

Hà Nội, ngày 18 tháng 07 năm 2012

BÁO CÁO

TÌNH HÌNH HOẠT ĐỘNG BAN CÔNG TÁC THỨC ĐẨY PHÁT TRIỂN IPv6 QUỐC GIA SÁU THÁNG ĐẦU NĂM 2012

Thực hiện kết luận của Thứ trưởng Lê Nam Thắng Trưởng ban công tác thúc đẩy phát triển IPv6 Quốc gia tại cuộc họp sơ kết 03 năm thực hiện Chỉ thị số 03/2008/CT-BTTTT và 01 năm triển khai Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6 ngày 29/12/2011; Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) với vai trò Thường trực của Ban đã phối hợp cùng các thành viên Ban Công tác, các ISP xúc tiến đẩy mạnh tiến trình thực hiện chuyển đổi sang IPv6 tại Việt Nam thời gian qua và tổng hợp báo cáo kết quả triển khai thực hiện trong sáu tháng đầu năm 2012 như sau:

I. KẾT QUẢ CÔNG VIỆC ĐÃ THỰC HIỆN THỜI GIAN VỪA QUA

1. Công tác kiện toàn nhân sự Ban Công tác

Trên cơ sở đăng ký của các đơn vị, sau khi rà soát, báo cáo Trưởng ban, VNNIC đã phối hợp cùng Vụ Tổ chức cán bộ trình Bộ trưởng danh sách kiện toàn thành viên của Ban Công tác. Ngày 03/07/2012, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông đã ký Quyết định số 1190/QĐ-BTTTT về việc kiện toàn Ban Công tác thúc đẩy phát triển IPv6 quốc gia - IPv6 Task Force do Thứ trưởng Lê Nam Thắng làm trưởng ban. Ban Công tác sau kiện toàn tiếp tục kế thừa nhiệm vụ nghiên cứu, hoạch định chiến lược phát triển và ứng dụng IPv6, xây dựng kế hoạch, lộ trình triển khai việc chuyển đổi IPv4 sang IPv6 tại Việt Nam và theo dõi, điều phối hoạt động triển khai IPv6 của các đơn vị theo lộ trình, kế hoạch đã đặt ra.

2. Công tác triển khai thực hiện "Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6"

Theo kết luận chỉ đạo của Thứ trưởng Lê Nam Thắng tại cuộc họp ngày 29/12/2011 sơ kết 03 năm thực hiện Chỉ thị số 03/2008/CT-BTTTT và 01 năm triển khai Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6, các doanh nghiệp Internet cần thành lập Ban Công tác, nhóm công tác chuyên trách về IPv6 tại đơn vị mình đồng thời căn cứ vào điều kiện thực tế, xây dựng kế hoạch, lộ trình cho phù hợp với cơ sở hạ tầng của mình và báo cáo Ban Công tác IPv6 Quốc gia trước 31/3/2012.

Tính đến thời điểm hiện tại, Ban công tác mới nhận được báo cáo của Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam, Công ty Cổ phần NetNam, Công ty Cổ phần dịch vụ Bưu chính Viễn thông Sài Gòn và Công ty Phát triển Công viên phần mềm Quang Trung về việc thành lập Ban chỉ đạo và Tổ công tác IPv6 tại đơn vị.

Về việc ban hành kế hoạch hành động chuyển đổi sang IPv6, tính đến thời điểm hiện tại, các đơn vị đã ban hành và có báo cáo về Kế hoạch hành động chuyển đổi sang IPv6 cho mạng lưới và dịch vụ của mình là 07 doanh nghiệp bao gồm: Công ty cổ phần Dịch vụ Bưu chính Viễn thông Sài Gòn (SPT), Tập đoàn VNPT, Tập đoàn Viễn thông Quân đội, Công ty Thông tin Viễn thông Điện lực, Công ty cổ phần Hạ tầng viễn thông CMC, Công ty cổ phần Viễn thông FPT và Công ty Cổ phần NetNam. Kế hoạch triển khai chi tiết của mỗi doanh nghiệp là khác nhau nhưng cơ bản đã bám sát theo Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6 và được thể hiện chi tiết bằng các đầu công việc cụ thể như: Tự đánh giá mạng lưới, dịch vụ để phục vụ cho triển khai IPv6; Đào tạo nhân lực IPv6; Kết nối với mạng IPv6 quốc gia và Trạm trung chuyển Internet quốc gia trên lõi là mạng VNIXv6 của VNNIC; Triển khai xây dựng các đường kết nối thuần IPv6 đi quốc tế; Lên kế hoạch cung cấp thử nghiệm dịch vụ IPv6 cho khách hàng. Trong đó, tình hình kết nối, thử nghiệm hình thành mạng IPv6 quốc gia đã có những tiến triển mạnh. Các đơn vị đi tiên phong trong triển khai IPv6 gồm có NetNam, Viettel, SPT trong đó Viettel đã xúc tiến các hoạt động nghiên cứu sản xuất thiết bị IPv6. Đến thời điểm hiện tại, 05 ISP đang duy trì đường kết nối thuần IPv6 tới mạng lõi IPv6 của VNNIC bao gồm NetNam, DTS, Viettel, VTC và SCTV. Tuy nhiên, lưu lượng trao đổi trên thực tế của các kết nối này còn rất hạn chế. Có kết nối hầu như không có lưu lượng.

