

Nâng cao ATTT trong điều kiện ngân sách hạn chế

Ngô Việt Khôi
Chuyên gia An Ninh Thông tin



- ✓ Chuyên gia nghiên cứu và giảng dạy về An toàn thông tin
- ✓ Thành viên hiệp hội ATTT Việt Nam (VNISA)
- ✓ Giám đốc Trend Micro Việt Nam và Campuchia (2010-8/2015)
- ✓ Đồng sáng lập Cloud Security Alliance (CSA) – Cộng đồng Việt Nam

Giúp các bạn nhìn rõ hơn...

- Hạn chế của cách làm ATTT hiện nay
- Phần còn thiếu và/hoặc chưa được quan tâm trong bức tranh ATTT doanh nghiệp
- Làm thế nào để có ATTT tốt hơn trong điều kiện ngân sách hiện tại

Nhân xét chung về tình hình ATTT doanh nghiệp

- Hiểm họa ATTT ở mức độ cao (hơn những gì chúng ta biết), càng trầm trọng trong bối cảnh thiếu hụt nhân lực ATTT
- Ngân sách cho ATTT ít được ưu tiên (0-X%) thậm chí bị cắt giảm. Thủ tục đầu tư mua sắm theo kiểu cũ, chậm chạp và phức tạp.
- Nhận thức về ATTT rất thấp, chức danh CSO chưa phổ biến.
- Nhu cầu ATTT của phân khúc SMB không thua kém Enterprise nhưng không có sản phẩm giải pháp chuyên biệt.

Cybersecurity Skills Crisis

Too Many Threats

 **62%**
INCREASE
IN BREACHES
IN 2013¹

1 IN 5 
ORGANIZATIONS
HAVE **EXPERIENCED**
AN APT ATTACK⁴

US \$3
TRILLION
TOTAL GLOBAL
IMPACT OF
CYBERCRIME³

 **8 MONTHS**
IS THE AVERAGE TIME
AN ADVANCED THREAT
GOES UNNOTICED ON
VICTIM'S NETWORK²

2.5
BILLION 
EXPOSED RECORDS AS
A RESULT OF A DATA BREACH
IN THE PAST 5 YEARS⁵

Too Few Professionals

 **62%**
OF ORGANIZATIONS
HAVE NOT INCREASED
SECURITY TRAINING
IN 2014⁵

 **1 OUT OF 3**
SECURITY PROS ARE
NOT FAMILIAR WITH
ADVANCED PERSISTENT
THREATS⁷

 **<2.4%**
GRADUATING STUDENTS
HOLD COMPUTER
SCIENCE DEGREES⁶

 **1 MILLION**
UNFILLED SECURITY
JOBS WORLDWIDE⁹

83% 
OF ENTERPRISES CURRENTLY
LACK THE RIGHT SKILLS AND
HUMAN RESOURCES TO PROTECT
THEIR IT ASSETS¹⁰

Enterprises are under siege from
a rising volume of cyberattacks.

