busan, Hàn Quốc, ngày 28 tháng Tám năm 2011

www.apnic.net/training

"Mỗi Hội Nghị APNIC đều có địa điểm tại các khu vực hẻo lánh, được tạo điều kiện bởi nhóm Đào Tạo APNIC, nhằm khuyến khích tăng cường tham gia vào việc phát triển chính sách và các khóa đào tạo."

KHUYẾN KHÍCH SỰ THAM GIA

APNIC hỗ trợ các hình thức tham gia thay thế từ xa đối với các sự kiện được tổ chức xuyên suốt khu vực trong năm, bao gồm các Hội Nghị APNIC.

Mỗi Hội Nghị APNIC đều có tổ chức tại các khu vực cách trở, được tạo điều kiện bởi nhóm Đào Tạo APNIC, nhằm khuyến khích tăng cường tham gia vào việc phát triển chính sách và các khóa đào tạo.

Tham Gia Từ Xa

APNIC 31, Hong Kong

Port Moresby, PNG: 21
Jakarta, Indonesia: 11
Tổng số lượng thành viên tham gia từ xa: 353

APNIC 32, Busan

Phnom Penh, Campuchia: 25
Tổng số lượng thành viên tham gia từ xa: 506

Hỗ Trợ Từ Xa

Vào tháng Chín năm 2011, APNIC đã tài trợ cho một trung tâm từ xa tổ chức Diễn Đàn Quản Trị Internet (Internet Governance Forum - IGF) tại Nairobi.

2011 IGF tại Nairobi, Kenya

Trường Đại Học Nam Thái Bình Dương
Suva, Fiji
Tổng đại biểu: 18

Hỗ Trợ **Phát Triển** Internet

CÁC KẾT QUẢ CHÍNH SÁCH NĂM 2011

APNIC tiến hành các đề xuất chính sách sau trong năm 2011, sau khi các đề xuất này đạt được sự đồng thuận theo Quy Trình Phát Triển Chính Sách.

prop-096: Duy trì đòi hỏi các nhu cầu được thể hiện trong chính sách chuyển giao sau giai đoạn cuối của khối /8

Đề xuất này yêu cầu người tiếp nhận chuyển giao IPv4 phải chứng minh nhu cầu của họ đã vượt mức không gian địa chỉ hiện tại và tiến đến giai đoạn khối /8 cuối cùng.

prop-095: Đề xuất chuyển giao địa chỉ IPv4 liên RIR

Đề xuất này cho phép và định nghĩa một cơ chế đối với việc chuyển giao không gian địa chỉ IPv4 giữa chủ tài khoản bên APNIC và các tổ chức thuộc (các) khu vực RIR khác, với điều kiện đối ứng là RIR sở hữu chính sách cho phép các chuyển giao của không gian địa chỉ với chủ tài khoản của bên APNIC.

prop-094: Loại bỏ yêu cầu tái cấu hình địa chỉ từ chính sách khối /8 cuối cùng

Đề xuất này loại bỏ các tiêu chí đối với yêu cầu rằng các tổ chức đã nhận phân bổ ban đầu từ APNIC phải tái cấu hình địa chỉ ngoài không gian đã triển khai trước đó khi họ được phân bổ các địa chỉ dưới chính sách khối /8 cuối cùng.

prop-093: Giảm bớt kích cỡ gán quyền tối thiểu đối với chính sách khối /8 cuối cùng

Đề xuất này thay đổi kích cỡ tối thiểu của gán quyền IPv4 xuống tới khối /24 khi chính sách khối /8 cuối cùng được kích hoạt.

prop-088: Phân bổ các địa chỉ IPv4 sau khi kích hoạt khối /8 cuối cùng

Đề xuất này xử lý bất cứ không gian địa chỉ IPv4 nào được tiếp nhận bởi APNIC sau khi chính sách khối /8 cuối cùng được thi hành như là một phần của khối /8 cuối cùng và tái phân bổ các tài nguyên này dựa theo các chính sách khối /8 cuối cùng.

prop-083: Các tiêu chí thay thế cho các phân bổ IPv6 tiếp theo

Đề xuất này cho phép các chủ tài khoản hiện thời thuộc APNIC với các phân bổ IPv6 sẵn có nhận được các phân bổ IPv6 tiếp theo từ APNIC cho việc sử dụng trong các hệ thống không có kết nối tới phân bổ IPv6 ban đầu.

www.apnic.net/policy

Kết Quả Chính Sách Toàn Cầu

Trong khi chờ đợi các bước còn lại trong Quy Trình Chính Sách Toàn Cầu, cộng đồng APNIC đã thông qua prop-097: Chính sách toàn cầu sau cạn kiệt Các cơ chế phân bổ IPv4 bởi IANA. Đề xuất này mô tả quy trình IANA sẽ bám sát để phân bổ tài nguyên IPv4 đến các RIR trong khi kho địa chỉ trung tâm đang cạn kiệt.

Trong tháng Mười Một năm 2011, APNIC bãi bỏ prop-069: Phân Bổ các khối IPv4 đến các Đăng Ký Internet Khu Vực sau khi đề xuất này thất bại trong việc đạt được thỏa thuận toàn cầu.

www.apnic.net/policy

Các Đề Xuất Đang Được Trao Đổi

prop-099: Dự phòng IPv6 dành cho Hệ Thống Mạng lớn

prop-098: Tối ưu hóa các chiến lược phân bổ IPv6 (đơn giản hóa)

prop-100: Kế Hoạch Địa Chỉ IP Quốc Gia - Phân bổ các khối địa chỉ IP theo từng lãnh thổ

Các Đề Xuất Bị Bác Bỏ trong năm 2011

prop-092: Phân bổ các phạm vi địa chỉ IPv4 bổ sung của APNIC sau khi cạn kiệt nguồn từ IANA

prop-091: Giới hạn của chính sách khối /8 cuối cùng đến khối /9 cụ thể

prop-090: Tối ưu hóa các chiến lược phân bổ IPv6

prop-089: Tiêu chí phụ dành cho các phân phối khối /8 cuối cùng (và phân công)

prop-087: Phân bổ địa chỉ IPv6 dành cho các mục đích triển khai

prop-086: Chính Sách Toàn Cầu đối với Phân Bổ IPv4 khi diễn ra Cạn Kiệt Nguồn từ IANA

prop-085: Điều kiện đối với các chỉ định cơ sở vật chất then chốt từ khối /8 cuối cùng

prop-084: Yêu cầu cập nhật thông tin whois thường xuyên

R&D: APNIC LABS

Trong năm nay, nhóm Nghiên Cứu và Phát Triển APNIC đã khởi động APNIC Labs dưới sự chỉ đạo của Giám Đốc Khoa Học, Geoff Huston.

