VNPT
TẬP ĐOÀN BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM

VNPT
Cyber Immunity

Đà Nẵng, 07/2022

VNPT Cyber Immunity

VNPT Cyber Immunity

Nội dung tổng quan

1 HỆ MIỄN DỊCH ATTT VNPT CYBER IMMUNITY

2 DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP AN TOÀN THÔNG TIN

3 NỀN TẢNG QUẢN LÝ ATTT VNPT MSS

Nội dung tổng quan

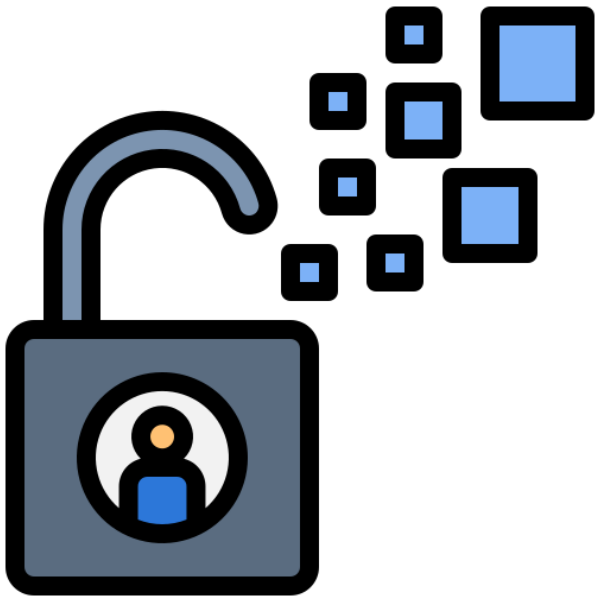
1 HỆ MIỄN DỊCH ATTT VNPT CYBER IMMUNITY

2 DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP AN TOÀN THÔNG TIN

3 NỀN TẢNG QUẢN LÝ ATTT VNPT MSS

VNPT Cyber Immunity

Xu hướng rủi ro tấn công mạng



- Dữ liệu bị lộ ra chứa hơn **77 triệu thông tin khách hàng** đang được rao bán trên không gian mạng của những người dùng đã từng đăng ký hoặc sử dụng dịch vụ của NitroPDF.
- Rò rỉ 17GB dữ liệu KYC của người dùng tại Việt Nam, **hàng nghìn chứng minh thư nhân dân** bị rao bán trên không gian mạng.
- **Mã nguồn** của BKAV được rao bán trên mạng.
- **Các văn bản tuyệt mật** của Bộ Công an và Bộ Quốc phòng Việt Nam, **Dữ liệu 2 triệu người dùng** từ các công ty bán lẻ điện máy, **Tập dữ liệu 50 nghìn người** dùng từ sàn kết nối tài chính TIMA được rao bán tại Raidforum.

Source: https://globeeawards.com/cyber-security-global-excellence-awards/winners/?fbclid=IwAR2jvwMHqo4yWfp2mKlOQioOoxIh4tMCCdVqxUB7Wsnjzca0VDjgwo9P5Dw

VNPT khẳng định mình trong lĩnh vực An toàn thông tin

Thông qua:

- Tầm nhìn VNPT Cyber Immunity.
- Các sản phẩm và dịch vụ hiện tại.
- Khách hàng và giải thưởng.
- Nội lực con người, chuyên gia công nghệ.

CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VNPT
VNPT INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY

Concept

“VNPT Cyber Immunity”

