

TRIỂN KHAI IPV6 CHO MẠNG DI ĐỘNG VIETTEL

Tran Van Thanh, P.KT-TĐ

VIETTEL GROUP



NỘI DUNG



1. Nhận thức



2. Khó khăn và thuận lợi



3. Hiện trạng nghiên cứu và triển khai IPv6 cho mạng di động Viettel



4. Chiến lược và lộ trình triển khai IPv6 cho mạng di động tại Viettel



5. Kiến nghị và đề xuất

NỘI DUNG



1. Nhận thức



2. Khó khăn và thuận lợi



3. Hiện trạng nghiên cứu và triển khai IPv6 cho mạng di động Viettel



4. Chiến lược và lộ trình triển khai IPv6 cho mạng di động tại Viettel



5. Kiến nghị và đề xuất

Nhận thức

- Tài nguyên IPv4 hiện có:

Tài nguyên IPv4	Tổng	Đã dùng	Còn lại
Tài nguyên IPv4 Public	5.5M	3.8M	1.6M
Tài nguyên IPv4 Private	20M	20M	0

- Nhu cầu phát triển mới đến T12/2016:
 - Dịch vụ 3G: Phát triển thêm 10 triệu khách hàng Data 3G.
 - Dịch vụ cố định: Phát triển thêm 2.5 triệu thuê bao cố định.
- Phục vụ cho triển khai mạng 4G LTE theo lộ trình quốc gia.

 Triển khai chuyển đổi sang IPv6 để đáp ứng cho nhu cầu kinh doanh.

NỘI DUNG



1. Nhận thức



2. Thuận lợi và khó khăn



3. Hiện trạng nghiên cứu và triển khai IPv6 cho mạng di động Viettel



4. Chiến lược và lộ trình triển khai IPv6 cho mạng di động tại Viettel



5. Kiến nghị và đề xuất

Thuận lợi và khó khăn

■ Thuận lợi

Các nhà cung cấp dịch vụ Internet (Google, Facebook, Akamai...) cũng như các ISP (AT&T, Wireless Verizon, T-mobile...) đã chính thức cung cấp dịch vụ IPv6.

Được sự chỉ đạo sát sao từ “Ban Công tác thúc đẩy phát triển IPv6 quốc gia – Bộ TTTT” và ban lãnh đạo Tập đoàn → Viettel đã hoàn thành việc đầu tư nâng cấp hạ tầng sẵn sàng hỗ trợ IPv6.

■ Khó khăn:

- Các trang Website hỗ trợ IPv6 ở Việt Nam còn thấp (15web).
- Toàn bộ máy chủ VAS trong mạng Viettel chưa hỗ trợ IPv6 (mobieTV, tiin, imuzik, vfun, mclip, ...)
- Thiết bị đầu cuối: Nhiều thiết bị chưa hỗ trợ IPv6 cho 3G

