



# TẬP ĐOÀN VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

## IPv6 VS CHIẾN LƯỢC KINH DOANH

# Mục lục

**1. Nhận thức và hành động**

**2. Kết quả**

**3. Định hướng**

**4. Kiến nghị, đề xuất**

# 1. Nhận thức và hành động

## ❖ Nhận thức:

- Là yếu tố then chốt.
- Là cần thiết cho tương lai.
- Là nâng cao chất lượng dịch vụ.
- Là quy mô toàn cầu.

# 1. Nhận thức và hành động

## ❖ Hành động

- Tháng 1/2009: Tham gia “Ban Công tác thúc đẩy phát triển IPv6 Quốc gia”.
- Tháng 8/2008 & 8/2009: Phối hợp VNNIC tổ chức đào tạo IPv6.
- Tháng 5/2010: Thành lập “Ban chỉ đạo IPv6 cấp Tập đoàn”.
- Tháng 11/2011: Hoàn thành QHTK mạng IPv6.
- Tháng 12/2011: Thử nghiệm thành công IPv6.

## 2. Kết quả

- ❖ Thay đổi nhận thức.
- ❖ 100% hạ tầng sẵn sàng cho IPv6.
- ❖ Là 1 trong 2 ISP duy nhất, duy trì kết nối với VNNIC và peering Quốc tế bằng IPv6.
- ❖ Nghiên cứu tích hợp IPv6 trên thiết bị của Viettel.

# 2. Kết quả

## Không hỗ trợ IPv6

USB3G Không hỗ trợ IPv6

ADSL: Không hỗ trợ IPv6

USB 3G

ADSL modem

FTTX modem

TV

PC

Mobile

DSLAM

NodeB

Metro/SDH

RNC

AAA

BRAS

Web IPv6 Viettel

DNS\_HSI

DNS\_3G

Firewall

Router PS chưa hỗ trợ IPv6

PS

Internet v6

RR

PE

P

DGW

IGW

Internet v4

Tunnel Broker 6to4

PC\_Win7, Mobile\_Nokia E72, E73, 5320:  
- Hỗ trợ IPv6.

**Router P, PE, GW:**  
- Hỗ trợ 6VPE/6PE.  
- Hỗ trợ inter-connecting IPv6

Viet Nam có duy nhất 1 trang web ipv6 :  
[www.ipv6.vnnic.net](http://www.ipv6.vnnic.net)  
Đạt 1% trong tổng số 73 host đặt tại VN.  
Check thông tin tại:  
<http://www.vyncke.org/ipv6status/detail.php?type=&country=vn>

## Hỗ trợ IPv6

# Khả năng hỗ trợ IPv6 của mạng lưới đầu năm 2011

# 2. Kết quả

## Không hỗ trợ IPv6

USB 3G  
ADSL modem

FTTX Modem  
TV  
PC  
Mobile

PC\_Win7, Mobile\_Nokia E72, E73, 5320:  
- Hỗ trợ IPv6.

