

Kiberbiztonsági trendek és legjellemzőbb támadási formák

EIVOK

EIVOK Konferencia Délután
2019. November 28.

Zala Mihály

Associate Partner | Cybersecurity, Technology Risk and Technology Consulting Leader

Ernst & Young Tanácsadó Kft.

Trendek az információbiztonság területén

TOP 5 üzleti kockázat

Miért alakulnak ki a biztonsági problémák egy szervezetnél?

Top 5 risks for small enterprise companies (<€250mn annual revenues)

Rank		Percent	2018 rank	Trend
1	Cyber incidents (e.g. cyber crime, IT failure/outage, data breaches, fines and penalties)	32%	2 (30%)	▲
2	Changes in legislation and regulation (e.g. trade wars and tariffs, economic sanctions, protectionism, Brexit, Euro-zone disintegration)	30%	5 (22%)	▲
3	Natural catastrophes (e.g. storm, flood, earthquake)	27%	3 (28%)	=
4	Market developments (e.g. volatility, intensified competition/new entrants, M&A, market stagnation, market fluctuation)	27%	4 (27%)	=
5	Business interruption (incl. supply chain disruption)	26%	1 (33%)	▼

Source: Allianz Risk Barometer 2019

<https://www.agcs.allianz.com/content/dam/onemarketing/agcs/agcs/reports/Allianz-Risk-Barometer-2019.pdf>



