

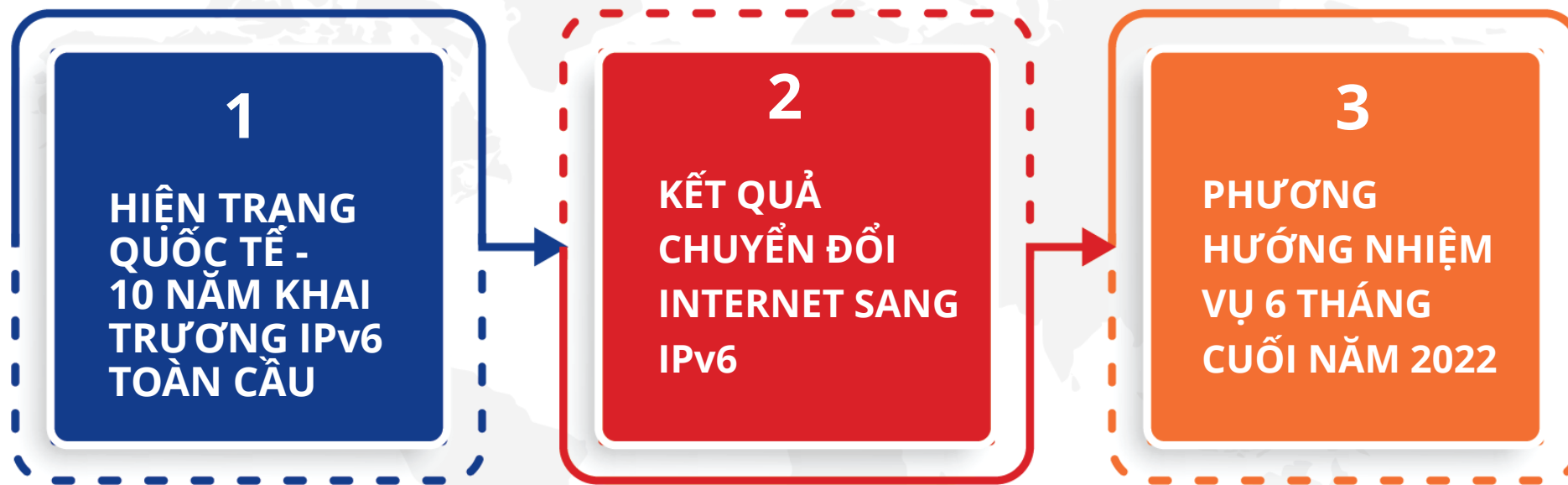


BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG  
TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM

# CHUYỂN ĐỔI INTERNET VIỆT NAM SANG THỂ HỆ ĐỊA CHỈ MỚI IPV6

*Đà Nẵng, 26/6/2022*

# NỘI DUNG CHÍNH



# HIỆN TRẠNG QUỐC TẾ - 10 NĂM KHAI TRƯƠNG IPv6 TOÀN CẦU

## Quốc gia tiêu biểu

- Ấn Độ (1<sup>st</sup>): 76%
- Malaysia (3<sup>rd</sup>): 61%
- Hoa Kỳ (9<sup>th</sup>): 51%
- **Việt Nam (10<sup>th</sup>): 50%**
- Trung Quốc (41<sup>st</sup>): 25%

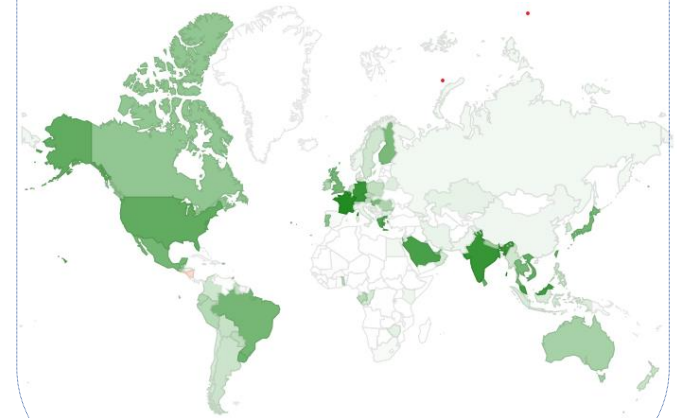
*Chương trình về IPv6, IPv6 For Gov, gắn IPv6 với IoT, 5G, Smart City*