Biological immune system

Virus

Skin / mucous membrane

Innate immunity

Phagocyte

Ingest

Adaptive immunity

Activate

B Cells
T Cells

Antybody

Artificial immune system

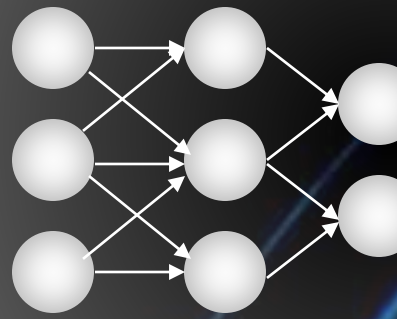
Cyber criminal

Firewall / Intrusion detection systems

End point protection
Signature based IDS

Quarantene / Erase

Learn



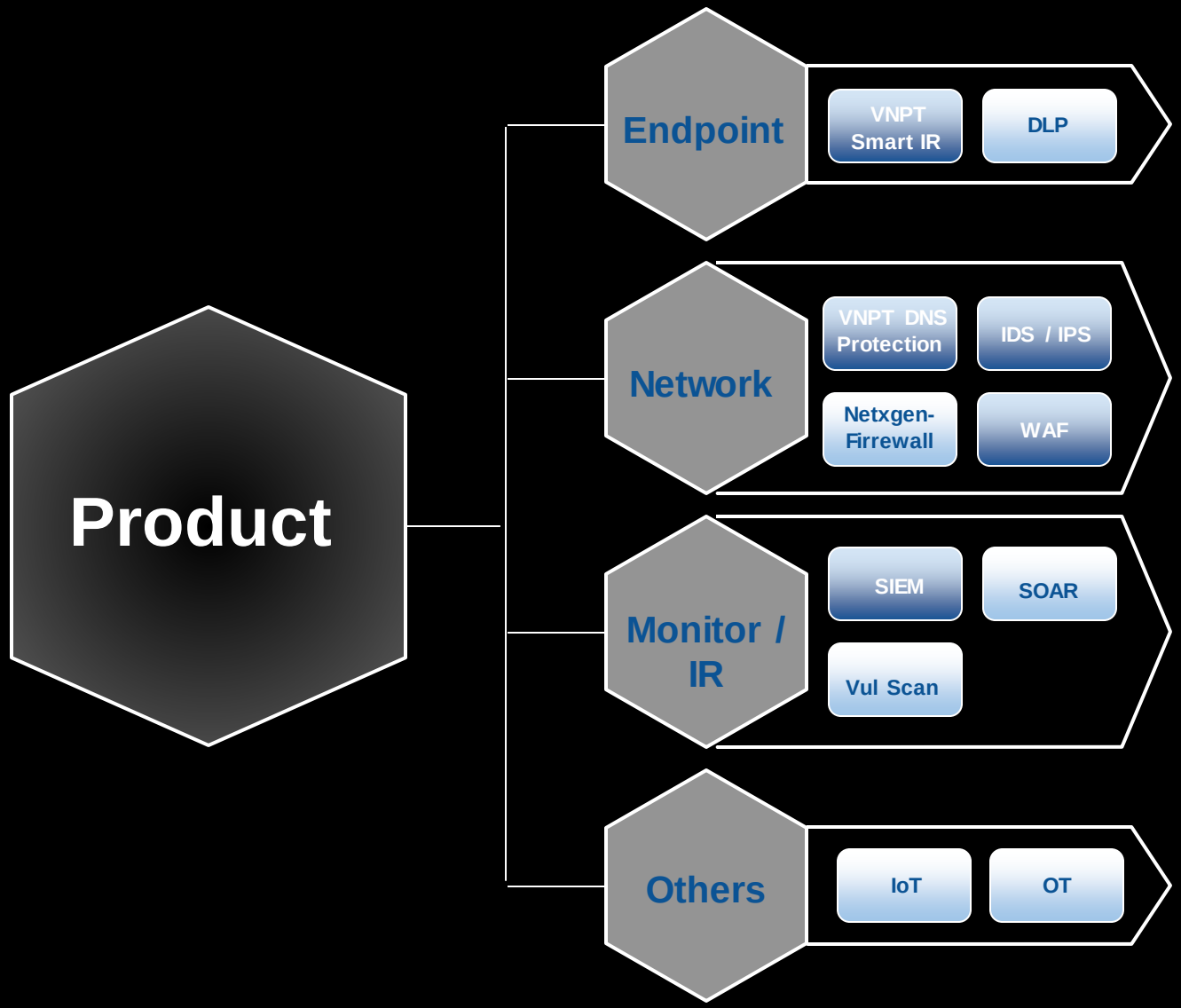
Allow

Deny

Sự tương đồng với hệ miễn dịch trên cơ thể người

VNPT Cyber Immunity

Sản phẩm/Dịch vụ ATTT của VNPT



Services

- Home Secure
- Giám sát
- Pentest
- Anti - DDOS
- Ứng cứu sự cố
- Audit
- WAF
- Điều tra số
- Đào tạo
- SafeKid
- Săn tìm mối nguy
- Tư vấn
- Quiz
- Phishing

Chưa nghiên cứu phát triển

Đã Hoàn Thành

Đang cung cấp nội bộ

Chiến lược sản phẩm

VNPT Cyber Immunity

Giải thưởng, chứng nhận ATTT

VNPT :

- Top 10 doanh nghiệp Bảo mật - An toàn thông tin 2020

VNPT MSS:

- Đơn vị đầu tiên tại Việt Nam đáp ứng yêu cầu kỹ thuật – NCSC 2020
- Dịch vụ an toàn thông tin tiêu biểu 2020 - VNISA
- Sao Khuê 2021 – VINASA
- Giải thưởng thành phố thông minh Việt Nam 2021
- Cyber Security Global Excellence Awards 2021
- Top 5 doanh nghiệp Việt Nam về giám sát và ứng cứu sự cố An toàn thông tin mạng 2021 – VNISA

VNPT Pentest:

- Dịch vụ an toàn thông tin tiêu biểu 2020 - VNISA
- Sao Khuê 2021 – VINASA
- Top 5 doanh nghiệp Việt Nam về kiểm tra và đánh giá An toàn thông tin mạng 2021 – VNISA

VNPT DNS Protection

- Sản phẩm An toàn thông tin mới xuất sắc 2019 – VNISA
- Sản phẩm an toàn thông tin triển vọng xuất sắc 2021 - VNISA

