VIETTEL VỚI XU HƯỚNG CHUYỂN DỊCH SANG IPV6

Trần Văn Thành *(CCIE RS, SP #26459)*
Phó Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật Toàn Cầu
Tổng Công ty Mạng lưới Viettel

Hội thảo Ngày IPv6 Việt Nam 2019

NỘI DUNG

01 XU THẾ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN THẾ GIỚI VÀ VIỆT NAM

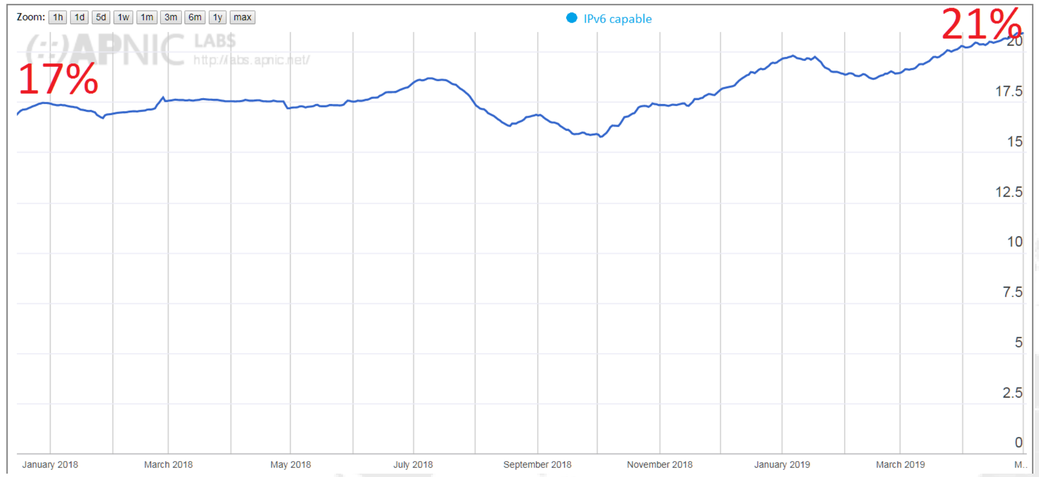
02 KẾT QUẢ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN MẠNG LƯỚI VIETTEL

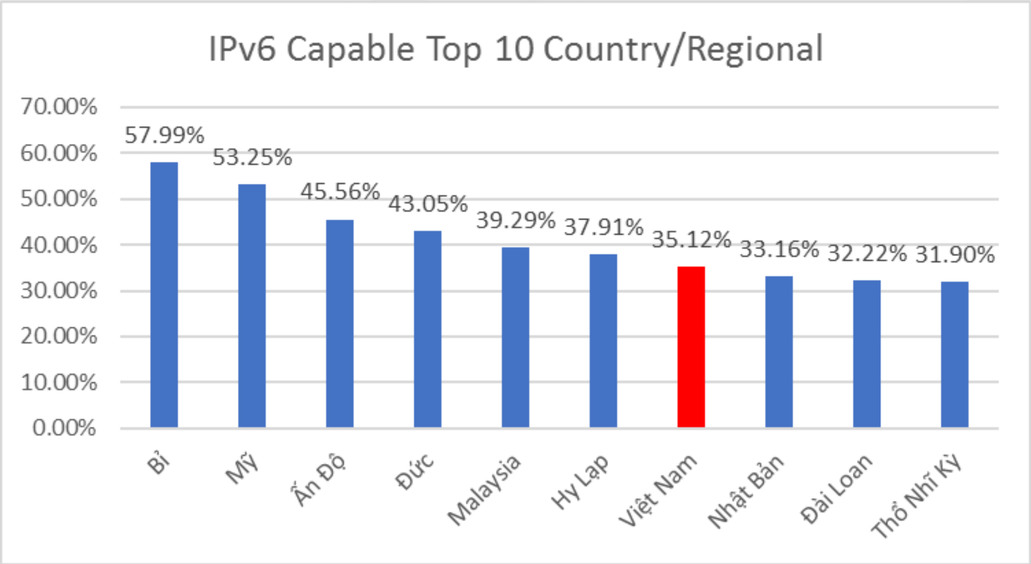
03 CÁC DỊCH VỤ CỦA VIETTEL CHO CƠ QUAN-DOANH NGHIỆP

XU THẾ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN THẾ GIỚI VÀ VIỆT NAM

1. Tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 trên toàn cầu

Use of IPv6 for World (XA)





- Tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 trên toàn cầu tăng từ 17% (1/2018) lên 21%.

