

TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM

BÁO CÁO  
TÀI NGUYÊN INTERNET VIỆT NAM 2017



NHÀ XUẤT BẢN  
THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG  PUBLISHER

## CHỈ ĐẠO BIÊN SOẠN

Giám đốc Trung tâm Internet Việt Nam

TS. TRẦN MINH TÂN

## BAN BIÊN SOẠN

Trương Khánh Huyền – Phan Thị Nhung

Đặng Đức Hạnh - Mai Thu Thủy

Nguyễn Trường Giang – Lê Khắc Chính

---

## CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN

Giám đốc - Tổng biên tập

TRẦN CHÍ ĐẠT

## CHỊU TRÁCH NHIỆM NỘI DUNG

Phó Giám đốc – Phó Tổng biên tập

NGÔ THỊ MỸ HẠNH

*Biên tập:*

Nguyễn Long Biên - Nguyễn Thọ Việt

*Trình bày sách:*

Nguyễn Thế Hoàng

*Thiết kế bìa:*

Trần Hồng Minh

*Sửa bản in:*

Nguyễn Thọ Việt

---

## NHÀ XUẤT BẢN THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

Website: [www.nxbthongtintruyenthong.vn](http://www.nxbthongtintruyenthong.vn); [book365.vn](http://book365.vn); [ebook365.vn](http://ebook365.vn)

**Trụ sở: Tầng 6, tòa nhà 115 Trần Duy Hưng, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội**

Điện thoại: 024.35772143/024.35772138 | Fax: 024.35579858

E-mail: [nxb.tttt@mic.gov.vn](mailto:nxb.tttt@mic.gov.vn)

**Chi nhánh TP. Hồ Chí Minh: 8A đường D2, P25, quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại: 028.35127750, 028.35127751 | Fax: 028.35127751 | E-mail: [cnsng.nxbtttt@mic.gov.vn](mailto:cnsng.nxbtttt@mic.gov.vn)

**Chi nhánh TP. Đà Nẵng: 42 Trần Quốc Toản, quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng**

Điện thoại: 0236.3897467 | Fax: 0236.3843359 | E-mail: [cndn.nxbtttt@mic.gov.vn](mailto:cndn.nxbtttt@mic.gov.vn)

**Chi nhánh Tây Nguyên: 28B, Y Bih Alêô, TP. Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk**

Điện thoại: 0262.3808088 | E-mail: [cntn.nxbtttt@mic.gov.vn](mailto:cntn.nxbtttt@mic.gov.vn)

---

In 1.000 bản, khổ 24x21cm tại Công ty TNHH In và Dịch vụ Thương mại Phú Thịnh

Địa chỉ: Lô B2-2-5-KCN Nam Thăng Long, Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội

Số xác nhận đăng ký xuất bản: 4131-2017/CXBIPH/7-177/TTTT

Số quyết định xuất bản: 469/QĐ-NXB TTTT cấp ngày 17/11/2017

In xong và nộp lưu chiểu tháng 11 năm 2017. ISBN: 978-604-80-2825-1. Mã số: QK 05 HM 17

# Mục lục

Lời nói đầu .....	5
VNNIC và những con số tiêu biểu.....	7
Các chỉ số thống kê tài nguyên Internet Việt Nam 2017 .....	8
<b>1. Tên miền không dấu “.vn” .....</b>	<b>9</b>
1.1. Xu hướng phát triển và ưu thế của tên miền cấp cao mã quốc gia (ccTLDs).....	9
1.2. Vị trí tên miền “.vn” trên các bảng xếp hạng quốc tế .....	9
1.3. Tình hình phát triển mới tên miền “.vn” năm 2017.....	11
1.4. Số liệu tên miền “.vn” lũy kế duy trì tính đến 31/10/2017.....	16
1.5. Các tính năng, dịch vụ mới được cung cấp cho tên miền “.vn” trong năm 2017 .....	21
1.6. Danh sách 20 tên miền không dấu “.vn” được truy vấn nhiều nhất qua hệ thống DNS quốc gia.....	25
<b>2. Tên miền tiếng Việt .....</b>	<b>25</b>
2.1. Sự điều chỉnh mô hình quản lý tên miền tiếng Việt tại Việt Nam trong năm 2017 .....	25
2.2. Tình hình phát triển mới tên miền tiếng Việt năm 2017 .....	26
<b>3. Chỉ số sử dụng tên miền “.vn” .....</b>	<b>29</b>
<b>4. Tên miền quốc tế .....</b>	<b>31</b>
4.1. Danh sách các Nhà đăng ký tên miền quốc tế tại Việt Nam đã báo cáo cung cấp dịch vụ đăng ký, duy trì tên miền quốc tế .....	31
4.2. Số liệu tên miền quốc tế của một số Nhà đăng ký tên miền quốc tế lớn tại Việt Nam.....	35
<b>5. Tài nguyên số (địa chỉ IP/số hiệu mạng).....</b>	<b>36</b>
5.1. Tình hình triển khai IPv6 tại Việt Nam năm 2017 .....	36
5.2. Danh sách Website ở Việt Nam kích hoạt IPv6 .....	41
5.3. Số liệu địa chỉ IP và số hiệu mạng lũy kế.....	44

<b>Trạm trung chuyển Internet quốc gia - VNIX .....</b>	<b>47</b>
1. Thành viên kết nối.....	49
2. Bảng thông, cổng kết nối VNIX.....	51
3. Lưu lượng trao đổi qua VNIX .....	54
4. Tỷ lệ lưu lượng IPv4/IPv6 qua VNIX .....	56
5. Tỷ lệ lưu lượng của các dịch vụ qua VNIX.....	58
6. Tỷ lệ prefix IPv4/IPv6 quảng bá qua VNIX .....	59
<b>GIỚI THIỆU VỀ VNNIC.....</b>	<b>60</b>
VNNIC - chức năng, nhiệm vụ.....	61
Một số hoạt động tiêu biểu của VNNIC năm 2017 .....	62

# Lời nói đầu

**“Báo cáo tài nguyên Internet Việt Nam”** được xuất bản lần đầu vào năm 2012 và từ đó đến nay đã trở thành báo cáo thường niên cung cấp số liệu và kết quả phát triển tài nguyên Internet hằng năm của Việt Nam. Năm 2017, Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) phối hợp với Nhà xuất bản Thông tin và Truyền thông tiếp tục xuất bản cuốn **“Báo cáo tài nguyên Internet Việt Nam 2017”** (Việt - Anh) nhằm cung cấp bức tranh tổng thể về kết quả tăng trưởng, phát triển tài nguyên Internet của Việt Nam năm 2017.

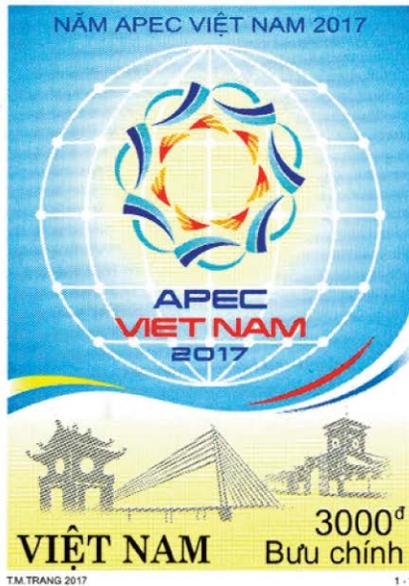
Điểm nhấn của năm 2017 là sự thông suốt và đồng bộ hệ thống văn bản pháp lý cho phép triển khai nghiệp vụ chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền “.vn” đi vào thực tế. Bên cạnh đó, việc áp dụng biểu phí mới theo Thông tư số 208/2016/TT-BTC ngày 10/11/2016 của Bộ Tài chính đã làm giảm chi phí sử dụng và giảm giá thành tên miền “.vn”. Các yếu tố này đã góp phần tăng giá trị thương mại cho tên miền quốc gia “.vn”. Cũng trong năm 2017, VNNIC đã hoàn thiện và vận hành hệ thống tiếp nhận đăng ký sử dụng tên miền tiếng Việt áp dụng chuẩn giao thức EPP theo mô hình Cơ quan quản lý - Nhà đăng ký, tạo môi trường cạnh tranh trong quá trình cung cấp dịch vụ tên miền tiếng Việt giữa các Nhà đăng ký và đòi hỏi các Nhà đăng ký phải hoàn thiện hệ thống kỹ thuật, nâng cao chất lượng dịch vụ của mình.

Năm 2017 cũng là năm tỷ lệ địa chỉ IPv6 được đưa vào sử dụng tiếp tục tăng trưởng tốt, đưa Việt Nam vươn lên đứng thứ 5 trong số các quốc gia sử dụng IPv6 ở khu vực châu Á.

Chúng tôi hy vọng rằng **“Báo cáo tài nguyên Internet Việt Nam 2017”** sẽ tiếp tục giúp ích cho các cơ quan quản lý trong quá trình tham khảo thông tin, thực thi chính sách; giúp cho các doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân nắm bắt được tình hình, phân tích xu hướng phát triển tài nguyên Internet tại Việt Nam, phục vụ cho hoạt động và công tác nghiên cứu của mình. Ý kiến đóng góp quý báu của Quý vị sẽ giúp chúng tôi hoàn thiện và phục vụ Quý độc giả ngày một tốt hơn.

Trân trọng!

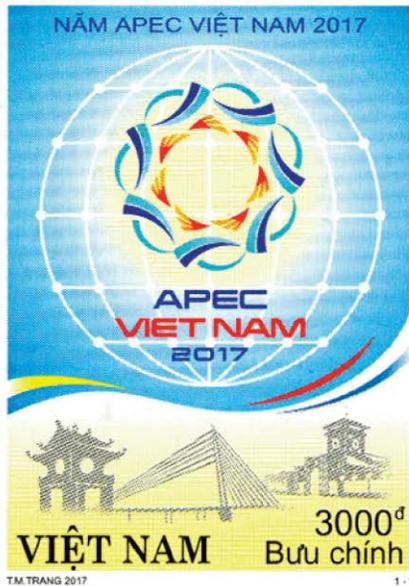
**TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM**



TÊN MIỀN

Vn

Nâng tầm  
thương hiệu Việt



TÊN MIỀN

Vn

Nâng tầm  
thương hiệu Việt

## VNNIC VÀ NHỮNG CON SỐ TIÊU BIỂU



# CÁC CHỈ SỐ THỐNG KÊ TÀI NGUYÊN INTERNET VIỆT NAM 2017



# 1. TÊN MIỀN KHÔNG DẤU “.VN”

## 1.1. Xu hướng phát triển và ưu thế của tên miền cấp cao mã quốc gia (ccTLDs)

Tên miền cấp cao mã quốc gia (ccTLD) là tên miền cấp cao nhất dành riêng cho mỗi quốc gia và vùng lãnh thổ quy định theo chuẩn quốc tế về mã quốc gia (ISO-3166), trong đó “.vn” là tên miền cấp cao mã quốc gia dành cho Việt Nam.

Hiện nay, ccTLDs đã trở thành sự lựa chọn tối ưu cho thị trường nội địa và là xu hướng chủ đạo trên không gian mạng Internet. ccTLDs cho phép nhắm vào các mục tiêu địa bàn cụ thể trên thế giới. Việc sử dụng ccTLDs mang lại giá trị tìm kiếm cao hơn tại thị trường bản địa, phụ thuộc vào địa chỉ IP của người tìm kiếm.

Bên cạnh giá trị ưu tiên về khu vực địa lý, các dịch vụ tên miền “.vn” hiện tại đã hoàn toàn tiệm cận với dịch vụ tên miền quốc tế, đảm bảo sự tin cậy và hiệu quả cho cộng đồng người sử dụng Internet Việt Nam. Cụ thể, cuối năm 2016 và đầu năm 2017, VNNIC đã chính thức triển khai tiêu chuẩn DNSSEC (Domain Name System Security Extension: Tiêu chuẩn an toàn mở rộng cho hệ thống DNS) và dịch vụ Registry Lock cho tên miền “.vn” nhằm bảo vệ tên miền trước các nguy cơ tấn công, thay đổi thông tin liên hệ hoặc can thiệp thay đổi máy chủ DNS chuyển giao không mong muốn.

Ngoài ra, nghiệp vụ chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền được cấp không thông qua đấu giá cũng được triển khai đi vào thực tế, đảm bảo quyền lợi hợp pháp của người sử dụng, thay vì phải giao dịch chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền “chui” nhiều rủi ro như trước đây.

## 1.2. Vị trí tên miền “.vn” trên các bảng xếp hạng quốc tế

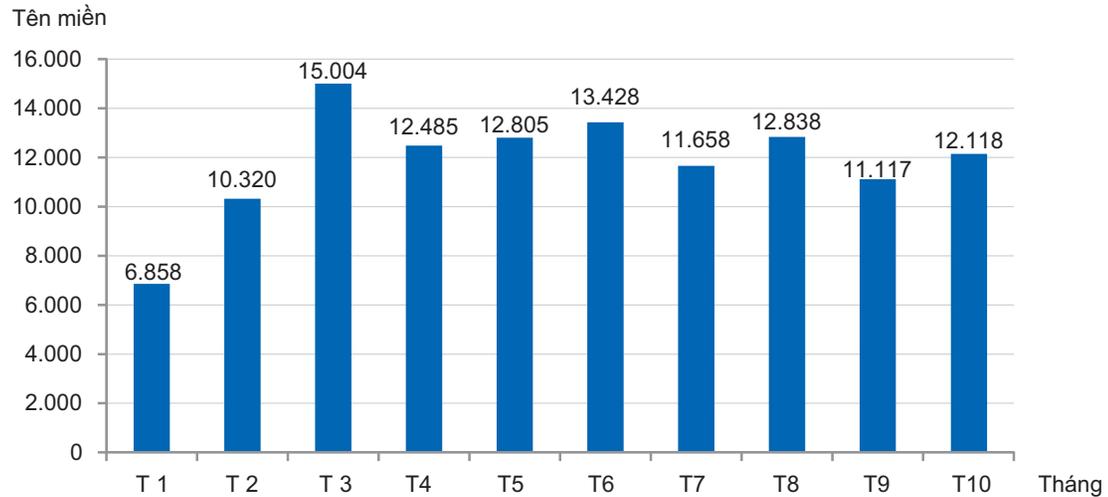
Liên tục đứng đầu khu vực Đông Nam Á kể từ năm 2011 về số lượng tên miền quốc gia được duy trì, năm 2017, tên miền “.vn” tiếp tục giữ vững vị trí này tại khu vực Đông Nam Á, đồng thời vượt lên vị trí thứ 7 trong danh sách 10 ccTLDs có số lượng tên miền đăng ký sử dụng lớn nhất khu vực châu Á (xem Bảng 1).

**Bảng 1:** Xếp hạng số lượng tên miền của một số ccTLDs khu vực châu Á*Đơn vị: Tên miền*

Xếp hạng	Quốc gia/Vùng lãnh thổ	ccTLDs	Số lượng tên miền ccTLD
1	Trung Quốc	.cn	20.868.593
2	Ấn Độ	.in	2.009.048
3	Nhật Bản	.jp	1.483.779
4	Hàn Quốc	.kr	1.044.481
5	Iran	.ir	918.644
6	Đài Loan	.tw	723.758
<b>7</b>	<b>Việt Nam</b>	<b>.vn</b>	<b>422.601</b>
8	Malaysia	.my	327.109
9	Hồng Kông	.hk	278.844
10	Indonesia	.id	242.867
11	Singapore	.sg	177.684
12	Kazakhstan	.kz	132.871
13	Thái Lan	.th	67.188
14	Ả-rập Xê-út	.sa	50.917
15	Sri Lanka	.lk	32.697