Trong năm 2011, APNIC Labs đã tập trung vào các đo lường toàn cầu sau:

- Giao Thức Định Tuyến Phức Tạp (Border Gateway Protocol - BGP)
- Cạn kiệt IPv4
- Các xu hướng IPv6 dài hạn

Khu Vực Công Nghệ APNIC đã hỗ trợ cho các dự án này bằng cách cung cấp các giải pháp phần mềm cho phép các nhà vận hành trang mạng sử dụng Công Cụ Phân Tích Google (Google Analytics) kiểm soát các khả năng dựa trên nền tảng máy khách và theo dõi IPv6 và các khả năng cho phép IPv4 và IPv6 cùng hoạt động trong một thiết bị (dual-stack). Các nhà vận hành website còn có khả năng đóng góp dữ liệu đo lường từ các đối tượng tương ứng, do đó mở rộng sự thu thập dữ liệu như là một thử nghiệm đang diễn ra.

labs.apnic.net

ĐĂNG KÝ INTERNET QUỐC GIA CỦA ẤN ĐỘ

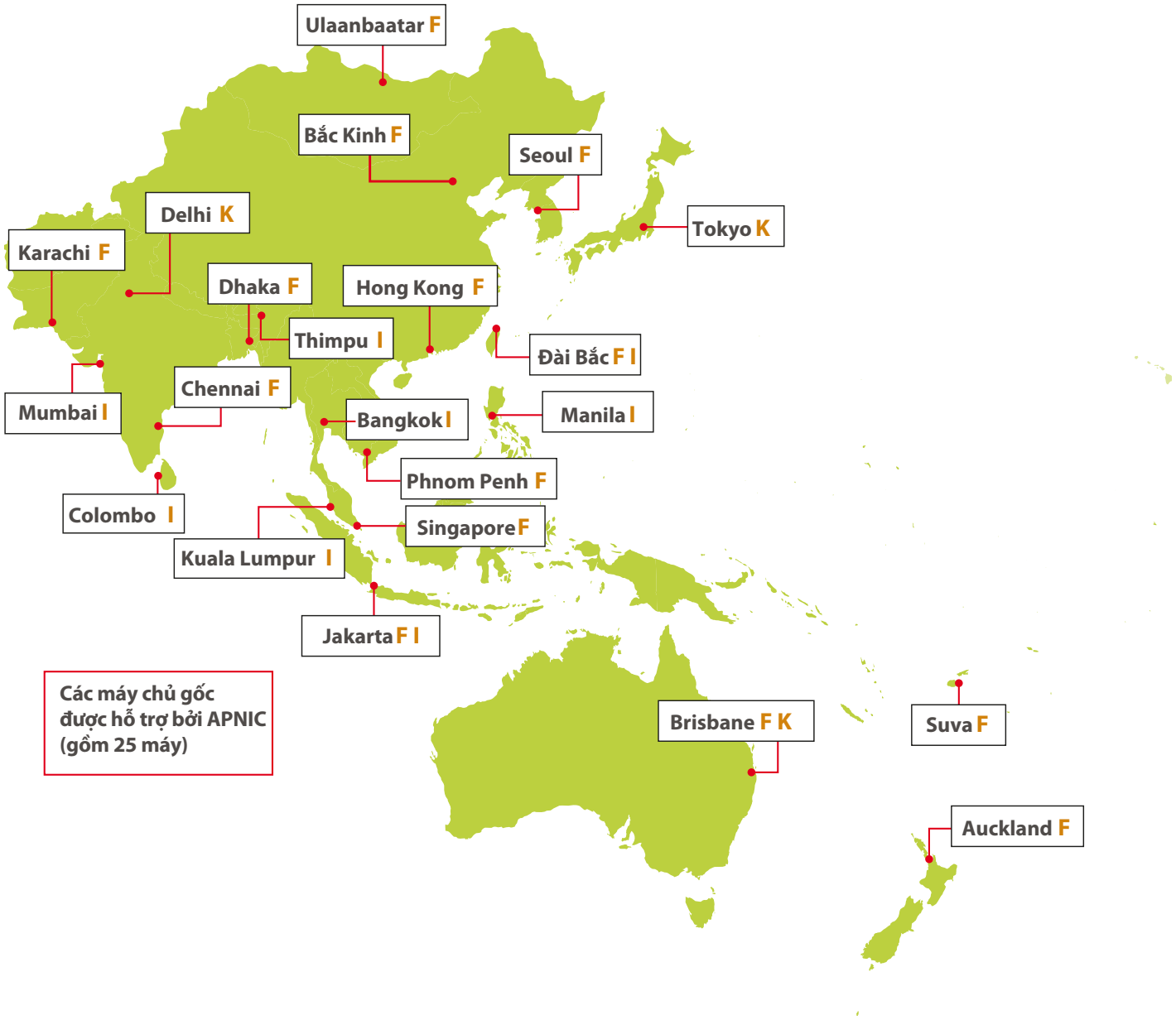
Các kế hoạch thiết lập NIR tại Ấn Độ, được lưu trữ bởi Cơ quan Trao đổi Internet Quốc gia Ấn Độ (National Internet Exchange of India - NIXI) đã tiếp tục trong năm 2011 với trọng tâm là chuẩn bị cho NIXI gánh vác các trọng trách quản lý đăng ký.

