MEDICINA FÓRUM

2023. NOVEMBER 15.

A kiberbiztonság egészségügyi vonatkozásai, aktuális helyzetkép

Nemzetbiztonsági Szakszolgálat

Nemzeti Kibervédelmi Intézet

CSIRT

- Incidens kezelés
- Riasztás
- Tájékoztatás

Technikai kivizsgálás

- Logelemzés
- Forensics
- Malware elemzés

Esemény-észlelés

- EWS
- Honeypot
- Big data
- Trendelemzés
- CTI

Sérülékenység vizsgálat

- Külső
- Belső
- Webes
- Wifi
- Social engineering

Tudatosítás

- Kiberhónap
- HUNEX
- HCSC
- Podcast
- Elemzések
- Figyelmeztetések

Hatóság

- Nyilvántartás
- Ellenőrzés
- Légügyi szakhatósági tevékenység
- SPOC

ÜGYFELEINK

2013. L tv.
Állami szervezetek
Önkormányzatok

2012. CLXVI. tv 2 §
Energia
Közlekedés
Agrárgazdaság
Egészségügy
Társadalombiztosítás
Pénzügy
Infokommunikációs technológiák
Víz
Közbiztonság-védelem
Honvédelem (HÁEIBEK)

2001. CVIII. tv 2 § j)
Online piactér
Keresőszolgáltatás
Felhőalapú szolgáltatás

271/2018 korm. rend.
Egyszerű adatátvitel
Gyorsítótárazás
Keresőszolgáltatás

1995. évi XCVII.
169/2010 korm. rend.
a légügyi védelmi programok megfelelőségének értékelése

2009/2015 korm. hat.

Megfelelőség (hatóság)
Incidenskezelés
Sérülékenységvizsgálat

EGÉSZSÉGÜGYI ADATOK KIBERBIZTONSÁGI VESZÉLYEZTETETTSÉGE

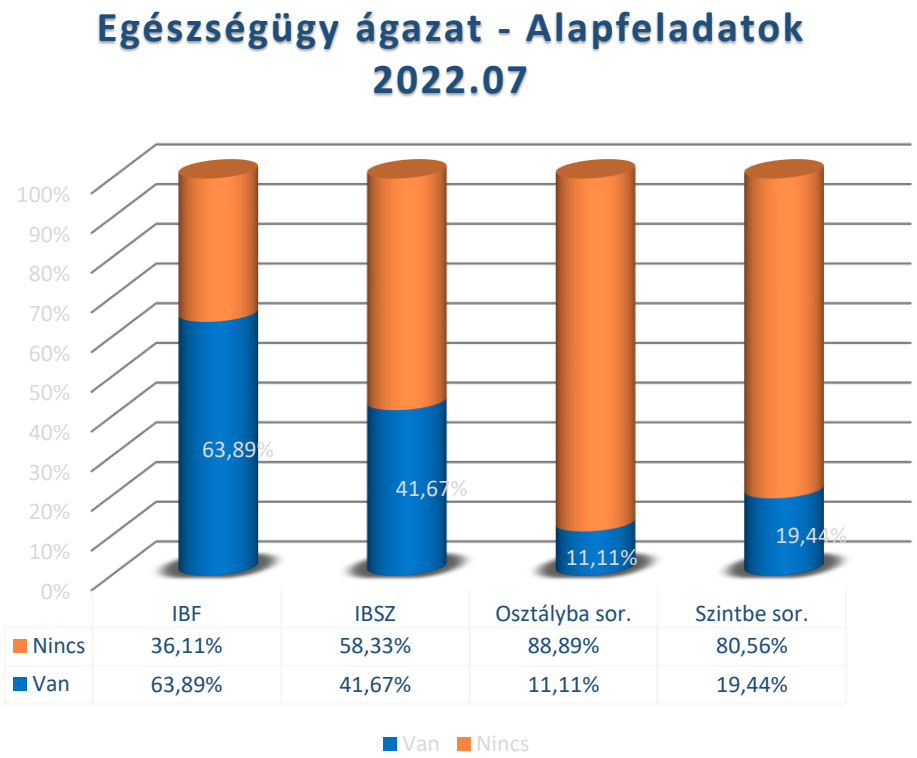
Adathalászat (Phishing)
Ransomware-támadások
Szolgáltatás-leállítás (Denial of Service - DoS)
Hálózati sebezhetőségek
Adatlopás és jogosulatlan hozzáférés
Pszichológiai manipuláción alapuló támadások
Hibás alkalmazások
Kiberkémkedés

