

Ce este un program antivirus?

Cătălina Codreanu, Daniela Basoc

Clasa a XII-a „B”

Slide 1

Ce este un program antivirus? Pentru început, as dori sa va prezint un scurt istoric al primelor programe antivirus.

Primele programe antivirus au început să apară în 1987 prin introducerea unui program antivirus de la G Data Software pentru Atari ST. Mai târziu, în același an, VirusScan a fost introdus de John McAfee(pe care îl puteți vedea în dreapta ecranului), care ulterior a devenit programul antivirus McAfee.

Slide 2

Dar ce este, de fapt, un program antivirus?

Un program antivirus este un program conceput pentru a vă proteja computerul sau rețeaua împotriva virusilor de pe computer. Dacă și când se detectează un virus, computerul afișează un avertisment cu privire la acțiunile care trebuie întreprinse, oferind adesea opțiunile de ștergere, ignorare sau mutare a fișierului în seif.(pe care le puteți vedea în imagine)

Dacă un virus infectează un computer fără un program antivirus, acesta poate șterge fișiere, poate împiedica accesul la fișiere, poate trimite spam, spiona sau poate efectua alte acțiuni rău intenționate. În unele situații, este posibil ca un computer să nu îndeplinească cerințele unui virus și calculatorul este utilizat numai pentru a ajuta la răspândirea virusului la alte computere care pot îndeplini cerințele.

Slide 3

Ce face un program antivirus?

Diferite companii se specializează în producerea diferitor programe antivirus, însă, în final, majoritatea prezintă aceleași opțiuni și acțiuni specifice:

Cu ajutorul unui program antivirus putem:

Scana diferite documente sau programe specifice pentru virusuri și malware (precum putem observa și în imaginea stânga sus)

Programa scanări viitoare care vor avea loc automat (imaginea dreapta sus)

Scanarea unor obiecte nou introduce în calculator, precum un USB sau CD

Și, evident, Ștergerea virusurilor și codurilor rău intenționate(imaginea dreapta jos)

Afișează "sănătatea" calculatorului, adică starea acestuia și cât de eficient activează (imaginea stânga jos)

Slide 4

După instalarea pe computer a unui program antivirus, acesta ar trebui să se pornească automat de fiecare dată când porniți computerul. Dacă programul antivirus nu funcționează în memorie (în fundal), computerul nu este protejat în totalitate. Pentru accesarea programului antivirus, este de ajuns să apăsați pe săgeata din partea de jos a ecranului, lângă data și ora, apoi să selectați pictograma programului antivirus descărcat. Faceți click-dreapta sau dublu click și mai apoi, odată accesat meniul, puteți selecta ce acțiuni doriți să întreprindeți (o scanare, descărcarea noii versiuni etc.). În imaginea puteți observa pictograma antivirusului AVG și meniul acestuia.

Slide 5

De fiecare data când este menționată instalarea unui program antivirus apar și așa zișii “necredincioșii” care afirmă ca un computer funcționează mai bine fără un program antivirus. Deși anterior un program antivirus ar fi putut să încetinească un calculatorul și să facă funcționarea acestuia mai greoaie, acest lucru nu mai este valabil pentru calculatoarele de astăzi, a căror sisteme de operare rapide nu pot fi încetinite de un program antivirus, însă pot fi încetinite de un virus!

Este un mit faptul că navigarea cu grijă pe Internet și accesarea doar a site-urilor legitime este destulă pentru a vă proteja computerul. Deși este adevărat că cele mai frecvente metode de contractare a unui virus este prin descărcarea unor fișiere suspecte sau accesarea unor fișiere suspecte (imaginea stânga sus și dreapta sus) sau prin apăsarea unor publicități precum “Felicitări, sunteți al 1000 vizitator și ați câștigat un iPhone gratis sau Apăsa aici pentru reducere la calculatoare” (imaginea stânga și dreapta jos), totuși puteți “molipsi” calculatorul dumneavoastră și prin accesarea unor site-uri legitime. Chiar și aceste site-uri pot fi compromise prin intermediul hacker-ilor, a publicităților sau a virusurilor, a căror atacuri sunt din ce în ce mai frecvente în zilele noastre. De asemenea, calculatorul dumneavoastră poate fi atacat și în cazul introducerii unui USB sau CD deja infectat și care, în lipsa unui program antivirus, nu poate fi verificat.