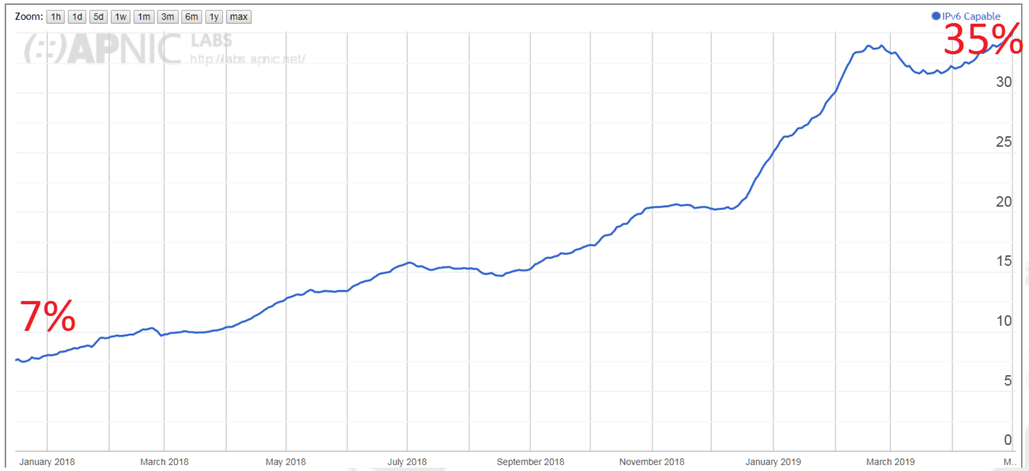
- Top các quốc gia có tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 cao nhất: Bỉ 57%, Mỹ 53%, Ấn độ 45%, Đức 43%, Malaysia 39%, Hy Lạp 37%, Việt Nam 35%, Nhật Bản 33%...

Nguồn: APNIC.net

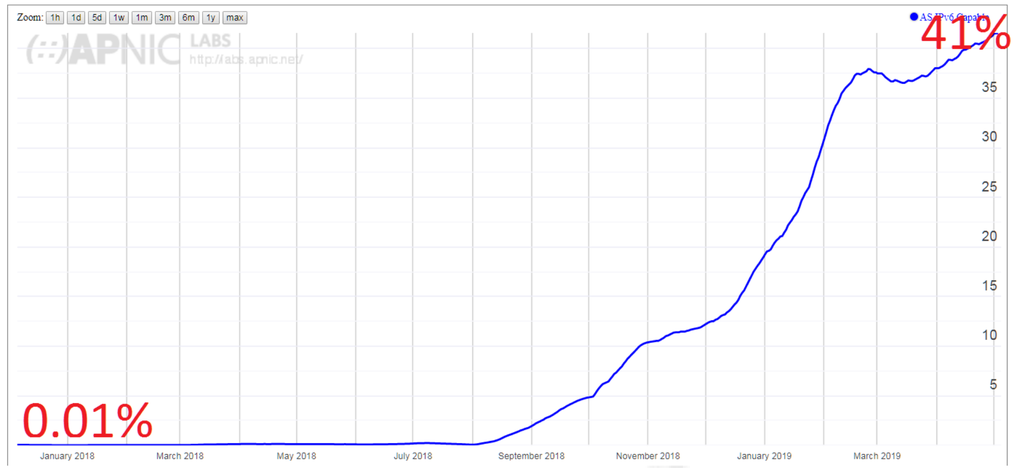
XU THẾ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN THẾ GIỚI VÀ VIỆT NAM

2. Tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 tại Việt Nam

Use of IPv6 for Vietnam (VN)



