

A GDPR FELKÉSZÜLÉS INFORMATIKAI KÉRDÉSEI

{ Az audit gyakorlati szempontjai

Sipos Győző CISA – IT biztonságtechnikai auditor

Mobil: +36 20 916 3541

E-mail: sipos.gyozo@nador.hu



SZÁMSZERŰSÍTETT KOCKÁZATOK

63%	Az adatlopások, támadások 63%-át a default, gyenge, vagy ellopott jelszavak tették lehetővé.
89 %	A visszaélések 89%-ának pénzügyi vagy adatszerzési motívuma van
72%	Az alkalmazottak közel háromnegyede tulajdonított már el adatot a munkahelyéről.
86%	A biztonsági visszaélések 86 %-át nem veszi észre az érintett szervezet, hanem harmadik fél figyelmezteti rá.
96%	Az esetek 96 százalékában megfelelő kontrollok alkalmazásával egyszerűen megelőzhető lett volna a visszaélés.

2017. december. 11. 00:03 Utolsó frissítés: 2017. december. 11. 13:38 TECH

Százezreket érinthet: mikrofonnal lehallgatták a vásárlókat és a kasszásokat a hazai OMV-kutakon

szerző:
hvg.hu

838

Ajánlom



Sokan felkapták fejüket a hírre, miszerint a maximális 20 millió forinthez közeli bírságot szabta ki az adatvédelmi hatóság az OMV-re az elektronikus megfigyelőrendszereivel kapcsolatos adatvédelmi jogszabálysértések miatt.

Állampolgári panasz alapján indult az eljárás annak kapcsán, hogy OMV "a kockázatok elkerülése és a helyi lakosok biztonságának, valamint kárenyhítés biztosítása" érdekében az egyik töltőállomás kasszájánál a kamera mellé mikrofont is szereltetett. A Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadsági Hatóság arra jutott, hogy a képfelvétel mellett a hang



-10 °C

-3 °C



N
REN

IT AUDIT SZABÁLYOZÁSI TÁMOGATÁSA

Milyen szabványi támogatás használható az informatikai biztonság értékeléséhez?

- [MSZ ISO/IEC 27001:2014](#) Informatika. Biztonságtechnika. Információbiztonság irányítási rendszerek. Követelmények.
- [NIST SP 800-53](#) Revision 4
- Ibtv. végrehajtási rendelete, [41/2015. \(VII. 15.\) BM rendelet](#) az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról szóló 2013. évi L. törvényben meghatározott technológiai biztonsági, valamint a biztonságos információs eszközökre, termékekre, továbbá a biztonsági osztályba és biztonsági szintbe sorolásra vonatkozó követelményekről

A GDPR RENDELET IT VONATKOZÁSAI

2. szakasz
Adatbiztonság
32. cikk

Az adatkezelés biztonsága

(1) Az adatkezelő és az adatfeldolgozó a tudomány és technológia állása és a megvalósítás költségei, továbbá az adatkezelés jellege, hatóköre, körülményei és céljai, valamint a természetes személyek jogaira és szabadságaira jelentett, változó valószínűségű és súlyosságú kockázat figyelembevételével megfelelő technikai és szervezési intézkedéseket hajt végre annak érdekében, hogy a kockázat mértékének megfelelő szintű adatbiztonságot garantálja.

MI A KOCKÁZAT?

Definíciós problémák! Milyen kockázatokról van szó?

- Mi az adott kockázat **valószínűsége és súlya**?
- Mi a kockázat mértékének **megfelelő adatbiztonság**?
- Hogyan vehetők figyelembe a **megvalósítás költségei**?

(83) ...Az adatbiztonsági kockázat felmérése során a személyes adatok kezelése jelentette olyan kockázatokat – mint például a továbbított, tárolt vagy más módon kezelt **személyes adatok véletlen vagy jogellenes megsemmisítése, elvesztése, megváltoztatása, jogosulatlan közlése vagy az azokhoz való jogosulatlan hozzáférés** –mérlegelni kell, amelyek fizikai, vagyoni vagy nem vagyoni károkhoz vezethetnek.