BEVEZETÉS



TRENDEK

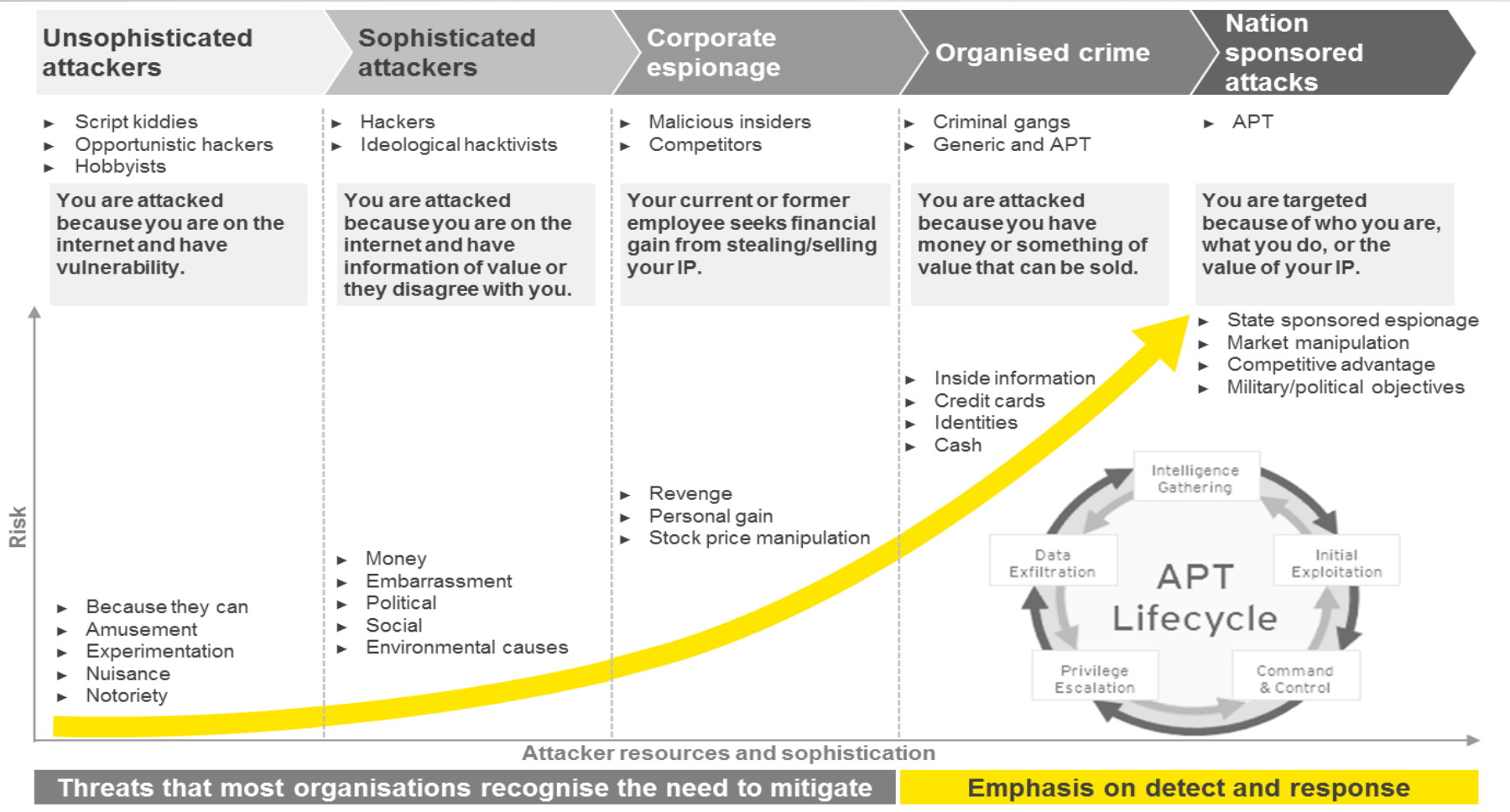


ÚTMUTATÁS

EY

Trendek az információbiztonság területén

Kibertámadások evolúciója



Trendek az információbiztonság területén

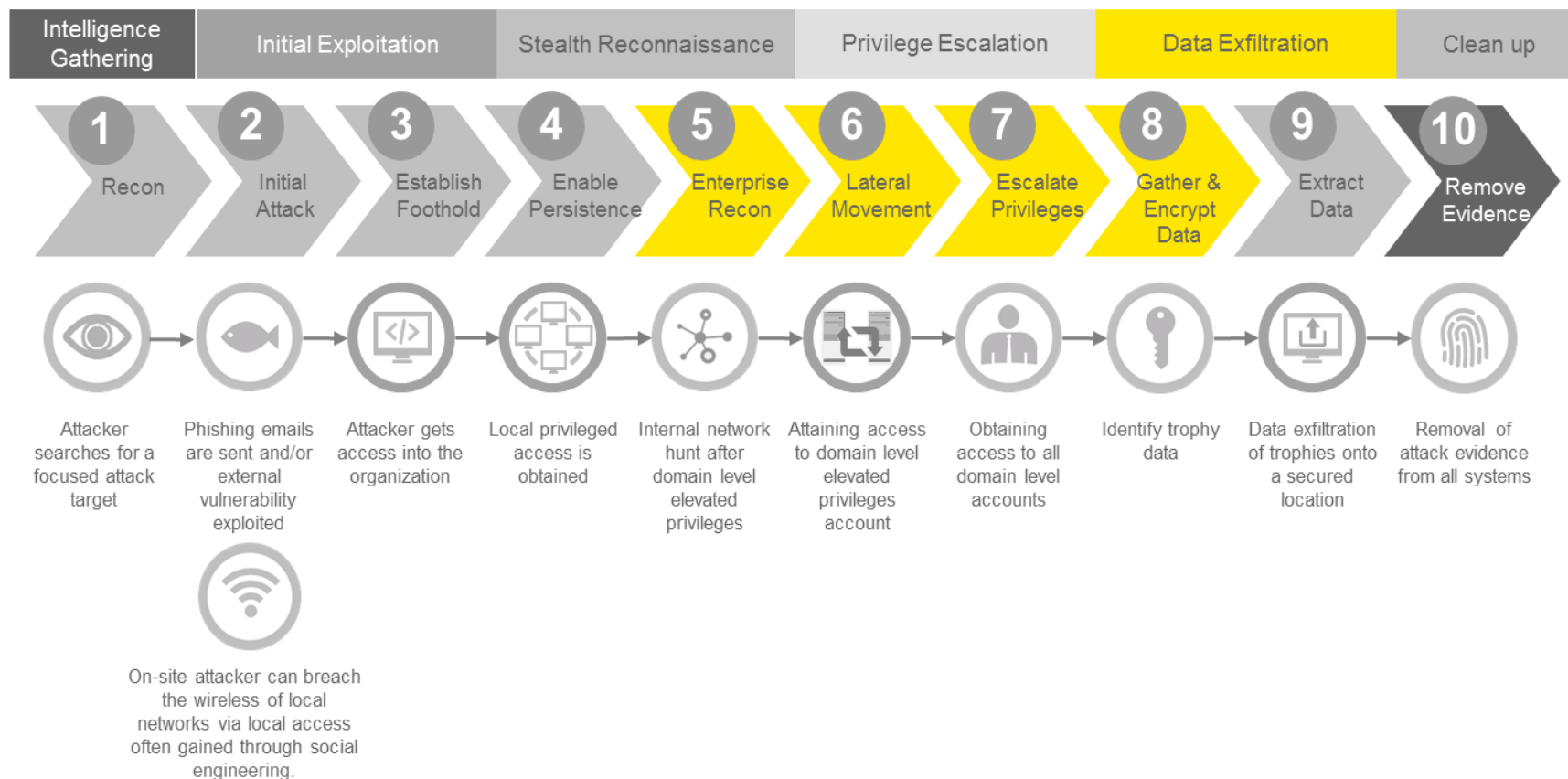
Támadók és motivációik

Type of Hacker	Definition	Motivation Includes:
Script Kiddies	A hacker that does not possess technical expertise and relies on pre-developed scripts and programs to perform attacks.	• Thrill of the Challenge • Malicious Intent • Financial Gain
Thrill-Seeker	A hacker that break into systems/network for entertainment value (non-malicious intent)	• Thrill of the Challenge • Admiration of fellow hackers
Insider Hacker	An employee/consultant that performs security exploits within their firm's system/network utilizing organizational knowledge. Typically this type of hacker is a disgruntled/departing employee, contractor or whistleblower.	• Revenge • Exposing firm weaknesses • Deception/fraud
Hacktivists	A socially or politically motivated hacker with the intention of fulfilling a social or political agenda.	• Promotion of political or social beliefs • Website and Social Media Defacement
Cyberterrorists	A hacker with threatening objectives such as harming people or destroying critical systems and/or information.	• Invoke Terror/Fear/Panic • Disruption • Cause chaos
Cyber Warriors/State Sponsored	A hacker that works for a specific governments to serve their military/economic objectives via cyberspace. These hackers have limitless time and funding to target civilians, corporations, and enemies of the state.	• Promote governmental beliefs • Damage economies • Invoke Terror/Fear/Panic • Exert Dominance • Cause chaos



