

**IPV6**

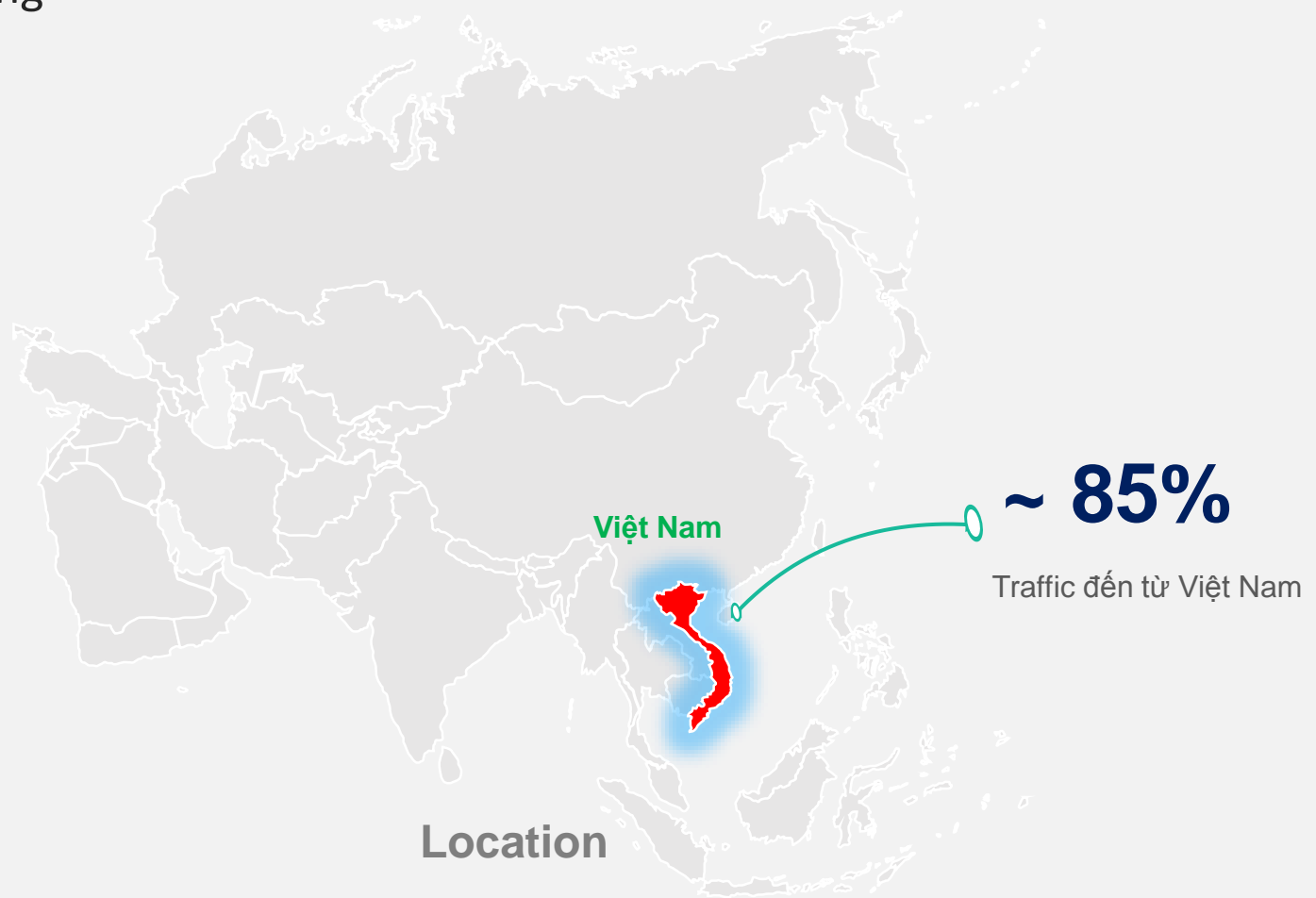
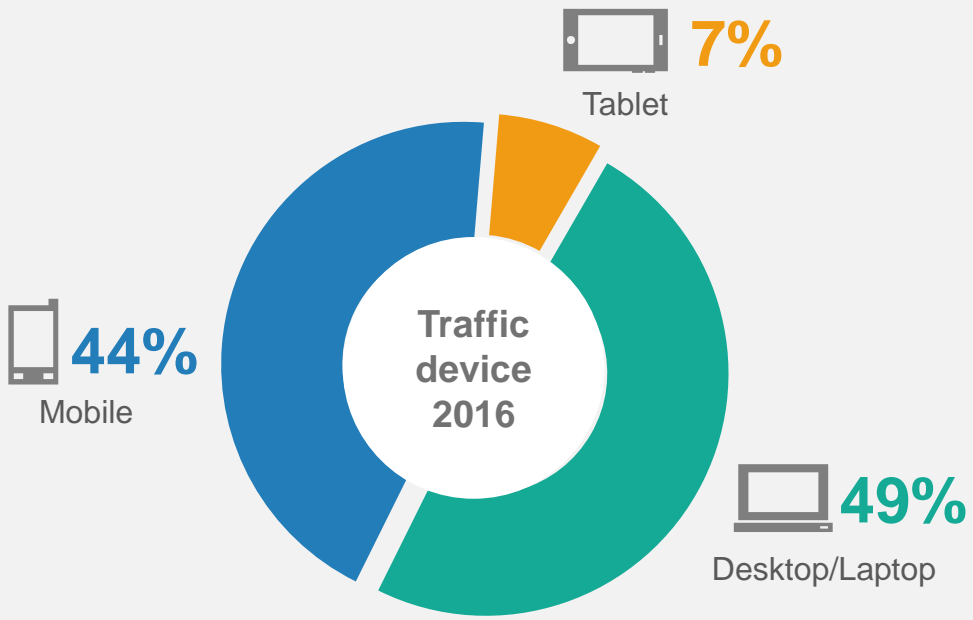
**Lộ Trình Chuyển Đổi**

