

UVOD

Strucnjak za viruse, Fred Cohen je zasnovao novu nauku o virusima. Razvio je teoretski, matematički model o ponasanju kompjuterskih virusa. Njegova formalna definicija ne može se jednostavno prevesti iz matematičkog na običan jezik ljudi, ali njegova skraćena definicija glasi: "Kompjuterski virus je kompjuterski program koji može inficirati druge kompjuterske programe menjajući ih na taj način da to podrazumeva stvaranje svoje sopstvene kopije".

Njegova definicija ne obuhvata karakteristike koje daju njegov matematički model; na drugoj strani Cohenov formalni model neke stvari svrstava u viruse koje niko ne bi smatrao virusom pa npr. Program DISKCOPY.

Vecina se slaže sa ovom definicijom: "Kompjuterski virus je program koji ima mogućnost razmnožavanja, a sadrži kod koji kopira sam sebe i tako može "zaraziti" druge programe menjajući njih ili njihovu okolinu na taj način da poziv inficiranog programa zapravo upućuje na izvršavanje moguće kopije virusa"

1. KOMPJUTERSKI VIRUSI I AKTIVIRANJE

Kompjuterski virusi su mali programi koji imaju za cilj nanosenje štete tj. zloupotrebu. Nazvani su tako jer imaju sposobnost razmnožavanja (sami sebe iskopiraju na više mesta na disku ili disketi). Prvi virusi su bili programi koji su ispisivali zanimljive, propagandne ili duhovite poruke na monitoru. Nisu bili destruktivni, pa nije bilo potrebe razvijati neku posebnu zaštitu. Kasnih 80-tih, računarski virusi bili su delovi koda prikaceni na program kao što su bile igre ili tekst procesori. Bili su dizajnirani tako da se izvršavaju kada se pokrene neki od tih programa. Upisivali su se u memoriju i tražili pogodno tlo za širenje. Ukoliko bi pronašli ono što traže, počeo bi njihov rad koji se može manifestovati na više načina. Vremenom su tvorci virusa postajali kreativniji, jer su uočili nove "trikove". Jedan od boljih bila je mogućnost upisivanja virusa u memoriju, tako da bi ostajao onoliko dugo koliko bi kompjuter bio upaljen. To je virusu omogućavalo masovnije razmnožavanje. Drugi zanimljiv trik bila je mogućnost inficiranja boot sektora floppy ili hard diska. To je deo diska koji sistem prvo čita nakon paljenja. Danas je širenje virusa po ovoj osnovi visestruko umanjeno, jer programi za zaštitu od virusa čuvaju boot sektore, a i razmena programa odvija se putem CD-a ili interneta. CD ne može biti modifikovan što značajno smanjuje mogućnost širenja virusa. Ipak, ukoliko se podaci pre snimanja na CD ne provere, postoji sansa da se i virus "snimi" s njim.

Svaki postupak u računaru provodi se izvršavanjem nekog programa. Savremeni računari mogu izvršiti širok spektar programa za različite namene i pri tome je moguće odjednom pokrenuti i koristiti i više od jednog programa. Namena nekog programa određena je u trenutku njegovog pisanja, što omogućuje da se osim korisnih programa napisu i štetni, odnosno opasni programi koji će zapravo uništiti podatke ili na neki drugi način oštetiti informacije na kompjuteru. Korisnik pokrene ove programe nesvesno i potpuno neprimetno. Na ekranu se ne pojavljuju nikakve informacije o tome da je program pokrenut niti će podatak o tome na bilo koji način biti vidljiv korisniku. Korisnik će delovanje ovog programa primetiti tek po posledicama, odnosno nakon što je šteta već načinjena. Virus se ne mora odmah aktivirati, nego može biti tempiran na određeni datum, dan u nedelji, vreme ili kad se ispuni neki drugi uslov. U novije vreme jako je porasla upotreba interneta pa su se razvili i novi postupci širenja virusa. Danas se u tu svrhu uglavnom koriste različite slabosti i greške u sigurnosnim sistemima kompjutera pa se virusi šire uz zapis koji se prenosi internetom kao dodaci uz elektronsku poštu i sl. Bez obzira na način dopremanja zaraze, sam virus po pravilu će se ponasati na sličan način. Obično će prvo zaraziti kompjuter na koji je dospelo i zatim ući u fazu razmnožavanja. U tom periodu će koristiti različite postupke prenosa informacija kako bi sa zarazenog kompjutera dospelo na druge. Za vreme tog perioda neće korisniku napraviti nikakvu štetu kako bi ostao nezapažen. Tek nakon nekog vremena širenja program će postići punu funkcionalnost, odnosno napraviti štetu.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com