Hogyan visznek véghez a támadók egy kibertámadást?

Támadások lefolytatása



BEVEZETÉS



TRENDEK

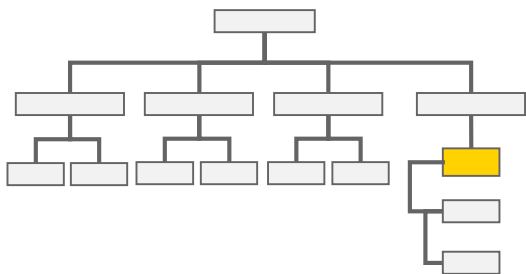


ÚTMUTATÁS

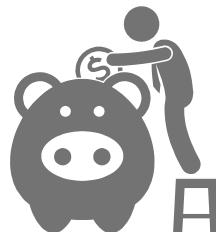
EY

Milyen problémákkal küzd általában az IT biztonsági terület?

Szervezeti hierarchia



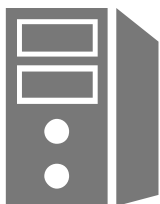
Költségvetés



Szakértői csapat



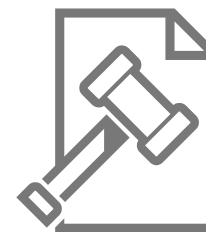
Korszerű rendszerek



Belső szabályozások



Külső szabályozói megfelelések



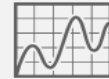
Milyen problémákkal küzd az IT biztonsági terület technikai szinten?

Leggyakoribb hiányosságok

1. Lejárt támogatású OS



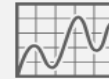
Priority



2. Frissítések hiánya



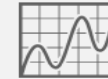
Priority



3. Hálózati szeparáció



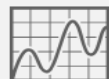
Priority



4. IT biztonsági tudatosság



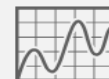
Priority



5. Végponti védelem



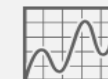
Priority



6. Szabályozási rendszer



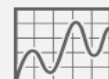
Priority



7. Mentési rendszerek



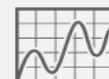
Priority



8. BCP/DRP



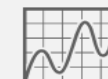
Priority



9. Adathordozók védelme



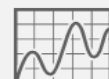
Priority



10. Felhő adatbiztonság



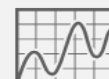
Priority



11. Titkosítás



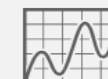
Priority



12. Webes alkalmazások



Priority



BEVEZETÉS



TRENDEK

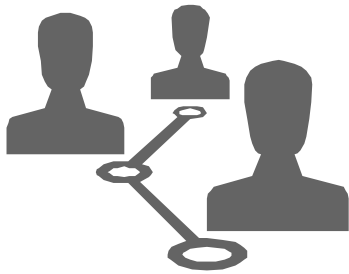


ÚTMUTATÁS

Motivációs tényezők a támadó, védekező és vizsgálati oldalon

A helyi üzemeltetés miért nem tárja fel a problémát?