## Dịch vụ/ doanh nghiệp tiêu biểu

- Reliance Jio (Ấn Độ): 93%
- T-mobile (Hoa Kỳ): 91%
- Mytel (Malaysia): 70%
- Google, Youtube, CNN, ...
- Facebook (**IPv6 nhanh hơn 50% IPv4**)

## Dự báo xu hướng 2030

- Toàn cầu: 80-85% IPv6
- IPv6-only (IoT)
- IPv6+ (AI, 5G/6G, SRv6)



# KẾT QUẢ CHUYỂN ĐỔI INTERNET SANG IPv6



## ĐÁNH GIÁ

## MỤC TIÊU 2022

### Công nghệ

**50%** Tỷ lệ sử dụng Thứ **2** ASEAN; Thứ **10** toàn cầu

**58%** FTTH

**69%** Mobile

**Cloud, IDC hosting**    **VNIX, .VN DNS**

### Chính sách

- 04** Chỉ thị/Nghị định
- 05** Thông tư/ Quyết định
- 06** Văn bản hướng dẫn

### Đào tạo nguồn nhân lực

**3206** Tổng Cán bộ    **70** Khóa học

### Kết quả

Việt Nam tiêu biểu về công tác IPv6, tiên phong về IPv6 For Gov

### Hạn chế

- Tỷ lệ IPv6 chung, cho dịch vụ có dấu hiệu giảm trong Quý II/2022.
- Doanh nghiệp chủ đạo giảm trong 6 tháng đầu năm
  - VNPT, Viettel: Giảm 4-5%;
  - FPT, MobiFone đi ngang.

### Công nghệ

**52%** Tỷ lệ sử dụng Thứ **2** ASEAN; Thứ **10** toàn cầu

**60 - 65%** FTTH

**70 - 75%** Mobile

**100%** kết nối VNIX, NĐK hỗ trợ DNS IPv6.

# KẾT QUẢ CHUYỂN ĐỔI INTERNET SANG IPv6 FOR GOV



## Kế hoạch IPv6

**95%** 60/63 Tỉnh/Thành phố

**64%** 14/22 Bộ/ngành

Tăng **66%** so với cùng kỳ năm trước

## Kế hoạch IPv6

**100%** Tỉnh/Thành phố

**70 - 80%** Bộ/ngành

## Cổng TTĐT, DVC IPv6

**51%** 32/63 Tỉnh/Thành phố

**32%** 7/22 Bộ/ngành

Tăng **129%** so với cùng kỳ năm trước

Tăng **77%** so với 2021

## Cổng TTĐT, DVC IPv6

**60%** Tỉnh/Thành phố

**50%** Bộ/ngành

# KẾT QUẢ CHUYỂN ĐỔI INTERNET SANG IPv6 FOR GOV



## TÍCH CỰC

### Kết quả

Công tác IPv6 For Gov **tăng trưởng đột phá**; nhất là **khối địa phương**. **4/9** Chỉ tiêu IPv6 For Gov hoàn thành sớm:

- Kế hoạch: **87%** (vượt 37%)
- Đào tạo: **92%** (vượt 42%);
- Tư vấn, hỗ trợ: **76%** (vượt 26%);
- Truyền thông: **100%** đạt

### Tiêu biểu

**Bộ/ngành:** Bộ TNMT, Bộ KHĐT, Bộ Tư pháp, Bộ GTVT.

**Địa phương:** Bình Thuận, Thừa Thiên Huế, Vĩnh Long, Long An, Vĩnh Phúc...

## HẠN CHẾ

### Kế hoạch IPv6

**03 địa phương và 8 Bộ, ngành chưa bàn hành**

(Trà Vinh, Bình Phước, Sóc Trăng; Bộ Quốc phòng, Bộ Công an, Bộ Công thương, Bộ Xây dựng, Bộ GD&ĐT, Bộ Nội vụ, VPCP, UB Dân tộc).

