

# Antivírové programy

## Popíšte čo sú počítačové vírusy a antivírové programy:

Malware (malicious software) - kompletne označenie všetkého škodlivého softvéru. V dnešnej dobe nielen vírusy, červy a trójske kone, ale aj spyware, adware, dialery a pod.

Vírusy sú škodlivé programy, alebo kódy ktoré sa voľne šíria po počítači, bez toho aby o tom užívateľ vedel a za úlohu majú škodiť. Antivírový program má za úlohu tieto vírusy vyhľadať a zneškodniť.

ADWARE je program, ktorý znepríjemňuje perácu počítačovou reklamou. Typickou ukážkou sú vyskakujúce (pop-up) reklamné okná počas surfovania, spoločne s vnucovaním stránok (napr. domovská stránka Internet Explorera), o ktoré nemá užívateľ záujem. Časť adwaru je sprevádzaná tzv. EULA (End User License Agreement) - licenčnou zmluvou. Užívateľ tak v mnohých prípadoch musí súhlasiť s inštaláciou.

## Vysvetlite princíp zavírenia počítača:

**Súborový vírus** sa pripája alebo prepisuje spustiteľné súbory (\*.COM, \*.EXE, \*.BAT), alebo súbory, ktoré obsahujú spustiteľný kód (\*.BIN, \*.OVL ...). Tento vírus sa aktivuje po spustení napadnutého súboru napadne ďalšie programy, spôsobí škodu, a potom odovzdá riadenie napadnutému programu.

**Nerezidentný vírus** spôsobí nákazu len po spustení napadnutého súboru. Nevyužíva operačnú pamäť na svoje šírenie. Bežne nakazí niekoľko súborov obyčajne v aktuálnom adresári.

**Rezidentný vírus** sa po spustení napadnutého súboru trvalo usadí v operačnej pamäť počítača.

## Špecifikujte druhy počítačových vírusov:

- Trpaslik: napise napríklad 1.1. Stastny Novy rok!
- Trójsky kôň: trójske kone schopné seba-replikácie a infekcie súborov. Vystupujú pod spustiteľným súborom typu EXE, ktorý neobsahuje nič iné (užitočné), iba samotné "telo" trójskeho koňa.
- Škriatok: nie je to vírus ako vírus neškodí ale robí si z užívateľa srandu, podpichuje ho a pyta si akciu – klik alebo slovo.
- Míny: sú najstaršími šíriteľnými prostriedkami, patria medzi základ počítačovej kriminality. Aktivujú sa v určitom datume alebo po napr. 100 spustení programu.

## Objasnite dôvody vzniku vírusov:

Vírusy boli naprogramované hackermy alebo inými počítačovými zmlcami, z dôvodov pomsty, vydierania a skúšania vlastných síl.

## Popíšte zdroje počítačových vírusov a akým spôsobom sa dá počítač zavíriť:

Vírusmi sa náš počítač môže infikovať rôzne, z: webových stránok (najčastejšie porno stránky, stránky z nevhodnou tematikou a stránky s falošnými obchodnými ponukami i stránky na stahovanie hudby, programov, obrázkov a hier).

### Uvedte antivírové programy a prácu s nimi:

Najznámejším a najlepším antivírovým je NOD-32.

Po prvom spustení antivírového programu sa vo väčšine prípadov musí reštartovať počítač a tento antivírový program po nastavení začne prehľadávať počítač, disky. Po skončení beží na pozadí v tzv. rezidentnom mode.

Pri štarte počítača sa do operačnej pamäte automaticky zavedie rezidentný antivír, ktorý monitoruje činnosť počítača. V prípade neobvyklých operácií (zápis do systémových oblastí diskov, modifikácie spustiteľných súborov apod.) antivírový program ihneď upozorní na túto neobvyklú činnosť a čaká na reakciu užívateľa.

### Rozoberte ochranu proti vírusom zásadách antivírovej ochrany:

- softwarová
- hardwarová

#### Softwarová ochrana

Softwarová ochrana je realizovaná antivírovými programami. Môžeme ich rozdeliť do dvoch skupín:

- jednouúčelové (určené pre odstránenie konkrétneho typu nákazy),
- komplexné antivírové systémy.

#### Hardvérová ochrana.

Okrem softvérovej ochrany pred vírusmi existuje i možnosť hardverovej ochrany. Tá sa realizuje pomocou rozširujúcej karty. Karta obsahuje pamäť ROM so špeciálnym softvérom.

Niekedy sa vám môže stať že po otvorení nejakého programu vám vyskočí okienko s varovaním že softvér môže poškodiť správne fungovanie počítača, je to dôkaz toho že antivírový program beží stále v pozadí keď otvárate mail, píšete si na sociálnej sieti atď. stále vás kontroluje a chráni váš počítač pred vírusmi. Proti týmto vírusom sa môžeme brániť antivírovými programami, ktoré majú za úlohu softvér nakazený vírusom vyhľadať a ošetriť poprípade nakazený softvér vymazať.

### Rozoberte špionážne programy a ich účinkoch:

špionážne programy slúžia na sledovanie počítača čo užívateľ robí, aké stránky navštevuje, obsah diskov a podobne.

SPYWARE je program, ktorý využíva internet k odosielaniu údajov z počítača bez vedomia jeho užívateľa. Na rozdiel od tzv. Backdooru sú kradnuté iba "štatistické" údaje, ako prehľad navštívených stránok či nainštalovaných programov. táto činnosť zvykne byť odôvodňovaná snahou zistiť potreby a záujmy užívateľa a tieto informácie využiť pre cieľnú reklamu.

### Uvedte antišpionážne programy a ich účel:

Odhaluje a odstanuje Spyware. Napr Defender od Microsoftu.