*Nguồn: APTLD Member Statistics and Growth Report tháng 10/2017*

### 1.3. Tình hình phát triển mới tên miền “.vn” năm 2017

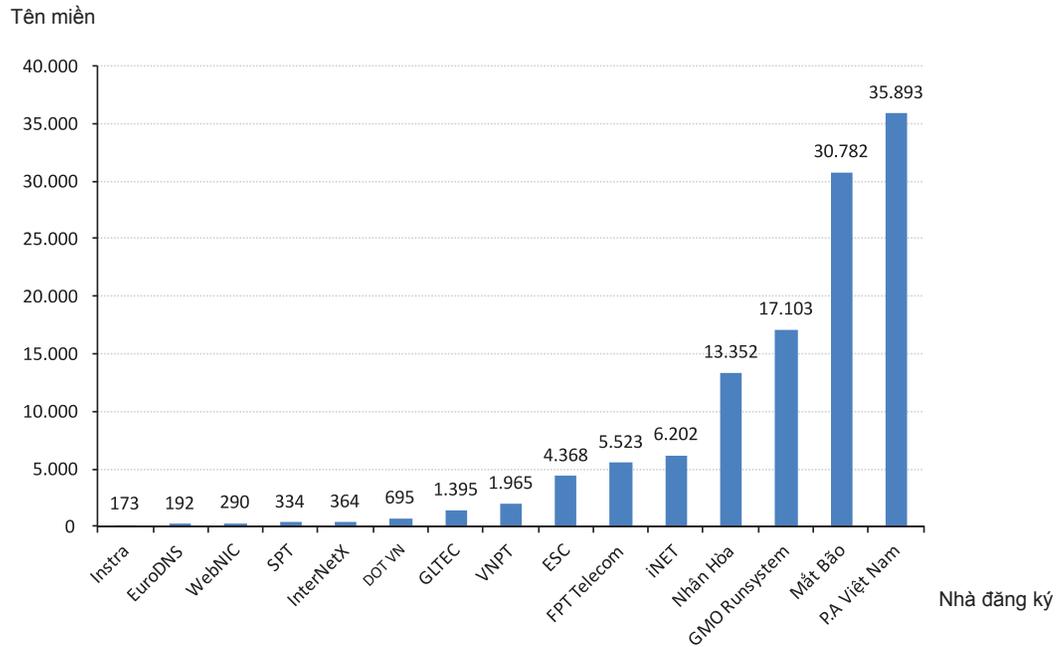


**Biểu đồ 1:** Tên miền đăng ký mới qua các tháng trong năm 2017

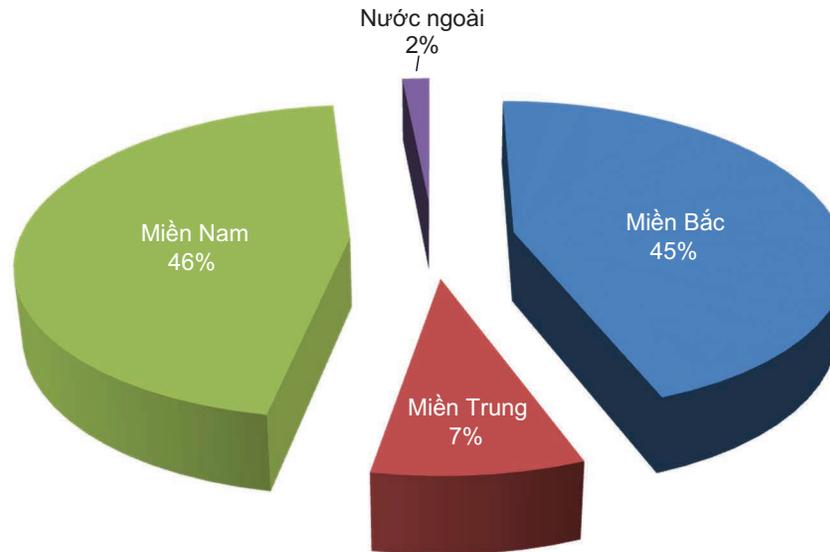
Tính đến hết tháng 10/2017, số lượng đăng ký mới năm 2017 đã đạt 118.631 tên miền, đạt 111,8% so với cùng kỳ năm trước. Mức tăng trưởng mới thể hiện sự liên tục phát triển của tên miền “.vn” trước tình hình nhiều biến động lớn của ngành công nghiệp tên miền toàn cầu; phản ánh những ảnh hưởng tích cực từ việc áp dụng biểu phí mới theo Thông tư số 208/2016/TT-BTC, việc chính thức triển khai nghiệp vụ tên miền và mở rộng tính năng, các loại hình dịch vụ gia tăng được cung cấp cho tên miền “.vn”. Điều này cũng ghi nhận nỗ lực của VNNIC và các Nhà đăng ký trong việc thu hút khách hàng bằng các biện pháp hỗ trợ tổng thể như: cải thiện hệ thống, công tác chăm sóc khách hàng đến cộng đồng, nâng cao chất lượng hoạt động Nhà đăng ký, đảm bảo quy mô và năng lực đáp ứng nhu cầu sử dụng tên miền “.vn”; hoàn thiện phương án cung cấp trực tuyến trong toàn chuỗi cung cấp dịch vụ của “.vn” đến khách hàng; đồng bộ các hoạt động truyền thông quảng bá hình ảnh tên miền “.vn”,...



**Biểu đồ 2:** Tên miền “.vn” và tỷ lệ tăng trưởng đăng ký mỗi qua các năm



**Biểu đồ 3:** Số liệu tên miền đăng ký mới năm 2017 phân bổ theo Nhà đăng ký (số liệu tính đến 31/10/2017)



**Biểu đồ 4:** Tên miền đăng ký mới năm 2017 phân bố theo vùng địa lý (số liệu tính đến 31/10/2017)

Năm 2017, tỷ lệ tên miền đăng ký mới giữa các khu vực miền Bắc, miền Trung, miền Nam và khu vực nước ngoài không có sự thay đổi lớn. Thành phố Hồ Chí Minh và Hà Nội vẫn là hai địa phương trong cả nước dẫn đầu về số lượng tên miền “.vn” đăng ký mới.

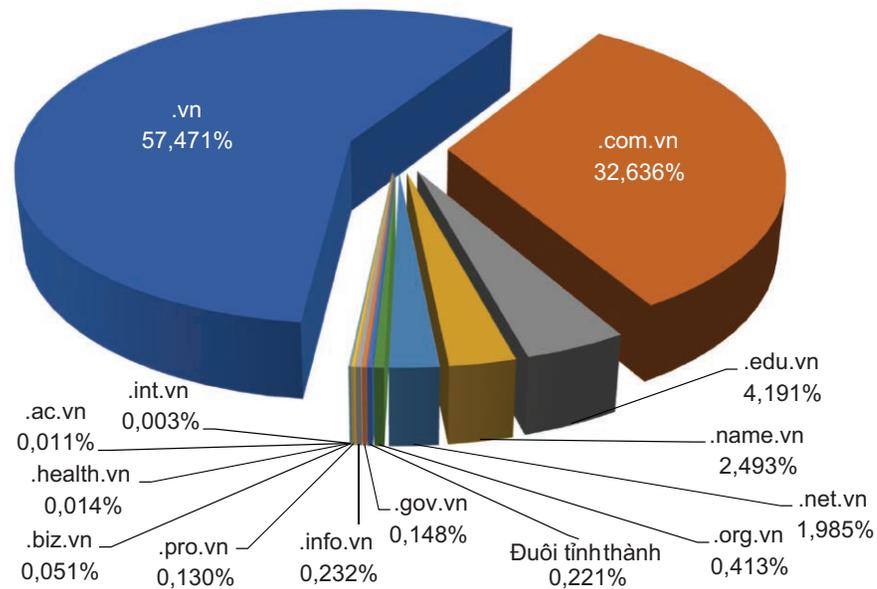
**Bảng 2:** Số liệu tên miền đăng ký mới năm 2017 phân bố theo tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương (số liệu tính đến 31/10/2017)

STT	Tỉnh/TP	Số lượng tên miền “.vn” đăng ký mới năm 2017	STT	Tỉnh/TP	Số lượng tên miền “.vn” đăng ký mới năm 2017
1	An Giang	265	6	Bắc Ninh	733
2	Bà Rịa - Vũng Tàu	754	7	Bến Tre	380
3	Bạc Liêu	67	8	Bình Dương	1.438
4	Bắc Kạn	35	9	Bình Định	764
5	Bắc Giang	581	10	Bình Phước	262

STT	Tỉnh/TP	Số lượng tên miền “.vn” đăng ký mới năm 2017	STT	Tỉnh/TP	Số lượng tên miền “.vn” đăng ký mới năm 2017
11	Bình Thuận	363	31	Hung Yên	655
12	Cao Bằng	43	32	Khánh Hoà	1.059
13	Cà Mau	118	33	Kiên Giang	338
14	Cần Thơ (TP)	565	34	Kon Tum	75
15	Đà Nẵng (TP)	2.503	35	Lai Châu	29
16	Đắk Lắk	527	36	Lào Cai	222
17	Đắk Nông	78	37	Lạng Sơn	105
18	Điện Biên	50	38	Lâm Đồng	816
19	Đồng Nai	1.594	39	Long An	438
20	Đồng Tháp	196	40	Nam Định	929
21	Gia Lai	304	41	Nghệ An	1.208
22	Hà Giang	41	42	Ninh Bình	402
23	Hà Nam	442	43	Ninh Thuận	187
<b>24</b>	<b>Hà Nội (TP)</b>	<b>42.103</b>	44	Phú Thọ	419
25	Hà Tĩnh	457	45	Phú Yên	182
26	Hải Dương	822	46	Quảng Bình	267
27	Hải Phòng (TP)	1.527	47	Quảng Nam	587
28	Hậu Giang	76	48	Quảng Ngãi	388
29	Hoà Bình	276	49	Quảng Ninh	513
<b>30</b>	<b>Hồ Chí Minh (TP)</b>	<b>44.508</b>	50	Quảng Trị	147

STT	Tỉnh/TP	Số lượng tên miền ".vn" đăng ký mới năm 2017
51	Sóc Trăng	89
52	Sơn La	84
53	Tây Ninh	231
54	Thanh Hoá	1.231
55	Thái Bình	730
56	Thái Nguyên	410
57	Thừa Thiên - Huế	339

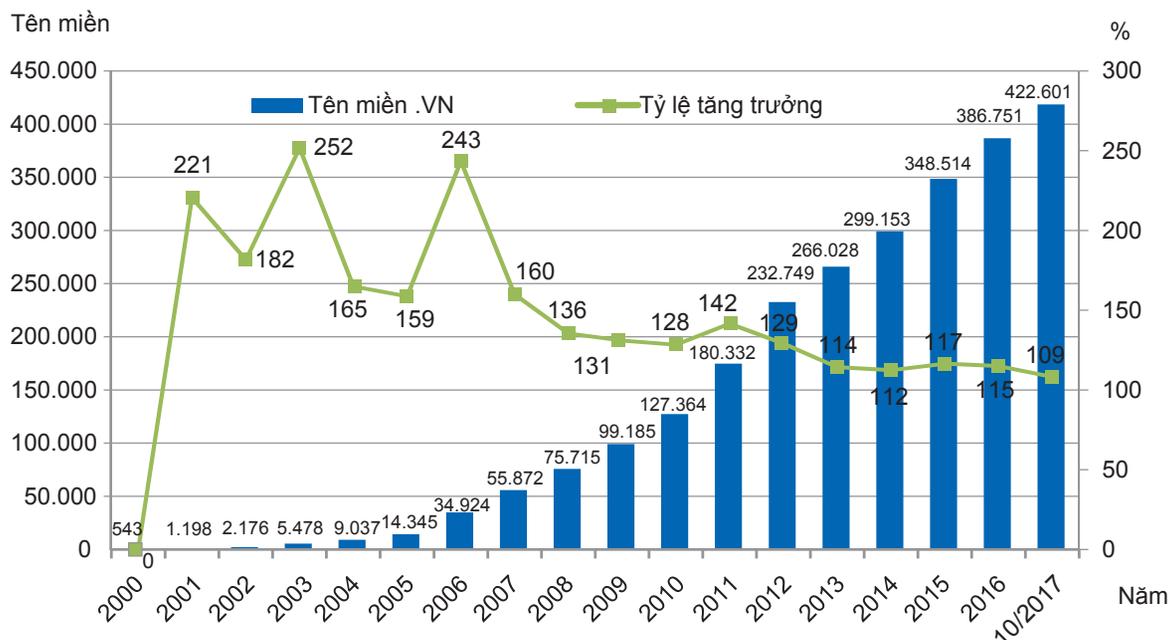
STT	Tỉnh/TP	Số lượng tên miền ".vn" đăng ký mới năm 2017
58	Tiền Giang	358
59	Trà Vinh	310
60	Tuyên Quang	83
61	Vĩnh Long	180
62	Vĩnh Phúc	585
63	Yên Bái	171



**Biểu đồ 5:** Tên miền đăng ký mới năm 2017 phân bố theo các đuôi tên miền (số liệu tính đến 31/10/2017)

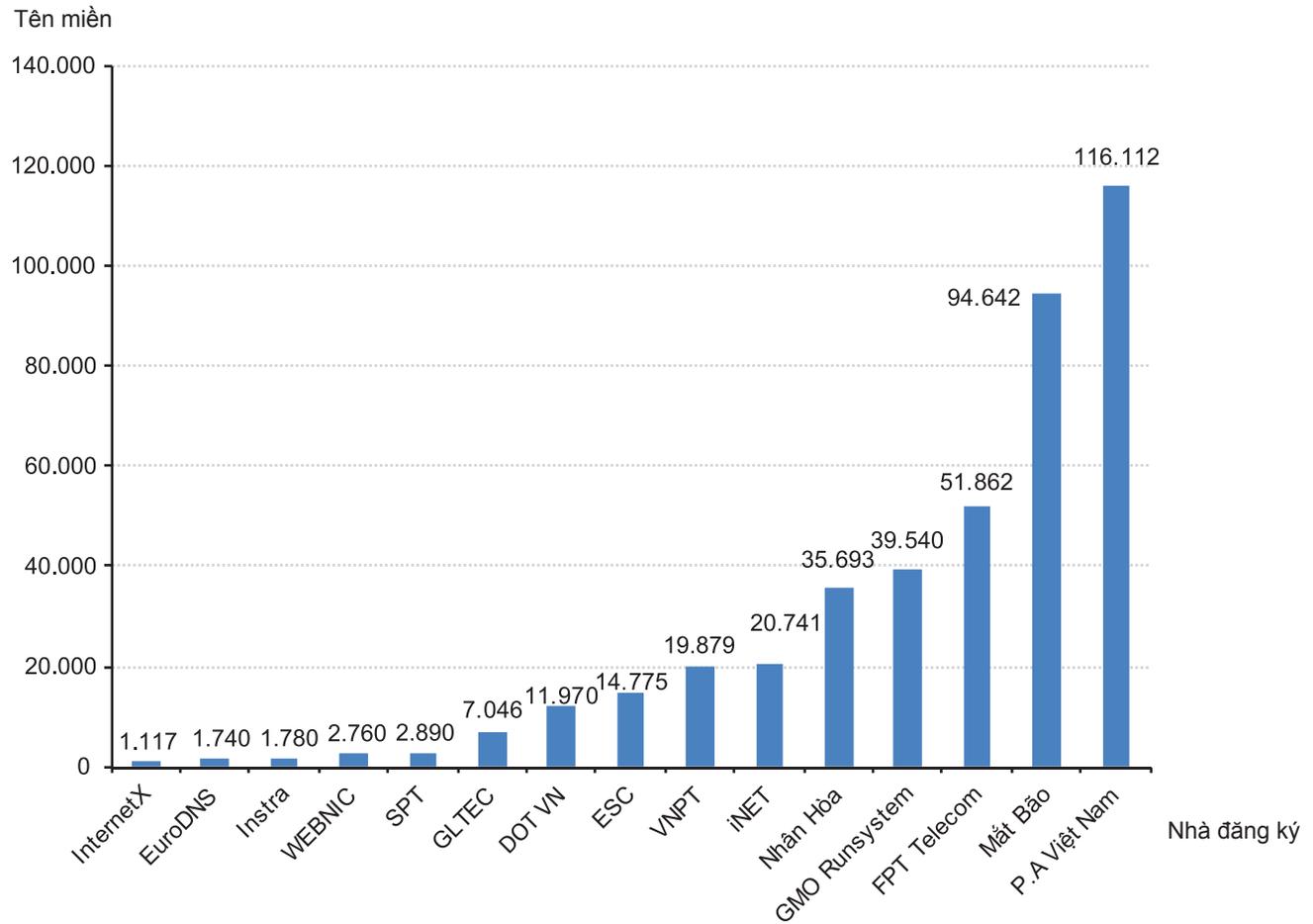
## 1.4. Số liệu tên miền “.vn” lũy kế duy trì tính đến 31/10/2017

Tổng số tên miền lũy kế tại một thời điểm được tính bằng tổng số lượng tên miền phát triển mới theo thời gian tích lũy trừ tổng số lượng tên miền bị huỷ theo thời gian tích lũy tính tại thời điểm đó.

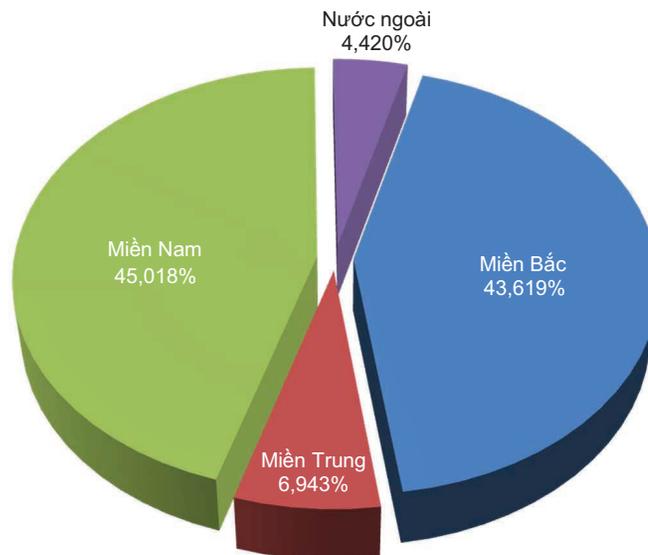


**Biểu đồ 6:** Tên miền lũy kế duy trì qua các năm và tỉ lệ tăng trưởng

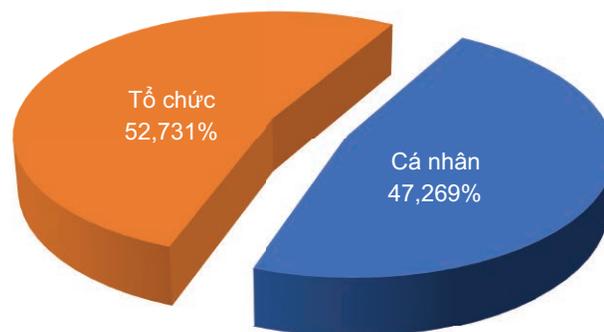
Đến hết tháng 10/2017, tên miền “.vn” đạt tỷ lệ tăng trưởng duy trì khoảng 110,5% so với cùng kỳ năm trước. Con số này tiếp tục thể hiện sức tăng trưởng ổn định của tên miền “.vn” so với các ccTLD khác trong khu vực châu Á - Thái Bình Dương và sự tin tưởng của khách hàng đăng ký sử dụng tên miền “.vn”.



