

Riziká a nástrahy virtuálneho priestoru

Peter Šantavý

Úvod

Prečo školenie?

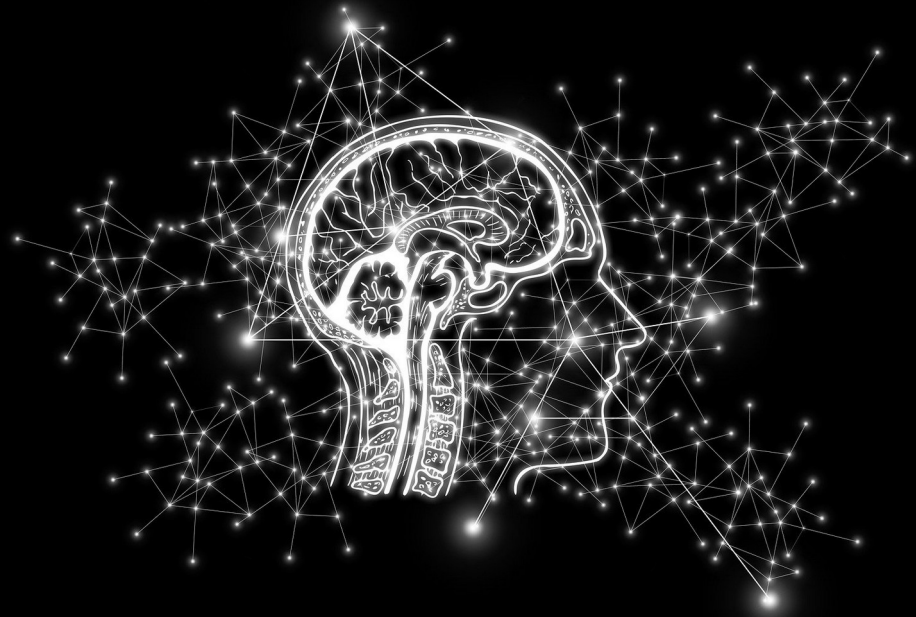
Človek je najslabší článok kybernetickej bezpečnosti

- väčšina útokov je spôsobená **ľudskou chybou**
- dlhodobo je **kybernetická kriminalita na vzostupe**
- **sme viazaní legislatívou** a dodržiavaním pravidiel
- máme **zodpovednosť** voči tým, ktorí nám svoje údaje zverujú

Na čo **treba** pamätať!

- informačná a kybernetická **bezpečnosť** je proces, nie jednorazový úkon
- potrebné je **vytvoriť si bezpečnostné návyky**, nielen o bezpečnosti počuť alebo poznať pravidlá

Človek je najslabší článok kybernetickej bezpečnosti!



Riziká a nástrahy virtuálneho priestoru

Peter Šantavý

Kybernetická bezpečnosť

Škodlivý kód (malvér/malware)

Škodlivý kód, ktorý infikuje nielen počítač, ale i celé siete

- rôzne **druhy**: ransomware, spyware, cryptominer, trojan, worm,...
- rôzne **ciele**: plošné/cielené, o čo útočníkom ide...
- rôzne **spôsoby šírenia**: e-mail, web, usb, QR kód, sociálne siete,...
- rôzne **zariadenia v sieti**: mobily, tablety, súkromné zariadenia

Potrebné je vytvoriť si **bezpečnostné návyky**, nielen o bezpečnosti počuť!

Bezpečnostné školenie I.

1. Ako sa vyhnúť malvéru?

čo to je malvér;
aké typy škodlivého kódu existujú,
čo sú jeho ciele, ako sa šíri
a aké hrozby striehnu na mobilné zariadenia.

[Odkaz na školenie o malvéri...](#)



Na školenie o malvéri odkazuje zobrazený QR kód...

Bezpečné používanie internetu

Internet môže skrývať rôzne nebezpečenstvá

- **verejná** WiFi: únos spojenia, VPN, WiFi vs. mobilné dáta,...
- práca na diaľku (**home office**): rizikové domáce siete/zariadenia, zdieľanie,...
- **bezpečné** prehliadanie: riziká na stránkach, prehliadače a ochrana,...
- **filtrovanie** obsahu: detský zámok, rizikové stránky a obsah,...
- bezpečné **vyhl'adávanie**: reklamy, odkazy, obsah na neznámych stránkach,...

Kybernetická **bezpečnosť je proces**, nie jednorazový úkon!

Bezpečnostné školenie II.

2. Bezpečné používanie internetu

bezpečné používanie verejných Wi-Fi sietí;

práca na diaľku;

bezpečné prehliadanie webu;

filtrovanie nežiadúceho obsahu;

práca s vyhľadávačom.

