

HẠ TẦNG ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY an toàn, linh hoạt làm nền tảng then chốt cho chuyển đổi số và khai thác dữ liệu số

Hà Nội, 10/2025



NỘI DUNG CHÍNH

1.

XU THẾ CHUYỂN DỊCH

2.

VIETTEL CLOUD

3.

MỘT SỐ GIẢI PHÁP ATTT

1. XU THẾ CHUYỂN DỊCH LÊN CLOUD

1.1

BỐI CẢNH QUỐC TẾ

1.2

BỐI CẢNH KHU VỰC

1.3

BỐI CẢNH TRONG NƯỚC

1.1 BỐI CẢNH QUỐC TẾ

Chuyển dịch lên Cloud tại các chính quyền liên bang Mỹ



- Cắt chuyển **1400 máy chủ**
- Sử dụng giải pháp AWS Migration Factory
- Hoàn thành quá trình Migration gần như liền mạch và cân bằng nhu cầu của tổ chức

<https://www.connectria.com/resources/case-study-us-state-government/>

Chuyển dịch lên Cloud tại các chính quyền địa phương UK



- Xây dựng hệ thống Smart City
- **Tối ưu hóa và cải thiện chất lượng cung cấp dịch vụ cho người dân và doanh nghiệp**
- **Giải quyết vấn đề ANM và dữ liệu tập trung**
- Thành công tại nhiều thành phố lớn như Bristol, London, ...

<https://customers.microsoft.com>

1.2 BỐI CẢNH KHU VỰC



Chiến lược Cloud Migration của Chính phủ Singapore

Bối cảnh

Kế hoạch Chính phủ số với mục tiêu tham vọng là chuyển ít nhất 70% hệ thống và dữ liệu Chính phủ ít nhạy cảm lên đám mây thương mại vào năm 2023.

Giá trị đạt được

- **60% năm 2022, 70% cuối Q3 2023**
- 95% giao dịch của Chính phủ đã được hoàn thành bằng kỹ thuật số từ đầu đến cuối
- 86% người dân và 77% doanh nghiệp cho biết họ “rất hài lòng” hoặc “cực kỳ hài lòng” với các dịch vụ của Chính phủ số

<https://govinsider.asia/intl-en/article/key-lessons-from-the-singapore-governments-ambitious-whole-of-government-cloud-migration-strategy>



Chiến lược Hybrid Cloud của Chính phủ Malaysia

Kế hoạch

- Xây dựng chương trình MyGovCloud - với việc kết hợp Private Cloud từ Trung tâm Dữ liệu Khu vực công và Public Cloud từ các nhà cung cấp: **AWS, Google Cloud Provider, Microsoft, Telekom Malaysia**
- Hợp tác với các Managed Service Provider: **Cloud Connect, Enfrasys Solutions, Radmik Solutions, Awantec System**

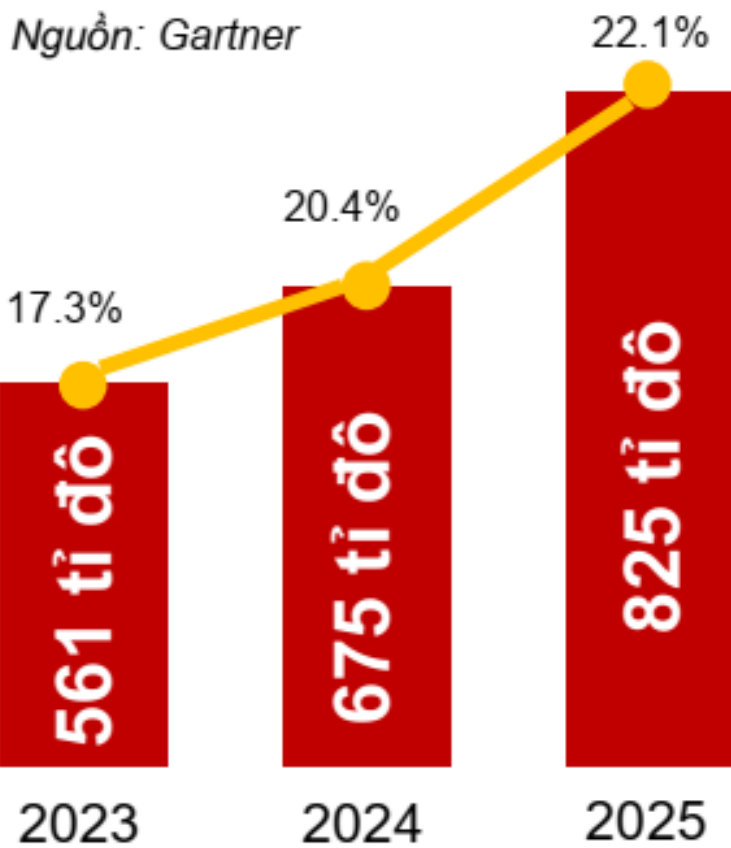
Giá trị đạt được

- **Di chuyển 80% dữ liệu của Chính phủ lên Cloud vào cuối năm 2022**
- Phát triển siêu ứng dụng để khai thác dữ liệu quốc gia một cách tối ưu
- Hiện thực hóa các sáng kiến Chính phủ thông qua áp dụng các nền tảng công nghệ mới như AI, Blockchain, IoT, VR/AR