NỘI DUNG



1. Nhận thức



2. Khó khăn và thuận lợi



3. Hiện trạng nghiên cứu và triển khai IPv6 cho mạng Viettel



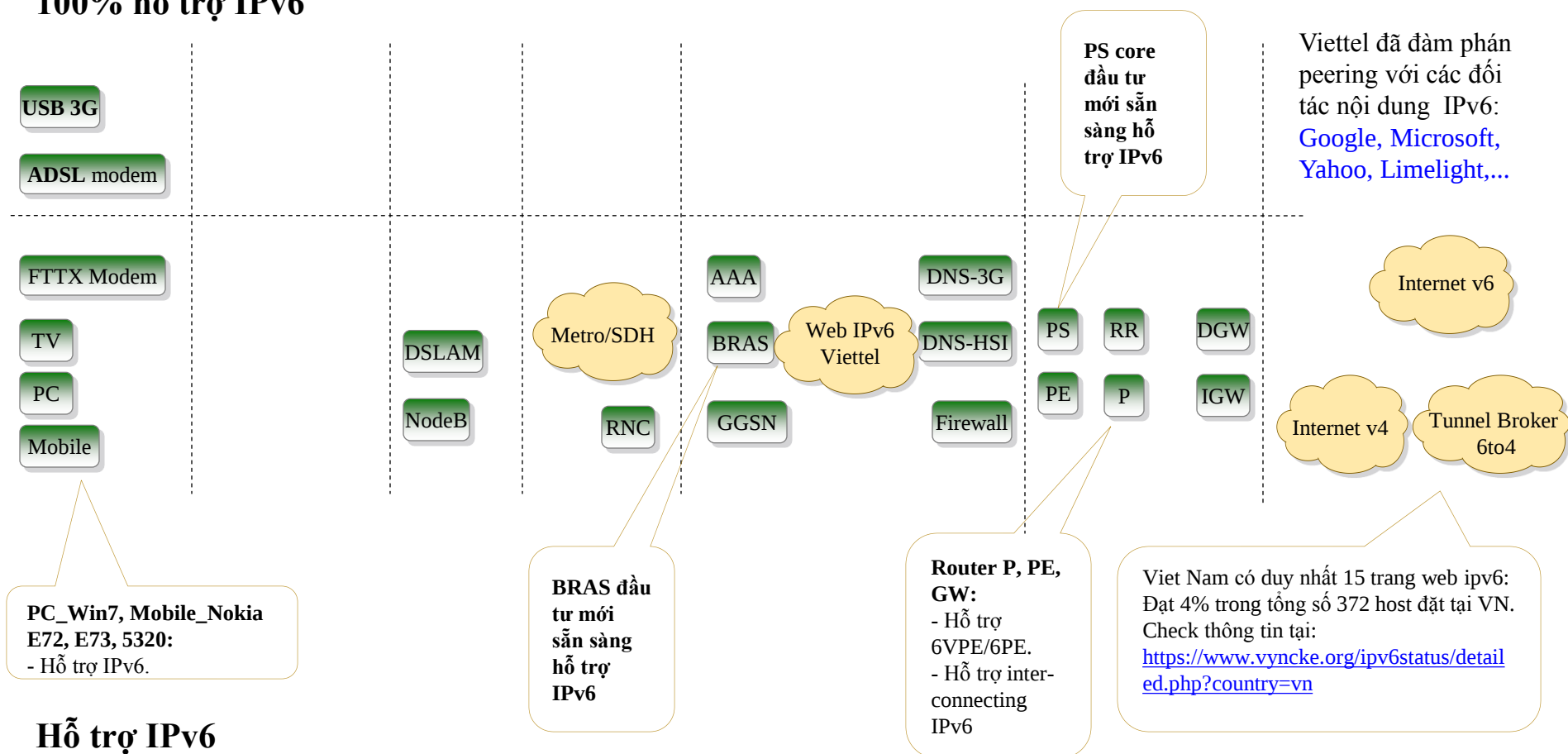
4. Chiến lược và lộ trình triển khai IPv6 cho mạng di động tại Viettel