[Odkaz na školenie o internete...](#)



Na školenie o bezpečnosti na internete odkazuje zobrazený QR kód...

Ochrana bezpečnými heslami

Ochrana prístupu k digitálnym účtom a aktívam

- **silné heslá:** ako ich vytvoriť?
jedinečnosť, dĺžka, fráza vs. info o mne, špeciálne znaky, slovníkové heslá,...
- **zaobchádzanie** s heslami: **správca hesiel** (password manager)
unikátne heslá, zmena hesla, kde ich ukladať?
- **zvýšenie bezpečnosti:** **MFA/2FA**, **passwordless** overenie
viacfaktorová autentifikácia ako poistka k heslu, resp. nahradenie hesla pre bezpečný prístup

Potrebné je vytvoriť si **bezpečnostné návyky**, nielen o bezpečnosti počuť!

Bezpečnostné školenie III.

3. Ochrana bezpečnými heslami

heslo ako prostriedok pre zabezpečenie digitálnych účtov;
vytvorenie silného hesla; zaobchádzanie s heslami;
používanie ďalšej formy overenia.

[Odkaz na školenie o heslách...](#)



Na školenie o bezpečných heslách odkazuje zobrazený QR kód...

Bezpečie e-mailovej komunikácie

(nielen) E-mail – klasický komunikačný nástroj i vstupná brána útoku

- **vektor útoku**: zneužitie chyby systému, **oklamanie používateľa**,...
vylákane citlivých informácií, vykonanie nesprávnej operácie, infiltrácia malvéru,...
- **phishing** – kybernetický podvod: **spearphishing**, **znaky phishingu**
generické oslovenie, neočakávaný email, časový nátlak, lákavá ponuka,...
- **prílohy** e-mailov: **infiltrácia** malvéru, **spolupráca** pri aktivácii, **rozpoznanie**
- **spam** – nevyžiadaná komunikácia: **neotvárať**, **neklikat'**, **nepreposieľať**

Kybernetická **bezpečnosť** je **proces**, nie jednorazový úkon!

Bezpečnostné školenie IV.

4. Bezpečie e-mailovej komunikácie

e-mail ako vektor útoku;

ako vyzerá phishing;

podozrivé prílohy;

spam.

[Odkaz na školenie o e-mailoch...](#)



Na školenie o zabezpečení e-mailov odkazuje zobrazený QR kód...

Ochrana pred cielenými hrozbami

Cielené útoky a manipulácia šitá na mieru; skryté domáce hrozby

- **sociálne inžinierstvo**: psychologické a manipulačné techniky
získanie dôverných informácií, prístup k citlivým systémom, procesné zlyhania,...
- **vnútorné hrozby**: ľudia, informačné systémy, procesy
neznalosť a neúmyselné zlyhanie, zámerné škodlivé konanie, nechránené systémy,...

Potrebné je vytvoriť si **bezpečnostné návyky**, nielen o bezpečnosti počuť!

Bezpečnostné školenie V.

5. Ochrana pred cielenými hrozbami

cielené útoky; manipulácia šitá na mieru;

praktiky sociálneho inžinierstva;

hrozby číhajúce zvnútra firmy.

[Odkaz na školenie o cielených hrozbách...](#)



Na školenie o cielených hrozbách odkazuje zobrazený QR kód...

Bezpečnostné školenie VI.

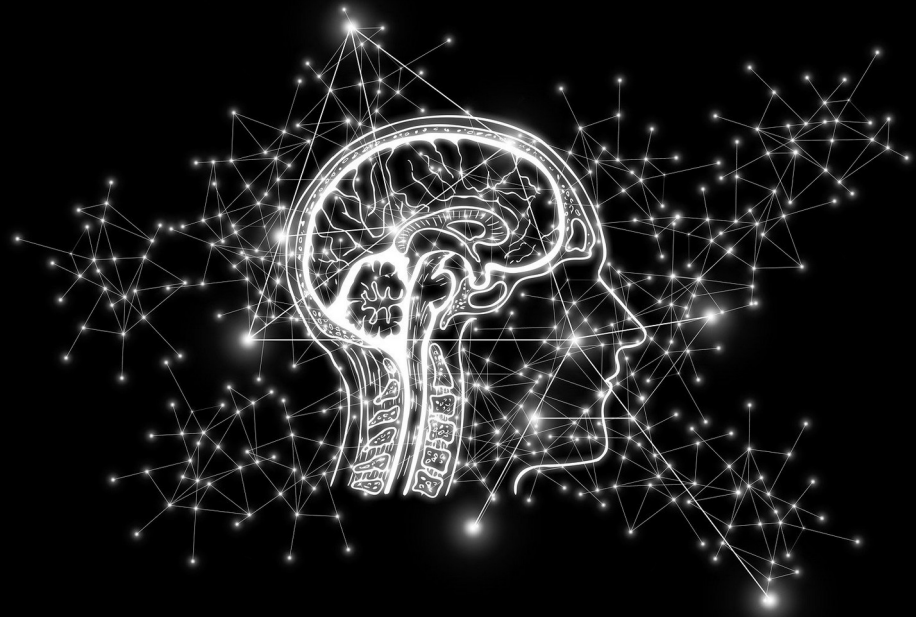
Bezpečnostné riziká na cestách a mimo bežného pracovného prostredia

