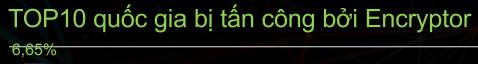


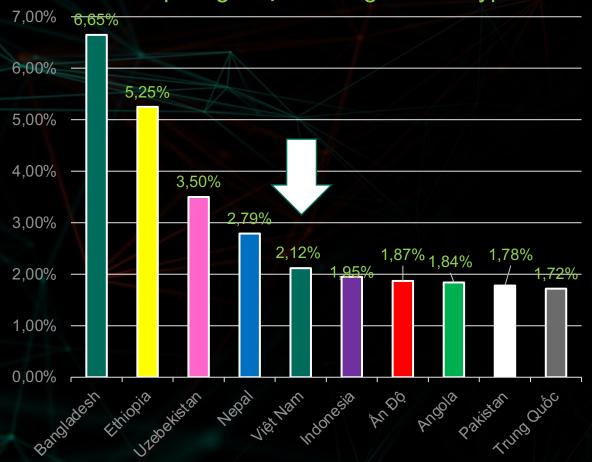
THÔNG KÊ TÌNH HÌNH AN NINH MẠNG NGÀNH TÀI CHÍNH 2019

2019 QUA CÁC CON SỐ

- 30.01% máy tính người dùng bị nhiễm ít nhất 1 loại mã độc do tấn công từ các Website
- Klab ngăn chặn 1,876,998,691 lượt tấn công từ các nguồn Online
- 554,159,621 các đường dẫn URL được xem là nguy hại
- Web Threat Protection của Klab phát hiện 21,643,946 các đối tượng nguy hại
- 765,538 máy tính là mục tiêu của ransomware
- 5,638,828 máy tính của người bị mã độc đào tiền ảo tấn công
- Klab ngăn ngặn các mã độc có khả năng đánh cắp tiền qua
 Online Banking trên 830,135 thiết bị

TÌNH HÌNH AN NINH MẠNG TẠI <mark>VIỆT NAM 2019</mark>

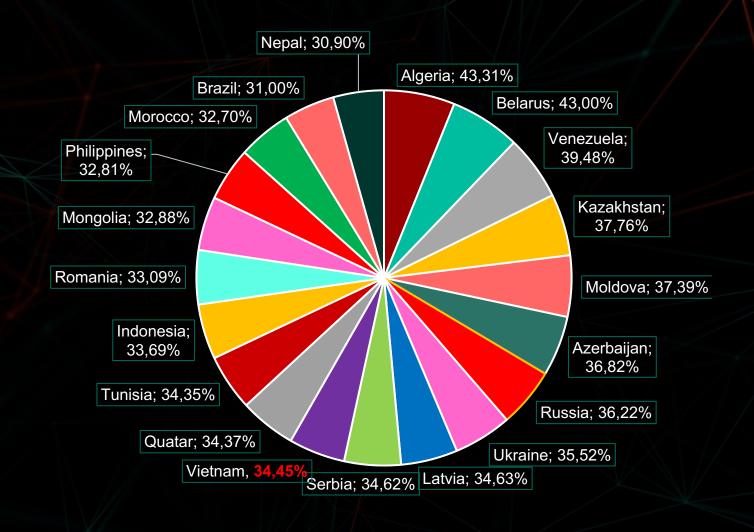




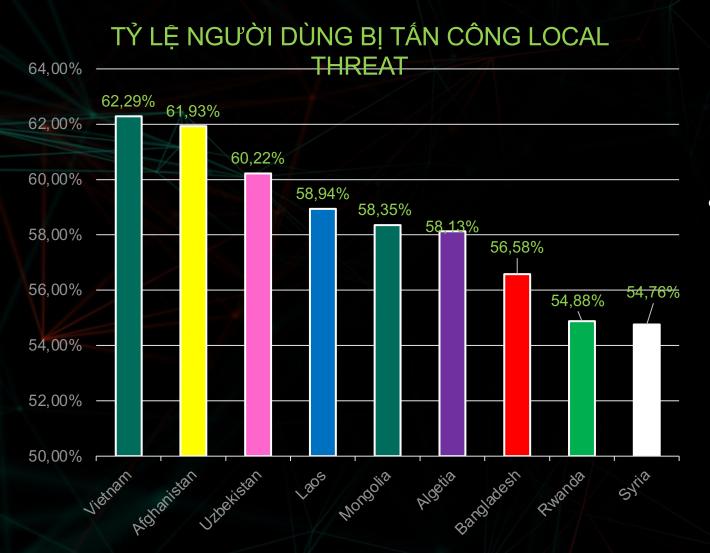
 Loại ransomware nào có tỷ lệ tấn công người dùng cao nhất?

