



Hãy nói theo cách của bạn

GIẢI PHÁP SD-WAN CHO KHÁCH HÀNG DOANH NGHIỆP





Hãy nói theo cách của bạn

Content

01 | XU HƯỚNG
TRÊN THẾ GIỚI

02 | GIẢI PHÁP SD-
WAN CHO KHDN

03 | LỢI ÍCH VỚI
KHÁCH HÀNG

04 | ĐÁNH GIÁ GIẢI
PHÁP

05 | MÔ HÌNH TRIỂN
KHAI SDWAN

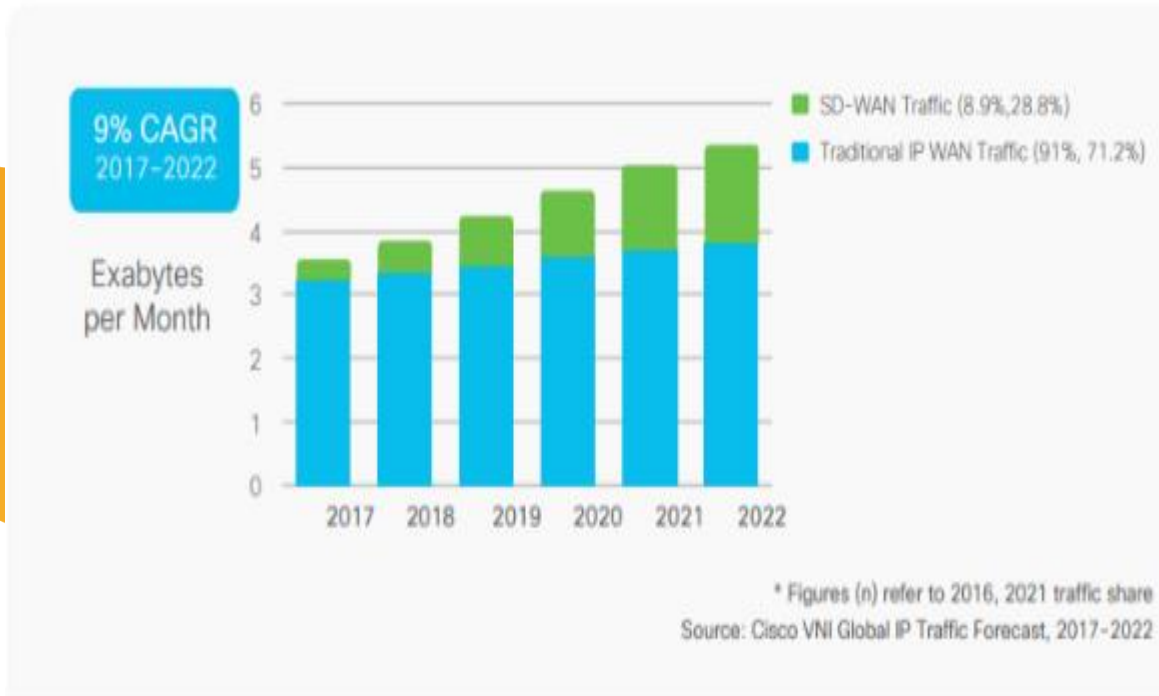
06 | Q&A



Hãy nói theo cách của bạn

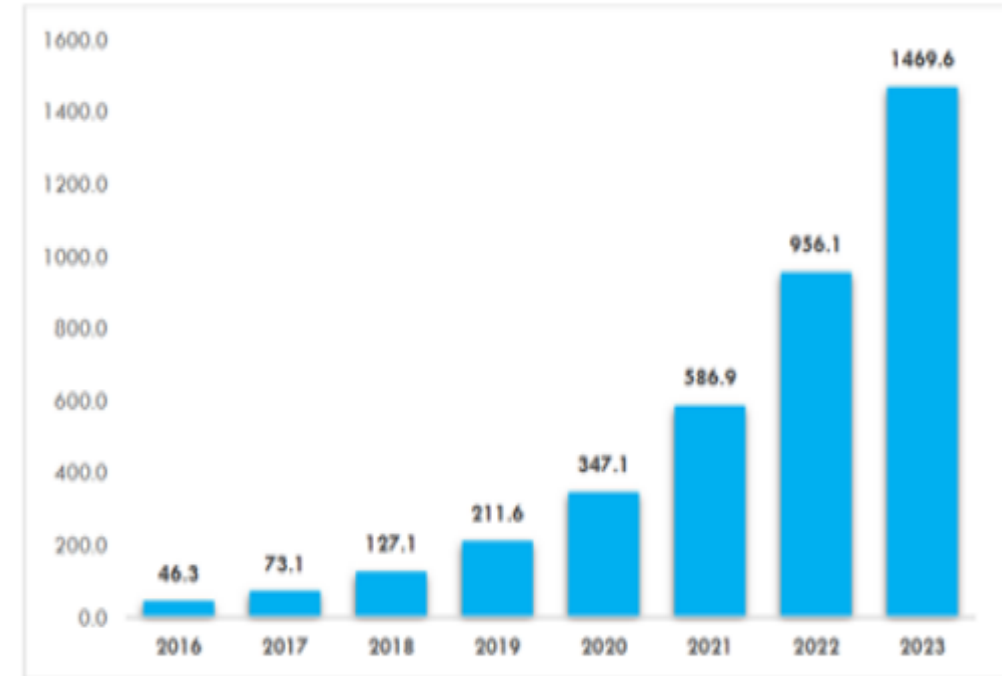
XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN SD-WAN TRÊN THẾ GIỚI

Figure 27. Global enterprise SD-WAN traffic



Dự báo chuyển dịch lưu lượng SDWAN, IP WAN truyền thống các năm từ 2018-2023. Lưu lượng IP WAN truyền thống giảm ~5% mỗi năm
(Nguồn: Frost & Sullivan 12/2018)

Figure: Market Forecast: Asia Pacific Region, Base Year – 2017, CAGR – 64.9%



Dự báo doanh thu thị trường thiết bị SDWAN
Khu vực Châu Á Thái Bình Dương

XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN SD-WAN TRÊN THẾ GIỚI

Trong bối cảnh dịch Covid đang ảnh hưởng trên toàn cầu, các mảng kinh doanh thiết bị Network cho doanh nghiệp bị ảnh hưởng và tăng trưởng âm. Tuy nhiên SD-WAN vẫn đang có mức tăng trưởng dương vượt bậc.