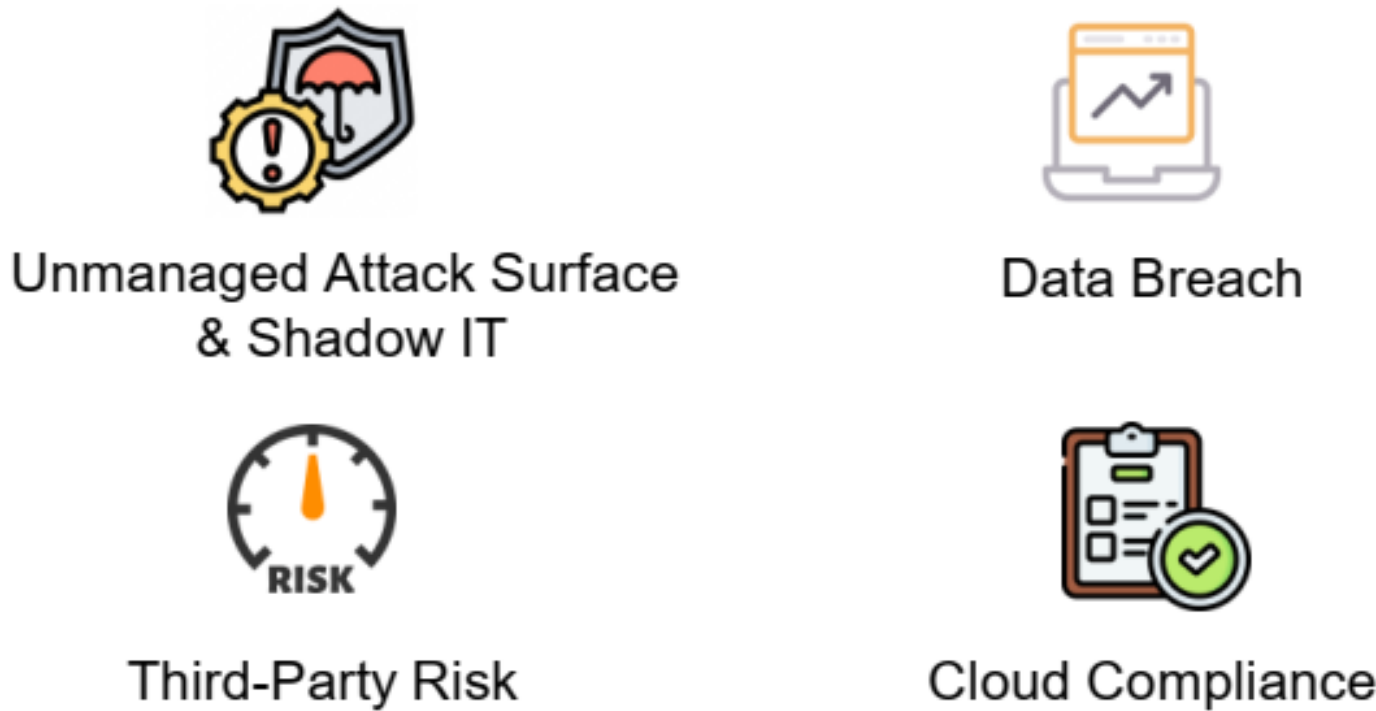
<https://techwireasia.com/2022/05/theres-a-new-government-hybrid-cloud-service-in-malaysia/>

1.3 DỊCH CHUYỂN VÀ NGUY CƠ ATTT

Thị trường cloud tăng trưởng thần tốc



Các nguy cơ ATTT tiềm ẩn



2022	250 triệu bản ghi 1 tỉ dữ liệu cư dân và 51 TB dữ liệu
2023	40TB dữ liệu
2024	771 triệu bản ghi Tăng 3 lần so với 2022

