

NỘI DUNG



01

GIỚI THIỆU

02

CHÍNH SÁCH TRIỂN KHAI

03

HƯỚNG DẪN ĐẦU NÓI TRÊN BCCS

01

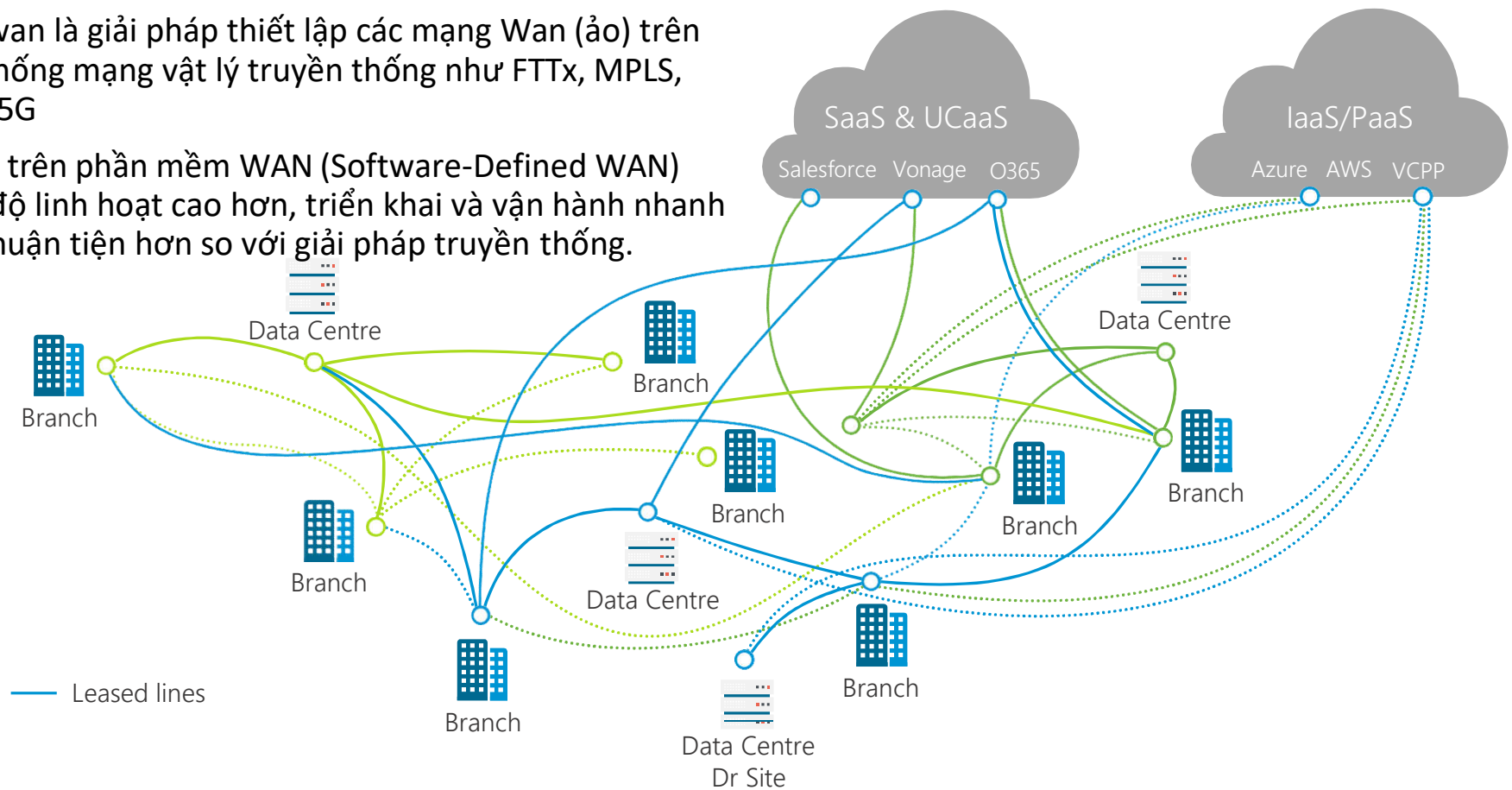
GIỚI THIỆU



VIETTEL BUSINESS SOLUTIONS

SD-WAN là gì?

