

## Virusi si antivirusi



Definitia virusilor:un virus este un program capabil de a se inmulti,strecurandu-se printre programele de pe un calculator sau dint-ro retea si provocand diverse efecte,de la unele inoffensive,pana la unele distructive.

In domeniul informatic se utilizeaza termenul virus din cauza asemanarilor functionale dintre aceste bucati de cod si vietuitoarele microbiologice.

O definitie ceva mai academica ,spune ca virusul este de fapt un acronym,provenit de la **Vital Resources Under Siege**.

### 2 . Eectele produse de virusi

Virusul ajunge in calculator printr-un transfer de fisiere –de pe o discheta sau cd,din retea,sau ca atasament la un e-mail.Un virus bine scris nu si-ar trada prezenta pentru un timp,pentru ca ar putea fi detectat,de aceea va incerca sa profite de yimp pentru a se inmulti.Copiile sale pot fi identice cu el sau pot fi diferite(virusi polimorfi).Dupa ce indeplineste anumite conditii de inmultire,virusul incepe sa scoata capul in lume.Efectele sale pot fi nedistructive :canta o melodie (Doodle)sau afiseaza mesaje pe ecran:Apa depistata in microprocessor.Functionalitatea poate fi compromisa.,,Se rrecomanda oprirea calculatorului cateva ore pentru uscare’’-alexander ,,,Critical error08/15’’ sau poate avea efecte rauvoitoare si distructive:trimite e-mailuri cu documente confidentiale (SirCam),distruge informatiile de pe hard –disk,formateaza hard-disk-ul,suprascrie Flash- Biosul-ul

### Tipuri de Virusi

- istoric –

1949

--sunt puse bazele pentru prima oara teoriilor legate de programele care se autoreproduc

1981

--virusii Apple 1,2, si 3sunt printre primii virusi ,,in the wild,,.Descoperiti in sistemul de operare Apple II ,virusii se raspandesc in Texas A&M prin intermediul jocurilor piratate.

1983

--In teza sa de doctorat,Fred Cohen defineste pentru prima oara formal un virus de calculator ca fiind ,,un program ce poate afecta alte programe de calculator,modificandu-le intr-un mod care presupune abordarea unor copii evaluate ale lor’’

1986

--doi programatori, basit si Amjad ,inlocuiesc codul executabil din sectorul boot al unui floppy-disk cu propriul lor cod, care infecta fiecare floppy de 360 kb accesat pe orice drive. Floppyurile infectate aveau „ @ Brain” ca eticheta de disc (volume label).

Scapa din Isa unul din cei mai cunoscuti virusi Jerusalem. Activat in fiecare vineri 13, virusul afecteaza fisierele „.exe” si „.com” si sterge toate programele rulate in cursul acelei zile.



1990 Symantec lanseaza pe piata Norton Antivirus unul din cele mai populare si prime programe de antivirus.

1991

--Tequila este primul virus poliform cu raspandire pe scara larga gasit „in the wild”. Virusii poliformi fac ca detectarea lor de catre scanerile de virusi sa fie dificila prin schimbarea modului de actiune prin fiecare infectare.

1992

■ exista 1300 de virusi ,cu aproape 420% mai mult decat in decembrie 1990. Previziunile sumbre ale virusului Michelangelo ameninta colapsul a circa 5 milioane de calculatoare pe data de 6 martie.

■ 1994

■ --farsa de proportii din partea email-ului hoax good times. Farsa se bazeaza pe amenintarea unui virus sofisticat care este capabil sa stearga un intreg hard disk prin simpla deschidere a emailului al carui subiect direct este Good Times. Desi nu se stie despre ce e vorba ,haoxul revine la un interval de 6-12 luni

2000

--Love Bug cunoscut si sub numele de ILOVEYOU se raspandeste via Outlook, asemanator modului de raspandire al Melissei. Acest virus e primit ca un atasament .VBS sterge fisierele ,inclusive MP3 MP2 si JPG si transmite username-uri si parole gasite in system autorului virusului.

W97M.RESUME.A, o noua versiune a Melissei, este „in the wild”. Virusul se raspandeste prin Word pentru a infecta Outlook-ul si pentru a se raspandi. Virusul Stages deghizat intr-un email gluma despre etapele vietii, se raspandeste prin internet. Deloc specific celorlalti virusi anteriori, Stages este ascuns intr-un atasament cu extensie falsa .txt, momind utilizatori sa-l deschida.

### Topul Virusilor

- 1 SCOLD.A - Mediu Decembrie 2003
- 2 mimail.c - Ridicat Octombrie 2003
- 3 Msblast.A - Ridicat August 2003

4BODIRU.A  
5SWEN.A  
6SYSBUG

-Mediu Decembrie2003  
-Ridicat Septembrie 03  
-Mediu noiembrie 2003