Nguồn: VCS TI – 2024

1.4 TẤN CÔNG DỰA TRÊN YẾU TỐ ĐỊA CHÍNH TRỊ



Xung đột Nga – Ukraine

Thời gian: 01/2022, 04/2022
Nhóm APT27
APT: Chính Phủ Ukraine
Nạn nhân: Các website chính phủ ngừng hoạt động trong nhiều giờ. Vụ tấn công vào nhà máy điện làm mất điện ở một khu vực trong nhiều giờ

Nguồn: welivesecurity.com



Xung đột Israel – Hamas (Iran)

Cuối năm 2023

Thời gian: 9/2023
Nhóm Malek Team
APT: Trung tâm Y tế - Israel
Nạn nhân: Thiệt hại: 402 GB dữ liệu (gồm thông tin cá nhân nhạy cảm, hồ sơ y tế).
Thiệt hại:

Nguồn: jns.org



Bắc Triều Tiên

Tập trung vào lợi ích tài chính thông qua việc đánh cắp tiền điện tử và thu thập thông tin tình báo từ các tổ chức Hàn Quốc và phương Tây



Phá hủy dữ liệu



Rao bán dữ liệu

1.5 BỐI CẢNH TRONG NƯỚC

Các định hướng rõ ràng từ Chính phủ và Bộ Thông tin và Truyền thông



Quyết định **749/QĐ-TTg**

Phê duyệt “Chương trình Chuyển đổi số Quốc gia” với công nghệ đám mây phục vụ nhu cầu chuyển đổi số của các cơ quan nhà nước và xã hội



Công văn **1145/BTTTT-CATTT**

Bộ Thông tin và Truyền thông hướng dẫn bộ tiêu chí, chỉ tiêu kỹ thuật để đánh giá và lựa chọn giải pháp nền tảng điện toán đám mây phục vụ Chính phủ điện tử/Chính quyền điện tử



Nghị định **53/2022 NĐ-CP**

Quy định rằng các doanh nghiệp trong nước phải lưu trữ dữ liệu nội địa hóa tại Việt Nam

