

Hà Nội, ngày 23 tháng 01 năm 2013

## **BÁO CÁO**

### **TÌNH HÌNH HOẠT ĐỘNG BAN CÔNG TÁC THỨC ĐẨY PHÁT TRIỂN IPv6 QUỐC GIA NĂM 2012**

Thực hiện kết luận của Thứ trưởng Lê Nam Thắng Trưởng ban công tác thúc đẩy phát triển IPv6 Quốc gia tại các kỳ họp sơ kết 03 năm thực hiện Chỉ thị số 03/2008/CT-BTTTT ngày 29/12/2011; sơ kết hoạt động 6 tháng đầu năm và triển khai kế hoạch 6 tháng cuối năm 2012 của Ban Công tác ngày 18/7/2012, 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 đạt được các kết quả khả quan. Nhằm tổng kết đánh giá kết quả hoạt động của Ban Công tác trong năm 2012, xây dựng chương trình công tác năm 2013, VNNIC tổng hợp báo cáo kết quả triển khai thực hiện năm 2012 như sau:

#### **I. KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG CỦA BAN CÔNG TÁC THỨC ĐẨY PHÁT TRIỂN IPV6 QUỐC GIA**

Trong năm 2012, trên cương vị hoạt động của mình, Ban Công tác và Thường trực Ban (VNNIC) đã thu hoạch được nhiều kết quả tích cực. Cụ thể:

##### **1. Kiện toàn bộ máy, nhân sự của Ban Công tác**

Trên cơ sở thông tin rà soát của các đơn vị và đề xuất của Thường trực Ban, ngày 03/7/2012, Bộ trưởng đã ký Quyết định số 1190/QĐ-BTTTT về việc kiện toàn Ban Công tác thúc đẩy phát triển IPv6 quốc gia. Ban Công tác do Thứ trưởng Lê Nam Thắng làm Trưởng ban, Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) giữ vai trò là Thường trực Ban. Trên cơ sở kiện toàn bộ máy và nhân sự, Ban Công tác 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.

##### **2. 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 01/6/2012, 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 06/6/2012 (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: Nâng cao nhận thức cho cộng đồng về sự cấp thiết của việc triển khai IPv6, nâng cao uy tín của Việt Nam và tăng cường hợp tác quốc tế cũng như học hỏi kinh nghiệm và kiến thức trong triển khai IPv6 của các nước đi trước.

Kế thừa các kết quả đã đạt được của hội thảo quốc gia về IPv6 trong năm 2012, để tăng cường nhận thức và đẩy mạnh quá trình triển khai IPv6 tại Việt Nam, Thường trực Ban đã trình và được Lãnh đạo Bộ phê duyệt lựa chọn ngày 06/5//2013 là ngày IPv6 Việt Nam, hiện VNNIC đang triển khai các công tác hướng tới tổ chức sự kiện này vào năm sau.

Bên cạnh đó, để phổ biến và nâng cao nhận thức cho cộng đồng theo chỉ đạo của Trưởng ban Thứ trưởng Lê Nam Thắng, Thường trực Ban Công tác đã tích cực đăng ký, tham dự các hội nghị về viễn thông, công nghệ thông tin do Bộ tổ chức để giới thiệu, phổ biến về IPv6 đồng thời biên soạn, xuất bản tài liệu dưới dạng các tờ rơi giới thiệu về Ban Công tác, về khái niệm, mục đích và lợi ích của IPv6 và việc chuyển đổi sang IPv6 để phát hành trong các sự kiện này.

### **3. Công tác đào tạo và hợp tác quốc tế về IPv6**

Để triển khai rộng rãi việc đào tạo phổ cập kiến thức IPv6, bên cạnh việc cung cấp tại Website [www.ipv6.vn](http://www.ipv6.vn) một chương trình đào tạo cơ bản về IPv6, trong năm 2012, Thường trực Ban Công tác đã hoàn tất chuyển thể chương trình đào tạo IPv6 chuẩn 04 ngày thành chương trình đào tạo trực tuyến, tháng 11/2012 đã triển khai một khóa đào tạo nội bộ cho cán bộ VNNIC. Từ ngày 22 đến ngày 24/01/2013, phối hợp với các doanh nghiệp tổ chức 01 khóa đào tạo trực tuyến về IPv6 cho một số doanh nghiệp Internet, đồng thời đang có các hoạt động xúc tiến việc chuyển giao giáo trình, tài liệu để nhân rộng hơn nữa việc đào tạo IPv6 cho cộng đồng và thúc đẩy triển khai nội dung đào tạo về IPv6 trong các chương trình đào tạo chính quy của các trường đại học, học viện.