**Biểu đồ 7:** Tên miền “.vn” lũy kế duy trì phân bố theo Nhà đăng ký (số liệu tính đến 31/10/2017)



**Biểu đồ 8:** Tên miền lữ kế duy trì phân bố theo vùng địa lý



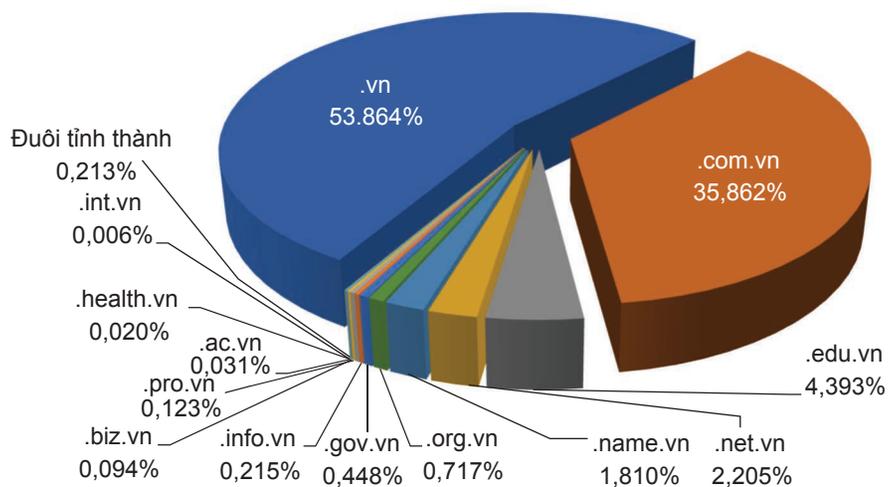
**Biểu đồ 9:** Tên miền lữ kế phân bố theo loại hình chủ thể

**Bảng 3:** Số liệu tên miền lũy kế duy trì phân bố theo tỉnh/thành phố trực thuộc trung ương (số liệu tính đến 31/10/2017)

STT	Tỉnh/TP	Tên miền “.vn”	Tên miền .gov.vn	STT	Tỉnh/TP	Tên miền “.vn”	Tên miền .gov.vn
1	An Giang	848	8	22	Hà Giang	153	5
2	Bà Rịa - Vũng Tàu	2.853	13	23	Hà Nam	1.207	19
3	Bạc Liêu	205	10	<b>24</b>	<b>Hà Nội (TP)</b>	<b>154.221</b>	<b>647</b>
4	Bắc Giang	1.539	19	25	Hà Tĩnh	1.107	32
5	Bắc Kạn	108	12	26	Hải Dương	2.423	13
6	Bắc Ninh	2.324	11	27	Hải Phòng (TP)	5.415	43
7	Bến Tre	1.119	11	28	Hậu Giang	240	3
8	Bình Dương	5.783	24	29	Hoà Bình	699	10
9	Bình Định	2.055	20	<b>30</b>	<b>Hồ Chí Minh (TP)</b>	<b>159.379</b>	<b>137</b>
10	Bình Phước	765	35	31	Hung Yên	2.053	16
11	Bình Thuận	1.083	14	32	Khánh Hoà	3.398	51
12	Cao Bằng	119	14	33	Kiên Giang	1.093	15
13	Cà Mau	357	7	34	Kon Tum	237	11
14	Cần Thơ (TP)	2.236	19	35	Lai Châu	90	5
15	Đà Nẵng (TP)	7.685	33	36	Lào Cai	528	11
16	Đắk Lắk	1.631	30	37	Lạng Sơn	289	8
17	Đắk Nông	210	5	38	Lâm Đồng	2.165	17
18	Điện Biên	190	26	39	Long An	1.693	9
19	Đồng Nai	5.447	30	40	Nam Định	2.671	15
20	Đồng Tháp	739	11	41	Nghệ An	3.072	42
21	Gia Lai	732	10	42	Ninh Bình	1.271	14

STT	Tỉnh/TP	Tên miền ".vn"	Tên miền .gov.vn
43	Ninh Thuận	462	6
44	Phú Thọ	1.068	17
45	Phú Yên	493	16
46	Quảng Bình	784	20
47	Quảng Nam	1.851	86
48	Quảng Ngãi	1.022	11
49	Quảng Ninh	1.966	25
50	Quảng Trị	511	27
51	Sóc Trăng	400	6
52	Sơn La	247	16
53	Tây Ninh	750	4

STT	Tỉnh/TP	Tên miền ".vn"	Tên miền .gov.vn
54	Thanh Hoá	3.324	56
55	Thái Bình	2.007	7
56	Thái Nguyên	1.359	25
57	Thừa Thiên - Huế	1.197	12
58	Tiền Giang	1.071	10
59	Trà Vinh	788	6
60	Tuyên Quang	290	27
61	Vĩnh Long	475	7
62	Vĩnh Phúc	1.655	11
63	Yên Bái	389	11



**Biểu đồ 10:** Tên miền lũy kế duy trì phân bố theo các đuôi tên miền

## 1.5. Các tính năng, dịch vụ mới được cung cấp cho tên miền “.vn” trong năm 2017

### 1.5.1. Dịch vụ Registry Lock

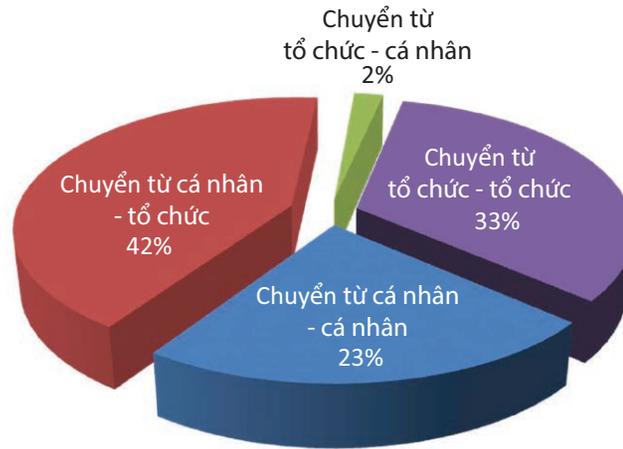
Registry Lock là dịch vụ khoá tên miền ở cấp độ Registry nhằm hạn chế các tác động cập nhật không mong muốn đối với tên miền, bảo vệ tên miền trước các nguy cơ tấn công, thay đổi thông tin liên hệ hoặc can thiệp thay đổi máy chủ DNS chuyển giao làm ảnh hưởng tới sự hoạt động ổn định của tên miền và các dịch vụ được cung cấp cùng với tên miền. Trước năm 2017, VNNIC đã triển khai cung cấp dịch vụ miễn phí cho các tên miền liên quan tới chủ quyền, lợi ích an ninh quốc gia được ưu tiên bảo vệ theo Khoản 1 Điều 8 Thông tư số 24/2015/TT-BTTTT. Tính đến 31/10/2017, VNNIC đã cung cấp dịch vụ Registry Lock cho 2.305 tên miền thuộc diện ưu tiên này.

Trong năm 2017, VNNIC đã phối hợp với một số Nhà đăng ký tên miền “.vn” để cung cấp thử nghiệm dịch vụ Khoá tên miền cho chủ thể sử dụng tên miền “.vn”. Theo đó, mọi tác động thay đổi, cập nhật liên quan đến tên miền đều được giám sát chặt chẽ và phối hợp thực hiện giữa Registry và các Nhà đăng ký quản lý tên miền quốc gia “.vn”. Tính đến 31/10/2017, có tổng cộng 5.930 tên miền “.vn” đã được cung cấp dịch vụ thử nghiệm.

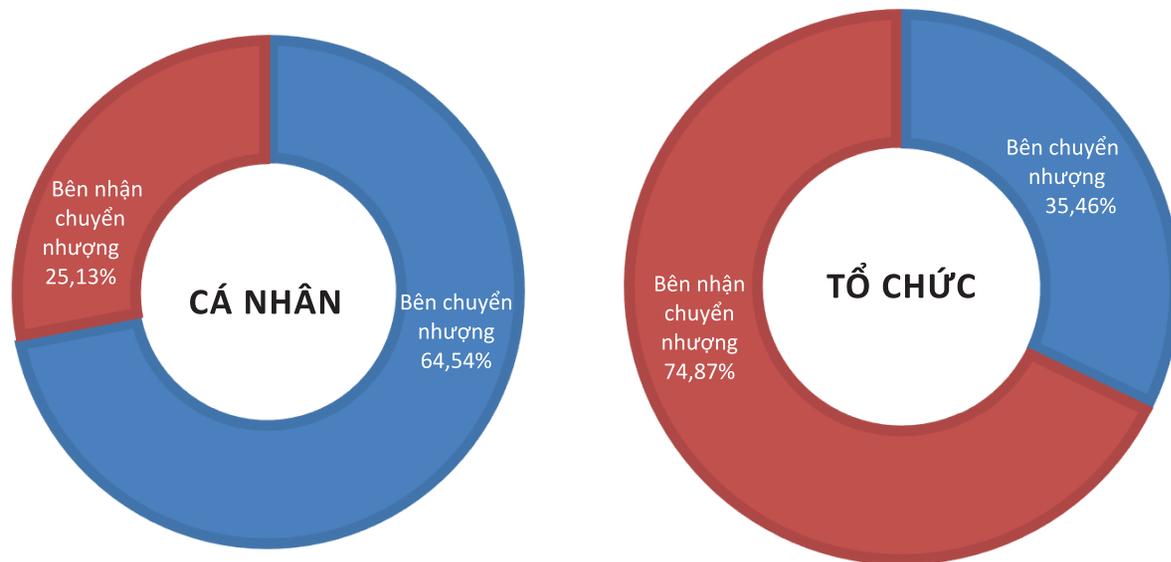
### 1.5.2. Hoạt động chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền

Từ ngày 01/6/2017, hoạt động chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền “.vn” được cấp không thông qua đấu giá đã chính thức được triển khai. Theo đó, chủ thể dễ dàng thực hiện các hoạt động mua bán, chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền một cách công khai, hợp pháp và được đảm bảo quyền lợi tối đa trong quá trình chuyển nhượng. Giao dịch chuyển nhượng được đảm bảo, không có nguy cơ bị mất tên miền. Đặc biệt, các quyền lợi về thời hạn sử dụng tên miền được kế thừa, tên miền không gián đoạn hoạt động trong suốt quá trình chuyển nhượng.

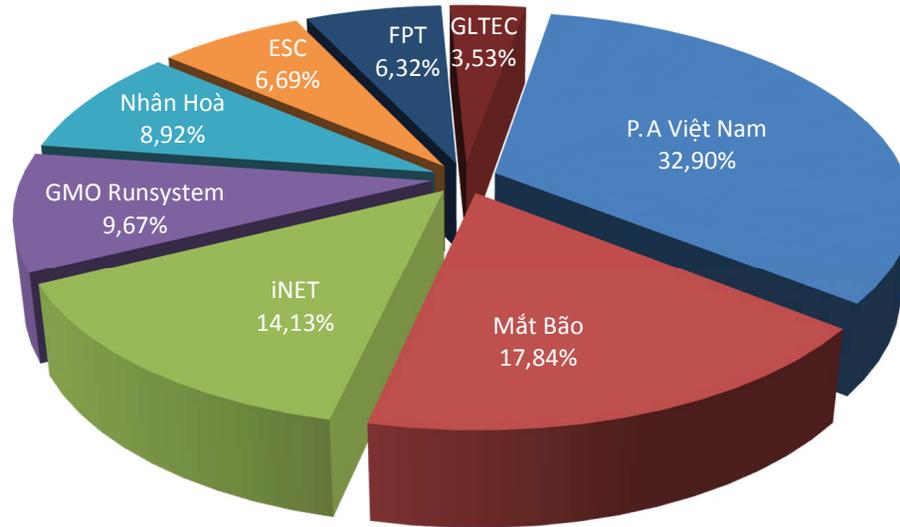
Tính đến tháng 10/2017, tổng số tên miền đã yêu cầu chuyển nhượng là 581 tên miền. Hoạt động chuyển nhượng diễn ra ổn định tại hầu hết các Nhà đăng ký trong nước.



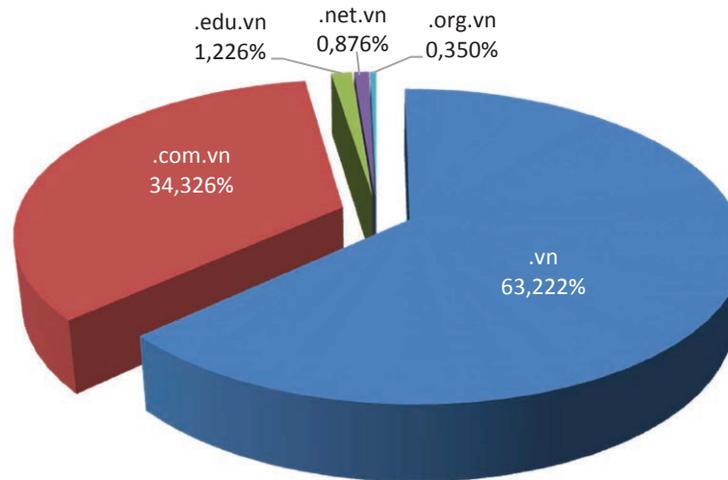
**Biểu đồ 11:** Phân loại tên miền chuyển nhượng quyền sử dụng theo nhóm các bên tham gia chuyển nhượng



**Biểu đồ 12:** Phân loại tên miền chuyển nhượng quyền sử dụng theo chủ thể



**Biểu đồ 13:** Phân loại tên miền chuyển nhượng quyền sử dụng theo Nhà đăng ký

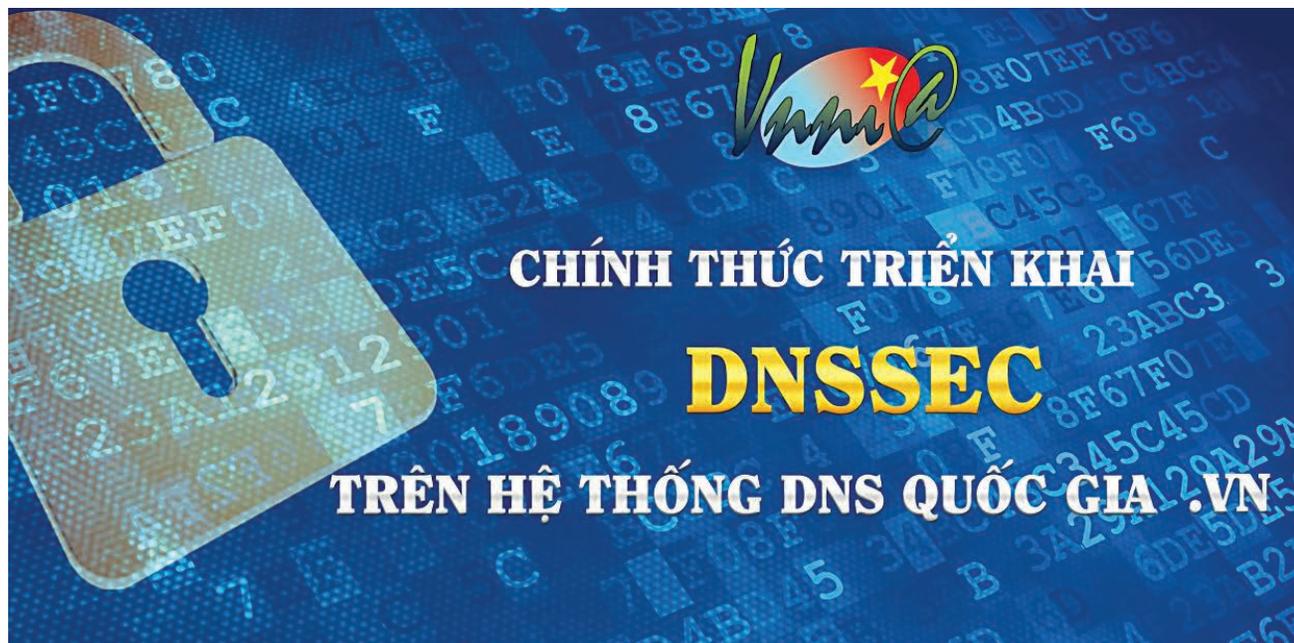


**Biểu đồ 14:** Phân loại tên miền chuyển nhượng quyền sử dụng theo đuôi tên miền

### 1.5.3. Triển khai tiêu chuẩn DNSSEC trên hệ thống máy chủ tên miền quốc gia “.vn”

Tiêu chuẩn DNSSEC cung cấp một cơ chế xác thực giữa các máy chủ DNS với nhau và xác thực cho từng zone dữ liệu để đảm bảo toàn vẹn dữ liệu. Khi các chuỗi tin cậy trong DNSSEC được triển khai đầy đủ, việc hacker tấn công hệ thống DNS, chuyển hướng tên miền sẽ bị phát hiện và ngăn chặn.

Từ ngày 20/12/2016, DNSSEC đã chính thức được triển khai trên hệ thống máy chủ tên miền quốc gia “.vn”, đánh dấu bước chuyển biến quan trọng trong việc phát triển hạ tầng Internet Việt Nam, sẵn sàng đẩy mạnh phát triển các dịch vụ thương mại điện tử, chính phủ điện tử một cách an toàn nhất.