3. Công tác tuyên truyền, phổ biến về IPv6

Ngoài các công tác đưa tin, tuyên truyền thường xuyên về tình hình IPv6 thế giới, được sự đồng ý của Lãnh đạo Bộ, trong các ngày 31/05 và 01/06/2012, Thường trực Ban Công tác IPv6 Quốc gia - Trung tâm Internet Việt Nam đã tổ chức thành công Hội thảo “IPv6 – Công nghệ và Ứng dụng với Việt Nam”. Hội thảo là một sự kiện chuyên đề về IPv6 với quy mô lớn lần đầu tiên tại Việt Nam đã được tổ chức thành công tốt đẹp và nhận được sự đánh giá rất cao của khách mời quốc tế. Hội thảo đã thu hút sự quan tâm của nhiều tổ chức quốc tế và cộng đồng trong nước với tổng số trên 370 đại biểu đến dự. Đặc biệt, sự kiện này được tổ chức vào đúng thời điểm thế giới chuẩn bị triển khai sự kiện chính thức khai trương IPv6 kể từ ngày 06/06/2012 (World IPv6 Launch) và được coi là hành động thiết thực của Việt Nam nhằm hưởng ứng sự kiện lớn này của thế giới. Thành công của hội thảo đã mang lại lợi ích về nhiều mặt bao gồm:

- **Nâng cao nhận thức:** Hội thảo thu hút sự quan tâm và tham gia đông đảo đã mang

lại kết quả tốt trong việc phổ cập và nâng cao nhận thức về triển khai IPv6 tại Việt Nam.

- **Nâng cao uy tín của Việt Nam và tăng cường hợp tác quốc tế:** Việc tổ chức thành công hội thảo đã góp phần quảng bá sự phát triển Internet của Việt Nam nói chung và việc triển khai IPv6 nói riêng ra thế giới, khẳng định vai trò quản lý nhà nước của Bộ Thông tin và Truyền thông, đặc biệt là vai trò định hướng tổ chức, thúc đẩy phát triển IPv6 tại Việt Nam. Bên cạnh đó, đây cũng là dịp để VNNIC cũng như các cơ quan quản lý, doanh nghiệp trong nước tăng cường hợp tác với các tổ chức quốc gia trong khu vực và quốc tế.

- **Học hỏi kinh nghiệm và kiến thức:** Thông qua hội thảo, các doanh nghiệp viễn thông và Internet tại Việt Nam học hỏi được nhiều từ kinh nghiệm triển khai IPv6 từ các nhà cung cấp dịch vụ nổi tiếng như NTT Communications, HE, cũng như giúp cho các cơ quan quản lý, các doanh nghiệp viễn thông và Internet trong nước được tiếp cận với thông tin, xu hướng công nghệ và triển khai thực tế về IPv6 trên thế giới.

- **Về chính sách, chiến lược:** các chuyên gia quốc tế đã chia sẻ các kinh nghiệm điển hình trong triển khai IPv6 tại khu vực và các quốc gia, vùng lãnh thổ như Nhật Bản, Hàn Quốc, Đài Loan: khó khăn phía đầu cuối khách hàng tại Nhật Bản; vai trò của các ISP Nhật Bản trong triển khai IPv6; vai trò và hoạt động của Chính phủ trong triển khai IPv6; cách thức khảo sát phục vụ triển khai IPv6 trong khối mạng dịch vụ của chính phủ Đài Loan; cách thức tập trung ưu tiên triển khai IPv6 cho hệ thống mạng cơ sở hạ tầng trọng yếu của Hàn Quốc. Đây là các kinh nghiệm quý báu để Ban Công tác IPv6 quốc gia tổng hợp, đúc kết trong quá trình xây dựng chính sách thúc đẩy phát triển IPv6 tại Việt Nam.