### Cổng TTĐT, DVC IPv6

**31 địa phương và 15 Bộ, ngành chưa triển khai**

**Địa phương:**

Phú Thọ; Yên Bái; Sơn La; Hà Nội; Quảng Ninh; Lào Cai; Hà Giang; Lai Châu; Bắc Ninh; Bắc Giang; Nam Định; Lạng Sơn; Điện Biên; Cao Bằng; Tuyên Quang; Hưng Yên; Thanh Hóa; Khánh Hòa; Ninh Thuận; Hà Tĩnh; Gia Lai; Quảng Bình; Kon Tum; Phú Yên; Miền Nam; Bình Dương; Trà Vinh; Kiên Giang; Tây Ninh; Tiền Giang; Sóc Trăng; Bạc Liêu

**Bộ/ ngành:**

Bộ Quốc phòng; Bộ Công an; Bộ Ngoại giao; Bộ Công thương; Bộ LĐTB&XH; Bộ Xây dựng; Bộ GD&ĐT; Bộ NN&PTNT; Bộ Nội vụ; Bộ Y tế; Bộ KHCN; Bộ VHTTDL; VPCP; Thanh tra Chính phủ; UB Dân tộc.

## 1. KẾT QUẢ

Việt Nam đang đi đúng với lộ trình chuyển đổi và phát triển IPv6 toàn cầu.

## 2. BÀI HỌC KINH NGHIỆM

Làm trực tiếp, đúng trọng điểm; Phát triển thành mô hình và nhân rộng cách làm.

## 3. ĐỊNH HƯỚNG

Giai đoạn trước là thúc đẩy chuyển đổi IPv6; **giai đoạn tiếp theo là phát triển bền vững.**



### Bộ TTTT (VNNIC chủ trì)

- Đồng hành và hỗ trợ về Con người – Kế hoạch/ tài nguyên – Công nghệ.
- Hoàn thiện cơ chế chính sách: 5G, Content ...

### CQNN

- Tập trung triển khai theo Chỉ thị 02/CT-TTg.
- Hoàn thành sớm Giai đoạn 1, chuẩn bị Giai đoạn 2.

### Doanh nghiệp

- Giữ nhịp tăng trưởng bền vững.
- Đạt/ vượt mục tiêu ngành.
- Hỗ trợ CQNN.

# PHƯƠNG HƯỚNG NHIỆM VỤ 6 THÁNG CUỐI NĂM 2022

## BỘ TTTT

- **Cục BĐTW:** Chủ trì triển khai mạng TSLDC.
- **Cục VT:** Chính sách cấp phép và TCVN, QCVN về 5G, IoT IPv6.
- **VNNIC** - chủ trì tổng thể công tác IPv6
  - ✓ Hỗ trợ đào tạo, tư vấn, hướng dẫn.
  - ✓ Làm việc với Cục PTTH, Cục BC về IPv6 cho Content.
  - ✓ Phối hợp các thành viên VNIX, NĐK.vn hỗ trợ IPv6 (kết nối, DNS hosting)

## CÁC CQNN

### Tập trung triển khai theo Chỉ thị 02/CT-TTg:

- 100% có kế hoạch
- 100% chuyển đổi IPv6 cho Cổng TTĐT, DVC.

### Hoàn thành sớm mục tiêu Giai đoạn 1, chuẩn bị Giai đoạn 2:

- Rà soát kết quả và kế hoạch (điều chỉnh, sửa đổi nếu cần); đối chiếu với Tài liệu 03 Giai đoạn 10 bước.

## DOANH NGHIỆP

### Chuyển đổi bền vững, ổn định IPv6; đảm bảo mục tiêu chung quốc gia:

- 52% IPv6 Việt Nam;
- 70-75% Mobile IPv6 (100% IPv6 cho 5G)
- 60-65% FTTH IPv6
- Hỗ trợ cho CQNN:
  - Web Hosting, cloud, FTTH, Leasedline ...
  - Dịch vụ tư vấn, chuyển đổi IPv6.
  - Công nghệ mới: IPv6 cho 5G, Cloud, IoT; nghiên cứu IPv6-only, IPv6+





Xin trân trọng  
cám ơn !

## BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG - TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM

**TP. Hà Nội:** Tầng 24, Toà nhà VNTA, Dương Đình Nghệ, Yên Hoà, Cầu Giấy, Hà Nội

**TP. Đà Nẵng:** Lô 21, Đường số 7, KCN An Điền, Sơn Trà, Đà Nẵng

**TP. Hồ Chí Minh:** Đường số 20, Khu chế xuất Tân Thuận, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh

+84 24 3556 4944

facebook.com/myVNNIC/

webmaster@vnnic.vn

https://vnnic.vn/