Các chương trình đào tạo trong thời gian ba tuần được tổ chức tại các văn phòng APNIC ở Brisbane và được cung cấp miễn phí. Buổi đầu tiên giới thiệu đến các nhân viên về các hoạt động của Đăng Ký Internet, và buổi thứ hai là đào tạo chuyên sâu cho các chuyên gia tổ chức của NIXI.

Trong tháng Bảy, APNIC tiếp nhận một phái đoàn cấp cao của các thành viên và quan chức cấp cao NIXI từ Bộ Thông Tin Liên Lạc và Công Nghệ Ấn Độ. Trong chuyến viếng thăm này, Ban Thư Ký APNIC đã đồng ý tiếp tục hỗ trợ NIXI về mặt đào tạo và cung cấp các hỗ trợ hoạt động dành cho NIR.

CÁC DIỄN ĐÀN CÔNG NGHỆ

APNIC thường xuyên trình bày và đóng góp tại các diễn đàn công nghệ như Nhóm Chuyên Trách Công Nghệ Internet (Internet Engineering Task Force - IETF), các hội nghị INET Toàn Cầu hoặc Khu Vực, và các hội nghị Nhóm Điều hành Mạng (Network Operator Group - NOG). Cũng chính vì có sự tham gia này, các kết quả và các thông tin liên quan khác từ những hội nghị này có thể được chia sẻ với Cộng Đồng Internet Châu Á Thái Bình Dương.



TRIỂN KHAI MÁY CHỦ GỐC

Trong năm 2011, APNIC tiến hành các nâng cấp phần cứng tại các máy chủ tên chuyên dụng gốc I và F hiện tại trong cả khu vực.

APNIC đã hỗ trợ thiết lập thêm hai máy chủ tương đương trong năm 2011:

- Bhutan
  - Loại máy điều hành: I-root
  - Máy chủ nội địa: Bhutan Telecom (BT)
  - Địa điểm: Thimphu
  - Trạng thái: Hoạt động từ tháng Tư năm 2011
- Mông Cổ
  - Loại máy điều hành: F-root
  - Máy chủ nội địa: ICTPA & Mobinet
  - Địa điểm: Ulaanbaatar
  - Trạng thái: Hoạt động từ tháng Tám năm 2011

GIẢI THƯỞNG QUỸ ĐỔI MỚI XÃ HỘI THÔNG TIN NĂM 2011

Giải thưởng ISIF năm 2011 nhằm tôn vinh mạng Internet như một công cụ phát triển kinh tế và xã hội. Ban Thư Ký ISIF đã nhận được 47 đề cử khắp khu vực và bốn dự án đạt giải đã được công bố tại Diễn Đàn Quản lý Internet (Internet Governance Forum - IGF) tại Nairobi, Kenya.

Các dự án đạt giải trình bày các giải pháp ICT đột phá trong các danh mục sau:

- Quyền và tự do (Cổng Thông Tin Quyền Con Người Campuchia)
- Nội địa hóa và thiết lập năng suất (Internet Niue)
- Đổi mới về cung cấp quyền truy cập (Dili Village Telco)
- Các ứng dụng và dịch vụ điện thoại di động (Các Hướng Dẫn Tương Tác dành cho hệ thống chăm sóc y tế nông thôn chất lượng cao)

www.isif.asia/award

Liên Minh Đổi Mới

Một liên minh mới cho sự phát triển Internet và đổi mới kỹ thuật số, Liên Minh Seed, đã được thiết lập giữa APNIC, LACNIC và AfriNIC với 1,3 triệu AUD được tài trợ từ Trung Tâm Nghiên Cứu Phát Triển Quốc Tế (International Development Research Centre - IDRC).

Các nỗ lực tập thể này sẽ cung cấp hỗ trợ cho các khoản tài trợ nhỏ và các chương trình đạt giải được tiến hành bởi ba RIR liên quan trong quan hệ đối tác này, ISIF (APNIC), FRIDA (LACNIC) và FIRE (AfriNIC).