- ➤ WannaCry 29%
- ➤ GandCrab 6%

TÌNH HÌNH AN NINH MẠNG TẠI VIỆT NAM 2019



TÌNH HÌNH AN NINH MẠNG TẠI VIỆT NAM 2019



 Local threat là tấn công phổ biến nhất: lây nhiễm mã độc qua file, USB...

Báo cáo về cuộc tấn công mạng

OPERATION SHADOWHAMPER

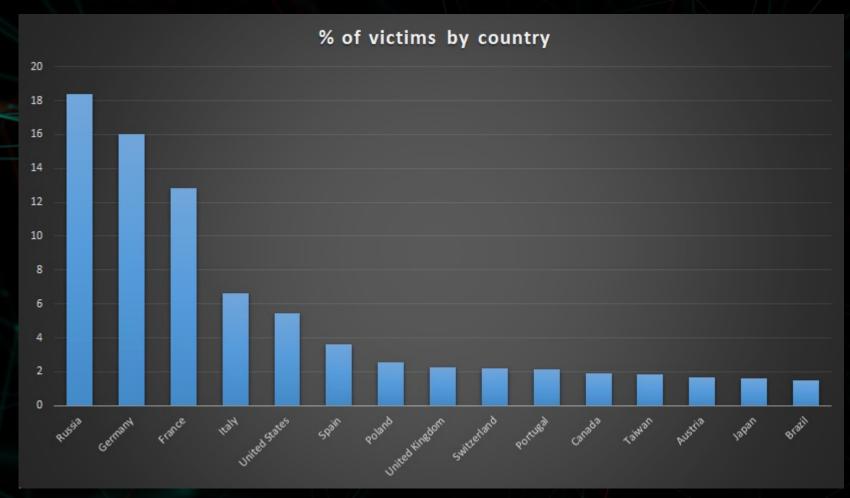
Tấn công có chủ đích Operation ShadowHamper

- ASUS là nhà sản xuất máy tính cá nhân thứ 5 thế giới
- Sử dụng trình tiện ích ASUS Live
 Update để làm bàn đạp tấn công
- Là một tấn công Supply Chain attack
- Diễn ra từ tháng 6-11/2018
- Khoảng > 1 triệu máy tính bị nhiễm

