

Security Intelligence.
Think Integrated.

Fenyegetések és válaszok: az IT biztonság kihívásai

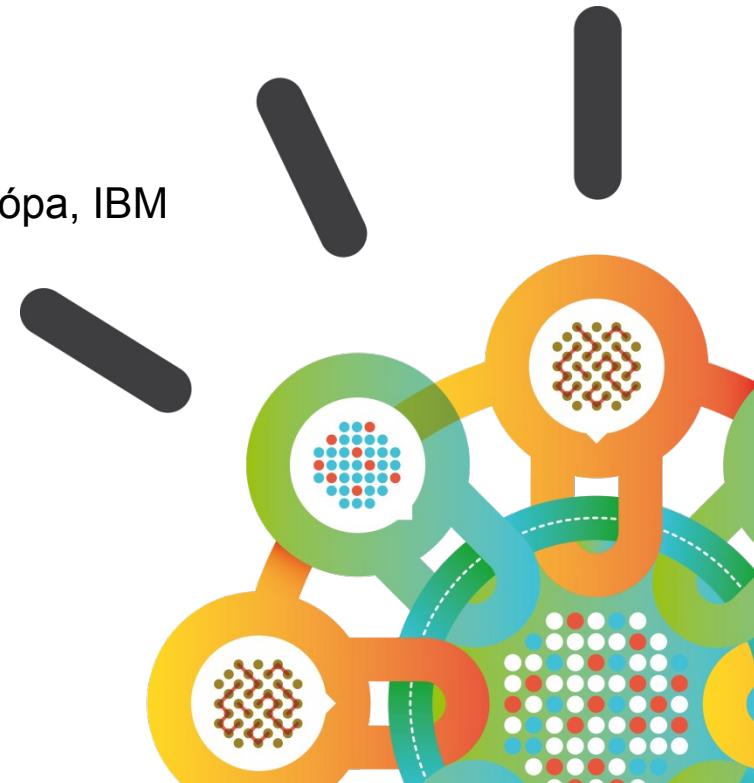
Intelligence, Integration and Expertise

Kocsis Zsolt

Tivoli és ISS szoftver műszaki igazgató, Kelet-Közép Európa, IBM

zsolt.kocsis@hu.ibm.com

2012 Június.12



A világ egyre inkább digitalizált, hálózatba kapcsolt, ami új fenyegetettségnek nyit ajtót..



Adatrobbanás

A nagy adatrobbanás korszaka megérkezett, Az alkalmazások a végponti eszközök széles választékáról, bárholnak elérhetők.



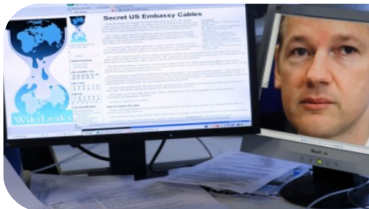
Az IT fogyasztási cikké válik

A választóvonal a személyes és hivatalos adatok, eszközök, alkalmazások és idő között eltűnt.



Minden, mindenhol

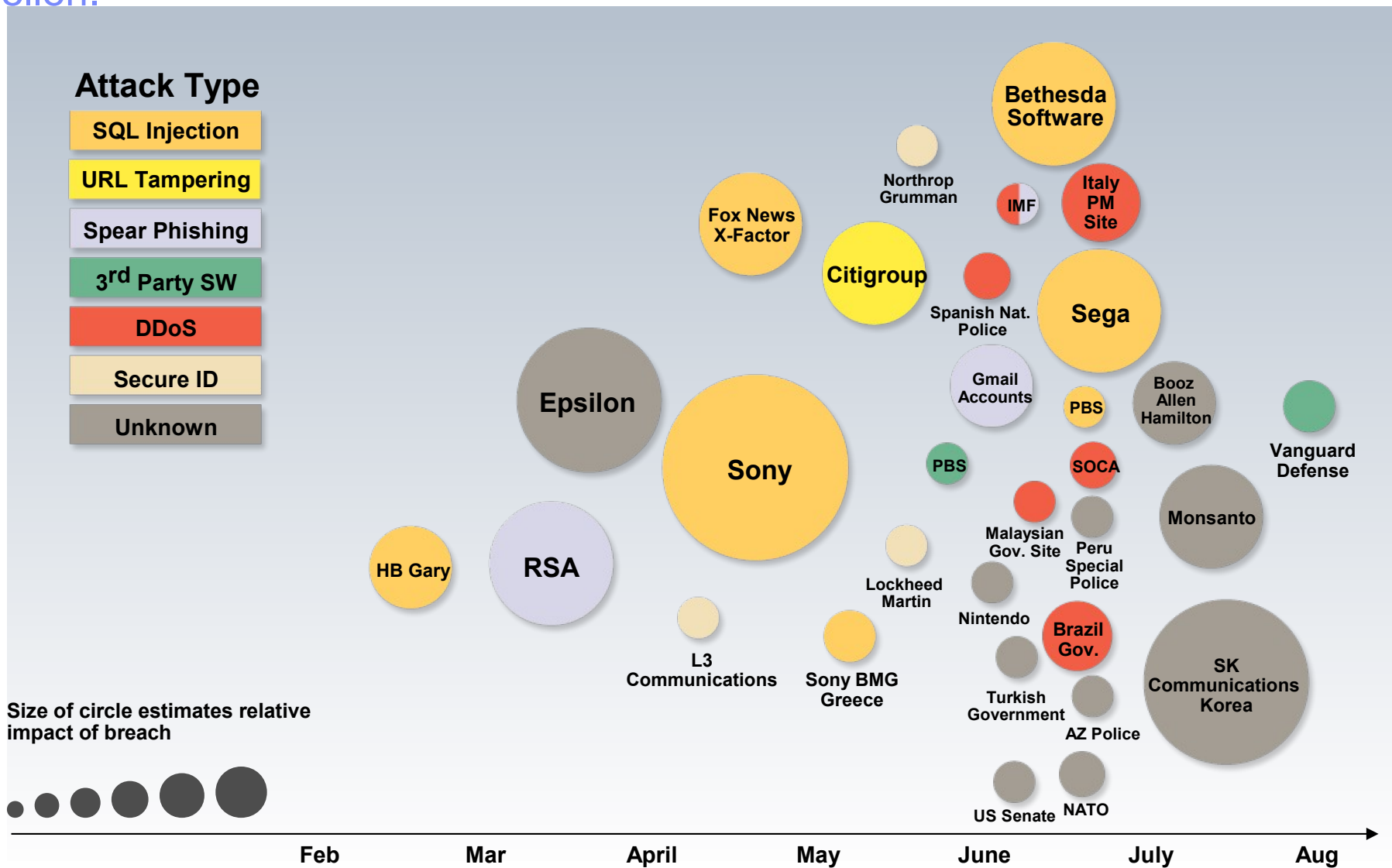
A szervezetek új platformok: felhő, virtualizáció, mobil , web2, közösségi háló alkalmazások irányába nyitnak.



