

# BÁO CÁO T NG QUAN AN TOÀN THÔNG TIN VIỆT NAM 2012



Người trình bày:

**Ts. Võ Quốc Thành**

**Phó chủ tịch, Tổng thư ký**

**Hội đồng An toàn thông tin**

**Việt Nam (VNISA)**

**Ch quyền s  
(Digital  
Sovereignty):**

Canada:

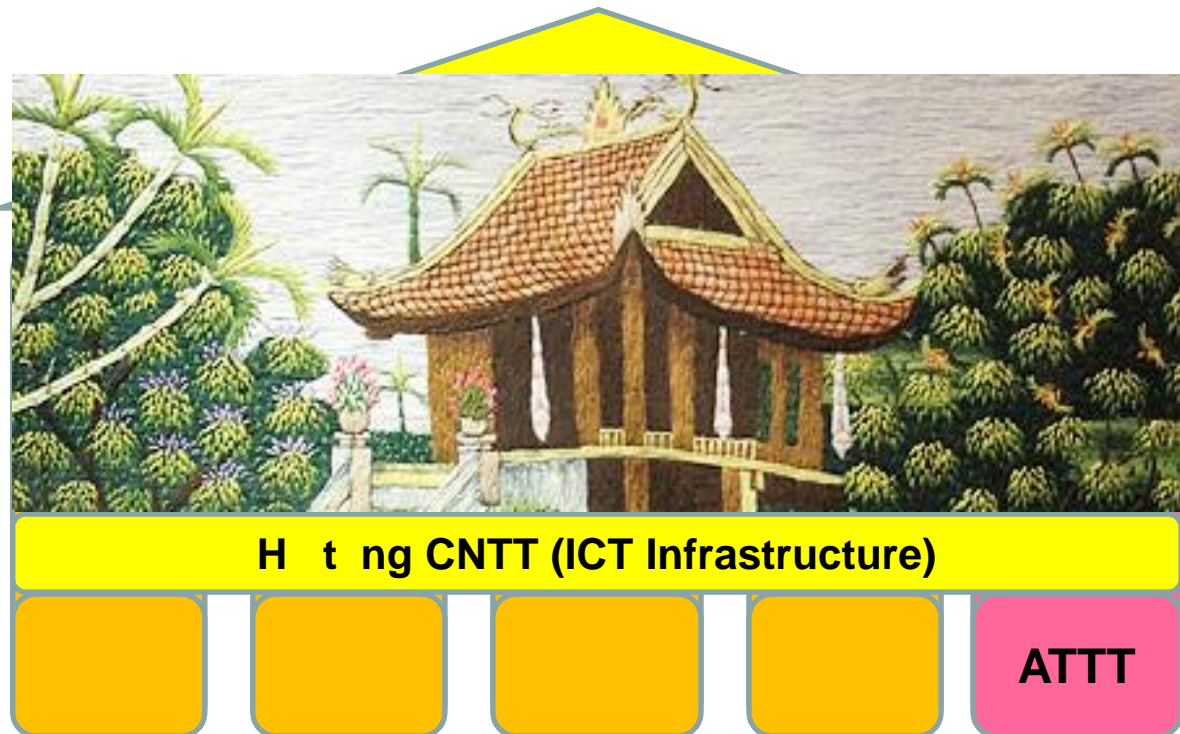
+ 2011

+ 2012

Russia:

+ 11/2012

...



Home > Society

## Russia's Federation Council takes a closer look at cybersecurity

November 9, 2012 Maxim Ivanov, Kommersant

*Ruslan Gattarov, ng i ng u y ban Chính sách thông tin của Hội đồng Liên bang: mục tiêu hàng đầu của chiến lược là phi m b o "ch quy n s "*

In the words of Ruslan Gattarov, head of the Federation Council Information Policy Commission, the overall purpose of the strategy must be to ensure Russia's "digital sovereignty."

- Russian investigators



1. M t s s ki n v ATTT n m 2012  
*(Information Security facts in 2012)*

2. K t qu kh o sát hi n tr ng ATTT 2012 c a VNISA  
*(VNISA Research on Information Security status in 2012)*

3. K t lu n  
*(Conclusions)*

# 10 sự kiện nổi bật về ATTT tại Việt Nam 2012\*

Ban soạn thảo Luật An toàn thông tin sẽ thành lập viên cơ  
tiêu sơ bộ luật vào hoạt động\*\*\*

Thông tư Quy định về việc xử lý các hoạt động ngược sử dụng  
mạng Internet Việt Nam bắt đầu triển khai trên thực tế

Việt Nam vẫn tiếp tục nâng vị trí cao trong nhiều danh sách quốc  
tế cảnh báo về các nguy cơ mất an toàn\*\*

Xuất hiện nhiều biến thể virus tấn công tài khoản ngân hàng trực  
tuyến. Giám đốc trang yahoo ngừng hỗ trợ kỹ thuật.

Nhiều cơ quan, tổ chức phát hiện các kỹ thuật tấn công và các mã  
chuyên dùng đánh cắp thông tin có chủ đích (APT)

\*\**: top 5 về NSD Internet; 15 phát tán mã độc; 10 tin rác; 15 zombie,...*

\*\*\* *Thông tư liên tịch 4/B, Viện KS và Tòa Án và Bộ luật Hình sự...*

# 10 s ki n n i b t v ATTT t i Vi t nam 2012 (ti p)

Website m t doanh nghi p n i ti ng v an ninh m ng b t n công và ti p sau ó 2 tu n trang forum c a h l i b t n công ti p

“Nguy c m t cu c chi n tranh m ng i v i Vi t nam là có th x y ra”, B tr ng tr l i tr c Qu c h i, chi u 14/6.

V n rò r thông tin qua các thi t b vi n thông nh p kh u l i c d l u n chú ý

V n n n rao bán thông tin cá nhân trên m ng ch a có gi i pháp ng n ch n

5-2012 VNISA ánh giá ng u nhiên 100 webstite tên mi n .gov.vn cho th y 78% s website có th b t n công toàn di n

Khảo sát được tiến hành trong khoảng 3 tháng, thực hiện bởi VNISA và VNCERT

Tổng số ưu tiên là 507, đi kèm cho 507 tổ chức và cá nhân các thành phần

Khảo sát nhằm đánh giá mức độ nhận thức và năng lực ATTT trong các tổ chức, doanh nghiệp

# Các nội dung chính

1. Nhận thức về các cấu trúc công
2. Các biện pháp bảo vệ ATTT
3. Chỉ tiêu cho ATTT
4. Đào tạo về ATTT



# 1. Nhận thức về các cuộc tấn công



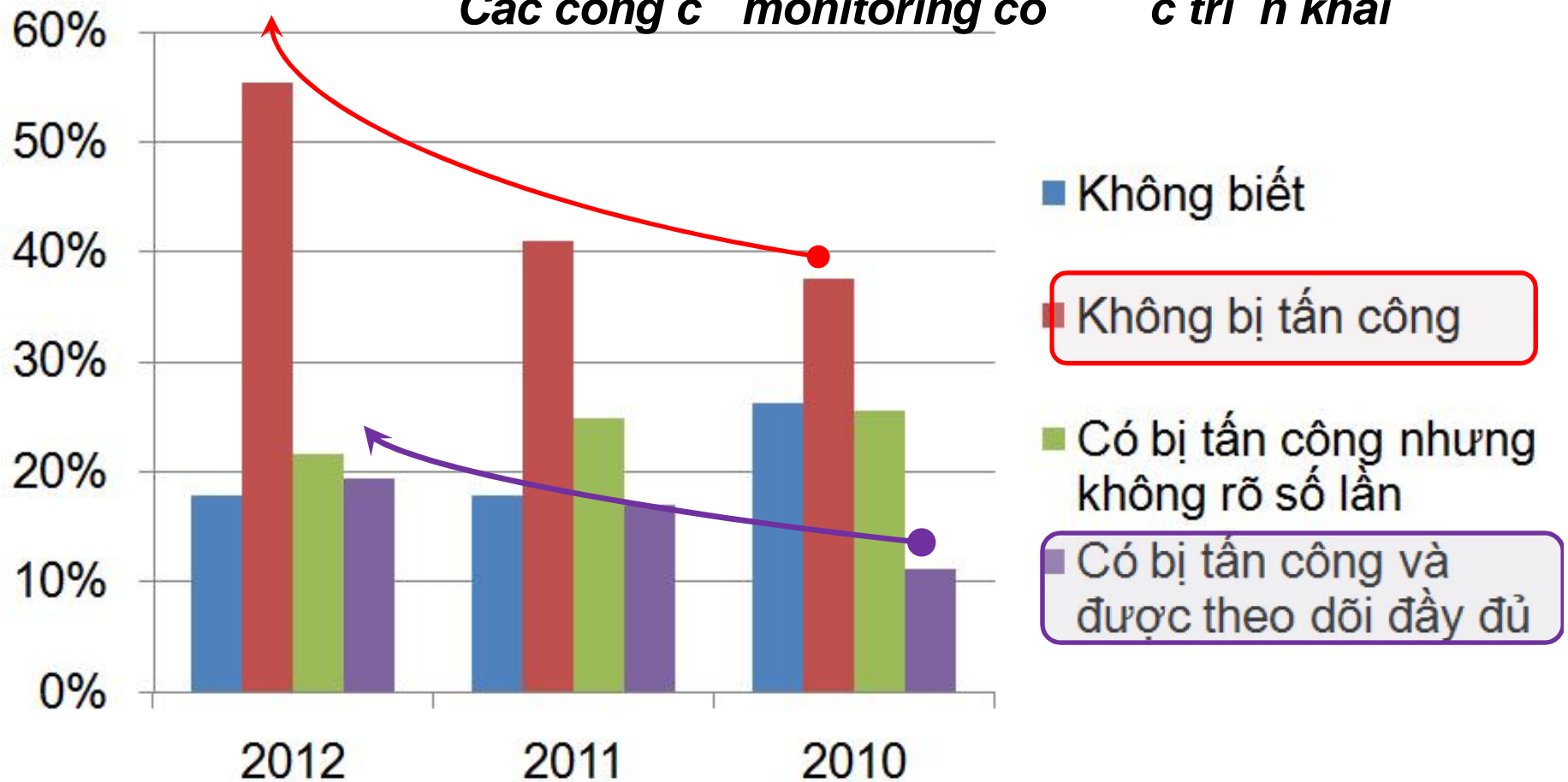
Bạn có biết mạng bạn đang công hay không?