VNPT Smart IR

- Nhân tài đất Việt 2019
- Sản phẩm an toàn thông tin triển vọng xuất sắc 2020 - VNISA
- Machine Learning Security - Security Global Excellence Awards 2021
- Sao Khuê 2021 "Các sản phẩm, giải pháp phần mềm mới" - VINASA

Reseacher

- Hàng chục zeroday được phát hiện hàng năm

CTF:

- Vô địch Security Bootcamp 2020
- Giải Nhì Vietnam CyberRange 2019

Organizer:

- Tổ chức nhiều sự kiện an toàn thông tin tại Việt Nam

Nội dung tổng quan

1 HỆ MIỄN DỊCH ATTT VNPT CYBER IMMUNITY

2 DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP AN TOÀN THÔNG TIN

3 NỀN TẢNG QUẢN LÝ ATTT VNPT MSS

VNPT Cyber Immunity

DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP ATTT

Mô tả sản phẩm

- **Xác định các lỗ hổng bảo mật** của ứng dụng **Web App, Mobile App**
- **Phân tích rủi ro, ảnh hưởng** của những lỗ hổng trong hệ thống và đánh giá mức độ ảnh hưởng đến an toàn, bảo mật hệ thống. **Đưa ra khuyến cáo** để **khắc phục** các lỗ hổng bảo mật.

VNPT Cyber Immunity

DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP ATTT

Sự cần thiết **Hậu quả khi mất ATTT**

1. Mất uy tín, thương hiệu
2. Tổn thất về tài chính
3. Tổn thất về quyền sở hữu trí tuệ
4. Vi phạm pháp luật liên quan đến các hành vi pháp lý (Luật ANTT)
5. Mất thông tin cá nhân
6. Mất chi phí do gián đoạn kinh doanh

VNPT Cyber Immunity

DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP ATTT

Nhân sự

VNPT Cyber Immunity

DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP ATTT

Zero-Day, 1-Day

IBM WebSphere

Liferay

20 +

ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE

IBM QRadar

ORACLE WEBLOGIC SERVER

SharePoint

CVSS base score 6.5 -> 9.8

Nghiêm trọng (Critical), Cao (High)

CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VNPT
VNPT INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY

VNPT Cyber Immunity

DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP ATTT

Khách hàng

- *Khối cơ quan Nhà nước:*

VP Chính phủ | Bộ TTTT | Bộ Công an | Bộ Y tế

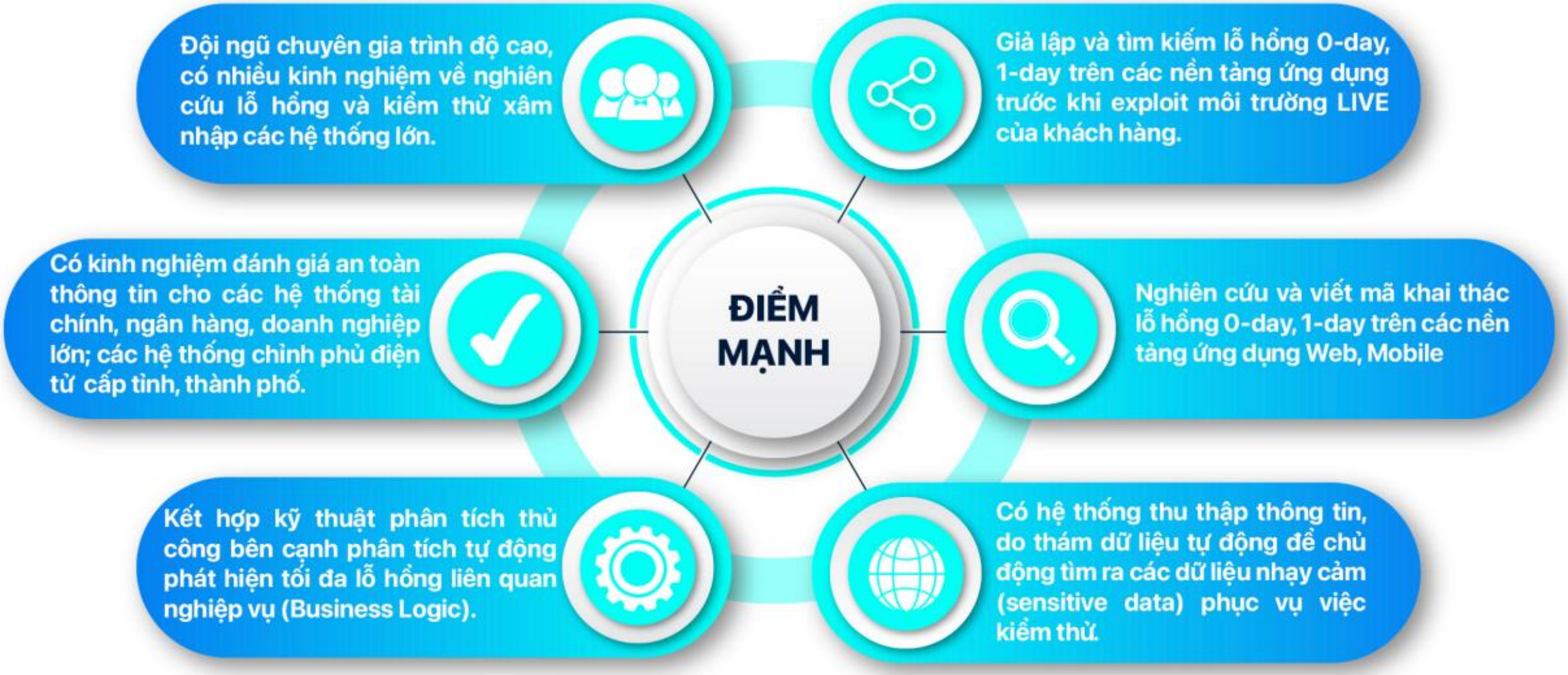
Cục ATTT | VNCERT/CC | 30+ Các tỉnh, TP

- *Khối Ngân hàng và Doanh nghiệp:*

PVcomBank, MB, CB, HDBank, Vietnam Airlines, BANKPAY, SBSI, ecopark, VinCommerce, GAPIT, mobifone, VIETNAM POST, AN PHAT HOLDINGS, ALPHAV

VNPT Cyber Immunity

DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP ATTT



CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VNPT
VNPT INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY

DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP ATTT

Báo cáo kết quả đầu ra

- **Báo cáo**
  1. **Thông tin lỗ hổng**
  2. **PoC (Kịch bản tấn công)**
  3. **Khuyến nghị khắc phục**
- **Chứng nhận đảm bảo an toàn thông tin**

Nội dung tổng quan

1 HỆ MIỄN DỊCH ATTT VNPT CYBER IMMUNITY

2 DỊCH VỤ KIỂM THỬ XÂM NHẬP AN TOÀN THÔNG TIN

3 NỀN TẢNG QUẢN LÝ ATTT VNPT MSS

Năng lực ATTT của dịch vụ

- Đơn vị **đầu tiên tại Việt Nam đạt chuẩn kết nối**, chia sẻ thông tin với Trung tâm Giám sát An toàn an ninh mạng Quốc gia NCSC.
- **Chìa khóa vàng 2020**: Dịch vụ an toàn thông tin tiêu biểu
- **Giải thưởng Sao khuê 2021**
- Doanh nghiệp **đầu tiên tại Việt Nam đạt giải thưởng** An toàn Bảo mật thế giới 2021 (Cyber Security Global Excellence Awards)


CỤC AN TOÀN THÔNG TIN

TRUNG TÂM GIÁM SÁT AN TOÀN KHÔNG GIAN MẠNG QUỐC GIA

XÁC NHẬN

Công ty Công nghệ thông tin VNPT

Đã hoàn thành việc

KẾT NỐI, CHIA SẺ THÔNG TIN VỚI TRUNG TÂM GIÁM SÁT AN TOÀN AN NINH MẠNG QUỐC GIA

Q. Giám Đốc

Trần Quang Hưng

Giải thưởng

CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VNPT
VNPT INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY

Năng lực ATTT của dịch vụ

Giải thưởng

2021 Cyber Security Global Excellence Awards®

17th Annual 2021 Cyber Security Global Excellence Awards winners

Source: https://globeeawards.com/cyber-security-global-excellence-awards/winners/?fbclid=IwAR2jvwMHqo4yWfp2mKlOQioOoxIh4tMCCdVqxUB7Wsnjzca0VDjgwo9P5Dw

VNPT Cyber Immunity

Năng lực ATTT của dịch vụ

Khách hàng

Cổng thông tin điện tử Chính phủ

Trục liên thông văn bản Quốc gia

CỔNG THÔNG TIN ASEAN VIỆT NAM
ASEAN – CỘNG ĐỒNG CỦA NHỮNG CƠ HỘI

Hà Nam

Cổng dịch vụ công quốc gia

Thông tin và Truyền thông tỉnh An Giang

Thông tin và Truyền thông tỉnh Tây Ninh

Viện Hàn lâm Khoa học xã hội Việt Nam

Tuyên Quang

Tổng cục thống kê

Quảng Nam

Đắk Lắk

Tiền Giang

Gia Lai

Bạc Liêu

VNPT Cyber Immunity

Dịch vụ VNPT MSS – Sự cần thiết

VNPT MSS

Nền tảng Quản lý an toàn thông tin

- Đầu tư các giải pháp ATTT **không đem lại hiệu quả**. Các hệ thống **vẫn bị xâm nhập**, chiếm quyền điều khiển, đánh cắp thông tin. Ảnh hưởng đến uy tín tổ chức, đơn vị.
- **Thiếu hụt nhân lực ATTT chuyên môn sâu**. Chưa có các quy trình phản ứng trước các cuộc tấn công mạng

- VNPT MSS: Sử dụng những **công nghệ tiên tiến nhất**, với đội ngũ **nhân lực trình độ cao**, giúp doanh nghiệp, tổ chức hạn chế, **giảm thiểu thiệt hại rủi ro, bảo vệ giá trị cốt lõi** của doanh nghiệp.