Hợp Tác và **Liên Lạc**

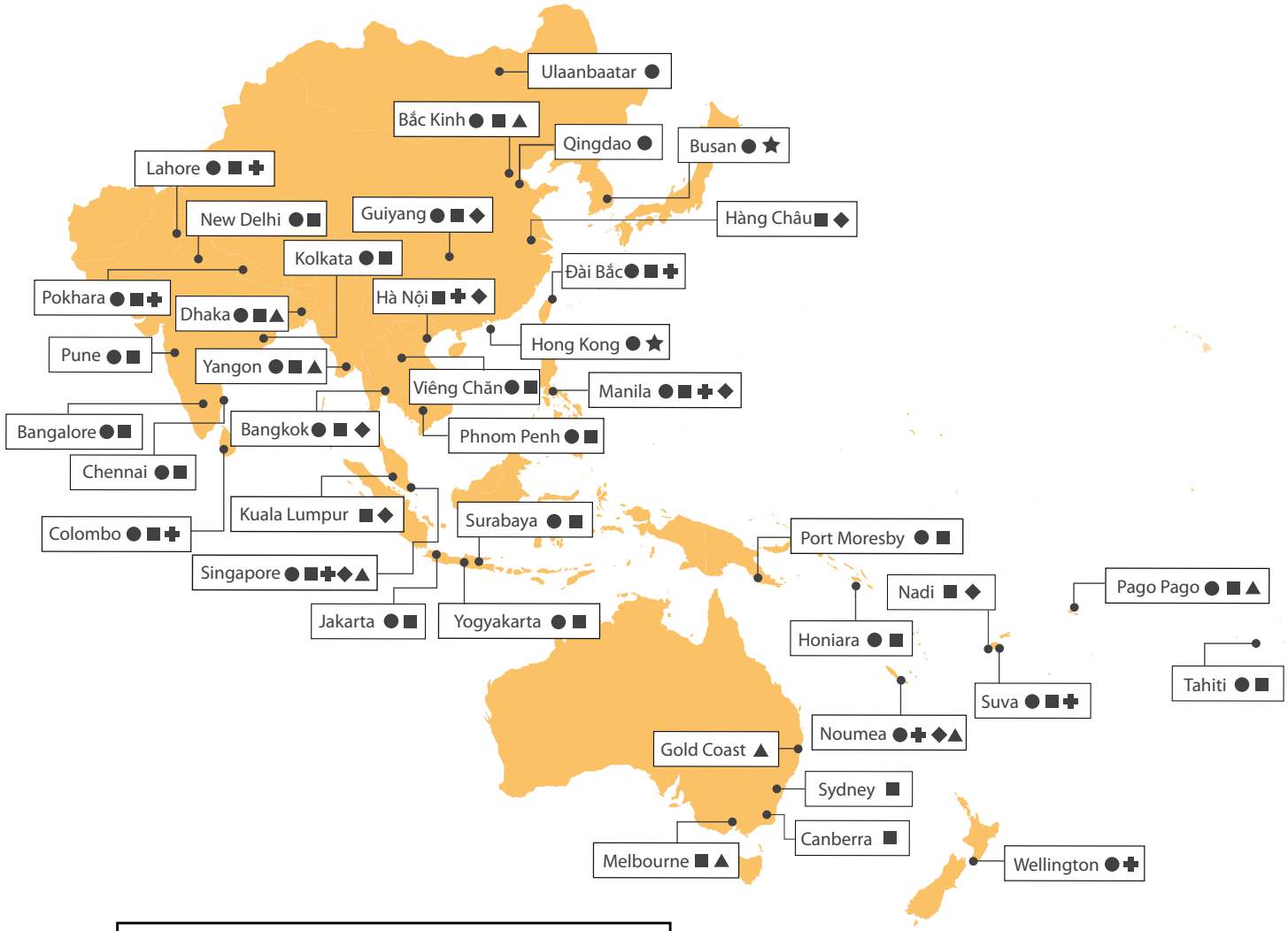
Trong năm 2011, APNIC tiếp tục tham gia và mở rộng sự có mặt trong cộng đồng Internet khu vực Châu Á Thái Bình Dương. Phần lớn các hoạt động tiếp cận của APNIC tập trung vào việc thiết lập IPv6.

MẠNG LƯỚI LIÊN LẠC APNIC

Một nhóm các nhân viên APNIC đã được lựa chọn dựa trên các kỹ năng ngôn ngữ và vai trò công việc để có thể duy trì sự chủ động tại các vùng cụ thể của khu vực. Các nhân viên liên lạc tạo nên các mối quan hệ vững vàng trong các cộng đồng đã được phân bổ bằng cách tham gia các sự kiện và hoạt động như một điểm cá nhân để liên lạc.

Các Nhân Viên Liên Lạc thường xuyên dự các sự kiện sau để tham gia và đại diện cho APNIC:

- Các hội nghị Nhóm Điều hành Mạng (Network Operator Group - NOG).
- Các Hội Nghị Thượng Đỉnh IPv6 tại tiểu vùng
- Các hội nghị Đăng Ký Internet Quốc Gia (National Internet Registry - NIR)
- Các diễn đàn liên chính phủ



- ★ CÁC HỘI NGHỊ THẢO LUẬN APNIC
- ● ĐÀO TẠO TRỰC TIẾP
- ■ HỘI THẢO & HỘI NGHỊ IPv6
- ✚ HỘI NGHỊ NOG VÀ OPM
- ◆ HỘI NGHỊ CHÍNH PHỦ VÀ QUẢN LÝ INTERNET
- ▲ CÁC HỘI NGHỊ KHÁC

Các hoạt động trên khu vực

HỖ TRỢ HỆ SINH THÁI INTERNET

APNIC hỗ trợ hoạt động của Internet toàn cầu thông qua các dịch vụ tại khu vực Châu Á Thái Bình Dương, và cũng qua cách thức tham gia vào mạng lưới toàn cầu của các tổ chức công nghệ. Hệ sinh thái này giám sát mức độ ổn định, khả năng tương tác và sự phát triển của Internet toàn cầu.

APNIC phối hợp với các nhóm có ảnh hưởng khác, cả hai như một thực thể và là một phần của NRO. Các đại diện của APNIC thường xuyên tham gia trực tiếp hoặc chủ động tham gia thông qua hội nghị trực tuyến và các danh sách gửi thư.

Các Tổ Chức Internet Dẫn Đầu

Nhóm I* bao gồm các thành phần chủ chốt từ các thực thể như Xã Hội Internet (Internet Society - ISOC), ICANN, Tổ Hợp World Wide Web (World Wide Web Consortium - W3C), IETF, Hội Đồng Kiến Trúc Internet (Internet Architecture Board - IAB) và năm RIR.

Trong năm 2011, nhóm I* gặp gỡ hai lần tại Miami, Hoa Kỳ để thảo luận các chủ đề hiện thời liên quan đến bảo mật và sự ổn định của mạng Internet, bao gồm:

- Triển khai IPv6 vào năm 2012
- Giá trị của mô hình đa tổ chức hữu quan hiện tại
- Tầm quan trọng của các tiêu chuẩn mở như là cơ sở của cấu trúc toàn cầu của Internet

Tổ Chức Nguồn Tài Nguyên Số

APNIC thường xuyên phối hợp với bốn RIR khác như là một phần của Tổ Chức Nguồn Tài Nguyên Số (Number Resource Organization - NRO) về các dự án liên công nghệ, chia sẻ thông tin và điều phối chính sách. Các nỗ lực phối hợp này đóng vai trò chính yếu trong sự phát triển của Internet.

Một ví dụ của hình thức cộng tác là việc điều phối và liên lạc của phân bổ khối /8 cuối cùng của không gian địa chỉ IPv4 bởi IANA đến các RIR.