- SD-wan là giải pháp thiết lập các mạng Wan (ảo) trên hệ thống mạng vật lý truyền thống như FTTx, MPLS, LTE/5G
- Dựa trên phần mềm WAN (Software-Defined WAN) với độ linh hoạt cao hơn, triển khai và vận hành nhanh và thuận tiện hơn so với giải pháp truyền thống.



SD-WAN giải quyết được các xu thế chung

01

Network

Ảo hóa mạng đang được đẩy mạnh

02

App

Sự dịch chuyển dịch ứng dụng lên Cloud

03

Bandwidth

Nhu cầu băng thông ngày càng tăng cao

04

Infrastructure

Tiến tới sự đổi mới về hạ tầng kết nối

05

Any link

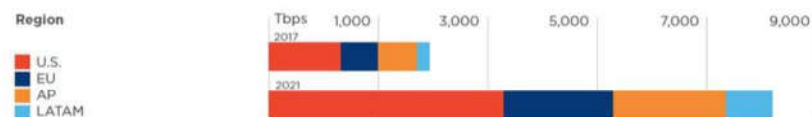
Nhu cầu kết hợp trên mọi kết nối có sẵn

06

Security

Bảo mật được quan tâm hàng đầu

BANDWIDTH FORECAST

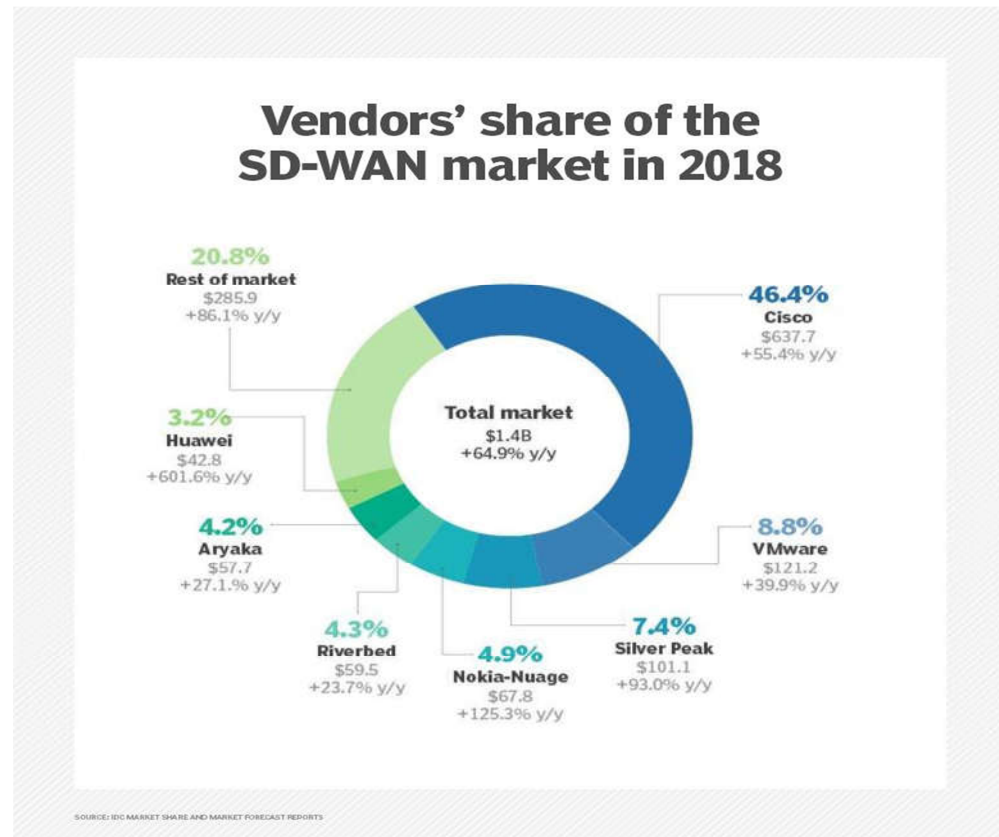


Service Provider Digital Traffic 2017 and 2021 IMAGE FROM EQUINIX REPORT

Vendors cung cấp?