A GDPR RENDELET IT VONATKOZÁSAI

A GDPR előírja:

- a) a személyes adatok **álnevesítését és titkosítását**;
- b) a személyes adatok kezelésére használt rendszerek és szolgáltatások folyamatos **bizalmas jellegének biztosítását, integritását, rendelkezésre állását és ellenálló képességét**;
- c) fizikai vagy műszaki incidens esetén az arra való képességet, hogy a személyes adatokhoz való **hozzáférést és az adatok rendelkezésre állását kellő időben vissza lehet állítani**;
- d) az adatkezelés biztonságának garantálására hozott technikai és szervezési intézkedések hatékonyságának **rendszeres tesztelésére, felmérésére és értékelésére szolgáló eljárást**.

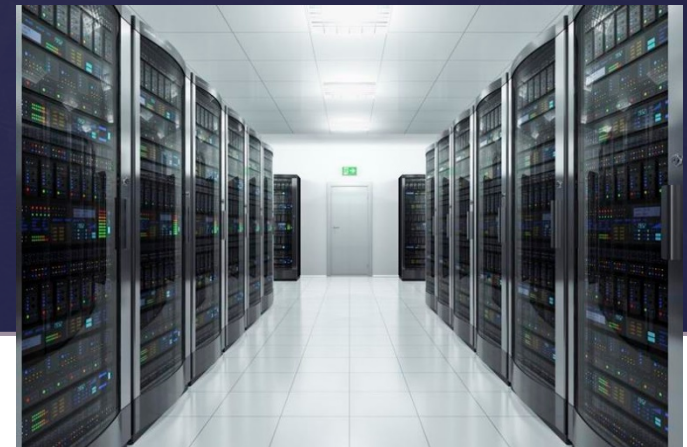


ADATFELDOLGOZÓK

(81) ...ha az adatkezelő **adatifldolgozót bíz meg** az adatkezelési tevékenységek elvégzésével, csakis olyan adatfeldolgozókat vehet igénybe, amelyek megfelelő garanciákat nyújtanak – különösen a szakértelem, a megbízhatóság és az erőforrások tekintetében – arra vonatkozóan, hogy az e **rendelet követelményeinek teljesülését biztosító** technikai és szervezési **intézkedéseket végrehajtják**, ideértve az adatkezelés biztonságát is.

Az adatkezelő kötelezettségeit és felelősségét minden esetben részletekbe menően, szerződésben kell rögzíteni!

- Magatartási kódex (40. cikk)
- Jóváhagyott tanúsítás (42. cikk)



GYAKORLATI MEGKÖZELÍTÉS

SANS Institute: kutatási és oktatási szervezet.

- SANS Top 20 kritikus biztonsági kontroll

OWASP – webalkalmazások biztonsága

- OWASP Top 10



www.nador.hu | Tel.: + 36 1 470-5000 | info@nador.hu



kibev
 önkéntes közszolgálati közösség
 voluntary cyber defence collaboration

Er a posztor a "20 Critical Security Controls" című, a www.sans.org/critical-security-controls oldalon elérhető SANS publikáció esetében működött vállalkozás, amelyet az Őkezes Kibernetikai Biztonsági (KIBBI) testület fordított magyar nyelvre.

A 20 kritikus kontroll automatizálásában rejlő értékek bizonyítékai

A kritikus fontosságú automatizálása által nagy rendszerszempől, titkos adatokat hagynak az informatikai eszközök használata támadásokkal szemben ellenálló képtességű, valamint a rendszerekbe szomszoros és egy léteződik. Bár az eszközökkel, amelyekkel a rendszerrel a rendszerek elvárásait megvalósítják. Ezek egyike az információs biztonság, hogy a káros folyamatok nem okoznak veszélyt, amely lehetetlen a károsnak káros.

to these different research traditions and methods.

Az Egyesült Államok Külügyminisztériumának az elvett állásért eszünkbe a teljes szellemi lelkét automatizált hírszerzési fellegységet, amely egyidejűleg a nemzetközi rendszertől egyidejűleg információkat hírszerzési rendszerekkel és a napi feladatok során végrehajtandó intézkedésekről. Ennek a hírszerzési rendszertől nemcsak.

[illegible][illegible]

A kritikus biztonsági kontroll megnevezése

A kritikus biztonsági kontroll leírása

1

Jogosult és jogosulatlan eszközök leltára

Csökkenteni kell a támadók lehetőségét, hogy jogosulatlan vagy védtelen rendszereket találhassanak és használhassanak ki: Aktiv feltérképező és beállításkézelő rendszert kell alkalmazni, hogy naprakész leltárral rendelkezünk a vállalati hálózathoz csatlakozó eszközökről, beleértve a szervereket, az asztali gépeket, a hordozható számítógépeket és a távoli eszközöket.