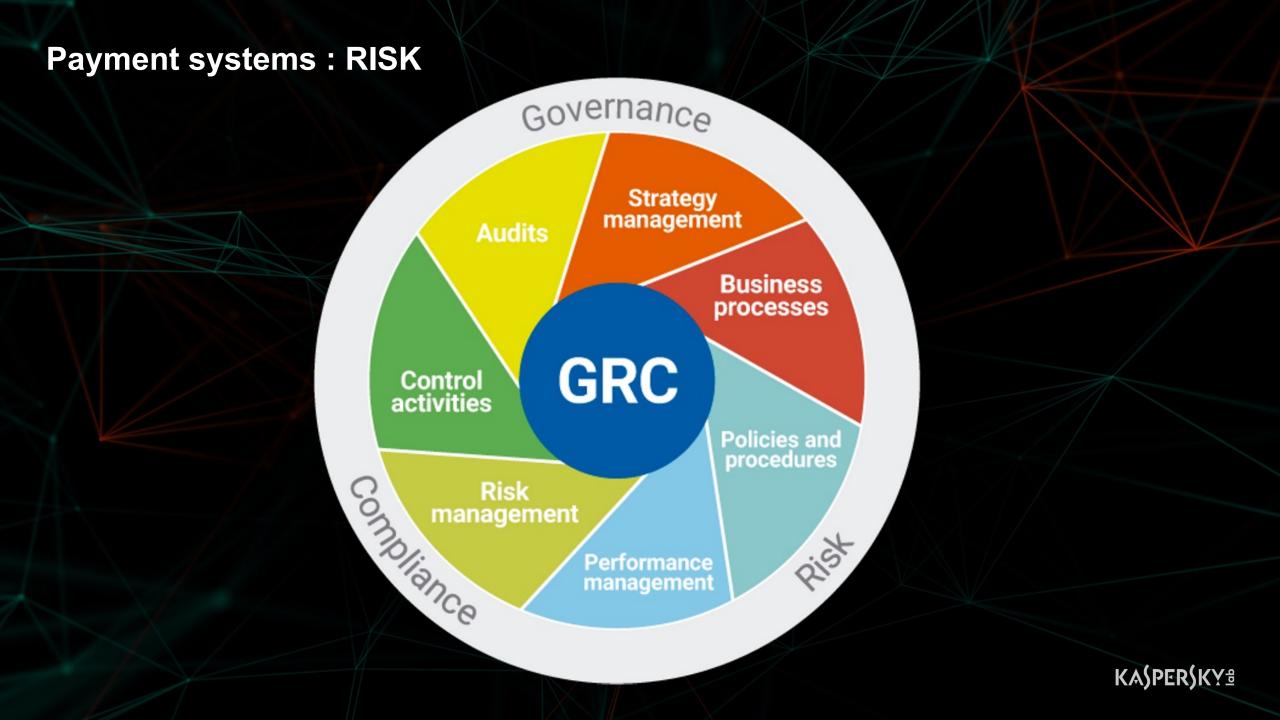


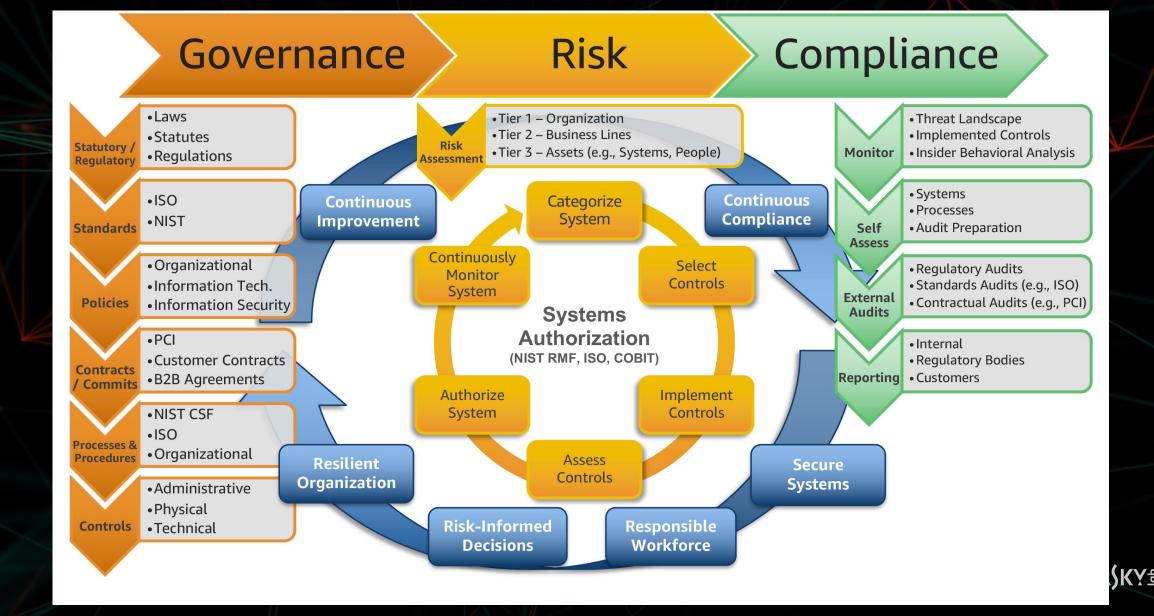
- 619 địa chỉ MAC được định nghĩa cứng trong source code tấn công:
 - Hacker đã xác định nạn nhân
 - Tấn công và sử dụng ASUS Live Update là 1 phương thức tiếp cận nạn nhân
- Klab đã liên hệ và hỗ trợ ASUS điều tra
- Klab cung cấp trình tiện ích kiểm giúp người sở hữu máy tính ASUS kiểm tra xem địa chỉ MAC của mình có nằm trong danh sách tấn công