4. Công tác đào tạo, hợp tác quốc tế

Về đào tạo nhân lực IPv6, Trung tâm Internet Việt Nam đã thực hiện nhiều khóa đào tạo IPv6 cho các ISP. Hầu hết các ISP lớn đều đã có cán bộ kỹ thuật tham gia các chương trình đào tạo IPv6 để làm hạt nhân triển khai ứng dụng IPv6 tại đơn vị mình. Chương trình đào tạo hiện đã sẵn sàng để mở rộng cho cộng đồng Internet Việt Nam và chuyển giao thành giáo trình để triển khai đào tạo về IPv6 cho các trường đại học, học viện.

Trong khuôn khổ kỳ họp APTEL 45 tại Đà Nẵng vào tháng 4//2012, VNNIC đã cử đại diện tham dự tại các phiên làm việc về phát triển ICT (DSG) cũng như các phiên toàn thể. IPv6 là một trong những nội dung được đề cập trong chiến lược của APEC và trong nghị quyết của hội nghị cấp Bộ trưởng viễn thông APEC TELMIN8. Tại APTEL 45, VNNIC đã cập nhật báo cáo về tình hình triển khai IPv6 tại Việt Nam.

Bên cạnh đó, VNNIC cũng đang xúc tiến đăng ký thực hiện dự án thúc đẩy sử dụng IPv6 trong khối các doanh nghiệp vừa và nhỏ tại Việt Nam từ nguồn quỹ ICT Asean. Tuy nhiên rất khó để ra được mô hình có thể nhân rộng cho các nước Asean – điều kiện tiên quyết để nhận được tài trợ từ quỹ này.

5. Công tác xây dựng chính sách thúc đẩy IPv6

Về công tác nghiên cứu xây dựng Bộ tiêu chuẩn về IPv6 để làm nền tảng cho việc sản xuất và ứng dụng, hợp chuẩn các thiết bị, phần mềm sản xuất trong nước cũng như nhập khẩu, Vụ Khoa học Công nghệ đang phối hợp làm việc với VNNIC để xúc tiến triển khai vấn đề này.

Gần đây nhất, Dự thảo Nghị định Internet do Bộ Thông tin và Truyền thông chủ trì đang trong giai đoạn trình Thủ tướng Chính phủ Ban soạn thảo đã dành riêng một Điều (Điều 18) về thúc đẩy ứng dụng IPv6, trong đó quy định:

“1. Công nghệ IPv6 thuộc danh mục công nghệ cao được ưu tiên đầu tư phát triển. Hoạt động nghiên cứu, sản xuất, nhập khẩu các thiết bị, phần mềm và các hoạt động ứng dụng công nghệ IPv6 khác được hưởng các mức ưu đãi, hỗ trợ theo quy định của Luật công nghệ cao.

2. Khuyến khích, tạo điều kiện cho doanh nghiệp cung cấp dịch vụ Internet đầu tư phát triển hệ thống mạng sử dụng công nghệ IPv6.

3. Các cơ quan nhà nước khi đầu tư, mua sắm các thiết bị mới có kết nối Internet phải đảm bảo hỗ trợ công nghệ IPv6 theo quy định của Bộ Thông tin và Truyền thông.

4. Bộ Thông tin và Truyền thông chủ trì, phối hợp với các Bộ, ngành liên quan xây dựng các chính sách hỗ trợ và lộ trình đảm bảo tất cả các thiết bị, phần mềm viễn thông và công nghệ thông tin kết nối Internet được sản xuất trong nước và nhập khẩu vào Việt Nam phải ứng dụng công nghệ IPv6, hướng tới ngừng hoàn toàn việc sản xuất và nhập khẩu các thiết bị, phần mềm không hỗ trợ công nghệ IPv6.

5. Bộ Giáo dục và Đào tạo đưa nội dung về công nghệ IPv6 vào chương trình đào tạo của các trường Đại học và Cao đẳng thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin và truyền thông.”

6. Hưởng ứng sự kiện World IPv6 Launch tại Việt Nam

World IPv6 Launch, xác định vào ngày 6/6/2012, là sự kiện xác định mốc thời gian khai trương IPv6 toàn cầu do Internet Society (ISOC) phối hợp với các hãng, doanh nghiệp lớn hoạt động trong lĩnh vực Internet tổ chức. Đây là sự kiện tiếp nối thành công của Ngày IPv6 thế giới “World IPv6 Day” trong năm 2011 (8/6/2011) nhằm khẳng định mốc thời gian bắt đầu hiện diện chính thức, vĩnh viễn của IPv6 trong hoạt động Internet toàn cầu.