Tháng 09/2012, VNNIC đã hoàn tất việc xây dựng ban hành tài liệu hướng dẫn (guideline) cho các tổ chức doanh nghiệp về nguyên tắc form mẫu tham khảo trong

việc xây dựng kế hoạch chuyển đổi sang IPv6 và cung cấp trực tuyến tại Website <http://ipv6.vn>.

Đặc biệt, trong năm 2012, Ban Công tác đã tổ chức thành công chuyến tham quan học tập kinh nghiệm triển khai IPv6 từ Nhật Bản – quốc gia đang đạt được nhiều thành tựu ấn tượng trong việc triển khai IPv6 trong các ngày từ 27/11 đến 30/11/2012. Đoàn công tác của Ban Công tác thúc đẩy phát triển IPv6 quốc gia do ông Hoàng Minh Cường, Phó Trưởng Ban, Giám đốc Trung tâm Internet Việt Nam làm trưởng đoàn cùng 02 cán bộ VNNIC, 03 đại diện các đơn vị thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Viễn thông, Vụ Hợp tác quốc tế, Vụ CNTT) và 02 đại diện của Tập đoàn VNPT đã thực hiện chương trình thăm và học hỏi kinh nghiệm triển khai IPv6 tại Nhật Bản theo kế hoạch phối hợp với phía Nhật Bản. Có thể nói đây là điểm nhấn đáng lưu ý nhất trong công tác hợp tác quốc tế về IPv6 của Việt Nam trong năm 2012. Thông qua chuyến công tác và làm việc với các đối tác Nhật Bản, đoàn công tác đã tiếp thu được nhiều kinh nghiệm, bài học quý báu để có thể áp dụng cho công tác hoạch định chính sách, kế hoạch, thực hiện các hoạt động thúc đẩy IPv6 trong nước trong thời gian tới.

#### **4. Hưởng ứng sự kiện World IPv6 Launch tại Việt Nam**

World IPv6 Launch, xác định vào ngày 06/6/2012, 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 (08/6/2011) nhằm khẳng định mốc thời gian đánh dấu sự hiện diện chính thức, vĩnh viễn của IPv6 trong hoạt động Internet toàn cầu. Kể từ ngày 06/6/2012, các 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. Theo thống kê tại trang Web [www.worldipv6launch.org](http://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 cực vào sự kiện với việc chuyển sang IPv6 cho Website chính của Công ty và một số khách hàng. Theo thống kê, ngày 06/6/2012, tổng số truy vấn trên hệ thống DNS quốc gia .VN là: **94,865,688**, trong đó số lượng truy vấn bản ghi AAAA là **12,967,828** chiếm 13.7% đánh dấu việc Việt Nam đã chính thức góp mặt trên mảng dịch vụ IPv6 toàn cầu.

#### **5. Công tác xây dựng chính sách thúc đẩy IPv6**

Ban Công tác đã phối hợp với Ban soạn thảo Nghị định về Internet xây dựng trong Dự thảo Nghị định Điều 18 về thúc đẩy ứng dụng IPv6. Theo đó, coi công nghệ

IPv6 thuộc danh mục công nghệ cao được ưu tiên đầu tư phát triển. Nội dung cụ thể như sau:

“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”.

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 đã chuẩn bị xong dự thảo “TCVN về giao thức Internet phiên bản 6 – đặc điểm kỹ thuật” và tổ chức lấy ý kiến phản hồi của các đơn vị liên quan.

## **6. Khảo sát, làm việc với các doanh nghiệp và xây dựng tiêu chí đánh giá kết quả triển khai Giai đoạn I của Kế hoạch Quốc gia về IPv6.**

Trong năm 2012, Thường trực Ban Công tác đã tổ chức đợt khảo sát các doanh nghiệp Internet dựa trên các tiêu chí toàn diện về IPv6. Kết quả có 22/54 doanh nghiệp phản hồi khảo sát.