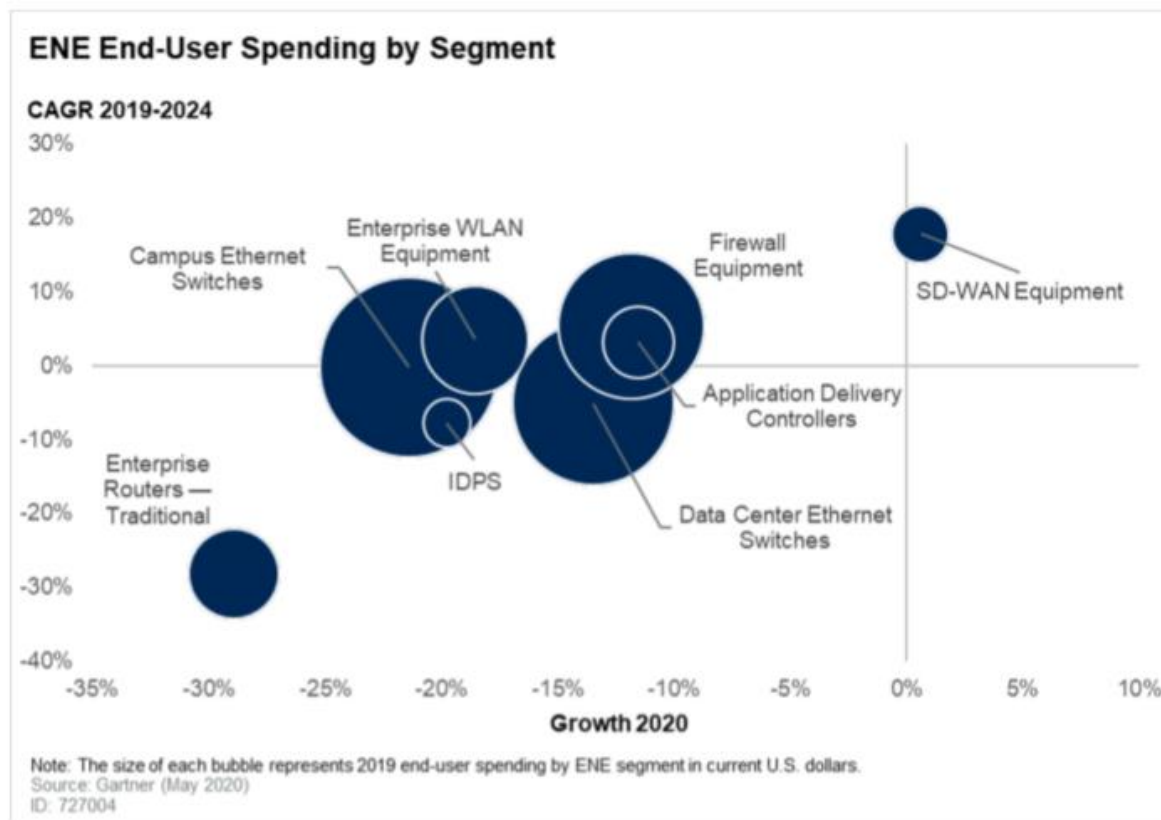


Table 1 shows our latest forecast for end-user spending on ENE by segment.

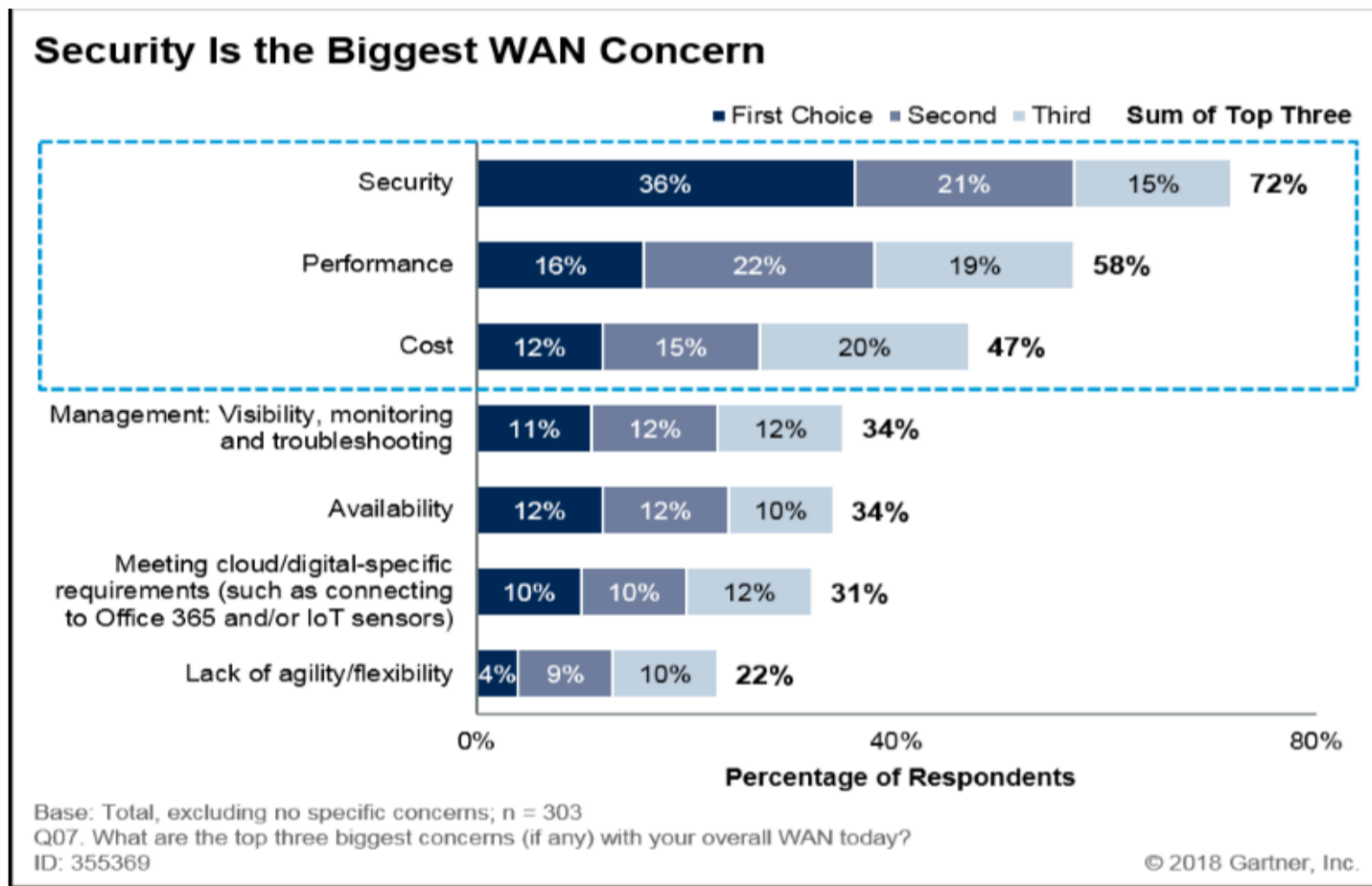
Hình 1: Biểu đồ dự báo tiêu dung của End user cho thiết bị mạng doanh nghiệp (ENE) trong giai đoạn 2019-2024 theo từng phân khúc thiết bị trên toàn cầu của Gartner

