

Bezbednost na internetu

Zlonamerni softveri

Vukotic Luka 120/2019

Matematicki fakultet, Beograd

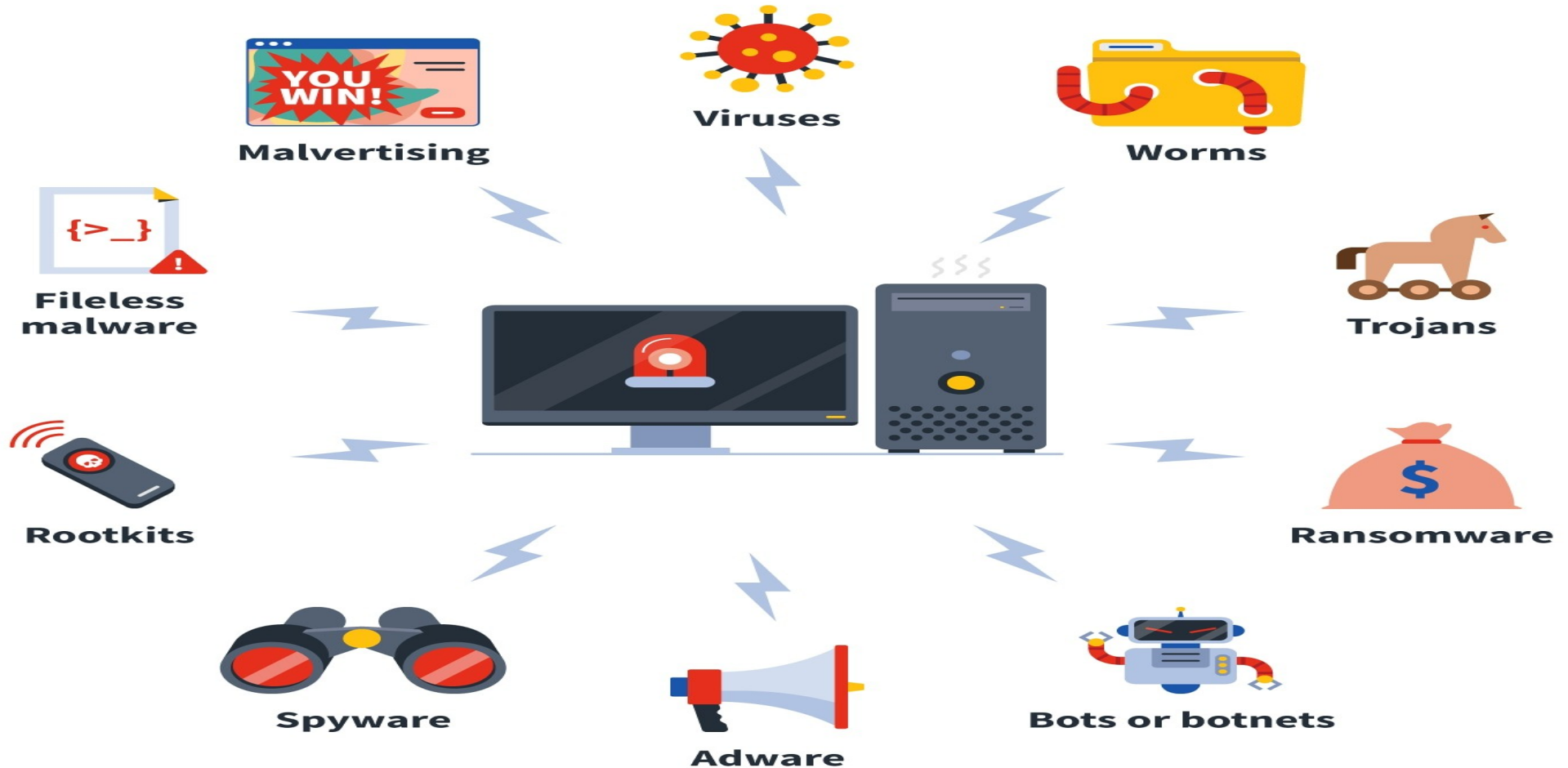
Racunarstvo i drustvo 2022

Profesor: Sana Stojanovic Djurdjevic

- Zlonamerni softver je softver dizajniran da nanese stetu ciljanom korisniku
- Steta koju ovi softveri mogu da proizvedu ide od nekih malo manjih kao sto je zauzimanje procesorskog vremena i memorije, pa do nekih malo ozbiljnijih kao sto je kradja podataka...