IPv6 Per-Country Deployment for AS7552: VIETEL-AS-AP Viettel Group



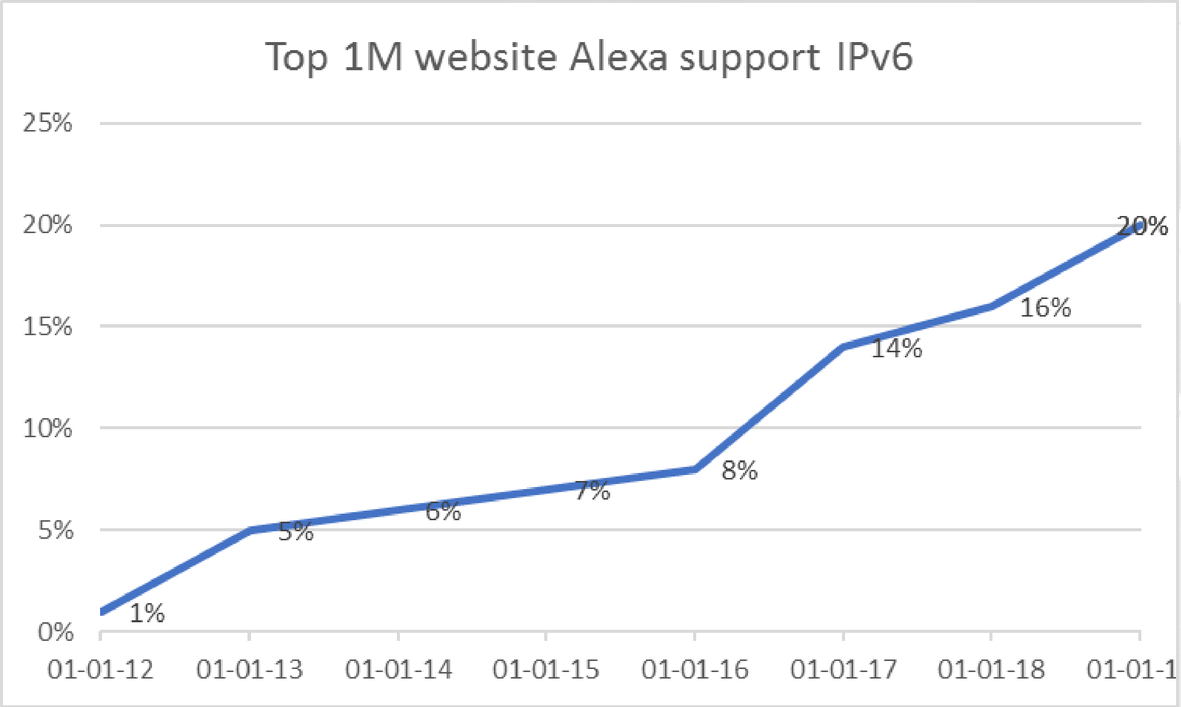
- Tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 tại Việt Nam tăng mạnh từ 7% (1/2018) lên 35%, đứng thứ 7 thế giới. Trong đó Viettel đóng góp quyết định vào sự tăng trưởng tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 (tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 của Viettel tăng từ 0.01% lên 41%).

- Top các nhà cung cấp có tỷ lệ kết nối hỗ trợ IPv6 lớn nhất tại Việt Nam: Viettel 41%, VNPT 35%, FPT 27%, Mobifone 25%

Nguồn: APNIC.net

XU THẾ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN THẾ GIỚI VÀ VIỆT NAM

3. Nội dung hỗ trợ IPv6 trên thế giới và Việt Nam



Top 1.000.000 website lớn nhất theo Alexa: 20% hỗ trợ IPv6
(tăng từ 16% tháng 1/2018)