Tham khảo: Gartner - Forecast Analysis: Enterprise Network Equipment, Worldwide



Hãy nói theo cách của bạn

XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN SD-WAN TRÊN THẾ GIỚI



Source: Gartner (November 2018)

Theo khảo sát của Gartner với các doanh nghiệp, ISP, **bảo mật là vấn đề quan tâm đầu tiên khi triển khai WAN**. (Khi tất cả chi nhánh được kết nối qua môi trường internet).

ĐÁNH GIÁ XU THẾ DỊCH CHUYỂN VỀ NHU CẦU KHÁCH HÀNG



30-50%

Lưu lượng doanh nghiệp sẽ dịch chuyển lên Cloud, làm thay đổi nhu cầu, thiết kế mạng KHDN.

(Theo Gartner)

80%

Các ứng dụng mới sẽ được triển khai trên Cloud vào năm 2030.

(Theo IDC)

20%

Băng thông WAN doanh nghiệp tăng trưởng trung bình trên toàn cầu mỗi năm.

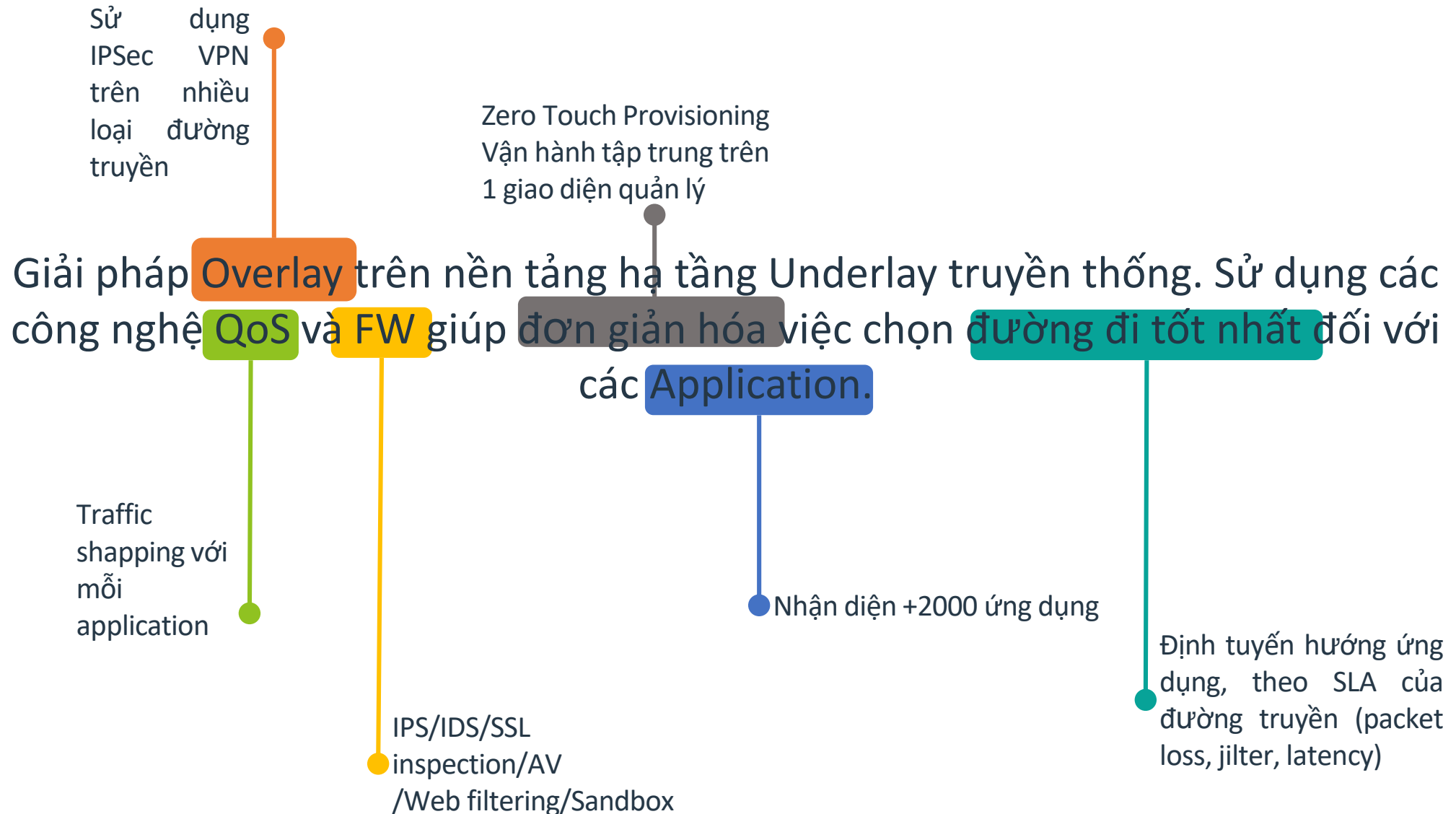
(Theo IDC)