Để đánh giá kết quả triển khai các đầu mục kế hoạch công tác của Giai đoạn 1 Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6, sẵn sàng chuyển đổi sang Giai đoạn 2, Thường trực Ban đã xây dựng và ban hành Bộ tiêu chí đánh giá mức độ sẵn sàng với IPv6 của doanh nghiệp cung cấp dịch vụ Internet và thực hiện đánh giá doanh nghiệp theo thông tin báo cáo của doanh nghiệp và quá trình theo dõi, đánh giá của Thường trực Ban.

Nội dung đánh giá doanh nghiệp gồm 20 tiêu chí trên cơ sở các mục tiêu và

nhiệm vụ cơ bản của Giai đoạn 1 giao cho doanh nghiệp (nhận thức và chuẩn bị nguồn nhân lực; khảo sát đánh giá tổng thể mạng lưới dịch vụ; thử nghiệm IPv6). Kết quả đánh giá cụ thể được tổng hợp trong các phần tiếp theo.

## **7. Triển khai chương trình làm việc của Ban Công tác với một số doanh nghiệp Internet và đơn vị khác.**

Trong tháng 11/2012, Ban công tác IPv6 Quốc gia đã tổ chức 04 buổi làm việc trực tiếp với một số doanh nghiệp cung cấp dịch vụ Internet (VNPT, Viettel, NetNam) để khảo sát nắm bắt tình hình triển khai IPv6 trên thực tế tại các doanh nghiệp và với Học viện Công nghệ BCVT để xúc tiến việc đưa nội dung về công nghệ IPv6 vào chương trình đào tạo chính quy các ngành CNTT và truyền thông nhằm hướng đến đào tạo nguồn nhân lực IPv6 cho mục tiêu lâu dài.

Chương trình làm việc đạt được kết quả tốt, cho thấy công tác thúc đẩy phát triển IPv6 tại VNPT, Viettel và NetNam được thực hiện tích cực, nghiêm túc. VNPT, Viettel và NetNam đã hoàn tất các nhiệm vụ cơ bản giao cho doanh nghiệp trong Giai đoạn 1 Kế hoạch hành động quốc gia. Theo báo cáo của Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam VNPT, mạng truyền số liệu chuyên dùng của các cơ quan Đảng, Nhà nước đã được đầu nối thử nghiệm và sẵn sàng cho việc chuyển đổi sang IPv6.

Đối với công tác đào tạo chuyên ngành về IPv6, thực tế triển khai tại Học viện công nghệ Bưu chính Viễn thông với cương vị là cơ sở đào tạo đầu ngành chuyên về lĩnh vực CNTT và Viễn thông, Học viện đã lồng ghép nội dung về IPv6 vào các chương trình đào tạo ngắn hạn và chính quy dài hạn. Tuy nhiên thời lượng số tiết học về IPv6 chưa thực sự nhiều.

## **8. Xây dựng và thiết lập mạng IPv6 quốc gia**

Chỉ thị số 03/2008/CT-BTTTT và Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6 đã xác định mạng IPv6 của VNNIC là trung tâm kết nối hình thành mạng thử nghiệm cũng như mạng cơ sở hạ tầng IPv6 quốc gia.

VNNIC đã xây dựng mạng IPv6 VNNIC từ năm 2006. Đến năm 2009, VNNIC chính thức đầu tư dự án IPv6 giai đoạn 1, triển khai mạng IPv6 đầu tiên ở Việt Nam, đáp ứng các yêu cầu sau:

- Mạng DNS quốc gia và trạm trung chuyển lưu lượng quốc gia hoàn toàn hỗ trợ IPv6.

- Hỗ trợ tổ chức, doanh nghiệp kết nối IPv6 (thuần IPv6, hoặc đường hầm).

- Hỗ trợ người dùng cuối kết nối IPv6 (Tunnel Broker).

- Cung cấp các dịch vụ phục vụ sử dụng thử nghiệm, thúc đẩy IPv6: trang web <http://www.IPv6tf.vn>, <http://IPv6.vnnic.vn>; trang thông tin điện tử điều hành và thư điện tử của Ban công tác <http://my.IPv6tf.vn>, <http://mail.IPv6tf.vn>; DNS, VoIP (nội bộ), Email miễn phí cho đơn vị kết nối mạng thúc đẩy <http://mail.IPv6.vnnic.net>,

truyền file (FTP).