5. Kiến nghị và đề xuất

Nghiên cứu triển khai IPv6 Viettel

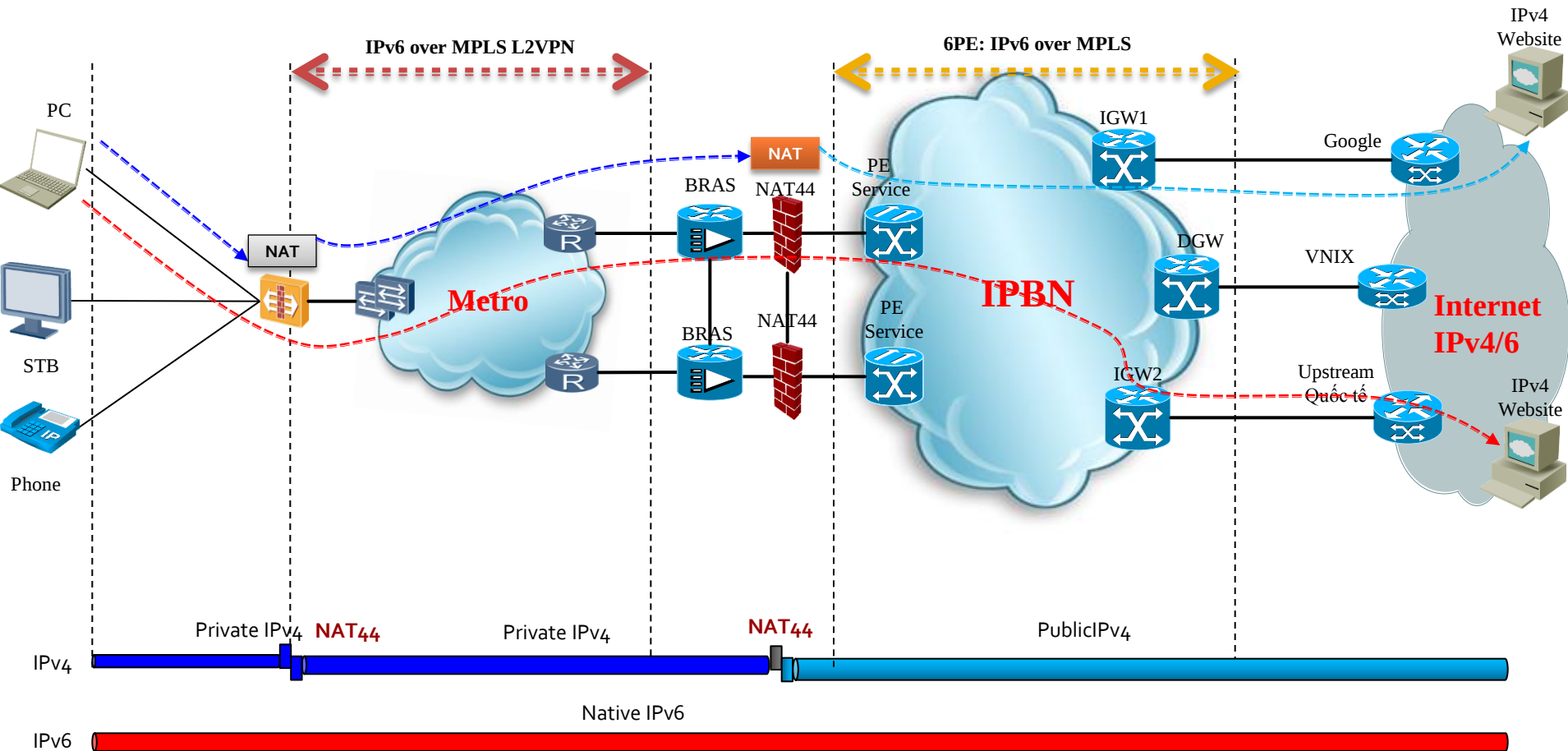
100% hỗ trợ IPv6



Hạ tầng mạng lưới sẵn sàng cung cấp dịch vụ trên nền IPv6.