Types of Malware



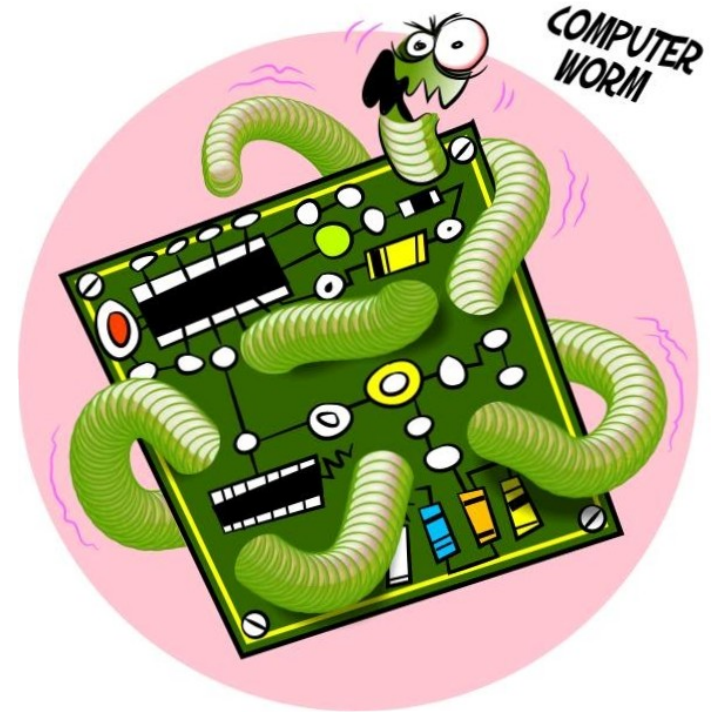
Racunarski crvi

- Racunarski ili Internet crv je samostalni program koji se siri racunarima na mrezi
- On iskoriscava rupe u bezbedonosnim sistemima racunara na mrezi i na taj nacin uspeva da ih napadne
- Prvi racunarski crv je nastao 1988. god



Pitanje?

- Koja je razlika izmedju racunarskih crva i virusa na racunaru?



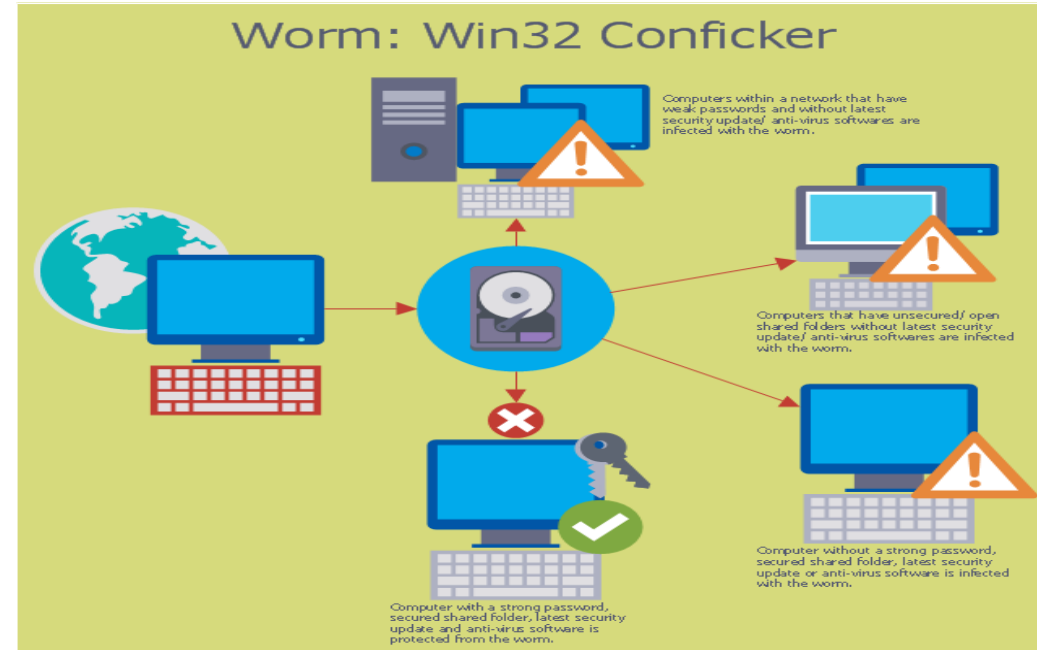
Prvi racunarski crv

- Prvog racunarskog crva je napravio Robert Moris
- Nastao je 1988. godine
- On je zeleo da sazna koliko je veliki bio internet u to vreme i zamalo nije sasvim slucajno srusio ceo tadašnji internet
- Crv je napadao racunare na mrezi i zauzimao procesorsko vreme



