

Securitatea pe internet

Spyridakis Nektarios

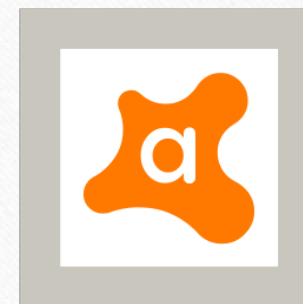
Definiție antivirus

Antivirusul este cel care protejează Windows-ul de viruși. Antivirusul poate avea: Firewall, Virus and Spyware protection, Web and Email protection, etc.

Tipuri de antivirus

Antivirusurile cele mai folosite în România sunt:

- Avast
- MC Afee
- Norton
- Google Pack



Viruși

Virusul informatic este în general un program care se instalează singur, fără voia utilizatorului, și poate provoca pagube atât în sistemul de operare cât și în elementele hardware (fizice) ale computerului.



Virusi 2

2016 se apropie de sfârșit, iar echipa de la faravirus.ro este pregătită să ofere o analiză a celor mai periculoși virusi care au apărut în acest an. Din nefericire, toți acești virusi încă sunt răspândiți în întreaga lume, iar această situație nu pare a se schimba prea curând.

Viermi în informatică

Un **vierme informatic** este un program de calculator care se poate auto-replica. Acesta folosește rețeaua de calculatoare pentru a-și trimite propriile copii în alte noduri (calculatoare din rețea), reușind să facă acest lucru fără intervenția vreunui utilizator. Spre deosebire de un virus informatic, un vierme informatic nu are nevoie să fie atașat la un program existent.



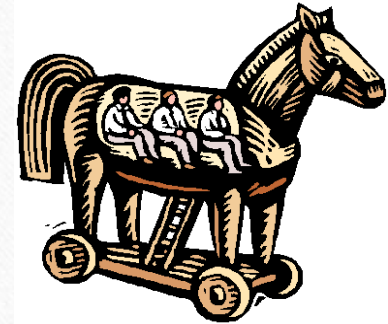
Viermi cu intenții bune

Începând cu primele cercetări în domeniul viermilor la Xerox PARC, au fost încercări de a crea viermi utili. De exemplu, familia de viermi Nache încerca să descarce și să instaleze pachete de pe website-ul Microsoft pentru a repara vulnerabilități în sistemul gazdă.

Protejarea împotriva viermilor informatici

Viermii se răspândesc prin exploatarea vulnerabilităților din sistemele de operare. Toți vânzătorii de sisteme de operare furnizează actualizări de securitate regulate și dacă acestea sunt instalate pe calculator, atunci viermilor le va fi imposibil să se extindă. În cazul în care un furnizor recunoaște o vulnerabilitate, dar încă nu a eliberat un patch de securitate, există posibilitatea existenței unei zile zero de exploatare, de către viermi.

Troienii



Un **cal troian** (în engleză: **trojan horse**, cunoscut de asemenea doar ca **troian**) în cazul software-ului computerelor (având numele derivat din legenda calului troian) descrie un anumit tip de program spion (care este la rândul său un tip de software rău intenționat), care apare că ar realiza ceva util, dar care în realitate realizează funcții malefice care permit accesarea neautorizată a unui calculator.

Spyware

In industria IT, termenul firewall cunoscut in romana si ca paravan de protecție este o aplicație software sau un dispozitiv hardware care intermediază interacțiunea de date dintre un calculator sau o rețea de calculatoare cu ce exista dincolo de ele, in speța internetul



Programe de socializare spyware

Vrând, nevrând, accidental mai descărcați unele programe accidental, spunând ei pe propria răspundere, care introduc prin diferite locații programe care sa "monitorizeze" activitatea PC-ului sau sa fie necesar sa cumperi un anumit program pentru a scapă de aceea chestie.

Cum funcționează Firewall

din limba engleza cuvântul firewall înseamnă zid de protecție. Firewall-ul trebuie sa ofere o bariera intre rețea si calculator. Altfel spus este un filtru. Firewall-ul tine evidenta conexiunii calculatorului, analizează conexiunea si decide daca va permite conexiunea sau nu.



Tipuri de firewall

Privind mai departe, ce este firewall, ar trebui sa mentionez faptul ca exista doua tipuri de ziduri. Este zid personal si zid corporativ. Zid personal este o aplicatie instalata pe calculatorul unui utilizator. Zid corporativ este o aplicatie care se instaleaza pe gateway-ul intre LAN si Internet.

Firewall personal

Daca un utilizator are firewall personal, atunci acesta are procesul de învățare integrat. Cu el putem înțelege cum funcționează firewall-ul.

In cazul in care o aplicație instalata pe calculator nu are normele potrivite pentru firewall, va apărea o înștiințare, prin care utilizatorul va trebui sa ea o decizie pentru a aproba sau interzice conectarea.



Firewall corporativ

Firewall corporativ este o aplicatie care este instalata ca un gateway intre LAN si Internet. Configureaza astfel de firewall un administrator de sistem, astfel protejand intreaga retea de calculatoare.



Configurarea firewall-ului

Principalele recomandari pentru configurare sunt conexiuni permise ale aplicatiilor care intr-adevar au nevoie de conectare.

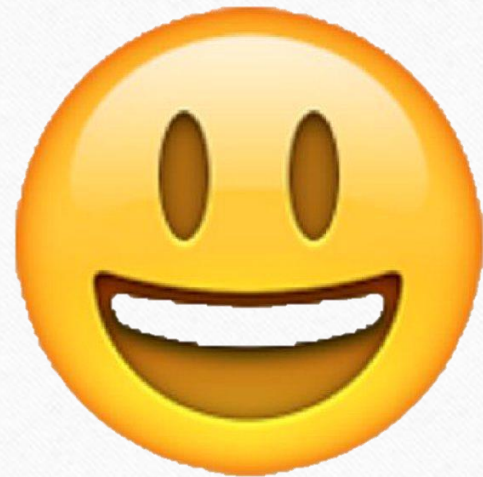
In plus, trebuie configurat in asa fel, incat aplicatia sa aiba acces doar la acele porturi cu care lucreaza, nu mai mult. Pare complicat? Firewall-ul modern are asistent de configurare, care va simplifica configurarea.

Cookie-uri

Un "Internet Cookie" (*termen cunoscut și ca "browser cookie", "HTTP cookie" sau pur și simplu "cookie"*) este un fișier de mici dimensiuni, format din litere și cifre, care va fi stocat pe computerul, terminalul mobil sau alte echipamente ale unui utilizator de pe care se accesează Internetul.



Mulumim că ați vizionat prezentarea



Dacă vreți a reviziona prezentarea da-ți clic pe img
cu un R și dacă vreti să ieșiți apăsați pe img cu un T

