

www.pwc.com

A hatékony incidens kezelés alapjai

Hétpecsét Egyesület

2017. május 17.



pwc

Az előadóról



Szarvák Anikó

- Információbiztonsági szakértő
- CISSP, CHFI, CEH
- A. Menedzser @ PwC
- Társ alapító @ WITSEC
- Elnökségi tag @ ISC2 Hungary
- PhD hallgató @ OE BDI

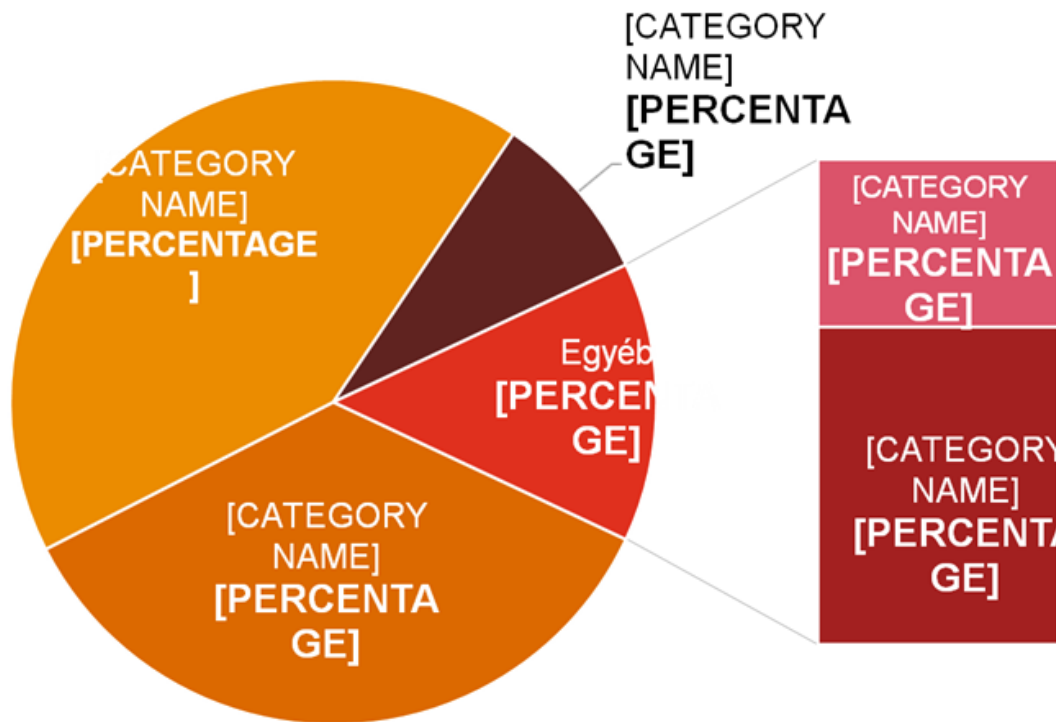
„A vállalati kockázatkezelésnek olyan szilárd kereteket kell biztosítania, amelyeket a védekező taktikák mellett lehetővé teszik a proaktív módon történő értékteremtést is.”

Major Andrea

Vállalati Kockázatkezelés @ PwC:

- Adatvédelemhez kapcsolódó kockázatkezelés (GDPR)
- IT és folyamati megfelelés
- IT biztonsági szolgáltatások, biztonságtudatosság
- Megfelelési vizsgálatok, kockázatelemzés
- Felhő szolgáltatások folyamatai és biztonsága
- ERP rendszerek vizsgálata
- Belső ellenőrzés
- GRC

Vezetői félelem-index (?)



Csökkentik-e a bizalmat az iparágában az üzleti információkat vagy kritikus rendszereket érintő kibertámadások?