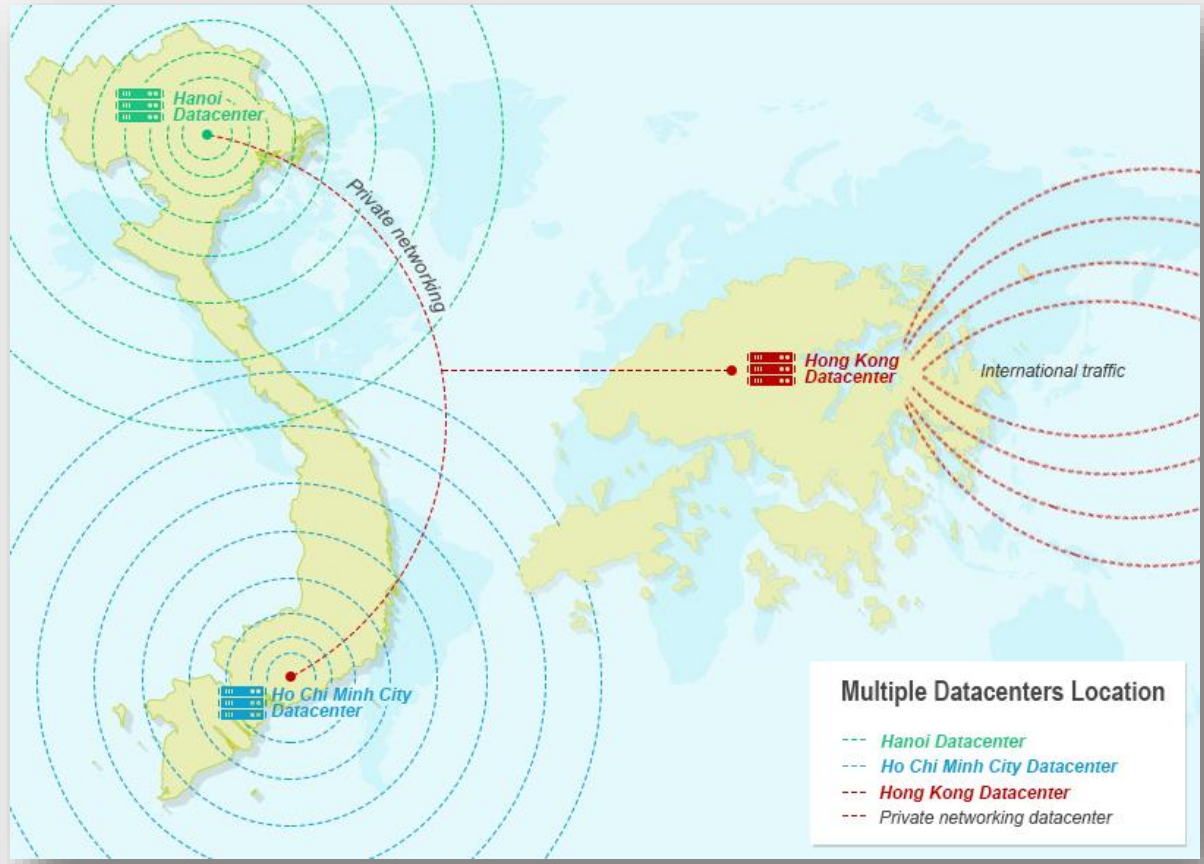
- Tổng quan về VnExpress.
- Lộ trình chuyển đổi.
- Thuận lợi / Khó khăn.