MAKE IN VIETNAM

Làm chủ các công nghệ ĐTĐM và đa dạng các loại hình ứng dụng

100%

Các cơ quan chính phủ sử dụng ĐTĐM

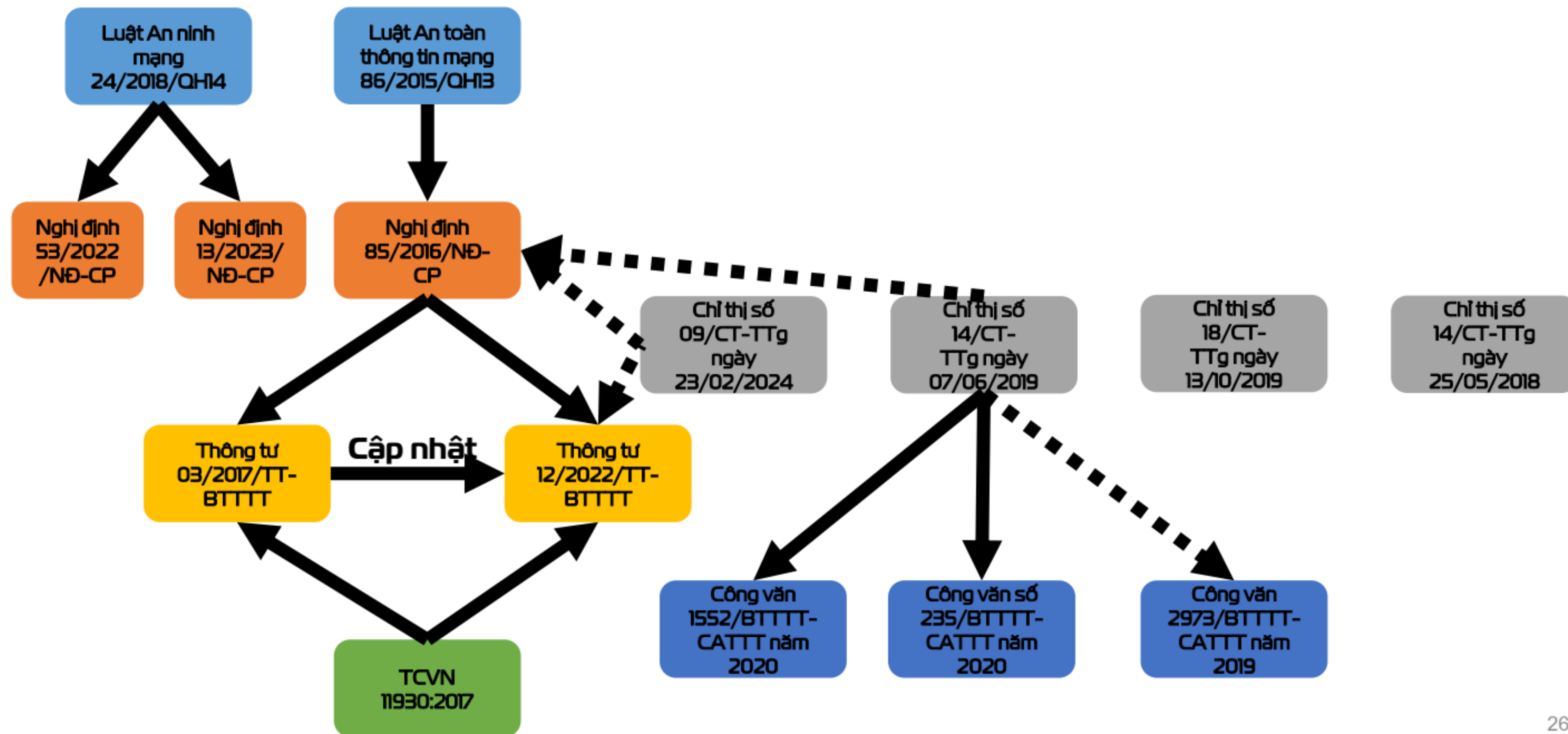
70%

Doanh nghiệp Việt Nam sử dụng dịch vụ ĐTĐM do doanh nghiệp nội cung cấp

Multi Cloud

Kết nối nền tảng cung cấp dịch vụ ĐTĐM của các doanh nghiệp theo mô hình Multi Cloud

1.6 BỐI CẢNH TRONG NƯỚC



Từ Viettel Threat Intelligence



Lừa đảo, giả mạo thương hiệu

4037

Tăng **15%** so cùng kỳ

Tài khoản bị đánh cắp

14,5 triệu

Tăng **21%** so cùng kỳ

Lỗ hổng mới xuất hiện

22,749

Tăng **10%** so cùng kỳRansomwa
reSố lượng nạn nhân bước đầu bị tấn công
gấp 10 lần so với các sự cố được công
khai10+ Terabyte
Thiệt hại: > 5 triệu \$Mục tiêu: bán lẻ, tài
chính, CNTT, ...Rao bán dữ liệu cá nhân,
doanh nghiệp tại VN90 vụ
96 triệu dữ liệu bị rao bánTăng **2,5 lần** so cùng kỳMục tiêu: Bán lẻ, dịch vụ công, giáo dục, tài
chính, dịch vụ, công nghệ, vận chuyển, y tế sản
xuất

Từ Viettel DDoS



↑ 21% so với cùng kỳ

Số cuộc tấn công > 1Gbps

112,672

Số cuộc tấn công > 5Gbps

10,735

Tổng thời gian tấn công

1.5 triệu phút

Cuộc tấn công > 15 phút

16,226



- Hầu hết vượt quá năng lực chống DDoS của doanh nghiệp
- Tê liệt SXKD của doanh nghiệp

Lĩnh vực ảnh hưởng: Công nghệ, ngân hàng, tài chính, chứng khoán, cơ quan chức năng

