

# Zabezpečení výpočetního systému

## Prevence - jak zabezpečit výpočetní systém

### *Základní body pro zabezpečení počítače*

- 1) Pravidelné aktualizace operačního systému vašeho počítače. Pokud si nespravujete počítač sami nebo není ve správě CIT, zkontaktujete správce svého útvaru/fakulty.
- 2) Nainstalovaný a aktualizovaný antivirový program.
- 3) Nainstalovaná a nastavená brána firewall. Ať již od společnosti Microsoft v rámci balíčku SP2. Nebo můžete využít firewall v rámci antivirového programu ESET Smart Security nebo jiné firewally jako Kerio, Symantec aj.
- 4) Vhodná volba hesla a opatrnost při manipulaci s ním.
- 5) Nastavte heslo pro administrátorský účet.
- 6) Ve Windows Vista zkontrolujte, zda máte zapnuto Řízení uživatelských účtů (UAC)
- 7) Používejte bezpečné komunikační protokoly SSH, HTTPS (nepřenáší uživatelské heslo v otevřené podobě). Pro ostatní protokoly, např. POP3 a IMAP pro poštu, využijte SSL (Secure Socket Layer).
- 8) Zvýšená pozornost na navštěvované stránky, otevírané odkazy a emailové zprávy atd.
- 9) Opatrnost při stahování software, doplňků aplikací atd.
- 10) Mnoho útoků je směřováno na uživatele MS Internet Exploreru, zkuste vyzkoušet např. prohlížeče (ke stažení zdarma) Mozilla Firefox, Google Chrome nebo Opera.
- 11) Uvažte změnu pravomoci vašeho účtu z administrátora na uživatele ve skupině USERS, bude omezeno instalování aplikací, ale také nežádoucího software
- 12) Pravidelně si zálohujte svá data pro případ přeinstalace počítače. Zálohu provádějte nejlépe na jiný fyzický disk či jiná média (USB disk, CD/DVD). V případě infekce dat a jejich vyléčení smazáním je budete mít na záloze.
- 13) Vzdělávejte se v oblasti zabezpečení počítače, viry a útoky se stále zdokonalují

## **Základní bezpečnostní rizika internetu**

- útoky z vnějších sítí, průniky do počítače za účelem zcizování dat
- ztráta dat způsobená virovou nákazou

- obtěžování a ztráta času kvůli nevyžádané poště

## **Možnosti zabezpečení proti základním rizikům**

### **Hardwarový router**

Jednoduché a levné řešení pro bezpečné připojení jednoho nebo více počítačů k internetu. Komu je řešení určeno?

Domácnostem, podnikatelům a malým firmám s běžnými nároky na zabezpečení sítě a ochranu dat.

*Výhody:*

- účinně ochrání Váš počítač
- Obsahuje firewall, který zabezpečí Váš počítač před útoky narušitelů a hackerů z internetu.
- 
- Nemusíte se starat o jeho konfiguraci, navíc zabezpečení není závislé na nastavení operačního systému Vašeho PC.
- zjednodušuje konfiguraci připojení k internetu
- Uspoří Vám čas zejména při reinstalaci počítače nebo při koupi nového. umožní připojit více počítačů
- Obsahuje obvykle 4-portový switch, který umožňuje připojení až 4 zařízení (počítač, notebook, IP telefon, VoIP brána) přes jednu přípojku do internetu.
- konfigurace pro zákazníky zdarma
- Zakoupením zařízení přímo od společnosti AVONET získáváte odborně nakonfigurovaný router, který stačí jen zapojit.
- zabezpečené připojení do podnikové sítě zaměstnavatele
- Hardwarové routery vyšší cenové kategorie vybavené podporou VPN jsou ideální pro zabezpečené připojení do podnikové sítě Vašeho zaměstnavatele.
- základ pro domácí bezdrátovou síť
- Hardwarové routery vyšší cenové kategorie vybavené radiovým rozhraním umožňují bezdrátové připojení více domácích počítačů bez nutnosti instalace kabeláže.

### **Antivirová ochrana počítače**

Práce s internetem a elektronickou poštou přináší velká rizika pro bezpečnost vašich dat. Síť je plná škodlivých programů, které se k vám mohou dostat různými cestami a v různých podobách. Může jít o klasické viry, reklamní ad-ware, spyware, nebezpečné rootkity, červy a phishing e-maily, které vás při troše důvěry oboří o zůstatek na bankovním účtě. A proto je dobré svůj počítač zabezpečit antivirovým programem jako například AVAST, ESET NOD 32, a další.

### **Antispamová ochrana**

Spam, neboli nevyžádaná pošta, je velkým problémem současného internetu, obtěžuje uživatele elektronické pošty a okrádá je o čas. Antispam je program, který slouží jako ochrana elektronické pošty před nevyžádanou poštou. Antispam lze zřídit ke každé poštovní schránce vedené na našich poštovních serverech.

#### *Výhody:*

- Šetří čas a zefektivňuje práci s elektronickou poštou
- Antispam výrazně snižuje počet přijaté nevyžádané pošty.
- Snižuje náklady na elektronickou komunikaci
- Antispam zabráňuje stahování zbytečných dat až k uživateli.

#### *Popis služby Antispam:*

Filtrace příchozí elektronické pošty na základě analýzy jejího obsahu prováděná na poštovním serveru společnosti AVONET. Zachycená pošta je archivována na serveru jeden měsíc. O zachycení spamu je uživatel informován e-mailem. Informace o zachycených e-mailech jsou výrazně označeny a mohou být použity pro vytvoření filtru v poštovním klientovi zákazníka. Aktivace služby zdarma.

Žádný antispam nezachytí 100 % spamů a vždy vyžaduje součinnost uživatele. Účinnost antispamových filtrů se vyvíjí v čase. Na vzrůstající rizika elektronické komunikace reagujeme rozšiřující se nabídkou bezpečnostních produktů a řešení.