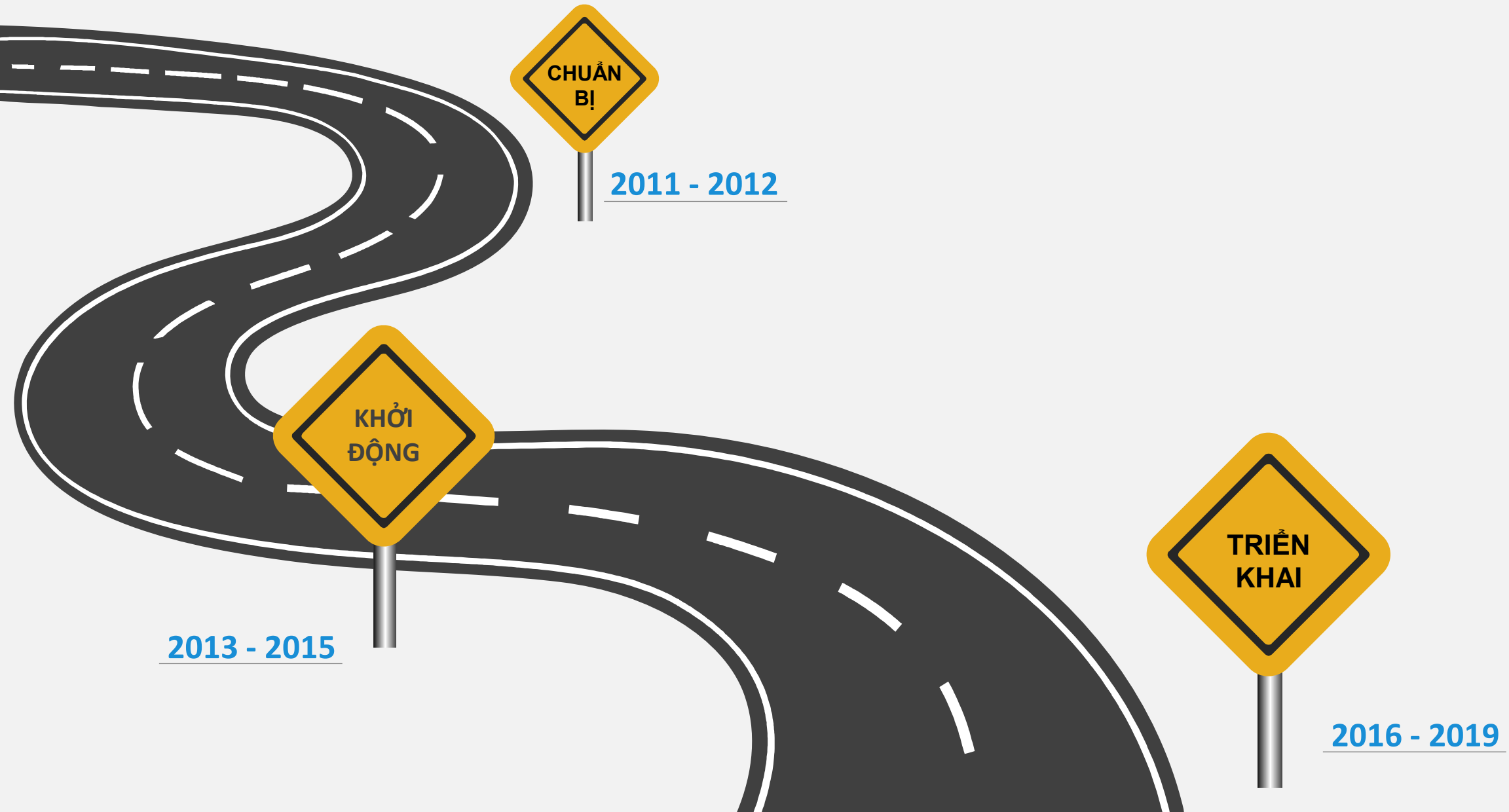
> 1.2 tỷ Pageviews

Tháng





> 200 máy chủ trên 3 cụm CDNs.