APNIC cũng đóng góp vào sự liên lạc NRO với ICANN và Cơ Quan Viễn Thông Quốc Gia và Cơ Sở Hạ Tầng Thông Tin (National Telecommunications and Information Infrastructure - NTIA) của Chính Phủ Hợp Chủng Quốc Hoa Kỳ về việc gia hạn hợp đồng IANA, hiện thời được chỉ định cho ICANN.

Vào tháng Tám năm 2011, NRO thiết lập Nhóm Phối Hợp Đối Ngoại (Public Affairs Coordination Group - PACG) để điều phối sự đại diện và tham gia của NRO trong các diễn đàn liên chính phủ.

Năm 2012, APNIC sẽ đảm nhận cương vị Ban Thư Ký NRO và sẽ đóng góp hơn nữa cho các hoạt động phối hợp NRO.

OECD và ITAC

Thông qua NRO, APNIC là một thành viên sáng lập của Hội Đồng Tư Vấn Kỹ Thuật Mạng Internet (Internet Technical Advisory Committee - ITAC). Đây là liên minh toàn cầu của các tổ chức được thỉnh mời bởi Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh Tế (Organisation for Economic Co-Operation and Development - OECD) để bổ sung về các vấn đề liên quan đến Internet.

Vào tháng Sáu năm 2011, Giám Đốc Điều Hành và Giám Đốc Khoa Học đã tham dự hội nghị OECD tại Paris như là một phần của đoàn đại biểu ITAC. Các thảo luận được tiến hành dựa trên hội nghị cấp bộ trưởng trước đây được tổ chức tại Seoul vào năm 2008. Các chủ đề chính trong hội nghị lần này bao gồm sự thành công của chủ nghĩa đa tổ chức hữu quan, tương lai của cơ sở hạ tầng hệ thống mạng, bảo mật và triển khai IPv6.

Paul Wilson cùng với Tiến Sĩ Jimmie Rodgers, Giám Đốc Điều Hành, Ban Thư Ký của Cộng Đồng Thái Bình Dương (Secretariat of the Pacific Community - SPC)

Diễn Đàn Quản Lý Internet

Như một phần của NRO, APNIC đã hỗ trợ sự tiếp tục hoạt động của Diễn Đàn Quản Lý Internet (Internet Governance Forum - IGF). IGF là địa điểm mà các quan điểm của tổ chức hữu quan có thể được thảo luận cởi mở, minh bạch, và trong một môi trường phi quyết định. Vào năm 2011, APNIC đã hỗ trợ và tham gia vào hai sự kiện IGF tầm khu vực.

Vào tháng Tư năm 2011, APNIC tham gia vào buổi khánh thành IGF Thái Bình Dương (PacIGF) tại Noumea, New Caledonia với tư cách nhà tài trợ chính. Một Thỏa Thuận Hợp Tác giữa APNIC và Ban Thư Ký của cộng đồng Thái Bình Dương (Secretariat of the Pacific community - SPC) đã được ký kết sau đó, mang đến cơ hội hỗ trợ các hoạt động phát triển Internet tại khu vực Quần Đảo Thái Bình Dương.

Vào tháng Tư năm 2011, APNIC tham gia vào hội nghị IGF Cấp Vùng khu vực Châu Á Thái Bình Dương (Asia Pacific Regional IGF - APrIGF) tại Singapore và đóng góp các chương trình sau:

- **IPv6: Mức độ sẵn sàng của Châu Á cho nguồn tài nguyên quan trọng này**
- **Đánh giá chức năng IANA**
- **Việc Thực Thi Pháp Luật Quốc Tế**

Cuộc họp với Tổng Thư Ký ITU, Tiến Sĩ Hamadoun Touré tại Singapore vào tháng Sáu năm 2011

HỢP TÁC ITU

APNIC đã trở thành tổ chức đầu tiên trong các tổ chức Internet tham dự Liên Hiệp Viễn thông Quốc Tế (International Telecommunications Union - ITU) với tư cách thành viên Ngành vào đầu năm 2003. Kể từ đó, APNIC đã duy trì đối thoại liên tục với ITU về nhiều vấn đề, từ việc phát triển quản lý Internet cho tới việc triển khai IPv6.

Đặc biệt, APNIC đã hợp tác với ITU về các vấn đề triển khai IPv6, tham gia các hội nghị Nhóm ITU IPv6 như là một phần của NRO.

APNIC lạc quan về sự hợp tác tăng cường giữa ITU và cộng đồng Internet toàn cầu, đặc biệt chiếu theo phương hướng Hội Nghị Đặc Mệnh ITU (ITU Plenipotentiary Conference) vào cuối năm 2010. Sự tương tác này đã mở ra một phương hướng rõ ràng cho ITU trong việc hợp tác với cộng đồng Internet toàn cầu.

Tháng Sáu năm 2011, Tổng Giám Đốc Paul Wilson đã họp mặt với Tổng Thư Ký của ITU là Tiến Sĩ Hamadoun Touré và Tiến Sĩ Eun-Jun Kim, Giám Đốc Văn Phòng Khu Vực Châu Á Thái Bình Dương của ITU. Cuộc họp mặt này đã củng cố thiện chí và các hoạt động phối hợp tiềm năng về thiết lập năng lực và triển khai IPv6.

Cộng Đồng Viễn Thông Châu Á Thái Bình Dương

Cộng Đồng Viễn Thông Châu Á Thái Bình Dương (The Asia Pacific Telecommunity - APT) là tổ chức liên chính phủ của ICT đại diện cho 38 nền kinh tế trong khu vực. Là một phần của các hoạt động, các quan chức chính phủ gặp mặt để củng cố các đóng góp từ cộng đồng Châu Á Thái Bình Dương tại các Hội Nghị ITU toàn cầu, ví dụ như Hội Nghị Toàn Cầu về Viễn Thông Quốc Tế (World Conference on International Telecommunications - WCIT).