02. VIETTEL CLOUD

2.1

SẢN PHẨM – LỘ TRÌNH

2.2

VIETTEL CLOUD PORFOLIO

2.3

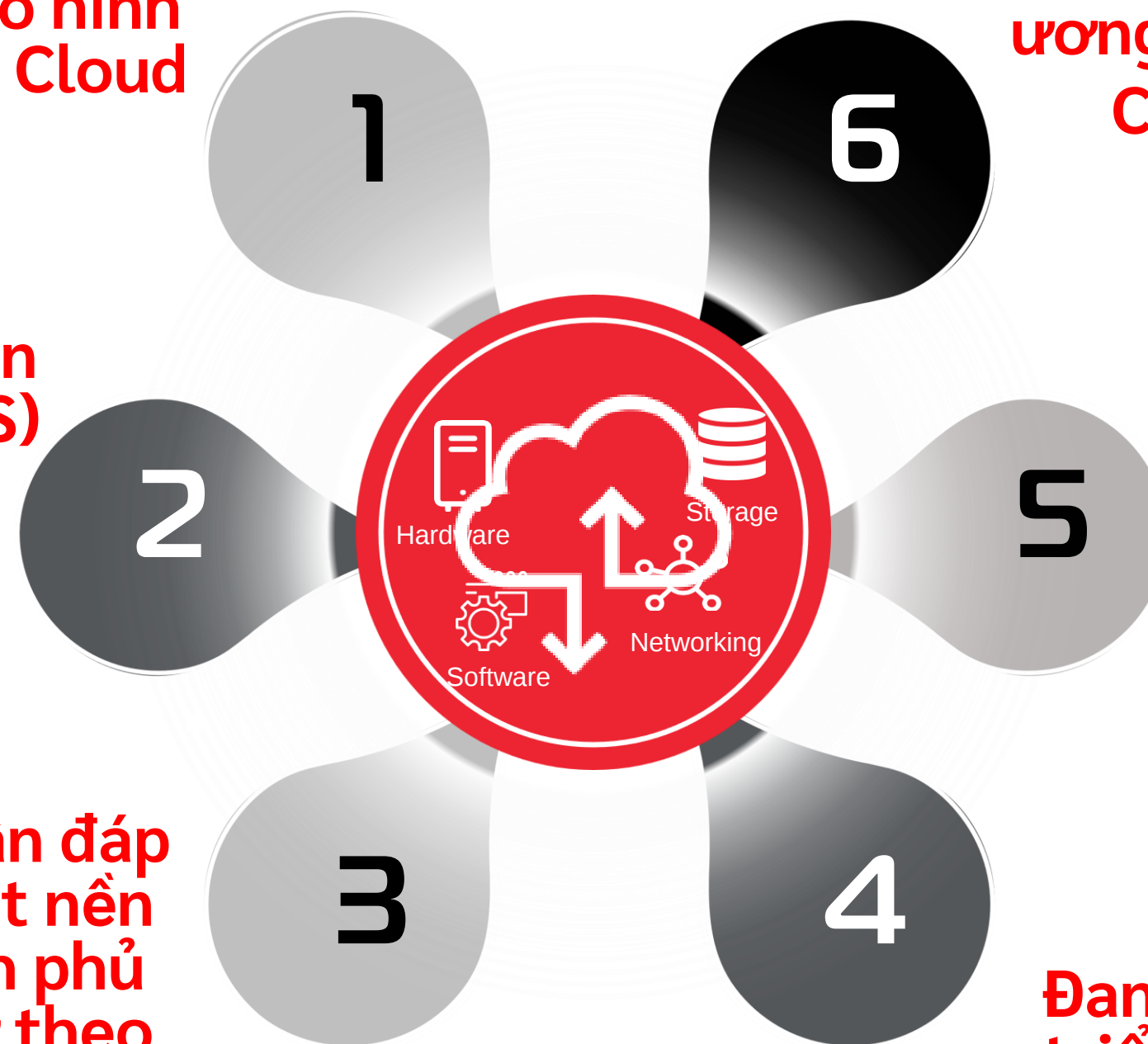
MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

2.1. VIETTEL CLOUD

ViettelCloud xây dựng năm 2018, cung cấp các mô hình Private-Hybrid-Public Cloud

CCDV lớp hạ tầng (IaaS), nền tảng (PaaS), ứng dụng (SaaS) và quản lý hạ tầng Cloud (Cloud Management)

Viettel Private Cloud xác nhận đáp ứng tiêu chí, chỉ tiêu kỹ thuật nền tảng đám mây phục vụ Chính phủ điện tử/Chính quyền điện tử theo văn bản 1145/BTTTT-CATTT (03/4/2020) và 2612/BTTTT-CATTT (17/7/2021) của Bộ 4T