Có công cụ thử nghiệm hay không?

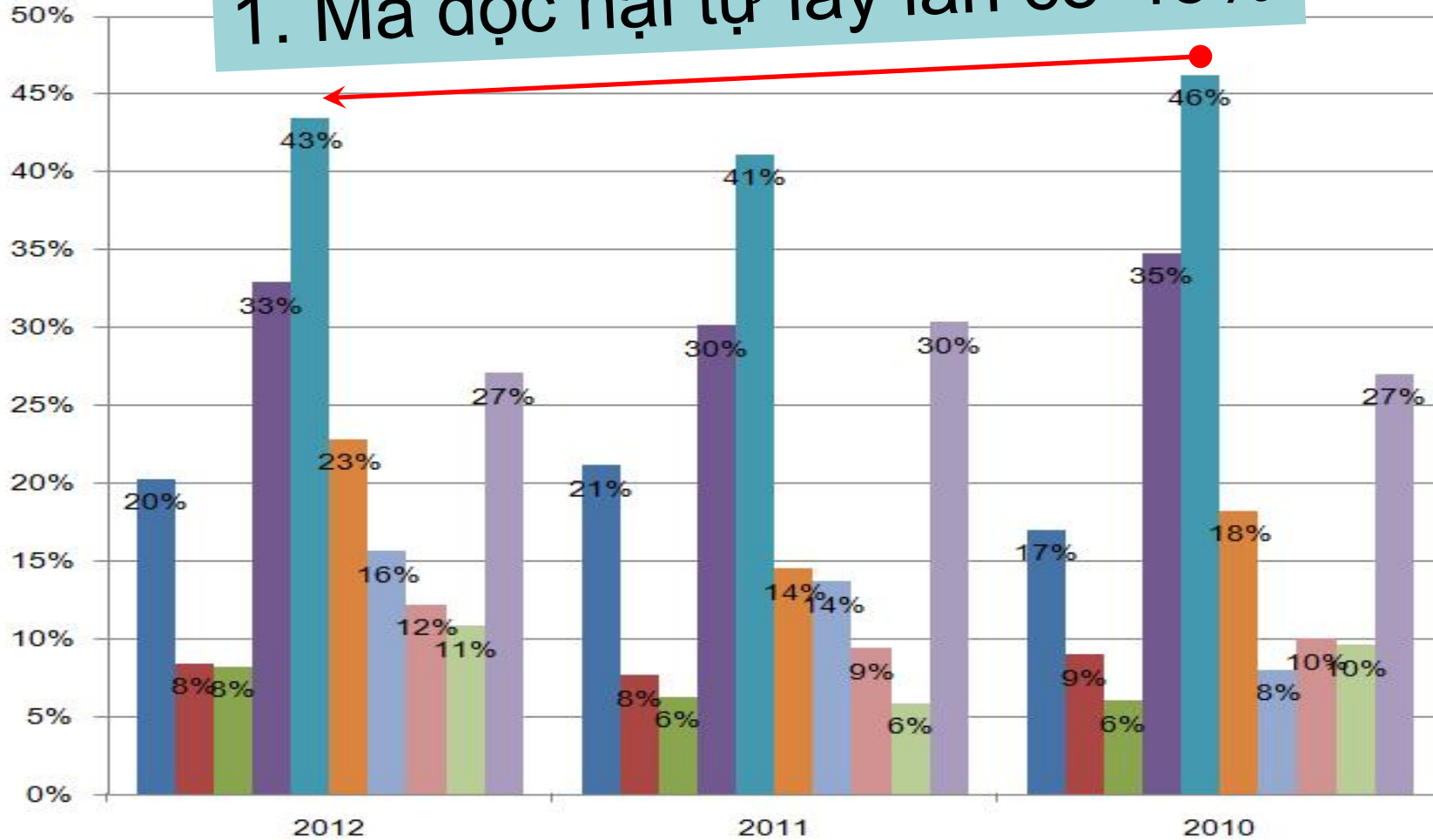
Có quy trình phòng ngừa Việt Nam công hay không?

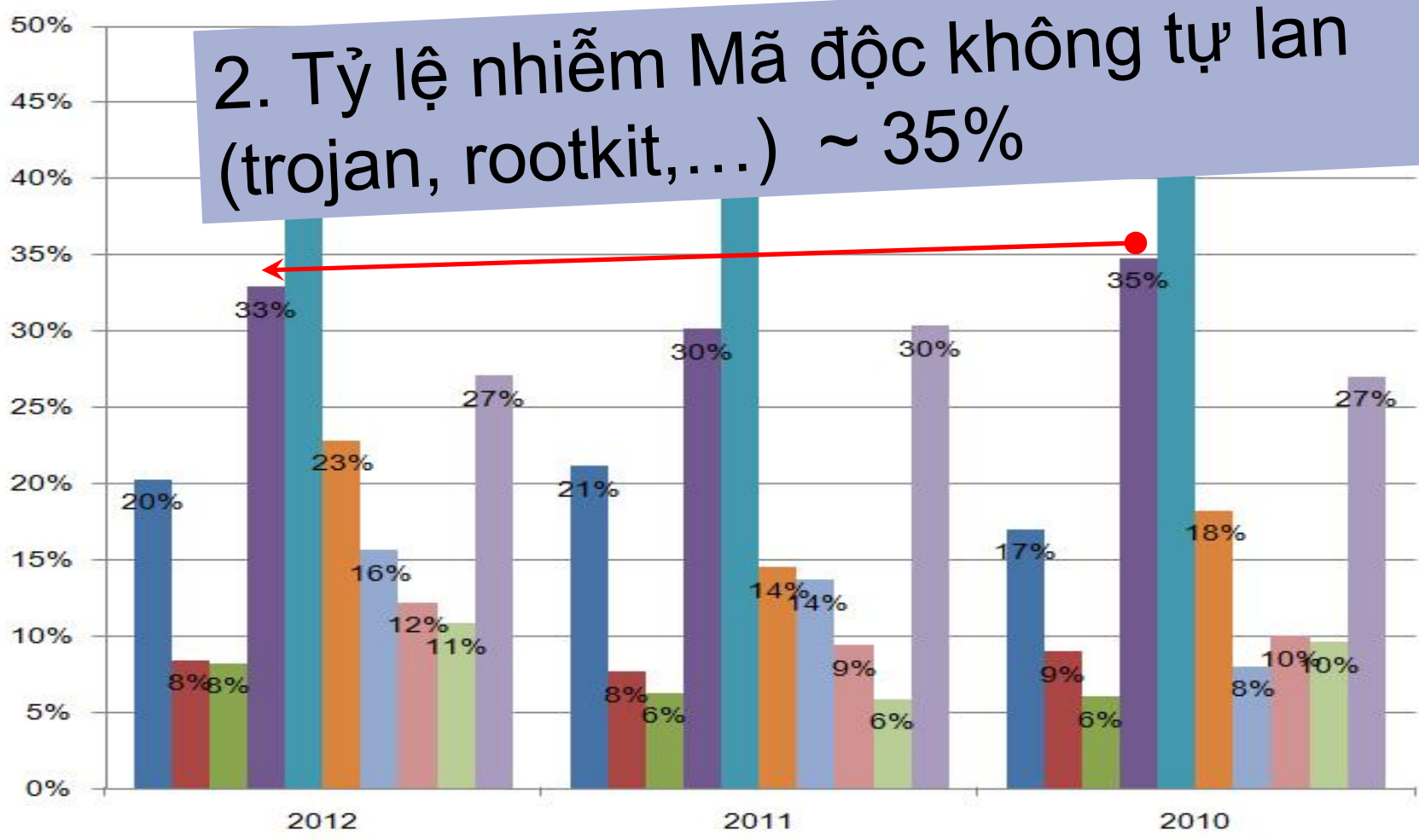
**Hình thức tấn công quý giá nhất trong công nghệ (Cyber Attack) hay không (tính từ 1/2012)?**