## 1.6. Danh sách 20 tên miền không dấu “.vn” được truy vấn nhiều nhất qua hệ thống DNS quốc gia

**Bảng 4:** Top 20 tên miền không dấu “.vn” được truy vấn nhiều nhất trong năm 2017 (tính đến 31/10/2017)

STT	Tên miền	STT	Tên miền	STT	Tên miền
1	google.com.vn	8	mecon.vn	15	viettinbanksc.com.vn
2	dantri.com.vn	9	zing.vn	16	sanxehot.vn
3	viettel.com.vn	10	eva.vn	17	xem.vn
4	vnpt.vn	11	viettelidc.com.vn	18	nhanhoa.com.vn
5	cict.com.vn	12	yahoo.com.vn	19	ica.net.vn
6	24.com.vn	13	thanhnien.com.vn	20	kienthuc.net.vn
7	navavina.com.vn	14	tripadvisor.com.vn		

## 2. TÊN MIỀN TIẾNG VIỆT

### 2.1. Sự điều chỉnh mô hình quản lý tên miền tiếng Việt tại Việt Nam trong năm 2017

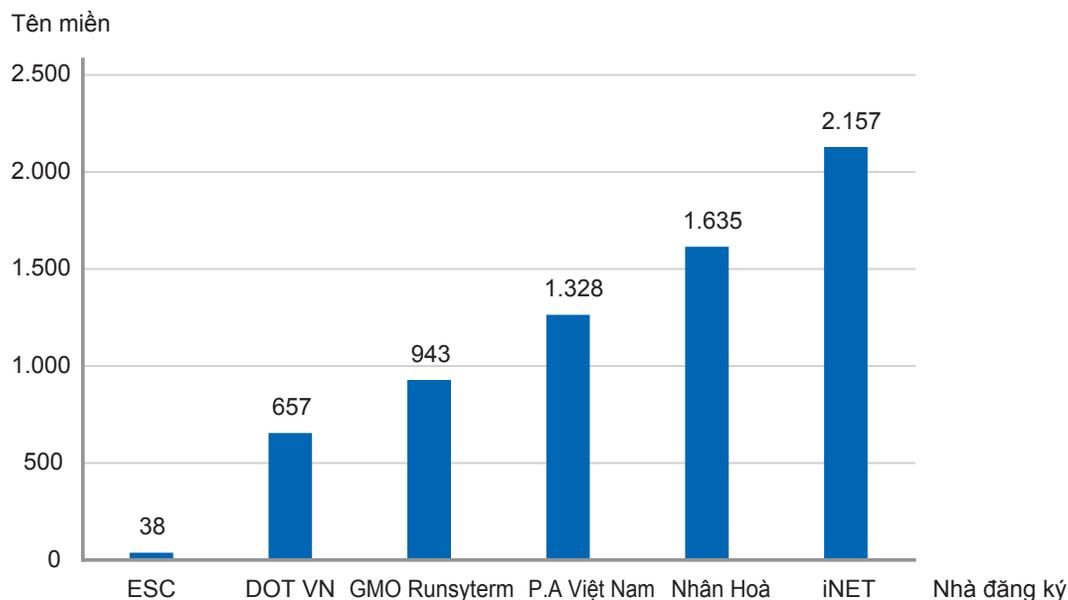
#### Thay đổi biểu phí tên miền tiếng Việt

Kể từ ngày 01/01/2017, theo Thông tư số 208/2016/TT-BTC, tên miền tiếng Việt chính thức được thu phí sử dụng với lệ phí đăng ký là 0 đồng, phí duy trì được quy định ở mức tối thiểu (20.000 đồng/năm) nhằm đảm bảo bù đắp chi phí quản lý, không nhằm mục đích thương mại. Mức phí các dịch vụ giá trị gia tăng khác liên quan đến tên miền tiếng Việt sẽ do Nhà đăng ký và khách hàng thoả thuận theo cơ chế thị trường cạnh tranh.

## Điều chỉnh mô hình quản lý

Trong năm 2017, VNNIC đã hoàn thiện và vận hành hệ thống tiếp nhận đăng ký sử dụng tên miền tiếng Việt áp dụng chuẩn giao thức EPP theo mô hình Cơ quan quản lý - Nhà đăng ký. Theo đó, thay vì đăng ký và duy trì trực tiếp với VNNIC như trước đây, chủ thể đăng ký tên miền tiếng Việt sẽ được đăng ký và duy trì tại hệ thống các Nhà đăng ký tương tự tên miền không dấu “.vn”. Hiện tại có 6 Nhà đăng ký đã triển khai cung cấp dịch vụ tên miền tiếng Việt bao gồm: iNET, GMO-Z.com Runsystem, P.A Việt Nam, DOT VN, Nhân Hoà, ESC.

## 2.2. Tình hình phát triển mới tên miền tiếng Việt năm 2017

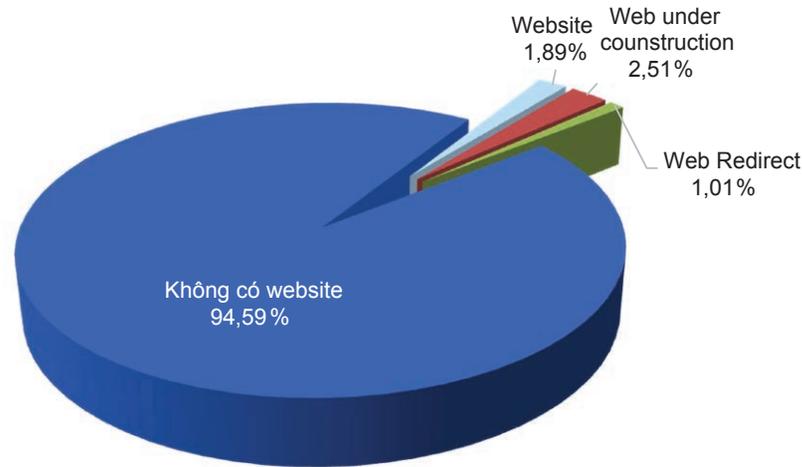


**Biểu đồ 15:** Tên miền tiếng Việt đăng ký mới phân bổ theo Nhà đăng ký (số liệu tính đến 31/10/2017)

Năm 2017, tên miền tiếng Việt được cung cấp các dịch vụ giá trị gia tăng (dịch vụ khoá tên miền, chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền không thông qua đấu giá, tiêu chuẩn an toàn mở rộng DNSSEC), tương tự tên miền không dấu “.vn”.

Tính đến 31/10/2017, số lượng đăng ký mới tên miền tiếng Việt đạt 6.770 tên. Số lượng tên miền được đăng ký mà không đưa vào sử dụng trước đây đã dần được thanh lọc, đưa về trạng thái tự do để tránh lãng phí tài nguyên Internet quốc gia.

Việc vận hành hệ thống tiếp nhận đăng ký sử dụng tên miền tiếng Việt áp dụng theo mô hình Cơ quan quản lý - Nhà đăng ký cũng tạo môi trường cạnh tranh trong quá trình cung cấp dịch vụ tên miền tiếng Việt giữa các Nhà đăng ký, đòi hỏi các Nhà đăng ký phải hoàn thiện hệ thống kỹ thuật, nâng cao chất lượng dịch vụ của mình để có thể thực hiện các tác nghiệp về tên miền tiếng Việt.



**Biểu đồ 16:** Tỷ lệ tên miền tiếng Việt có Website

.vn

.com.vn

.edu.vn

.net.vn

.name.vn

.org.vn

.gov.vn

.info.vn

.Đuôi  
tỉnh thành

.pro.vn

.biz.vn

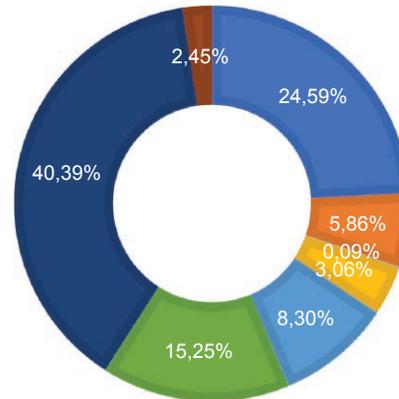
.ac.vn

.int.vn

.health.vn

### 3. CHỈ SỐ SỬ DỤNG TÊN MIỀN “.VN”

■ No IP address    ■ Web site    ■ Web Redirect    ■ Parking domain  
■ Web Error    ■ Not connection    ■ Undefined    ■ Web under construction



Biểu đồ 17: Chỉ số sử dụng tên miền “.vn” (dữ liệu tháng 10/2017)

Bảng 5: Chỉ số sử dụng tên miền “.vn” phân loại theo các đuôi tên miền

Đuôi tên miền	Pending Delete	No IP address	Not connection	Parking domain	Web Error	Web Redirect	Web under Construction	Undefined	Web Site
.vn	2.262	54.801	12.656	194	7.254	18.473	32.277	3.404	96.320
.com.vn	1.356	40.932	9.584	199	4.543	14.139	22.585	2.195	56.029
.net.vn	120	2.626	859	6	246	800	1.351	118	3.193
.org.vn	12	575	195	2	88	194	362	47	1.557
.gov.vn	3	108	87	0	71	118	172	42	1.293
.int.vn	0	13	2	0	1	2	3	1	2
.edu.vn	210	2.600	894	0	543	1.001	2.168	274	10.873
.pro.vn	3	129	25	0	22	43	75	7	216
.ac.vn	2	30	10	0	4	9	18	1	58
.name.vn	173	1.485	324	0	102	64	5.120	41	343
.biz.vn	3	160	30	0	13	49	50	4	89
.health.vn	4	34	13	0	4	5	9	1	14
.info.vn	20	293	55	0	24	91	129	15	282
[tỉnh].vn	16	144	48	0	30	76	130	12	443
<b>Tổng</b>									<b>170.712</b>

**Bảng 6:** Thống kê chất lượng dịch vụ giữa hosting trong nước và hosting tại nước ngoài tháng 10/2017

Đuôi tên miền	Hosting trong nước						Hosting nước ngoài					
	Không kết nối Web Server	Website bị lỗi	Sử dụng dịch vụ Domain Parking	Website chuyển hướng	Website thông báo hoặc đang phát triển	Website hoạt động bình thường	Không kết nối Web Server	Website bị lỗi	Sử dụng dịch vụ Domain Parking	Website chuyển hướng	Website thông báo hoặc đang phát triển	Website hoạt động bình thường
.vn	10.277	5.522	0	11.640	27.602	80.393	2.379	1.732	194	6.833	4.674	15.926
.com.vn	8.160	3.588	0	9.689	19.814	48.201	1.423	955	199	4.450	2.771	7.828
.net.vn	816	194	0	599	1.225	2.751	42	52	6	201	126	442
.org.vn	166	77	0	138	318	1.347	29	11	2	56	44	210
.gov.vn	84	69	0	113	166	1.237	3	2	0	5	6	56
.int.vn	1	1	0	1	0	2	1	0	0	1	3	0
.edu.vn	761	400	0	799	1.883	8.911	133	143	0	202	285	1.962
.pro.vn	23	15	0	22	60	190	2	7	0	21	15	26
.ac.vn	8	3	0	4	12	52	2	1	0	5	6	6
.name.vn	289	81	0	45	5.080	238	35	21	0	19	40	105
.biz.vn	19	12	0	19	42	78	11	1	0	30	8	11
.health.vn	12	4	0	3	8	13	1	0	0	2	1	1
.info.vn	47	14	0	47	114	216	8	10	0	44	15	66
[tính].vn	43	25	0	66	115	388	5	5	0	10	15	55
<b>Tổng</b>	<b>144.017</b>						<b>26.694</b>					

## 4. TÊN MIỀN QUỐC TẾ

### 4.1. Danh sách các Nhà đăng ký tên miền quốc tế tại Việt Nam đã báo cáo cung cấp dịch vụ đăng ký, duy trì tên miền quốc tế

**Bảng 7:** Danh sách các Nhà đăng ký tên miền quốc tế tại Việt Nam

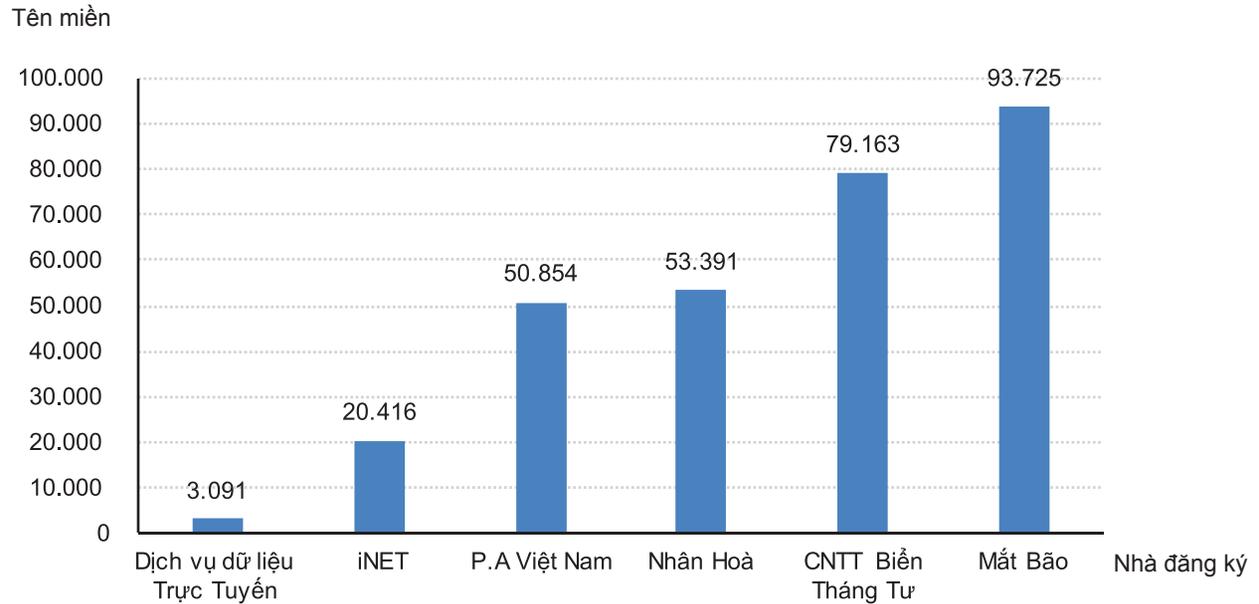
TT	Địa chỉ	Website	Liên hệ
1	Công ty CP Ứng dụng Công nghệ Toàn cầu	gltec.com.vn	P304-A5, số 29 Lạc Trung, Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội; 024-39334060
2	Công ty CP DOT VN INC	it.vn	Tầng 5, 442 Đội Cấn, phường Cống Vị, Ba Đình, TP. Hà Nội; 024-37343328
3	Công ty TNHH Giải pháp trực tuyến	esc.vn	71 Trần Quốc Toản, Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội; 024-39426896
4	Công ty TNHH Phần mềm Nhân Hoà	nhanhoa.com	Số 32 Võ Văn Dũng, Ô Chợ Dừa, Đống Đa, TP. Hà Nội; 024-73086680
5	Công ty TNHH Phần mềm Việt Tiến Thành	vietnext.vn	2/18 Đoàn Thị Điểm, phường 1, Quận Phú Nhuận, TP. Hồ Chí Minh; 028-54340881/ 028-54340882
6	Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Mắt Bão	matbao.vn	Tầng 3, Anna Building, Công viên phần mềm Quang Trung, P. Tân Chánh Hiệp, quận 12, TP. Hồ Chí Minh; 028-38681888
7	Công ty NetNam	netnam.vn	18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, TP. Hà Nội; 19001586
8	Công ty CP phát triển Kỹ thuật và TM Tân Đức	tdt-tanduc.com	103 Pasteur, P. Bến Nghé, Q.1, TP. Hồ Chí Minh; 028-38233234
9	Công ty TNHH Mũi Tên Việt	vietarrow.com	TK 25/20 Trần Hưng Đạo, P. Cầu Kho, Q.1, TP. Hồ Chí Minh; 028-39209353

TT	Địa chỉ	Website	Liên hệ
10	Công ty TNHH P.A Việt Nam	pavietnam.vn	750 Sư Vạn Hạnh, phường 12, Q.10, TP. Hồ Chí Minh; 028-62563737
11	Công ty TNHH Giải pháp và Kinh doanh Công nghệ thông tin Vĩ Nam	vinabits.com.vn	K299/20 Hải Phòng, phường Tân Chính, quận Thanh Khê, TP. Đà Nẵng; 0236-3574777/ 0236-377779
12	Công ty CP Công nghệ Hồng Sơn	viethost.net	Số nhà 18 ngõ 12 Đào Tấn, Cống Vị, Ba Đình, TP. Hà Nội; 024-37666300
13	Công ty CP VIETNAP	vietnap.vn	Tầng 7, Toà nhà Ladeco, 266 Đội Cấn, Ba Đình, TP. Hà Nội; 024-37345750
14	Công ty TNHH Thương mại Điện tử Giải pháp Việt	vietsol.net	A75/6F/14 Bạch Đằng, phường 2, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh; 028-62972066
15	Công ty TNHH Tin học - Thiết kế L.P.VN	lpvietnam.com	283/87 Cách mạng Tháng Tám, phường 12, Q.10, TP. Hồ Chí Minh; 028-62905484
16	Công ty TNHH Trang Web Vàng	trangwebvang.com	39B Trường Sơn, phường 4, quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh; 028-62694048
17	Công ty TNHH Phát triển Kinh doanh Trực tuyến HT&ECOM	htecom.vn	Phòng 701, tầng 7, số 89b, tổ 36, Hoàng Văn Thụ, quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội; 024-35114555
18	Công ty TNHH VIPCOM	vipcom.vn	Nhà 3, Khu Công viên Phần mềm Quang Trung, phường Tân Chánh Hiệp, Q.12, TP. Hồ Chí Minh; 028-38125556
19	Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ và Kỹ thuật S.G.C	sgc.vn	152/1 Nguyễn Trọng Tuyển, Phường 8, quận Phú Nhuận, TP. Hồ Chí Minh; 028-38422599/ 028-35174010

TT	Địa chỉ	Website	Liên hệ
20	Công ty TNHH Một thành viên Quản trị mạng Minh Triết	adonlead.com	392/18/11 Cao Thắng, P.12, Q.10, TP. Hồ Chí Minh; 01666666933
21	Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Công nghệ Tầm Nhìn Mới	vdata.vn	260/11 Độc Lập, P. Tân Thành, Q. Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh; 19006605
22	Công ty CP Giải pháp Mạng Bạch Kim	bkns.vn	Số 115B, Ngõ 562 đường Láng, P Láng Hạ, Q. Đống Đa, TP. Hà Nội; 024-32484048
23	Công ty Cổ phần GMO-Z.com Runsystem	runsystem.net	Tầng 6, Toà nhà Ocean Park, số 01 Đào Duy Anh, phường Phương Mai, quận Đống Đa, TP. Hà Nội; 024-37724304
24	Công ty CP Đầu tư và Phát triển IM	imgroup.vn	53B2 Tô Ký, tổ 32, khu phố số 2, phường Trung Mỹ Tây, Quận 12, TP. Hồ Chí Minh; 028-62778396
25	Công ty Cổ phần iNET	iNET.vn	Số 247 Cầu Giấy, phường Dịch Vọng, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội; 024-38382288
26	Công ty TNHH Điện tử Tin học Việt Khánh	telnetvn; vietkhanh.net	149 Nguyễn Thái Học, phường Ngô Mây, thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định; 0982826660
27	Công ty TNHH Thương mại Nguyễn Ngọc Thanh	tnd.vn	12/220 Tô Hiệu, phường Trại Cau, quận Lê Chân, TP. Hải Phòng; 0225-3611777
28	Công ty TNHH DigiStar	digistar.vn	85 Nguyễn Trọng Tuyển, P.15, Q. Phú Nhuận, TP. Hồ Chí Minh; 19006019
29	Công ty TNHH Lưu Trữ Số	123host.vn	193 Nguyễn Xí, phường 26, quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh; 028-73002123
30	Công ty TNHH Dữ Liệu Trục Tuyển Thế Giới Số	tgs.com.vn	399/36/9 Nguyễn Đình Chiểu, phường 5, quận 3, TP. Hồ Chí Minh; 028-73097379