Fejlesztők, üzemeltetők



Vizsgálatot végzők



Támadók



BEVEZETÉS



TRENDEK

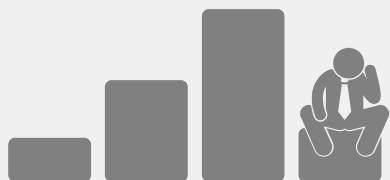


ÚTMUTATÁS

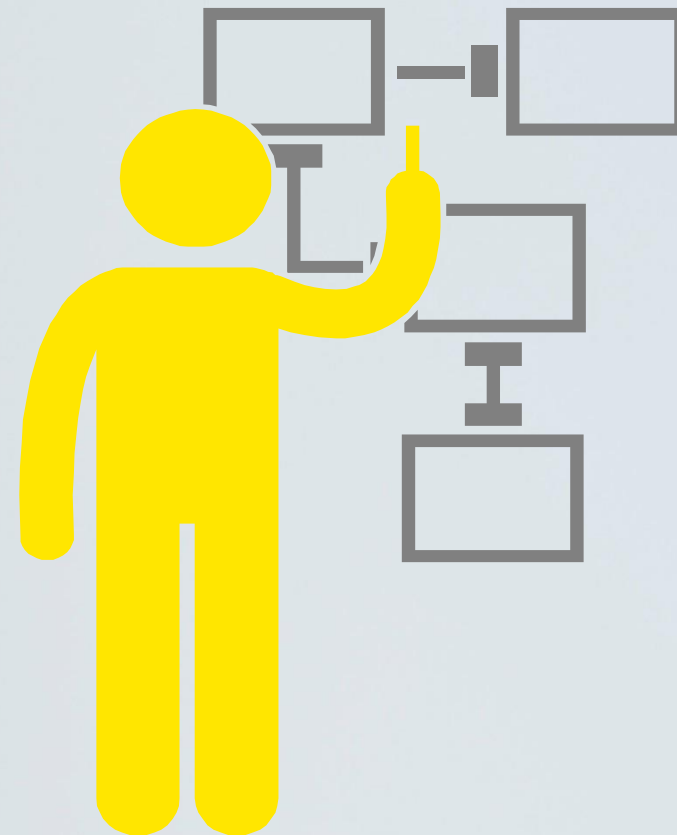
Felkészültség, sikeres támadások (GISS 2018)



A sikeres támadások **99%-át** ismert, ám ki nem javított sebezhetőségek tették lehetővé



A válaszadók **75%** szerint cégük nem rendelkezik megfelelően fejlett módszerekkel a sérülékenységek azonosításához