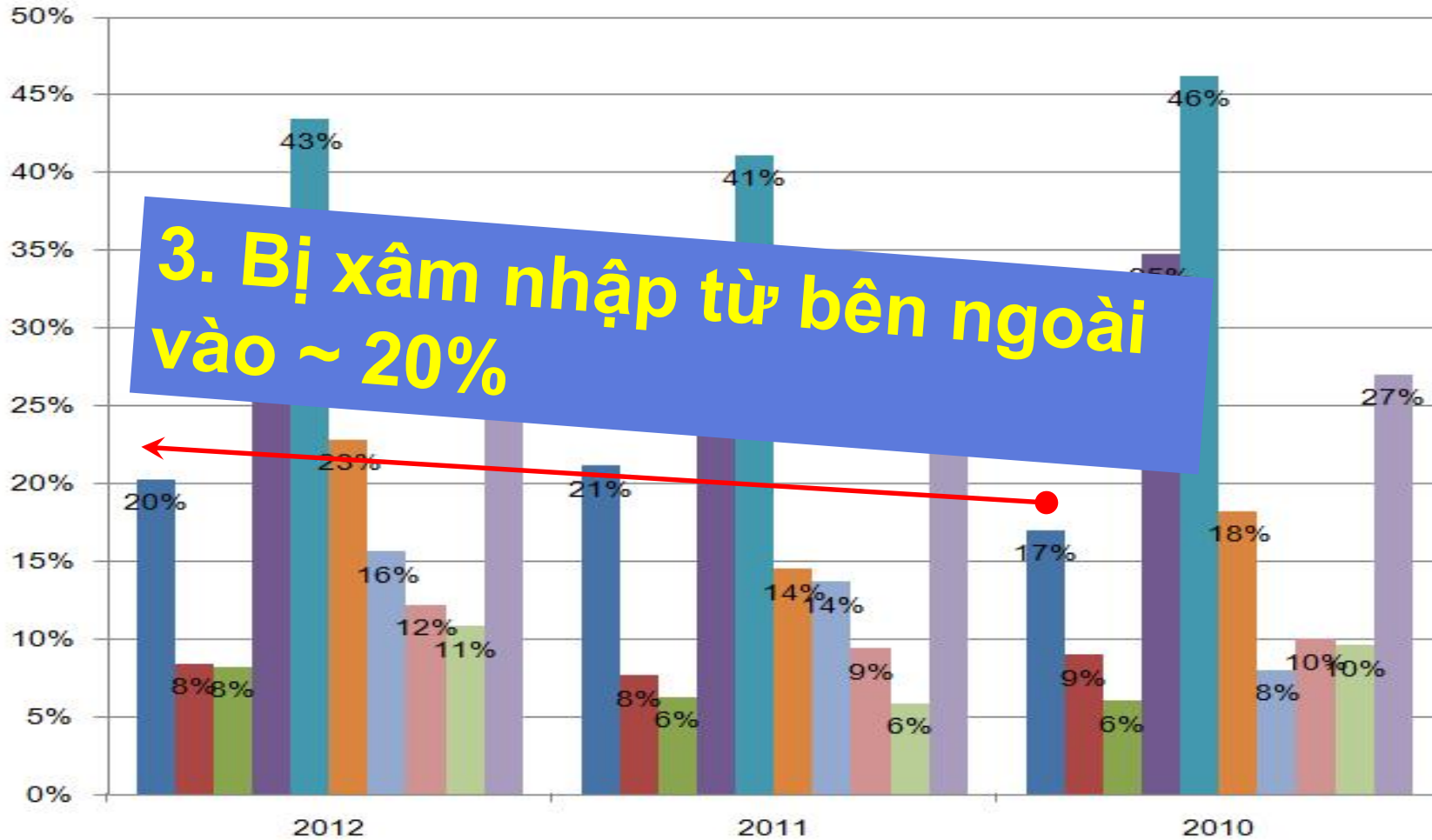
**Xu hướng nhận biết tấn công và thiệt hại qua 2 năm. Các công cụ monitoring có chức năng khai**

