

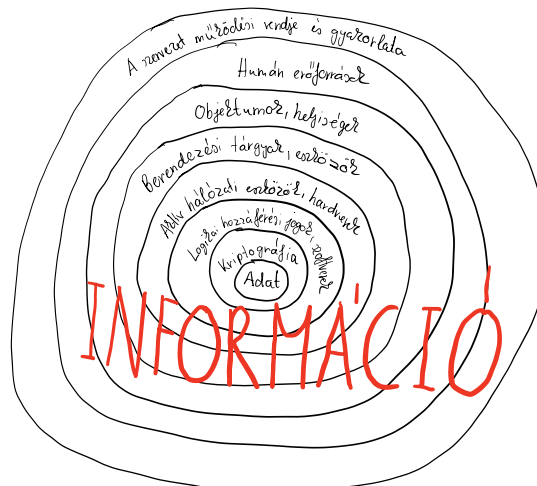
Biztonsági tervezési elvek

• Tervezés

1. A rendszernek és a használt biztonsági protokoll legyen nyilvános.
2. Alapértelmezés legyen az, hogy valaki valamihez nem férhet hozzá.
3. A security-vel kapcsolatos kérdéseket a rendszer tervezésénél korai fázisában tisztázni kell és a security csomagot a rendszer magjába integrálni kell.
4. Legyen a rendszer felhasználóbarát.
5. Ha lehet, akkor kerüljünk az egész rendszer felett "teljes hatalommal bíró" rendszerigazgató koncepciót.
 - A rendszert bontszk moduljaira, például egy-egy modul egy-egy fontosabb erőforrás kezelését véggezze és az egyes moduloknak legyenek külön-külön felügyelői.

• Információbiztonság (InfoSec)

- Az információbiztonság az a biztonsági eljárásokról és eszközökről az összességét jelenti, amik révén körben védik a bizalmas vállalati adatokat a visszaélészerű használattól, a jogosulatlan hozzáféréstől, a rögzített adatok károsításától és a megsemmisítéstől.
- Magában foglalja a fizikai és környezeti biztonságot, a hozzáférés-vezérlést és a ziberbiztonságot.



• Információvédelem

- Az információ bizalmosságának, sértetlenségének és rendelkezésre állásának biztosítása.
- *Tehát az információval kapcsolatos biztonsági kockázatok folyamatos menedzselése.*

• CIA

- Confidentiality → Adatok kizártságának megakadályozása, vagyis titkosítás.
- Integrity → Sértetlenség, vagyis integritást védő algoritmusok.
- Availability → Rendelkezésre állás, vagyis hálózati csatlakozás és adatok elérhetősége.
- Példa → Az áramszünet nem okozza a bizalmosság sérülését, de hatással van a rendelkezésre állásra és azért a tárolt adatok is sérülhetnek.

• Információbiztonsági célok elérése használható intézkedések típusai

- Kockázatok csökkentése intézkedések alkalmazásával.

• Kontrol

- Olyan irányelvek, szabályzatok, eljárások, gyakorlatok és szervezeti struktúrák összessége, amiket arra hoztak létre, hogy bizonyos bizonyosságot adjanak arra, hogy az üzleti célkitűzések elérhetők, a nemkívánatos események megelőzhetőek, felismerhetőek és helyesbíthetőek.

• Intézkedések (kontrollok)

- Megelőző (preventív) → Az esemény bekövetkezténél teljes mértékben való megakadályozását célzó intézkedés, amennyiben kifizetendő lenne, minden esetben megelőző kontrollt használnánk.
- Példa → A jelszavas védelem célja megelőzni, hogy illetéktelen személyek elérjék az adott rendszert.
- Elriasztó (deterrent, dissuasive) → Nem biztosítja a megelőzést, a nem kívánt esemény bekövetkezésének valószínűségét csökkenti úgy, hogy a támadónak a motivációját csökkenti.
- Példa → Ha kihirdetjük, hogy minden számítógépes aktivitást monitorozunk, akkor magának az intézkedés bejelentésének tényével csökkenti a visszaélések számát.

• Felismerő (detective) → Lehetővé teszi, hogy a megfelelő gyorsasággal értesüljünk a nem kívánt eseményről, annak érdekében, hogy annak hatását csökkentjük és helyreállítsuk a működést.

• Példa → Egy ellenőrző összeg egy pénzügyi lista elektronikus átvitelénél során lehetővé teszi, hogy annak megérkezésekor az esetleges hamisítást vagy rendszerhibát észleljük.

• Hatáscsökkentő (mitigating, palliative) → Az esemény bekövetkezésekor fellépő negatív hatást csökkenti.

• Példa → A biztonsági mentések csökkentik egy beáramlott rendszerhiba hatását azáltal, hogy rendelkezésünkre áll az adatnak egy korábbi verziója.

• Javító, helyreállító (corrective, recuperative)

• Az eredeti állapot visszaállítását célzó intézkedések. → Előre meg kell tervezni.

• Fontos, hogy maguk a helyreállító intézkedések ettől még nem legyenek preventív jellegűek, mert az eseményeket nem előzi meg.

• Példa → Patch management, tehát frissítések, patch-ek telepítése az esetleges sérülékenységek megelőzése.