Trong năm 2012, VNNIC đã hoàn tất công tác quy hoạch để sẵn sàng đưa mạng IPv6 Quốc gia chạy song song (dual stack) IPv4-IPv6 trong năm 2013 thay vì chạy thuần IPv6 như hiện tại. Việc chạy dual stack sẽ thuận lợi hơn cho các thành viên kết nối, tạo cơ hội đẩy mạnh lưu lượng IPv6 trao đổi qua mạng, phù hợp với Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6.

Trên phương diện kết nối Internet IPv6 Việt Nam – quốc tế, trong năm 2012, 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, FPT, NETNAM, DTS, SPT. Một số ISP báo cáo đã sẵn sàng cung cấp dịch vụ thương mại trên IPv6 ra cộng đồng như VDC, NETNAM. Tuy nhiên lưu lượng IPv6 trao đổi qua mạng trên thực tế vẫn còn khá khiêm tốn.

## **II. TÌNH HÌNH TRIỂN KHAI THỰC HIỆN KẾ HOẠCH HÀNH ĐỘNG QUỐC GIA VỀ IPV6 TỪ PHÍA CÁC DOANH NGHIỆP INTERNET**

### **1. Đánh giá chung tình hình triển khai IPv6 của các doanh nghiệp và ISP trong nước**

Trên cơ sở giám sát của Thường trực Ban và kết quả thu thập được từ đợt khảo sát và làm việc các doanh nghiệp về việc triển khai IPv6 đã thực hiện trong tháng 10/2012, thông tin tổng hợp như sau:

- Tài nguyên IPv6: Tính đến tháng 12/2012, đã có 33 tổ chức trong nước được cấp địa chỉ IPv6. Các ISP lớn tại Việt Nam đều đã sẵn sàng tài nguyên IPv6 để cấp cho khách hàng kết nối có nhu cầu.
- Việc Ban hành Kế hoạch hành động chuyển đổi IPv6 của doanh nghiệp: 08 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 doanh nghiệp.
- Việc thành lập Ban Công tác chuyên trách về IPv6 của doanh nghiệp: 10 doanh nghiệp trả lời đã thành lập ban công tác chuyên trách về IPv6 tại đơn vị. Qua theo dõi thường trực của VNNIC, có 06 doanh nghiệp đã chính thức gửi báo cáo về Thường trực Ban.
- Công tác đào tạo: 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.
- Khảo sát đánh giá mạng lưới và thử nghiệm IPv6: Các doanh nghiệp đã thực hiện đánh giá và khảo sát mạng lưới của mình (14 doanh nghiệp), kết quả mức độ sẵn sàng cho việc chuyển đổi sang sử dụng địa chỉ IPv6, các thiết bị định tuyến gateway hầu hết đã sẵn sàng với IPv6. Bên cạnh đó khả năng hỗ trợ IPv6 của thiết bị máy chủ hiện tại của các doanh nghiệp đã hỗ trợ tốt với IPv6.

Các doanh nghiệp Internet chủ đạo đã triển khai các hoạt động đánh giá mạng lưới, dịch vụ và thử nghiệm về IPv6. Mức độ hỗ trợ IPv6 trên thiết bị, mạng

lưới của doanh nghiệp Internet chủ đạo rất khả quan. Có thể nói về cơ bản đã đáp ứng yêu cầu của Giai đoạn 1, sẵn sàng chuyển đổi sang Giai đoạn 2.

- Nhận thức phía doanh nghiệp: Qua kết quả phản hồi khảo sát, 22/22 doanh nghiệp nhận thức rằng cần phải bắt đầu lên kế hoạch triển khai IPv6, một số cho rằng cho rằng việc tích cực triển khai ứng dụng IPv6 ngay là rất cần thiết. 19/22 doanh nghiệp nhận định Kế hoạch hành động Quốc gia về IPv6 của Việt Nam có lộ trình và thời gian phù hợp (03 doanh nghiệp không có ý kiến).