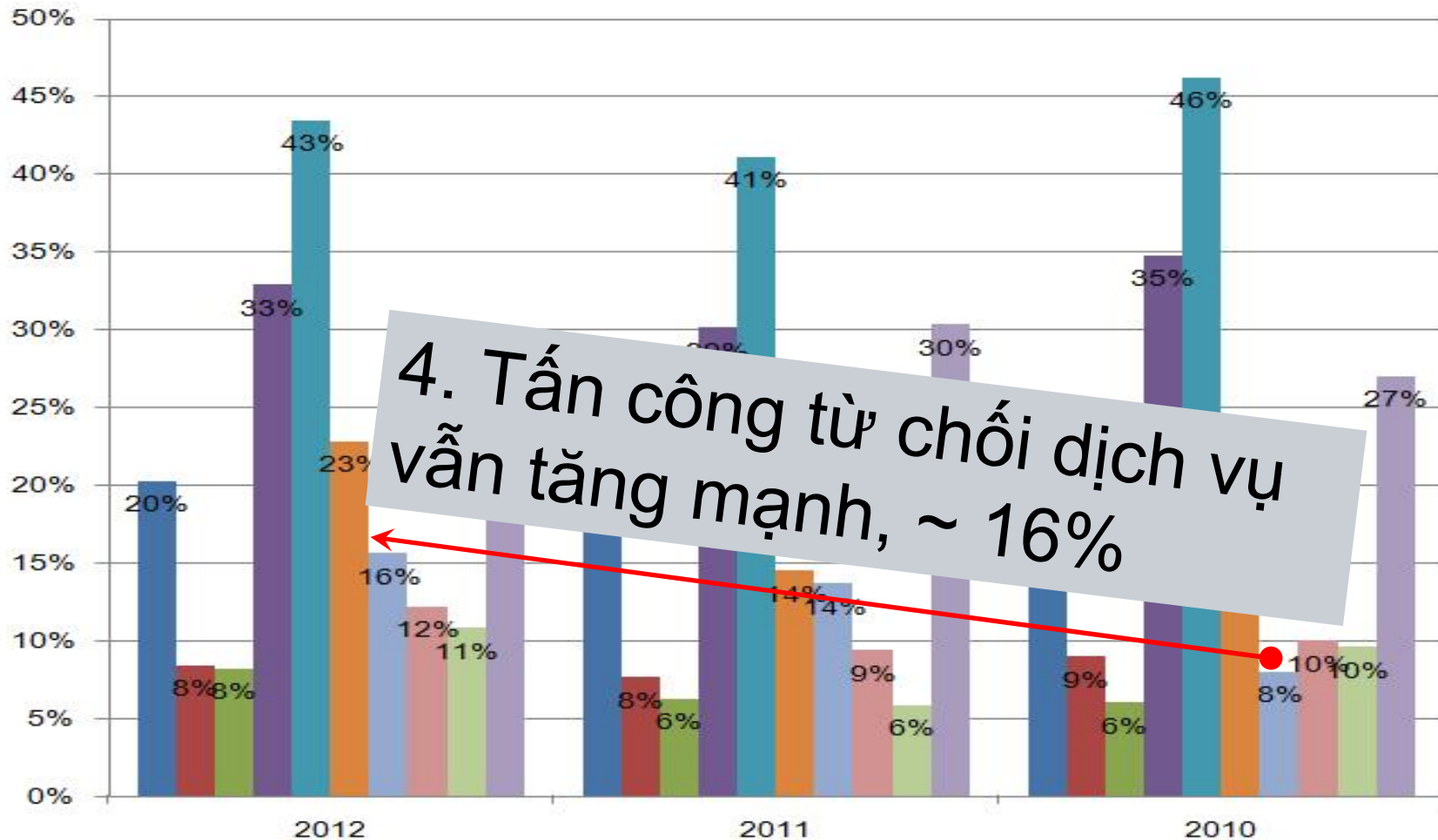


1. Mã độc hại tự lây lan cỡ 45%







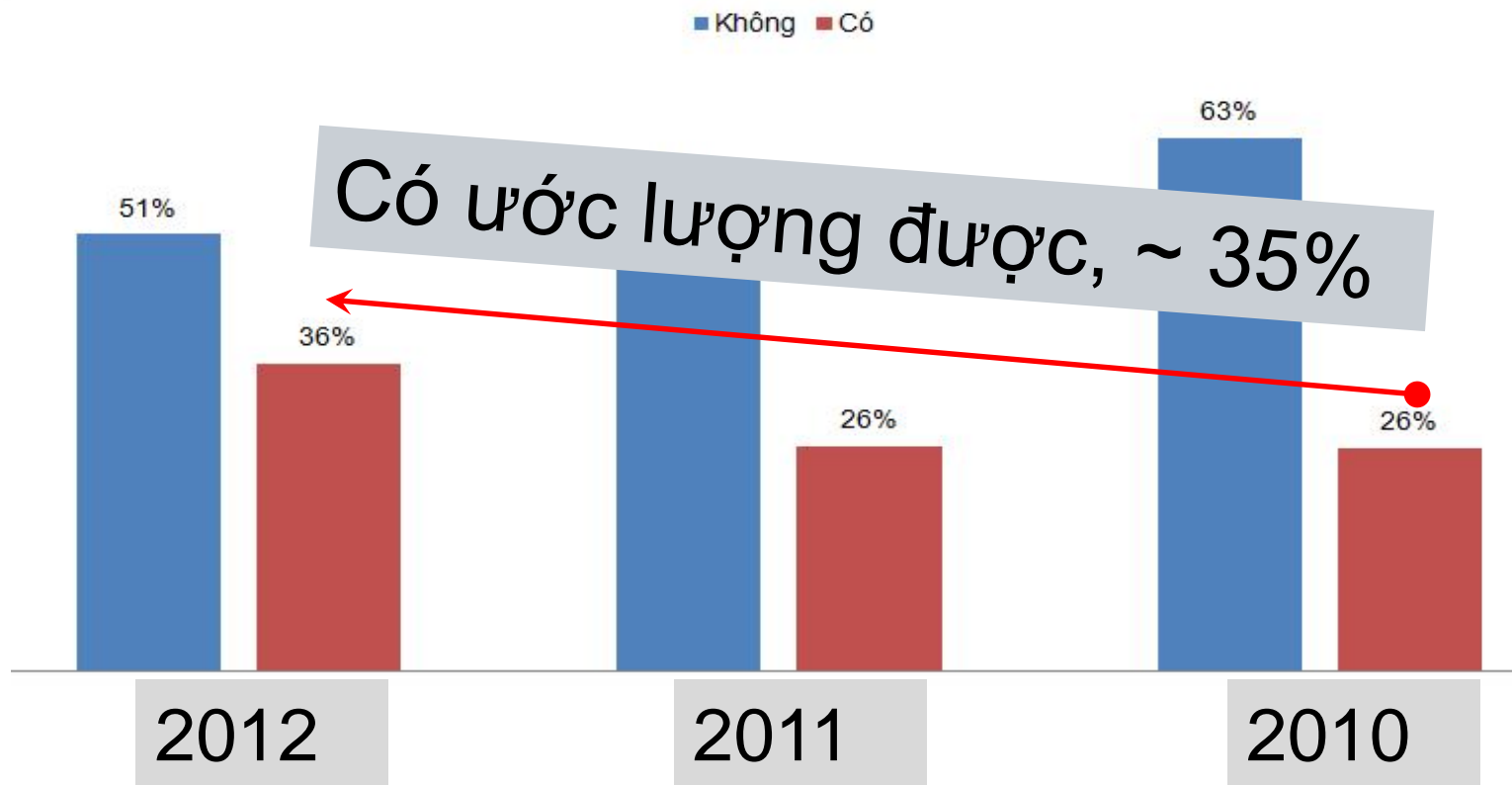


4. Tấn công từ chối dịch vụ  
 vẫn tăng mạnh, ~ 16%

APT (Advanced Persistent Threat):

Phá hoại có chủ đích: là ng c hàng u c nh c n ~18%

**Tính các nhà quý vị có công nhận tính  
thực tế tài chính khi báo cáo công không?**



1. Khả năng đánh giá tính thực tế tài chính có tăng lên
2. Các nhà không rõ ràng công nhận công là gì hoặc công không rõ ràng (trên 70%)

## 2. Các biện pháp bảo vệ ATTT



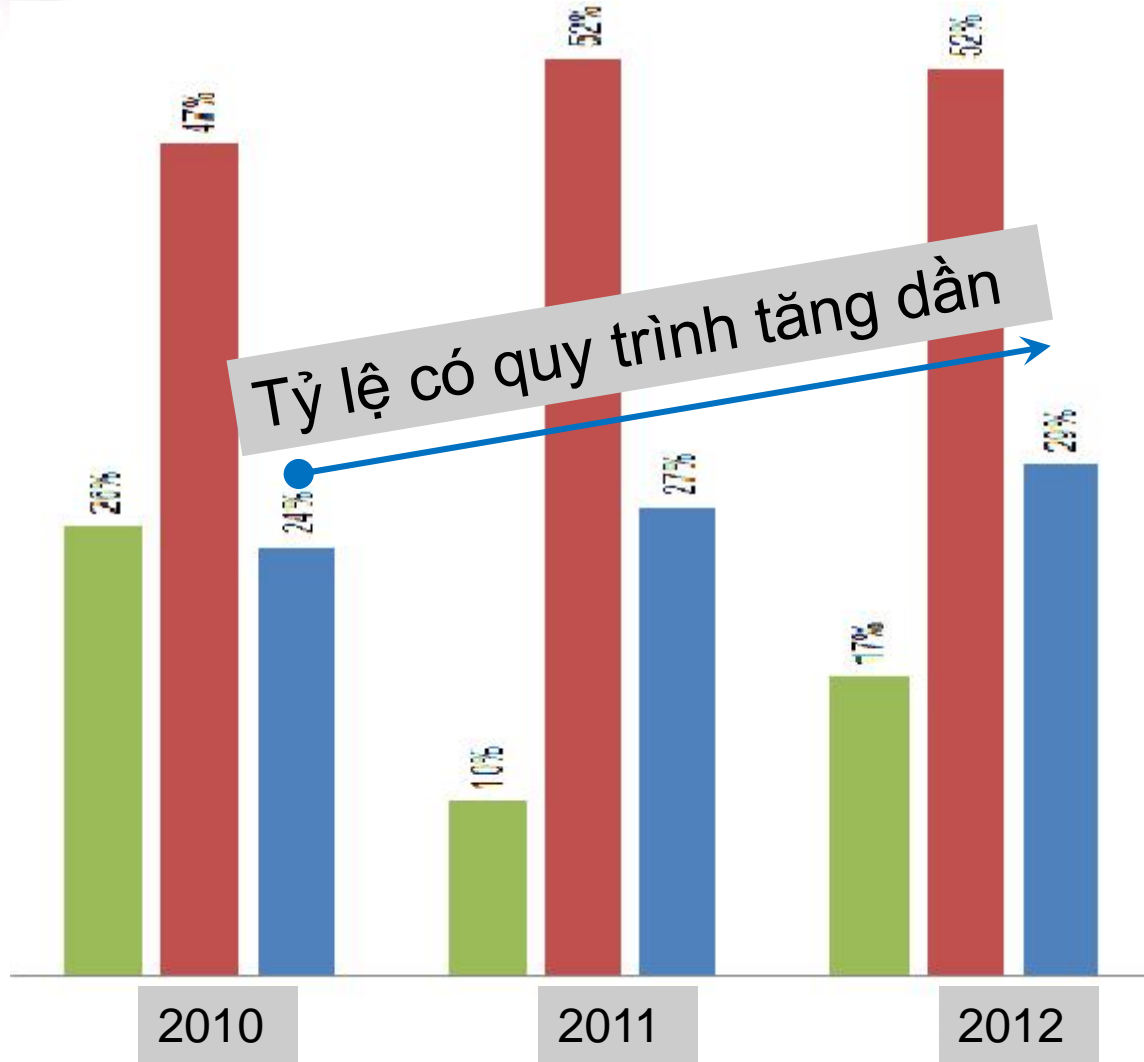
Các biện pháp quản lý: Quy trình, Quy chế, Báo cáo, ...

Các biện pháp kỹ thuật, công nghệ: tường lửa, chống xâm nhập, ...