Forrás: CEO felmérés, 2017, PwC

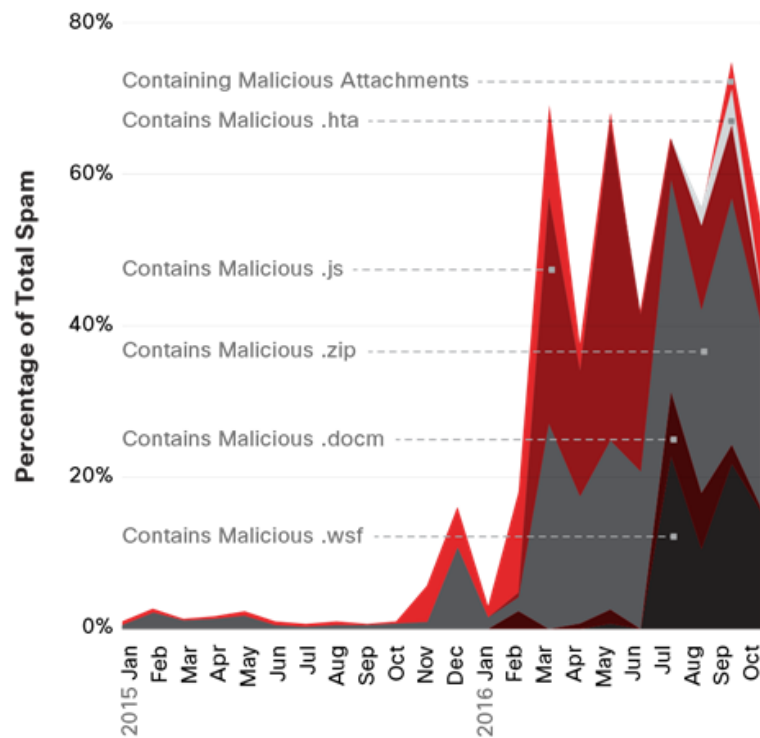
Változó környezet

A spam a fogadók által nem kért, elektronikusan, például e-mailen keresztül tömegesen küldött hirdetés, felhívás vagy lánclevél.

[/https://hu.wikipedia.org/wiki/Spam/](https://hu.wikipedia.org/wiki/Spam/)

Figure 17 Percentage of Total Spam Containing Malicious Attachments

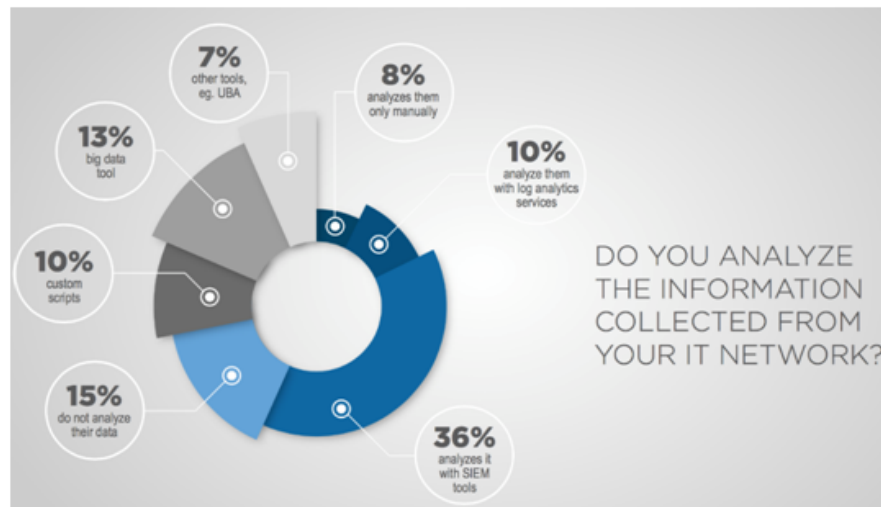
Source: Cisco Security Research



For more info visit: www.cisco.com/go/acr2017



Események figyelése



79%

Valószínűleg nem veszi észre visszaélést felhasználói hozzáféréssel!

15%-a nem vizsgálja a keletkezett eseményeket...