A támadások kifinomultabbá válnak

A támadások sebessége és kiforrottsága megnövekedett, új elkövetők és motivációk jelennek meg: a cyber bűnözéstől a terroristákig, vagy egyes államok által támogatott hacker csoportokig.

2011: Célzott informatikai támadások üzleti és kormányzati célok ellen.



Az informatikai biztonság ügye a cégvezetés asztalára került





Kik a támadók?

Támadók és technikák 2011-ben

Off-the-Shelf tools and techniques

- Válogatás nélküli támadások
- Kifinomult technikai képességek hiánya
- Szokásos hacker eszközök használata
- Robot hálózat építők
- Pénzügyileg motivált tevékenység
- Spam Is DoS támadások



Sophisticated

- Cyberwar

Broad

- Pénzügyileg motivált , célzott támadások
- DDOS támadások
- Hacktivisták



- Képzett, folyamatos támadások
- Szervezett, államilag támogatott csoportok
- Új, Zero day sérülékenységek kihasználása
- Korábban nem használt támadási technikák

Targeted

Source: IBM X-Force® Research and Development

Haktivisták: politikailag motivált IT támadást végző csoportok

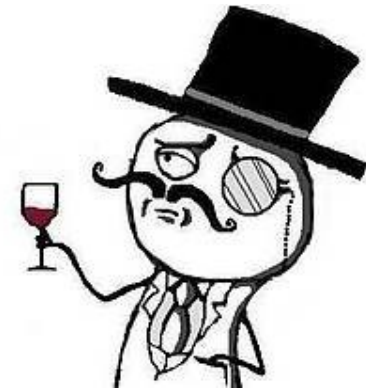


A member of Anonymous at the Occupy Wall Street protest in New York*



ANONYMOUS

**“We are Anonymous. We are Legion.
We do not forgive.
We do not forget. Expect us.”****



Lulz Security logo

“The world's leaders in high-quality entertainment at your expense.”



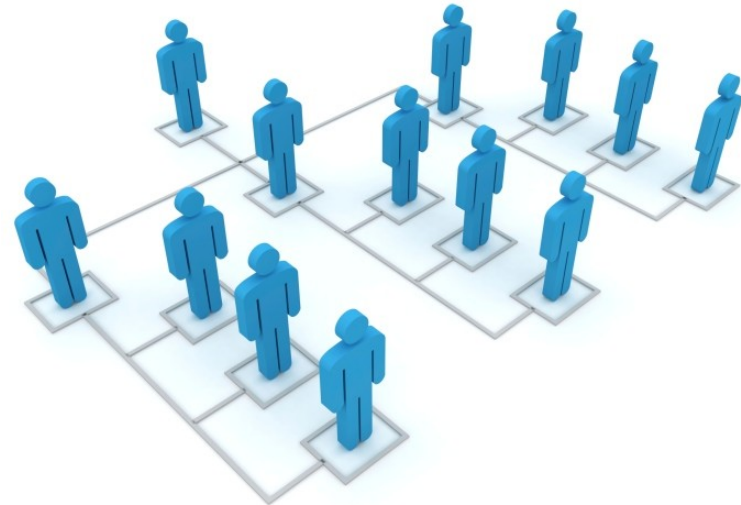
*Source: David Shankbone

**Source: Yale Law and Technology, November 9, 2009

A közösségi háló többé már nem csak mellékes szórakozás

A támadók a közösségi háló adatainak bányászatával képesek szervezetekre, alkalmazottakra vonatkozó információk megszerzésére.

- Üzleti weboldalak szkennelése, Google, Google news
 - Ki dolgozik ott? Milyen beosztásban?
- Search LinkedIn, Facebook, Twitter profilokban
 - Családi kapcsolatok, állatok nevei, címek, dátumok- potenciális jelszavak
 - Kik a kollégáik?
 - Elkezdhető a szervezeti felépítés vizsgálata
- Ki dolgozik az megszerzendő információval?
 - Mi a szervezeti hierarchia, függőségi viszony?
 - Ki a barátaik?
 - Mi az érdeklődési körük?
 - Mi az üzleti / privát email címük, és a barátaiké?
- **Céltzott Pfishing támadás indítása**





A kockázatok kezelése és az auditképesség biztosítása egyre összetettebb feladat



Belső fenyegetettség

A privilegizált felhasználók okozták a belső biztonsági incidensek 87%-át. A belső felhasználók visszaélései által okozott kár az USA-ban évente 600 Milliárd USD.