TT	Địa chỉ	Website	Liên hệ
31	Công ty TNHH MTV Giải pháp Trực tuyến Hữu Nhân	huunhan.vn; hnvietnam.vn	Ấp 1, xã Tam Hiệp, huyện Châu Thành, tỉnh Tiền Giang; 0986737485
32	Công ty CP Dịch vụ dữ liệu Trực tuyến	ods.vn	54 đường C1, phường 13, quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh; 19006634
33	Công ty CP công nghệ Tương lai Việt Nam	ftech.vn	Số 6 ngõ 111 phố Khương Thượng, phường Khương Thượng, Đống Đa, TP. Hà Nội; 1900636411
34	Công ty CP Truyền thông Đa Hình	vietweb.vn	Số 225 Nguyễn Văn Cừ, phường Hồng Hà, TP. Hạ Long, Quảng Ninh; 0936409368
35	Công ty TNHH Việt Hosting	viethosting.com	232/7 Ngô Quyền, phường 8, quận 10, TP. Hồ Chí Minh; 028-62712345
36	Công ty CP Giải pháp Phần mềm Trực tuyến Việt Nam	vinaweb.vn	Phòng 252, tầng 2, số 275 Lạch Tray, phường Đằng Giang, quận Ngô Quyền, TP. Hải Phòng; 0225-3734828
37	Công ty TNHH Công nghệ thông tin Biển tháng Tư	maprilis.com.vn	Phòng 802, Tòa nhà VietNam Business Center, số 57-59 Hồ Tùng Mậu, phường Bến Nghé, quận 1, TP. Hồ Chí Minh; 028-22423641
38	Công ty CP Dịch vụ Truyền thông Đa phương tiện Việt Nam	vmms.vn	Số 4A, B18 Yên Lãng, phường Thịnh Quang, quận Đống Đa, TP. Hà Nội; 024-3562696
39	Công ty TNHH VINAHOST	vinahost.vn	351/31 Nơ Trang Long, Phường 13, Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh; 19006046

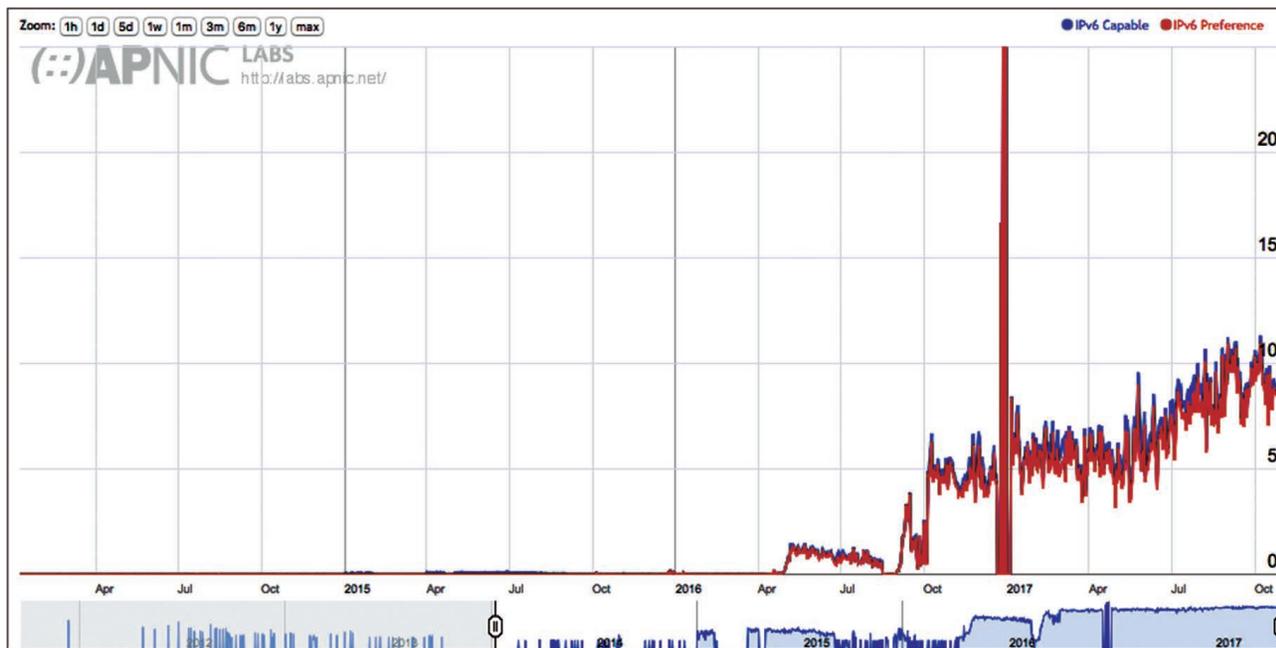
## 4.2. Số liệu tên miền quốc tế của một số Nhà đăng ký tên miền quốc tế lớn tại Việt Nam



**Biểu đồ 18:** Số liệu tên miền quốc tế của một số Nhà đăng ký tên miền quốc tế lớn tại Việt Nam (tính đến 31/10/2017)

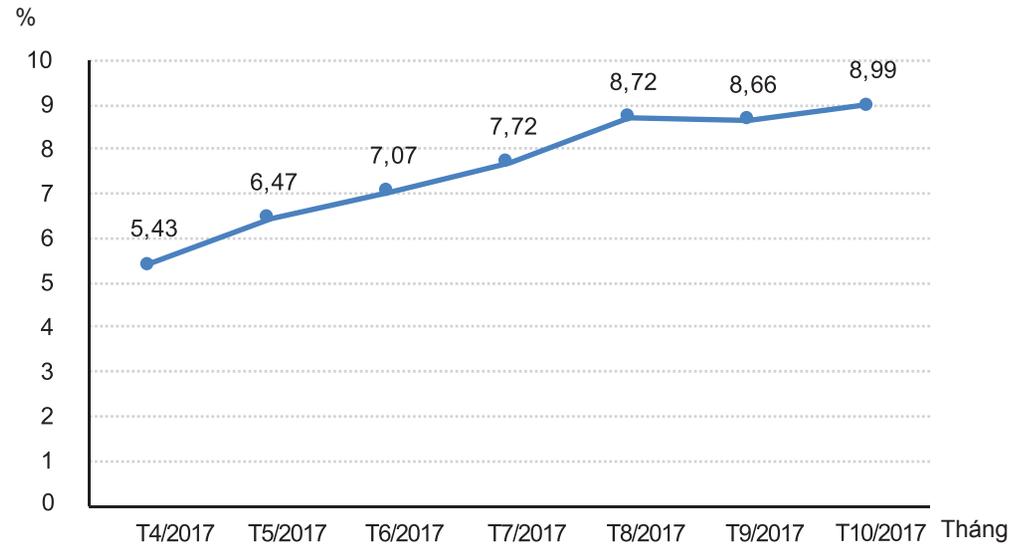
## 5. TÀI NGUYÊN SỐ (ĐỊA CHỈ IP/SỐ HIỆU MẠNG)

### 5.1. Tình hình triển khai IPv6 tại Việt Nam năm 2017



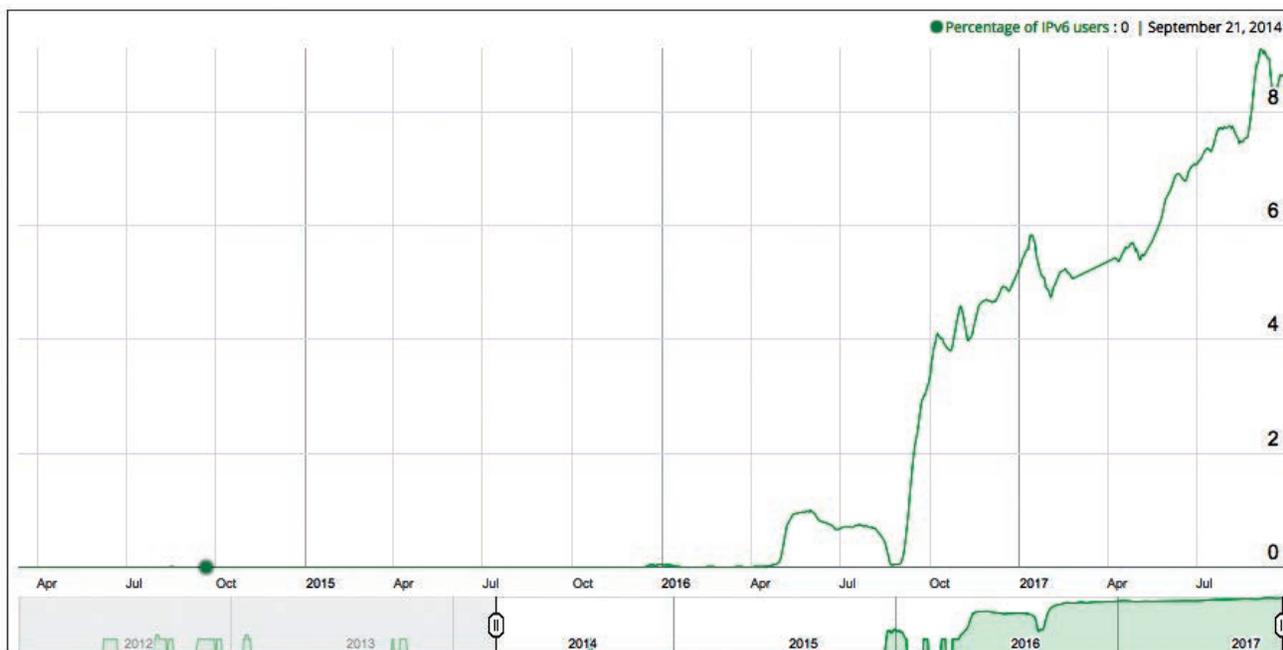
Nguồn: APNIC

**Biểu đồ 19:** Tăng trưởng tỷ lệ triển khai IPv6 tổng hợp của Việt Nam qua hệ thống theo dõi của APNIC



**Biểu đồ 20:** Tỷ lệ tăng trưởng người sử dụng IPv6 trong năm 2017

Tỷ lệ ứng dụng IPv6 của Việt Nam tăng trưởng mạnh từ tháng 4/2016. Theo thống kê từ APNIC, tính đến cuối tháng 10/2017, tỷ lệ ứng dụng IPv6 của Việt Nam đạt khoảng 10% (khoảng 4,3 triệu người sử dụng IPv6); đứng thứ 3 khu vực ASEAN (sau Malaysia, Thái Lan) và thứ 5 khu vực châu Á (sau Ấn Độ, Nhật Bản, Malaysia và Thái Lan).



Nguồn: Cisco

**Biểu đồ 21:** Tỷ lệ tăng trưởng người dùng IPv6 của Việt Nam

**Bảng 8:** Tỷ lệ triển khai IPv6 phân bổ theo các ISPs (số liệu cập nhật ngày 31/10/2017)

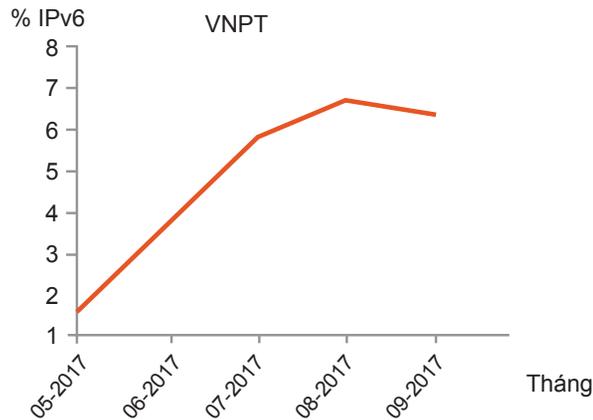
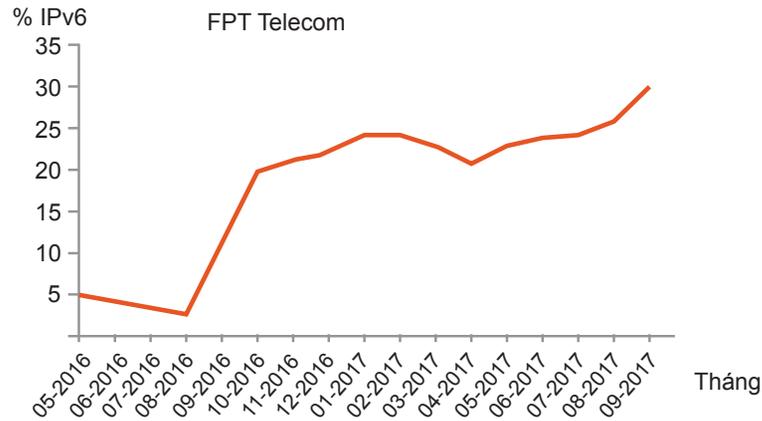
STT	ASN	Tên ISP	Tỷ lệ IPv6
1	AS18403	FPT Telecom	34,61%
2	AS45899	VNPT Group	7,92%
3	AS38732	CMC Telecom	1,20%
4	AS38731	Viettel CHT	0,28%
5	AS24173	NetNam	0,40%
6	AS45538	ODS	0,18%
7	AS45544	Superdata	0,09%

STT	ASN	Tên ISP	Tỉ lệ IPv6
8	AS131429	MobifFone	0,05%
9	AS24085	QTSC	0,02%
10	AS45543	SCTV	0,07%
11	AS7552	VIETTEL Group	0,02%
12	AS7602	SPT	0,03%
13	AS38247	VIETNAMOBILE	0,01%
14	AS38726	VTC DIGICOM	0,02%
15	AS24088	HANOITELECOM	0,00%
16	AS45557	VNTT	0,03%
17	AS45539	VTCWLB	0,02%
18	AS45896	MobiFone Global	0,07%

*Nguồn APNIC*

Tỉ lệ ứng dụng IPv6 chung của Việt Nam có được là do kết quả triển khai tốt dịch vụ IPv6 của hai doanh nghiệp tiêu biểu là FPT Telecom, Tập đoàn VNPT và hoạt động ổn định của hệ thống mạng cơ sở hạ tầng IPv6 quốc gia trên nền tảng mạng DNS quốc gia và Trạm trung chuyển Internet quốc gia (VNIX). Cụ thể:

- Tính đến tháng 7/2017, FPT đã cung cấp dịch vụ IPv6 cho khoảng 882.230 khách hàng hộ gia đình sử dụng dịch vụ băng rộng cố định. Đến 31/10/2017, tỉ lệ truy cập ra quốc tế qua IPv6 của FPT Telecom đạt khoảng 34,61% (nguồn APNIC).
- Cũng đến tháng 7/2017, VNPT đã triển khai dịch vụ IPv6 cho hơn 500.000 thuê bao khách hàng băng rộng cố định trên 22 tỉnh/ thành phố; thử nghiệm triển khai dịch vụ 4G LTE trên nền tảng IPv6; tỉ lệ truy cập ra quốc tế qua IPv6 của Tập đoàn tăng trưởng bứt phát từ 0,03% vào tháng 01/2017 lên khoảng 7,92% vào cuối tháng 10/2017 (nguồn APNIC).



**Biểu đồ 22:** Tỷ lệ lưu lượng IPv6 của FPT Telecom và Tập đoàn VNPT

Trong mảng dịch vụ nội dung, Báo VnExpress hiện là đơn vị đầu tiên đã chuyển đổi thành công dịch vụ IPv6 cho các chuyên trang chính và trang chủ của Báo với 13 Website cung cấp dịch vụ nội dung số đã được chuyển đổi thành công, bao gồm trang chủ VnExpress.net; Tỷ lệ lưu lượng IPv6 trong nước đạt khoảng 6,5%, đi quốc tế đạt khoảng 13% với số lượng người dùng truy cập dịch vụ nội dung khoảng 1.034.000/ngày.

## 5.2. Danh sách Website ở Việt Nam kích hoạt IPv6

Trong năm 2017, số lượng tên miền “.vn” chạy IPv6 tăng trưởng đột phá với 4.156 tên miền. Thông tin cụ thể như sau:

STT	Đuôi tên miền	Số lượng
1	.gov.vn	19
2	.edu.vn	530
3	.com.vn	973
4	.net.vn	66
5	.name.vn	16
6	.org.vn	44
7	.vn	2.508
<b>Tổng</b>		<b>4.156</b>

**Bảng 9:** Danh sách Website của các cơ quan Đảng, Nhà nước đã hoạt động với địa chỉ IPv6

STT	Site	Đơn vị chủ quản
1	Mic.gov.vn	Bộ Thông tin và Truyền thông
2	Vnnic.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
3	Vietnamipv6ready.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
4	Ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
5	2012.Ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
6	2013.Ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
7	2014.Ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
8	2015.Ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
9	2016.Ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam - Bộ Thông tin và Truyền thông
10	ccklbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương
11	qlclbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương

STT	Site	Đơn vị chủ quản
12	ccttbvtvbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương
13	ttknbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương
14	cctlbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương
15	bqlrphbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương
16	bqldannptntbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương
17	vdpdbinhduong.gov.vn	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Bình Dương
18	financepublishinghouse.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
19	nhaxuatbanbotaichinh.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
20	nxbtc.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
21	sachnxbtc.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
22	nhaxuatbantaichinh.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
23	nxbtcbotaichinh.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
24	xuatbantaichinh.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
25	xbtc.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
26	xbtaichinh.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính
27	xuatbantc.gov.vn	Nhà Xuất bản Tài chính

Các Website sau khi kích hoạt thành công IPv6 nên triển khai xin chứng nhận IPv6 Ready Logo. Hiện tại Việt Nam đã có 33 Website được chứng nhận IPv6 Ready Logo từ IPv6 Forum.