Forrás: https://andrea.blogs.balabit.com/files/2015/11/Balabit_CSI_Survey_Infographic_Final.pdf

PwC

5

Incidens – garantálva

TOP	2007	2010	2013
1	Cross Site Scripting (XSS)	Injection	Injection
2	Injection	Cross Site Scripting (XSS)	Broken Authentication and Session Management
3	Malicious File Execution	Broken Authentication and Session Management	Cross Site Scripting (XSS)
4	Insecure Direct Object Reference	Insecure Direct Object References	Insecure Direct Object References
5	Cross Site Request Forgery (CSRF)	Cross Site Request Forgery (CSRF)	Security misconfiguration
6	Information Leakage and Improper Error Handling	Security misconfiguration	Sensitive Data Exposure
7	Broken Authentication and Session Management	Insecure Cryptographic Storage	Missing Function Level Access Control
8	Insecure Cryptographic Storage	Failure to Restrict URL Access	Cross Site Request Forgery (CSRF)
9	Insecure Communication	Insufficient Transport Layer Protection	Using Components with Known Vulnerabilities
10	Failure to Restrict URL Access	Unvalidated Redirects and Forwards	Unvalidated Redirects and Forwards

Forrás: <http://www.owasp.org>

Az incidens – a mumus?

*Esemény
vagy
incidens?*



Törvényi elvárások – emelkedik a tét

GDPR:

- Kötelezővé teszi a személyes adatok védelmének kidolgozását már a tervezési szakaszban (pl. informatikai fejlesztések)
- Személyes adatokra vonatkozóan hatáselemzést ír elő
- **Bejelentési kötelezettséget vezet be** a személyes adatokkal történő visszaélés esetére

NIS Irányelv:

- Hálózati és határvédelmi biztonsági intézkedések bevezetését írja elő
- **Megköveteli az események észlelését és jelentését**
- Kitér a kritikus infrastruktúra védelmi követelményeire



Az incidensek kommunikációja

GDPR -
Áldozatok

GDPR -
Hatóság

NIS -
Hatóság

Az esemény – **Incidens** –
körülményeiről tájékoztatást kell adni:

Mi történt?

Mikor történt?

Kik / mi az érintett?

**Milyen ellenlépés történt az
incidens okozta károk enyhítésére?**

Az incidens kezelés folyamata



Eddigi lépések az incidensek kezelésében

Infrastruktúra:

- Vírusvédelem
- Log gyűjtés és elemzés
- Munkamenet monitorozás
- Központi felhasználó- és jelszómenedzsment
- Központi eszköz menedzsment
- ...



Hálózat:

- VPN
- Tűzfal / NG / WAF
- IDS / IPS
- Proxy
- ...



Kiegészítő technikák:

- Támadási felület minimalizálás
- Bejövő és kimenő adatok ellenőrzése
- Titkosított és azonosított adatkapcsolatok
- Pentest, kód audit
- Hardening
- ...



Eddigi lépések az incidensek kezelésében (Folyamatok)

Folyamatok:

- Adatvagyon leltár, eszköz leltár
- Rendszeres információbiztonsági kockázatelemzés
- Informatikai eszköz életciklus menedzsment
- Jogosultság kezelés
 - Kiemelt jogosultságok kezelése
- Változáskezelési folyamat / Change management
- Sérülékenység-menedzsment
- Incidens menedzsment (!)
- Biztonságtudatossági képzés (!)



SOC

*Különböző típusú
események egyidejű
feldolgozása.*

- **Bigdata**
- Threat Intelligence
- Central controll



Biztonságtudatosság



Tudatosság egy képesség, amely közvetlenül tudása és észlelése, érzése és átélése egy eseménynek.

Tágabban értelmezve **állapot** vagy **minőség**, valaminek a **tudatában** lenni.