BEVEZETÉS



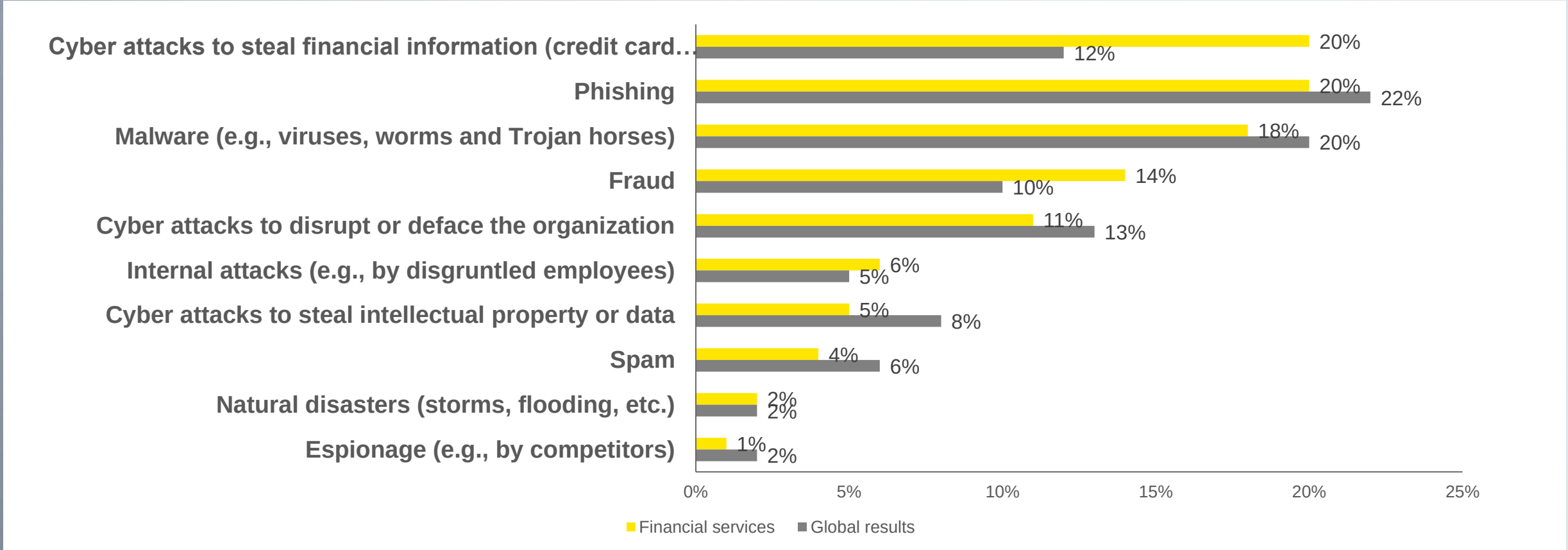
TRENDEK



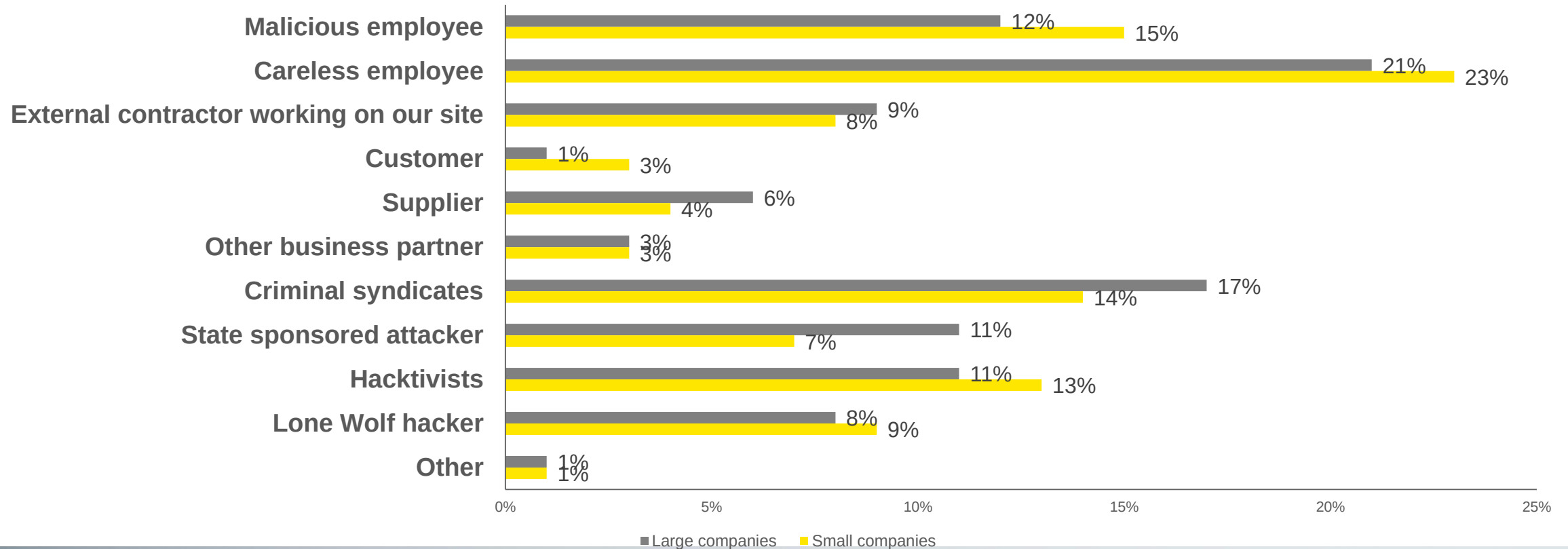
ÚTMUTATÁS

EY

Mely fenyegetettségek növelték legjobban szervezete kockázatát az elmúlt 12 hónapban? (GISS 2019)



Kit gondol egy esetleges kibertámadás legvalószínűbb forrásának? (GISS 2019)



BEVEZETÉS



TRENDEK



ÚTMUTATÁS

EY

Mit kockáztatunk (GISS 2019)

A legnagyobb kiber fenyegetettségek szervezetek számára

1. Phishing (22%)
2. Malware (20%)
3. Kibertámadás (leállás) (13%)
4. Kibertámadás (pénz) (12%)
5. Fraud (10%)
6. Kibertámadás (szellemi tulajdon ellopása) (8%)
7. Spam (6%)
8. Belső támadás(5%)
9. Természeti katasztrófa (2%)
10. Ipari kémkedés (2%)

A megkérdezett szervezetek



17% legjobban az ügyféladatok elvesztésétől fél

22%

szerint a legnagyobb fenyegetettség a phishing



2%

szerint a legnagyobb fenyegetettség az ipari kémkedés

Legértékesebb információk kiberbűnözők számára

1. Ügyfél információ (17%)
2. Pénzügyi információ (12%)
3. Stratégiai tervek (12%)
4. Döntéshozói információ (11%)
5. Ügyfél jelszavak (11%)
6. R&D információ (9%)
7. M&A információ (8%)
8. Szellemi tulajdon(6%)
9. Be nem jegyzett szellemi tulajdon (5%)
10. Beszállítói információ (5%)