**Bảng 10:** Danh sách Website ở Việt Nam đã được chứng nhận IPv6 Ready Logo

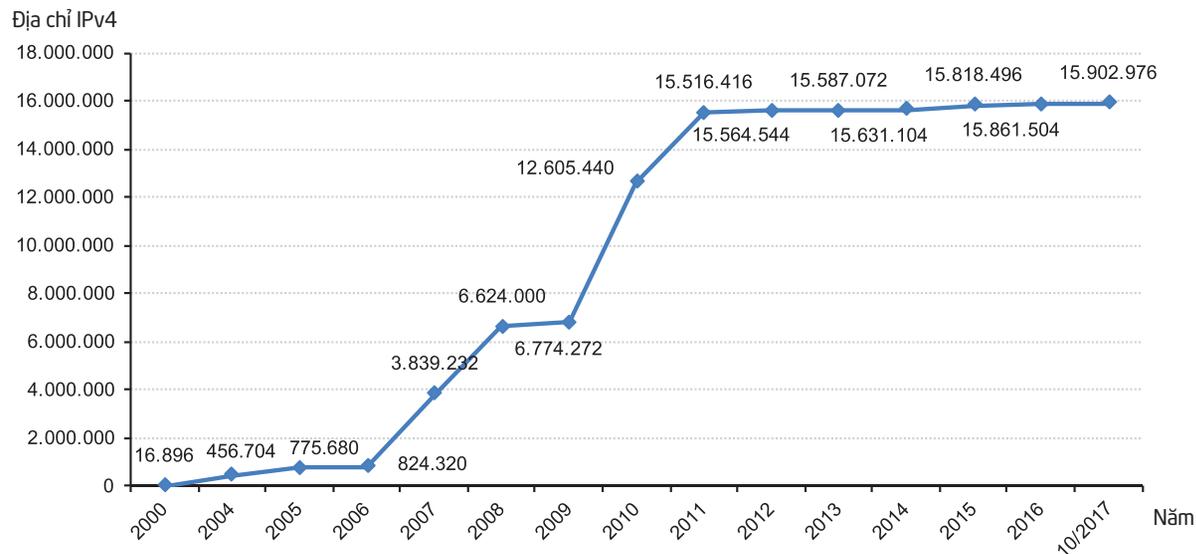
STT	Website	Đơn vị chủ quản
1	www.vnnic.vn	Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC)
2	Vietnamipv6ready.vn	Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC)
3	ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC)
4	2014.ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC)

STT	Website	Đơn vị chủ quản
5	2015.ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC)
6	2016.ipv6event.vn	Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC)
7	www.fshare.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
8	fsend.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
9	billingonline.ivoice.com.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
10	office365.fpt.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
11	www.startalk.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
12	abcplay.net	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
13	mix166.com	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
14	ods.fpt.net	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
15	truyenhinh.fpt.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
16	fpt.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
17	ipv6.fpt.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
18	member.hcm.fpt.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
19	member.fpt.vn	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT (FPT Telecom)
20	ipv6.hcmc.netnam.vn	Công ty Cổ phần NetNam
21	www.hcmc.netnam.vn	Công ty Cổ phần NetNam
22	hcmc.netnam.vn	Công ty Cổ phần NetNam
23	go6.vn	Công ty Cổ phần NetNam
24	tunnelbroker.netnam.vn	Công ty Cổ phần NetNam
25	www.ipv6.net.vn	Công ty Cổ phần NetNam
26	www.netnam.vn	Công ty Cổ phần NetNam
27	usth.edu.vn	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội
28	vfossa.vn	Câu lạc bộ Phần mềm Tự do Nguồn mở Việt Nam (VFOSSA)

STT	Website	Đơn vị chủ quản
29	hfh.com.vn	Bệnh viện Việt Pháp
30	virror.hanoilug.org	Vietnam mirror for FLOSS
31	vntt.com.vn	Công ty cổ phần Công nghệ và Truyền thông Việt Nam
32	viettelidc.com.vn	Công ty TNHH Viettel - CHT
33	www.vietnamhosts.com	Công ty Cổ phần Công nghệ Tinh Thông

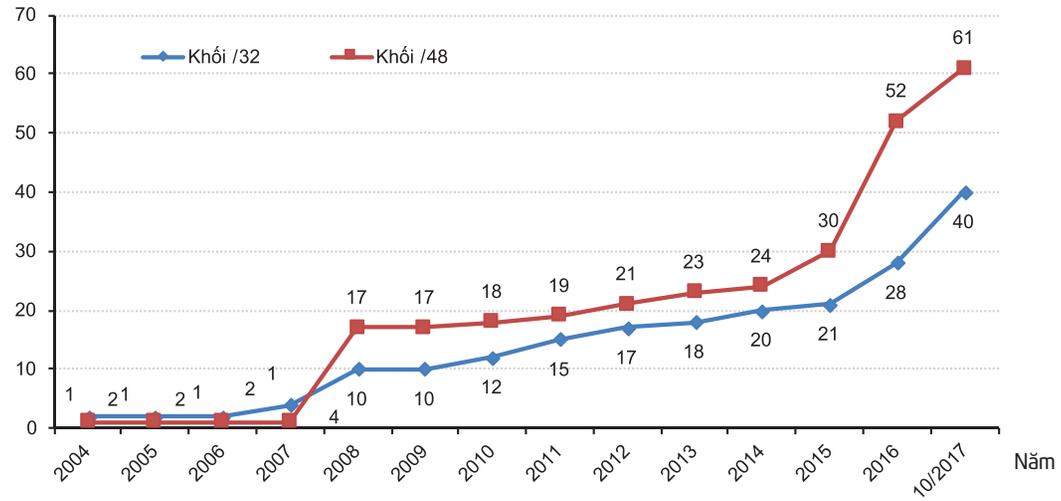
Nguồn: IPv6 forum

### 5.3. Số liệu địa chỉ IP và số hiệu mạng lũy kế

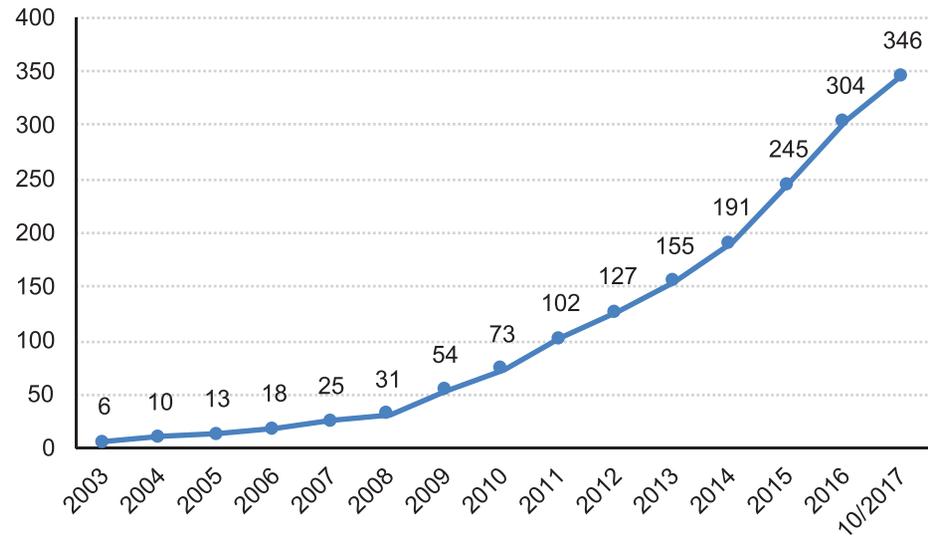


Biểu đồ 23: Tăng trưởng địa chỉ IPv4 qua các năm (số liệu tính đến 31/10/2017)

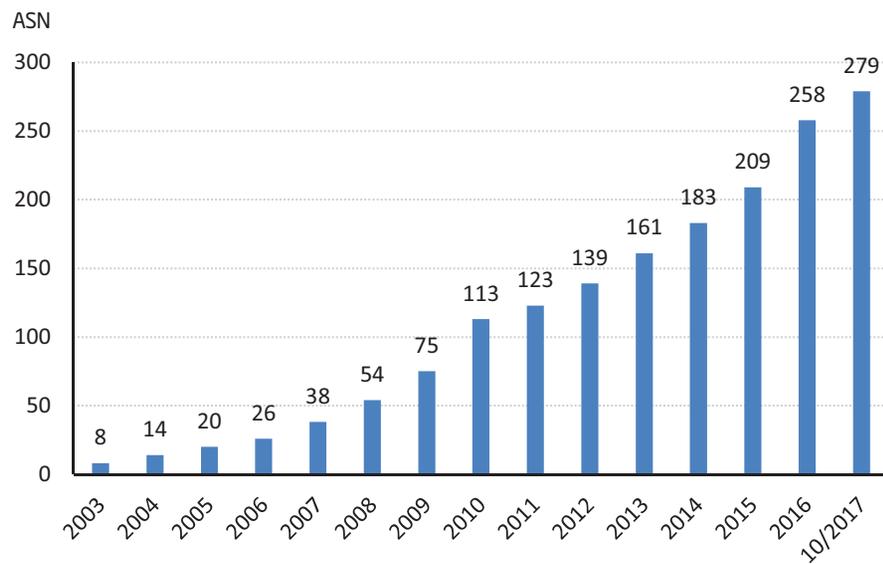
Địa chỉ IPv6



**Biểu đồ 24:** Tăng trưởng địa chỉ IPv6 qua các năm (số liệu tính đến 31/10/2017)



**Biểu đồ 25:** Tăng trưởng thành viên địa chỉ IP (số liệu tính đến 31/10/2017)



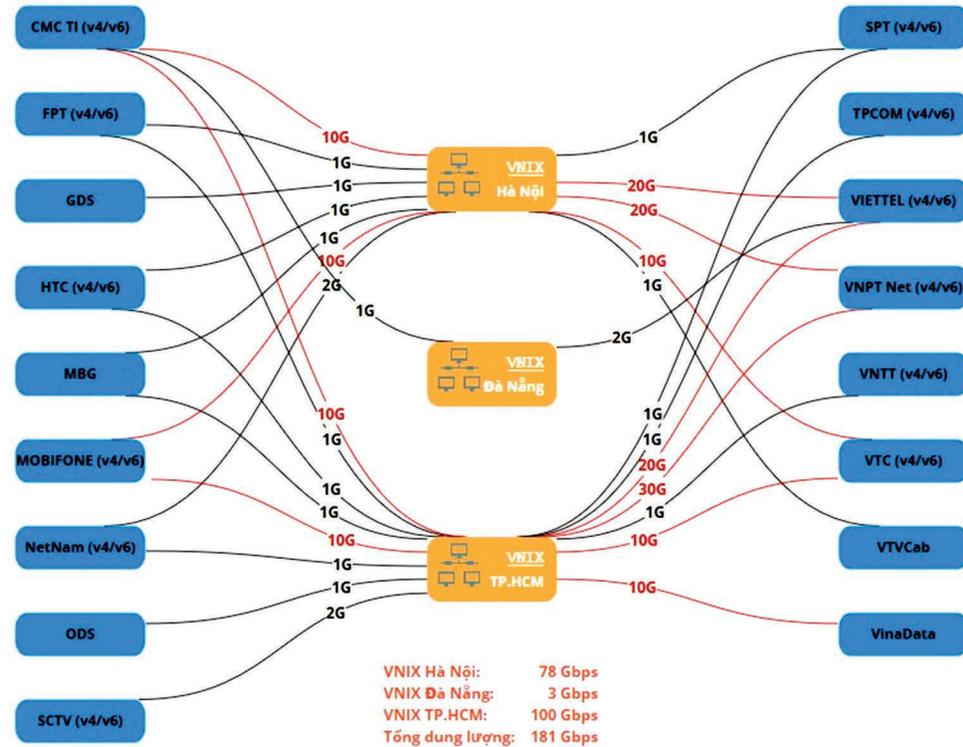
**Biểu đồ 26:** Số liệu số hiệu mạng lữ kế (số liệu tính đến 31/10/2017)

# TRẠM TRUNG CHUYỂN INTERNET QUỐC GIA - VNIX



Hệ thống Trạm trung chuyển Internet (IX) có vai trò quan trọng trong hạ tầng kết nối Internet, thực hiện nhiệm vụ kết nối, tạo môi trường trao đổi lưu lượng giữa các mạng độc lập (ASN).

Tại Việt Nam, Hệ thống Trạm trung chuyển Internet quốc gia VNIX (Viet Nam National Internet eXchange) được thành lập vào tháng 11/2003 với mục tiêu phát triển, nâng cao chất lượng và tăng cường an toàn cho kết nối, dịch vụ Internet trong nước.



**Biểu đồ 27: Kết nối VNIX**

VNIX hoạt động trên mô hình chuyển mạch lớp 2, hỗ trợ IPv4/v6 (dual-stack), sử dụng Router Server (RS) quản lý và thực hiện việc trao đổi thông tin định tuyến với các bộ định tuyến biên của các thành viên kết nối, lưu lượng trao đổi qua hệ thống chuyển mạch trung tâm của VNIX. Các cơ chế, chính sách hoạt động liên quan tới VNIX được quy định tại

Nghị định số 72/2013/NĐ-CP ngày 15/7/2013 của Chính phủ và các thông tin liên quan tới hoạt động của VNIX luôn được cập nhật trên Website <https://vnnic.vn/vnix>.

Kể từ khi thành lập đến nay, VNIX đã và đang hoạt động hiệu quả tại 3 miền trên cả nước: Miền Bắc (TP. Hà Nội có điểm chính tại Yên Hòa - Hà Nội và một điểm quản lý điều hành dự phòng tại khu công nghệ cao Hòa Lạc - TP. Hà Nội), miền Nam (Tân Thuận - TP. Hồ Chí Minh), miền Trung (An Đôn - TP. Đà Nẵng) và ngày càng thể hiện rõ nét vai trò của mình trong hạ tầng kết nối Internet Việt Nam.

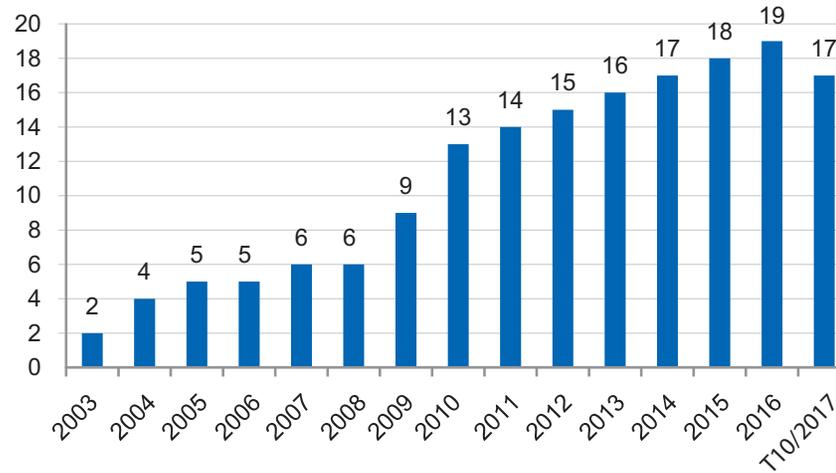
## 1. THÀNH VIÊN KẾT NỐI

Thành lập từ năm 2003 với 2 thành viên đầu tiên là VNPT và Viettel, đến nay VNIX đã có 17 thành viên, các ISP lớn nhất tại Việt Nam đều đã kết nối VNIX. Hiện tại, hệ thống VNIX có tổng dung lượng kết nối đạt 181Gbps.

**Bảng 11:** Thành viên kết nối

TT	Thành viên kết nối	VNIX Hà Nội	VNIX Hồ Chí Minh	VNIX Đà Nẵng
1	Tổng Công ty Hạ tầng mạng ( <b>VNPT Net</b> ) Tập đoàn Bưu chính, Viễn thông Việt Nam ( <b>VNPT</b> )	20 Gbps	30 Gbps	
2	Tổng Công ty Mạng lưới Viettel Tập đoàn Viễn thông Quân đội Viettel ( <b>VIETTEL</b> )	20 Gbps	20 Gbps	02 Gbps
3	Công ty Cổ phần Hạ tầng Viễn thông ( <b>CMC TI</b> )	10 Gbps	10 Gbps	01 Gbps
4	Công ty VTC Công nghệ và Nội dung số ( <b>VTC Intecom</b> )	10 Gbps	10 Gbps	
5	Tổng Công ty Viễn thông MobiFone ( <b>MOBIFONE</b> )	10 Gbps	10 Gbps	
6	Công ty Cổ phần Dịch vụ Dữ liệu Công nghệ thông tin Vina ( <b>VinaData</b> )		10 Gbps	

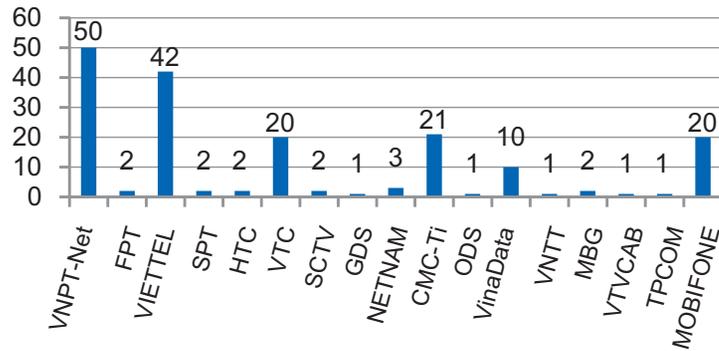
TT	Thành viên kết nối	VNIX Hà Nội	VNIX Hồ Chí Minh	VNIX Đà Nẵng
7	Công ty NetNam <b>(NetNam)</b>	02 Gbps	01 Gbps	
8	Công ty Cổ phần Dịch vụ Số liệu Toàn cầu <b>(GDS)</b>	02 Gbps		
9	Công ty Truyền hình Cáp Sài Gòn Tourist <b>(SCTV)</b>		02 Gbps	
10	Công ty Cổ phần Viễn thông FPT <b>(FPT Telecom)</b>	01 Gbps	01 Gbps	
11	Công ty Cổ phần Dịch vụ Bưu chính Viễn thông Sài Gòn <b>(SPT)</b>	01 Gbps	01 Gbps	
12	Công ty Cổ phần Viễn thông Hà Nội <b>(HTC)</b>	01 Gbps	01 Gbps	
13	Công ty Cổ phần Công nghệ Mobifone Toàn cầu <b>(MOBIFONE Global)</b>	01 Gbps	01 Gbps	
14	Công ty Cổ phần Dịch vụ Dữ liệu Trực tuyến ODS <b>(ODS)</b>		01 Gbps	
15	Công ty Cổ phần Công nghệ & Truyền thông Việt Nam <b>(VNTT)</b>		01 Gbps	
16	Tổng Công ty Truyền hình Cáp Việt Nam <b>(VTVcab)</b>	01 Gbps		
17	Công ty Cổ phần Công nghệ Tiên Phát <b>(TPCOM)</b>		01 Gbps	



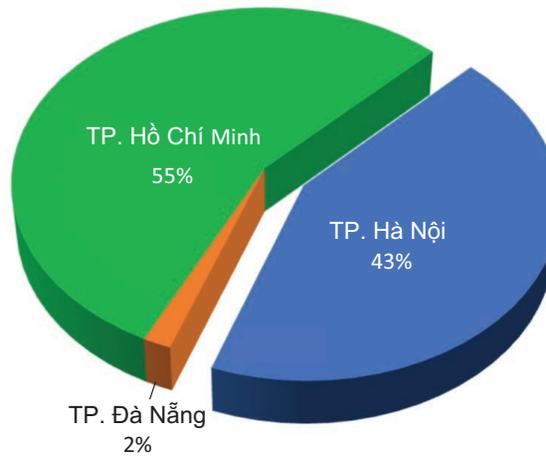
**Biểu đồ 28:** Thống kê số lượng thành viên kết nối VNIX (theo năm)

## 2. BẢNG THÔNG, CỒNG KẾT NỐI VNIX

Với vai trò của mình, VNIX đã và đang góp phần to lớn trong việc phát triển hạ tầng kết nối bền vững cho các hệ thống thông tin, Internet quốc gia, tiết kiệm chi phí cho các doanh nghiệp viễn thông. Đến nay dung lượng băng thông kết nối VNIX đạt 181Gbps, nhiều thành viên kết nối VNIX với dung lượng lớn như VNPTNet (50G), Viettel (42G), CMCTI (21G), VTC và MBF(20G); trong đó có Viettel và CMCTI kết nối với cả 3 điểm VNIX tại TP. Hà Nội, TP. Hồ Chí Minh và TP. Đà Nẵng.