APNIC được mời tham dự với tư cách là chuyên viên trong các hội thảo APT bao gồm một hội nghị về Ứng Dụng Điện Tử/Chính Phủ Điện Tử tại Diễn Đàn Anh Ninh Mạng. Tại các cuộc họp này, APNIC đã cung cấp các bài thuyết trình về sự liên quan giữa các chủ đề đã nêu với việc triển khai IPv6.

APNIC cũng hợp tác với Diễn Đàn Chính Sách và Quản Lý (Policy and Regulatory Forum - PRF). PRF là sự kiện của APT, được tham dự bởi các bộ chính phủ cơ quan quản lý từ vùng Châu Á Thái Bình Dương để giải quyết các vấn đề về quản lý và chính sách.

"Trong năm nay,APNIC đã đổi mới danh tính tập đoàn nhằm phản ánh sự tăng trưởng mạnh mẽ của khu vực Châu Á Thái Bình Dương và sự phong phú đa dạng của khu vực này.

Hỗ Trợ **Tập Đoàn**

DANH TÍNH TẬP ĐOÀN MỚI

Trong năm nay APNIC đã đổi mới danh tính tập đoàn nhằm phản ánh sự tăng trưởng mạnh mẽ của khu vực Châu Á Thái Bình Dương và sự phong phú đa dạng của khu vực này. Tập hợp các biểu tượng đặt ra điểm nhấn mang tính minh họa cho sự quan trọng của việc triển khai IPv6.

www.apnic.net/logo

HỆ THỐNG QUẢN LÝ NỘI DUNG

Ban Thư Ký APNIC quản lý các website bao gồm apnic.net và các websites sự kiện như các trang hội nghị APNIC và APRICOT. Ban Thư Ký cung cấp dịch vụ này đến các tổ chức cấp khu vực khác như là sự đóng góp vào các sự kiện phát triển Internet, ví dụ như Thái Bình Dương IGF.

Trong năm 2011, Nhóm Xuất Bản đã sắp xếp các quy trình đối với việc cập nhật các trang mạng của APNIC thông qua APNIC CMS. Các hệ thống tiến trình công việc mới này cho phép các chuyên gia nội dung cập nhật trang mạng đúng theo quy định chính sách biên tập APNIC.

ĐÁNH GIÁ BẢO HIỂM

Trong năm 2011, Hội Đồng Quản Trị APNIC yêu cầu đánh giá thường kỳ các loại bảo hiểm của APNIC. Đánh giá này liên quan đến việc thẩm định các mức độ rủi ro của APNIC và kết quả sẽ phát triển việc đăng ký một dàng rủi ro mới để xem xét hàng năm. Các khuyến nghị chủ chốt sẽ được tích hợp vào quy trình gia hạn bảo hiểm.

VĂN PHÒNG APNIC

Ban Thư Ký APNIC đã di chuyển đến các địa điểm mới mới vào tháng Mười Hai năm 2010, hoàn thành các giai đoạn cuối của việc cải tạo từ đầu năm 2011. Các bố trí và cơ sở mới đã chứng minh được sự hiệu quả trong việc cải thiện tiến trình hợp tác trong toàn tổ chức.

Việc cải tạo văn phòng đã hoàn thành đúng hạn và nằm trong ngân sách dự tính. Kết quả của dự án này là APNIC sở hữu một cơ sở mới có khả năng hỗ trợ hoạt động trong tương lai trong khi vẫn duy trì chi phí vận hành đối với các cơ sở của APNIC.

PHƯƠNG PHÁP LUẬN AGILE ĐƯỢC THÔNG QUA

Nhóm Phần Mềm APNIC đã tích hợp phương pháp luận Agile vào các quy trình thông thường, từ đó cung cấp một quy trình hợp tác và nhanh nhạy để tiến hành các dự án phần mềm từ khâu khởi động đến lúc triển khai. Phát triển Agile tại APNIC tập trung vào khoảng thời gian ngắn (gọi là "sprint") kéo dài hai tuần khi mà công việc được phân ra thành các lượng gia được gọi là các "tầng". Điều này cho phép nhóm phần mềm trở nên linh hoạt và nhanh chóng thích nghi trong hướng tiếp cận của họ đến các dự án, và kết quả là tăng hiệu quả công việc.

Màn hình tình trạng hệ thống Agile

"Một phần chủ chốt của dự án Quy Hoạch Tính Liên Tục Trong Kinh Doanh là cung cấp dự phòng cho các dịch vụ tối quan trọng của APNIC và tính liên tục của nhiệm vụ nhân viên."

KẾ HOẠCH VỀ TÍNH LIÊN TỤC TRONG KINH DOANH

Vào tháng Một năm 2011, vùng Đông Nam Queensland chứng kiến lũ lụt nghiêm trọng gây ảnh hưởng tới các công việc kinh doanh tại địa phương. Kế Hoạch Kinh Doanh Liên Tục (Business Continuity Plan - BCP) của APNIC được kích hoạt tại thời điểm này, cung cấp cho nhóm BCP một cơ hội để kiểm nghiệm các quy trình họ đưa ra khi diễn ra thiên tai.

Phản ứng của BCP đối với sự kiện này chứng tỏ sự vững chắc và hiệu quả. Điều này chứng tỏ giá trị của các kịch bản thử nghiệm đang diễn ra và tầm quan trọng của việc duy trì các tài liệu hướng dẫn được cập nhật. Một phần chính yếu của dự án này là cung cấp dự phòng cho các dịch vụ tối quan trọng của APNIC và sự liên tục trong nhiệm vụ của nhân viên. Sự quản lý thành công của sự kiện này đảm bảo rằng cách tiếp cận của BCP sẽ được cân nhắc trong tất cả quyết định tương lai của APNIC.