## Hỗ trợ IPv6

DSLAM  
NodeB

Metro/SDH  
RNC

BRAS đầu tư mới sẵn sàng hỗ trợ IPv6

AAA  
BRAS  
GGSN

Web IPv6 Viettel

DNS-3G  
DNS-HSI  
Firewall

Router P, PE, GW:  
- Hỗ trợ 6VPE/6PE.  
- Hỗ trợ inter-connecting IPv6

PS core đầu tư mới sẵn sàng hỗ trợ IPv6

PS RR DGW  
PE P IGW

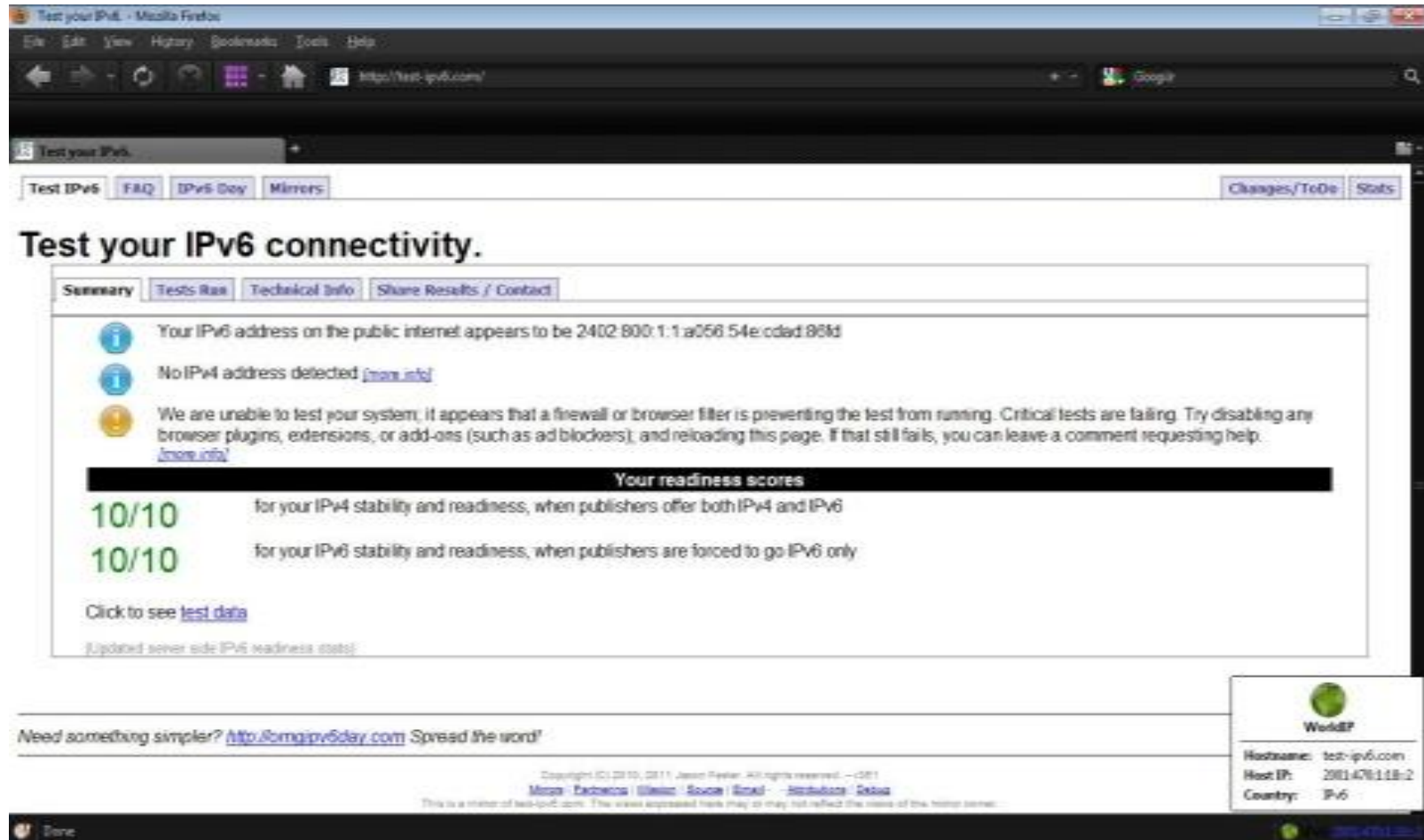
Viettel đã đàm phán peering với các đối tác nội dung IPv6: Google, Microsoft, Yahoo, Limelight,...

Internet v6  
Internet v4  
Tunnel Broker 6to4

Viet Nam có duy nhất 1 trang web ipv6 : [www.ipv6.vnnic.net](http://www.ipv6.vnnic.net)  
Đạt 1% trong tổng số 73 host đặt tại VN.  
Check thông tin tại: <http://www.vyncke.org/ipv6status/detaild.php?type=&country=vn>

Khả năng hỗ trợ IPv6 của mạng lưới tới thời điểm hiện tại

## 2. Kết quả



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Test your IPv6' website. The page title is 'Test your IPv6 - Mozilla Firefox'. The address bar shows 'http://test-ipv6.com/'. The website content includes a navigation menu with 'Test IPv6', 'FAQ', 'IPv6 Day', and 'Mirrors'. The main heading is 'Test your IPv6 connectivity.' Below this, there are tabs for 'Summary', 'Tests Run', 'Technical Info', and 'Share Results / Contact'. The 'Summary' tab is active, showing the following information:

- Your IPv6 address on the public internet appears to be 2402:800:1:1:a056:54e:cdad:86fd
- No IPv4 address detected ([more info](#))
- We are unable to test your system, it appears that a firewall or browser filter is preventing the test from running. Critical tests are failing. Try disabling any browser plugins, extensions, or add-ons (such as ad blockers), and reloading this page. If that still fails, you can leave a comment requesting help. ([more info](#))

Below the summary, there is a section titled 'Your readiness scores' with two rows:

10/10	for your IPv4 stability and readiness, when publishers offer both IPv4 and IPv6
10/10	for your IPv6 stability and readiness, when publishers are forced to go IPv6 only

There is a link to 'Click to see test data' and a note '(Updated server side IPv6 readiness stats)'. At the bottom, there is a footer with copyright information and a 'WorkIP' widget showing 'Hostname: test-ipv6.com', 'Host IP: 2001:470:118:2', and 'Country: IPv6'.

Test client IPv6 trên PC



## 3. Định hướng

### ❖ Chiến lược kinh doanh

- Duy trì cung cấp dịch vụ trên nền IPv4 và IPv6.
- Hỗ trợ đầu cuối IPv6.
- Áp dụng mô hình kinh doanh hội tụ giữa Viễn thông và Công nghệ Thông tin.
- Tạo điều kiện đặc biệt cho các CP.

## 3. Định hướng

### ❖ Sản xuất thiết bị

- Đưa IPv6 vào các thiết bị của Viettel.
- Đáp ứng nhu cầu trong nước và Quốc tế.

## 4. Kiến nghị, đề xuất

- ❖ Tuyên truyền, khuyến khích các CP.
- ❖ Quảng bá lợi thế của IPv6.
- ❖ Đẩy mạnh công tác sử dụng IPv6.
- ❖ Đưa nội dung nghiên cứu, sản xuất thiết bị IPv6 vào “Kế hoạch hành động Quốc gia”.



**Thank You !**