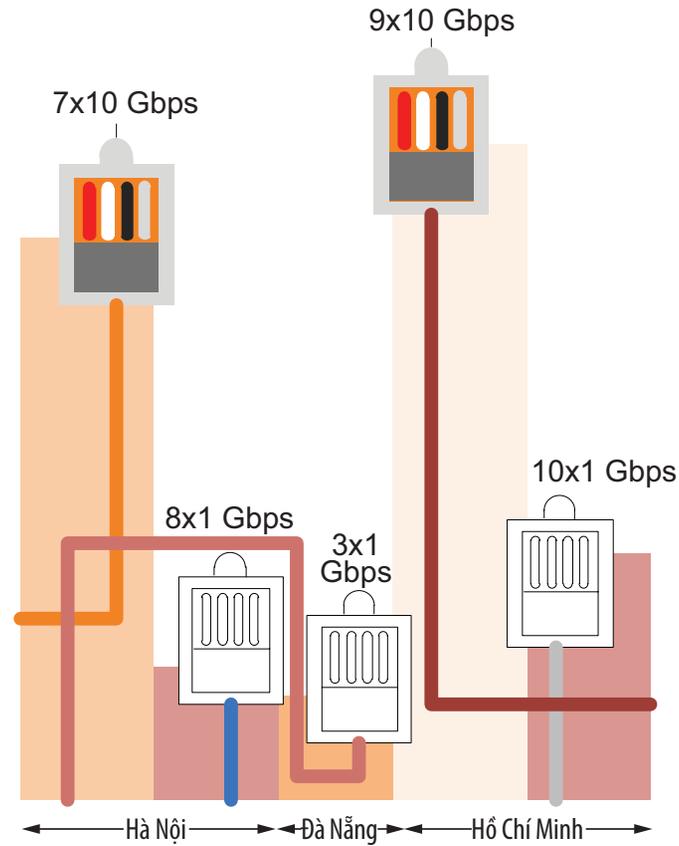


**Biểu đồ 29:** Bảng thông của thành viên kết nối VNIX (Gbps)



**Biểu đồ 30:** Phân trăm băng thông theo khu vực

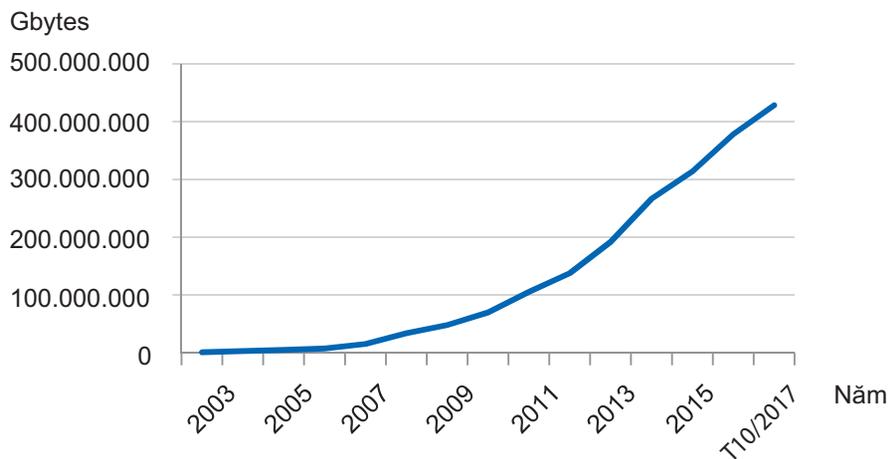
Nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng phát triển của Internet nói chung và của Internet Việt Nam nói riêng, cũng như để tăng cường tính sẵn sàng, nâng cao năng lực, tương thích các tiêu chuẩn kỹ thuật công nghệ mới, đảm bảo an toàn thông tin, chất lượng dịch vụ, đáp ứng được nhu cầu kết nối của các thành viên, hệ thống VNIX đã hỗ trợ kết nối với các loại cổng quang có tốc độ cao 1G, 10G, 40G, 100G, theo chuẩn SFP/SFP+



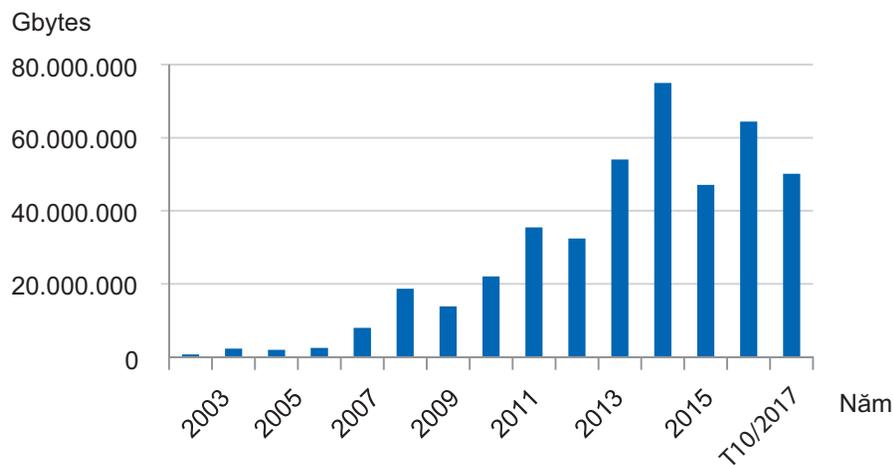
**Biểu đồ 31:** Thống kê cổng kết nối của các thành viên

### 3. LƯU LƯỢNG TRAO ĐỔI QUA VNIX

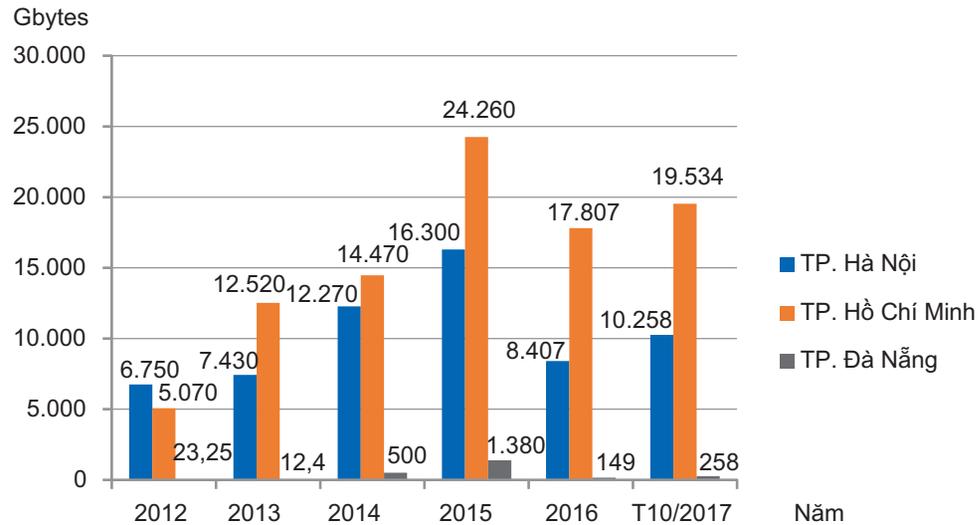
Lưu lượng trao đổi qua VNIX trong những năm qua không ngừng tăng trưởng, tính đến hết 31/10/2017, tổng lưu lượng (lũy kế) đã trao đổi qua VNIX đạt 432.893.653 Gigabyte. Trong năm 2017 (tính đến tháng 10) lưu lượng trao đổi qua VNIX là 54.374.087,35 Gigabyte với mức lưu lượng trao đổi trung bình tuần đạt 1.359.352 Gigabyte.



**Biểu đồ 32:** Lưu lượng lũy kế trao đổi qua VNIX (số liệu tính đến 31/10/2017)

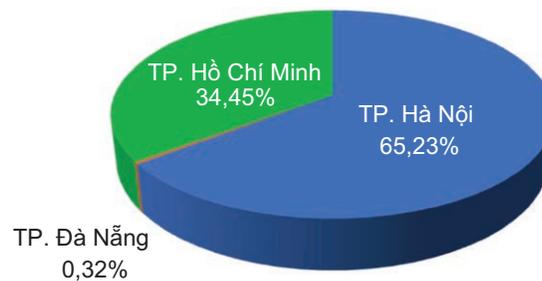


**Biểu đồ 33:** Lưu lượng trao đổi qua VNIX theo năm (số liệu tính đến 31/10/2017)

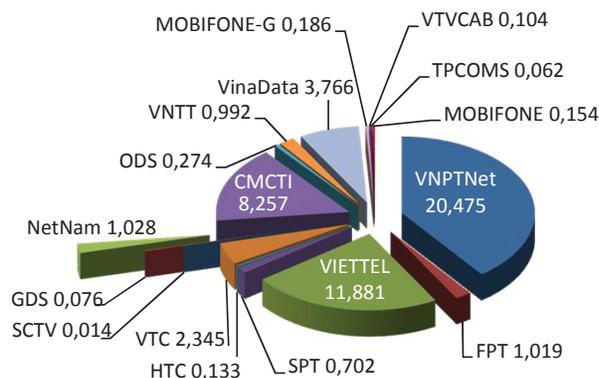


**Biểu đồ 34:** Tổng băng thông trao đổi qua VNIX theo các năm (Gbytes)

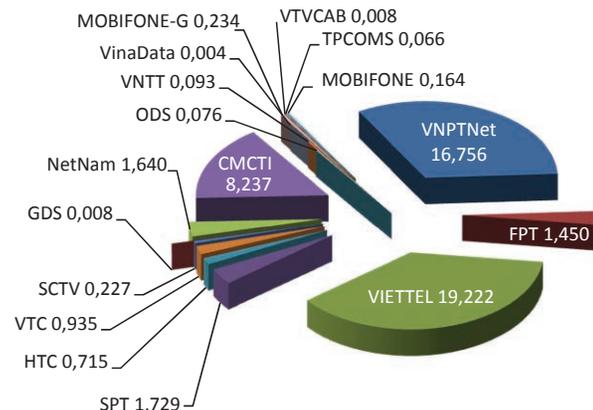
Hệ thống VNIX được xây dựng tại 4 điểm TP. Hà Nội (Yên Hòa, Hòa Lạc), TP. Đà Nẵng và TP. Hồ Chí Minh, trong đó tổng lưu lượng trao đổi qua các điểm tại TP. Hà Nội chiếm 65,23%, TP. Hồ Chí Minh chiếm 34,45% và TP. Đà Nẵng chiếm 0,32%.



**Biểu đồ 35:** Phần trăm lưu lượng trao đổi qua các điểm VNIX năm 2017 (số liệu tính đến 31/10/2017)



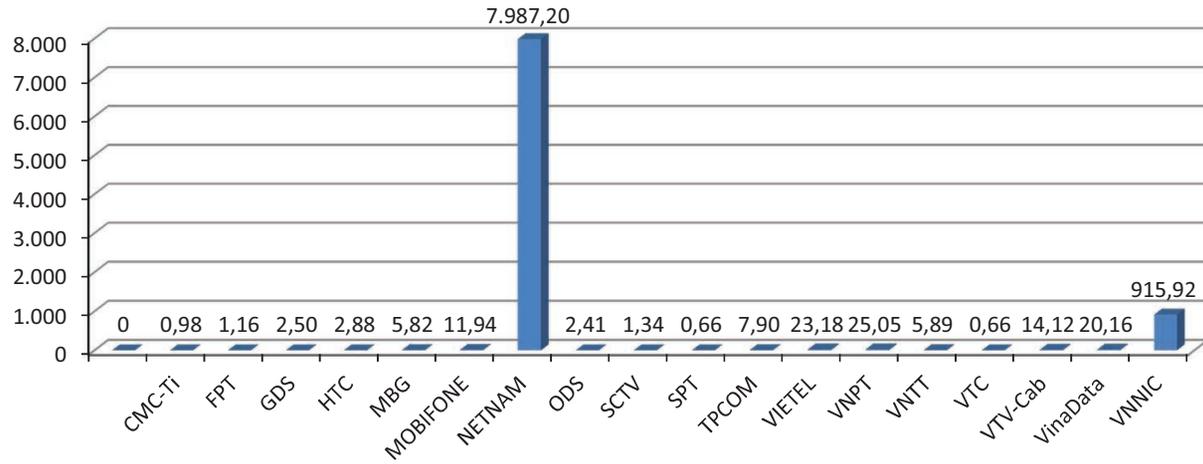
**Biểu đồ 36:** Lưu lượng vào (IN) của thành viên trao đổi qua VNIX năm 2017 (PB)



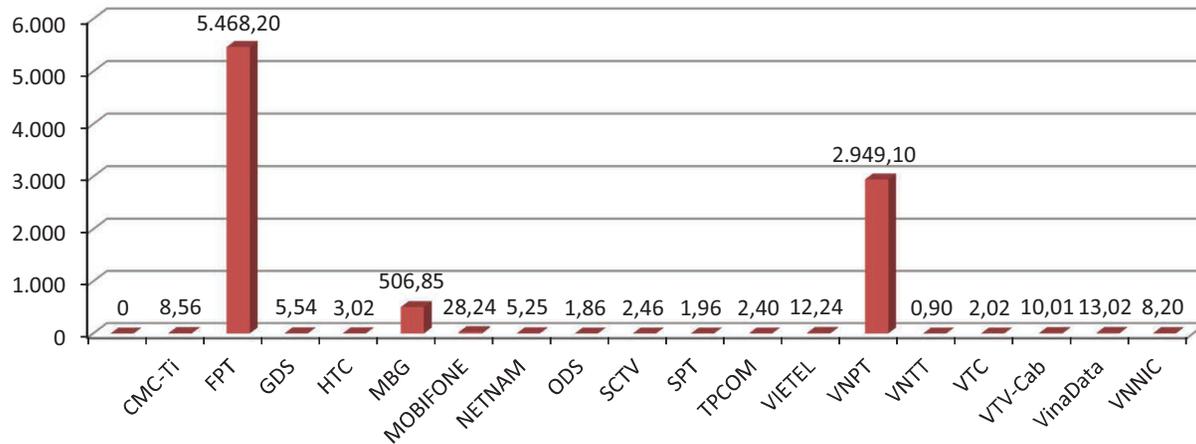
**Biểu đồ 37:** Lưu lượng ra (OUT) của thành viên trao đổi qua VNIX năm 2017 (PB)

## 4. TỶ LỆ LƯU LƯỢNG IPv4/IPv6 QUA VNIX

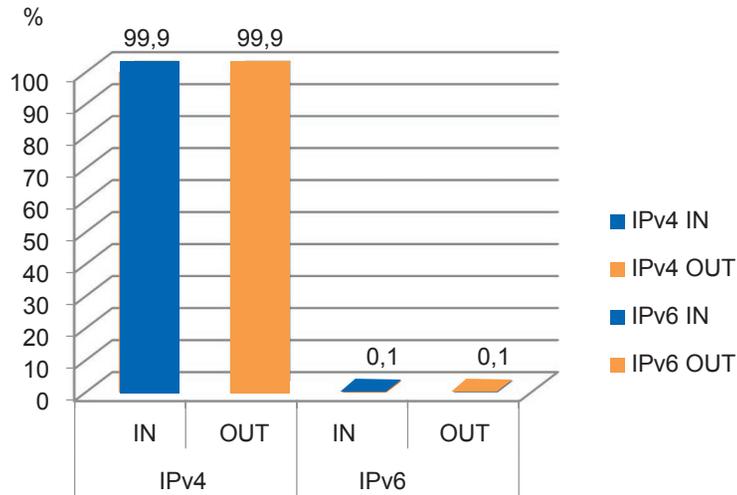
Từ tháng 4/2013 VNIX đã chính thức triển khai hỗ trợ IPv6 và phối hợp với các ISP kết nối, trao đổi lưu lượng. Tới nay đã có 12/17 thành viên kết nối trao đổi lưu lượng IPv6 qua VNIX (VNPT, Viettel, FPT, CMCTI, HTC, MBF, NetNam, SCTV, SPT, VTC, TPCOM, VNTT).