**Tỷ lệ các nhà quý v có quy trình thao tác chuẩn (Standard operating procedures) phần mềm liên quan ứng cụ thể trên công máy tính hay không?**



**Năm 2011: Tỷ lệ nói "SOP làm trong 3 tháng trở lại" tăng gần 10% so với năm trước**  
**2012: "chưa có SOP" vẫn còn là 33%**

■ Không rõ ■ Không ■ Có



**N u t c c a quý v b t n công máy  
tính, quý v s thông báo tin này n ai?**

Báo cáo 2010: a s v n ch báo cáo n i b , báo cáo bên ngoài t ng so v i 2009

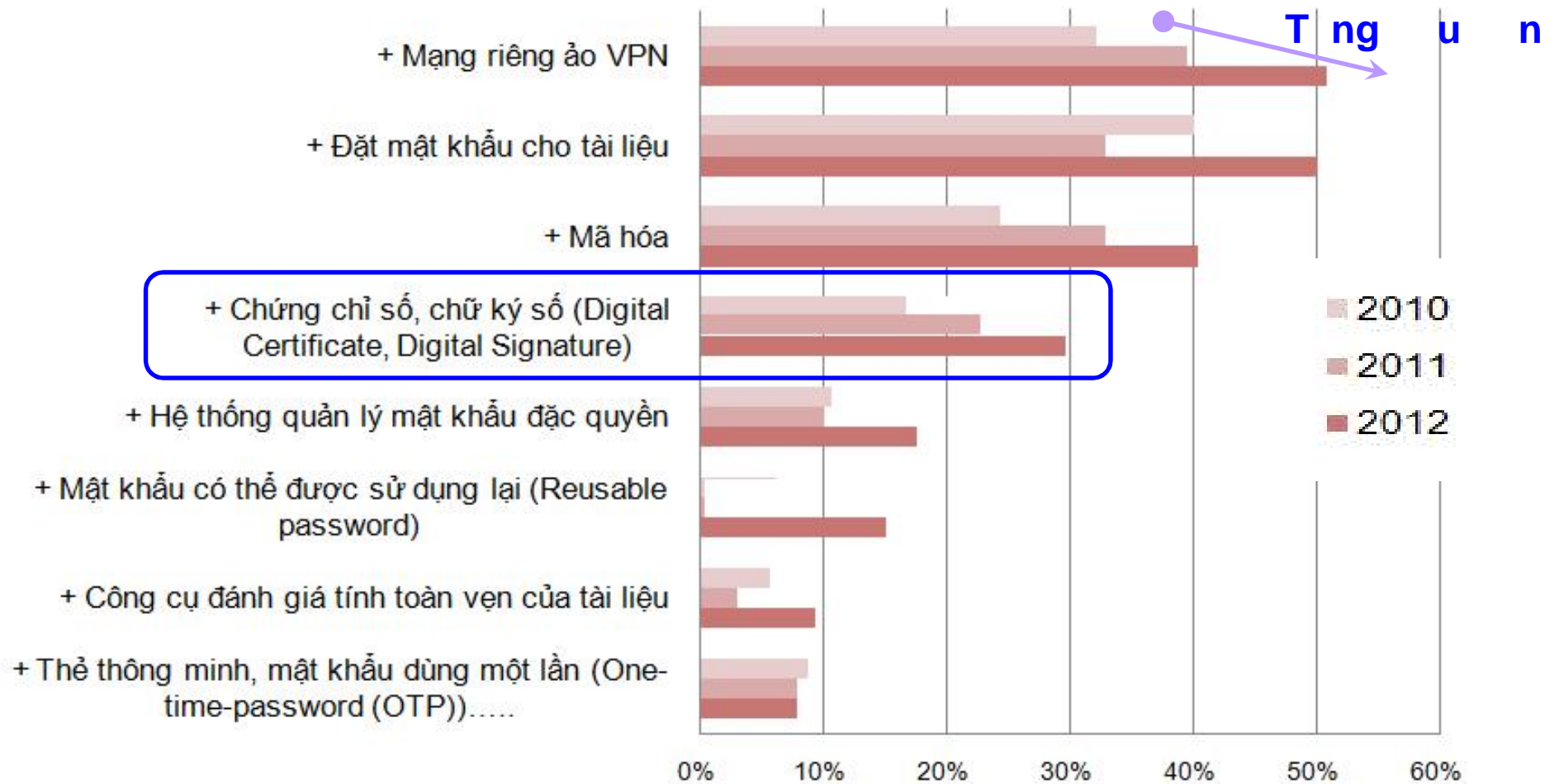


**Th ng sau bao lâu quý v s thông báo thông tin này?**

---

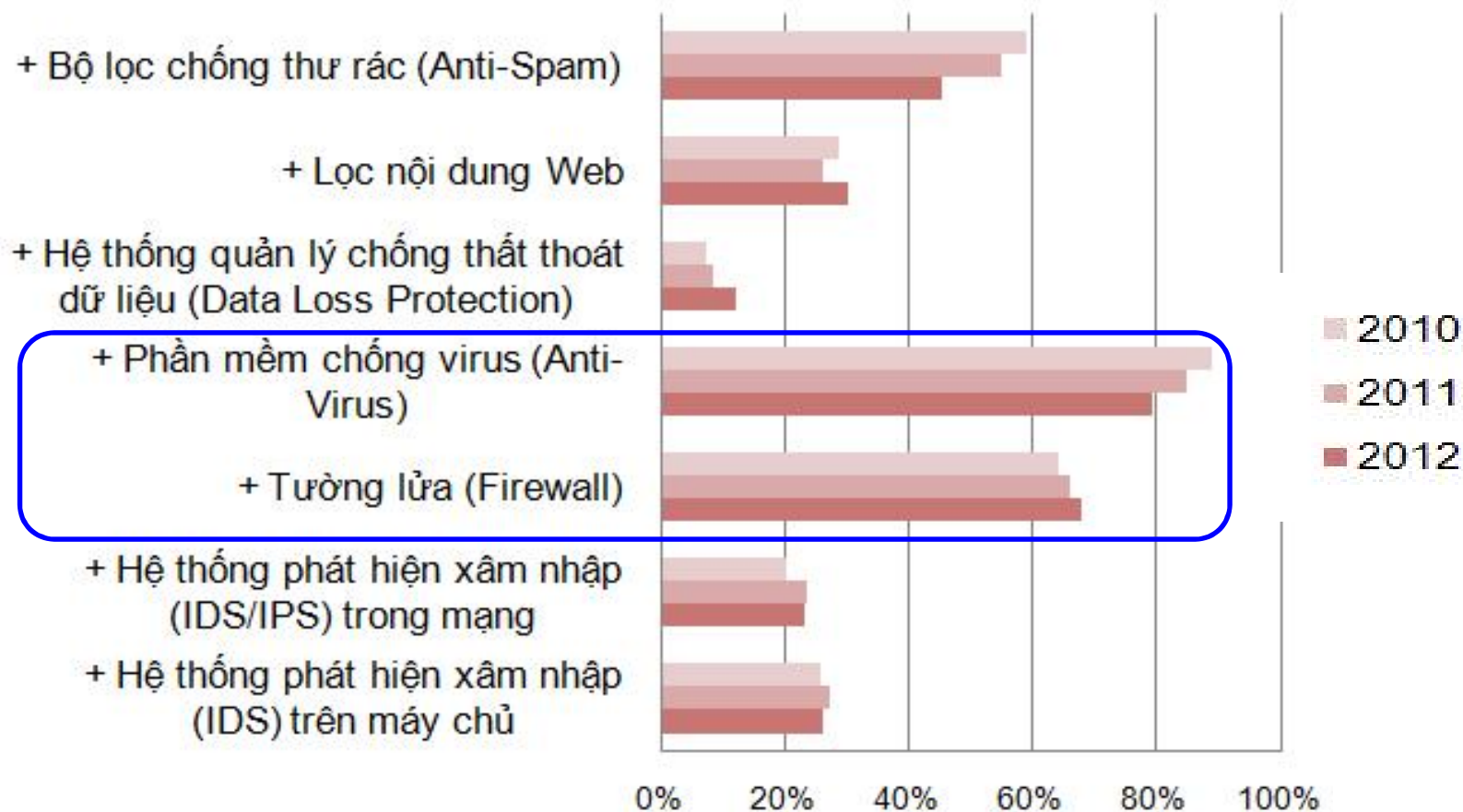
**Nhu c u tr giúp ngay l p  
t c t ng cao**