BEVEZETÉS



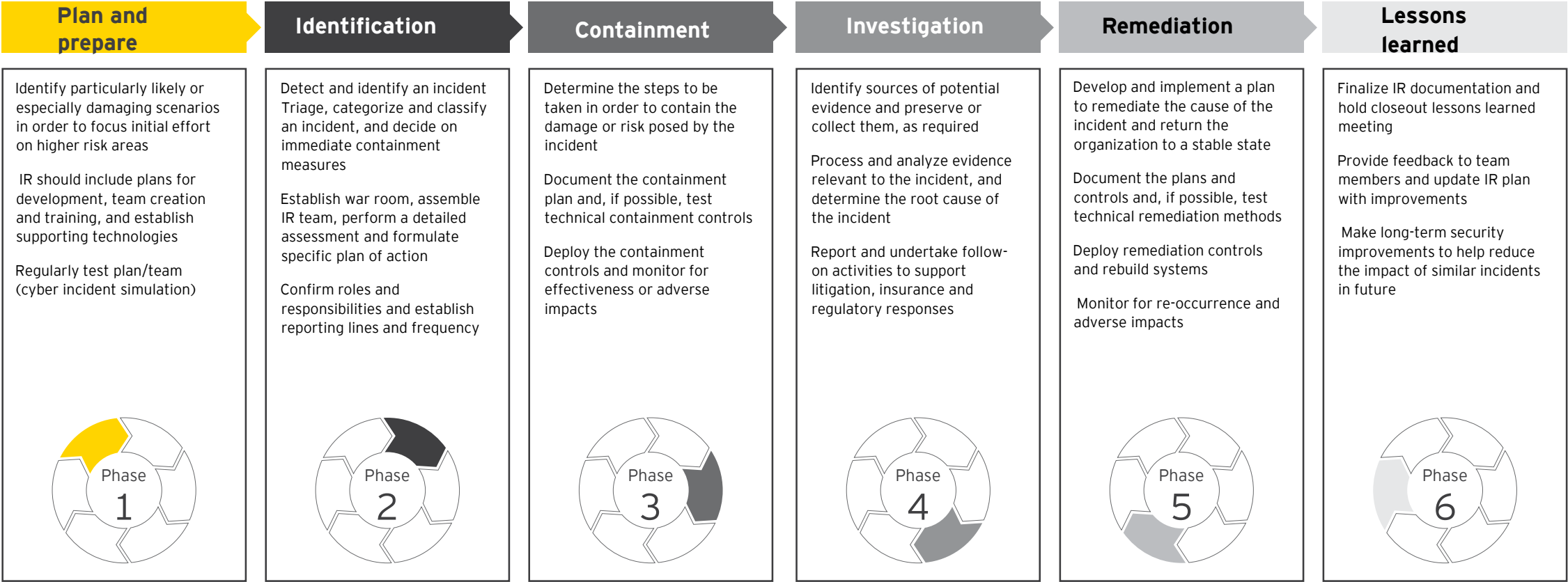
TRENDEK



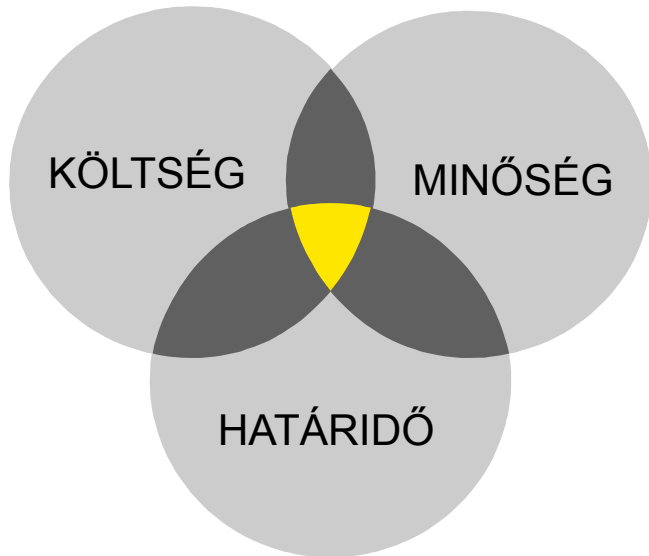
ÚTMUTATÁS

EY

Védekezési lehetőségek



A fejlesztési problémák az informatikai projekteken jelen vannak



a fejlesztés a tervezettnél drágábban készül el

a fejlesztés a tervezettnél hosszabb idő alatt készül el

a fejlesztés nem az igényeknek megfelelően készül el

a fejlesztés eredményterméke rossz minőségű, nehezen karbantartható lesz

a fejlesztés eredménytermékének használata anyagi kárhoz vezet

a fejlesztés eredményterméke átadásra sem kerül

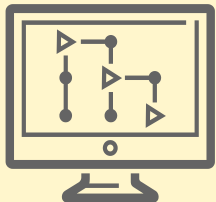


Mire érdemes figyelni az IT biztonság mellett?