Nincs központosított biztonsági rendszer

A különböző hálózati és szerver biztonsági megoldások felügyelete összetett feladat.



Külső fenyegetettség

A ismert sérülékenységek 70% ára még nincs kész, megfelelő javítás.



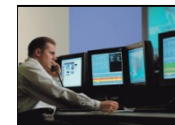
Jogi előírások

Ha jogszabályi megfelelés nem biztosított, ez pénzügyi, jogi következményeket jelenthet, és a cég jó hírét veszélyeztetheti.



A naplófájl menedzsment idő és erőforrás igényes

A cégek több mint 75% -ának nincs automatizált napló és audit megfelelésig biztosító megoldása.

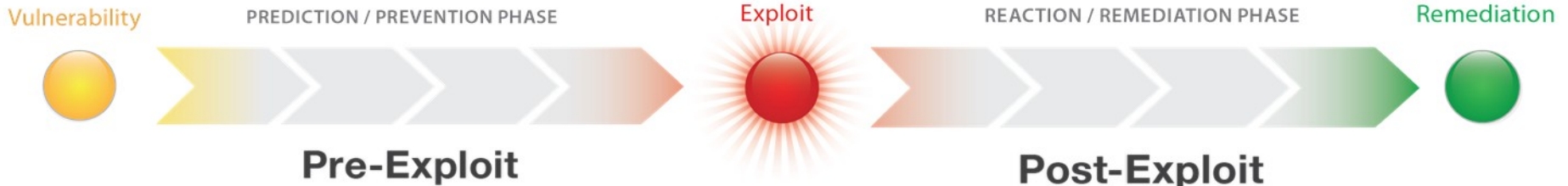
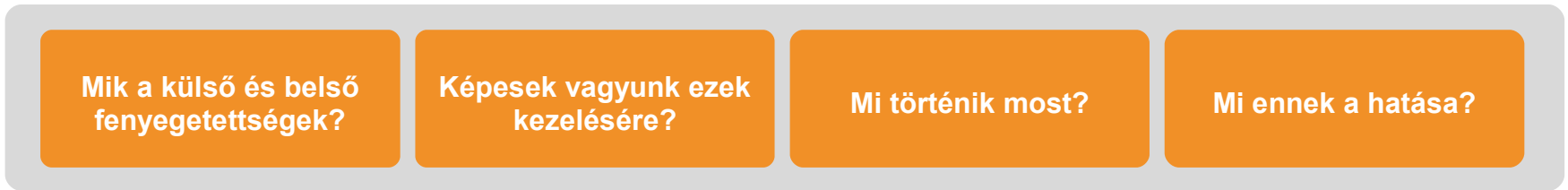


Üzemeltetés

Túl sok adat, túl sok formátum, túl sok eszköz.



A fenyegetettség fázisai: Milyen megoldást mikor kell használni?



Előrejelzés és megelőzés

Risk Management. Vulnerability Management.
Configuration and Patch Management.
X-Force Research and Threat Intelligence.
Compliance Management. Reporting and Scorecards.

Reakció és a hibajavítás

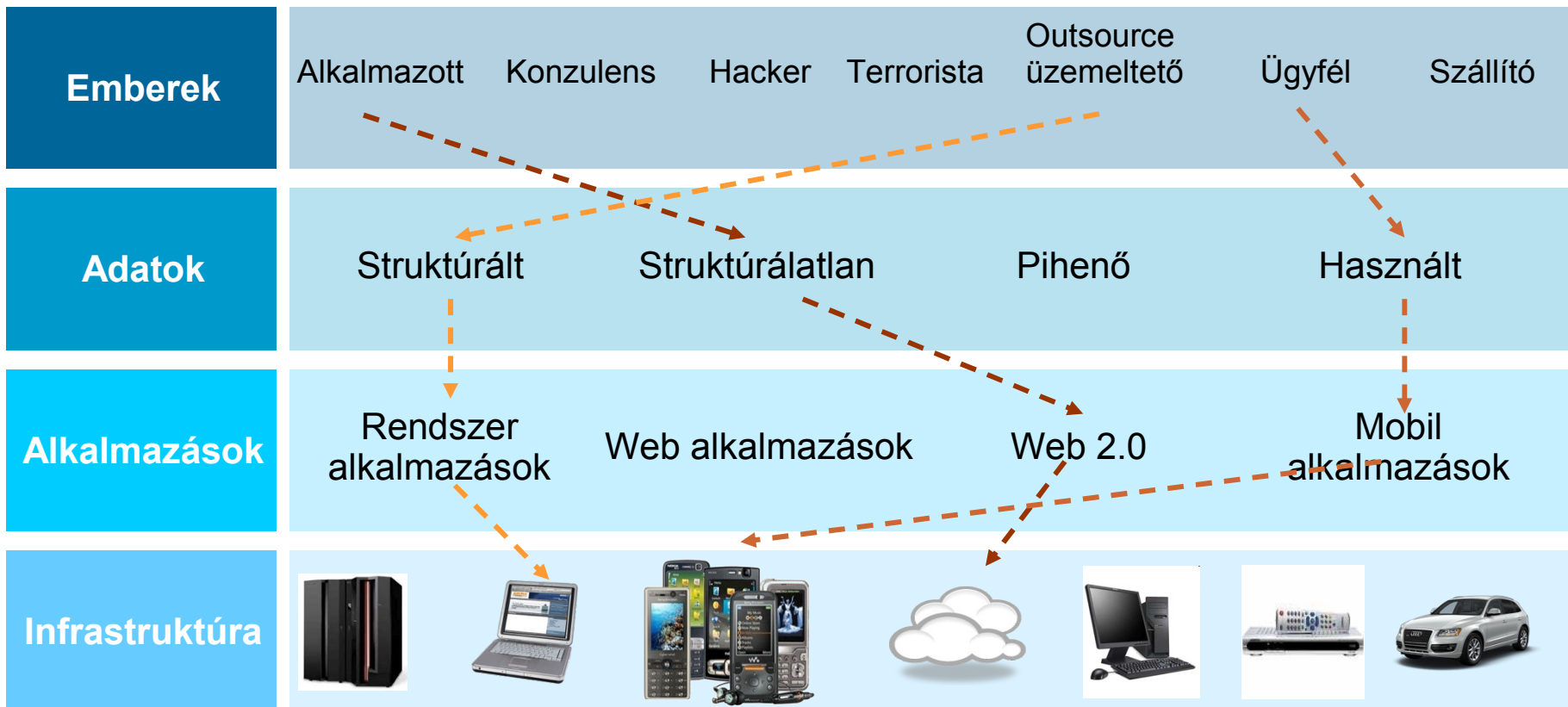
Network and Host Intrusion Prevention.
Network Anomaly Detection. Packet Forensics.
Database Activity Monitoring. Data Leak Prevention.
SIEM. Log Management. Incident Response.