VNPT Cyber Immunity

VNPT MSS - Chỉ số về ATTT

Lợi ích Giám sát

- VNPT MSS đã trực tiếp tiếp nhận xử lý hơn **32.904.434 sự kiện tấn bất thường lên hệ thống**

- Giám sát hiện trạng ATTT của đơn vị, kịp thời phát hiện ở giai đoạn đầu hơn **500 cuộc tấn công Web/Deface, 3.974.323.003 sự kiện tấn công mạng DDOS gián đoạn dịch vụ**

VNPT MSS

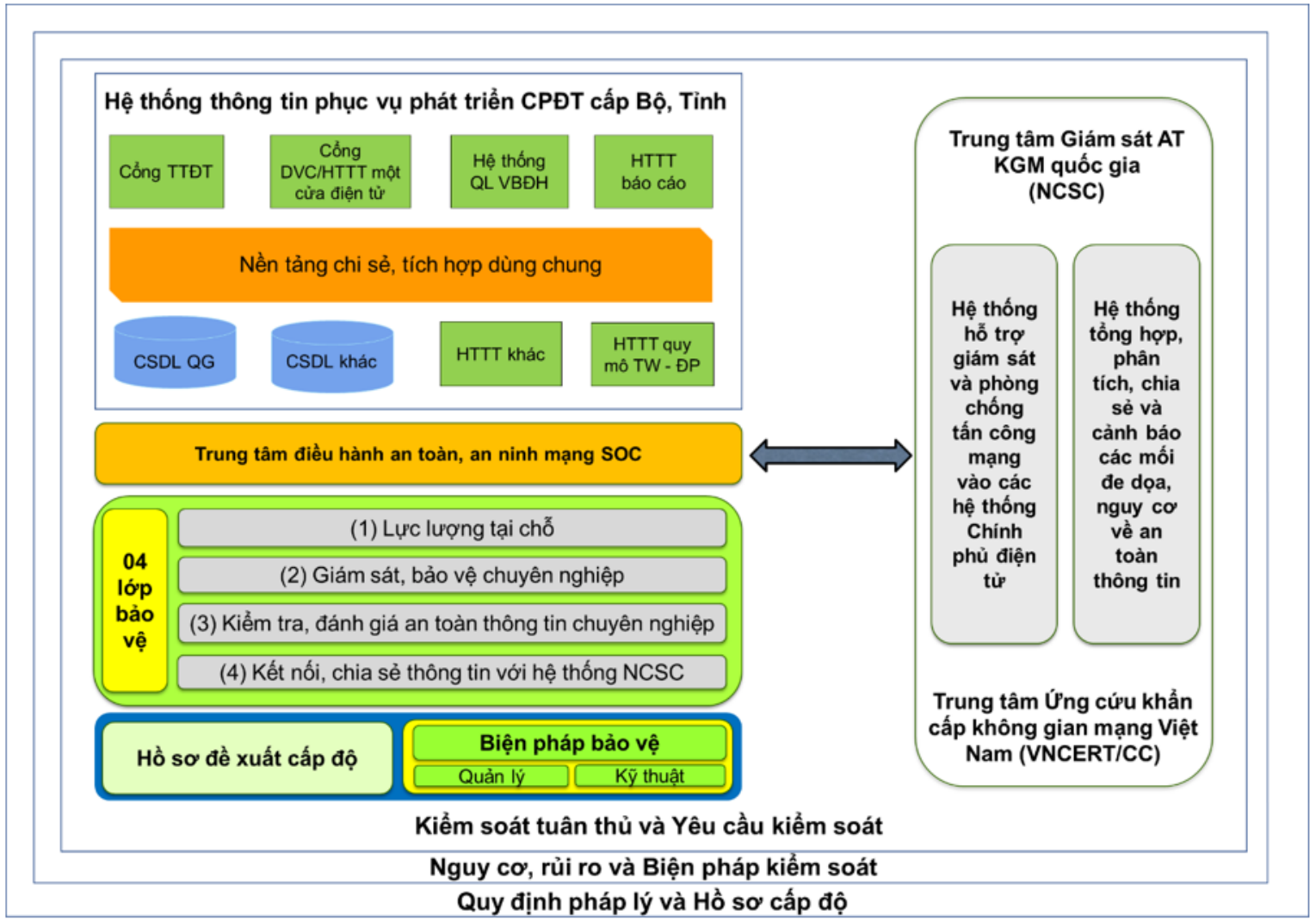
Nền tảng Quản lý an toàn thông tin

- Trực tiếp xử lý, phát hiện và gỡ bỏ hơn **98.723 cảnh báo tấn công liên quan đến các sự kiện mã độc, virus, APT**…

- Hỗ trợ và phản ứng nhanh chóng, 24/7 trước hơn **17 sự cố ATTT mức độ NGHIÊM TRỌNG** lên hệ thống Web

CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VNPT
VNPT INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY

Dịch vụ VNPT MSS – Sự cần thiết



- Yêu cầu thực tế trong chỉ đạo **1552/BTTTT-CATTT** V/v Đôn đốc tổ chức triển khai đảm bảo an toàn thông tin theo mô hình **"4 lớp"**.
- Nền tảng VNPT MSS giải quyết được bài toán giúp đơn vị đáp ứng được **các lớp bảo vệ quan trọng**.