Top các Vendors

- Meraki (Cisco)
- VeloCloud (Vmware)
- Viptela (Cisco)



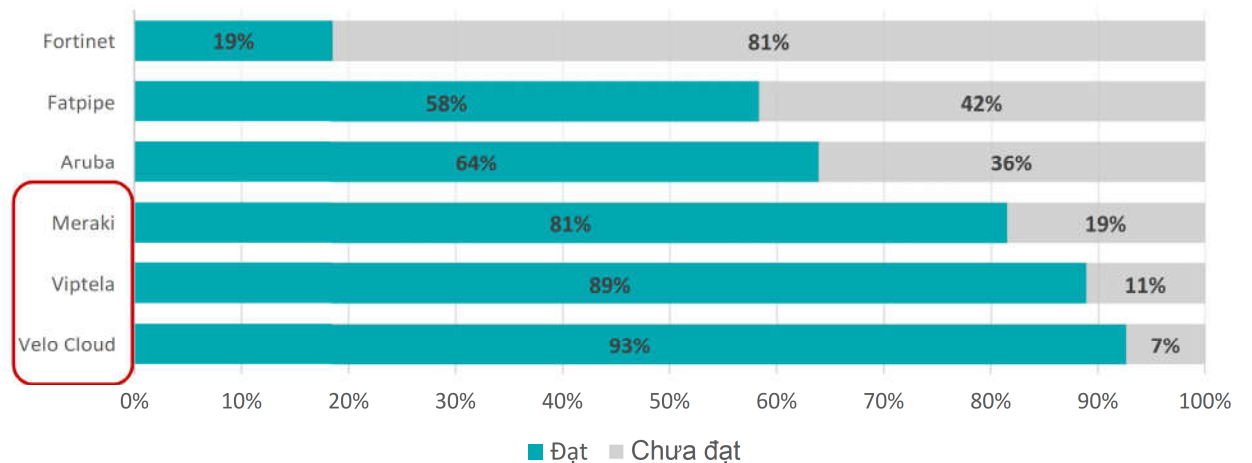
Đánh giá một số Vendors



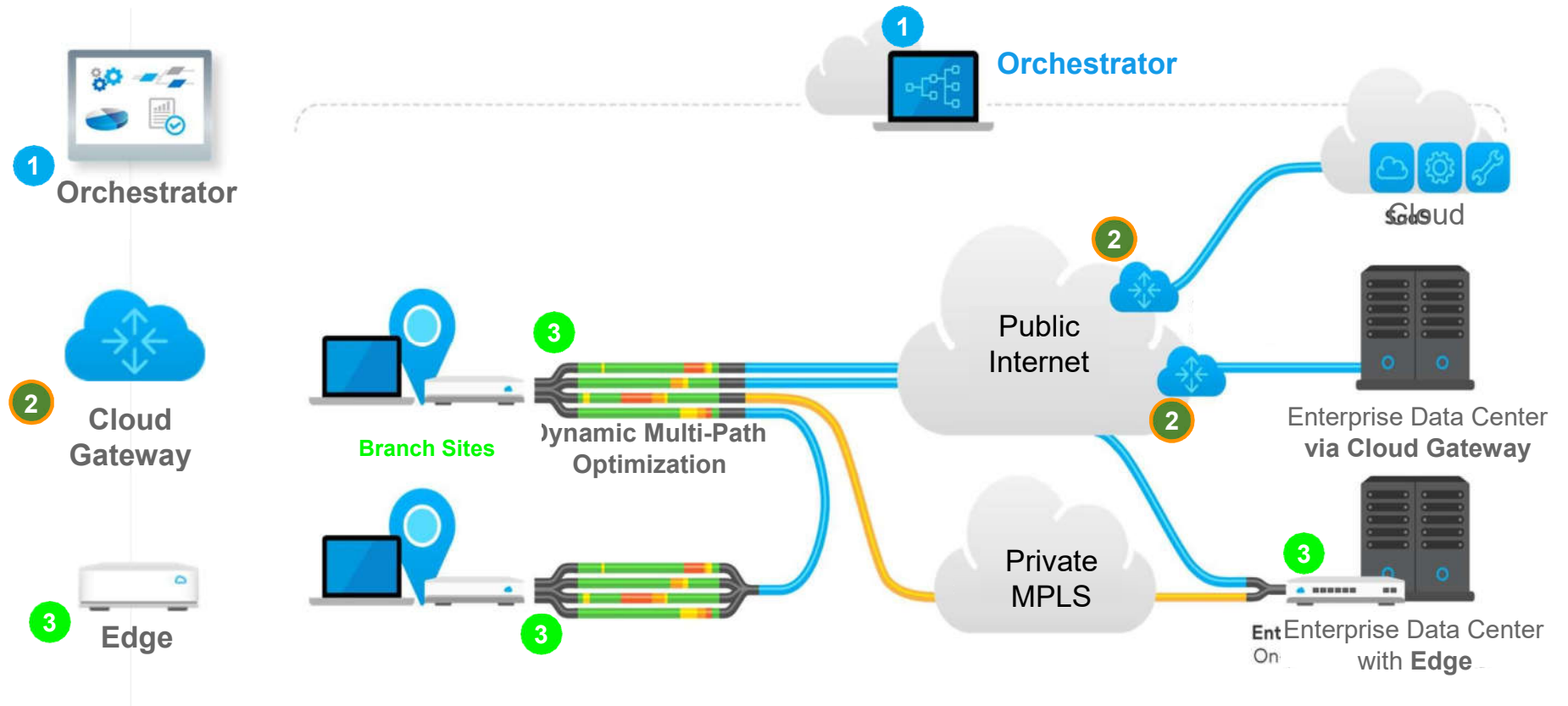
Tiêu chí đánh giá

- Tính năng: đánh giá 9 tiêu chí
- Dịch vụ: đánh giá 4 tiêu chí
- Vận hành: đánh giá 9 tiêu chí

Kết quả: 3 Vendors top đầu đạt $\geq 80\%$ tiêu chí



Mô hình triển khai



Lợi ích cho khách hàng



Chi phí

Tiết kiệm chi phí cho khách hàng từ 10% - 30%



Trải nghiệm

Trải nghiệm ứng dụng tốt hơn và nâng cao



Bảo mật

Bảo mật nâng cao ngay tại các site hoặc trên cloud



Quản lý

Quản lý tập trung nhanh và đơn giản



Vận hành

Cấu hình từ trung tâm và phân tải theo từng kết nối



Triển khai