IBM Security Intelligence



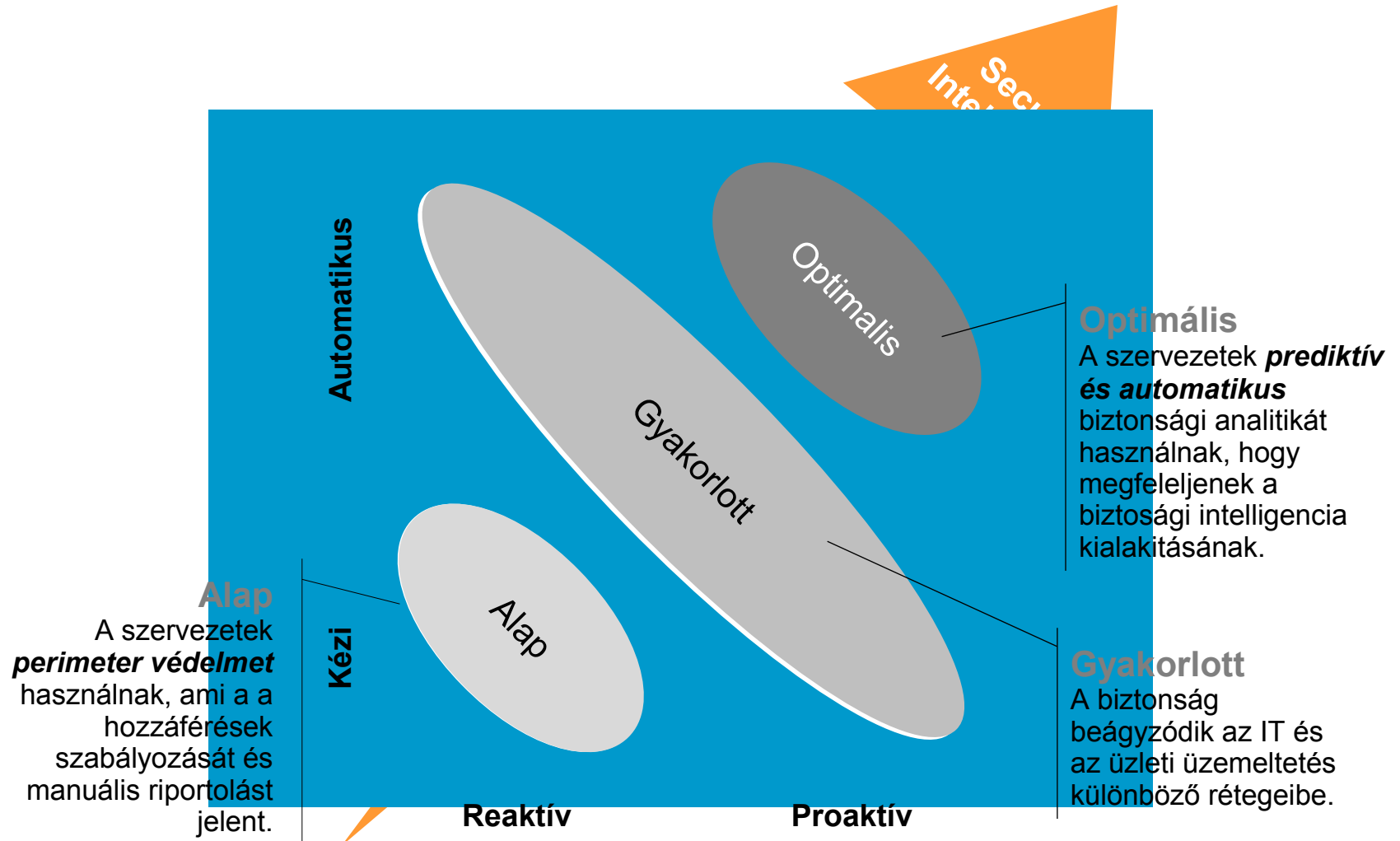
Egy biztonsági probléma megoldása komplex. 4 dimenziós kirakó