VNPT MSS – Tính năng, thế mạnh

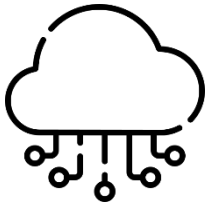
VNPT MSS sẽ giúp cho khách hàng

- **Giám sát 24/7**, theo dõi tất cả các nguồn log (firewall IPS/IDS, network, database server, file server, domain controller, DNS, email, web/app, AD, Endpoint...)
- **Phát hiện và cảnh báo theo thời gian thực** đối với các cuộc tấn công/hành vi bất thường
- **Ngăn chặn các cuộc tấn công** vào hạ tầng khách hàng.
- **Xác định nguyên nhân,** tiến hành khắc phục sự cố, rà soát, tìm ra các điểm yếu dẫn đến nguy cơ tấn công (root cause)

63 TTP VNPT
CERT
24/7
365

Phát hiện và cảnh báo theo thời gian thực

Đội ngũ Giám sát ATTT có kỹ năng chuyên sâu, kinh nghiệm



Tích hợp Cloud đã đóng gói
Dễ dàng tích hợp
Dễ dàng triển khai

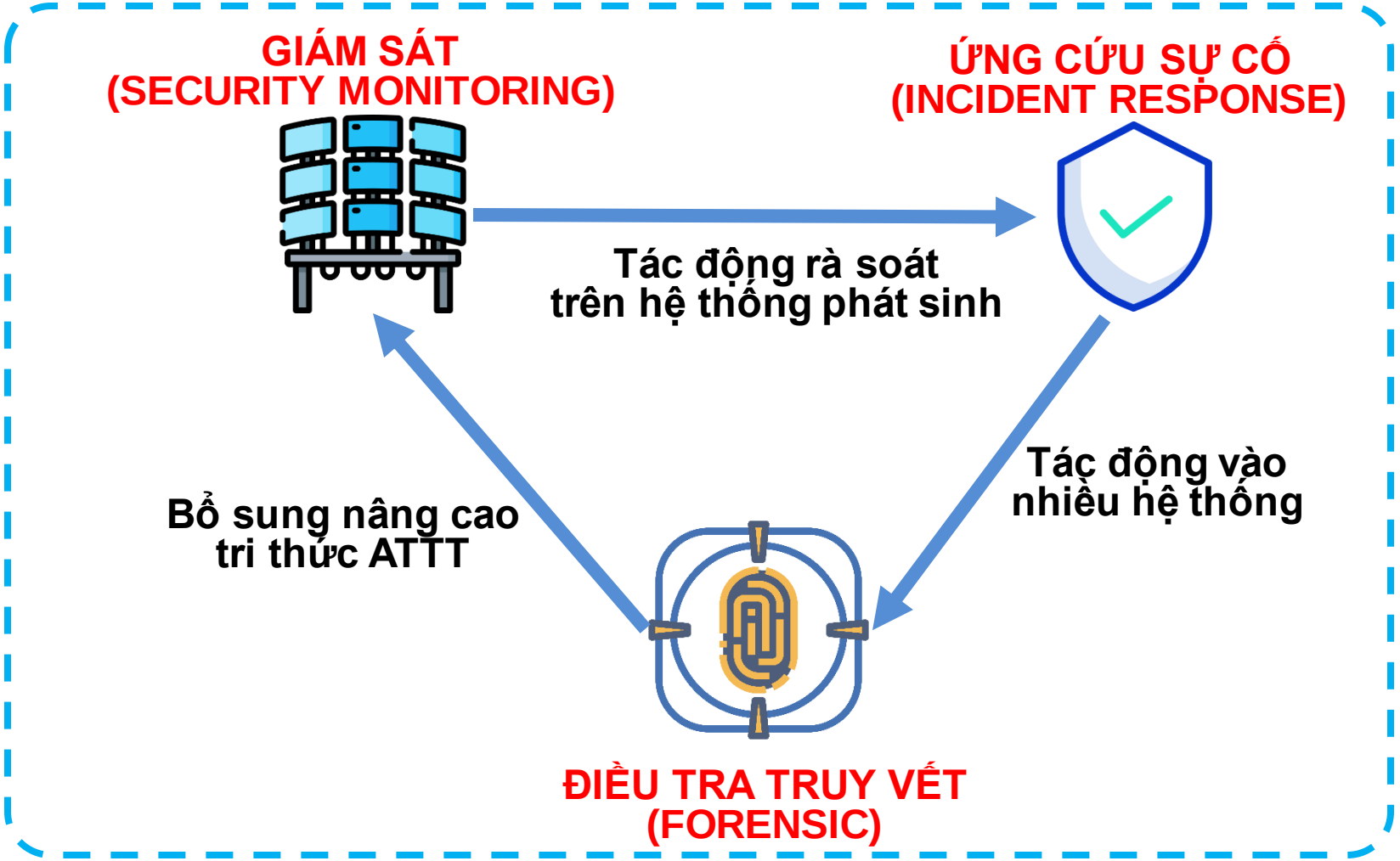
Xác định nguyên nhân cụ thể các cuộc tấn công mạng