## **2. Tình hình triển khai tại một số doanh nghiệp tiêu biểu:**

Trong năm 2012, VNPT, Viettel và NetNam là các doanh nghiệp điển hình và rất tích cực trong việc triển khai IPv6. Mỗi doanh nghiệp đều đã hoàn tất việc ban hành kế hoạch chuyển đổi sang IPv6 và thành lập Ban công tác chuyên trách về IPv6 tại đơn vị. Điểm đáng chú ý nữa là các doanh nghiệp này đều đã thiết lập được đường kết nối thuần IPv6 ra Quốc tế để góp phần nâng cao lưu lượng và chất lượng các dịch vụ thử nghiệm trên IPv6, trong đó NetNam đã sẵn sàng cung cấp một số dịch vụ thương mại trên nền IPv6 cho khách hàng như dịch vụ hosting, dịch vụ kết nối. Kết quả rà soát trên thực tế, các doanh nghiệp này khẳng định mạng lưới và mảng thiết bị phía mạng lõi của doanh nghiệp đều đã sẵn sàng hỗ trợ IPv6. Riêng về công tác sản xuất thiết bị, Viện thiết kế của Viettel đã thiết kế sản xuất mẫu USB IPv6 dự kiến quý 1/2013 có sản phẩm. Viettel cũng đang nghiên cứu sản xuất điện thoại di động, Mega Switch, thiết bị cho mạng Truyền hình cáp hỗ trợ IPv6.

Vấn đề khó khăn chung đối với các doanh nghiệp trong triển khai IPv6 đó là dịch vụ IPv6 chưa được phổ biến rộng rãi nên các hoạt động triển khai vẫn chỉ mang tính chất thử nghiệm, chưa nắm được hiệu năng thực tế của thiết bị khi triển khai trên diện rộng sẽ bị ảnh hưởng như thế nào. Chưa có nhiều doanh nghiệp cung cấp nội dung quan tâm tham gia để tạo được sự lan tỏa cần thiết. Đặc biệt là vấn đề hỗ trợ IPv6 của thiết bị đầu cuối khách hàng. Viettel ước tính khoảng 85% thiết bị đầu cuối khách hàng không hỗ trợ IPv6 khi chuyển đổi.

## **III. ĐÁNH GIÁ**

Qua các hoạt động hợp tác Quốc tế và các theo dõi thường xuyên cho thấy cách thức, lộ trình chuyển đổi IPv4 sang IPv6 của Việt Nam là phù hợp với lộ trình chuyển đổi của thế giới. Ngoại trừ một số quốc gia, nền kinh tế đi đầu (Nhật Bản, Singapore, Đài Loan, ...) tình hình triển khai IPv6 của nhiều quốc gia khác cũng không quá khả quan, chưa có nhiều đột phá. Tại hầu hết các quốc gia, lưu lượng và dịch vụ IPv6 còn rất thấp. Tuy nhiên, triển khai IPv6 để đảm bảo sự phát triển bền vững của hoạt động Internet là không thể phủ nhận, vì vậy sự quan tâm của các quốc gia đối với việc triển khai IPv6 là rất lớn. Theo đánh giá của các chuyên gia quốc tế, Việt Nam có trạm trung chuyển Internet quốc gia (VNIX) rất thuận lợi cho việc xây dựng mạng lõi để

hình thành mạng IPv6 quốc gia.

Kết quả hoạt động thúc đẩy phát triển IPv6 giai đoạn vừa qua, đặc biệt trong năm 2012 đã đạt được nhiều kết quả khả quan trên nhiều phương diện. Căn cứ trên các đầu mục công tác tại thông báo kết luận của kết luận của Thứ trưởng Lê Nam Thắng tại các kỳ họp sơ kết 03 năm thực hiện Chỉ thị số 03/2008/CT-BTTTT ngày 29/12/2011; sơ kết hoạt động 6 tháng đầu năm và triển khai kế hoạch 6 tháng cuối năm 2012 của Ban Công tác ngày 18/7/2012, 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 và một số doanh nghiệp Internet tiêu biểu. Phần lớn các doanh nghiệp Internet khác chưa thực hiện công tác này, cần tiếp tục hoàn thiện.

- **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”. Từ mức độ nhận thức còn mơ hồ trong việc triển khai IPv6, các tổ chức, doanh nghiệp Internet Việt Nam đã có những chuyển biến mạnh mẽ về nhận thức trong việc triển khai IPv6.

- **Công tác đào tạo:** Hiện mới chỉ dừng ở các khóa đào tạo do Thường trực Ban tổ chức cho các ISP theo hình thức trực tiếp cũng như trực tuyến. Đối với mục tiêu đưa chuyên đề về IPv6 vào trong chương trình đào tạo chính quy về các ngành điện tử, viễn thông và công nghệ thông tin, hiện nội dung IPv6 đã được bổ sung lồng ghép vào các chương trình đào tạo của các trường, tuy nhiên trong thời gian tới cần thúc đẩy nhanh chương trình làm việc với Bộ Giáo dục và Đào tạo để đưa nội dung về công nghệ IPv6 vào chương trình đào tạo chính quy một cách chính thống, bài bản.