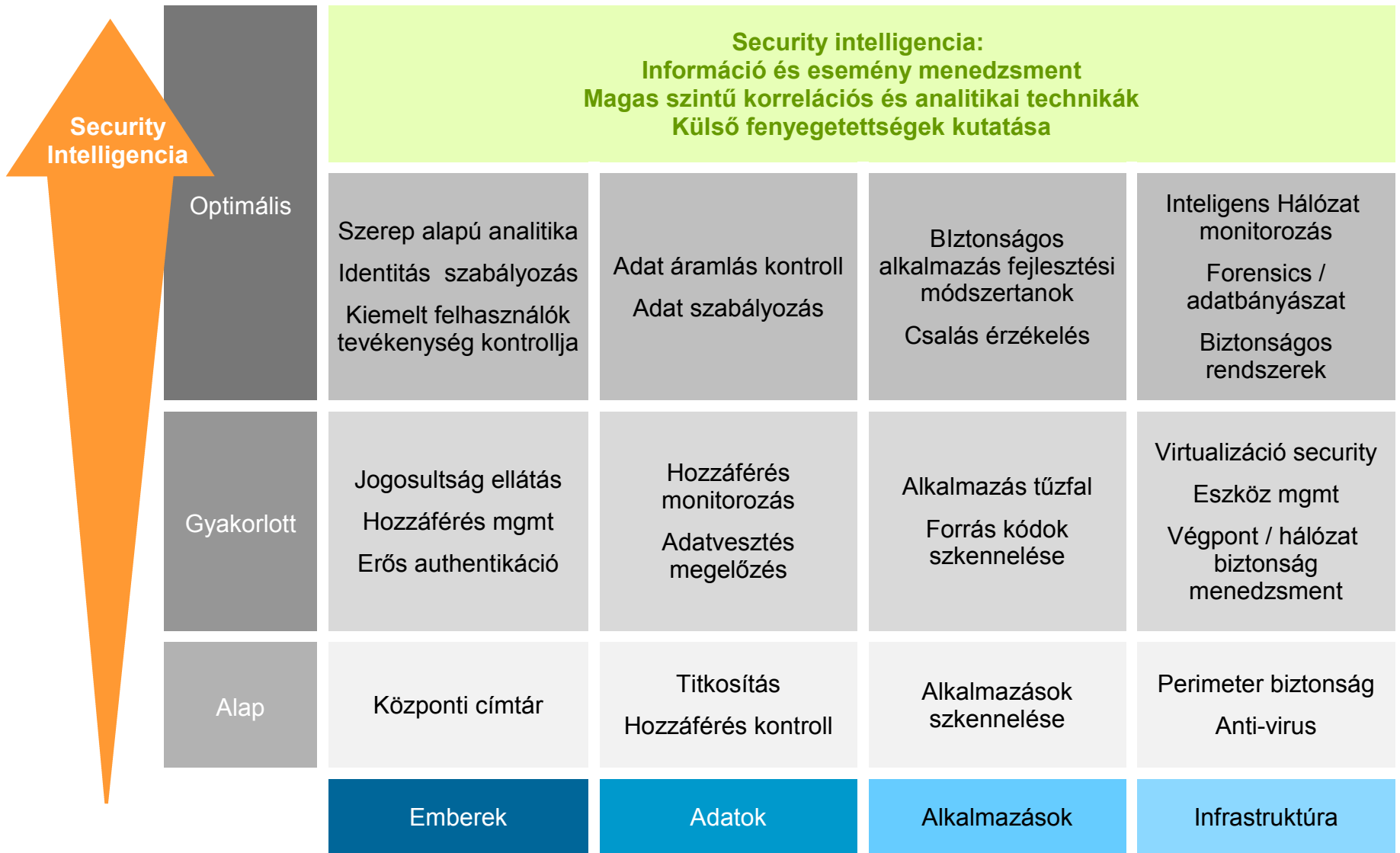
Nem elegendő csak a határok védelme – az egyes területeket önállóan lefedő megoldások nem képesek a teljes vállalati biztonságot megteremteni.



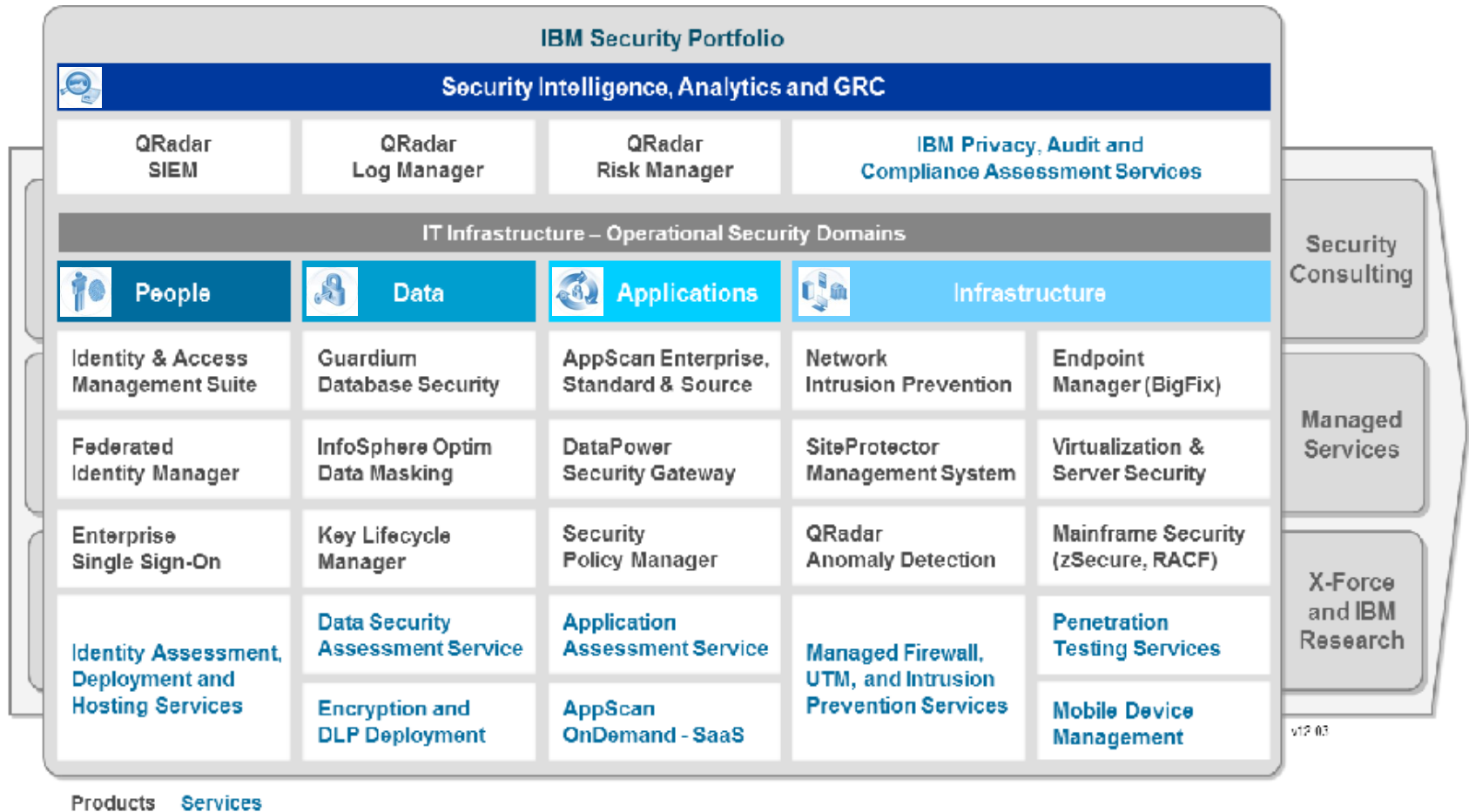
Milyen a cégek biztonság-üzemeltetési gyakorlata