Kể từ ngày 6/6/2012, các tổ chức hoạt động trong nhiều ngành công nghiệp: ISP, nhà sản xuất phần cứng, sản xuất hệ điều hành, các công ty cung cấp dịch vụ web chính thức công bố triển khai vĩnh viễn IPv6 trong hoạt động dịch vụ và mạng lưới. World IPv6 Launch (6/6/2012) là cột mốc và thông điệp khẳng định tính hiện thực của IPv6.

Theo thống kê tại trang web www.worldipv6launch.org, trên toàn cầu có tổng cộng 3010 website, 77 tổ chức mạng và 05 nhà cung cấp thiết bị mạng tham gia hưởng ứng sự kiện này.

Tại Việt Nam, hưởng ứng World IPv6 Launch, VNNIC kích hoạt và duy trì sử dụng IPv6 trên Website chính của Trung tâm <http://vnnic.vn>. NetNam cũng là đơn vị đã tham gia rất tích vào sự kiện. Theo thống kê, ngày 6/6/2012, tổng số truy vấn trên hệ thống DNS quốc gia .VN là: **94,865,688**, trong đó số lượng truy vấn bản ghi 4A là **12,967,828** chiếm 13.7%.

Danh sách các website của Việt Nam đã tham gia hưởng ứng World IPv6 Launch:

VNNIC	http://www.vnnic.vn
NetNam Corporation	http://www.netnam.vn
TheGioiMang.Org	http://thegioimang.org/
NetNam Corporation	http://www.ipv6.net.vn/
Vietnam Free & Open Source Software Association	http://vfossa.vn/
Vietnam National Institute of Ophthalmology	http://vnio.vn/
NetNam Online	http://netnamonline.com/
Phan Quoc Hien	http://mrhien.info/
Hanoi French Hospital	http://www.hfh.com.vn/
University of Science and Technology of Hanoi	http://usth.edu.vn/
Vietnam Mirror for FLOSS	http://virror.hanoilug.org/
Vietnam Information Security Association	http://vnisa.org.vn/

7. Đánh giá

Qua các hoạt động hợp tác Quốc tế và theo dõi, Thường trực ban nhận thấy tình hình triển khai IPv6 trên thế giới cũng không quá khả quan, chưa có nhiều đột phá. Tại hầu hết các Quốc gia đều tồn tại một thực tế các nhà cung cấp dịch vụ không muốn đầu tư thêm để cung cấp dịch vụ IPv6, người sử dụng không có nhu cầu sử dụng các dịch vụ IPv6 dẫn đến việc triển khai IPv6 dậm chân tại chỗ. Tuy nhiên, sự quan tâm của các quốc gia đối với việc triển khai IPv6 là rất lớn. Qua đó, có thể khẳng định rằng cách thức, lộ trình chuyển đổi IPv4 sang IPv6 của Việt Nam là phù

hợp với lộ trình chuyển đổi của thế giới. Đặc biệt là việc Việt Nam có trạm trung chuyển Internet quốc gia (VNIX) rất thuận lợi cho việc xây dựng mạng lõi để hình thành mạng thử nghiệm IPv6 quốc gia.

Sơ kết quá trình triển khai IPv6 của Việt Nam trong thời gian vừa qua, kết quả quan trọng nhất đã đạt được là nhận thức của các doanh nghiệp Internet Việt Nam về IPv6 được cải thiện đáng kể. Tại một số đơn vị, doanh nghiệp, nhận thức này đã được chuyển biến thành hành động cụ thể, hướng đến mục tiêu chung là đưa quá trình chuyển đổi từ IPv4 sang IPv6 tại Việt Nam nhanh chóng và an toàn.

Tuy nhiên, căn cứ thông báo kết luận của kết luận của Thứ trưởng Lê Nam Thắng tại cuộc họp sơ kết 03 năm thực hiện Chỉ thị số 03/2008/CT-BTTTT và 01 năm triển khai Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6 ngày 29/12/2011, Thường trực Ban công tác rút ra một số đánh giá chung như sau:

- **Công tác tổ chức, kiện toàn bộ máy:** Đã thực hiện được ở phía Ban Công tác Quốc gia, cần tiếp tục hoàn thiện về phía các đơn vị.

- **Công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức:** Đã đạt được các kết quả đáng ghi nhận đặc biệt sau thành công của hội thảo “IPv6 – Công nghệ và Ứng dụng với Việt Nam”.

- **Công tác đào tạo:** Hiện mới chỉ dừng ở các khóa đào tạo do VNNIC tổ chức cho các ISP. Chưa triển khai được đa dạng các loại hình đào tạo. Chưa đưa chuyên đề IPv6 vào nội dung đào tạo trong các chuyên ngành Điện tử viễn thông, CNTT của các trường Đại học.

