



Bezpečnosť na internete

Internetové služby

Úvod - Čo by ste robili, keby...



Čo sa stalo?

- ▶ Ako bolo možné sa k počítaču pripojiť?
- ▶ Prečo to bolo možné?
- ▶ Ako by podobný prístup mohol získať hacker?

Čo sa stalo?

- ▶ Ako bolo možné sa k počítaču pripojiť?
 - ▶ Pripojenie vzdialenej plochy (remote desktop connection) - štandardná súčasť OS
 - ▶ Znalosť IP adresy počítača (alebo jej uhádnutie)
 - ▶ Prístup do vnútra siete v učebni (prípadne verejná adresa)
- ▶ Prečo to bolo možné?
- ▶ Ako by podobný prístup mohol získať hacker?

Čo sa stalo?

- ▶ Ako bolo možné sa k počítaču pripojiť?
 - ▶ Pripojenie vzdialenej plochy (remote desktop connection) - štandardná súčasť OS
 - ▶ Znalosť IP adresy počítača (alebo jej uhádnutie)
 - ▶ Prístup do vnútra siete v učebni (prípadne verejná adresa)
- ▶ Prečo to bolo možné?
 - ▶ Chýbajúce heslo používateľa „Student“
 - ▶ Povolenie prístupu cez vzdialenú plochu
 - ▶ Nastavenie výnimky vo firewalli
- ▶ Ako by podobný prístup mohol získať hacker?

Čo sa stalo?

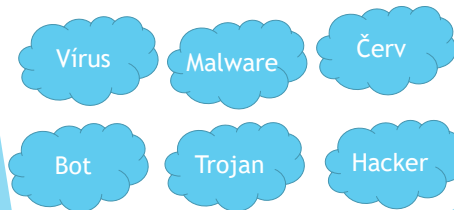
- ▶ Ako bolo možné sa k počítaču pripojiť?
 - ▶ Pripojenie vzdialenej plochy (remote desktop connection) - štandardná súčasť OS
 - ▶ Znalosť IP adresy počítača (alebo jej uhádnutie)
 - ▶ Prístup do vnútra siete v učebni (prípadne verejná adresa)
- ▶ Prečo to bolo možné?
 - ▶ Chýbajúce heslo používateľa „Student“
 - ▶ Povolenie prístupu cez vzdialenú plochu
 - ▶ Nastavenie výnimky vo firewalli
- ▶ Ako by podobný prístup mohol získať hacker?
 - ▶ Lenivosť používateľa - účet bez hesla
 - ▶ Spustenie skriptu, ktorý vypne v registroch OS príslušné zabezpečenie
 - ▶ Prienik do WIFI siete so slabým zabezpečením (napr. WEP)
 - ▶ Verejná IP adresa PC

Dnes sa naučíme...

- ▶ Definovať hrozby na internete
- ▶ Chrániť sa pred hrozbami na internete pomocou dostupných prostriedkov
- ▶ Bezpečne používať internetové služby
- ▶ Mať pod kontrolou prístup k svojim účtom a dátam



Aký je rozdiel medzi pojmami?



▶ Video: <https://youtu.be/c34QwtYl40g>

Ochrana pred malware

- ▶ Antivírus
- ▶ Firewall



Ochrana pred malware - Diskusia

- ▶ Antivírus
- ▶ Firewall

▶ Je to všetko?
▶ Čo ešte vieme spraviť?



Ochrana pred malware

- ▶ Antivírus
- ▶ Firewall

▶ Nenavštevovať neznáme a podozrivé stránky
▶ Neotvárať neznáme emaily



Ochrana pred malware

- ▶ Antivírus
- ▶ Firewall

▶ Nenavštevovať neznáme a podozrivé stránky
▶ Neotvárať neznáme emaily



Vypočítajte silu hesla

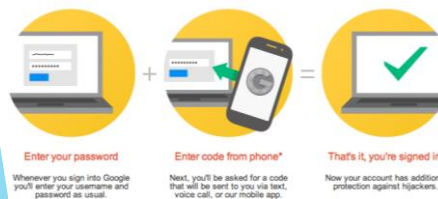
- ▶ 9857
- ▶ ahoj
- ▶ Zlomprst29
- ▶ 3bodky...



- ▶ Vyskúšajte si:
- ▶ <http://www.passwordmeter.com/>

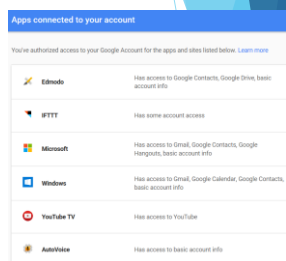
Dvojfaktorová autentifikácia

- ▶ Ak sa bojíte o bezpečnosť svojho účtu, používajte ju...



Prístup aplikácií a služieb k vašim údajom

- ▶ Keď ste pracovali so službou IFTTT (alebo inou službou/aplikáciou), udelili ste jej prístup ku svojmu účtu.
- ▶ Spravovať prístup rôznych aplikácií a služieb môžete prostredníctvom nastavení účtu.
- ▶ Google:
 - ▶ <https://myaccount.google.com/permissions>
- ▶ Facebook:
 - ▶ <https://www.facebook.com/settings/tabs-a-applications>
- ▶ Ďalšie:
 - ▶ <http://readwrite.com/2012/11/05/how-to-clean-up-the-apps-connected-to-your-social-media-accounts/>



Sumár

- ▶ Hrozby na internete:
 - ▶ Malvér, vírusy, červy, hackeri...
- ▶ Ochrana pred hrozbami:
 - ▶ Antivírus, Firewall, (NAT) + nerobiť hlúposti (a.k.a. use brain ©)
- ▶ Bezpečne používať internetové služby
 - ▶ certifikované HTTPS, silné heslo, 2-faktorová autentifikácia
- ▶ Mať pod kontrolou prístup k svojim účtom a dátam
 - ▶ obmedzením podozrivých aplikácií a služieb v nastaveniach účtu

Ďalšia hodina...



- ▶ Téma hodiny: Streamovanie videa prostredníctvom internetových služieb
- ▶ Vo vlastnom záujme si pozrite video: <https://youtu.be/76HtGVE7bL4>