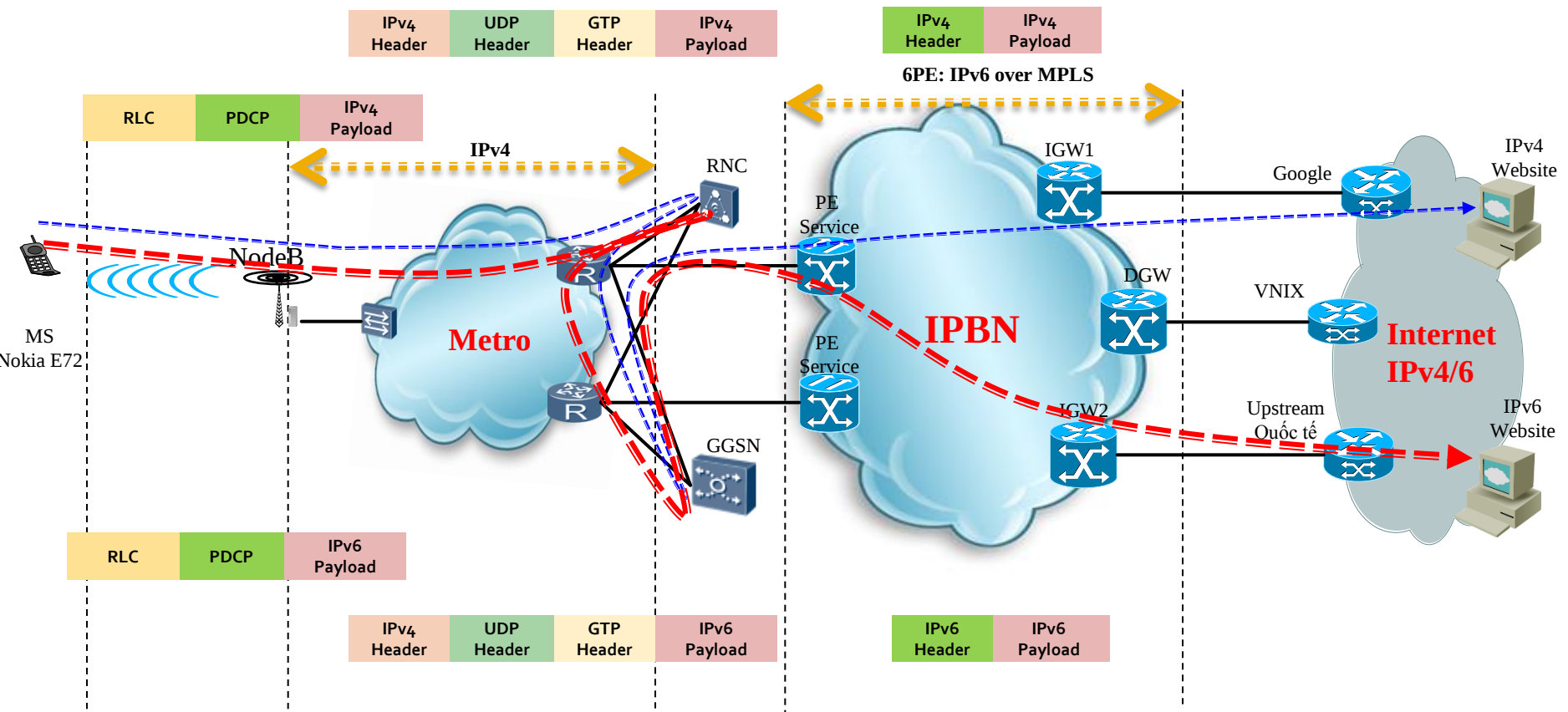
Nghiên cứu triển khai IPv6 Viettel

Dịch vụ có dây IPv6



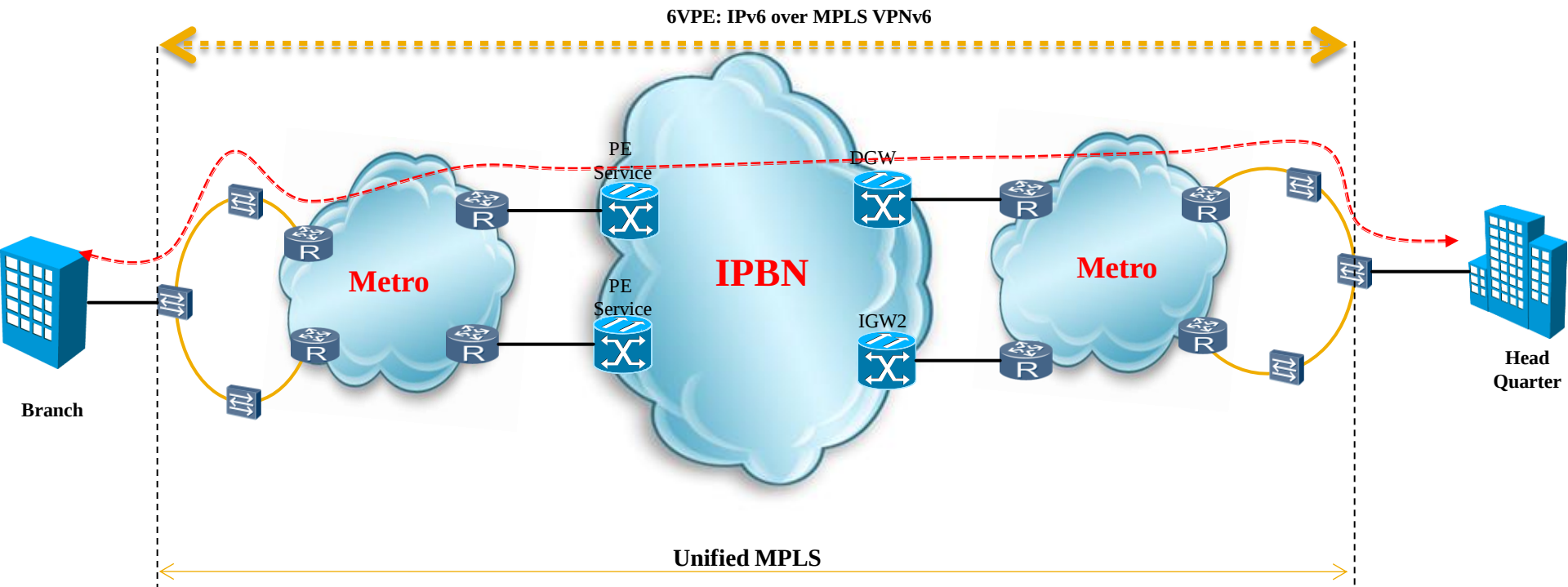
Nghiên cứu triển khai IPv6 Viettel

Dịch vụ data IPv6 cho di động



Nghiên cứu triển khai IPv6 Viettel

Dịch vụ OfficeWAN IPv6



NỘI DUNG



1. Nhận thức



2. Khó khăn và thuận lợi



3. Hiện trạng nghiên cứu và triển khai IPv6 cho mạng di động Viettel



4. Chiến lược và lộ trình triển khai IPv6 cho mạng di động tại Viettel



5. Kiến nghị và đề xuất

Chiến lược và lộ trình triển khai IPv6 cho mạng di động Viettel

Năm	Lộ trình IPv6 quốc gia	Lộ trình Viettel
2011	Chuẩn bị	
2012		
2013	Khởi động	
2014		Thử nghiệm trên Lab.
2015		Cung cấp dịch vụ trên tập khách hàng thật.
2016	Chuyển đổi	
2017		Thực hiện chuyển đổi IPv6 cho mạng 3G và triển khai IPv6 cho mạng 4G LTE.
2018		
2019		
2020		

NỘI DUNG



1. Nhận thức



2. Khó khăn và thuận lợi



3. Hiện trạng nghiên cứu và triển khai IPv6 cho mạng di động Viettel



4. Chiến lược và lộ trình triển khai IPv6 cho mạng di động tại Viettel



5. Kiến nghị và đề xuất

Kiến nghị và đề xuất

- Chia sẻ kinh nghiệm chuyển đổi IPv6 của các quốc gia phát triển cũng như trong khu vực.
- Đưa ra các khuyến nghị về mặt giải pháp chuyển đổi IPv6 phù hợp cho doanh nghiệp.
- Ban hành các TCVN về giao thức IPv6, đặc biệt về vấn đề bảo mật của giao thức IPv6.

Thank You !



Say it your way