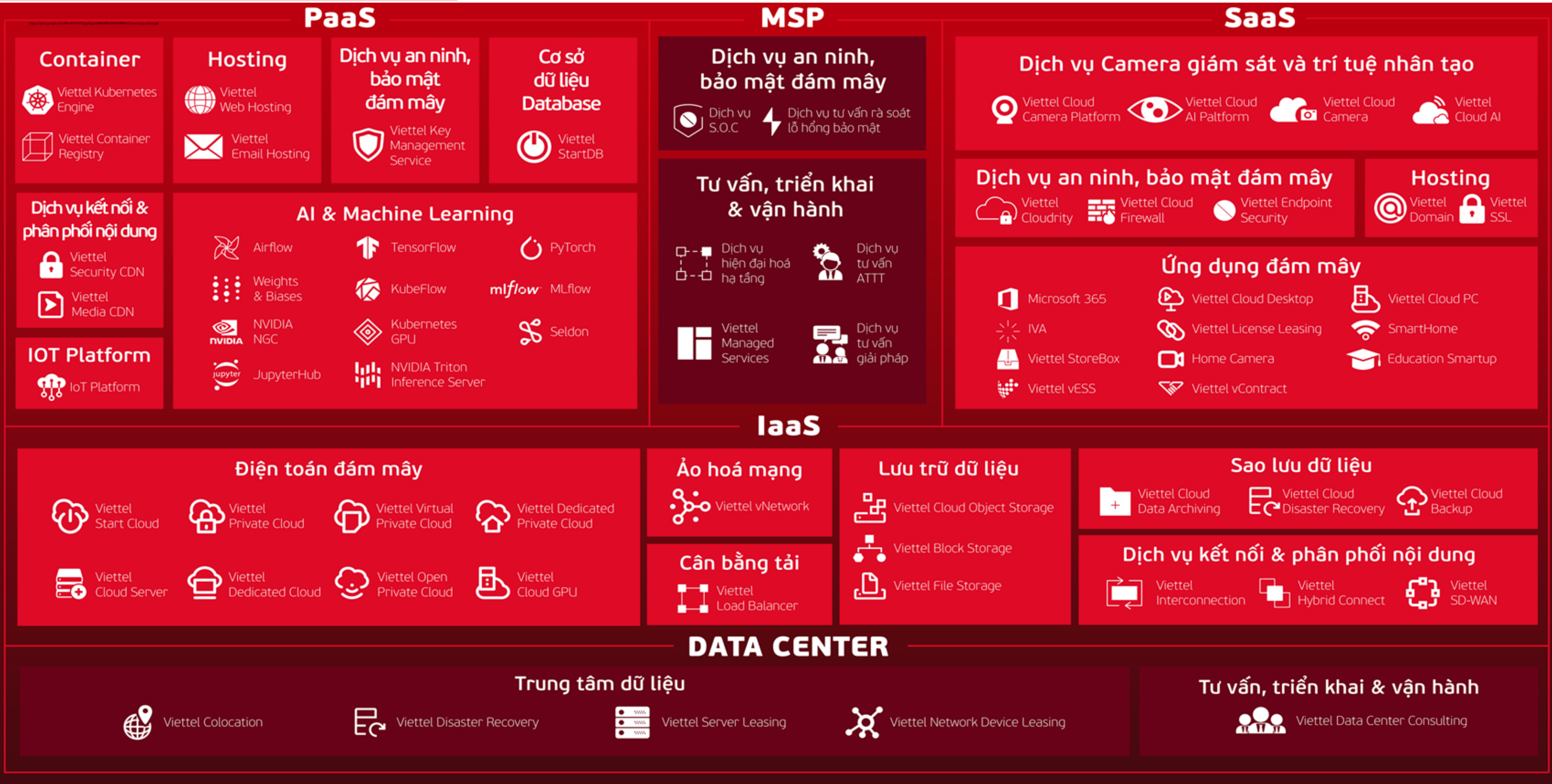


Viettel đã triển khai nền tảng Viettel Private Cloud cho Văn phòng Trung ương Đảng, Văn phòng Quốc hội, CQT như Huế, Bắc Giang...

Triển khai các Private Cloud phục vụ kinh doanh dịch vụ Viễn thông tại Việt Nam và các thị trường