- **Công tác xây dựng chính sách thúc đẩy phát triển IPv6:** Chính sách thúc đẩy phát triển IPv6 đã được đưa vào văn bản pháp lý chính thức (dự thảo Nghị định Internet), các quy định về tiêu chuẩn, công nghệ cũng đang được xây dựng tuy nhiên hiện mới ở giai đoạn Dự thảo, chưa được chính thức ban hành. Một số nội dung về mặt chính sách như các cơ chế, chính sách hỗ trợ tài chính cho các doanh nghiệp Internet, quy chuẩn tiêu chuẩn, lộ trình hợp quy hợp chuẩn đối với thiết bị dịch vụ IPv6 chưa thấy kết quả rõ nét, cần đẩy nhanh tiến độ triển khai.

- **Công tác triển khai thực hiện "Kế hoạch hành động quốc gia về IPv6":** Ban Công tác IPv6 đã thực hiện nhiều công tác tích cực trong việc thúc đẩy triển khai IPv6. Đối với doanh nghiệp, mức độ tích cực trong việc triển khai thúc đẩy sử dụng IPv6 trong khối doanh nghiệp chưa đồng đều, chỉ có một số doanh nghiệp Internet chủ đạo đã thực hiện tốt công tác về IPv6. Khối các doanh nghiệp còn lại cần tích cực thúc đẩy triển khai các hoạt động về IPv6 để đảm bảo bắt kịp lộ trình chuyển đổi



IPv6 chung của Quốc gia.

- **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 tốt. Trong năm 2012, VNNIC đã hoàn tất công tác quy hoạch để sẵn sàng đưa mạng IPv6 Quốc gia chạy song song (dual stack) IPv4-IPv6 trong năm 2013. Trên phương diện kết nối Internet IPv6 Việt Nam – quốc tế, trong năm 2012, đã có các đường kết nối thuần IPv6 ra Quốc tế của VNPT, VIETTEL, FPT, NETNAM, DTS, SPT.

## **II. DỰ KIẾN KẾ HOẠCH CÔNG TÁC NĂM 2013 CỦA BAN CÔNG TÁC**

Trong năm 2013, Ban Công tác sẽ tập trung triển khai các nhiệm vụ trọng tâm sau đây:

1. Đánh giá tổng kết kết quả thực hiện Giai đoạn I và tổ chức hướng dẫn triển khai Giai đoạn II của Kế hoạch hành động Quốc gia về IPv6.
2. Phối hợp với các doanh nghiệp kết nối để chuyển mạng IPv6 Quốc gia sang chạy hỗ trợ song song cả IPv4/IPv6.
3. Tổ chức sự kiện Ngày IPv6 Việt Nam: 06/5/2013.
4. Triển khai dự án thúc đẩy ứng dụng IPv6 trong các doanh nghiệp vừa và nhỏ khu vực ASEAN.
5. Xúc tiến việc đưa nội dung chuyên đề về IPv6 vào chương trình đào tạo chính quy của các Trường Đại học ngành Điện tử, Viễn thông.
6. 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.
7. Tiếp tục làm việc và hỗ trợ các doanh nghiệp Internet xây dựng, triển khai các kế hoạch, lộ trình triển khai IPv6 của đơn vị, phù hợp với lộ trình chung của quốc gia; Thực hiện các công tác kiểm tra tình hình triển khai mạng lưới, dịch vụ tại các doanh nghiệp.
8. Tiếp tục tổ chức các đoàn công tác đi học tập kinh nghiệm triển khai IPv6 của các nước tiên tiến trong khu vực và trên thế giới.
9. Nghiên cứu, đề xuất xây dựng thiết lập phòng Lab kiểm định về IPv6 để chuẩn bị sẵn sàng cho việc đánh giá triển khai IPv6 trong Giai đoạn khởi động (2013-2015).
10. Tiếp tục đẩy mạnh công tác thông tin, tuyên truyền, đào tạo về IPv6.

Trên đây là báo cáo kết quả triển khai và các kết quả hoạt động thúc đẩy sử dụng IPv6 năm 2012 vừa qua và đề xuất chương trình công tác của Ban trong năm 2013. 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