

# Virusi

Un virus este de obicei un program proiectat să se autoreplice, infectând cât mai multe calculatoare, fără ca utilizatorii să observe pe moment acest lucru. Virușii se atașează de alte programe (fișiere EXE sau COM), iar mai nou, și de documentele WORD, EXCEL, sau chiar fișiere HLP. Există viruși care pot să infecteze sectorul de boot al discului. Când se lansează în execuție un fișier infectat sau când se pornește calculatorul de pe un disc sau o dischetă virusată, se lansează și virusul în execuție. Adesea virusul rămâne rezident în memoria calculatorului, pentru a putea infecta următorul program lansat în execuție sau următoarea dischetă accesată.

Virusul ajunge în computer printr-un transfer de fișiere - de pe o discheta sau cd, din rețea, sau ca atașament la un e-mail. Un virus va încerca să profite de timp pentru a se înmulți. Copiile sale pot fi identice cu el sau pot fi diferite (viruși polimorfi). După ce îndeplinește anumite condiții de înmulțire, virusul începe să se arate.

Efectele sale pot fi unele nedistructive: cântă o melodie sau afișează mesaje pe ecran. Poate avea efecte raivoitoare și distructive: trimite e-mailuri cu documente confidențiale (SirCam), distruge informațiile de pe hard-disk, formatează hard-disk-ul, suprascrive Flash-BIOS-ul etc.

Virușii se clasifică în: viruși de BOOT, viruși de fișiere, virușii macro.

Virușii mai pot fi clasificați după următoarele criterii: după modul de infectare: (viruși care infectează fișierele când un program infectat este rulat, viruși care rămân rezidenți în memorie când un program infectat este rulat și infectează apoi toate programele lansate în execuție), după poziția în cadrul fișierului infectat: (viruși care suprascriv fișierul, nemodificându-i lungimea, viruși care își adaugă codul la sfârșitul programului, viruși care își adaugă codul la începutul programului), după viteza de infectare (viruși rapizi care infectează toate fișierele care sunt deschise, viruși lenți, care infectează numai programele care sunt lansate în execuție).

De asemenea, există următoarele tipuri de programe cu comportament asemănător cu al virușilor: caii troieni (programe ce au efecte secundare nedocumentate) și viermi (programe care se reproduc dar pot să aibă efecte distructive).

Topul virusilor:

Ca masuri de prevenire recomandam: instalarea unui antivirus bun, nu deschide atasamentele e-mail-urilor cu un corp de mesaj suspect sau al carui autor nu il cunosti, realizeaza backup pentru date, salveaza periodic datele pe CD, scaneaza aplicatiile downloadate de pe Internet cu un antivirus, instaleaza-ti un firewall.

Ca masuri de tratare recomandam: pornirea calculatorului de pe un cd (discheta) sistem

| NUME VIRUS     | RISC    | DATA APARITIEI     |
|----------------|---------|--------------------|
| 1. Scold. A    | Mediu   | 11 Decembrie 2003  |
| 2. Mimail. C   | Ridicat | 31 Octombrie 2003  |
| 3. Msblast. A  | Ridicat | 18 August 2003     |
| 4. Bodiru. A   | Mediu   | 10 Decembrie 2003  |
| 5. Swen. A     | Ridicat | 18 Septembrie 2003 |
| 6. Sysbug. A   | Mediu   | 25 Noiembrie 2003  |
| 7. Sober. A    | Ridicat | 29 Octombrie 2003  |
| 8. Lamin. B    | Mediu   | 16 Noiembrie 2003  |
| 9. Parite. A   | Mediu   | 29 Decembrie 2001  |
| 10. Bugbear. B | Ridicat | 4 Iunie 2003       |

curat(a) (fara virusi), rulare antivirus si stergere (dezinfectie) fisiere infectate, rescanare disc infectat (pentru excluderea infectarilor multiple), eventual reinstalare aplicatii, rescanare

Cei care sunt inițiați în domeniul virușilor de calculatoare nu vor avea probabil dificultăți în a spune dacă un calculator este suspect de a fi infectat cu un virus nou. Virușii se pot răspândi nestingheriți doar atâta timp cât rămân nedetecțați. Din acest motiv, majoritatea virușilor nu își manifestă prezența în sistem. Numai programele antivirus pot detecta prezenta unei asemenea infecții. Există, totuși, mai multi viruși, ce își fac simțită prezența în sistem prin efectele secundare generate.