Đang hoàn thiện lộ trình phát triển mô hình Cloud AI, Cloud Telco

2.2. VIETTEL CLOUD PORTFOLIO

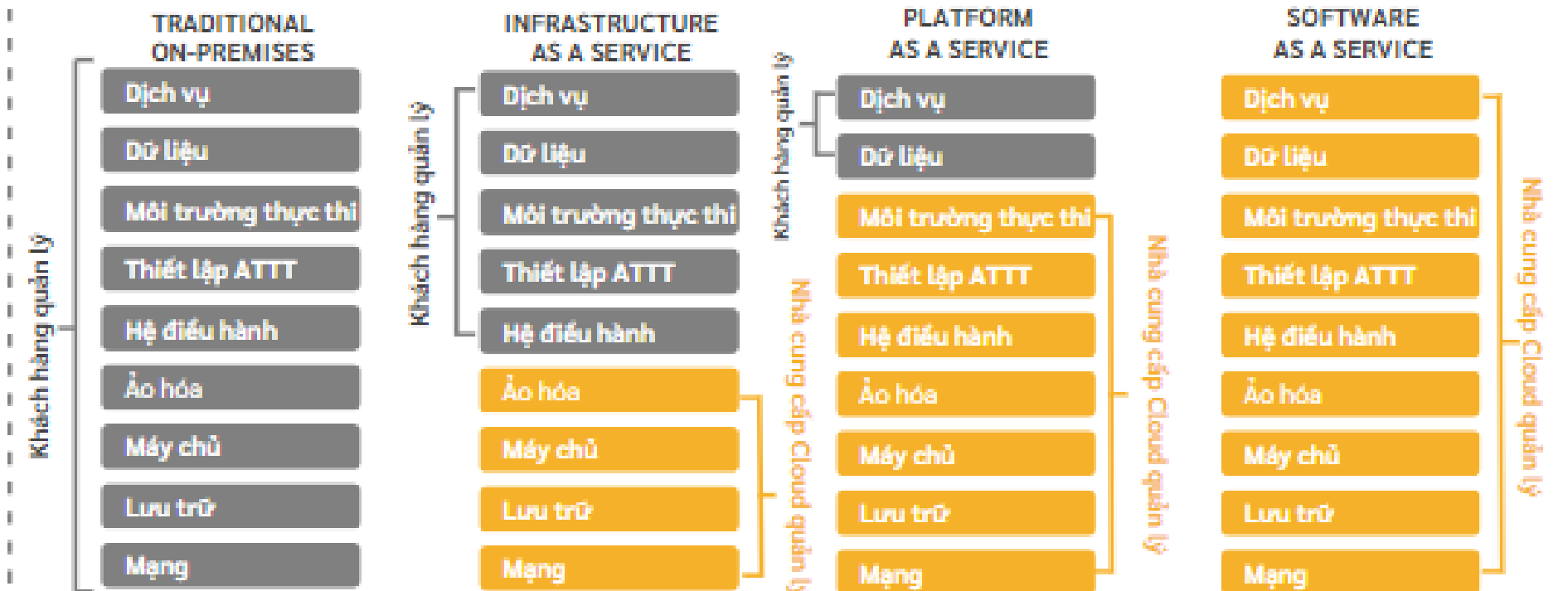


CLOUD COMPUTING

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI



DỊCH VỤ CLOUD (IaaS – PaaS – SaaS)



03. CÁC GIẢI PHÁP AN TOÀN THÔNG TIN

3.1

BẢO VỆ - PHÒNG THỦ CHỦ ĐỘNG

3.2

CẨM NANG 9 BƯỚC

3.3

XỬ LÝ MẤT AN TOÀN THÔNG TIN

3.1. Phương án bảo vệ - Phòng thủ chủ động

Compromise Assessment

Đánh giá xâm nhập hệ thống, điều tra số, tư vấn, khuyến nghị biện pháp gia cố

Pentest/Audit

Kiểm tra, đánh giá ATTT định kỳ (ít nhất 1 năm/ 1 lần) hệ thống CNTT

Anti-DDoS + WAF on Cloud

Giải pháp bảo vệ phòng chống tấn công cho các ứng dụng công khai

SOC

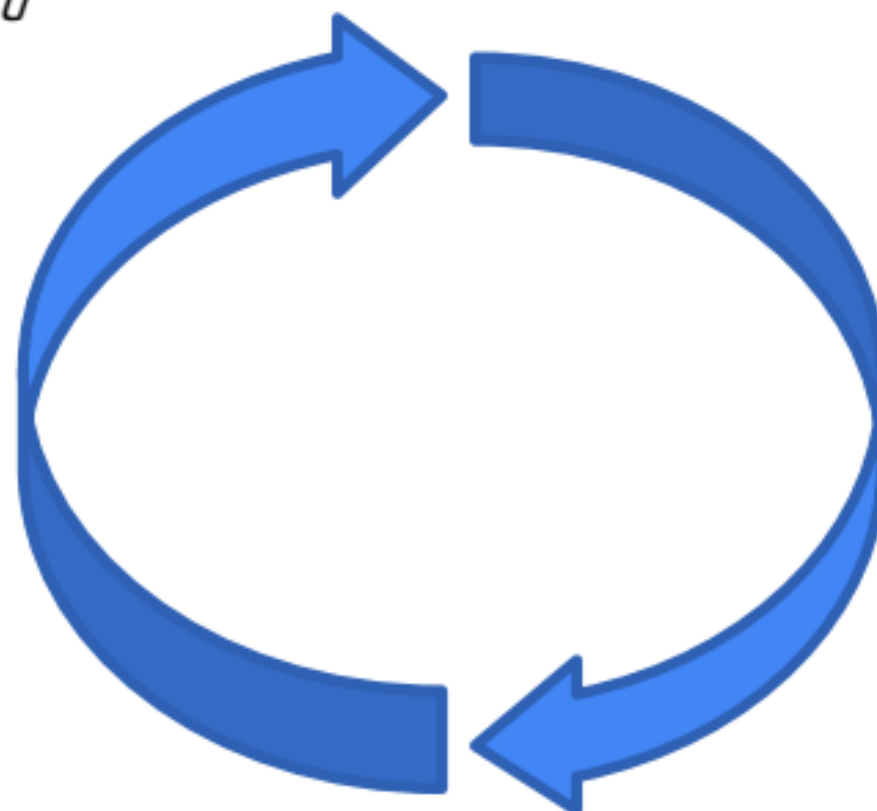
Triển khai hệ thống giám sát ATTT liên tục 24/7 (SOC)