Tấn công có chủ đích Operation ShadowHamper

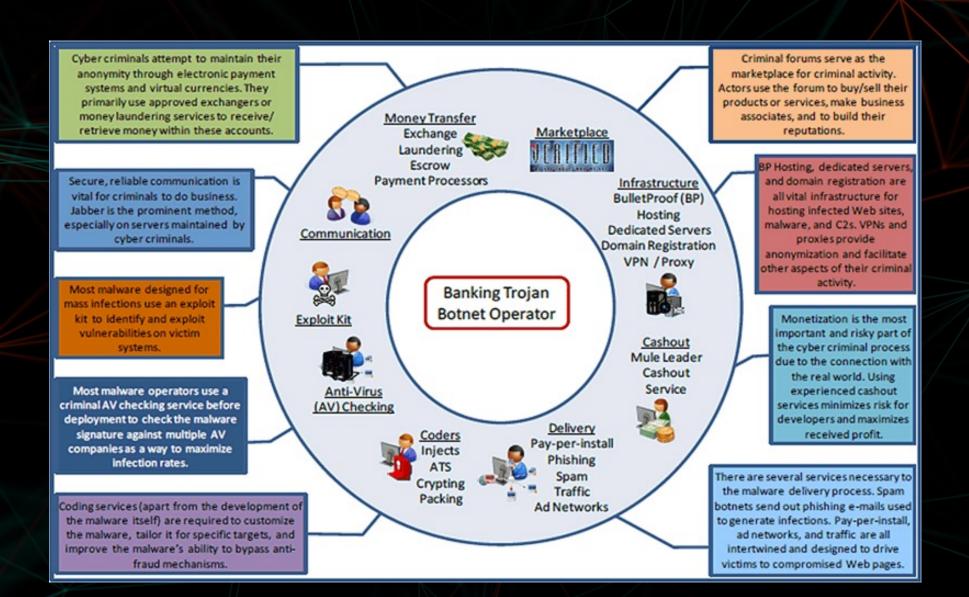


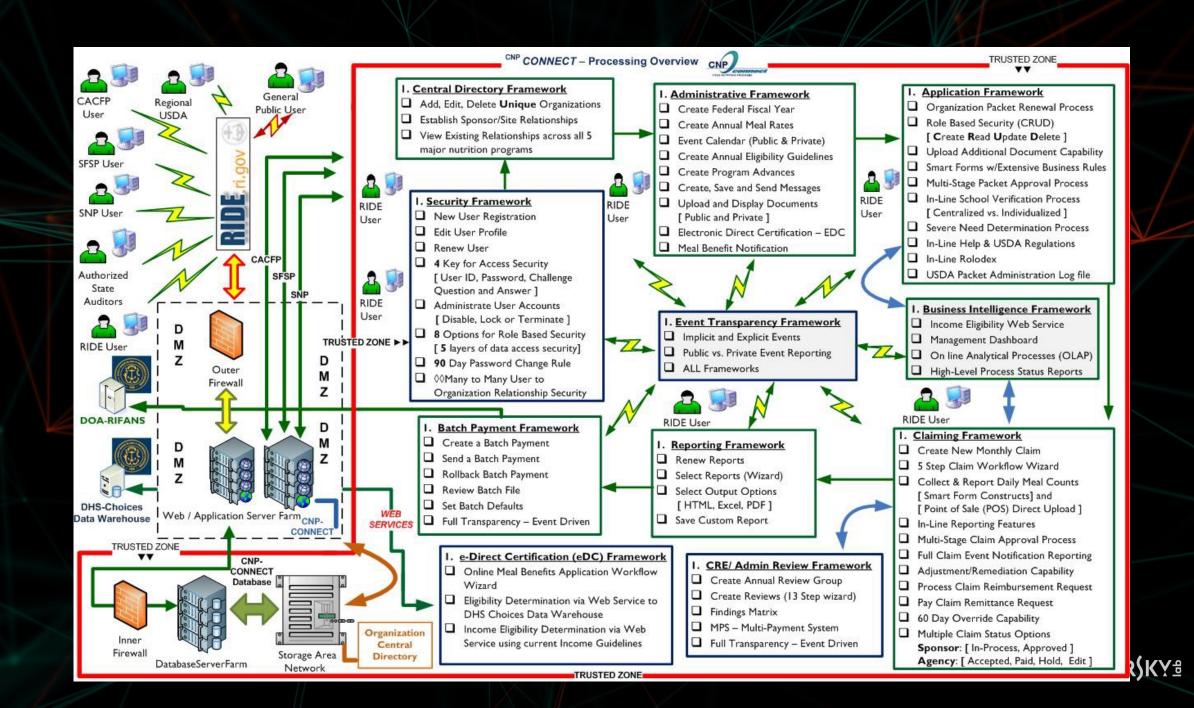
 Bao nhiêu máy tính ASUS tại Việt Nam bị ảnh hưởng?