## A - Nhóm bảo vệ dữ liệu nghiêm ngặt, mật mã



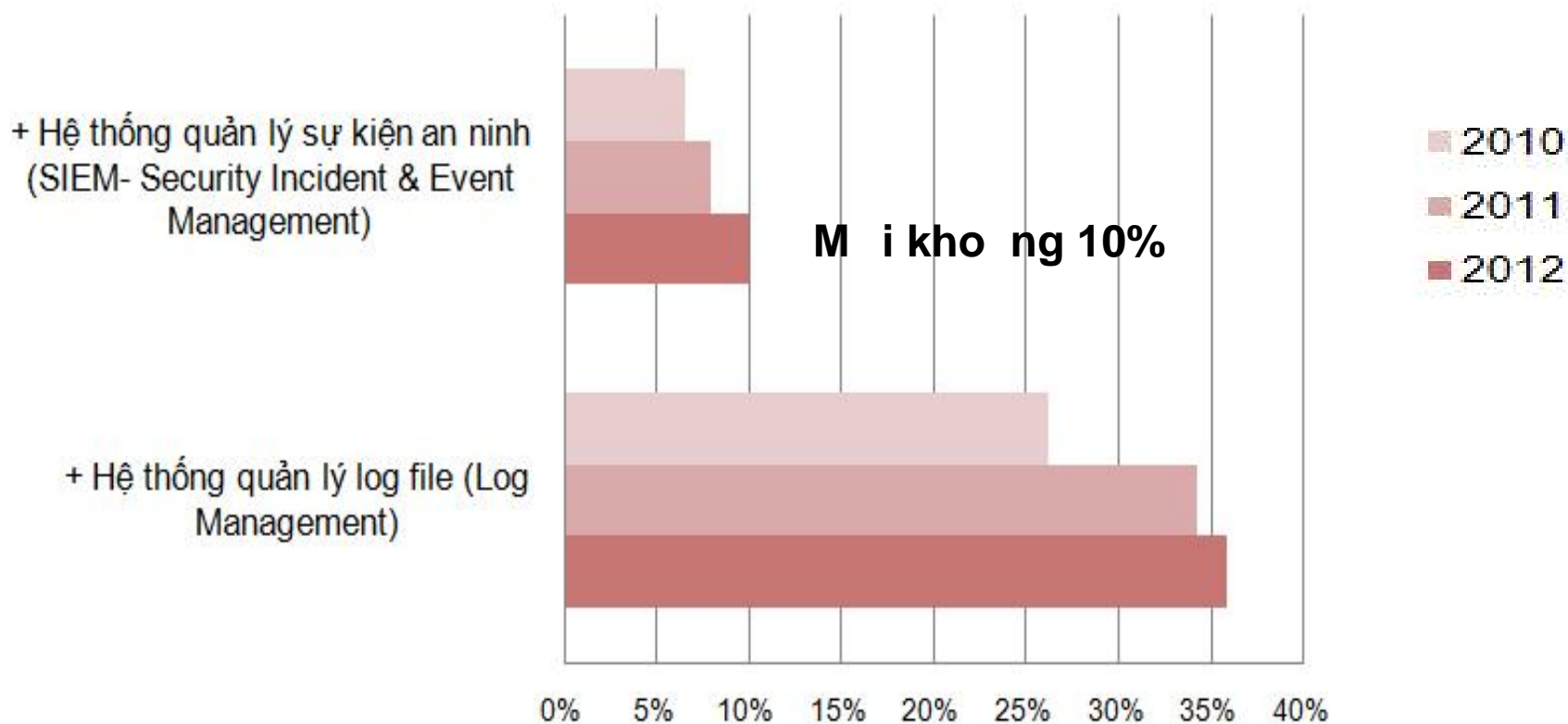
Sử dụng công nghệ sinh học, OTP còn ít quá

## B - Nhóm bộ v d li u b ng m t kh u, m t mã



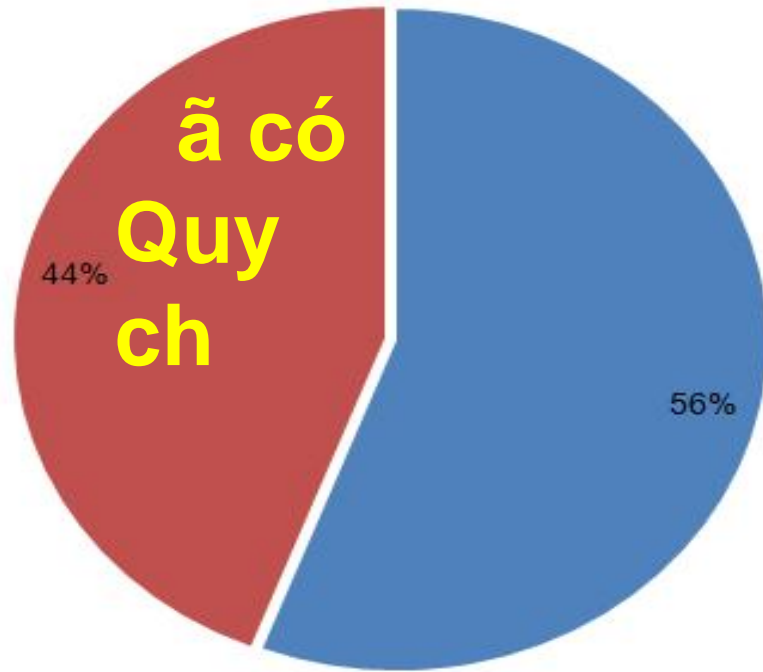
AV, FW, Anti-Spam sử dụng nhiều, nay chúng tôi

**C - Nhóm công cụ quản lý, dò quét**



Dù có công nghệ tốt thì còn quá thấp, do nhà lãnh đạo chưa ý thức khuyến khích

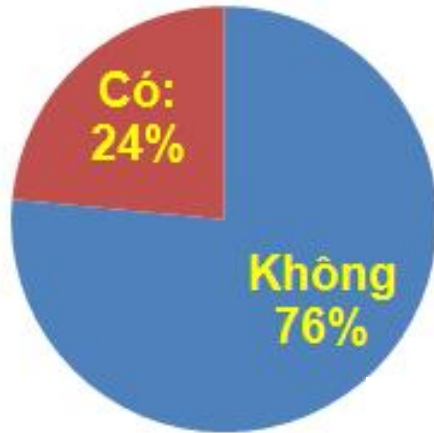
**Tính các cá quý và có Quy chế về ATTT  
 (Security Policy) chưa?**