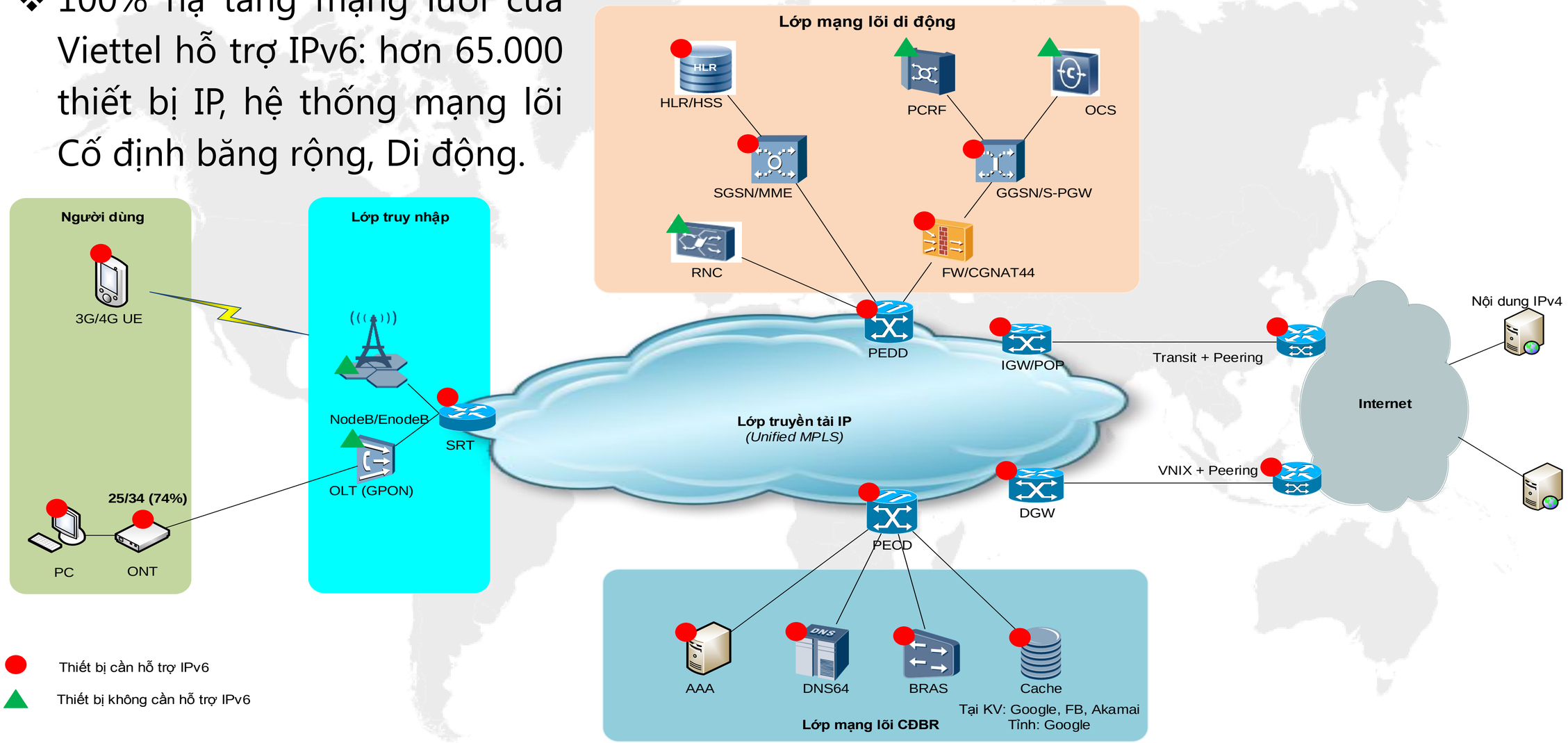
- 2 NCC nội dung lớn nhất thế giới Facebook và Google hỗ trợ IPv6
- Báo mạng tại Việt Nam nhiều người xem nhất hỗ trợ IPv6
- Hơn 20 website cổng thông tin, dịch vụ của Viettel hỗ trợ IPv6:
  - Viettel.com.vn
  - Viettelidc.com.vn