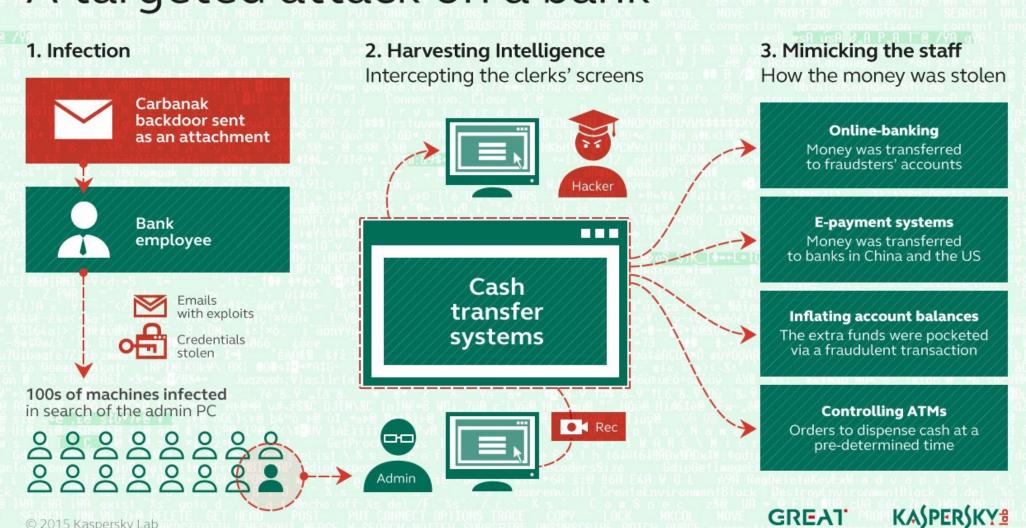


Payment systems: security





How the Carbanak cybergang stole \$1bn A targeted attack on a bank

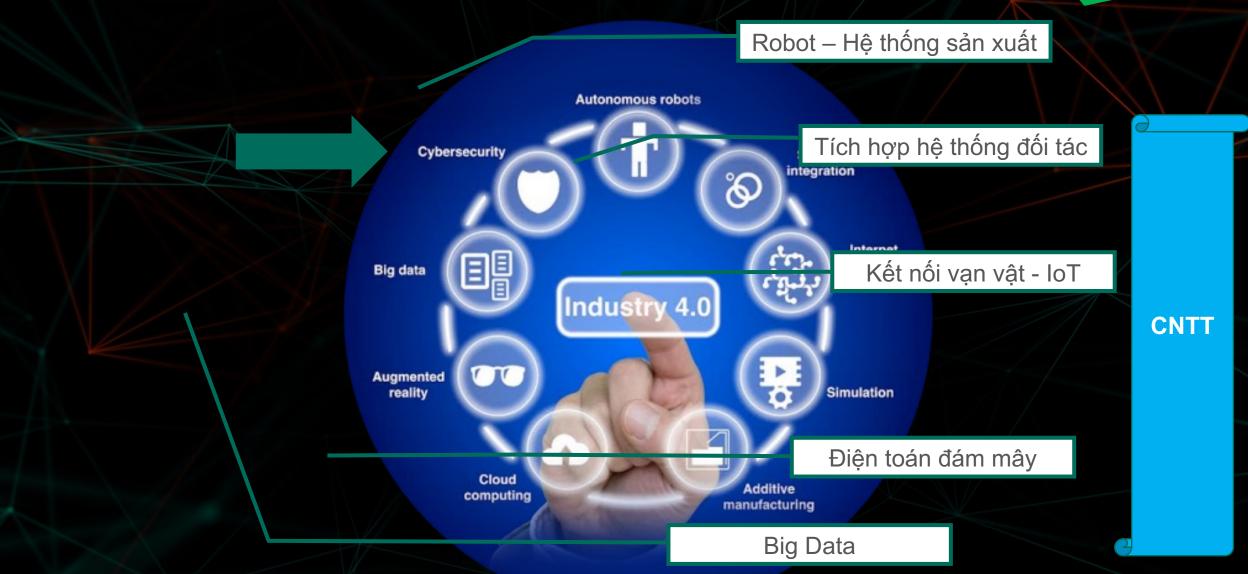


© 2015 Kaspersky Lab

AN NINH MANG TRONG CMCN 4.0

CÔNG NGHIỆP 4.0 - THỬ THÁCH AN NINH MẠNG MỚI

SẢN XUẤT



BẢO MẬT TỔNG THỂ, BAO GỒM HẠ TẦNG CÔNG NGHIỆP — Nhận thức thấp









CEO

Chưa nhìn thấy An ninh mạng mang lại giá trị về Doanh thu, Quản lý rủi ro trong hệ thống sản xuất