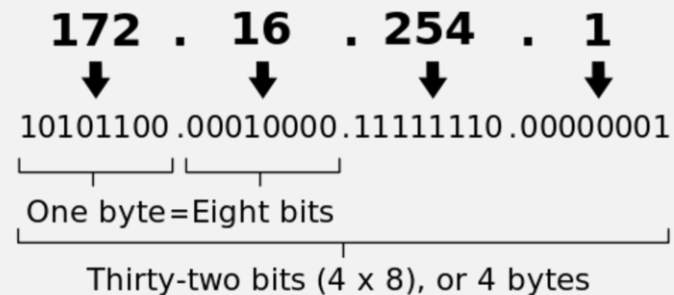
## CHUẨN BỊ (2011-2012)

Xin cấp dãy IPv6: **2001:0DF0:0066::/48**

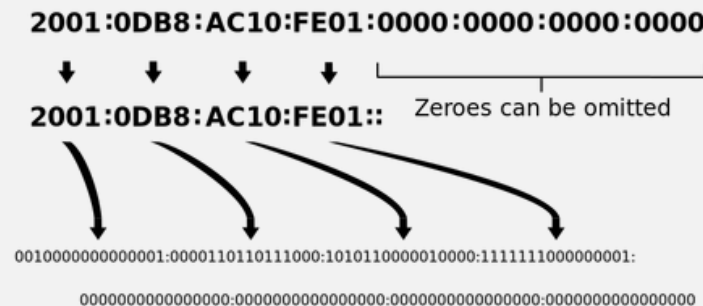
Chủ động tự nghiên cứu.

Tham gia các khóa đào tạo.

An IPv4 address (dotted-decimal notation)



An IPv6 address (in hexadecimal)







## KHỞI ĐỘNG (2013-2015)

Tiến hành thử nghiệm nội bộ.

The screenshot shows a web browser window displaying the FPT Online website. The address bar contains the URL `ipv6.fptonline.net/Default.aspx`. Below the browser window, the Chrome DevTools Network tab is open, showing a list of network requests. The first request, `Default.aspx`, is selected and highlighted. The 'Remote Address' column for this request is circled in red, showing the IPv6 address `[2001:df0:66:20::2]:80`.

Name	Status	Remote Address	Type	Initiator	Size	Time	Timeline – Start Time
Default.aspx	200	[2001:df0:66:20::2]:80	document	Other	5.8 KB	15 ms	
css.css	200	[2001:df0:66:20::2]:80	stylesheet	Default.aspx:6	3.3 KB	11 ms	
style_js.css	200	[2001:df0:66:20::2]:80	stylesheet	Default.aspx:6	1.1 KB	12 ms	
jquery.js	200	[2001:df0:66:20::2]:80	script	Default.aspx:7	17.5 KB	15 ms	
Library.js	200	[2001:df0:66:20::2]:80	script	Default.aspx:9	1.1 KB	15 ms	
scripts.js	200	[2001:df0:66:20::2]:80	script	Default.aspx:8	2.3 KB	16 ms	





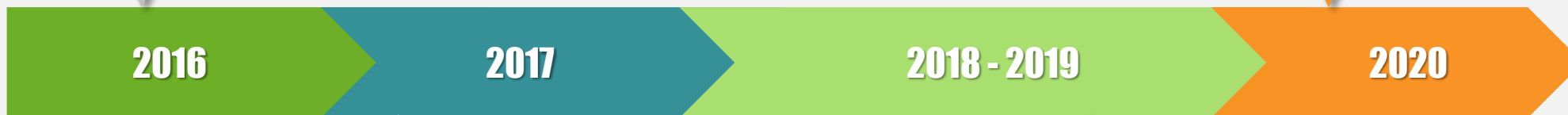
**TRIỂN KHAI (2016-2019)**

Triển khai trên toàn bộ sản phẩm, dịch vụ.

# IPv6

- Chuyển đổi thử nghiệm các dịch vụ nhỏ.
- Theo dõi, đánh giá kết quả.

- Hoàn thiện quy trình, báo cáo kết quả.



- Chuyển đổi một số website nhỏ.
- Theo dõi, đánh giá kết quả.

- Chuyển đổi vnexpress.net - ngoisao.net
- Cung cấp dịch vụ hoàn toàn trên IPv6.
- Theo dõi, đánh giá kết quả.

- Ban lãnh đạo định hướng bám sát kế hoạch của VNNIC.
- Đội ngũ nhân viên kỹ thuật có kinh nghiệm.

- VNNIC cấp trước IPv6 để test.
- FTEL đang triển khai IPv6.