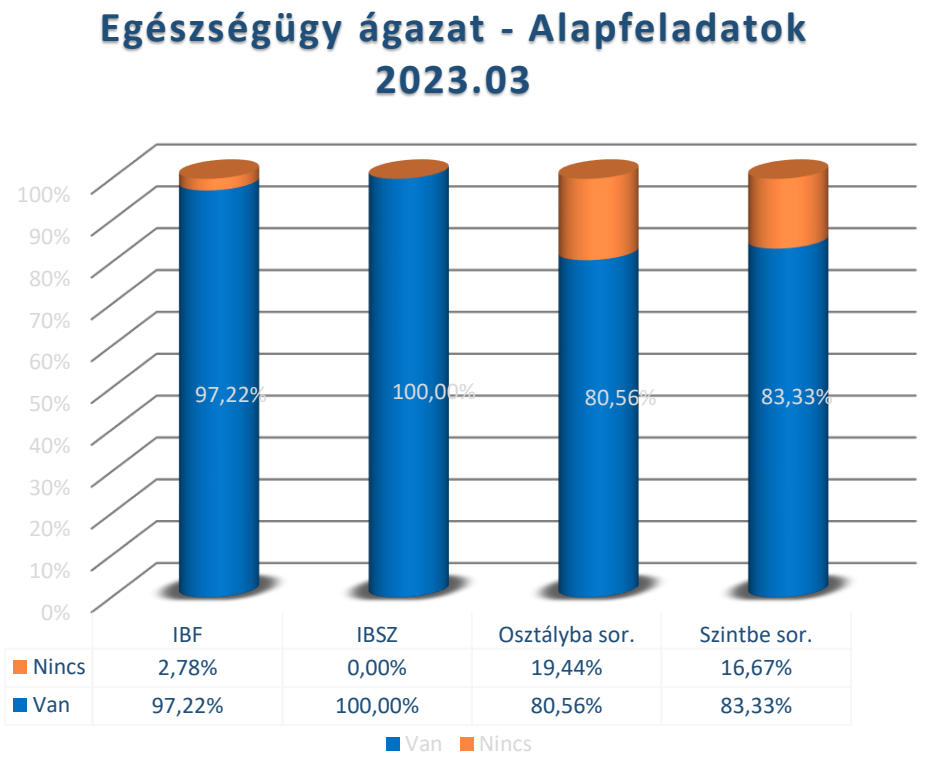
A Hatóság szerepe és tevékenysége

- 2022. februártól fokozott aktivitás a kritikus infrastruktúrák rezilienciájának növeléséhez
- 14 szervezet komplex ellenőrzése
- 36 egészségügy ágazathoz tartozó szervezet részellenőrzése
- Adatbekérő kampány

Cél: a hiányosságokat feltárni, azok javítását előírni és kikényszeríteni

A 2022-ben folytatott adatbekérő kampány eredményei





Nemzeti CSIRT
Incidenskezelési tapasztalatok

- **Fiók kompromittálódás**
  - **Első sorban nem-adminisztrátori fiókok érintettek.**
- **Adathalászat**
  - **Kórházak munkatársait érinti nagy létszámban.**
  - **Egészségügyet legjobban érintő adathalászat jellegű megszemélyesítés -> EESZT**
- **Az elmúlt évek során volt példa ransomware fertőzésre is**
  - **Javuló biztonsági mentési eljárások miatt gyorsabb helyreállás kevesebb adatvesztés**
  - **Legnagyobb veszélyt az adatszivárgás illetve a kórházi betegellátás akadályozása jelenti**

Szolgáltatások/Megoldások
SOC

- KÓRHÁZI INTÉZMÉNYEK VÉDELME
  - Tűzfalon keletkező események elemzése
  - Fenyegetettség elemzés
  - Szakértői támogatás
  - Incidenskezelés támogatása