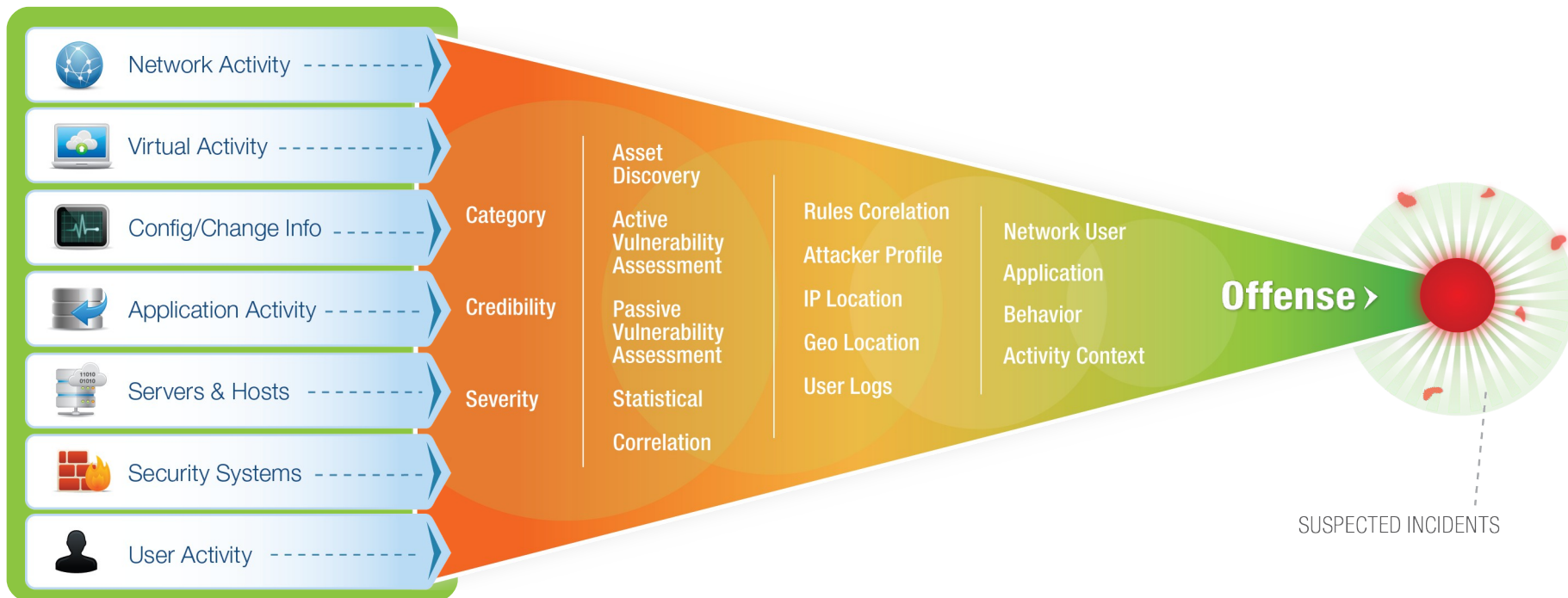
Security intelligencia lehetővé teszi az optimális szint elérését



Az IBM Security Systems megoldás portfóliója



Az IBM integrálja a különböző forrásokból származó eseményeket, adatokat



Átfogó források + Intelligencia = Pontos és végrehajtható eredmények.

Az mobil eszközök elterjedésével az informatika fogyasztási cikké vált, széleskörűen elérhető és **támadásra használható**.