Thiết bị đầu cuối chưa hỗ trợ đầy đủ IPv6



> Version 4.1



> Version 5.0



> Version 8.1



Thiết bị hạ tầng  
chưa hỗ trợ đầy  
đủ IPv6

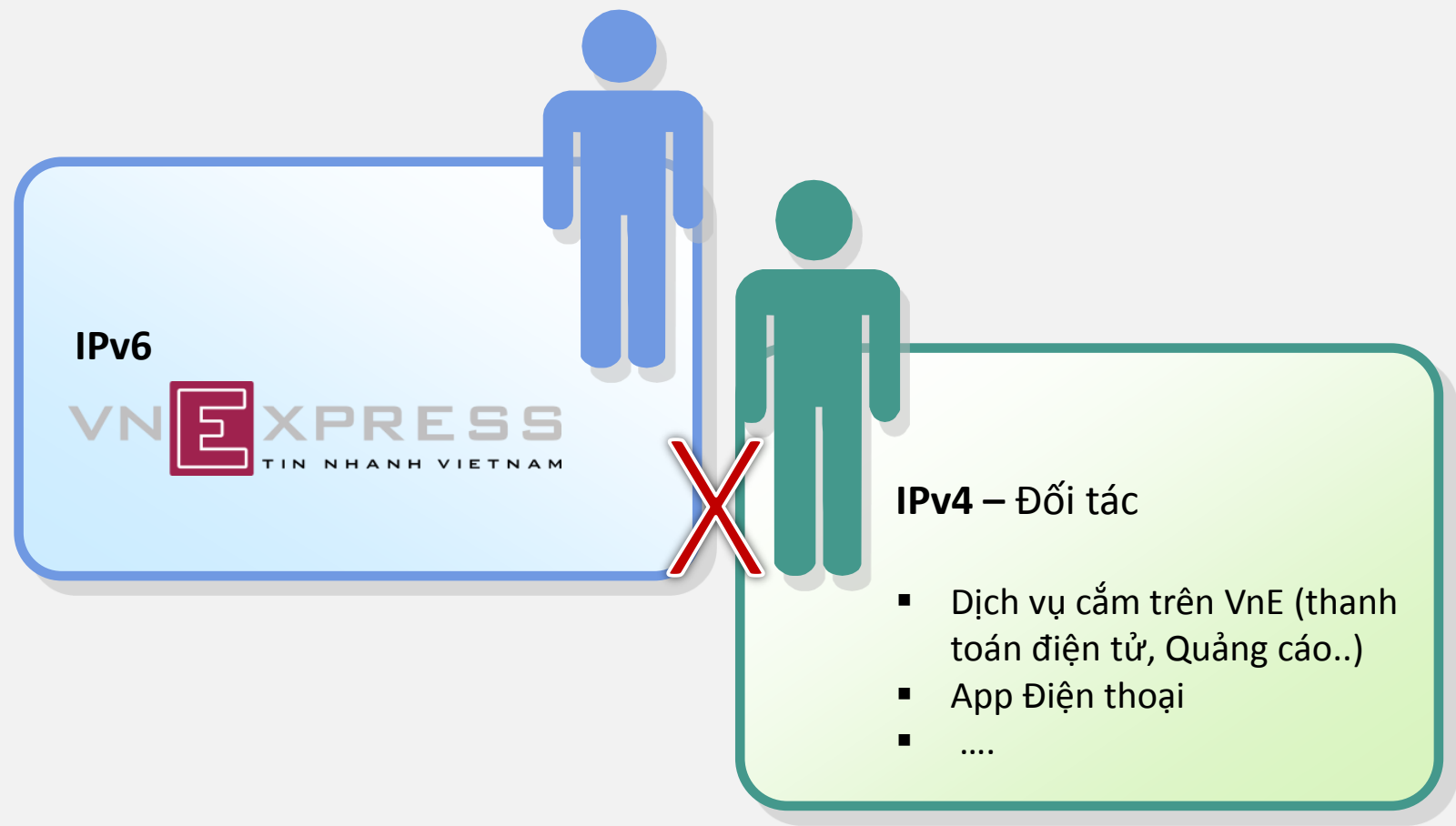
**Hạ tầng**

- Thay thế 40% thiết bị.

**Thiết bị**

- Nâng cấp OS

Đối tác chưa sử dụng IPv6







# IPv6 Now

---

Xin cảm ơn!



Fpt Online



Tel: +84 8 7300 9999  
Fax: +84 8 3929 1758



[fptonline@fpt.com.vn](mailto:fptonline@fpt.com.vn)

**Văn Phòng Chính:**

Tầng 2, Tòa nhà FPT Tân Thuận, Lô 29B-31B-33B đường Tân Thuận, Khu chế xuất Tân Thuận EZ, Phường Tân Thuận Đông, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

**Chi Nhánh tại Hà Nội:**

Tầng 5, Tòa nhà FPT, Phố Duy Tân, Phường Dịch Vọng Hậu, Quận Cầu Giấy, Thành Phố Hà Nội.