- **Công tác triển khai thực hiện "Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6":** Cần tiếp tục cải thiện. Đặc biệt đối với khối doanh nghiệp có hạ tầng Internet, Tổng công ty Truyền thông Đa phương tiện VTC và Công ty Cổ phần Viễn thông Hà Nội vẫn chưa hoàn tất ban hành kế hoạch hành động chuyển đổi sang IPv6 tại đơn vị.

- **Công tác xây dựng mạng lưới và dịch vụ:** Tình hình kết nối, thử nghiệm hình thành mạng IPv6 quốc gia đã có những tiến triển mạnh, đã có các đường kết nối thuần IPv6 ra Quốc tế của VNPT, VIETTEL, NETNAM. Một số ISP báo cáo đã sẵn sàng cung cấp dịch vụ thương mại trên IPv6 ra cộng đồng như VDC, NETNAM.

II. DỰ KIẾN KẾ HOẠCH CÔNG TÁC CỦA BAN CÔNG TÁC TRONG THỜI GIAN TỚI

Để đẩy nhanh quá trình chuyển đổi sang IPv6 và hoàn thành Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6, dựa theo kinh nghiệm triển khai của các nước, trong thời gian 6 tháng tới Ban Công tác sẽ tập trung triển khai các nhiệm vụ trọng tâm sau đây:

1. Tăng cường công tác hợp tác quốc tế, lập đoàn ra, đoàn vào nghiên cứu, khảo

sát, học tập kinh nghiệm tại một số quốc gia đã triển khai IPv6 trong khu vực. Qua đó, xem xét, đánh giá, học hỏi rút kinh nghiệm để triển khai áp dụng vào tình hình thực tế của Việt Nam.

2. Tăng cường tổ chức các hội nghị, hội thảo chuyên đề phục vụ việc nâng cao nhận thức. Ban sẽ tiếp tục duy trì việc cập nhật, cung cấp thông tin về tình hình triển khai IPv6 trên thế giới cũng như tình hình triển khai IPv6 tại Việt Nam; Tăng cường các hoạt động tuyên truyền, phổ biến kế hoạch hành động IPv6 Quốc gia.

3. Đa dạng hóa công tác đào tạo và phổ cập kiến thức về IPv6: Bên cạnh việc tiếp tục thực hiện công tác đào tạo chuyên môn về IPv6 cho các doanh nghiệp, Ban cần tiến tới phổ cập kiến thức IPv6 cho cộng đồng. Đề nghị Cục Công nghệ Thông tin Bộ Giáo dục và Đào tạo chủ trì việc đưa nội dung chuyên đề về IPv6 vào chương trình đào tạo của các Trường Đại học ngành Điện tử, Viễn thông.

4. Khẩn trương xúc tiến công tác nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn, quy chuẩn quy định về hợp quy thiết bị đầu cuối theo chuẩn IPv6 tiến tới xây dựng một lộ trình và quy định thời điểm bắt buộc các thiết bị được sản xuất trong nước, được nhập khẩu vào Việt Nam phải thực hiện hợp chuẩn hợp quy theo chuẩn IPv6.

5. Tiếp tục đôn đốc và hỗ trợ các doanh nghiệp Internet xây dựng, triển khai các kế hoạch, lộ trình triển khai IPv6 của đơn vị mình. Ban Công tác thành lập các đoàn kiểm tra trực tiếp kiểm tra tình hình triển khai mạng lưới, dịch vụ tại các doanh nghiệp.

6. Tiếp tục thúc đẩy việc xây dựng kế hoạch tổng thể chuyển đổi sang IPv6 cho các mạng chuyên dùng của Đảng, Nhà nước, Y tế, Giáo dục. Cụ thể: Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam thông qua Bưu điện Trung ương cần chủ trì công tác triển khai IPv6 cho mạng của khối các cơ quan Trung ương, Cục Công nghệ Thông tin Bộ Giáo dục và Đào tạo chủ trì phương án triển khai IPv6 cho khối mạng giáo dục và đào tạo.

Trên đây là báo cáo kết quả triển khai và các kết quả hoạt động thúc đẩy sử dụng IPv6 trong sáu tháng đầu năm 2012 vừa qua và đề xuất chương trình công tác của Ban trong thời gian sắp tới. Kính đề nghị các thành viên Ban Công tác theo dõi và cho ý kiến đóng góp xây dựng nhằm hoàn thiện kế hoạch hành động của Ban trong giai đoạn tới.

Xin trân trọng cảm ơn./.

THƯỜNG TRỰC BAN CÔNG TÁC
TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM