



TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM
VIETNAM INTERNET NETWORK INFORMATION CENTER - VNNIC



PHÁT TRIỂN TÀI NGUYÊN INTERNET -TIỀN ĐỀ ĐỂ PHÁT TRIỂN INTERNET- HƯỚNG TỚI KỸ NGUYÊN ONLINE

HÀ NỘI, NGÀY 5/12/2014

<http://www.vnnic.vn>



NỘI DUNG TRÌNH BÀY

NỘI DUNG 1

- Tình hình phát triển Internet, tài nguyên Internet của thế giới, xu hướng và dự báo

NỘI DUNG 2

- Tài nguyên Tên miền .VN

NỘI DUNG 3

- Tài nguyên tên miền Tiếng Việt

NỘI DUNG 4

- Tài nguyên địa chỉ IPv4, IPv6



TÌNH HÌNH PHÁT TRIỂN INTERNET, TÀI NGUYÊN INTERNET TRÊN THẾ GIỚI ĐẾN NĂM 2020

DỰ BÁO INTERNET THẾ GIỚI ĐẾN NĂM 2020:

- ✓ Mạng Internet toàn cầu phát triển mạnh mẽ với tốc độ cao, các dịch vụ trực tuyến trên Internet ngày càng phát triển đặc biệt là các chính phủ điện tử, thương mại điện tử, mạng xã hội...
- ✓ 5 tỷ người dùng Internet trong tổng số hơn 7,6 tỷ người.
- ✓ Xu hướng Internet của sự vật, Internet của vạn vật (Internet of Thing – IoT, Internet of Everything – IoE)
- ✓ Hơn 50 tỷ thiết bị kết nối



TÌNH HÌNH PHÁT TRIỂN INTERNET, TÀI NGUYÊN INTERNET TRÊN THẾ GIỚI ĐẾN NĂM 2020

DỰ BÁO INTERNET THẾ GIỚI ĐẾN NĂM 2020:

- ✓ Thế giới tiếp tục sôi động với nền tảng công nghệ S.M.A.C với sự hội tụ của 4 yếu tố: Social (xã hội), Mobility (di động), Analytics (phân tích dữ liệu lớn) và Cloud (điện toán đám mây)
- ✓ Lưu lượng Internet sẽ đạt đến con số zettabytes
- ✓ các xu hướng như green IDC, green Internet, ảo hóa, điện toán đám mây (cloud computing); tự động hóa công tác quản lý, vận hành mạng Internet; các công nghệ kết nối vô tuyến, không dây (wireless),...tiếp tục phát triển cao.



TÌNH HÌNH PHÁT TRIỂN INTERNET, TÀI NGUYÊN INTERNET TRÊN THẾ GIỚI ĐẾN NĂM 2020

DỰ BÁO TÀI NGUYÊN INTERNET THẾ GIỚI ĐẾN
NĂM 2020 :

- ✓ Chương trình tên miền cấp cao dùng chung mới (New gTLD) tiếp tục được triển khai bởi ICANN.
- ✓ Cạnh tranh giữa New gTLD và tên miền mã quốc gia (ccTLD) ngày càng gay gắt.
- ✓ Tên miền bản ngữ (IDN) dần càng phổ biến bên cạnh ccTLD, tăng sự lựa chọn cho người sử dụng.
- ✓ Hệ địa chỉ IPv6 ngày càng được triển khai rộng rãi trên phạm vi toàn cầu khi IPv4 cạn kiệt.
- ✓ Vấn đề quản lý Internet toàn cầu (Internet Governance) tiếp tục là chủ đề nóng được quan tâm



TÀI NGUYÊN INTERNET TRONG NƯỚC



Tài nguyên Internet Việt Nam (tên miền “.vn”, địa chỉ IP, số hiệu mạng) là các tham số định danh phục vụ cho hoạt động Internet



TÊN MIỀN .VN NĂM 2014

Số lượng tên miền: **291,103**

Tỷ lệ tăng trưởng: **13%**

Vị trí: **1 Đông Nam Á, 7 Châu Á**

Số lượng Nhà đăng ký: **17**



VỊ TRÍ TÊN MIỀN .VN TRONG KHU VỰC CHÂU Á

Xếp hạng	Quốc gia	ccTLD	Số lượng tên miền ccTLD
1	Trung Quốc	.cn	10,906,655
2	Ấn Độ	.in	~1,700,000
3	Nhật Bản	.jp	1,384,493
4	Hàn Quốc	.kr	1,032,828
5	Đài Loan	.tw	738,101
6	Iran	.ir	546,708
7	Việt Nam	.vn	286,561
8	Hồng Kông	.hk	268,283
9	Israel	.il	239,992
10	Malaysia	.my	221,072
11	Singapore	.sg	166,981
12	Kazakhstan	.kz	116,439
13	Indonesia	.id	114,483
14	Thái Lan	.th	62,901
15	Philippine	.ph	~60,000



Theo công bố của APTLD, nhiều tháng trong năm 2014, tên miền “.vn” lọt vào Top5 tên miền mã quốc gia khu vực Châu Á có số lượng đăng ký mới nhiều nhất trong tháng

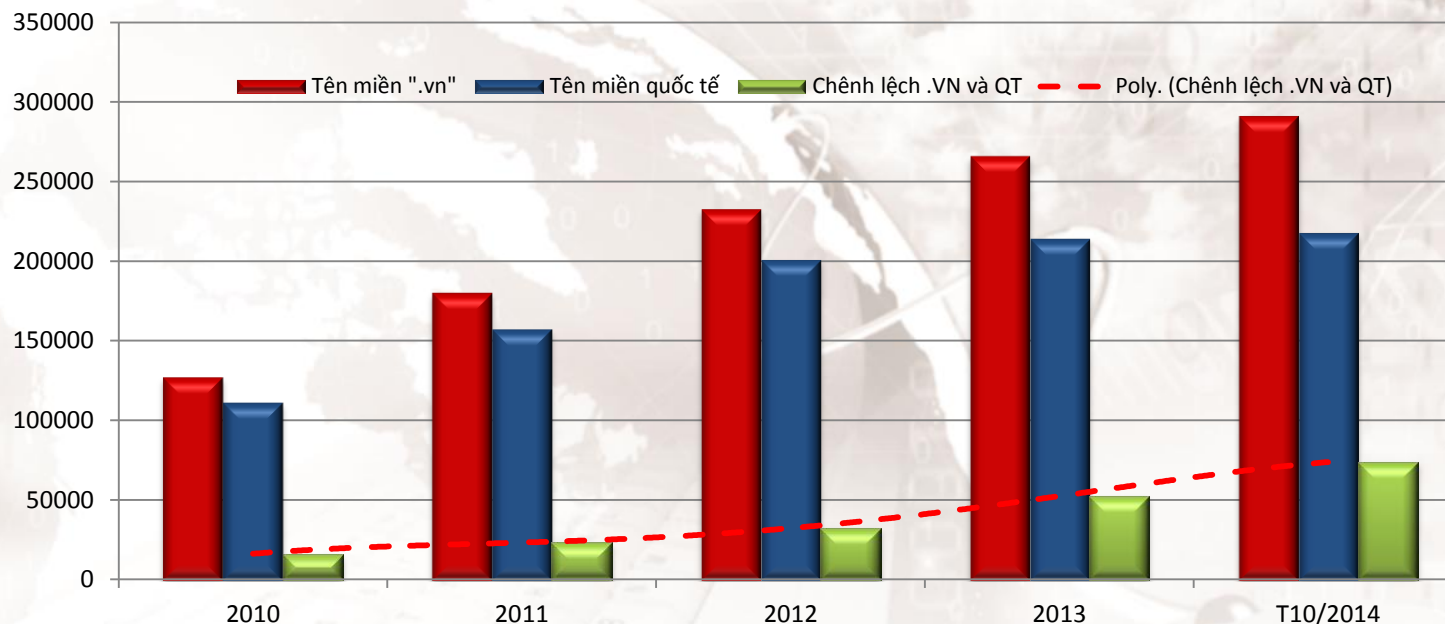


TÊN MIỀN .VN VẪN TIẾP TỤC TĂNG TRƯỞNG

- Tính đến tháng 10/2014, tên miền “.vn” duy trì trên hệ thống đạt tỉ lệ tăng trưởng 9.4%, dự kiến hết năm 2014, tỉ lệ tăng trưởng đạt 13% tương đương **300.569 tên miền**
- Tên miền đăng ký mới giữ được tốc độ tăng trưởng **4%** trong bối cảnh có nhiều khó khăn.
- Tỷ lệ khách hàng tiếp tục duy trì sử dụng tên miền tăng cao so với các năm trước



TỐC ĐỘ PHÁT TRIỂN TÊN MIỀN .VN SO VỚI TÊN MIỀN QUỐC TẾ



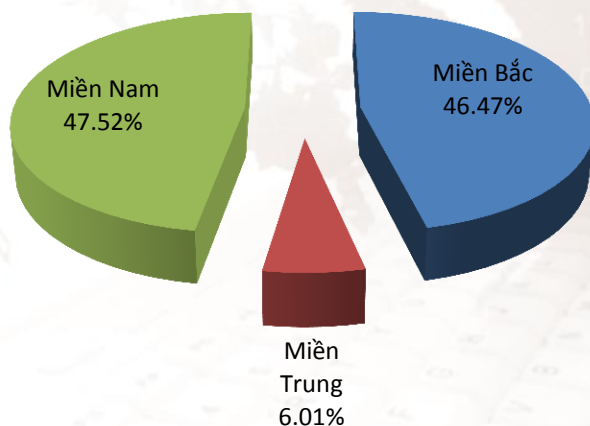
Kể từ năm 2010, số lượng đăng ký sử dụng tên miền “.vn” vượt lên với sự cách biệt ngày càng rõ rệt so với tên miền quốc tế. Tại thời

điểm tháng 10/2014 Số lượng tên miền “.vn” **291.103** so với **217.350** tên miền quốc tế.

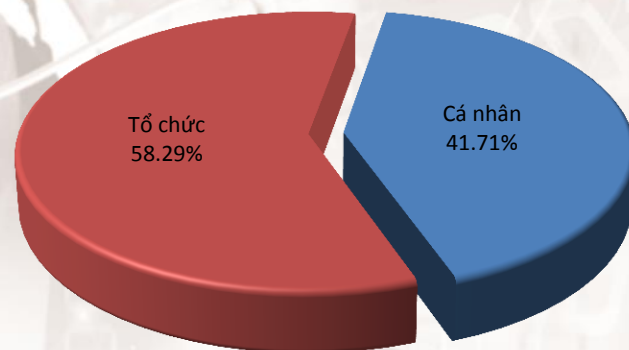


CƠ CẤU TÊN MIỀN .VN

Phân bổ tên miền “.vn” trong nước



Cơ cấu tên miền “.vn” duy trì sử dụng theo chủ thể

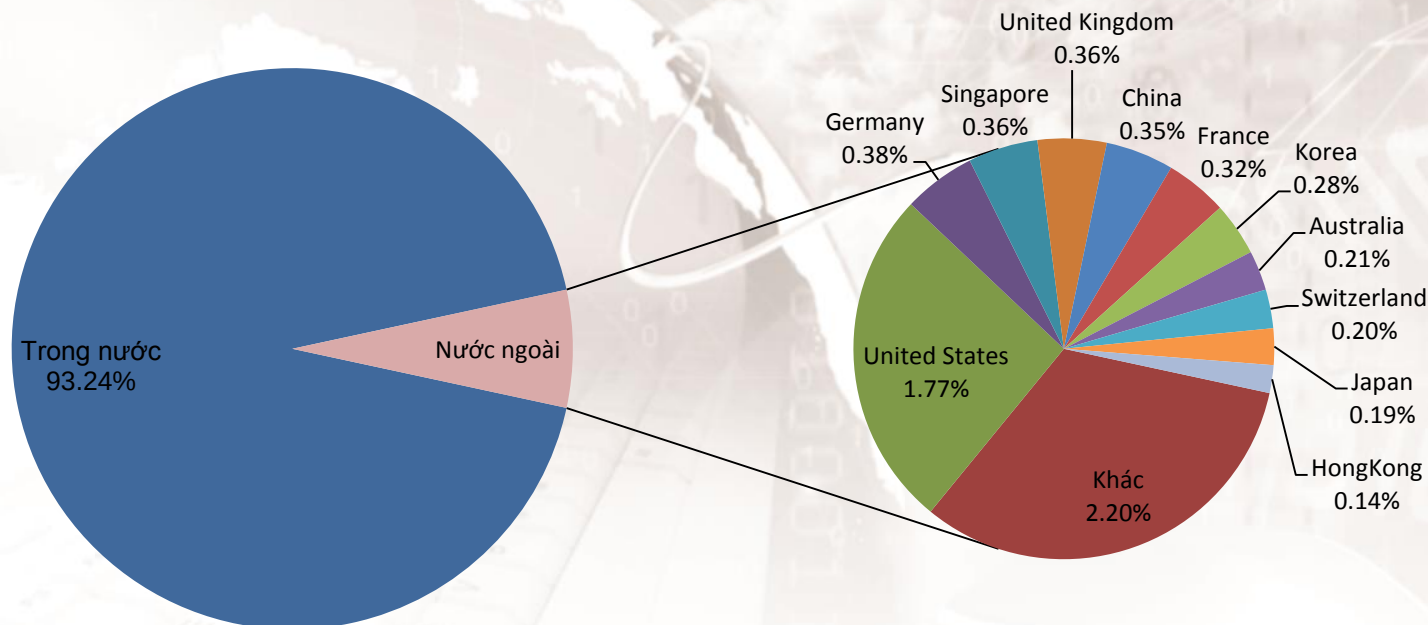


- Hà nội và TP.HCM vẫn là 2 trung tâm có lượng người đăng ký và sử dụng tên miền chủ yếu.
- Đối tượng đăng ký, sử dụng tên miền là cá nhân ngày càng tăng qua các năm trên 41% năm 2014 so với 39.7% năm 2013 và 36.85% của năm 2012



CƠ CẤU TÊN MIỀN .VN

Cơ cấu tên miền “.vn” theo khu vực địa lý

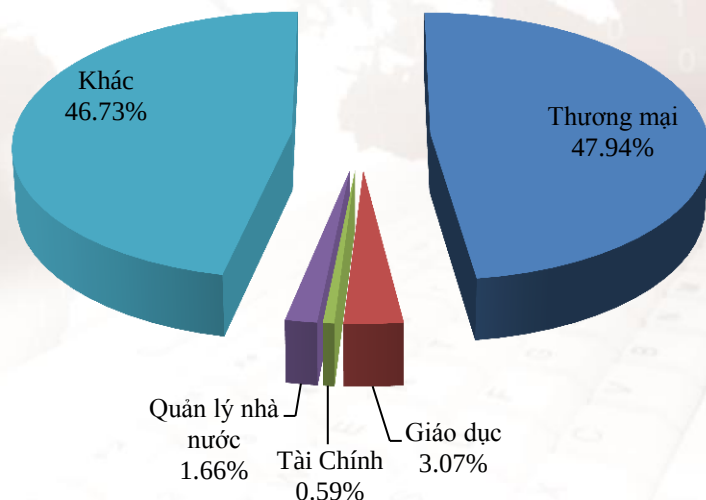


Tên miền “.vn” được cấp phát cho chủ thể nước ngoài từ năm 1999. Qua 15 năm phát triển, thị trường tên miền “.vn” tại nước ngoài còn thấp, chiếm 6.76% tổng số tên miền “.vn”.



CƠ CẤU TÊN MIỀN .VN THEO LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

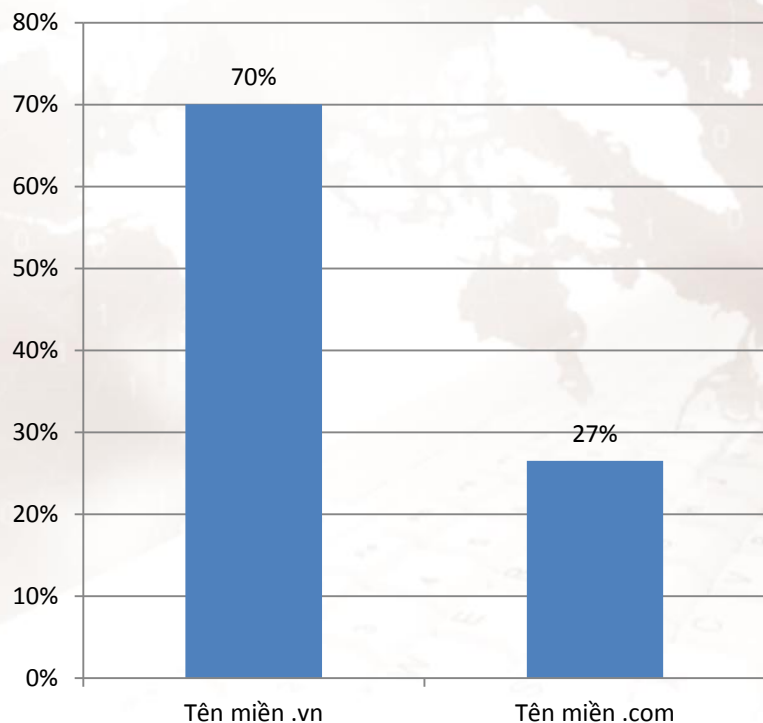
Cơ cấu đối tượng đăng ký sử dụng tên miền .vn theo lĩnh vực hoạt động



- Tổ chức kinh doanh thương mại chiếm thị phần lớn nhất chiếm **47.94%**
- Khối tài chính, ngân hàng, chứng khoán chiếm **0.59%**.
- Khối các trường và trung tâm giáo dục, đào tạo chiếm **3.07%**.
- Khối cơ quan quản lý Nhà nước chiếm **1.66%**



TÊN MIỀN .VN TRONG LĨNH VỰC THƯƠNG MẠI

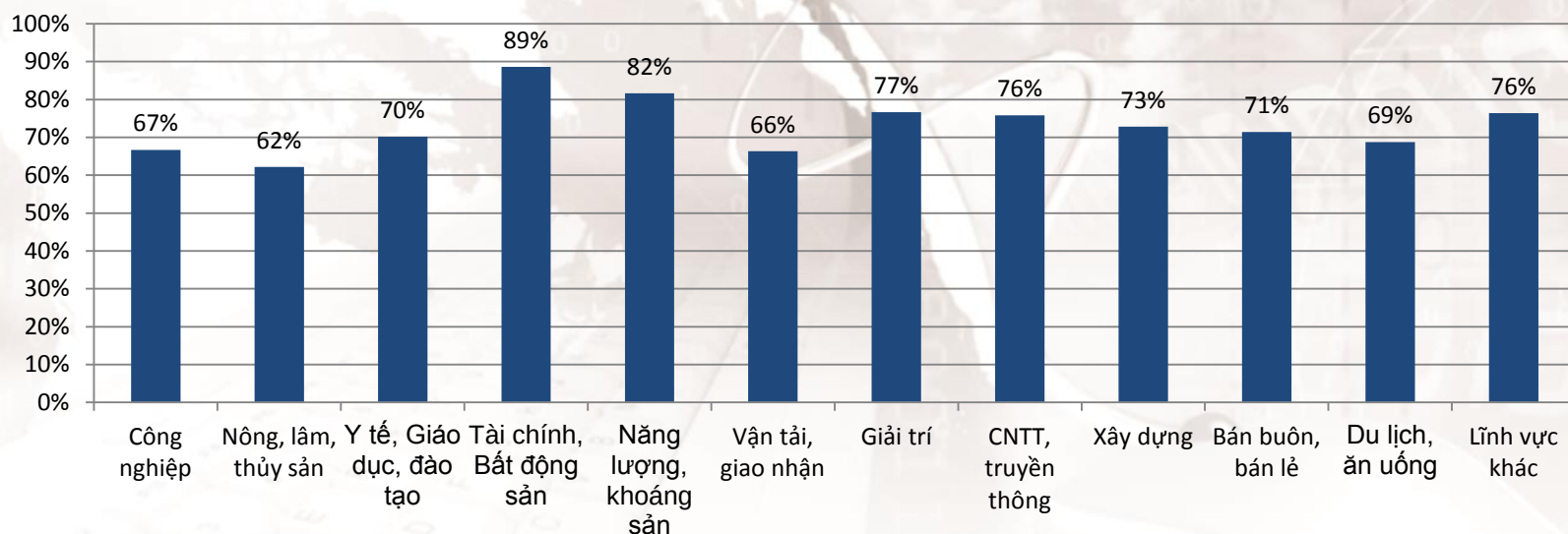


Về sử dụng tên miền trong thương mại, kết quả điều tra khảo sát năm 2014 của Hiệp hội thương mại điện tử Việt Nam (VECOM) cho thấy **70%** doanh nghiệp tại Việt Nam sử dụng tên miền “.vn” cho hoạt động kinh doanh, quảng bá, **27%** dùng tên miền quốc tế dưới “.com”.



SỬ DỤNG TÊN MIỀN .VN TRONG LĨNH VỰC

Tỉ lệ sử dụng website gắn với tên miền “.vn” của doanh nghiệp theo lĩnh vực hoạt động

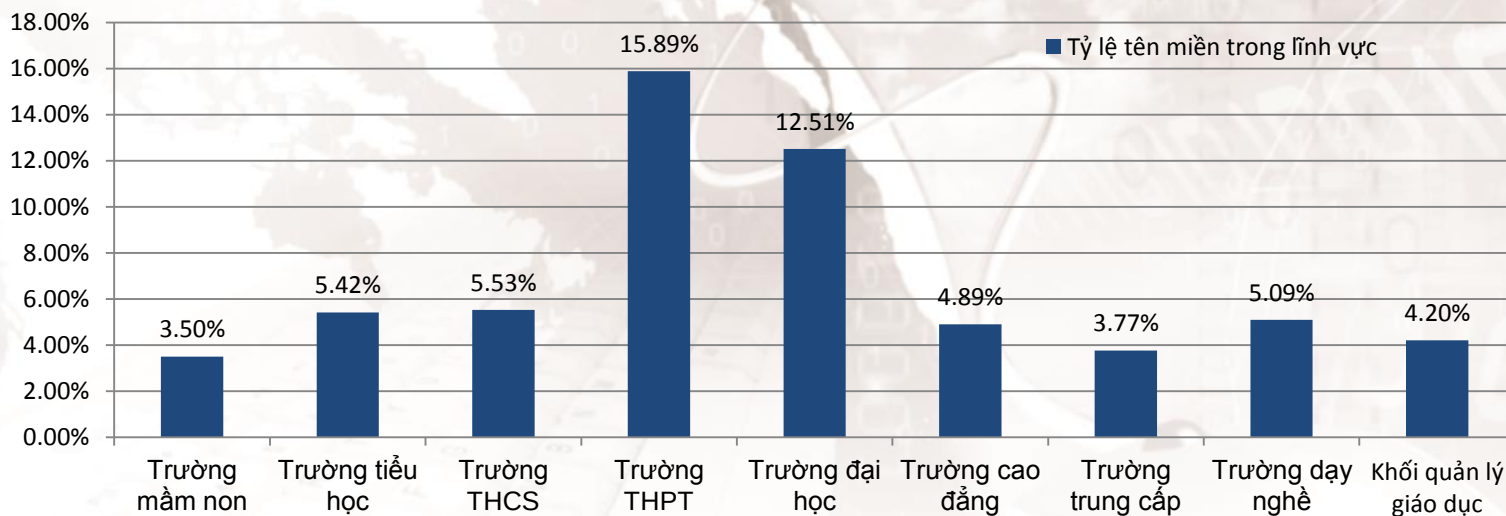


Theo các lĩnh vực hoạt động, tỷ lệ doanh nghiệp có website sử dụng tên miền “.vn” tương đối đồng đều. Cao nhất là khối tài chính, bất động sản, tiếp đến là năng lượng, khoáng sản, giải trí, CNTT & truyền thông



SỬ DỤNG TÊN MIỀN .VN TRONG GIÁO DỤC

Tỷ lệ đăng ký sử dụng tên miền “.vn” trong các trường và khối quản lý giáo dục



Tính đến hết tháng 10/2014, lượng tên miền đăng ký sử dụng bởi các đơn vị giáo dục, đào tạo là **8950** tên miền, chiếm **3.07%** tổng số tên miền “.vn”. **57.13%** số tên miền đăng ký sử dụng trong lĩnh vực giáo dục, đào tạo là tên miền cấp ba dưới “.edu.vn”. Tỷ lệ tên miền dưới “.edu.vn” có website là **77.87%**. Đuôi tên miền “.edu.vn” là một trong số các đuôi tên miền có tỷ lệ có website nhiều nhất.



SỬ DỤNG TÊN MIỀN .VN TRONG LĨNH VỰC QLNN

Đăng ký sử dụng tên miền “.vn” trong quản lý nhà nước

Trong khối quản lý nhà nước, tên miền “.gov.vn” chiếm 33.67%. Tính đến hết tháng 10/2014, có **1,630** tên miền “.gov.vn” đang duy trì trong hệ thống, trong đó **1,335** tên miền có website, chiếm **81.9%** tên miền “.gov.vn”. Điều này phản ánh về việc sử dụng tên miền “.gov.vn” cho các hoạt động chính phủ điện tử.

Toàn bộ các tỉnh thành trên cả nước có tên miền “.gov”.vn”. Hà Nội là thành phố có số lượng tên miền “.gov.vn” lớn nhất trong cả nước, chiếm hơn 35% tổng số tên miền “.gov.vn”.





CHỈ SỐ SỬ DỤNG TÊN MIỀN “.VN”

Xếp hạng các ccTLD trong khu vực châu Á lọt vào TOP 1 triệu website được truy vấn nhiều nhất trên toàn cầu

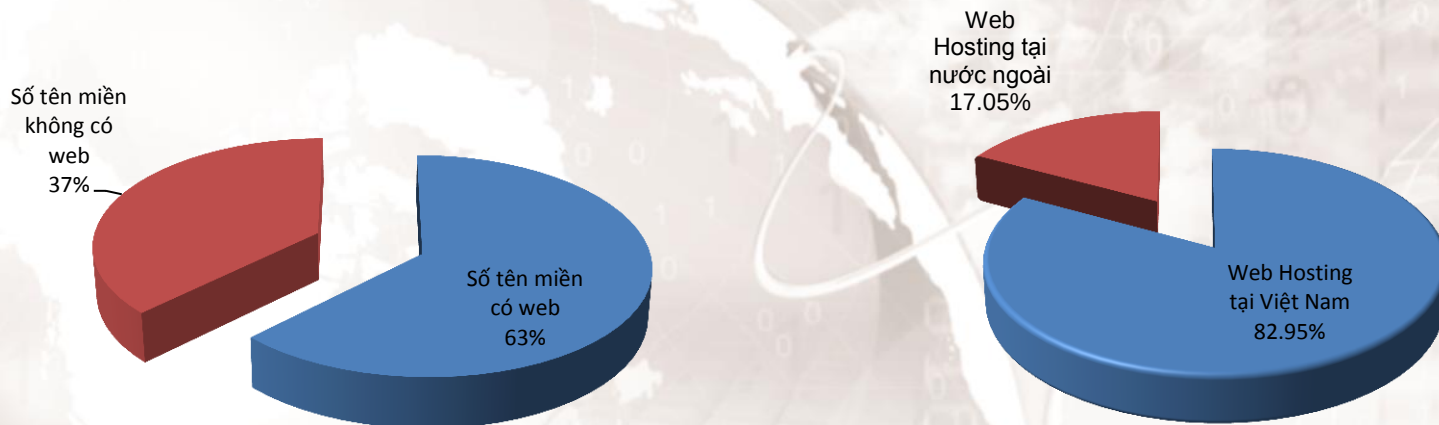
STT	ccTLD	Số lượng website trong Top 1 triệu
1.	.JP	18,767
2.	.CN	14,973
3.	.IN	11,809
4.	.IR	6,594
5.	.COM.CN	6,442
6.	.CO.JP	5,923
7.	.TW	3,219
8.	.TR	2,357
9.	.VN	2,320
10.	.KR	1,842

Kết quả khảo sát được công bố trên trang thống kê domaintyper.com cho thấy có **2,320 website** với tên miền “.vn” xuất hiện trong TOP 1 triệu website được truy vấn nhiều nhất trên toàn cầu. Riêng trong khu vực châu Á, **Việt Nam đứng thứ 9** trong bảng xếp hạng này.



CHỈ SỐ SỬ DỤNG TÊN MIỀN “.VN”

WebHosting sử dụng tên miền .vn



- Trong số toàn bộ 291,103 tên miền “.vn” duy trì sử dụng, **70.90 %** tên miền “.vn” có website hoạt động. Trong số các tên miền có website hoạt động, **82.95%** website được hosting tại các máy chủ có địa chỉ IP tại Việt Nam và **17.05%** website được lưu trữ tại các máy chủ nước ngoài.
- Tỷ lệ sử dụng web cao nhất thuộc về đuôi tên miền “.gov.vn” với **81.90%** có website



CÁC THÔNG TIN TÁC ĐỘNG ĐẾN THỊ TRƯỜNG TÊN MIỀN PHÁT TRIỂN TRONG THỜI GIAN TỚI

- Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định 38/2014/QĐ-TTg quy định về đấu giá, chuyển nhượng quyền sử dụng kho số viễn thông, tên miền Internet.
- VNNIC khai trương hệ thống quản lý tên miền theo chuẩn giao thức EPP
- Kế hoạch phát triển nhận diện hình ảnh cho thương hiệu tên miền .VN.



TÀI NGUYÊN TÊN MIỀN TIẾNG VIỆT

Số lượng tên miền: **1,015,701**

Tỷ lệ tăng trưởng: **10,67%**

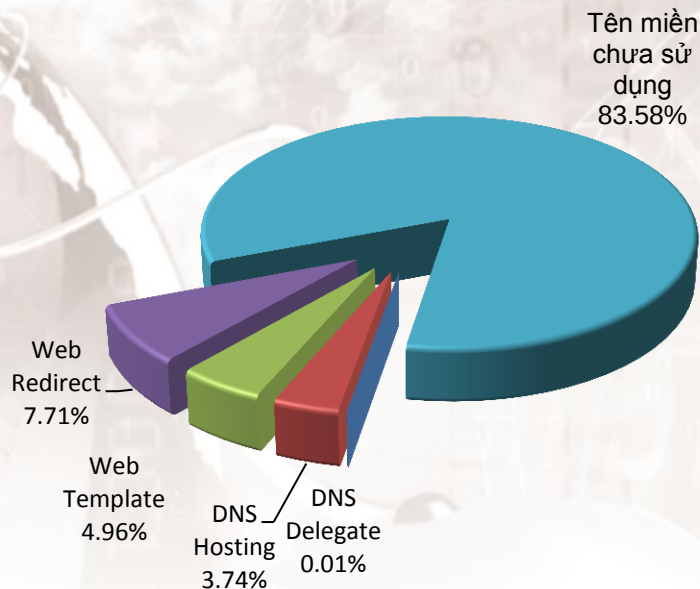
Vị trí: **1 trên thế giới**



TÀI NGUYÊN TÊN MIỀN TIẾNG VIỆT

Hiện có 04 dạng dịch vụ được cung cấp miễn phí cho TMTV:

- ✓ Web Redirect
- ✓ WebTemplate
- ✓ DNS Hosting
- ✓ DNS Delegate



Tỷ lệ sử dụng TMTV còn thấp, chiếm khoảng 16% tổng số tên miền đã đăng ký



TÀI NGUYÊN ĐỊA CHỈ IP, SỐ HIỆU MẠNG ASN

Số lượng IPv4: **15,627,008**

Vị trí IPv4 : **2 ĐNA, 8 Châu Á, 26 Thế giới**

Số lượng IPv6 : **85,900,918,784/6**

Số lượng thành viên địa chỉ: **186**

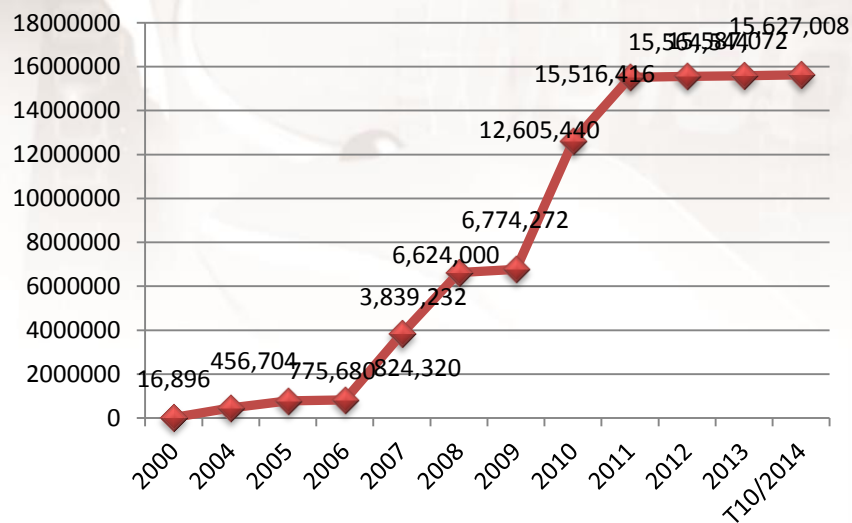


TÀI NGUYÊN ĐỊA CHỈ IPv4

- Năm 2000, **16,896** địa chỉ IPv4 được cấp phát thời điểm VNNIC ban đầu tiếp quản.
- Năm 2007, Việt Nam đạt mốc 1 triệu địa chỉ IPv4.
- Năm 2010 đạt **10 triệu** địa chỉ IPv4
- Năm 2011 đạt **15,5 triệu** địa chỉ IPv4, tại thời điểm khu vực Châu Á – Thái Bình Dương (APNIC) cạn kiệt IPv4 và chuyển sang chính sách cấp hạn chế IPv4.
- Theo chính sách cấp phát hạn chế IPv4 của APNIC, mỗi thành viên chỉ được xin cấp một lần duy nhất với lượng địa chỉ tối đa là 1024 địa chỉ. Chính vì vậy, từ năm 2011 đến nay, tốc độ tăng trưởng địa chỉ IPv4 đã chững lại



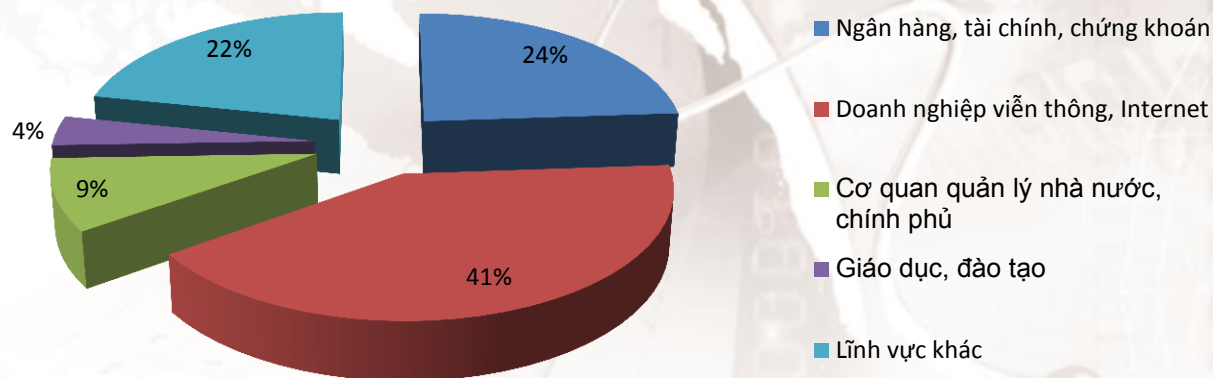
Tăng trưởng địa chỉ IPv4





TÀI NGUYÊN ĐỊA CHỈ IPv4

Cơ cấu thành viên địa chỉ

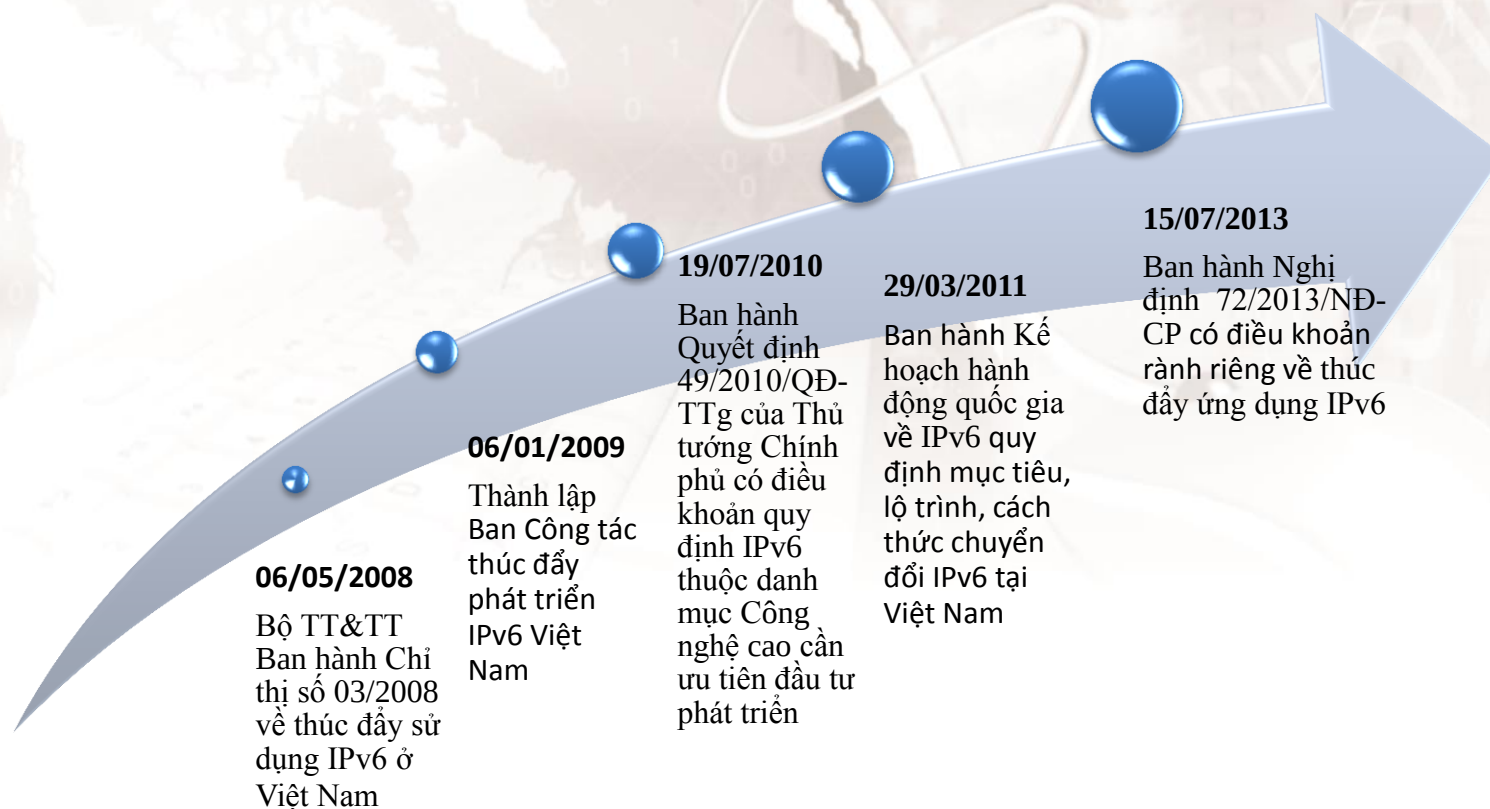


- Trong thời kỳ phát triển Internet, nhu cầu sử dụng địa chỉ IP ngày càng tăng. Các tổ chức vốn sử dụng IP phụ thuộc đang dần chuyển sang thiết lập mạng sử dụng địa chỉ độc lập.
- Lĩnh vực chiếm tỉ lệ lớn nhất lên tới 41% tổng số lượng thành viên địa chỉ là các doanh nghiệp viễn thông và Internet. Nhóm thành viên này sử dụng hơn 98% vùng địa chỉ IPv4



TÀI NGUYÊN ĐỊA CHỈ IPv6 VÀ KẾ HOẠCH THỨC ĐẨY TRIỂN KHAI IPV6 TẠI VIỆT NAM

Đến nay, hệ thống văn bản quy phạm pháp luật đề cập đến IPv6 ở Việt Nam khá hoàn thiện. Chính phủ Việt Nam thể hiện quan điểm rõ ràng và rất tích cực tham gia vào các hoạt động thúc đẩy triển khai IPv6.





ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH TRIỂN KHAI THÚC ĐẨY TÀI NGUYÊN IPV6

- Trung bình trong năm 2014, hàng tháng có **54** khối địa chỉ IPv6 của Việt Nam được định tuyến toàn cầu, các con số lần lượt của **Malaysia là 80, Nhật bản là 357, Thái Lan là 99.**
- Trung bình trong năm 2014, hàng tháng có **18** số hiệu mạng có quảng bá IPv6 của Việt Nam, các con số lần lượt của **Malaysia là 45, Nhật bản là 237, Thái Lan là 45.**
- Theo thống kê của Google, trong năm 2014, ở quy mô toàn cầu số lượng người sử dụng IPv6 để kết nối đến Google đạt **5%**. Ở Việt Nam, con số này là không đáng kể. Số liệu thống kê qua Lab của APNIC cũng cho thấy sự hiện diện của IPv6 trên mạng Internet Việt Nam trong năm 2014 là **0.07%** và không có chiều hướng tăng trưởng qua các tháng trong tương quan so sánh với các quốc gia khác trong khu vực như **Nhật Bản 7%, Malaysia 5%, Trung Quốc 2% và Thái Lan 0.5 %.**



ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH TRIỂN KHAI THÚC ĐẨY TÀI NGUYÊN IPV6

Các ISP Việt Nam mới chỉ thể hiện sự sẵn sàng với IPv6 ở phía mạng lõi (qua số lượng vùng địa chỉ IPv6 và số hiệu mạng quảng bá IPv6) nhưng vẫn chưa vượt qua trở ngại ở phân mạng truy nhập để triển khai IPv6 đến khách hàng. Đây cũng chính là chỉ số cần lưu ý thúc đẩy nhất ở Việt Nam trong thời gian tới.



ACTION



TÀI NGUYÊN SỐ HIỆU MẠNG ASN

- Tháng 7 năm 2014, Việt Nam đã được APNIC (Trung tâm Thông tin mạng khu vực châu Á – Thái Bình Dương) cấp phát thêm 40 ASN 2 byte, nâng tổng số không gian ASN được cấp của Việt Nam lên tới **266** số trong đó có **156 ASN 2 byte và 110 ASN 4 byte**.
- Trong 10 tháng đầu năm 2014, VNNIC đã cấp phát mới thêm **22 số hiệu mạng 4 byte, 01 số hiệu mạng 2 byte** cho các Thành viên địa chỉ, nâng tổng số ASN đã được cấp và sử dụng lên tới **181 số hiệu mạng**, trong đó có **83 ASN 4 byte**.



“Cảm ơn!”