Nguồn:http://www.employees.org/~dwing/aaaa-stats/

KẾT QUẢ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN MẠNG LƯỚI VIETTEL

1. Hạ tầng mạng lưới hỗ trợ IPv6

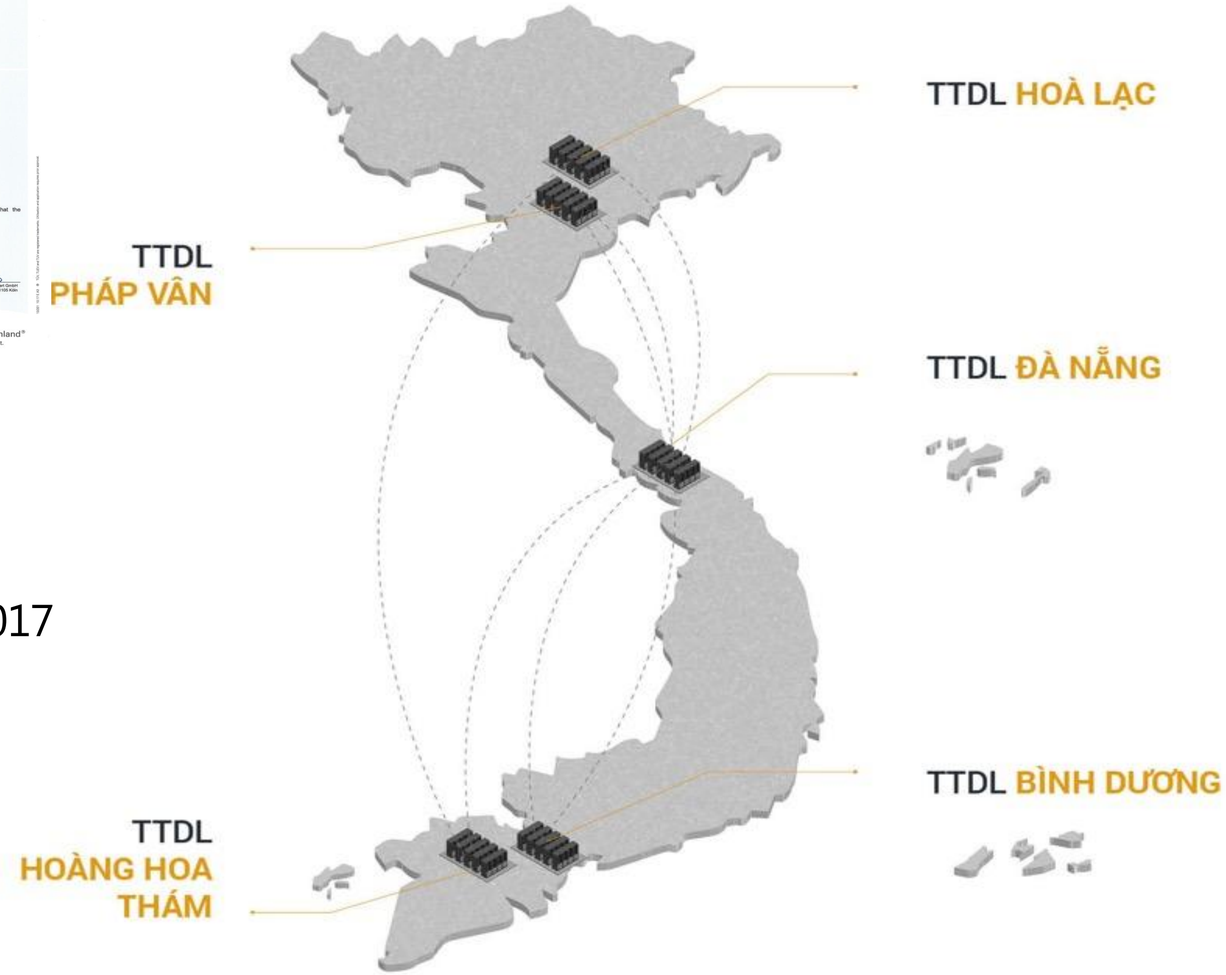
❖ 100% hạ tầng mạng lưới của Viettel hỗ trợ IPv6: hơn 65.000 thiết bị IP, hệ thống mạng lõi Cố định băng rộng, Di động.



KẾT QUẢ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN MẠNG LƯỚI VIETTEL

2. Hạ tầng trung tâm dữ liệu hỗ trợ IPv6

- 5/5 trung tâm dữ liệu **hỗ trợ IPv6**.
- Thiết kế và vận hành **tiêu chuẩn Quốc tế**:
  TIA942-rated 3, ISO 9001, ISO 27001, ISO 27017
- Diện tích: **23.000** m2
- Số rack cung cấp: **4.000** rack
- Băng thông: **> 1 Tbps**



KẾT QUẢ TRIỂN KHAI IPV6 TRÊN MẠNG LƯỚI VIETTEL

3. Người dùng IPv6

FTTH GPON

3,1 triệu người dùng sử dụng IPv6/IPv4 dual stack

3G/4G

6,5 triệu người dùng sử dụng IPv6/IPv4 dual stack

CÁC DỊCH VỤ CỦA VIETTEL HỖ TRỢ IPV6 CHO CƠ QUAN - DOANH NGHIỆP

1. Dịch vụ Internet leaseline, kênh truyền, mạng riêng ảo

Các dịch vụ cung cấp đường truyền kết nối cho cơ quan, doanh nghiệp của Viettel như Internet leaseline, kênh truyền, mạng riêng ảo (VPN) hỗ trợ IPv6 và có nhiều ưu điểm vượt trội:

- **Vùng phủ rộng khắp toàn quốc**.
- **Linh hoạt tùy biến cho khách hàng**: khách hàng tùy chọn loại giao diện đấu nối (FE, GE…) và tốc độ từ Megabit/s lên tới hàng trăm Gigabits.
- **Độ ổn định cao nhất** : Độ khả dụng dịch vụ đạt 99.99%.
- **Quy trình tiếp nhận hỗ trợ và xử lý sự cố nhanh**: Thời gian tiếp nhận sự cố <0.5h, thời gian xử lý sự cố 2h-6h, thời gian hỗ trợ 24/7/365.

