

Andreea Prodan:

Virusi

Un virus de calculator este un program care are capacitatea de a se multiplica, de a infecta diverse fişiere de pe computer, de a şterge informaţii etc.

Virusii se transmit de la un calculator la alt calculator prin intermediul mediilor de stocare mobile (floppy-disk, stick de memorie etc.) ori prin intermediul Internetului (email, website-uri etc.)

Câteva dintre efectele pe care le generează virusii software:

- distrugerea unor fişiere;
- modificarea dimensiunii fişierelor;
- ştergerea totală a informaţiilor de pe disc, inclusiv formatarea acestuia;
- distrugerea tabelului de alocare a fişierelor, care duce la imposibilitatea citirii informaţiei de pe disc;
- diverse efecte grafice/sonore, inofensive sau şi dăunătoare;
- încetinirea vitezei de lucru (utilă) a calculatorului, până la blocarea acestuia;
- înmulţirea fişierelor până la umplerea memoriei;
- ascunderea fişierelor şi blocarea anumitor spaţii.

Contrar a ceea ce cred multi, virusul nu va spioneaza, trimiţand date despre ce tastati spre diferite surse. In sensul strict al cuvântului, virusul nu face „decat” sa se multiplice in mediul cibernetic, folosind ca instrument de propagare fisierele „.exe”. Menirea virusului este de a se copia dintr-un fisier intr-altul. Iar scopul final al unui virus este sa faca inoperabila statia de lucru.

Daniel Spataru:

Viermii sunt virusi care nu infectează alte fişiere, ci doar se multiplică. Aceştia crează un singur exemplar, care caută metode de a se răspândi pe alte computere. Metodele "preferate" de răspândire sunt: emailul, aplicaţii tip "messenger" ori aplicaţiile de partajare de fişiere, gen *torrents*, *emule*, *kazaa* etc. Un vierme infectează sistemul informatic, nu fişierele.

Viermele se transmite prin retea: se copiaza singur in fiecare calculator legat in retea respectiva. Pentru ca principala abilitate a viermelui (worm) este viteza de transmitere, acesta este si cel mai des intalnit tip de fisier malitios.

Email-ul este una dinre cele mai folosite metode de imprastiere a viermilor. De obicei, este sub forma unui email la care este atasat un fisier sau o fotografie, iar cand utilizatorul deschide acest fisier, viermele infecteaza calculatorul. Dupa ce calculatorul este infectat, viermele va incerca sa gaseasca alte adrese de email de pe calculator, si se va trimite automat la toate adresele gasite, pornind astfel un nou ciclu.

Andreea:

Programele nocive tip "troian" sunt aplicații care sunt instalate fără știința și acordul utilizatorului și care efectuează diferite sarcini, ca de exemplu furtul parolelor, al diferitelor coduri prezente pe calculator, distribuirea necontrolată de emailuri, înregistrarea activităților desfășurate pe calculator de către utilizator etc.

Troienii pot fi clasificați în:
::: *backdoors* - programe care odată instalate asigură o cale de comunicare secretă între computerul infectat și realizatorul troianului, permițând controlul de la distanță al calculatorului;

::: *password stealers* - programe care, așa cum spune și numele, au rolul de a înregistra parolele folosite de utilizatorul calculatorului infectat și transmiterea acestora către hacker.

::: *bombe logice*: programe care execută operațiuni periculoase în anumite condiții.

Top 5 cei mai periculoși viruși, viermi și troieni din istorie

5. Mydoom

Origine: Rusia

Anul apariției: 2004

Internetul nu a văzut un virus care să se răspândească mai rapid decât Mydoom. Worm-ul permitea controlul calculatorului virusat, de la distanță.

4. Nimda

Origine: necunoscută

Anul apariției: 2001

De o complexitate nemaiîntâlnită până atunci, Nimda s-a răspândit în cel puțin 5 moduri.

Odată ce ajungea pe un calculator, Nimda crea un cont de administrator de pe care supra-scria informații pe hard cu fișiere false.

3. Melissa

Origine: SUA

Anul apariției: 1999

Melissa a fost unul dintre primii virusi care s-au transmis via e-mail. Ascuns in fisiere document, acesta a virusat retele corporative si guvernamentale.

2. I love you

Origine: SUA

Anul aparitiei: 2000

Virusul care a infectat milioane de PC-uri intr-o singura noapte a fost scris de un student care dorea sa obtina cat mai multe parole. Pana cand dezvoltatorii de antivirusi au venit cu o solutie, "I Love You" generase daune de 10 miliarde de dolari.

1. Conficker

Origine: undeva in Europa

Anul aparitiei: 2009

Cel mai periculos virus al tuturor timpurilor, Conficker a afectat zeci de milioane de PC-uri si servere din peste 200 de tari.

In parte virus, in parte troian, Conficker blocheaza update-urile de sistem si instalarea programelor anti-malware. A afectat reseaua Ministerului de Aparare britanic si pe cea a politiei norvegiene.

Daniel:

Care calculator este infectat? Evident al 2-lea deoarece se aprinde mai greu. Acest fapt se datorează aplicațiilor și fișierelor pe care le creează un virus, multe dintre care încep a rula odată cu pornirea calculatorului pentru a-și realiza scopul răuvoitor. Dacă observi că laptopul sau calculatorul tău pornește mai greu decât de obicei, s-ar putea ca acesta să fie infectat.

Un alt mod de a depista un calculator bolnav este modul în care funcționează programele pe care le utilizezi în mod normal, zilnic(Word, Google Chrome, PowerPoint etc.).

Acestea ar putea da erori nemaîntâlnite, se pot opri singure sau nici măcar să pornească atunci dai click de 2 ori.

Pentru utilizatorii mai avansați vom lua în calcul verificarea stării memoriei operative. Acest lucru poate fi verificat utilizând combinația de taste CTRL + SHIFT + ESC, care va deschide Task Manager (în dependență de limba calculatorului *Manager de activități* sau *Диспетчер задач*). În zona de Performanță putem urmări procesele care au loc în interiorul calculatorului, în timp real. Ar fi ciudat ca memoria operativă să fie utilizată mai mult de jumătate, în cazul în care nu ai nici un program deschis. Rezultă ca mai multe procese și aplicații dubioase rulează fără știința ta. Unii viruși însă fac imposibilă deschiderea task manager-ului pentru a nu observa procesele care au loc în calculator. Există posibilitatea de a apărea unele erori sau notificări, cum ar fi faptul că memoria calculatorului este plină, deși zilele trecute era destul loc pe calculator. Sau pot apărea erori precum că lipsește un fișier important, iar în momentul în care închizi eroarea, apare alta.

Unul din cele mai evidente simptome ale unui calculator virusat este publicitatea care apare de nicăieri. Browserul poate deschide singur publicitate la jocuri de noroc sau la link-uri obscene.