TÌM KIẾM HỆ THỐNG ERM

APNIC đã trải qua một quá trình nghiêm ngặt nhằm lựa chọn giải pháp Quản Trị Nguồn Lực Doanh Nghiệp (Enterprise Resource Management - ERM) để đáp ứng yêu cầu tài chính và yêu cầu quản trị liên quan của Ban Thư Ký. Tận dụng khuôn khổ phương pháp luận Agile, các nhân viên chủ chốt hướng dự án từ phân tích các yêu cầu đến lựa chọn giải pháp "Netsuite". Dự án này sẽ giảm thiểu số lượng các hệ thống, tích hợp các hệ thống một cách hiệu quả vào các hệ thống lõi của APNIC và xử lý tự động một số lượng lớn các quá trình thủ công.

Giải pháp mới này cung cấp các quy trình công việc được tự động hóa, báo cáo thời gian thực và kiểm toán dò tìm tổng thể cho phép cấp quản lý quản trị và kiểm soát các tài nguyên của APNIC. Điều này cũng cho phép APNIC bổ sung các tính năng như thay đổi yêu cầu tổ chức.

Lộ trình cho dự án này ban đầu bao gồm các hệ thống tài chính cùng với việc thi hành đối với các hệ thống khác của APNIC được lên kế hoạch cho năm 2012.

CON NGƯỜI VÀ VĂN HÓA

Trong năm 2011, APNIC tiếp tục tập trung vào việc tuyển dụng nhân viên từ khu vực Châu Á Thái Bình Dương khi có khả năng để phản ánh một cách tốt nhất các Thành Viên của chúng tôi. Thành phần Ban Thư Ký APNIC đại diện cho 28 nền kinh tế với đa số nằm trong khu vực Châu Á Thái Bình Dương. Các nhân viên APNIC tổng cộng có thể nói được 30 ngôn ngữ.

Việc đào tạo và phát triển nhân viên tiếp tục đặt trọng tâm vào dịch vụ khách hàng, đặc biệt là với việc khởi động dự án khối /8 cuối cùng. APNIC đã cung cấp một loạt các khóa ngoại vi và nội bộ từ truyền thông liên lạc và các kỹ năng kinh doanh cho đến đào tạo thực hành và hỗ trợ học hỏi dành cho hệ giáo dục sau đại học.

Thông Tin Tài Chính

Bảng Cân Đối Kế Toán

	2011 (AU$)	2010 (AU$)	% thay đổi từ năm 2010
Tài sản lưu động			
Tiền mặt	9,048,267	5,886,958	54%
Tiền mặt giới hạn - Chương trình tài trợ ISIF	0	66,891	-100%
Những khoản phải thu	1,077,330	878,766	23%
Dạng khác	604,932	838,841	-28%
Dạng khác	838,841	819,017	2%
Tổng tài sản lưu động	10,730,529	7,671,456	40%
Tài sản không lưu động			
Các tài sản tài chính khác	986,921	1,137,515	-13%
Đất đai, nhà xưởng và thiết bị	8,436,968	8,390,656	1%
Tài sản thuế thu nhập hoãn lại	60,985	0	0%
Tổng tài sản không lưu động	9,484,874	9,528,171	0%
Tổng tài sản	20,215,403	17,199,627	18%
Nợ			
Những khoản phải trả	445,677	416,262	7%
Những khoản dự phòng	975,599	1,219,123	-20%
Doanh thu nhận trước	7,171,080	6,074,216	18%
Tổng nợ	8,592,356	7,709,601	11%
Nợ không lưu động			
Thuế thu nhập hoãn lại phải trả	0	13,089	-100%
Những khoản dự phòng	215,149	461,440	-53%
Tổng nợ không lưu động	215,149	474,529	-55%
Vốn chủ sở hữu			
Vốn cổ đông	1	1.00	0%
Quỹ dự phòng	(43,085)	128,003	-134%
Lợi nhuận sau thuế chưa phân phối	11,450,982	8,887,493	29%
Tổng vốn chủ sở hữu	11,407,898	9,015,497	27%
Tổng nợ và vốn chủ sở hữu	20,215,403	17,199,627	18%

Ghi chú:

Bảng cân đối kế toán, báo cáo thu nhập và báo cáo lưu chuyển tiền mặt đã được hợp nhất của các tài khoản APNIC Pty Ltd được ghi nhận bằng AU$.

Để có thể hiểu rõ hơn về tình hình tài chính và hoạt động của APNIC Pty Ltd, được thể hiện bằng kết quả các hoạt động cho năm tài chính kết thúc vào ngày 31 tháng Mười Hai năm 2011, bảng cân đối kế toán, báo cáo thu nhập được khuyến nghị được tham khảo kết hợp với báo cáo tài chính theo điều lệ hàng năm và báo cáo kiểm toán kèm theo.

Báo Cáo Tài Chính Đầy Đủ

	2011 (AU$)	2010 (AU$)	% thay đổi từ năm 2010
Doanh thu			
Thu nhập từ lãi suất	395,591	397,689	-1%
Phí đăng ký tài nguyên IP	1,530,500	1,373,986	11%
Tài trợ quản trị ISIF thu nhận	142,138	105,392	35%
Phí thành viên	12,968,291	10,199,249	27%
Phí phi thành viên	207,425	155,382	33%
Phí từng phân bổ	0	994,276	-100%
Phí tái kích hoạt	16,200	17,550	-8%
Thu nhập khác	298,657	205,760	45%
Tổng phụ	15,558,802	13,449,284	16%
Chênh lệnh lời/ (lỗ) từ tỉ giá	57	(18,471)	-100%
Tổng doanh thu	15,558,859	13,430,813	16%
Chi phí			
Chi phí liên lạc	385,819	339,964	13%
Chi phí khấu hao	875,273	703,869	19%
Chi phí quyên góp/ tài trợ	223,902	205,987	9%
Phí liên lạc ICANN	284,889	321,172	-11%
Chi phí tài trợ quản trị ISIF	142,138	105,392	35%
Chi phí họp mặt và đào tạo	398,014	249,401	60%
Phí thành viên	54,261	53,663	1%
Các phí hoạt động khác	1,291,925	1,380,390	-4%
Phí chuyên nghiệp	605,124	554,295	9%
Phí thuê mướn	28,133	1,418,314	-98%
Chi phí tiền lương	7,203,720	6,507,584	11%
Chi phí đi lại	1,576,246	1,404,527	12%
Tổng chi phí	13,069,444	13,244,558	-1%
Thặng dư/ (thâm hụt) trước thuế	2,489,415	186,255	1237%
Thuế thu nhập (chi phí)/ lợi nhuận	74,074	64,301	15%
Thặng dư/ (thâm hụt) sau thuế	2,563,489	250,556	923%

