

Információbiztonság 2022.

HAJZER KÁROLY
BELÜGYMINISZTERIUM
INFORMATIKAI HELYETTES ÁLLAMTITKÁRA

Információbiztonság fontossága

Az információ vagyontárgy, és jelentős értéke van.

A számítástechnikai biztonságot az információvédelmi eljárások megtételével tudjuk szavatolni.

Mindegy, hogy

- ▶ Magánemberként,
- ▶ Iskolaként,
- ▶ Hivatalként,
- ▶ Hatóságként,
- ▶ Magyarországgént tekintünk rá. **ÉRTÉK!**

Ha nincs védelem, nincs biztonság és jön a biztonsági esemény, az **INCIDENS**, amely költségekkel jár

- A rendszer talpra állításának költségei
- Az esemény kivizsgálásának költségei
- A törvényes eljárások, esetleges bírságok
- Hatás az alkalmazottak moráljára, félbeszakadt karrierok
- A cégről alkotott véleményre gyakorolt hatás, üzletek elvesztése
- Annak átélése, hogy az általunk igen nagy összegekért kifejlesztett terméket valaki más adja el.
- Aki eltulajdonította az zsarol minket, pénzt követel érte.

Az információbiztonság feladata

Megvédeni az információt és őt fenyegető veszélyektől, biztosítva ezzel az üzleti és működési folytonosságot, minimalizálva a kiesésekből származó veszteségeket, maximalizálva a befektetések megtérülését, és megteremtve a fejlődés, fejlesztés terveit.

Alapvető információbiztonsági feladatok egy szervezet életében

- ▶ Az információ szabad áramlásának megteremtése láthatatlan védelemmel.
- ▶ Tudatosan kell a konzultációs folyamatokat tervezni.
- ▶ Védelmi eszközök használata mind a szervezetnél, mind a felhasználónál .
- ▶ Szabályozottság.
- ▶ Visszatérő kontroll folyamatok állandó visszacsatolásokkal.
- ▶ Áttekinthető nyilvántartások, eljárások, dokumentációk.

Új területek fenyegetettségei

- ▶ Közoktatás

A holnap iskolája digitális

- ▶ Egészségügy

- ▶ Rendészet

Közoktatás információbiztonsági célkitűzései

- ▶ Kollaborációs tér fejlesztése, biztonságos tudástér létrehozatala
- ▶ A tanulók kompetenciáinak fejlesztése naprakész központi tudásfelmérések alapján.
- ▶ Oktatást elősegítő e-learninges központi tananyagok.
- ▶ Okos eszközök használatának elősegítése.

Közoktatás információbiztonsága

A holnap iskolája digitális

- ▶ A digitalizáció, az online terek konstans, egyre nagyobb mértékű használata mára elválaszthatatlanul összeforrt életünkkel. Ez alól az oktatás sem kivétel, sőt: a nemzetközi trendek, a globális információáramlás és tudásmegosztás igénye, valamint a mindennapjainkat, munka- és tanulászervezésünket is gyökeresen átalakító pandémia egyre gyorsítják a folyamatot, a hibrid oktatás jelentette igények. Ezért az egyik legfontosabb feltétel az Internet-hozzáférés lett.
- ▶ **NÉMETORSZÁGBAN CSAK MINDEN HARMADIK ISKOLÁBAN VAN MINDENKI ÁLTAL HASZNÁLHATÓ INTERNET-HOZZÁFÉRÉS.**
- ▶ Magyarországon minden tanintézményben biztosított az internet-hozzáférés.

Egészségügy információbiztonsági célkitűzései

- ▶ MI háziorvos
- ▶ Egy adattár minden egészségügyi adat eléréséhez.
- ▶ Minden egészségügyi intézmény egy központi rendszeren keresztül éri el a betegek egészségügyi adatait.
- ▶ Orvos és szolgáltatáskereső központi adattárak.
- ▶ Elektronizált előjegyzési rendszerek
- ▶ Eeszter fejlesztése.