72%

Các doanh nghiệp coi bảo mật là vấn đề tối quan trọng khi triển khai mạng WAN.

(Theo Gartner)

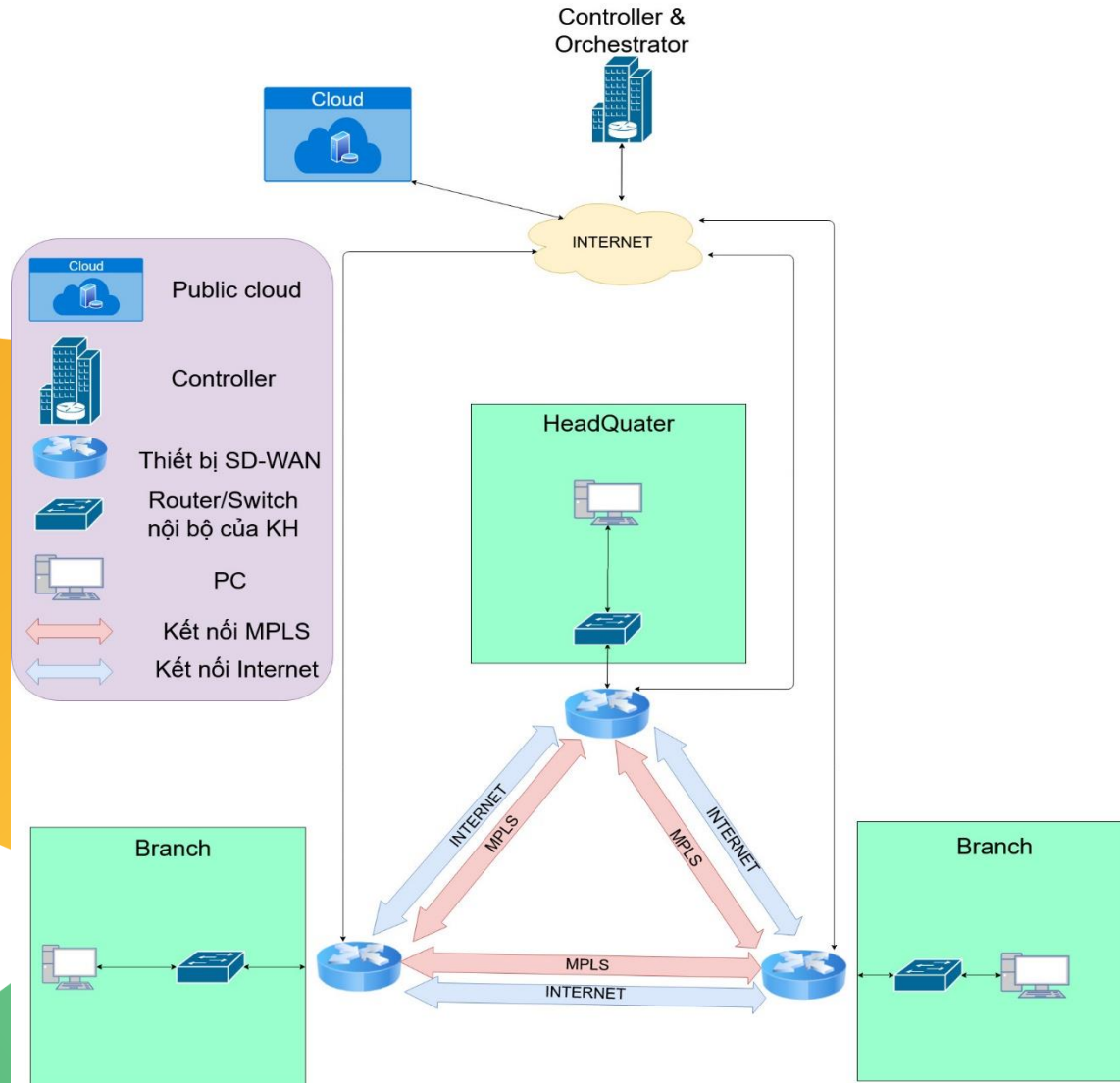
GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP SD-WAN