IBM Mobil Security szoftverek

Eszköz leltár

Biztonsági házirend menedzsment

Eszköz és adat törlés

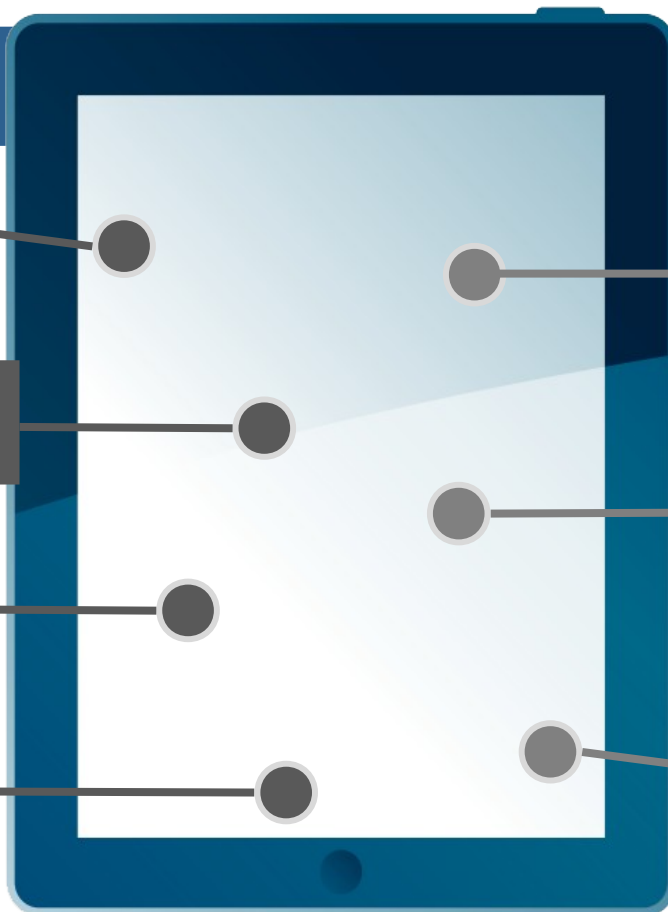
Anti-Jailbreak
Anti-Root

IBM Mobil Security szolgáltatások

Életciklus menedzsment
Mobile Enterprise Services (MES)

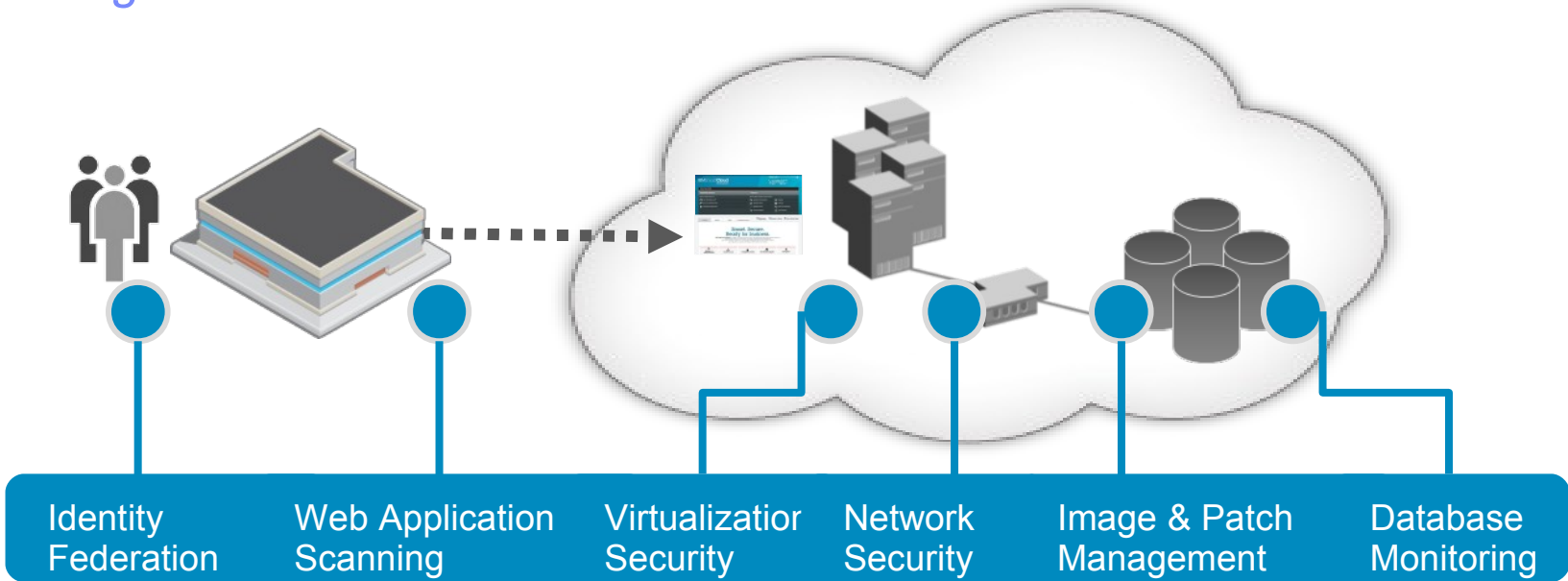
Végpont menedzsment
Hosted Mobile Device Security Management

Biztonságos kapcsolódás
Secure Enterprise Smartphone and Tablets



Minden, mindenhol a felhőben is.

IBM elosztott, többszintű biztonsági megoldásai támogatják a felhő alapú technológiák bevezetését.



IBM Security Intelligence





A biztonság nem (csak) technikai probléma, hanem üzleti kihívás

A 2011 év adatlopásai közül számos megelőzhető lett volna, de

- Jelentős erőforrásokat igényel a sérülékenységek megtalálása, beazonosítása és lezárása.
- A pénzügyi és operatív ellenállás jellemző: mekkora investíció lenne szükséges és elegendő a probléma kezelésére?

Mia legfontosabb 10 javaslatunk?