Triển khai thuận tiện, đơn giản và linh hoạt

Sự khác biệt giữa SD-WAN và MPLS?

SD-WAN

MPLS

Cấu hình, định tuyến tập trung từ trung tâm



Chia tải, chọn kết nối có chất lượng tốt



 Hỗ trợ đồng thời nhiều loại kết nối khác



nhau (MPLS, FTTx, 4G)

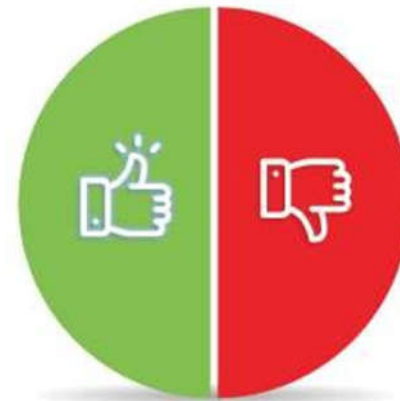
Không phụ thuộc nhà nhà cung cấp dịch vụ



internet, không giới hạn phạm vi quốc gia



QoS theo từng dịch vụ



Các ứng dụng ưu tiên dùng SD-WAN

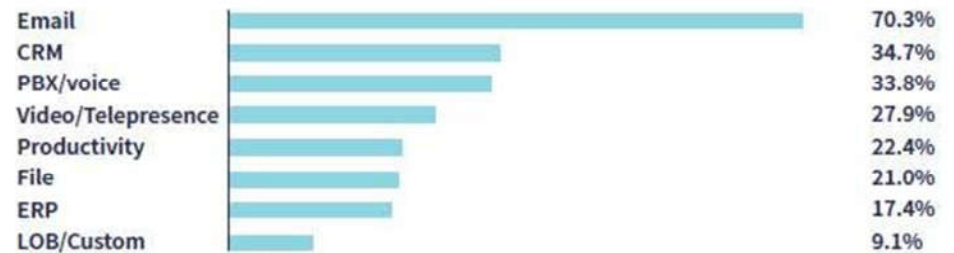
Các ứng dụng có xu thế dịch chuyển lên Cloud/Data tập trung sẽ là đối tượng được ưu tiên dùng SD-WAN

Một số dịch vụ điển hình như

- Office 365
- CRM
- ERP
- Video Conferencing
- Voice

Which apps are hosted in the cloud?