**Tỉ lệ tăng lên so với 2011  
 Cần khuyến cáo bất cứ**

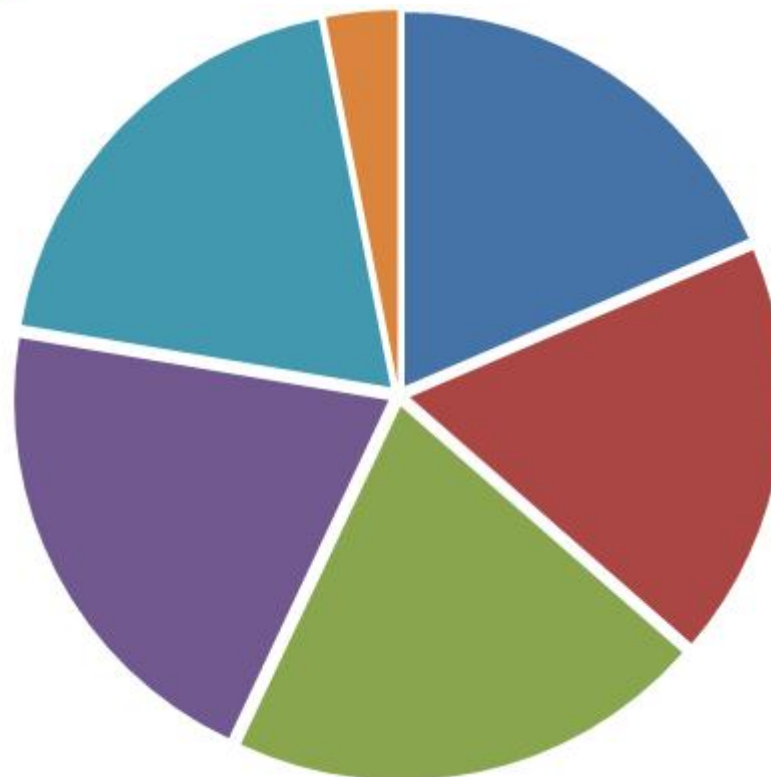


**Tính các nhà quý vị có dùng thuê ngoài (out-source) các dịch vụ về bảo vệ an toàn thông tin không?**



**2012**

**Cần khuyến khích sử dụng các dịch vụ chuyên nghiệp phòng ngừa rủi ro**

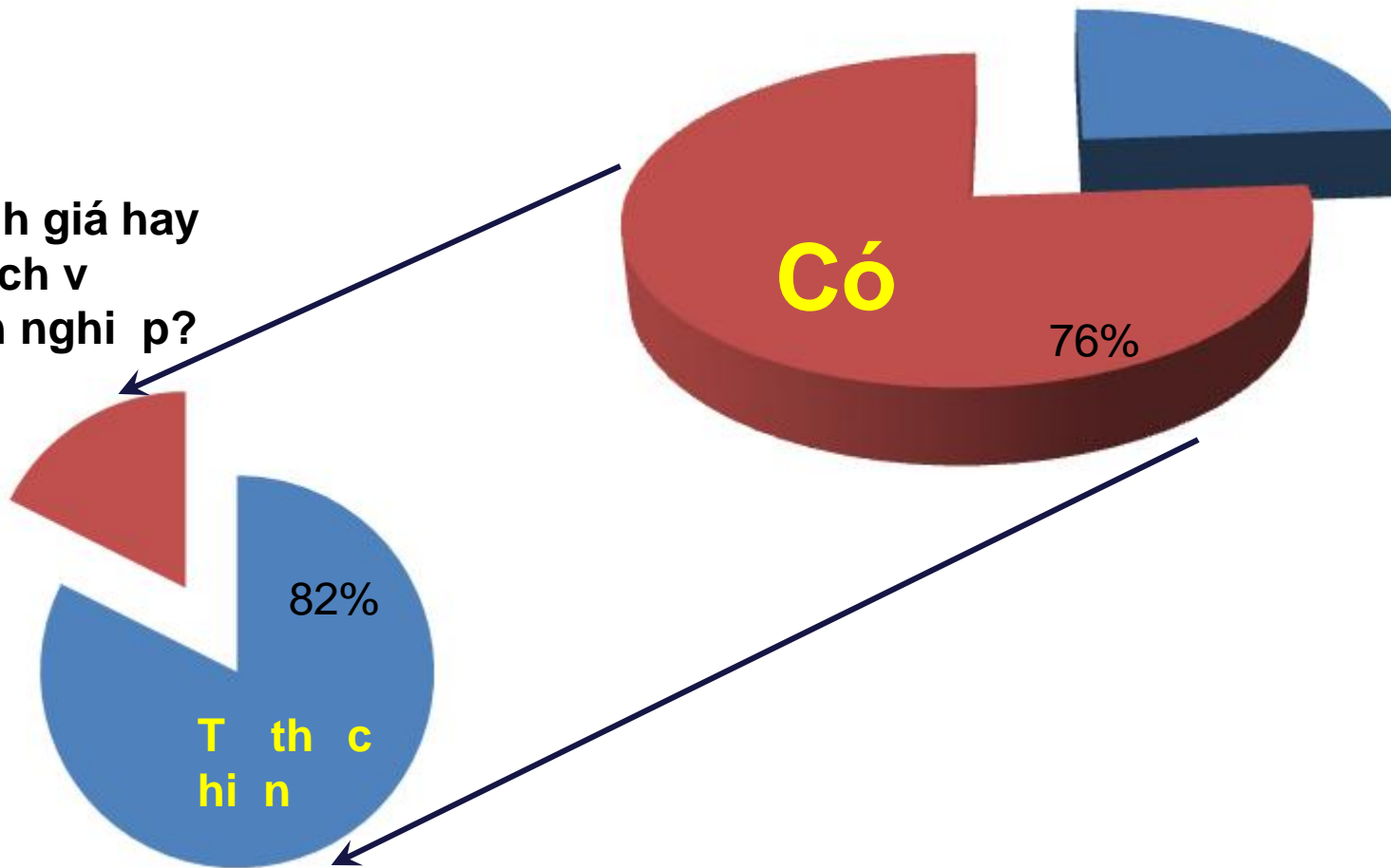


- + Dịch vụ phát hiện và phòng chống virus máy tính
- + Dịch vụ đánh giá điểm yếu an ninh mạng
- + Dịch vụ đánh giá điểm yếu cho web-site
- + Dịch vụ tư vấn hệ thống an toàn thông tin
- + Dịch vụ theo dõi an toàn, an ninh mạng



# Có thể hiện kiểm tra, đánh giá ATTT hay không?

Tính đánh giá hay thuê dịch vụ chuyên nghiệp?



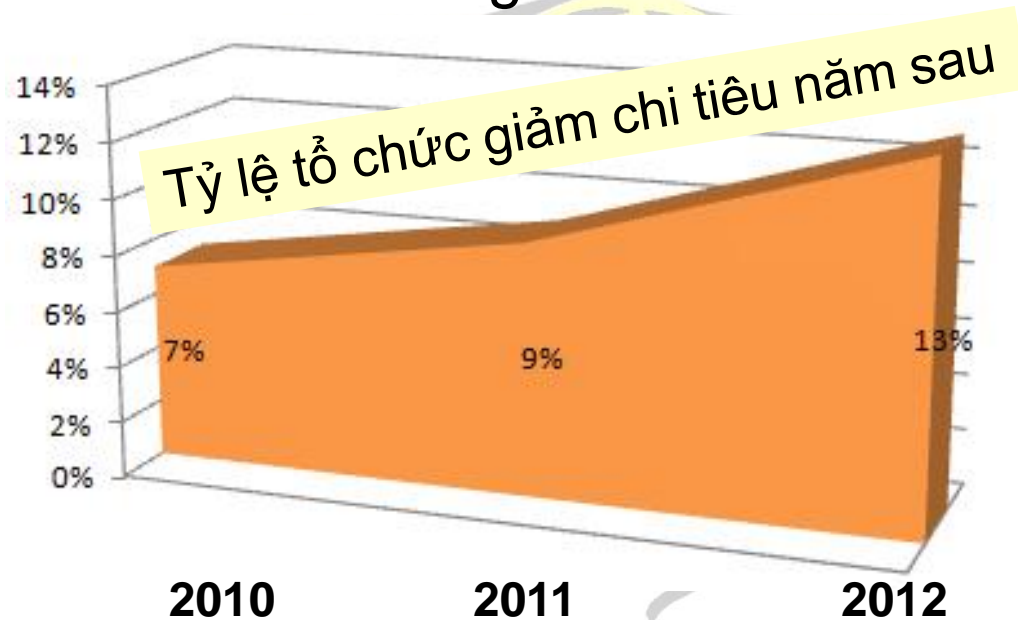
Cần tiến hành dịch vụ chuyên nghiệp và khách quan

### 3. Chi tiêu cho ATTT – khó khăn hiện nay

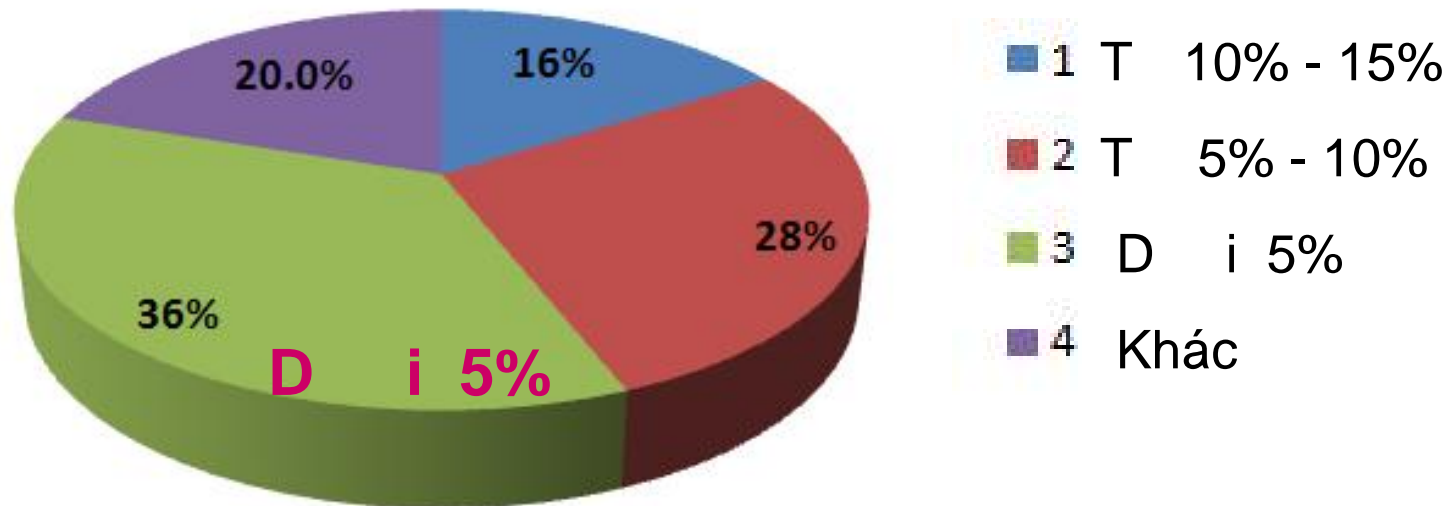
87% cho là trong năm 2012, chi tiêu cho ATTT của tất cả các hộ không giảm