Minősbiztosítás



Tesztelések



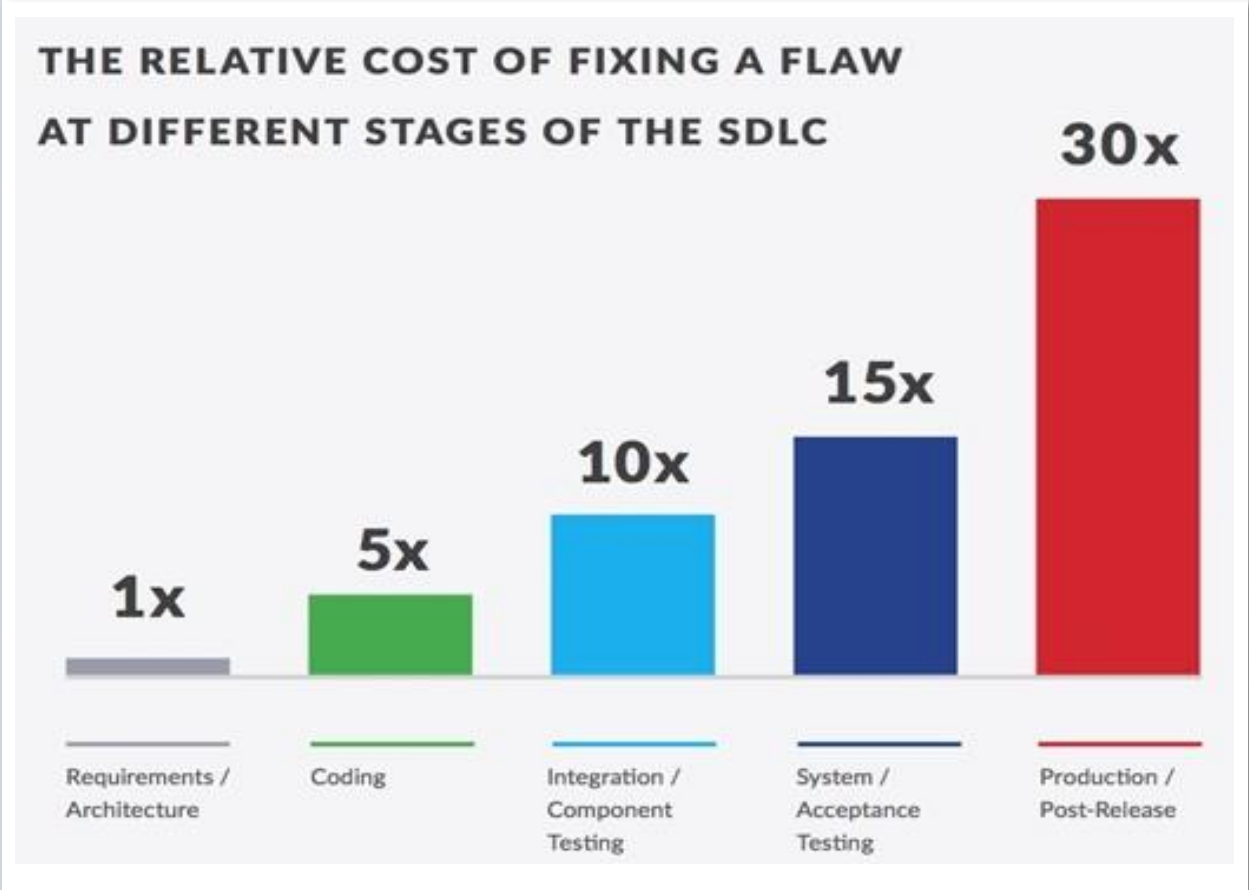
Külső/Belső szabályzók



Iparági sztenderdek



Hibajavítás költsége



Integrált kiberbiztonsági kockázatkezelés - Fókuszterületek



Kiber fókuszú vállalati ökoszisztéma

Stratégia és innováció

Kockázat fókuszú megközelítés

Agilis, tudás alapú megközelítés

Azonnali reagáló képesség és méretezhetőség



JELEN



TRENDEK



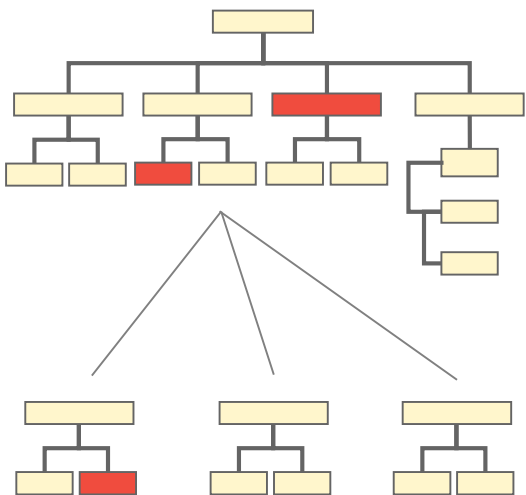
ÚTMUTATÁS

EY

Integrált kiberbiztonsági kockázatkezelés

1. Kiber fókuszú vállalati ökoszisztéma

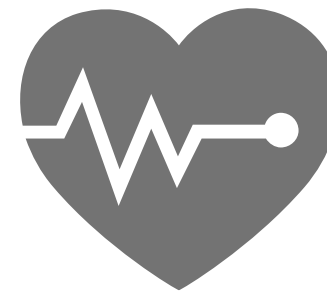
Nincs kivétel



Dedikált döntéshozó



Beszerzések



JELEN



TRENDEK



ÚTMUTATÁS

EY

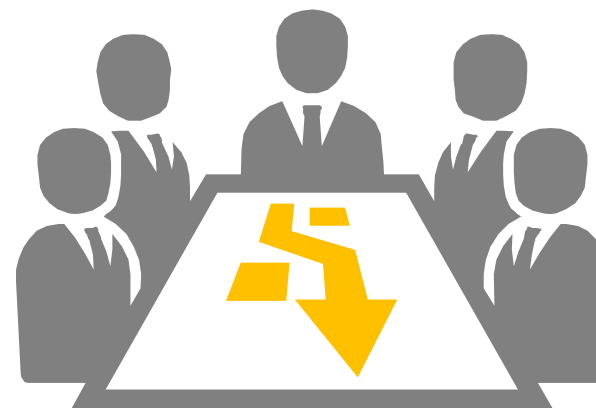
Integrált kiberbiztonsági kockázatkezelés