Endpoint Security

Triển khai giải pháp bảo vệ thiết bị đầu cuối toàn diện cho tất cả các máy trạm người dùng

Đào tạo

Đào tạo nhận thức ATTT cho người dùng



3.2. THỰC HIỆN ĐẦY ĐỦ CẨM LANG 9 BƯỚC

1. Xây dựng kế hoạch sao lưu, phục hồi dữ liệu với hệ thống, thông tin quan trọng (Quy tắc 3-2-1)

2. Triển khai các biện pháp xác thực mạnh cho các tài khoản truy cập hệ thống (2FA, MFA)

3. Thực hiện phân vùng truy cập mạng chặt chẽ

4. Áp dụng nguyên tắc đặc quyền tối thiểu cho các hệ thống

5. Rà quét, cập nhật bản vá lỗi hổng ATTT trên các thiết bị, phần mềm, ứng dụng

6. Hạn chế sử dụng các dịch vụ điều khiển máy tính từ xa

7. Giám sát liên tục phát hiện sớm các hành vi xâm nhập

8. Chủ động tìm kiếm dấu hiệu tấn công, rà quét mã độc, yêu cầu đơn vị chuyên trách xử lý

9. Xây dựng kế hoạch ứng phó sự cố để kịp thời phản ứng

3.2. Xử lý mất ATTT (ví dụ Ransomware)



Bước 1

Ngắt kết nối mạng, cô lập hệ thống bị nhiễm

Ngăn chặn sự lây lan của mã độc



Bước 2

Báo cáo sự cố

Báo cáo cho đội ngũ an ninh thông tin để thực hiện các biện pháp phản ứng



Bước 3

Đánh giá thiệt hại và xác định nguyên nhân

Đánh giá để hiểu rõ phạm vi và ảnh hưởng của cuộc tấn công



Bước 4

Thực hiện rà soát hunting toàn bộ hệ thống

Rà soát và gỡ bỏ mã độc, nguy cơ còn tồn tại trong hệ thống



Bước 5

Phục hồi

Sử dụng bản sao lưu dữ liệu để khôi phục hệ thống



Bước 6

Cải thiện hệ thống an ninh

Trang bị giải pháp, thiết bị đảm bảo ATTT



Bước 7

Đào tạo

Đào tạo nv, người dùng về các biện pháp phòng tránh ransomware trong tương lai



Bước 8

Giám sát ATTT liên tục

Giám sát để phát hiện các dấu hiệu tấn công trong tương lai

Về chúng tôi

Chúng tôi có

Uy tín dẫn đầu

Chất lượng dịch vụ

Từ nhà cung cấp dịch vụ
luôn giữ vững vị trí số 1 tại Việt Nam

Hệ thống dịch vụ được thiết kế, vận hành,
cung cấp theo các tiêu chuẩn thế giới.

Hệ thống TTDL đạt tiêu chuẩn Rated 3–TIA
942 Constructed Facilities, quy mô lớn và
hiện đại nhất Việt Nam.

Hạ tầng dịch vụ Cloud được xây dựng,
phát triển theo tiêu chuẩn cloud NIST,
CNCF, đảm bảo chất lượng dịch vụ và an
toàn thông tin theo các tiêu chuẩn quốc tế.

Mức độ sẵn sàng dịch vụ 99,99%.

Nền tảng đám mây “Make in Vietnam”

đáp ứng yêu cầu về an toàn thông tin mạng
phục vụ Chính phủ điện tử/Chính quyền điện
tử do Cục ATTT – Bộ TT&TT xác nhận.



Chứng chỉ



Nhà cung cấp dịch vụ TTDL và ĐTĐM có hệ
thống tiêu chuẩn và chứng chỉ phong phú
và đầy đủ nhất.



người

Về chúng tôi



Công ty An ninh mạng Viettel (Viettel Cyber Security – VCS) là một thành viên của Tập đoàn Viettel, cung cấp khả năng bảo vệ hạ tầng kỹ thuật số trên toàn thế giới, đồng thời thực hiện nghiên cứu, phân tích chuyên sâu và phát triển các giải pháp An toàn thông tin.

Tận dụng 100% năng lực phát triển nội bộ, chúng tôi cung cấp đầy đủ các giải pháp an ninh mạng tiên tiến, bảo vệ chính phủ, các tập đoàn lớn, và cả các doanh nghiệp vừa và nhỏ khỏi các mối đe dọa an ninh mạng trong thời đại kỹ thuật số.



XIN CẢM ƠN!

viettel
solutions