CÁC DỊCH VỤ CỦA VIETTEL HỖ TRỢ IPV6 CHO CƠ QUAN - DOANH NGHIỆP

2. Các dịch vụ IDC

ISO 9001
VỀ QUẢN LÝ
CHẤT LƯỢNG TOÀN CẦU

ISO 27001
VỀ QUẢN LÝ
AN TOÀN THÔNG TIN

ISO 27017
VỀ QUẢN LÝ VÀ CUNG
CẤP DỊCH VỤ CLOUD

Các dịch vụ IDC của Viettel được cung cấp trên nền tảng hạ tầng thiết kế chuẩn quốc tế TIA-942-B Tier 3 và vận hành theo hệ thống quản lý quốc tế ISO9001, ISO27001,ISO 27017 hỗ trợ IPv6 và nhiều ưu điểm vượt trội:

- **Dựa trên nền tảng các TTDL hiện đại và lớn nhất Việt Nam**
- **Đạt các tiêu chuẩn quốc tế về chất lượng dịch vụ và an toàn thông tin**. Đặc biệt Viettel IDC là nhà cung cấp dịch vụ Cloud đầu tiên của Việt Nam được cấp chứng chỉ ISO 27017 dành riêng cho các dịch vụ Cloud (tương đương các nhà cung cấp lớn trên thế giới như Amazon Web Service, Microsoft)
- **Sử dụng công nghệ, thiết bị mới nhất của các hãng công nghệ hàng đầu thế giới** như Cisco, Dell-EMC, HP, Netapp
- **Hệ thống được thiết kế để mở rộng không giới hạn**, hỗ trợ công cụ tự động (Self-service Portal) để khách hàng có thể tự đăng ký, sử dụng dịch vụ trong vòng vài phút.

CÁC DỊCH VỤ CỦA VIETTEL HỖ TRỢ IPV6 CHO CƠ QUAN - DOANH NGHIỆP

3. Dịch vụ tư vấn-triển khai chuyển đổi IPv6

Viettel sẵn sàng cung cấp dịch vụ tư vấn-triển khai chuyển đổi IPv6 cho các Cơ quan Đảng, Nhà nước và Doanh nghiệp có nhu cầu.

Các giải pháp Viettel cung cấp cho Cơ quan Đảng, Nhà nước và Doanh nghiệp hiện nay đã có yêu cầu hỗ trợ IPv6:

- Chính phủ điện tử.
- Dự án ứng dụng CNTT của cơ quan nhà nước.
- Dịch vụ công trực tuyến mức độ 3, 4.
- Hệ thống máy tính kết nối Internet và các ứng dụng CNTT thuê/mua ngoài sử dụng ngân sách nhà nước.
- Đề án chuyển đổi số quốc gia.
- Đề án xây dựng hệ sinh thái các sản phẩm và dịch vụ đô thị thông minh.

CÁC DỊCH VỤ CỦA VIETTEL HỖ TRỢ IPV6 CHO CƠ QUAN - DOANH NGHIỆP

4. Liên hệ hỗ trợ

❖ **Các dịch vụ giải pháp cho cơ quan và doanh nghiệp:**

- Tổng Công ty Giải pháp doanh nghiệp Viettel (Viettel Solution).
- Địa chỉ: Tầng 45 Tòa nhà KeangNam, Nam Từ Liêm, Hà Nội.
- SĐT: 1800 8000
- Website: https://solutions.viettel.vn

❖ **Các dịch vụ IDC:**

- Công ty TNHH Viettel-CHT (Viettel IDC).
- Địa chỉ: Tầng 16, Hapulico Center Building, Số 1 Nguyễn Huy Tưởng, Q.Thanh Xuân.
- SĐT: 1800 8088
- Website: https://viettelidc.com.vn/

THANK YOU