57% cho rằng chi tiêu này sẽ phớt lờ tăng lên trong năm 2013

Tuy nhiên các số liệu trên đã giảm khá rõ so với 2 năm trước



# Tình hình ưu đãi cho ATTT trong ngân sách dành cho CNTT



Cơ chế báo: t l l n ch dành ngân sách cho ATTT d i 5%

## 4. Nhu cầu đào tạo về ATTT

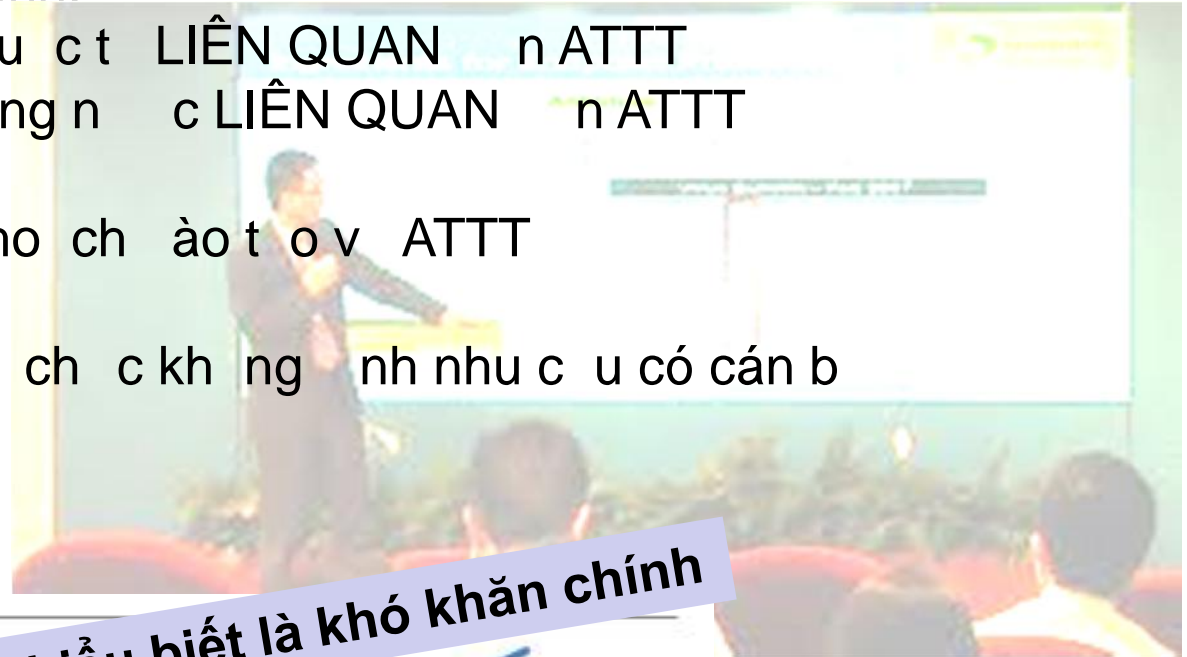
Mức độ cần thiết có trung bình:

+ 0,89 cho ngành công nghiệp LIÊN QUAN đến ATTT

+ 1,2 cho ngành công nghiệp không LIÊN QUAN đến ATTT

Chỉ có 49% tổ chức có kế hoạch đào tạo về ATTT

Trong khi đó có đến 57% tổ chức không nhận thấy nhu cầu có cán bộ chuyên trách về ATTT





# o ATTT (CIS)

FUNCTION	MANAGEMENT PERSPECTIVE	DEFINED METRICS
<b>Incident Management</b>	How well do we detect, accurately identify, handle, and recover from security incidents?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mean-time to incident discovery</li> <li>• Number of incidents</li> <li>• Mean-time between security incidents</li> <li>• Mean-time to incident recovery</li> </ul>
<b>Vulnerability Management</b>	How well do we manage the exposure of the organization to vulnerabilities by identifying and mitigating known vulnerabilities?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulnerability scanning coverage</li> <li>• Percent of systems with no known severe vulnerabilities</li> <li>• Mean-time to mitigate vulnerabilities</li> <li>• Number of known vulnerabilities</li> </ul>
<b>Patch Management</b>	How well are we able to maintain the patch state of our systems?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch policy compliance</li> <li>• Patch management coverage</li> <li>• Mean-time to patch</li> </ul>
<b>Application Security</b>	Can we rely on the security model of business applications to operate as intended?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Number of applications</li> <li>• Percent of critical applications</li> <li>• Risk assessment coverage</li> <li>• Security testing coverage</li> </ul>
<b>Configuration Management</b>	How do changes to system configuration affect the security of the organization?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mean-time to complete changes</li> <li>• Percent of changes with security reviews</li> <li>• Percent of changes with security exceptions</li> </ul>
<b>Financial Metrics</b>	What is the level and purpose of spending on information security?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IT security spending as % of IT budget</li> <li>• IT security budget allocation</li> </ul>

[www.securitymetrics.org](http://www.securitymetrics.org)

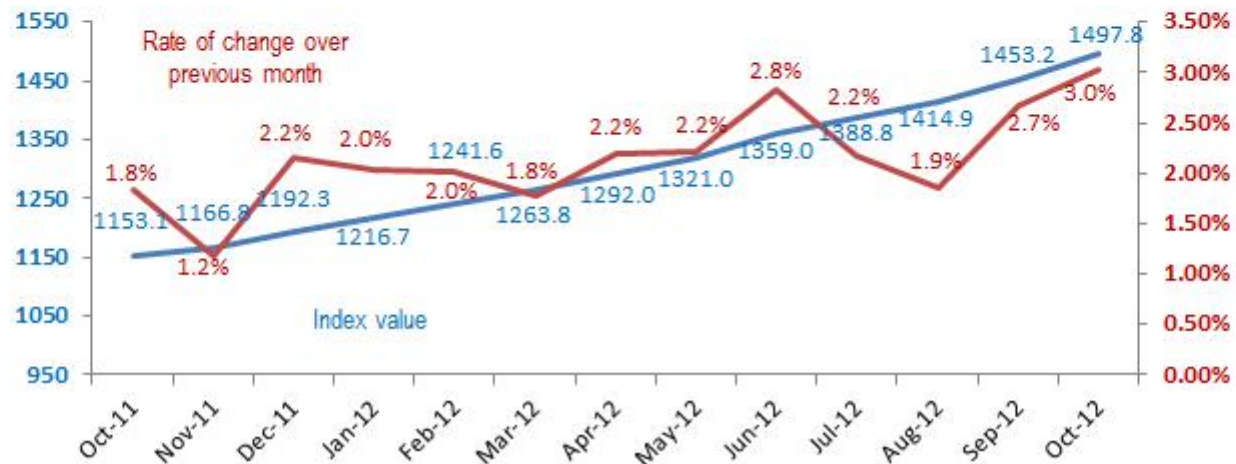
ISO 27004

Table 1 – Center for Internet Security (CIS) Security Metrics



# INDEX OF CYBER SECURITY

ICS VALUE, OCTOBER 2012 = 1497.8 (BASE = 1000, MARCH 2011)



B t u t 4/2011

# National Cyber Security Index

Index	Area	Indicators
Index for cyber safety Readiness (8 indicators)	Information security	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. establish information security policy</li> <li>2. Ratio of information security budget</li> <li>3. Usage of information security solution</li> </ol>
	Personal information security	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Counter measure &amp; helping system for P.I</li> <li>2. Exclusive division for P.I</li> <li>3. Usage of technical solution for P.I</li> </ol>
	Cyber deviation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Education &amp; Awareness for preventing cyber deviation</li> <li>2. Establish counter measure for cyber deviation (compliance law)</li> </ol>
Index for cyber Threat Experience (7 indicators)	Information security	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. # of zombie PC detection</li> <li>2. # of website hacking detection</li> </ol>
	Personal information security	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. # of report on P.I infringement</li> <li>2. # of website exposing P.I</li> </ol>
	Cyber deviation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incidence of cyber crime</li> <li>2. Ratio of internet addiction</li> <li>3. Ratio of malicious reply on major website</li> </ol>
Index or cyber threat Sensory level (3 indicators)	Information security	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Awareness on cyber threat</li> <li>2. (Do they know cyber threat?)</li> <li>3. possibility of cyber threat</li> <li>4. (Do they think cyber threat could happen?)</li> <li>5. Seriousness of damage by cyber threat (how serious do they think about damage?)</li> </ol>
	Personal information security	
	Cyber deviation	



# Chỉ số ATTT số Việt Nam (thử nghiệm)

- Dựa trên kết quả khảo sát với 45 câu hỏi
- Tính điểm từ 1-100, trong đó gần 100 có

**Kết quả**

**Chỉ số ATTT số 2012 là 26%**

- Một số doanh nghiệp có mức ATTT cao nhất
- Tập trung vào 23 indicators, có trọng số từ 1-3



**VNISA**

VIETNAM INFORMATION SECURITY ASSOCIATION

***Chung tay xây dựng Hệ thống thông tin  
an toàn vì Chủ quyền số Quốc gia***

***Together build  
Secure Information Infrastructure  
for National Digital Sovereignty***

Xin chân thành cảm ơn