Đội ngũ bảo mật

Không được phép vào khu vực sản xuất công nghiệp

Kỹ sư sản xuất

Quan tâm nhiều đến An toàn lao động hơn là An toàn thông tin

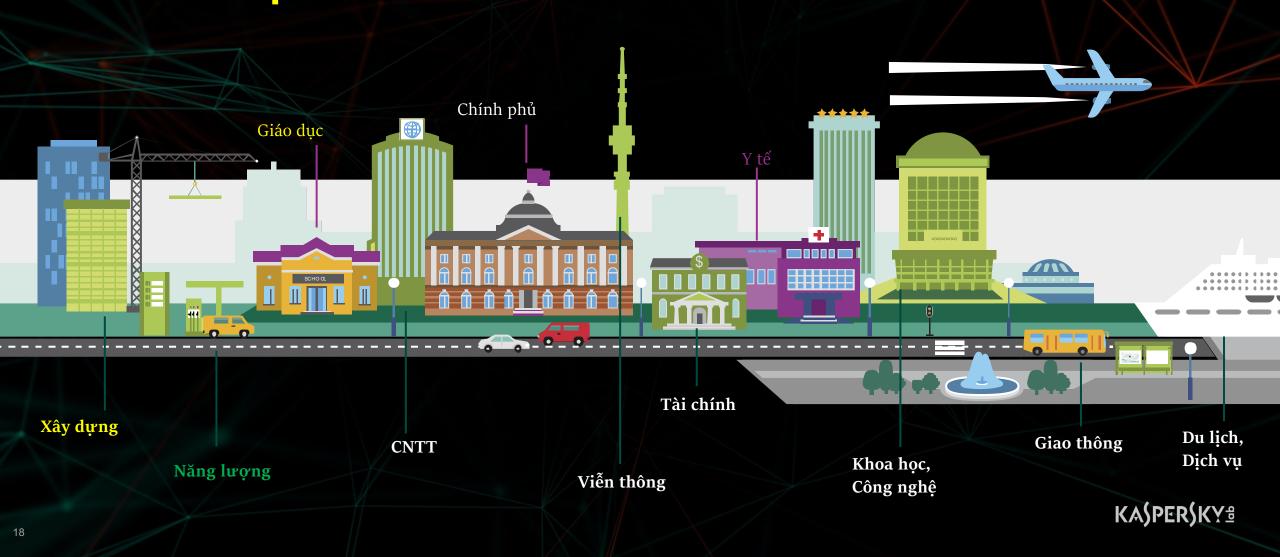
Nhân viên

Phó thác bảo mật cho đội ngũ quản trị viên

Hiểu biết lẫn nhau, 4 bên hợp tác là rất quan trọng để đảm bảo An ninh mạng thành công và Bảo vệ vững chắc hệ thống cơ sở hạ tầng quan trọng.