1. Rendszeres, külső cég által végzett biztonsági audit.
2. A végpontok felügyelete.
3. Érzékeny rendszerek és adatok szegmentálása, és ennek megfelelő védelmi házirendek, eszközök alkalmazása.
4. A hálózati réteg védelme, automatikus eszközök segítségével.
5. Web alkalmazások auditálása
6. Az alkalmazottak oktatása adathalászati támadások kivédésére.
7. Megfelelő jelszó politika, hozzáférési és jogosultság kezelési megoldások használata.
8. Minden projekt terv tartalmazza annak biztonsági vonatkozásait is.
9. Az üzleti partnerek adatkezelési gyakorlatát is meg kell vizsgálni.
10. Legyen szilárd és kipróbált incidens elhárítási tervünk.

Az IBM globális biztonsági kutatási, fejlesztési és szolgáltatási szervezete



IBM Research

IBM Institute for Advanced Security

Enabling cybersecurity innovation and collaboration



14 Milliárd elemzett weboldal

40M spam & phishing támadás

54K dokumentált sérülékenység

Több milliárd behatolási kísérlet elhárítása naponta.

Malware minták milliói

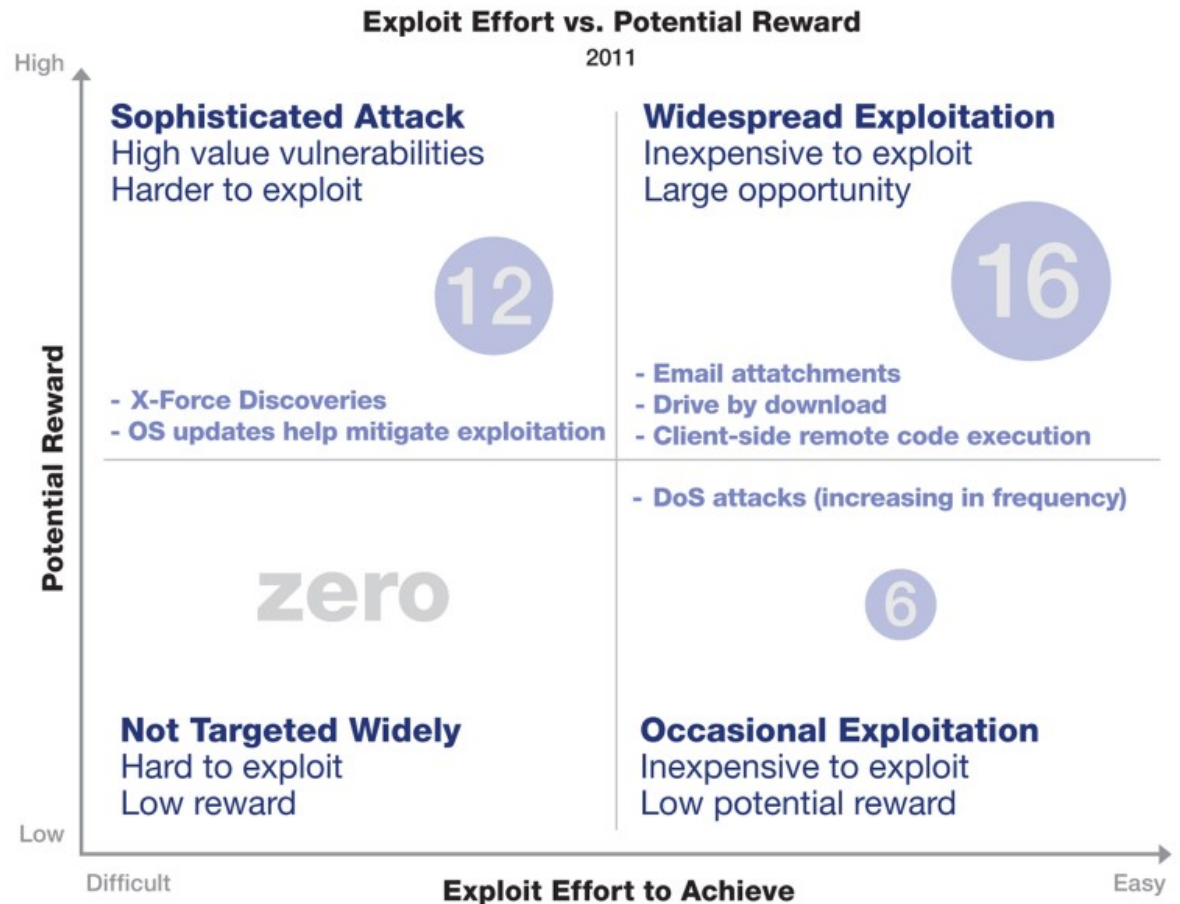


World Wide Managed Security Services

- 20,000+ védett eszköz
- 3,700+ MSS ügyfél
- 13Mrd+ menedzselte esemény naponta
- 1,000+ biztonsági szabadalom
- 133 országban érhető el(MSS)

Legfontosabb X-Force riasztások: 2011-ben.

- 34 globális X-Force riasztás és bejelentés 2011-ben:
 - 16 kritikus riasztás
 - Könnyen kihasználható sérülékenység, nagy károkozási potenciállal
 - 12 nehezebben kihasználható, de nagy kárt okozó sérülékenység.



Source: IBM X-Force® Research and Development

Hol éri el az IBM X-Force biztonsági kutató részlegének eredményeit.



Follow us at [@ibmsecurity](#)
and [@ibmxforce](#)



Download X-Force
security trend & risk
reports

<http://www.ibm.com/security/xforce>



Subscribe to X-Force alerts at
<http://iss.net/rss.php> or
Frequency X at
<http://blogs.iss.net/rss.php>



Attend in-person
events

<http://www.ibm.com/events/calendar/>



Join the Institute for
Advanced Security

www.instituteforadvancedsecurity.com



Subscribe to the security
channel for latest security
videos

www.youtube.com/ibmsecuritysolutions

Köszönöm figyelmüket.



ibm.com/security

© **Copyright IBM Corporation 2012. All rights reserved.** The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.