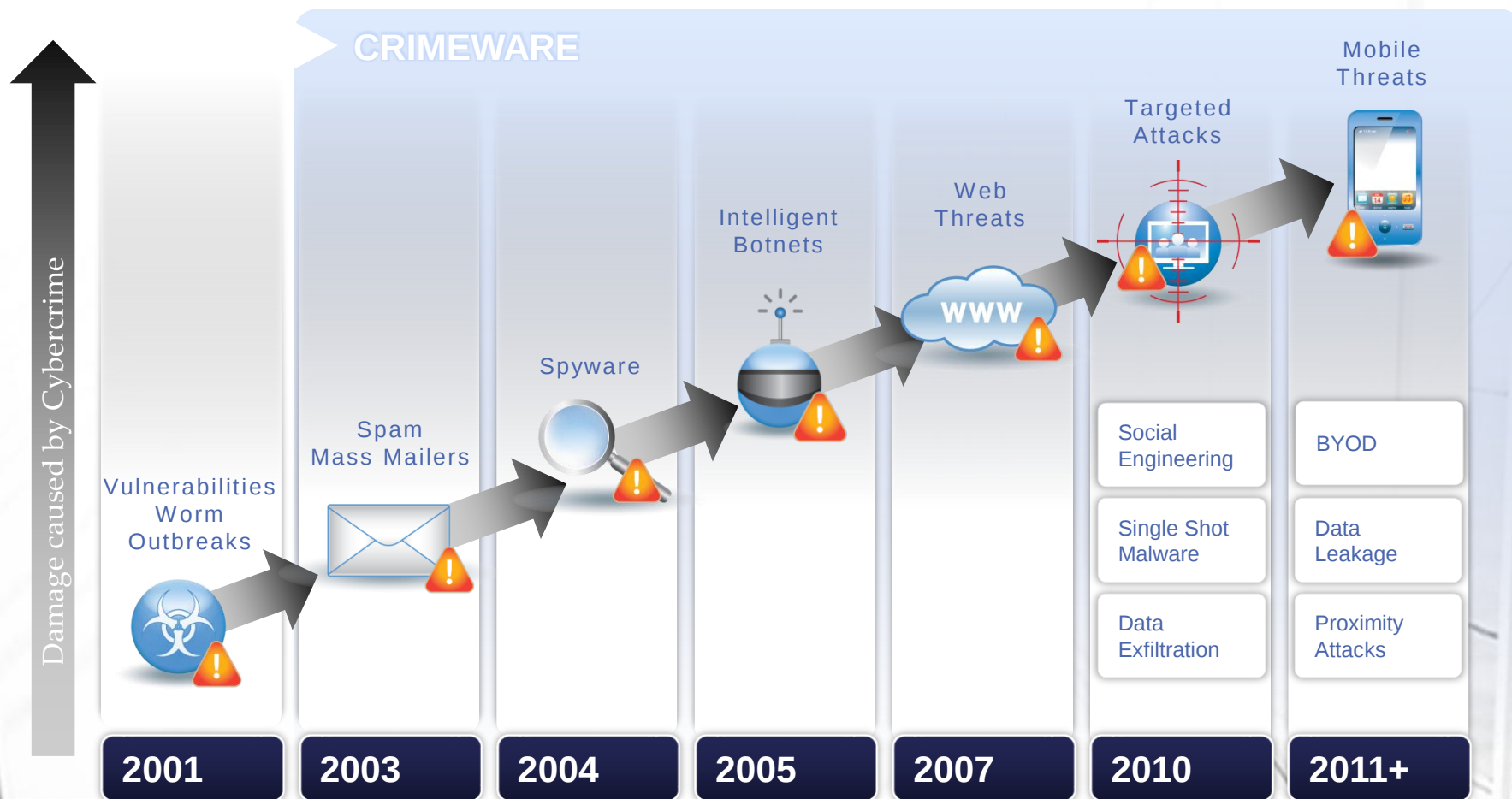
At the same time, the global demand for skilled professionals sharply outpaces supply. Unless this gap is closed, organizations will continue to face major risk. Comprehensive educational and networking resources are required to meet the needs of everyone from entry-level practitioners to seasoned professionals.

SOURCES: 1. *Increased Cyber Security Can Save Global Economy Trillions*, McKinsey/World Economic Forum, January 2014; 2. *M-Trends 2013: Attack the Security Gap*, Mandiant, March 2013; 3. *Increased Cyber Security Can Save Global Economy Trillions*, McKinsey/World Economic Forum, January 2014; 4. *ISACA's 2014 APT Study*, ISACA, April 2014; 5. *Increased Cyber Security Can Save Global Economy Trillions*, McKinsey/World Economic Forum, January 2014; 6. *ISACA's 2014 APT Study*, ISACA, April 2013; 7. *ISACA's 2014 APT Study*, ISACA, April 2014; 8. *Code.org*, February 2014; 9. *2014 Cisco Annual Security Report*; 10. *Cybersecurity Skills Haves and Have Nots*, ESG, March 2014



Threat Landscape 2012 → 2016 → ...