**Biểu đồ 38:** Lưu lượng vào (IN) IPv6 của các thành viên VNIX (Mbytes)

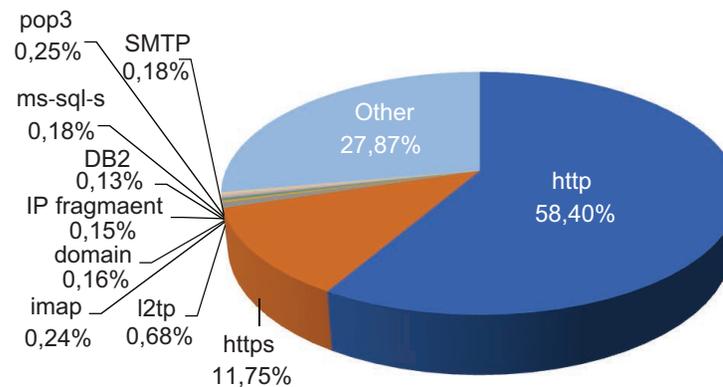


**Biểu đồ 39:** Lưu lượng ra (OUT) IPv6 của các thành viên VNIX (Mbytes)

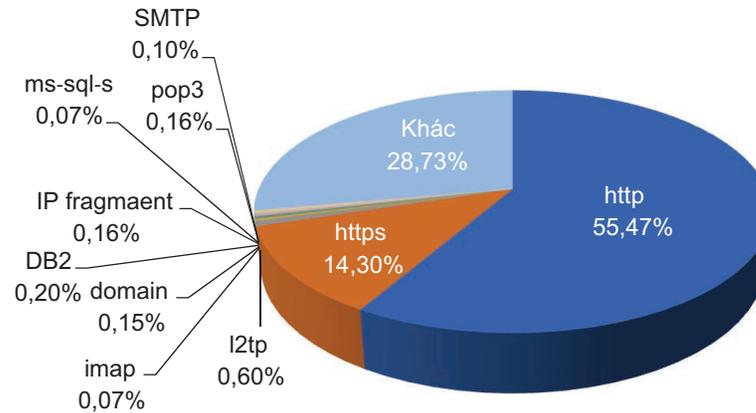


**Biểu đồ 40:** Phần trăm lưu lượng IPv4- IPv6 trao đổi qua VNIX

## 5. TỶ LỆ LƯU LƯỢNG CỦA CÁC DỊCH VỤ QUA VNIX

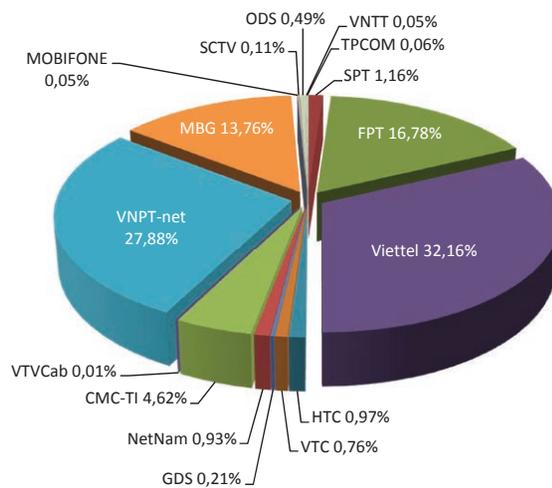


**Biểu đồ 41:** Phần trăm lưu lượng vào (IN) của 10 dịch vụ có tỉ lệ cao nhất trao đổi qua VNIX

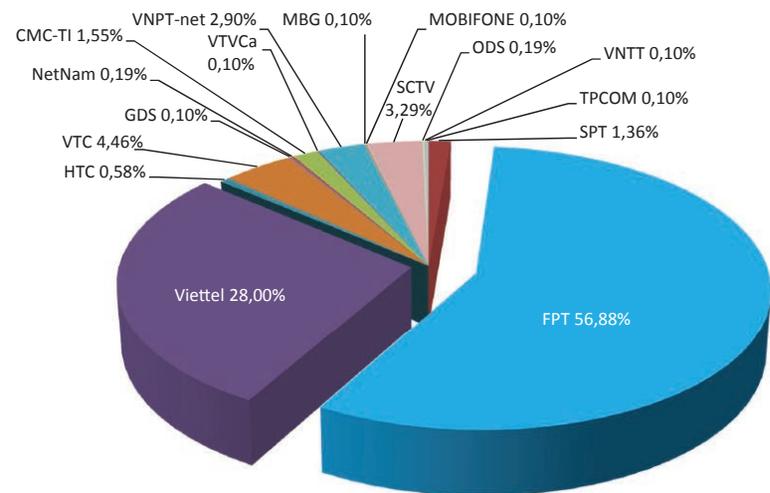


**Biểu đồ 42:** Phần trăm lưu lượng ra (OUT) của 10 dịch vụ có tỉ lệ cao nhất trao đổi qua VNIX

## 6. TỶ LỆ PREFIX IPv4/IPv6 QUẢNG BÁ QUA VNIX



**Biểu đồ 43:** Phần trăm Prefix IPv4 quảng bá qua VNIX



**Biểu đồ 44:** Phần trăm Prefix IPv6 quảng bá qua VNIX

# GIỚI THIỆU VỀ VNNIC

---



## VNNIC - CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ

Ngày 28/4/2000, Trung tâm Thông tin mạng Internet Việt Nam (tên giao dịch quốc tế "Viet Nam Internet Network Information Center - VNNIC") được thành lập theo Quyết định số 372/QĐ-TCBĐ của Tổng cục trưởng Tổng cục Bưu điện. Sự ra đời của VNNIC nhằm "Tăng cường một bước công tác quản lý Internet nói chung, trong đó có việc hiện đại hoá và chuyên môn hoá công tác quản lý nguồn tài nguyên Internet một cách có hệ thống, có quy hoạch, đúng định hướng; Đảm bảo cho các doanh nghiệp bình đẳng sử dụng cũng như tăng cường công tác thông tin, hướng dẫn về Internet và tham gia vào quá trình quản lý Internet toàn cầu, theo đúng chuẩn mực quốc tế về Internet và bình đẳng với các nước trong khu vực cũng như trên toàn thế giới". Kể từ tháng 7/2002, VNNIC chính thức đổi tên thành Trung tâm Internet Việt Nam.

Chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của Trung tâm được quy định tại Quyết định số 1756/QĐ-BTTTT ngày 13/10/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông bao gồm:

- Thực hiện việc cấp, phân bổ, ngừng, tạm ngừng, thu hồi địa chỉ (IP) và số hiệu mạng (ASN) ở cấp quốc gia; Kiểm tra, giám sát việc cấp, đăng ký, sử dụng địa chỉ IP, số hiệu mạng đối với các tổ chức, cá nhân tham gia hoạt động Internet;
- Tổ chức việc đăng ký sử dụng và thực hiện việc ngừng, tạm ngừng, thu hồi tên miền quốc gia Việt Nam ".vn" và các tên miền khác được tổ chức Internet quốc tế phân bổ cho Việt Nam thông qua VNNIC;
- Thiết lập, quản lý và vận hành hệ thống máy chủ tên miền (DNS) quốc gia, Trạm trung chuyển Internet quốc gia; tham gia khai thác các công nghệ liên quan đến tài nguyên Internet và giao thức IP;
- Lựa chọn, ký kết hợp đồng với các nhà đăng ký tên miền quốc gia Việt Nam ".vn"; thúc đẩy phát triển việc đăng ký, sử dụng tên miền quốc gia Việt Nam ".vn";
- Tiếp nhận báo cáo, quản lý thông tin tên miền và giám sát hoạt động cung cấp dịch vụ đăng ký, duy trì và sử dụng các tên miền thuộc quyền quản lý của Việt Nam;
- Thu, quản lý và sử dụng phí và lệ phí về đăng ký, sử dụng tài nguyên Internet theo quy định của pháp luật;
- Thực hiện hợp tác quốc tế trong khai thác dự phòng hệ thống cho tên miền quốc gia; đăng ký và duy trì tài nguyên Internet Việt Nam với các tổ chức quốc tế; quảng bá về Internet Việt Nam;
- Phối hợp tổ chức thực thi, giám sát kết quả thực hiện các yêu cầu của Bộ Thông tin và Truyền thông đối với các Nhà đăng ký tên miền quốc tế tại Việt Nam, các doanh nghiệp viễn thông, Internet nhằm phòng ngừa, ngăn chặn việc phát tán các trang tin sử dụng tên miền quốc tế vi phạm quy định của Việt Nam về quản lý trang thông tin điện tử.
- Bảo đảm an toàn, bảo mật cho hệ thống DNS quốc gia, Trạm trung chuyển Internet quốc gia;
- Cung cấp các dịch vụ liên quan đến tài nguyên Internet, công nghệ thông tin và tham gia các hoạt động có liên quan phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của VNNIC theo quy định pháp luật.

## MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG TIÊU BIỂU CỦA VNNIC NĂM 2017

Từ ngày 27/02 - 02/3/2017, Diễn đàn Công nghệ và Ứng dụng Internet khu vực châu Á - Thái Bình Dương (Asia Pacific Regional Conference on Operational Technologies - APRICOT) lần đầu tiên được tổ chức tại thành phố Hồ Chí Minh, dưới sự bảo trợ của Bộ Thông tin và Truyền thông và sự phối hợp giữa VNNIC, Hiệp hội Internet châu Á - Thái Bình Dương (APIA), Trung tâm Thông tin mạng châu Á - Thái Bình Dương (APNIC), Hiệp hội Internet Việt Nam (VIA) và Công ty Cổ phần NetNam. Sự kiện thu hút hơn 600 người tại các phiên hội thảo, 140 người tại các khoá đào tạo, vượt xa con số dự kiến và con số thống kê tham dự trung bình của các kỳ trước.



*Hội thảo APRICOT 2017*

**Ngày 01/3/2017**, VNNIC lần đầu tiên chủ trì tổ chức phiên họp APTLD 71 (Kỳ họp thành viên Hiệp hội các cơ quan quản lý tên miền cấp cao mã quốc gia khu vực châu Á - Thái Bình Dương - APTLD 71), với hơn 100 đại biểu tới từ 25 thành viên và 10 tổ chức quốc tế và khu vực.



*Phiên họp APTLD 71 tại thành phố Hồ Chí Minh*

Ngày 03/5/2017, VNNIC đã phối hợp cùng Tổ chức Quản lý tên miền và địa chỉ Internet - Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) tổ chức Hội thảo về xu thế phát triển tên miền đa ngữ (IDN), khuyến khích sự phát triển của tên miền đa ngữ, vượt lên những rào cản về ngôn ngữ.



*Hội thảo về xu thế phát triển tên miền đa ngữ (IDN)*

**Ngày 05/5/2017**, nhân sự kiện ngày IPv6 Việt Nam, Ban Công tác thúc đẩy phát triển IPv6 Quốc gia đã tổ chức Hội thảo “IPv6 và Internet of Things”. Hội thảo tập trung phân tích vai trò quan trọng và mối tương quan mật thiết giữa IPv6 và ngành công nghiệp IoT, cũng như chia sẻ kinh nghiệm của các doanh nghiệp, tổ chức về triển khai IPv6 với IoT.



*Hội thảo Ngày IPv6 Việt Nam 2017 - IPv6 và Internet of Things*

**Tháng 5 - 6/2017:** Để giải quyết tình trạng vi phạm tập trung vào tên miền quốc tế, Bộ Thông tin và Truyền thông đã giao VNNIC phối hợp tổ chức các Hội nghị tập huấn, phổ biến văn bản quy phạm pháp luật về quản lý và sử dụng tên miền quốc tế tại Việt Nam. Sự kiện tạo cơ hội cho các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ đăng ký, duy trì tên miền quốc tế thảo luận, trao đổi với Bộ TT&TT, nắm bắt đầy đủ các quy định quản lý tên miền quốc tế; vừa đảm bảo việc kinh doanh đúng quy định pháp luật, vừa tư vấn, hỗ trợ các chủ thể đăng ký một cách thuận lợi.



*Hội nghị tập huấn, phổ biến văn bản quy phạm pháp luật về quản lý và sử dụng Tên miền Quốc tế tại Việt Nam diễn ra tại trụ sở Bộ Thông tin và Truyền thông, TP. Hà Nội (26/5/2017)*



*Hội nghị tập huấn, phổ biến văn bản quy phạm pháp luật về quản lý và sử dụng Tên miền Quốc tế tại Việt Nam diễn ra tại TP. Hồ Chí Minh (09/6/2017)*

**Tháng 5-9/2017:** VNNIC tổ chức chuỗi hoạt động đào tạo, diễn đàn nhằm trao đổi kinh nghiệm, chia sẻ thông tin và nâng cao nghiệp vụ tên miền cho các cán bộ nghiệp vụ của các Nhà đăng ký tên miền “.vn”, đặc biệt là phổ biến về sự điều chỉnh phí, lệ phí và nghiệp vụ chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền “.vn” trong năm 2017. Ngoài ra, thông qua những hoạt động này, VNNIC mong muốn phối hợp với các Nhà đăng ký trong công tác truyền thông, phát huy các tiềm năng để phát triển dịch vụ tên miền “.vn”.



*Hội nghị CEO Nhà đăng ký tên miền “.vn” 2017 (11/5/2017)*



*Tập huấn triển khai nghiệp vụ chuyển nhượng quyền sử dụng tên miền “.vn” (25/5/2017)*



*VNNIC phối hợp cùng NĐK Nhân Hòa tổ chức đào tạo nghiệp vụ cho hệ thống đại lý tên miền “.vn” (06/6/2017)*



*VNNIC phối hợp với Nhà đăng ký Mắt Bão (19/9/2017) và P.A Việt Nam (23/9/2017) tổ chức tọa đàm “Nâng cao kiến thức và nghiệp vụ tên miền “.vn”*



*VNNIC tổ chức Khoá đào tạo, tập huấn về nghiệp vụ tên miền “.vn” dành cho các Nhà đăng ký tên miền “.vn” tại TP. Hồ Chí Minh (18-21/9/2017)*

**Tháng 7 - 8/2017:** Bên cạnh việc thường xuyên đốc thúc các doanh nghiệp trong việc cung cấp dịch vụ IPv6 tới người sử dụng, trong năm 2017, VNNIC - Thường trực Ban Công tác phát triển IPv6 quốc gia đã tập trung đẩy mạnh các hoạt động tập huấn triển khai IPv6 cho khối cơ quan Đảng, Nhà nước, thảo luận, đưa ra phương án tối ưu triển khai IPv6 trong mạng lưới, dịch vụ của khối các cơ quan Đảng, Nhà nước, đặc biệt gắn với việc triển khai Chính phủ điện tử, dịch vụ công trực tuyến.



*Chương trình tập huấn triển khai IPv6 tại Đà Nẵng (12-14/7/2017) và thành phố Hồ Chí Minh (21-23/8/2017) cho các cơ quan Đảng, Nhà nước*



*VNNIC phối hợp với Cục Bưu điện Trung ương tổ chức Chương trình tập huấn triển khai IPv6 cho Văn phòng Trung ương Đảng, Văn phòng Chính phủ và Văn phòng Quốc hội (26-27/7/2017)*

**Ngày 24/8/2017:** VNNIC tổ chức Hội nghị Giao ban thành viên địa chỉ năm 2017, phổ biến quy định, chính sách mới trong công tác quản lý địa chỉ IP/ASN, thúc đẩy triển khai thế hệ địa chỉ IPv6 tại Việt Nam và đưa ra các vấn đề trong đăng ký, sử dụng IP/ASN một cách an toàn và hiệu quả.



*Hội nghị Giao ban thành viên địa chỉ 2017*

**Ngày 25/8/2017:** Kế thừa thành công của Hội nghị VNIX-NOG 2016, VNNIC tiếp tục tổ chức Hội nghị thành viên kết nối Trạm trung chuyển Internet Quốc gia 2017 (VNIX-NOG 2017), thu hút sự tham dự của gần 100 đại diện từ các ISPs là thành viên kết nối VNIX, đại biểu từ các tổ chức trong và ngoài nước, VIA, Cục Bưu điện Trung ương, APNIC, ISOC, JANOG, Google,... Hội nghị được tổ chức theo mô hình NOG quốc tế (Network Operators Group), mong muốn từng bước hình thành, phát triển diễn đàn hợp tác, trao đổi thông tin, chia sẻ kinh nghiệm, nâng cao kiến thức kỹ thuật,... phục vụ cho công tác quản lý, vận hành, khai thác, phát triển của các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực Internet tại Việt Nam.



*Hội nghị thành viên kết nối Trạm trung chuyển Internet Quốc gia 2017*

**Ngày 19-22/9/2017:** VNNIC tổ chức khóa đào tạo IPv6 cho các cán bộ, kỹ sư của các đơn vị trực thuộc Bộ Bưu chính Viễn thông Lào và các doanh nghiệp ISP của Lào. Cũng nhân dịp này, VNNIC đã có buổi làm việc song phương với Đơn vị quản lý tên miền quốc gia Lào (LANIC), chia sẻ về hoạt động quản lý, vận hành và kinh nghiệm triển khai IPv6, DNSSEC, tên miền, VNIX của Việt Nam. Khóa học đào tạo về IPv6 không chỉ góp phần hỗ trợ công tác thúc đẩy phát triển IPv6 tại Lào, mà còn góp phần thúc đẩy phát triển hợp tác song phương giữa VNNIC, LANIC nói riêng cũng như Bộ Thông tin và Truyền thông Việt Nam và Bộ Bưu chính viễn thông Lào nói chung.



*Khóa đào tạo IPv6 cho các cán bộ của Bộ Bưu chính Viễn thông Lào (19-22/9/2017)*