- využívanie verejných USB nabíjačiek
- verejné wifi – bezdrôtové pripojenie na námestiach, v hoteloch, reštauráciách a pod.
- využívanie cudzej techniky
- využívanie QR kódov
- zopakovanie základných pravidiel informačnej bezpečnosti
- **informovanie o informačných incidentoch**



[Odkaz na bezpečnostné riziká na cestách...](#)

Na informácie o hrozbách na cestách odkazuje zobrazený QR kód...



Riziká a nástrahy virtuálneho priestoru

Peter Šantavý

Niektoré problémy v organizáciách

Oddelenie dát a cloudové služby

Problém – počítače s nastavenými cloudovými účtami

- **Microsoft 365, Google, Apple iCloud,...**

Dáta organizácie sa v počítači **nesmú miešať** s dátami osobných/iných pracovných účtov!!!

- **externé cloudové služby, „šedá zóna“ IT**

Osobné údaje a interné dáta organizácie sa **nesmú ukladať, resp. zdieľať** na externých cloudových službách, ktoré nemáme pod kontrolou...

Riziká „šedej zóny“: únik údajov a vektor útoku na organizáciu...

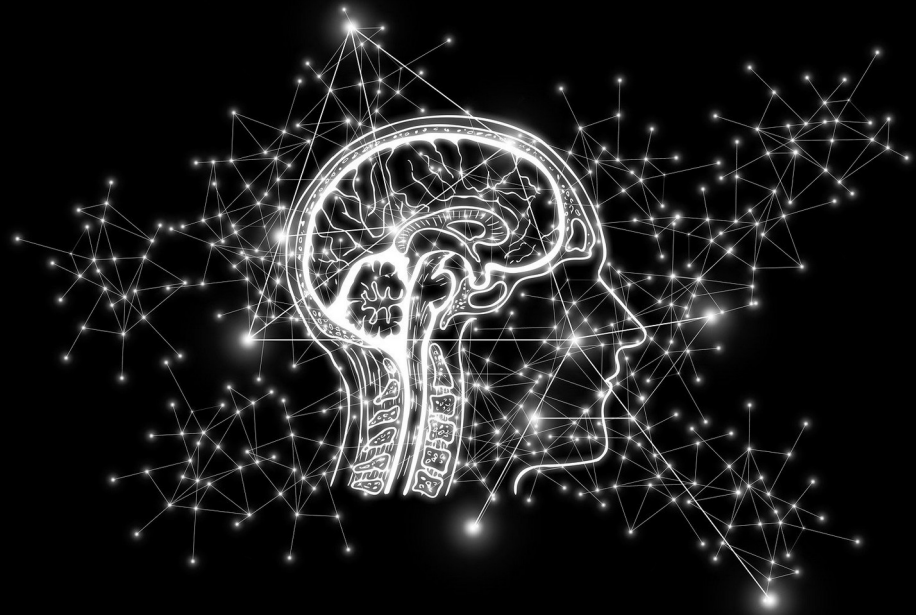
Aké môžu byť **výnimky** pre využívanie externých služieb?

Posielanie a zdieľanie dát

Problém – narábanie s veľkými súbormi (príklad ABÚ)

- **Groupwise (prenos dát v prílohách emailov)**
 - miesto veľkých príloh posielat' odkazy na vyzdieľanie súborov cez Filr.
- **Zdieľané úložisko dokumentov Filr**
 - možnosť zdieľať dáta s internými i externými používateľmi
 - pokročilé možnosti zdieľania súborov (časovo obmedzené, zabalené s heslom,...)
- **Prenosné médiá:** USB, CD/DVD,...

Nastavené a dodržiavané pravidlá narábania s údajmi mimo organizácie (nosiče, počítače,...)



Ďakujem za pozornosť

ThLic. Ing. Peter Šantavý, PhD.
peter.santavy@uniba.sk