Kịch bản phòng thủ Giám sát ATTT phong phú

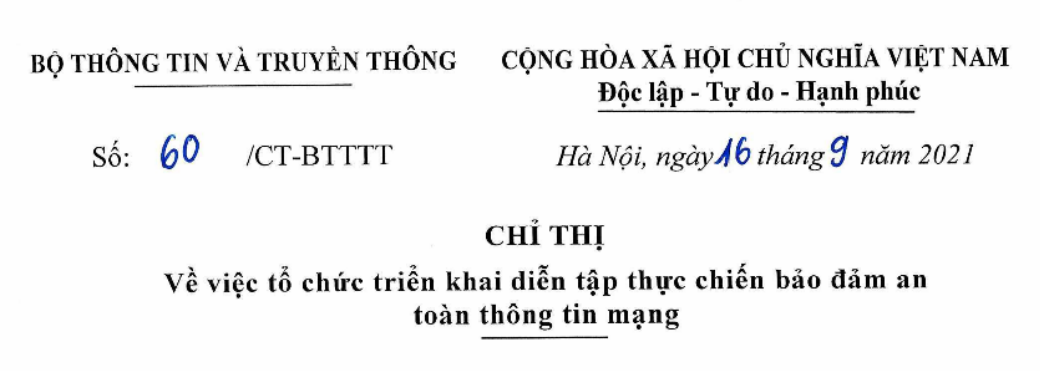
VNPT Cyber Immunity

VNPT MSS – Các nhóm dịch vụ

THREAT HUNTING
(SĂN TÌM CHỦ ĐỘNG MỐI NGUY)



VNPT MSS – Đáp ứng yêu cầu 2022



BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 60 /CT-BTTTT

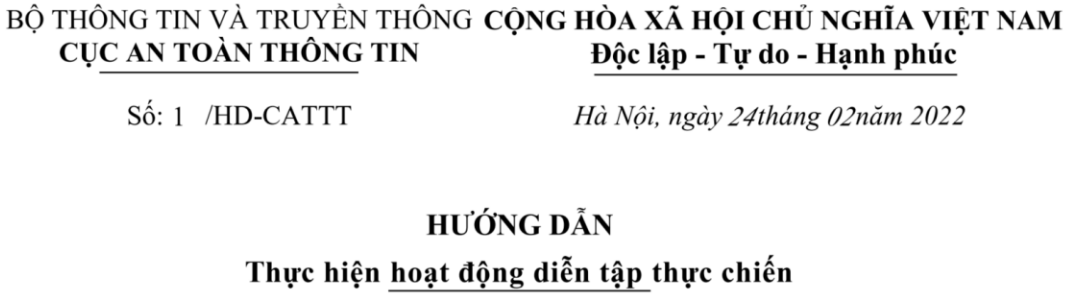
Hà Nội, ngày 16 tháng 9 năm 2021

CHỈ THỊ

Về việc tổ chức triển khai diễn tập thực chiến bảo đảm an toàn thông tin mạng

- Trong năm 2022, VNPT xác định **mục tiêu đồng hành** cùng các Sở Ban ngành địa phương tổ chức hoạt động thực chiến **và miễn phí đến 3 tháng** cho các dịch vụ của VNPT MSS theo phạm vi tiêu chuẩn.

- VNPT MSS cũng **đáp ứng các yêu cầu mới về hoạt động diễn tập thực chiến ATTT (60/CT-BTTTT và 1/HD-CATTT)**
- Sản phẩm đã **đóng gói, dễ dàng tích hợp, triển khai, thu hồi** tùy theo yêu cầu của



BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
CỤC AN TOÀN THÔNG TIN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 1 /HD-CATTT

