

GDPR

General Data Protection Regulation



a technická bezpečnosť



Apríl 2018

Program

- **Prečo technická ochrana**
- **Ochrana súborov dát pred odcudzením**
- **Ochrana súborov dát pri odcudzení**
- **Ochrana dát pred odcudzením cez procesy**
- **Ochrana dát pri prenosoch**
- **Práca s dátami voľne „rozhádzanými“ po disku PC**
- **Ochrana prístupu do privátnych procesov**
 - pracovnej plochy (PC, tablet, mobil...)
 - aplikácií



Prečo technická ochrana

- Nové nariadenie o ochrane osobných údajov (GDPR) ukladá okrem iných aj povinnosť chrániť osobné údaje pred zneužitím.
- Jednou zo súčastí komplexnej ochrany je aj mechanická ochrana (bezpečnostné dvere, reťaz, ...) ale aj technologická ochrana.
- Ochrana má zabrániť:
 - Odcudzeniu PC alebo servera s osobnými údajmi
 - Odcudzeniu dátových súborov s osobnými dátami
 - Využitiu / zneužitiu dát z odcudzených súborov
 - Získaniu konkrétnych dát z procesov, ktoré s nimi pracujú
 - Získaniu dát napojením sa na pracovnú plochu pracovníka oprávneného s dátami pracovať



Ochrana súborov dát pred odcudzením

- Ide hlavne o mechanické prostriedky a rozhodnutie, kde sa dáta ukladajú
 - Jediný PC trvalo v kancelárii
 - Notebook, ktorý nosím so sebou
 - Malá lokálna sieť – server je za WC
 - Komplexná a odborne prevádzkovaná lokálna sieť
 - Overený cloudový priestor
 - Overená Cloudová platforma
- Odcudzenie „elektronické“
 - Bezpečné pripojenie na internet (ak je to možné, aktivovať iba vtedy, keď to treba)
 - Používanie firewall prípadne proxy
 - Povolenie vzdialeného prístupu do PC, siete, servera – na vyžiadanie, v bezpečnom režime



Ochrana súborov dát pri odcudzení

- Ak neviem súbory dát dostatočne ochrániť pred krádežou, tak aspoň skomplikujem zlodejovi možnosť ich využitia
 - Kryptovaním diskov
 - Kryptovaním súborov
- Nevýhody:
 - Spracovanie vyžaduje netriviálnu dodatočnú kapacitu výkonu procesora prípadne pamäti
 - Silnejšie kryptovacie nástroje vyžadujú priamu HW podporu
 - Ak sa naruší dekódovací mechanizmus pri kryptovaní diskov, takmer isto prideme o všetky dáta
 - Vytvorenie nekryptovanej zálohy dát prakticky anuluje všetku snahu vynaloženú pri kryptovaní.



Ochrana dát pri prenosoch

- Ak prenášame osobné údaje cez internet, je potrebné používať „bezpečný“ prenos, inak dáta môžu byť „odchytené“ a ľahko dekódovateľné a použiteľné
- Pri prenosoch dát, ktoré nám ukladajú zákony (napr. odosielanie daňových hlásení, prehľadov, výkazov poistného,) je za zabezpečenie prenosových ciest zodpovedné priamo MFSR a MVSR.
- Ak odosielame dáta prostredníctvom mailov, tak radšej dáta komprimujeme a ochráňme heslom (a to heslo NIKDY neuvádzajme do toho mailu)
- Pre komunikáciu mailového klienta s mail serverom používajte (ak je to možné) bezpečný port a šifrovanie TLS protokolom
- Ak sa na hromadné rozosielanie mailov používa automatický klient (napr. sendmail.exe), treba zabezpečiť, aby používal špeciálne konto určené IBA na odosielanie mailov (príjem má zakázaný)
- Ak odosielame dáta priamo funkciami internetového portálu, overme si, že prenosová cesta je bezpečná (napríklad tak, že URL musí byť https:// a nie http://)
- Nikdy nedovoľme, aby si cudzie procesy automaticky preberali dáta z nášho PC alebo servera



Ochrana „divokých“ dát

- Ide hlavne o stanovenie pravidiel narábania s citlivými údajmi, ktoré sú v rôznych nesystematicky vytváraných súboroch typus Word, EXCEL, PPT, kdekoľvek na lokálnom disku
 - Takéto súbory buď nevytvárať, alebo ich pravidelne (a dosť rýchlo) mazať
 - Ak je potreba vytvárať lokálne súbory , treba ich mať systematicky uložené a príslušné adresáre monitorovať a chrániť prípadne ich pri ukladaní chrániť heslom



Ochrana prístupu do privátnych procesov

- Ide o opatrenia proti odcudzeniu dát technikou napojenia sa na rôzne procesy pracovníka, ktorý má široké oprávnenia prístupu k dátam, napr.:
 - Pripojenie sa na pracovnú plochu
 - Využitie „živej“ pracovnej plochy
 - Napojenie sa do užívateľského programu
 - Napojenie sa do služieb poskytujúcich dáta (napr. v client-server architektúre aplikácií)
- Ochrana spočíva v:
 - Zabezpečení PC, NB, TBL, MB heslom
 - pri štarte
 - pri odomknutí zamknutej obrazovky,
 - Pri vstupe do aplikačných programov
 - Automatickom ale aj manuálnom zamknutí obrazovky pri odchode od PC, NB,
 - Opustenie aplikácie, keď v nej práve nepracujem a najbližších 15 minút nebudem
 - Používaní systému hesiel, ktorý je komplikovaný pre strojové odhalenie ale pomerne jednoduchý pre človeka. Príklad:
 - Heslá majú byť dosť dlhé
 - Nemajú byť nikde zapísané
 - Majú sa dať ľahko a jednoznačne vytvoriť (ich používateľovi) na základe uloženej informácie typu: Farba-tvor_VORJAN#Strach PW: Cierna-pavuk_110,805#Svokra
Informácia môže byť napríklad v mobile.

Záver



General Data Protection Regulation

25th of May

2018