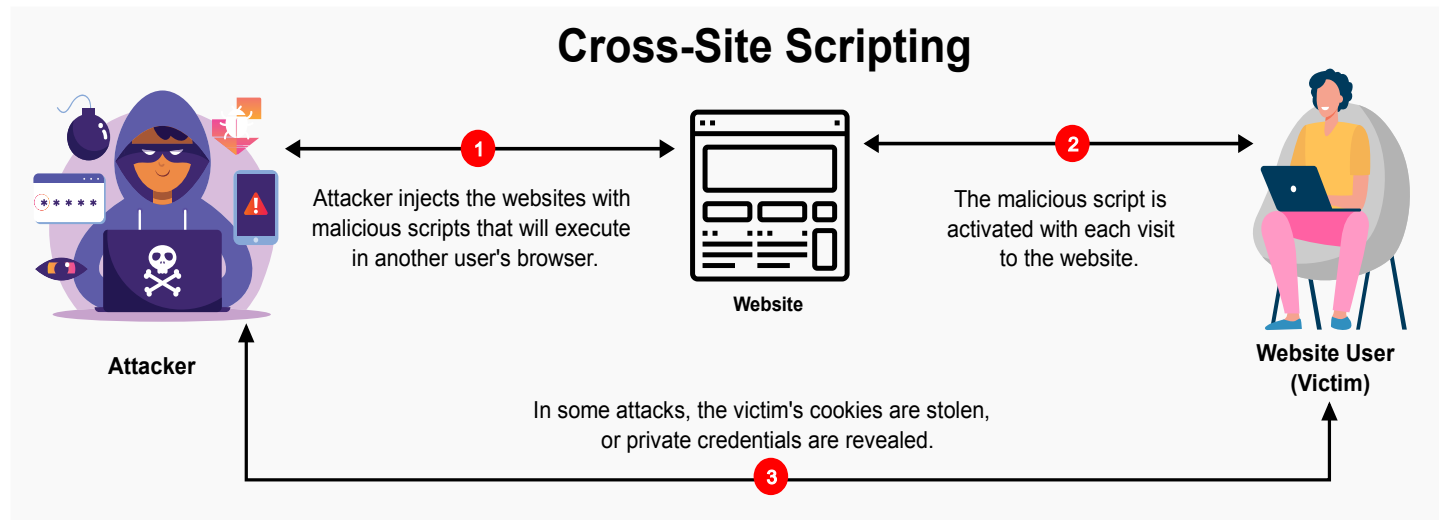
Poznati racunarski crvi kroz istoriju

- Saser
- 2001. godine pojava crva koji napadaju aplikacije za slanje instant poruka
- Conficker



Ukrstanje veb lokacija

- Ova vrsta napada se desava na onim veb stranicama gde korisnici imaju mogucnost ostavljanja komentara
- Zlonamerni korisnici mogu napraviti skriptu koja ce sluziti u tome da prati kolacice, da preuzme podatke drugim korisnicima...



Usputno preuzimanje podataka

- Ova vrsta napada se odvija preko zarazene veb stranice tako sto se na zarazeni racunar kopiraju zlonamerne datoteke



Trojanski konj

- Zapravo predstavlja zlonamerni program koji je skriven u nekom naizgled korisnom programu
- Primer za ovu vrstu zlonamernih softvera je Mosmeh koji je rasprostanjen u Kini



Vrste trojanaca

- Rutkit - Rutkit (rootkit) služi da prikrije određene aktivnosti u vašem računarskom sistemu. On omogućuje zlonamernom softveru da neotkriveno funkcioniše, produžavajući mu životni vek i povećavajući veličinu oštećenja koja se može naneti jednom infekcijom
- Eksploit - Eksploit (exploit) trojanci iskoriscavaju nedostatke vašeg računarskog softvera. Naime oni mogu manipulirati nedostacima kako bi dobili direktan pristup vašim podacima
- DDoS - DDoS (Distributed Denial of Service) trojanci će naterati vaš računar da pošalje bezbroj zahteva ka određenom URL-u, s ciljem preopterećenja servera i obaranja određene stranice
- Bekdor – Bekdor(backdoor) daju potpunu daljinsku kontrolu svom vlasniku, tako mu omogućavajući uređivanje, slanje, preuzimanje i brisanje datoteka



Softveri za spijuniranje

- Softver za spijuniranje (Spyware) je vrsta programa koji se instalira sa ili bez vase dozvole na vase licne racunare za prikupljanje podataka o korisnicima, njihovom racunaru ili navikama pregledanja, prati sve ono što radite bez vaseg znanja, i podatke salje udaljenom korisniku
- Takodje moze da preuzme druge zlonamerne programe sa interneta i instalira ih na vas racunar