(Cătălina Codreanu)

În continuare voi da exemple de cele mai întâlnite și după părerea multor specialiști cele mai bune programe antivirus (atât gratuite, cât și cu plată)

Gratuite:

1, Bitdefender Antivirus Free Edition

Antivirusul românesc este una dintre cele mai bune soluții pe care le poți instala pe calculator, dacă vrei ca acesta să fie protejat. Interfața ediției din 2017 păstrează linia minimalistă și întunecată, fiind ușor de navigat printre meniurile disponibile. Acesta poate efectua scanări automate sau manuale și elimină cu succes pericolele.

Mai mult, acesta monitorizează constant aplicațiile active, pentru a se asigura că nu apar comportamente dăunătoare. Antivirusul Bitdefender reușește să descopere site-urile de phishing, dar și tentativele de fraudă la care ai putea fi expus.

2, **AVAST**. Poate cel mai popular AntiVirus, Avast este probabil cea mai bine optimizată aplicație, dar și cea mai bine pusă la punct, producătorii oferind deja posibilitatea de a-ți face cont cu ajutorul Facebook-ului sau a contului Google. Dacă primele versiuni de Avast erau simple și nu ofereau decât funcția de Scan, iată că ultimele update-uri din 2017, dar și cele care urmează în 2018, ne aduc și o securitate sporită a browser-ului prin funcția Browser CleanUP, lucru ce poate bloca instalarea diferitelor toolbar-uri ce pot modifica browser-ul în sine. Avast consumă foarte puțină memorie RAM, în jur de 40-50 MB.

3, **Kaspersky**. Kaspersky este unul dintre cele mai cunoscute programe antivirus, cei de la Kaspersky Lab oferind posibilitatea atât de a-l descărca gratuit pentru o anumită perioadă de timp, dar și pentru 1 an și pentru 1 calculator, în schimbul sumei de aproximativ 105 lei. Încă de la început, se știa faptul că cei de la Kaspersky aveau probleme cu optimizarea AntiVirusului în

special pentru că acesta consuma foarte multe resurse, doar activat, fără a avea vreo scanare pornită.

Cu plata:

1, Bidefinder Același lucru ca și la programul gratuit, doar că se mai adăuga opțiuni mai complexe

2, Norton Internet Security este un produs software creat și oferit de către compania americană Symantec Corporation care oferă soluții pentru prevenirea și eliminarea software-ului rău intenționat, [control parental](#), un paravan de protecție, soluții [anti-spam](#) și protecție împotriva înșelăciunilor

3, Webroot Internet Security Complete este un produs de securitate mediu. Are câteva aspecte pozitive, cum ar fi amprenta sa incredibil de mică asupra resurselor de sistem, calitatea firewall-ului atunci când ești conectat la rețele publice și motorul antivirus foarte rapid la scanare. De asemenea, are o interfață de utilizare care este ușor de folosit și de configurat. Însă, acest produs eșuează în multe puncte importante: abordarea sa în cazul unităților de memorie externe care sunt infectate cu malware este una nefericită, firewall-ul pe care îl primești nu este extraordinar când îți setezi profilul rețelei pe privat, iar interfața de utilizare duce o lipsă cronică de opțiuni de configurare avansate. Noi suntem moderat mulțumiți de Webroot Internet Security Complete și îți recomandăm să îl încerci și să îl testezi înainte de a îl achiziționa.

(Daniela Basoc)