Chuyển biến về chất và độ tinh vi của hiểm họa



Cách xử lý hiểm họa thường thấy

Hiểm họa (Threats)



Giải pháp (Product/Technology)

Hạn chế khi chỉ đầu tư giải pháp

- Phản ứng chậm, phụ thuộc ngân sách
- Thủ tục thẩm định, mua sắm phức tạp, kéo dài
- Công nghệ có thể bị lạc hậu ngay từ thời điểm nghiệm thu
- bộ phận IT, Security, quản lý rủi ro chịu trách nhiệm
- Không tính toán được ảnh hưởng tới TCO, ROI, Compliance

Hiểm họa
(Threats)



Giải pháp
(Product/Technology)

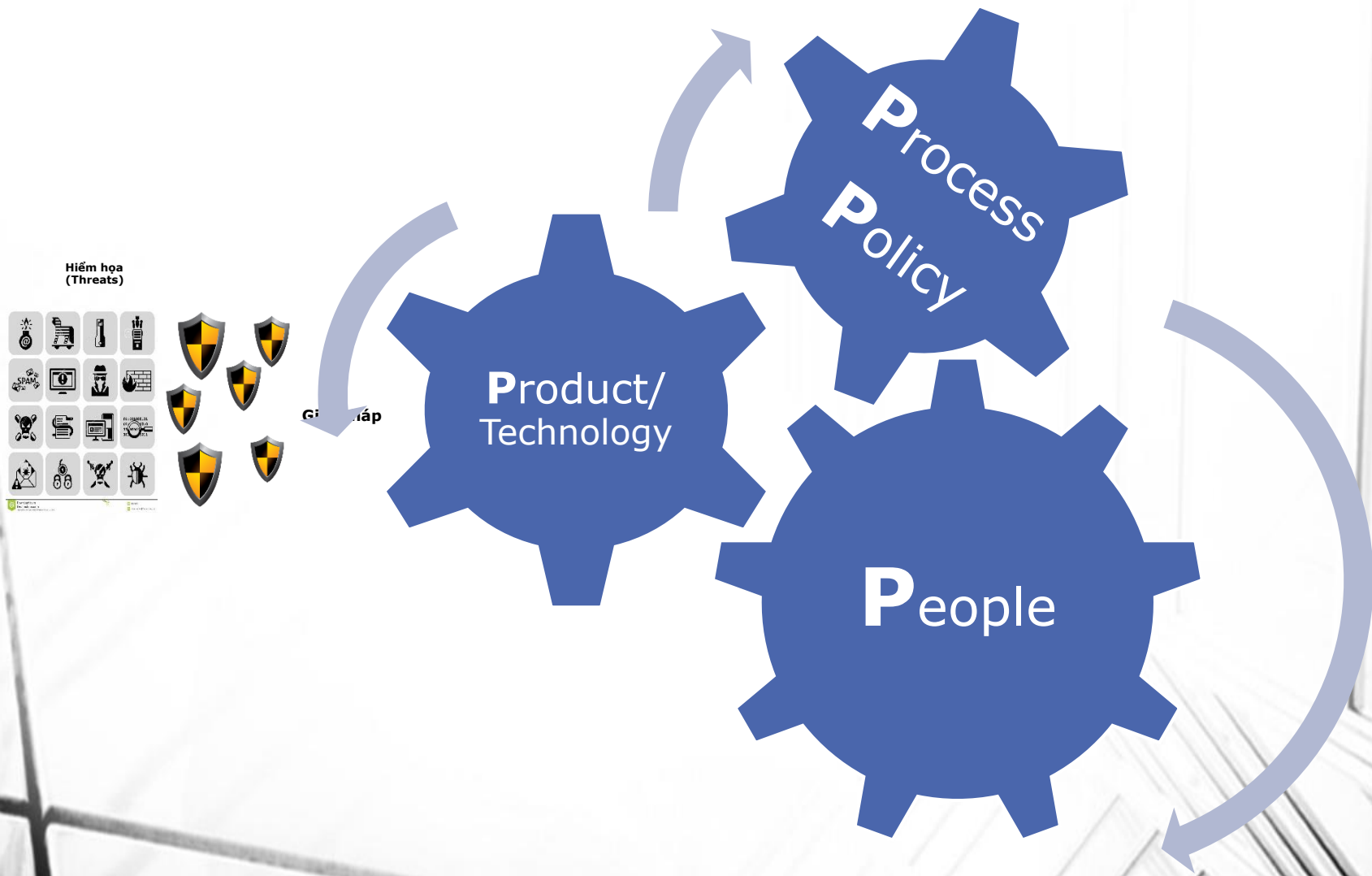




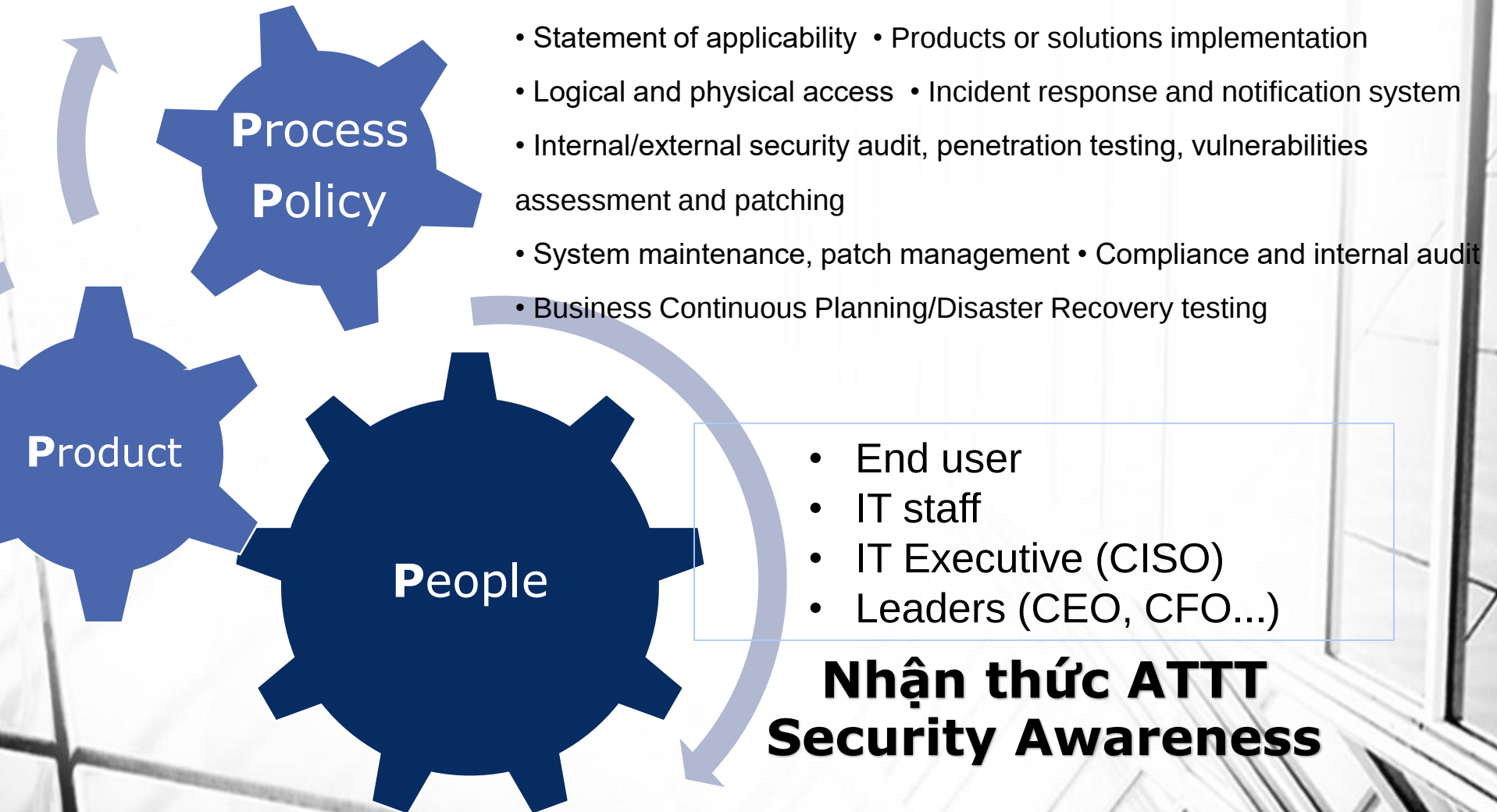
**Doanh nghiệp có thể
An toàn được không**