Hãy nói theo cách của bạn

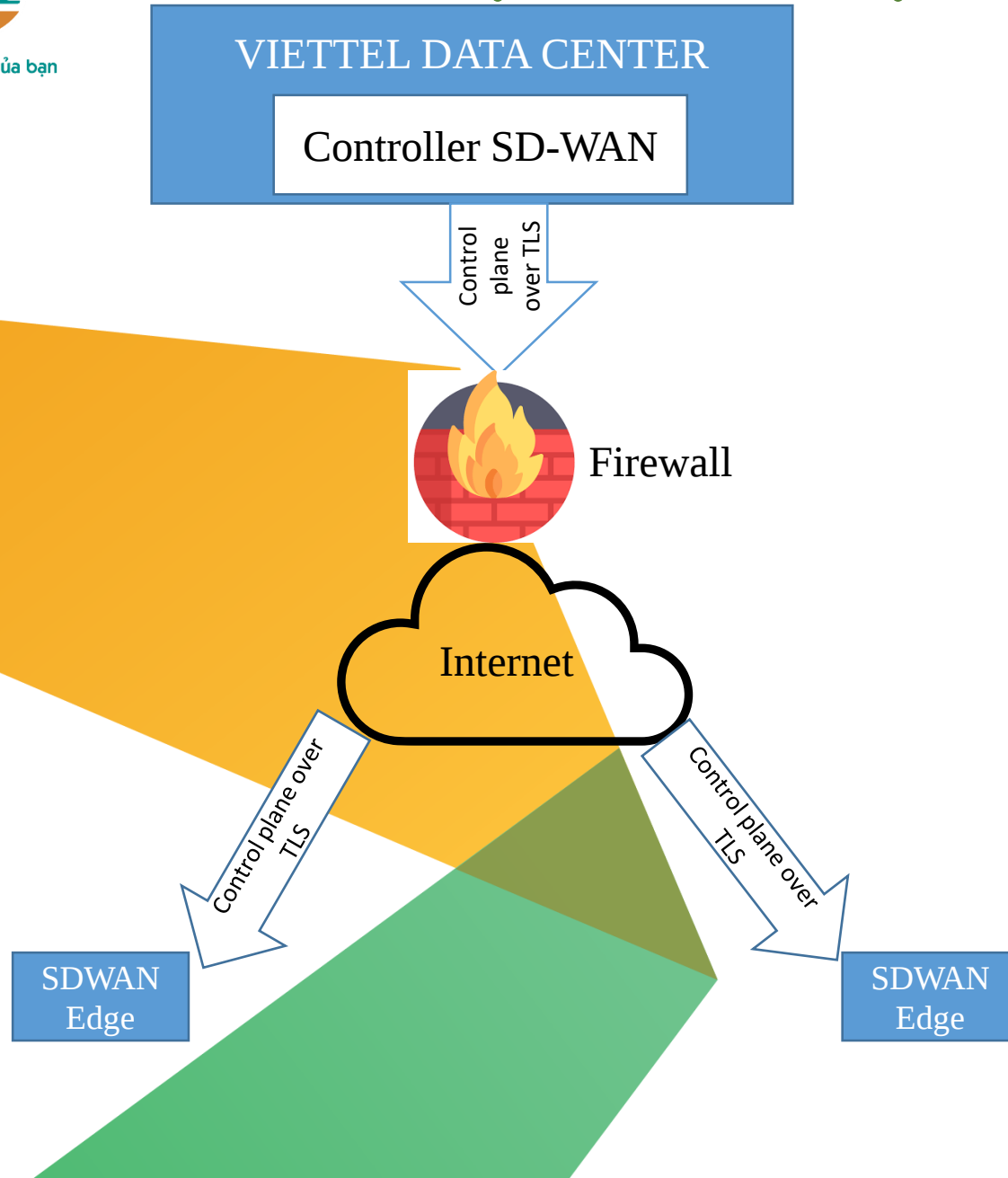
GIẢI PHÁP SD-WAN KÊNH TRUYỀN





Hãy nói theo cách của bạn

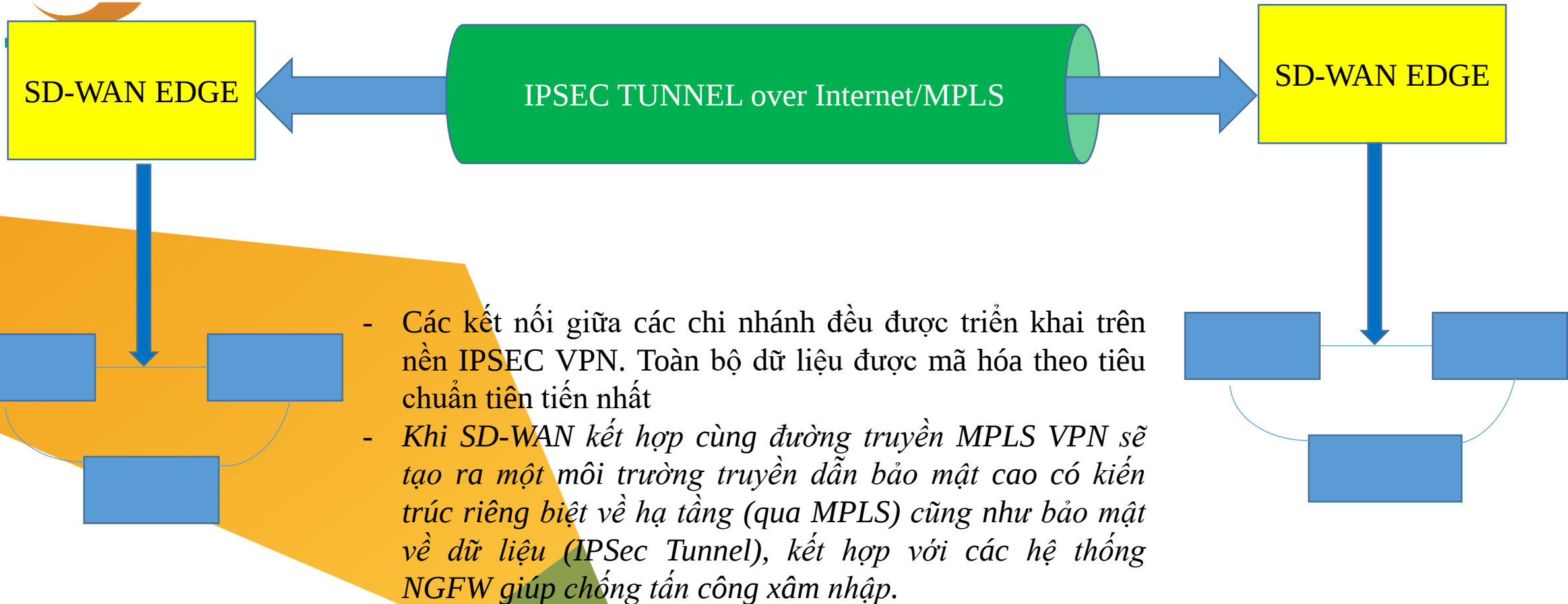
BẢO MẬT TRÊN MẶT PHẪNG ĐIỀU KHIỂN



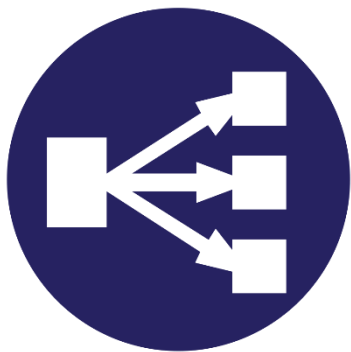
- Toàn bộ thành phần Controller SD-WAN – trái tim của hệ thống, được cài đặt và triển khai trên hạ tầng của Viettel, giúp đảm bảo về bảo mật và độ tin cậy của hệ thống.
- Các thiết bị được xác thực qua Serial number trước khi được add lên Controller SD-WAN.
- Các thiết bị đều được xác thực và thiết lập kết nối mã hóa bảo mật qua TLS/DTLS trước khi truyền tải dữ liệu điều khiển.
- Hệ thống có tính năng Multi-tenancy giúp các khách hàng được phân tách riêng biệt về miền quản trị.



BẢO MẬT TRÊN MẶT PHẪNG DỮ LIỆU



GIẢI PHÁP OVERLAY TRUYỀN TẢI



Share tải trên nhiều đường truyền (LTE/3G/MPLS/FTTH) giúp tăng độ khả dụng và tăng băng thông hệ thống.



Tích hợp DPI (Deep packet inspection) trên mỗi thiết bị SD-WAN Edge giúp nhận diện +2000 ứng dụng. Từ đó làm căn cứ thực hiện các tác vụ tối ưu khác.