2

Jogosult és jogosulatlan szoftverek leltára

Azonosítani kell a sebezhető vagy rosszindulatú szoftvereket, hogy csökkentsük vagy kizárjuk a támadásokat: Készíteni kell minden rendszer esetében egy engedélyezett szoftvereket tartalmazó listát, és ki kell alakítani egy eszközparkot a telepített szoftverek nyomon követésére (beleértve a típusát, verziószámát és a kiegészítő frissítéseket), és figyelni kell a jogosulatlan vagy szükségtelen szoftvereket.

3

Biztonságos beállítások hardvereken és szoftverekben laptopokra, munkaállomásokra és szerverekre

Meg kell előzni, hogy a támadók hálózatokon vagy böngészőkön keresztül könnyű elérést biztosító szolgáltatásokat vagy beállításokat használjanak ki: Biztonságos telepítőkészletet kell létrehozni, melyet az újonnan telepítendő rendszerekre lehet alkalmazni, ezt biztonságos tárhelyen kell elérhetővé tenni, időnkénti ellenőrzéssel és frissítéssel, és egy beállítás-kezelő rendszerben nyomon követéssel.

4

Folyamatos sebezhetőségi felmérés és felszámolás

Kezdeményező módon kell azonosítani és javítani a biztonsági kutatók vagy szállítók által jelentett szoftver sebezhetőségeket: Rendszeres időközönként automatikus sebezhetőség-vizsgáló alkalmazásokat kell futtatni minden rendszerrel szemben, és gyorsan fel kell számolni minden sebezhetőséget, a kritikusakat 48 órán belül.

5

Rosszindulatú kód elleni védekezés

Meg kell akadályozni, hogy rosszindulatú kódok befolyásoljanak rendszerbeállításokat és tartalmakat, érzékeny adatokat szerezzenek meg, vagy terjedjenek: Vírus és kémprogramok elleni automatikus védelmet kell alkalmazni a munkaállomások, szerverek és mobil eszközök folyamatos figyelése és védelme érdekében.

6

Alkalmazói szoftverek biztonsága

Semlegesíteni kell a Web-alapú és egyéb szoftver termékek sebezhetőségét: Gondosan tesztelni kell a belső fejlesztések és a harmadik fél által fejlesztett alkalmazások biztonságát, beleértve a fejlesztői hibákat és a rosszindulatú kódokat is. Olyan Web-alkalmazás tűzfalat kell telepíteni, amely minden forgalmat vizsgál és minden felhasználói adatot hibaellenőrzésnek vet alá (az adat megfelelő méretét és típusát egyaránt vizsgálva).

7

Vezetéknélküli eszközök felügyelete

Védni kell a biztonsági határvonalat a jogosulatlan vezetéknélküli hozzáférésektől: Csak akkor szabad engedélyezni a vezetéknélküli csatornán kapcsolódni szándékozó eszközöket, ha azok engedélyezett beállítással és biztonsági profillal rendelkeznek, és dokumentált tulajdonoshoz rendelve valamilyen üzleti igényt elégítenek ki.

8

Adatvisszaállítási képesség

A támadásból származó károk minimalizálása: Megbízható terv megvalósítása, ami alapján egy támadás informatikai rendszerekre gyakorolt hatásait meg lehet szüntetni. Automatikusan menteni kell minden információt, amire az egyes rendszerek teljes helyreállítása során szükség lehet, beleértve az operációs rendszert, az alkalmazást és az adatokat. Minden rendszerről készülni legalább heti mentés, az érzékeny rendszerekről ennél gyakrabban. Rendszeresen tesztelni kell a visszaállítási eljárásokat.

Biztonsági ismeretek



KIEMELT KOCKÁZATOK

Ami nem maradhat ki az auditból:

- Távmunka, mobil eszközök
- Privilegizált hozzáférések
- Rosszindulatú programok elleni védelem (vírus és malware)
- Adatszivárgás, távozó munkatársak jogosultságai
- Adathozzáférések naplózása

KÉRDÉSE VAN? TEGYE FEL!