**...khi ngân sách cho
ANTT rất hạn chế?**

Mô hình **3P** trong Enterprise Security Management (ESM)



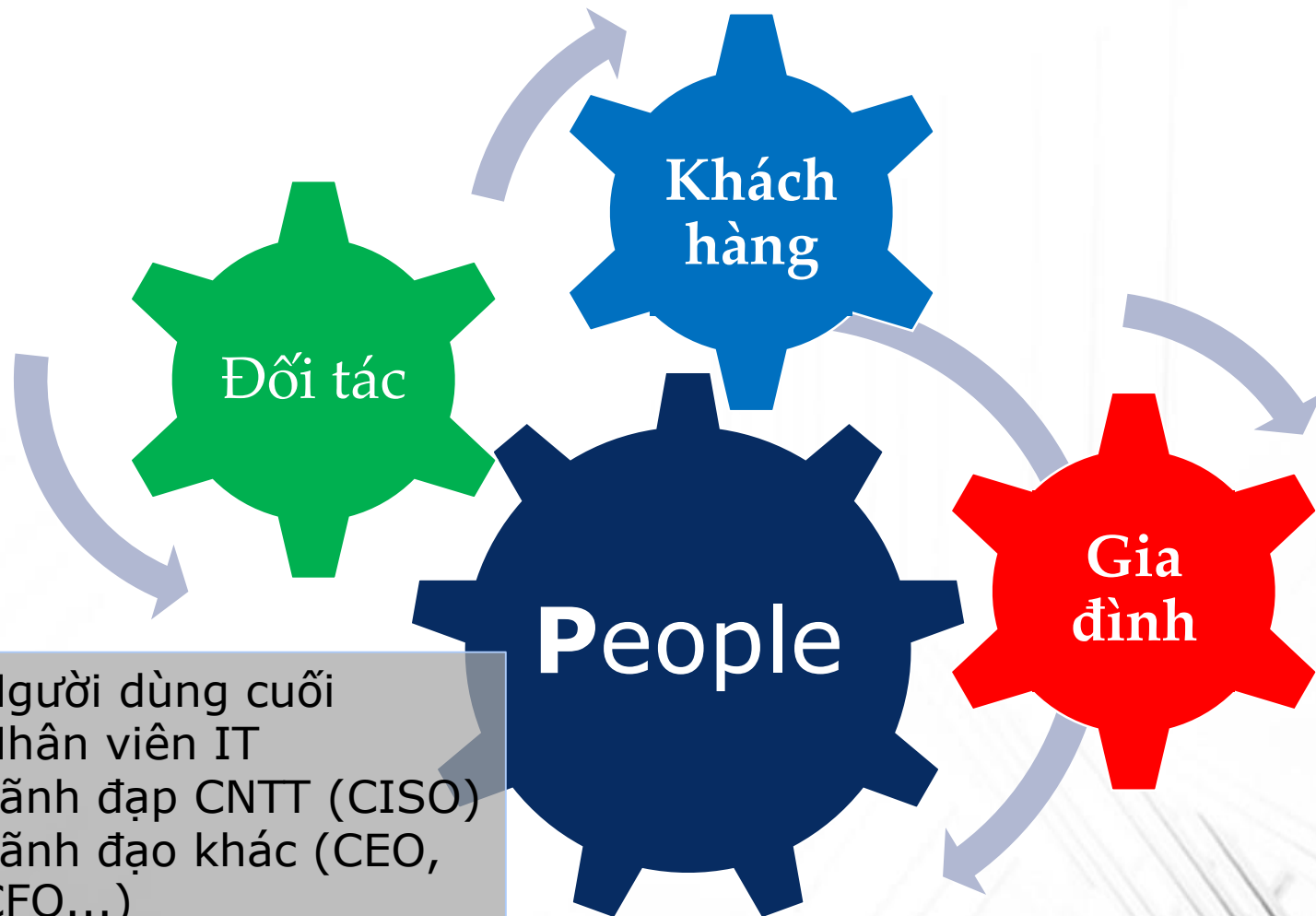
Enterprise Security Management (ESM) model 3P