2. Stratégia és innováció

Kiberbiztonság üzleti tervezés szerves része



Kiberbiztonság
fókuszú stratégia



JELEN



TRENDEK

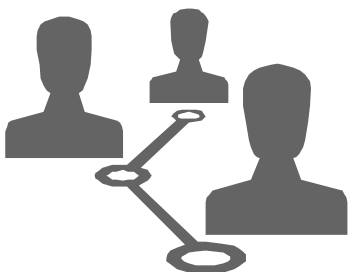


ÚTMUTATÁS

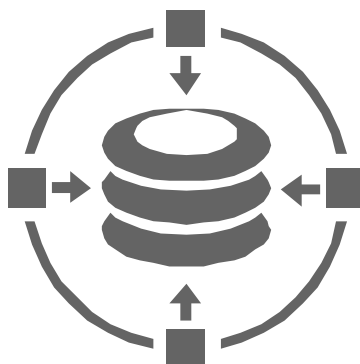
Integrált kiberbiztonsági kockázatkezelés

3. Kockázat fókuszú megközelítés

Biztonsági trendek követése



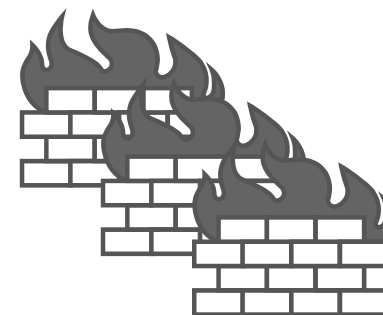
Valós kockázatok azonosítása



Szabályzók, ajánlások ismerete



Több rétegű védelmi vonal



JELEN



TRENDEK

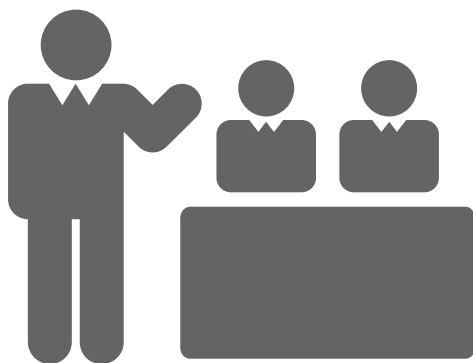


ÚTMUTATÁS

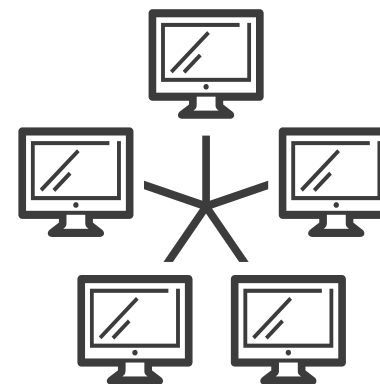
Integrált kiberbiztonsági kockázatkezelés

4. Agilis, tudás alapú megközelítés

Belső tudásképeség folyamatos fejlesztése



Fókusz a kritikus eszközök védelmére



JELEN



TRENDEK

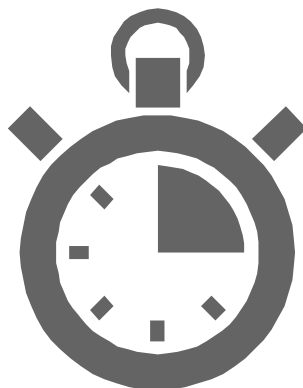


ÚTMUTATÁS

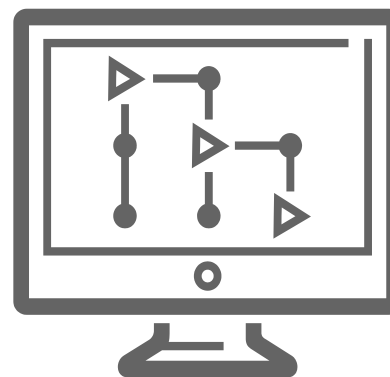
Integrált kiberbiztonsági kockázatkezelés

5. Azonnali reagáló képesség és méretezhetőség

Azonnali reagáló képesség



Skálázható rendszerkialakítás



JELEN



TRENDEK



ÚTMUTATÁS



Az EY globális információbiztonsági felmérése szerint (GISS) a válaszadók **kevesebb, mint 14% -a gondolja**, hogy információbiztonsági funkciójuk teljes mértékben **megfelel szervezeti igényeiknek**.

Mihály Zala

Mobile: +36 20 925 3020

Email: Mihaly.Zala@hu.ey.com

Associate Partner | Cybersecurity, Technology Risk and Technology Consulting
Ernst & Young Tanácsadó Kft.

Köszönöm a figyelmet!