

Počítačové vírusy

Vírus je program, ktorý sa sám rozmnožuje do iných programov tým, že sa k nim pripojí podľa určitých kritérií (napr. dátum nar. autora vírusu, počet spustení infikovaného programu, ...) sa aktivuje a škodí.

Delenie vírusov:

1)**súborové**- napádajú súbory

2)**bootovacie** - napádajú bootovacie oblasti diskov

sú to tie oblasti, z ktorých BIOS načítava dáta ako prvý (odtiažto sa začína

načítavať aj systém, a miesto neho sa načíta vírus, ktorý zavedie systém)

3)**trójske kone**- vírusy, ktoré sa aktivujú len v určitý dátum/hodinu prípadne pri

splnení určitých podmienok a vykonávajú najneprijemnejšiu činnosť (mazanie súborov,

formátovanie disku..)

Vírusy škodia vo dvoch fázach svojej činnosti a to obdobie

Latencie- vírus sa neprejavuje, len sa skryte množí

Akcie- vírus sa prejaví

ĎALŠIE ROZDELENIE JE PODĽA SPÔSOBU MANIPULÁCIE S OBJEKTOM SVOJHO NAPADNUTIA, PRÍPADNE PODĽA SPÔSOBU ŠÍRENIA:

prepísujúci vírus – prepíše kód napadnutého súboru, čím ho zničí

link vírus – pripojí sa k súboru, pričom zachová jeho funkčnosť

doprovodný vírus – nezapisuje svoj kód do EXE súboru, ale vytvára si tieňový súbor s rovnakým menom a príponou COM.

vírus priamej akcie – pri svojom spustení vykoná svoju “prácu“, čo je typické pre prepisujúce vírusy

rezidentný vírus – je trvalo prítomný v pamäti počítača a môže neustále ovplyvňovať jeho činnosť

stealth vírus – dokáže prevziať kontrolu niektorých funkcií operačného systému a pri pokuse o čítanie infikovaných objektov vracia stav pred infikovaním. Pokiaľ program nie je vybavený antistealth technikami nemá možnosť takýto vírus zistiť

zakódovaný vírus – takýto vírus je zašifrovaný nejakým kľúčom a iba krátka dešifrovacia funkcia je vždy rovnaká

polymorfný vírus – takýto vírus si pre každý napadnutý objekt vytvára celkom novú dešifrovaciu funkciu a v napadnutých súboroch nie je možné nájsť žiadne rovnaké sekvencie kódu

fast infektor – tento vírus napáda súbory nie len pri ich čítaní, ale aj pri manipulácii s nimi

slow infektor – je to vlastne opak fast infektoru. Vírus sa snaží byť čo najmenej nápadný. Šíri sa pomaly a má tak aj väčšiu šancu zostať nepozorovaný

Aby ste sa niečomu takému mohli úspešne vyhnúť potrebujete nielen trochu počítačovej disciplíny ale aj kvalitný antivírusový systém

Správanie sa počítačových vírusov:

1) **nevinné žartíky**- zahranie pesničky o 17.00 (Yankee Doodle)

padanie písmenok z obrazovky (CR1701)

2) **deštrukcia súborov**- vírus Dbase prepisuje a ničí databázové súbory

3) **deštrukcia hardwaru**- prílišné rozkmitanie hlavičiek disku

krčenie papiera v tlačiarni

znefunkčnenie grafickej karty

Antivírové programy:

Jedným zo spôsobov ochrany proti vírusom je používanie antivírových programov.

Sú medzi nimi rozdiely v rýchlosti, počtu vírusov, ktoré poznajú a v cene.

Filozofia antivírového programu spočíva vo využití troch úrovní ochrany:

1) Nájdenie vírusu (SCAN)

2) Odstránenie vírusu (CLEAN)

3) rezidentný strážič (VSHIELD) - ten je v pamäti a kontroluje aktivitu vírusov

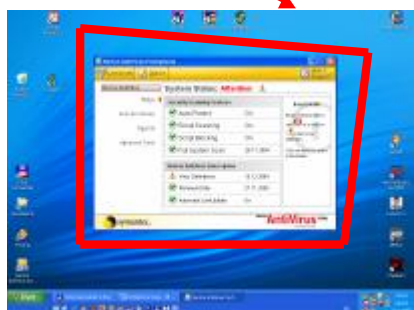
Najznámejšie:

[Panda](#) - Panda antivirus

NOD - www.eset.sk

AVG - www.AVG.sk

Norton Antivirus



Ochrana pred vírusmi:

1) Používanie len legálne kúpeného softwaru

2) Každú novú disketu sa odporúča otestovať antivírovým programom

- 3) Je dobré archivovať si dôležité dáta na disketách chránených proti zápisu
- 4) Pravidelná kontrola počítača proti vírusom
- 5) Kontrolné opatrenia ohľadne prístupu osôb k počítaču