THẾ GIỚI KẾT NỐI

MỞ RỘNG KẾT NỐI ĐỒNG NGHĨA NHIỀU RỦI RO



SỰ PHÁT TRIỂN CỦA CÁC MỐI ĐE DỌA

1994

1 VIRUS MỚI MÕI GIỜ 2006

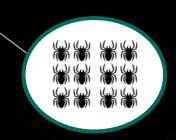
13 VIRUS MỚI MÕI PHÚT 2011

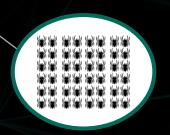
1XXX VIRUS MỚI MÕI GIÂY 2017

323,000 MÃ ĐỘC MỚI MỐI NGÀY

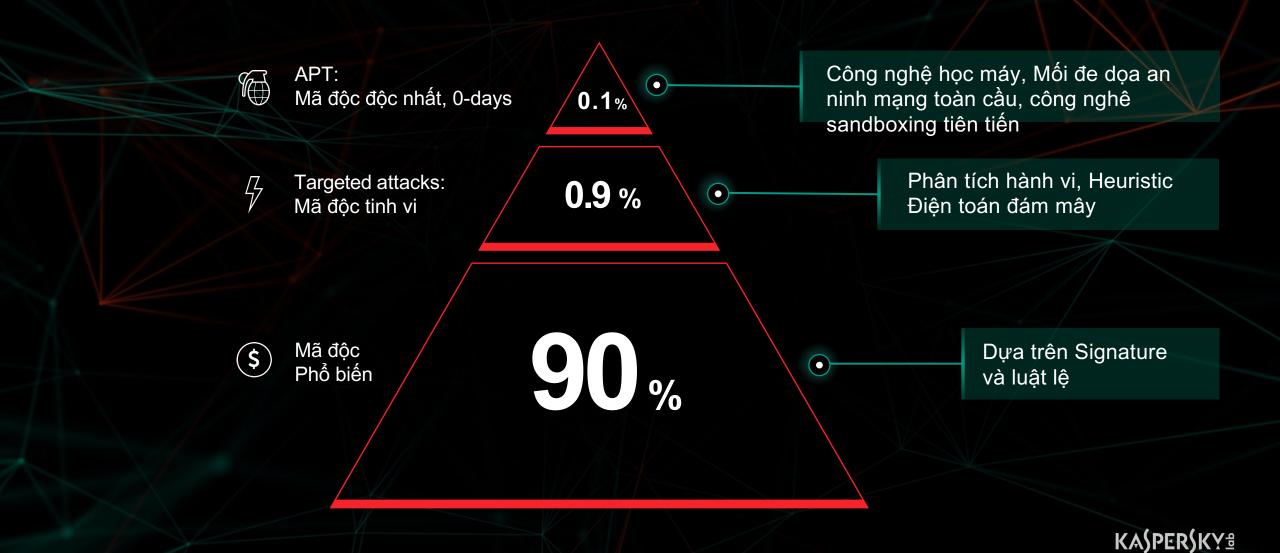








MỐI ĐE DỌA CÓ TỶ LỆ NHỎ GÂY RA NHỮNG RỦI RO LỚN



TẤN CÔNG MẠNG LÀ KHÔNG NGỬNG: TẤN CÔNG VẪN LUÔN TRONG TIẾN TRÌNH

KHAI THÁC

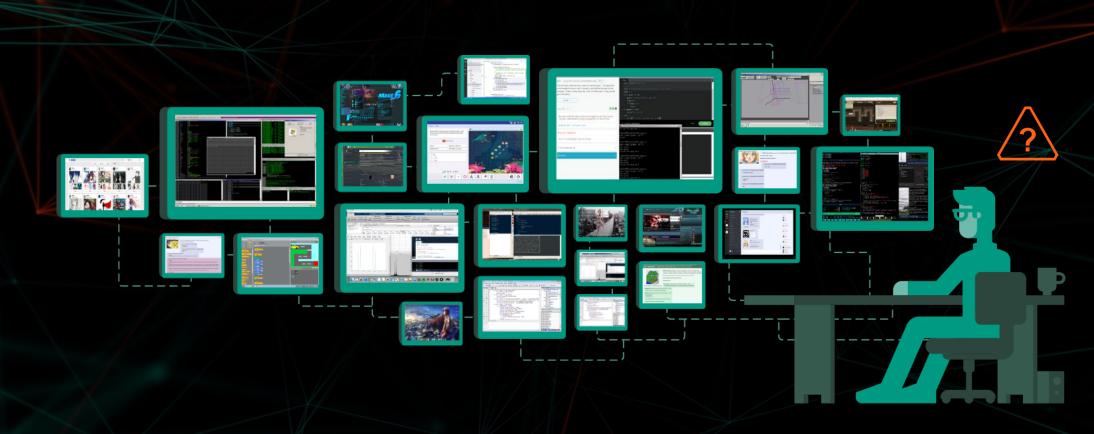
- Hoạt động ẩn giấu
- Giải nén dữ liệu
- Xử lý dấu vết
- Rút lui lặng lẽ