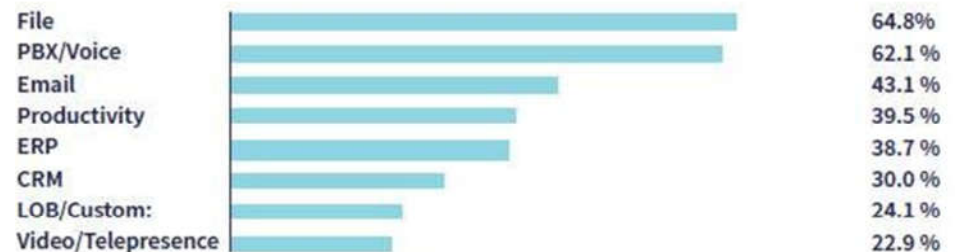
(By percentage of 219 respondents)



Source: AVANT Research & Analytics, August 2019

Which apps are hosted in the data center?

(By percentage of 253 respondents)



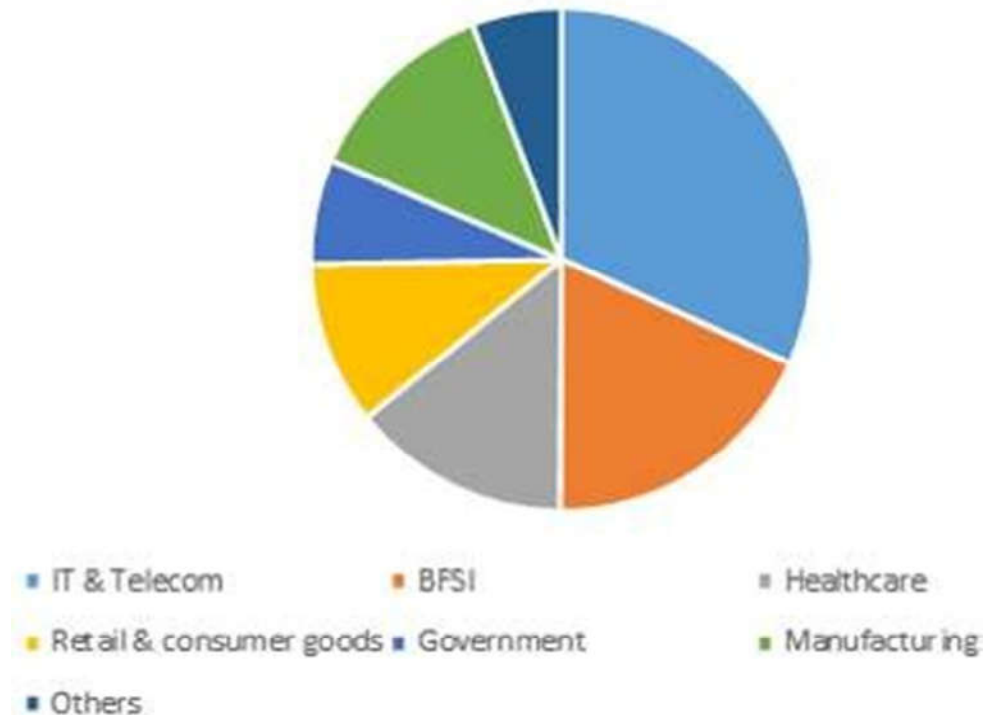
Source: AVANT Research & Analytics, August 2019

Đối tượng khách hàng

- Nhóm BFSI (ngân hàng, dịch vụ tài chính và bảo hiểm)
- Nhóm công nghệ thông tin và viễn thông
- Nhóm ngành y tế
- Nhóm sản xuất
- Nhóm bán lẻ

BFSI được đánh giá có thị phần tăng lên 18% vào năm 2025, từ tăng 3% so với năm 2015 (15%)

- **SME cũng được đánh giá thuộc nhóm tiềm năng trong tương lai**



Sự chuyển dịch của KH sang SD-WAN

Ngân hàng

- 2018, thử nghiệm: Sacombank (10 site), OceanBank(10 site)
- 2019, SCB có yêu cầu triển khai 200 site



Sản xuất/bán lẻ

- 2019, Vinamilk ký hợp đồng 18 site
- Một số đơn vị đang có yêu cầu về SD-WAN là Vinmart, Nguyễn kim và BigC



Xuất hiện rời mạng MPLS chuyển sang SD-WAN

- Khảo sát 282 thuê bao RM có **14/282 chuyển sang SD-WAN ~ 5%RM**
- Doanh thu **MPLS ↓0,001% ~ 52 triệu/tháng**

Cơ hội Telco khi triển khai SD-WAN

- Tăng trải nghiệm cho khách hàng, giảm rủi ro mạng.
- Cơ hội khai thác tập khách hàng thuộc lĩnh vực mới.
- Tăng doanh thu