Định tuyến dựa trên policy, chuyển mạch dựa trên các SLA hệ thống (jitter, latency, packet loss). Từ đó đưa ra quyết định định tuyến tối ưu với từng loại gói tin khác nhau.



Tính năng QoS cao cấp theo từng ứng dụng giúp đảm bảo các lưu lượng ưu tiên không bị ảnh hưởng khi xảy ra nghẽn.

ZERO TOUCH PROVISIONING



- Người VHKT mạng thực hiện add tất cả thiết bị mà mình quản trị trên hệ thống (xác thực qua Serial Number)
- Người Quản trị thực hiện tạo các template cấu hình thiết bị (chỉ thực hiện lần đầu tiên).



- Thiết bị được chuyển thẳng tới khách hàng mà không cần thực hiện bất cứ cấu hình nào



- Khách hàng thực hiện đấu nguồn và kết nối internet cho thiết bị, sau đó việc cấu hình là do người quản trị thực hiện



- Người quản trị thực hiện xác thực thiết bị và add thiết bị lên hệ thống.
- Người quản trị thực hiện đẩy cấu hình theo các template soạn sẵn xuống cho thiết bị.

LỢI ÍCH CỦA KHÁCH HÀNG KHI SỬ DỤNG SD-WAN



Bảo mật cao