- Térítésmentes az állami fenntartású kórházak számára

IOT Kutatás – Intelligens Kórház

- Intelligens kórház
  - Modern, intelligens egészségügyi és informatikai kihívások azonosítása
  - Internetre köthető orvosi eszközökkel kapcsolatos kihívások
  - Biztonsági helyzetkép
- Intelligens kórház biztonsági ajánlás
  - Tipikus IoT ökösziszténák feltérképezése
  - Kiválasztott IoT ökoszisztémák biztonsági szempontú értékelése
  - IoT ökoszisztéma biztonsági ajánlás kidolgozása

Szolgáltatások/Megoldások GovProbe 2.0

- Kormányzati Csapdarendszer (GovProbe) - Valós működést szimuláló, álcázott szolgáltatások
- A feltárt információk közvetlenül vagy automatizáltan hasznosíthatóak.
- Óránként:
  - ~50k csapda bejegyzés
  - ~200 malware letöltésre irányuló próbálkozás
- GovProbe 2.0
  - Magas interakciójú csapdák kifejlesztésével még inkább elérhetővé válik célzott támadások felderítse.
  - A GovProbe 2.0 szondák telepítése zajlik, kórházhoz is telepítünk

Prevenció
CTI + Tudatosítás

- Kiberfenyegetési kampányok, trendek monitorozása, figyelmeztetések
- Kiberbiztonsági elemzések, tájékoztatók szervezetek és a lakosság számára
- Igény szerint tudatosító előadások tartása
- Cybersec 2023, workshopok: fókuszban a kritikus ágazatok
  - Workshopok (nemsokára lehet jelentkezni)

EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS

Egészségügyi Menedzserképző Központ és a Nemzeti Kibervédelmi Intézet együttműködése

2023. május 11.

Tudatosítás

NBSZ-NKI, SZTFH, Semmelweis EMK közös terméke

HunEX gyakorlat

FÓKUSZBAN AZ EGÉSZSÉGÜGY

2023. November 02 – 6 intézmény

2023. November 23 – 18 intézmény

NIS 2 IRÁNYELV IMPLEMENTÁCIÓ

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2022/2555 IRÁNYELVE

(2022. december 14.)

az Unió egész területén egységesen magas szintű kiberbiztonságot biztosító intézkedésekről,

valamint a 910/2014/EU rendelet és az (EU) 2018/1972 irányelv módosításáról

és az (EU) 2016/1148 irányelv hatályon kívül helyezéséről

(NIS 2 irányelv)

NIS 2 IRÁNYELV IMPLEMENTÁCIÓ

1. **A 2011/24/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv 3. cikkének g) pontjában meghatározott egészségügyi szolgáltatók** (alapvető szolgáltatásokat nyújtó szereplőként azonosított)
2. **Az (EU) 2022/2371 európai parlamenti és tanácsi rendelet 15. cikkében említett uniós referencialaboratóriumok**
3. **A 2001/83/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 1. cikkének 2. pontjában említett gyógyszerek kutatásával és fejlesztésével foglalkozó szervezetek**
4. **A NACE Rev. 2. C nemzetgazdasági ágának ágazatában említett gyógyszeralapanyagokat és gyógyszerkészítményeket gyártó szervezetek**
5. **Az (EU) 2022/123 európai parlamenti és tanácsi rendelet 22. cikkének értelmében vett népegészségügyi szükséghelyzetben kritikus fontosságú orvostechnikai eszközöket (a népegészségügyi szükséghelyzet kritikus fontosságú eszközeinek jegyzéke) gyártó szervezetek**

LEGFONTOSABB VÁLTOZÁSOK

1. Az Ibtv. kiváltása egy új törvénnyel (új fogalomrendszer)
2. Szélesebb hatósági és incidenskezelési hatáskör
3. A 41/2015. BM. rendelet kiváltása új szabályozókkal
   (NIST 800-53, NIST 800-82, felhőszolgáltatások)
3. Összhang megteremtése a Kibertantv.-vel
4. Ágazati CSIRT-ek
5. Kötelező gyakorlatok, stressztest, válságkezelési terv,

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

dr Munkácsi Viktor nb. alezredes
Nemzetbiztonsági Szakszolgálat
Nemzeti Kibervédelmi Intézet
Incidenskezelési Főosztály vezetője
Mobil: +36-30-222-5073
E-mail: viktor.munkacsi@nki.gov.hu
Web: nki.gov.hu