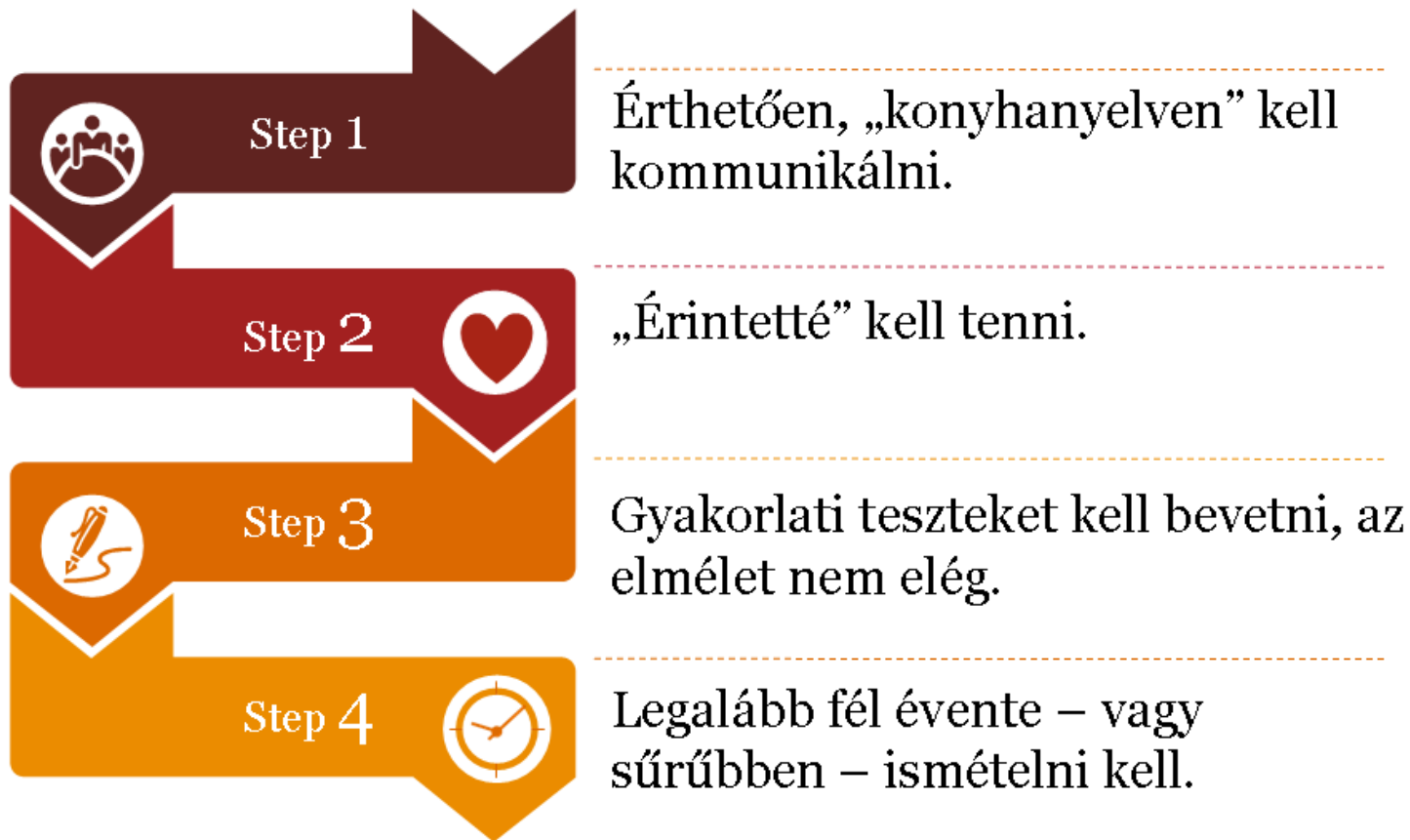
A tudatosság relatív **fogalom**.

„tudni, mi történik”

Biztonságtudatosság != Szabályzatok ismerete

<https://en.wikipedia.org/wiki/Awareness>

A biztonság tudatosság gyakorlati elemei



Köszönöm a figyelmet!



Szarvák Anikó

A. Manager
PwC Magyarország

aniko.szarvak@hu.pwc.com



© 2017 PricewaterhouseCoopers Könyvvizsgáló Kft. Minden jog fenntartva. Ebben a dokumentumban a "PwC" kifejezés a PricewaterhouseCoopers Könyvvizsgáló Kft.-re utal, egyes esetekben pedig a PwC hálózatra vonatkozik. Minden tagvállalat önálló jogi személy. További információért, kérjük keresse fel a <http://www.pwc.com/structure> weboldalt.