Nâng cao bảo mật với các kết nối VPN giữa các chi nhánh. Bảo vệ các chi nhánh bằng hệ thống NGFW hàng đầu thế giới.



Tối ưu chi phí

+ Tăng băng thông sử dụng với chi phí hợp lý hơn so với giải pháp MPLS WAN truyền thống.
+ Giảm chi phí triển khai.



Tối ưu hiệu quả đường truyền

Đảm bảo luôn ưu tiên các ứng dụng phục vụ kinh doanh có độ khả dụng tốt nhất, đi trên kết nối tốt nhất, bảo mật nhất.



Độ khả dụng

Tăng độ khả dụng đường truyền nhờ kết hợp nhiều kênh truyền tải khác nhau của các ISP khác nhau.



Khả năng mở rộng nhanh

Triển khai mở rộng các chi nhánh rất nhanh. Đồng thời không yêu cầu nhân sự triển khai phải có trình độ CNTT (Plug & Play)



Nâng cao khả năng giám sát quản trị mạng

Giám sát sâu tới lớp gói tin, do đó có thể đưa ra các thống kê, báo cáo chi tiết tới mức người dùng, từ đó nâng cao khả năng quản trị

TRÂN TRỌNG!



Hãy nói theo cách của bạn

TỔNG CÔNG TY
MẠNG LƯỚI VIETTEL

Địa chỉ: Tòa nhà Thái Bình, ngõ 19 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội
Đầu mối liên hệ: Đỗ Đình Ngọc Linh – SĐT 0981124656 – Linhddn@viettel.com.vn