Báo Cáo Lưu Chuyển Tiền Mặt

Cho năm tài chính kết thúc ngày 31 tháng Mười Hai

	2011 (AU$)	2010 (AU$)	% thay đổi từ năm 2010
Lưu chuyển tiền mặt từ các hoạt động chính:			
Biên lai từ thành viên và khách hàng	16,282,229	14,859,277	10%
Thanh toán cho nhà cung cấp và nhân viên	(12,738,321)	(12,227,309)	4%
	3,543,908	2,631,968	35%
Tiền lãi thu nhận	324,020	528,573	-39%
Thuế thu nhập cá nhân thu nhận (chi trả)	213,744	(76,925)	-378%
Lưu chuyển tiền mặt từ các hoạt động chính:	4,081,672	3,083,616	32%
Lưu chuyển tiền mặt từ các hoạt động đầu tư:			
Thanh toán cho đất đai, nhà xưởng và máy móc	(921,439)	(7,829,216)	-88%
Nguồn thu từ việc bán đất đai, nhà cửa và thiết bị	940	3,125	-70%
Doanh thu thuần/ (chi phí thuần) từ hoạt động đầu tư	(920,499)	(7,826,091)	-88%
Lượng tiền mặt tăng/ (giảm) ròng:	3,161,173	(4,742,475)	-167%
Lượng tiền mặt thời điểm bắt đầu năm tài chính	5,886,958	7,201,988	-18%
Sụt giảm các khoản tiền gởi tới hạn trong vòng ba tháng	0	3,417,206	-100%
Các ảnh hưởng của thay đổi tỉ giá đến tiền mặt	136	10,239	-99%
Lượng tiền mặt còn lại lúc kết thúc năm tài chính	9,048,267	5,886,958	54%

TỔ CHỨC HỖ TRỢ APNIC

APNIC xin gửi lời cảm ơn đến các tổ chức sau đã ủng hộ các hoạt động và chương trình đào tạo của chúng tôi trong năm 2011.

CÁC TỔ CHỨC HỖ TRỢ ĐÀO TẠO TRONG NĂM 2011

APJII, Indonesia
China Mobile, Trung Quốc
Cục Viễn Thông (Department of Telecommunication - DoT) Ấn Độ
IDA Singapore
IndosatM2, Indonesia
intERLab, Thái Lan
ISOC Bangalore Chapter, Ấn Độ
ISOC Bangladesh Chapter
ISOC Chennai Chapter, Ấn Độ
ISOC Kolkata Chapter, Ấn Độ
MekongNet, Campuchia
Mobicom, Mông Cổ
Mobinet, Mông Cổ
MPT, Myanmar
Cơ quan Trao đổi Internet Quốc gia Ấn Độ (NIXI)
Trường Đại Học Quốc Gia Lào
OPT, Quần Đảo Polynesia thuộc Pháp
Republic Polytechnic, Singapore
Tata Communications Ltd., Ấn Độ
Telikom PNG Limited, Papua New Guinea

ĐÀO TẠO TỔ CHỨC TRONG NĂM 2011

Viện Công Nghệ và Khoa Học Nâng Cao Philippines (Advanced Science and Technology Institute - ASTI)

APJII, Indonesia

APRICOT

Dự Án Lãnh Đạo Mạng Internet Châu Á Thái Bình Dương (Asia Pacific Internet Leadership Project - APILP)

Trung Tâm Thông Tin Hệ Thống Mạng Trung Quốc (China Network Information Centre - CNNIC)

ISOC Philippines Chapter

ISOC Sri Lanka Chapter

Nhóm Điều Hành Hệ Thống Mạng New Zealand (New Zealand Network Operators Group - NZNOG)

Our Telekom, Solomon Islands

ISOC chi nhánh Quần Đảo Thái Bình Dương (Pacific Islands Chapter of ISOC - PICISOC)

Hiệp Hội Viễn Thông Quần Đảo Thái Bình Dương (Pacific Island Telecommunication Association - PITA)

Nhóm Điều Hành Hệ Thống Mạng Thái Bình Dương (Pacific Network Operators Group - PACNOG)

PacINET

Nhóm Điều Hành Hệ Thống Mạng Nam Á (South Asia Network Operators Group - SANOG)

Trung Tâm Thông Tin Hệ Thống Mạng Đài Loan (Taiwan Network Information Centre - TWNIC)

CÁC TỔ CHỨC HỖ TRỢ CÔNG NGHỆ TRONG NĂM 2011

Tổ Chức Trao Đổi Internet Hồng Kông (Hong Kong Internet Exchange - HKIX)
WIDE
Tập Đoàn KDDI
Tổ Chức Sáng Kiến Internet Nhật Bản (Internet Initiative Japan - IIJ)

CÁC TỔ CHỨC HỖ TRỢ HỘI NGHỊ

- Alcatel Lucent
- CNNIC
- Google
- Hurricane Electric (HE)
- INET
- IPv6 Thái Lan
- JPNIC
- KISA
- Trường Đại Học Quốc Gia Lào
- Next Byte
- On the Net
- PHCOLO
- Telstra
- TM
- TOT
- TWNIC
- VOCUS

APNIC

Đường dây hỗ trợ
Thứ Hai - Thứ Sáu 09:00-21:00 (Giờ chuẩn quốc tế +10)

Địa chỉ bưu điện
PO Box 3646
South Brisbane, QLD 4101,
Australia

Thư điện tử
helpdesk@apnic.net

Điện thoại
+61 7 3858 3188

VoIP
helpdesk@voip.apnic.net

www.apnic.net