MỞ RỘNG TRUY CẬP

- Đánh cắp
- Nâng cấp đặc quyền
- Tấn công mở rộng
- Kiểm soát mục tiêu



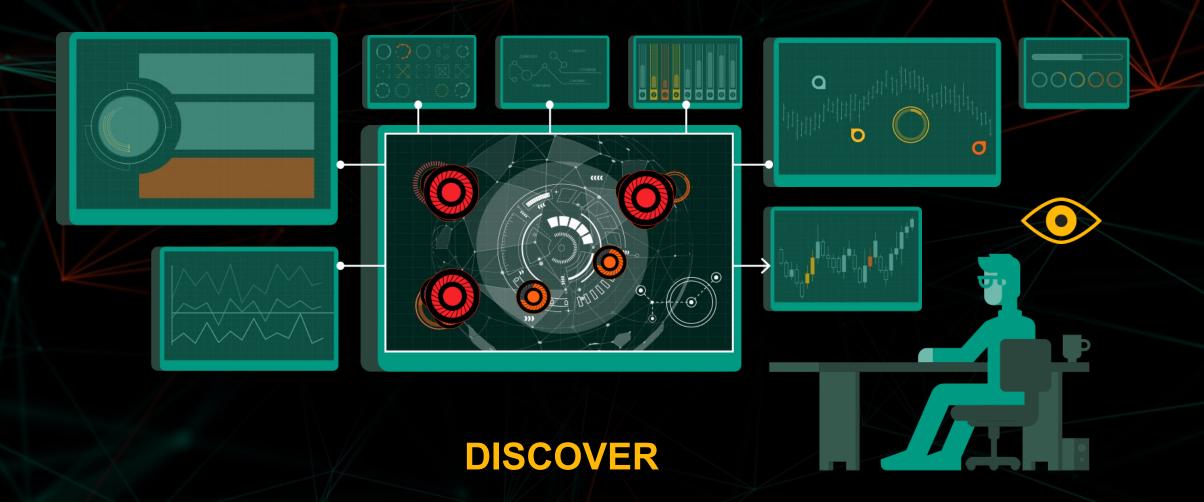
...NHIỀU GIẢI PHÁP BẢO VỆ, VÀ MỖI GIẢI PHÁP CÓ 1 GIAO DIỆN QUẨN TRỊ RIÊNG BIỆT



BÂY GIỜ LÀ THỜI ĐIỂM XÂY DỰNG MỘT TRUNG TÂM AN NINH MẠNG - SOC



BÂY GIỜ LÀ THỜI ĐIỂM XÂY DỰNG MỘT TRUNG TÂM AN NINH MẠNG - SOC



Bài tập 2:

- Cung cấp vài công cụ dò quét lỗ hổng của hệ thống, đặt biệt là hệ thống than toán và hệ thống thanh toán trên thương mại điện tử.
- · Giả lập tấn công hệ thống thanh toán, các phương thức phòng thủ và đánh trả