

Zabezpečení počítače

Cyklus školení IT bezpečnosti uživatelů sítě ZČU.



Licensed under Creative Commons Attribution 4.0 International



CENTRUM INFORMATIZACE
A VÝPOČETNÍ TECHNIKY
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

fondrozvoje cesnet

Zabezpečení počítače



V kybernetickém světě probíhá vše **mnohem rychleji** než v běžném životě

Zabezpečení počítačů musí být založeno **na stejně rychlých** technických **prostředcích**

Počítač je třeba chránit před:

- **Fyzickým** zneužitím, krádeží nebo manipulací se součástmi
- Zneužitím **po síti**



Operační systém



- Rozsáhlá a složitá aplikace
- Stejně jako ostatní aplikace **může obsahovat chyby**
- Některé mohou být **závažné a zneužitelné**
- Výrobci OS vydávají opravy
- **Automatické aktualizace** operačního systému
 - Zajistí rychlé získání oprav bez zásahu správce



Používané aplikace



- V počítači používáme **řadu** dalších **aplikací**
 - Webový prohlížeč
 - E-mailový klient
 - Kancelářské balíčky
 - Další specializované aplikace (ekonomické aplikace aj.)
- Mohou také obsahovat **chyby**
- Je třeba aktualizovat
 - Pravidelně
 - Automaticky



Aplikace pro zabezpečení zařízení



- Dnes často jako soubor aplikací sdružený do **Zabezpečení koncových stanic** (Endpoint Security)

- Obsahuje minimálně:
 - **Antivirový program**

Neustále monitoruje, co zařízení dělá, hlídá a **zabraňuje spuštění škodlivého kódu**.

Obsahuje databázi známých hrozeb, kterou je třeba pravidelně aktualizovat.



*VYDĚRAČSKÝ VIRUS Z ROKU 2017 TYPU „ČERV“

- **Firewall**

Filtruje síťový provoz podle **nastavených pravidel**.



*PORT VZDÁLENÉ PLOCHY VE WINDOWS

Aplikace pro zabezpečení zařízení



- **WebControl** – bezpečná návštěva webu

Aktivně kontroluje a prověřuje stránky, na které se webový prohlížeč snaží dostat, a chrání před navštívením **falešných webových stránek**.



Klamavá stránka

Firefox zablokoval tuto stránku, která se vás může snažit přimět k něčemu nebezpečnému, jako je instalace softwaru nebo prozrazení osobních informací, např. hesel nebo čísla platební karty.

Rady poskytnuty společností [Google Safe Browsing](#).

Zpátky

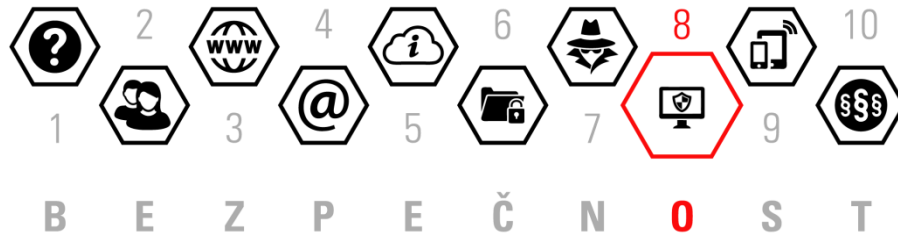
Podrobnosti

- Administrátorský vs. Uživatelský
 - Aplikace, které spustí **uživatel**, nemohou číst nebo měnit data, která mu **nepatří** (např. systémová)
 - **Administrátor** nastavuje operační systém a **může** tedy **měnit systémová data**
 - Pokud není potřeba měnit systémová data, je **bezpečnější** pracovat pod uživatelským účtem



- Správce zařízení
 - Odborník, který se o zařízení **stará a aplikuje v něm bezpečnostní doporučení**
 - **Každé zařízení** by mělo mít **svého správce**





<https://bezpecnost.zcu.cz/kapitola8>



CENTRUM INFORMATIZACE
A VÝPOČETNÍ TECHNIKY
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

fondrozvoje cesnet
.....