Új veszélyforrások

- ▶ A digitális élettel új veszélyforrások jelentek meg:
 - ▶ Mobiltelefon és szolgáltatásai, mobil eszközök
 - ▶ GPS adatok és kapcsolódó szolgáltatásai
 - ▶ Internet kávézók
 - ▶ Webes játékok
 - ▶ Chat szobák
 - ▶ Blogok
 - ▶ Közösségi oldalak
 - ▶ Internetes bankolási folyamatok, vásárlások
 - ▶ Otthoni wifi

Célja: Haszonszerzés vagy károkozás céljából, az informatikai rendszerekben kezelt adatok bizalmassága, hitelessége, sértetlensége vagy rendelkezésre állása, illetve a rendszerelemek rendelkezésre állása vagy sértetlensége ellen irányuló, vagy informatikai eszközök felhasználásával elkövetett bűncselekmények összefoglaló megnevezése.

Helye: **Kibertér**

Az informatikai rendszerek globális tartománya, amely tartalmazza az egymással összefüggő informatikai hálózatok infrastruktúráit, beleértve az internetet, a távközlési hálózatokat, a számítógépes rendszerek és beágyazott processzorokat és vezérlőket is.

Eszköze: **Kibertámadás**

A kibertér képességek alkalmazása, ahol az elsődleges cél katonai eredmények vagy hatások elérése a kibertérben vagy azon keresztül.

A kibernűveletek nem egyenlők az információs műveletekkel. Az információs műveleteket el lehet végezni a kibertérben, és más területeken egyaránt. A kibernűveletek közvetlenül támogatják az információs műveleteket és a nem internetes alapú információs műveletek hatással lehetnek a kibernűveletekre.

Következménye: **Kiberterrorizmus**

14

9/18/2022

A kiberterrorizmus számítógépek és távközlési képességek felhasználásával elkövetett bűncselekmény, ami erőszak, pusztítás és/vagy szolgáltatások megszakítása révén kelt félelmet, zavart és bizonytalanságot okozva egy adott népesség körében azzal a céllal, hogy befolyásolják a kormányt vagy a lakosságot valamilyen politikai, társadalmi vagy ideológiai rend érdekében.

Orosz-Ukrán háború hacker tevékenységei

15

9/18/2022



Orosz állami támogatású „Gamaredon” hackercsoport műveletei

- ▶ A legutóbbi támadási hullám 2022. július 15. és augusztus 8. között zajlott.
- ▶ A legfrissebb fertőzési mód olyan adathalász üzeneteket tartalmaz, amelyekben egy 7-Zip archívum található.
- ▶ Ezek a kémprogramok lehetőséget adnak arra, hogy hangfelvételt készítsenek a kiszemelt számítógép mikrofonjával, képernyőképeket készítsenek az eszközön, naplózzák és kiszivárogtassák a billentyűleütéseket, vagy további “.exe” és “.dll” fájlokat hajtsanak végre.
- ▶ A legfrissebb támadások során a kiberbűnözők gyakran használtak távoli asztal kapcsolatokat az “Ammy Admin” és “AnyDesk” szoftverek segítségével.

Gazdasági válság hatásai az információ biztonsági megoldásokra

- ▶ A kisebb szervezetek, cégek nem költenek információvédelmi megoldásokra, a meglévőket nem tartják karban.
- ▶ Lejárt licencek nem kerülnek megújításra,
- ▶ Vírusvédelmi szoftverek alkalmazásának mellőzése.
- ▶ Frissítések futtatásának kihagyása.
- ▶ Fejlesztések elmaradnak.
- ▶ Lejárt rendszerek fenyegetett helyzete (WIN7).
- ▶ Jogtiszta programok túl sokba kerülnek.....kalóz verziók alkalmazása.

Köszönöm a figyelmet!