- Definition and scope of ISMS Risk assessment
- Risk mitigation plan and control objectives
- Statement of applicability • Products or solutions implementation
- Logical and physical access • Incident response and notification system
- Internal/external security audit, penetration testing, vulnerabilities assessment and patching
- System maintenance, patch management • Compliance and internal audit
- Business Continuous Planning/Disaster Recovery testing

Nhận thức ATTT
Security Awareness

People/Con người khâu quan trọng nhất nhưng yếu nhất



Security breach

Nov 27 – Dec 18, 2013



TARGET



40 Million Credit Cards
70 Million Accounts

Lawsuits



CIO Resigns
The New York Times

NYSE: TGT



CEO Resigns
May 5, 2014

Tổn thất ước tính do thất thoát dữ liệu: **66 Triệu** USD

Tổn thất thực tế: **1.03 tỷ** USD



Giá trị của Đào tạo nhận thức ATTT

Với doanh nghiệp

- Chi phí thấp hơn đầu tư giải pháp, linh hoạt, thường xuyên
- Nhận thức bền vững, giảm gánh nặng ATTT cho IT team
- Giảm rủi ro gây ra do mất ATTT (thất thoát thông tin, bị tấn công, bị gián đoạn dịch vụ, bị khiếu kiện, đền bù...



Với lãnh đạo doanh nghiệp

- Ý thức được hiểm họa của doanh nghiệp, đối tác và khách hàng
- Đầu tư hiệu quả vào những giải pháp có tác dụng tức thời và bền vững, Giúp doanh nghiệp có thể hoạt động tin cậy và tăng trưởng.

Với cá nhân: Kiểm soát cuộc sống số (sự riêng tư của cá nhân và gia đình) an toàn hơn

Một số chương trình đào tạo nhận thức ATTT

Cá nhân

An toàn trên Mạng xã hội

Internet An toàn cho Trẻ em và gia đình

....

Doanh nghiệp

Nhận thức ATTT cho người dùng cuối (Ent)

Nhận thức ATTT cho lãnh đạo

Tấn công có chủ đích (APT)

ATAN Điện toán đám mây, ảo hóa

....

Doanh nghiệp vừa và nhỏ (SMB)

Nhận thức ATTT cho người dùng cuối (SMB)

Chống thất thoát dữ liệu

Chống Ransomware

....

Hỏi/Đáp



khoingo.vn@gmail.com



091 322 5486



/ngo.v.khoi