Hà Nội, ngày 24tháng 02năm 2022

HƯỚNG DẪN

Thực hiện hoạt động diễn tập thực chiến

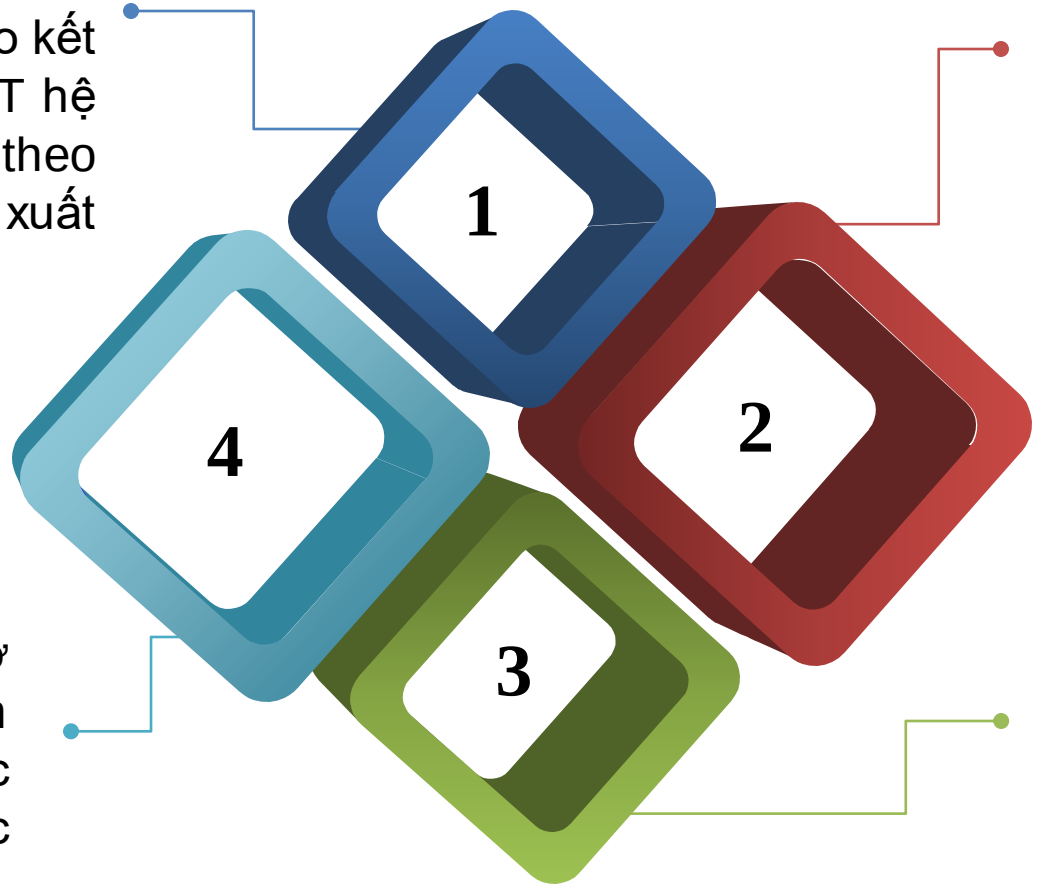
CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VNPT
VNPT INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY

Dịch vụ VNPT MSS

Kết quả đầu ra

Báo cáo

VNPT MSS cung cấp báo cáo kết quả đánh giá và xử lý ATTT hệ thống chi tiết định kỳ theo tuần/tháng/quý/đột xuất



Cung cấp các cảnh báo (Alert) sự kiện đa nền tảng

- Email/SMS
- Phone call
- OTT

Security Index

- Giảm thiểu tối đa các nguy cơ và rủi ro mất an toàn thông tin
- Giúp doanh nghiệp có bức tranh tổng thể, có chiến lược ATTT rõ ràng

Giao diện cho khách hàng

- VNPT MSS Dashboard
- Trouble ticket

TRUNG TÂM AN TOÀN THÔNG TIN VNPT - SOC DASHBOARD

Last 2 days | 10s

412 Offense	99 Access	135 System	162 Malware	67 Web Exploit
372 Open	2 Dos/DDos	20 Application	0 Brute force login	65 Recon/Scan

Top IP Attack

10.1.5.91	618
10.193.70.47	603
10.22.102.253	603
::1	599
10.156.3.83	502

Top IP Victim

10.1.2.4	262
10.156.4.5	477
10.156.4.6	477
10.156.4.7	484
10.156.4.8	297

Bản đồ tấn công mạng

NGUỒN	ĐÍCH	LOẠI TẤN CÔNG	THỜI GIAN
Hanoi	Hanoi	SYSTEM	4/5/2021 03:25:04
Hanoi	Hanoi	SYSTEM	4/5/2021 10:47:29
Hanoi	Hanoi	SYSTEM	3/5/2021 18:17:30

Số loại cảnh báo

	percentage
Process Creation Success	20%
Suspicious Activity	15%
User Login Failure	14%
Information	13%
Remote Access Login Failed	12%
User Login Success	9%
Suspicious Pattern Detected	8%
Successful Registry Modification	7%

Top IP Malware

Sự kiện theo thời gian trong Offense

	total
Remote Access Login Failed	1021
Information	1177
User Login Failure	1226
Suspicious Activity	1266
Process Creation Success	1694

Tập đoàn Bưu Chính Viễn Thông Việt Nam

VNPT

57 Huỳnh Thúc Kháng – Đống Đa – Hà Nội

0243.7265.276 | security@vnpt.vn

VNPT Đà Nẵng:
Nguyễn Thanh Thủy – GĐ TTCNTT
0913488445 – thuynt.dng@vnpt.vn