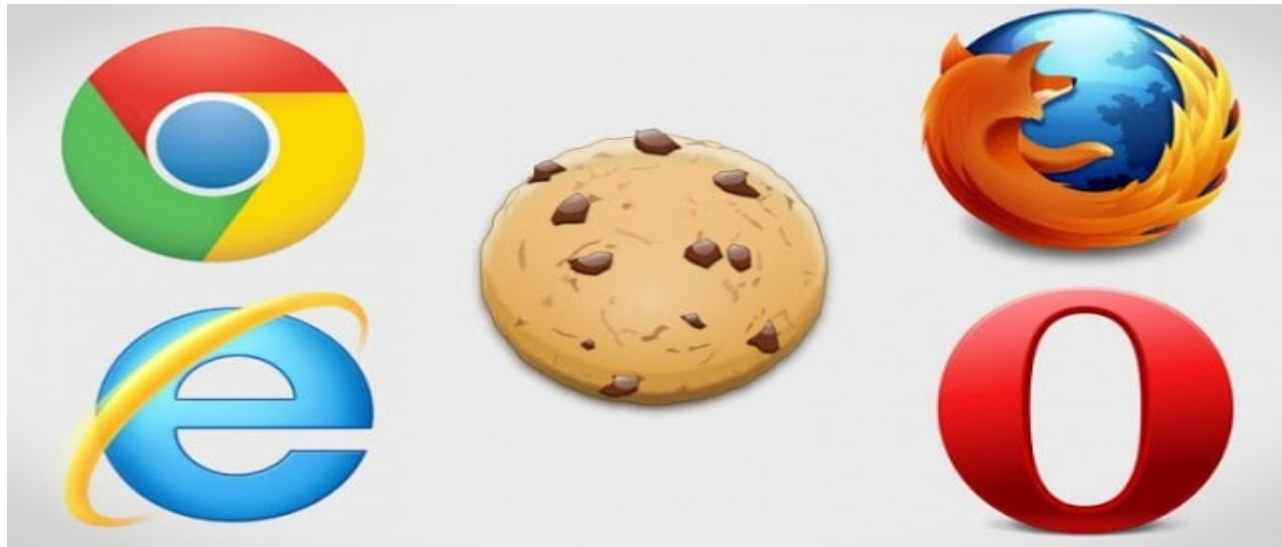
Softver za spijuniranje - Adver

- Adver se koristi u svrhu marketinga
- Prati istoriju vaseg pretraživaca i na taj nacin zna koji proizvodi i sta vam je potrebno u odredjenim trenucima
- Te informacije najcesce prosledjuje marketinskim agencijama i slicno...



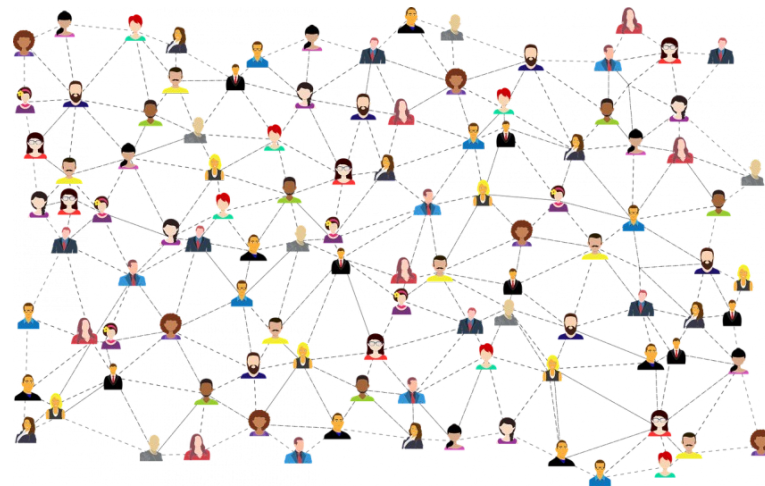
Softver za spijuniranje – kolacici za pracenje

- Ova vrsta softvera za spijuniranje prate svaku akciju korisnika na internetu, svaku posjecenu stranicu na internetu, svaki razmenjeni mejl, mogu pratiti istoriju vasesg pretraživaca...
- Njihova podrazumevana namena nije bila zlonamerna, ali mogu da se iskoriste od strane sajber kriminalaca



Mreza botova

- Bot je posebna vrsta trojanskog konja i njihovi napadi se izvode obicno tako sto oni reaguju na naredbe koje salje program za upravljanje
- Prvi botovi su bili legalni, ali danas se botovi koriste uglavnom za nelegalne radnje
- Mreza botova je skup/kolekcija medjusobno povezanih zarazenih uredjaja koji su pod kontrolom istog tipa zlonamernih softvera



Pitanja?

- Kako se zove covek koji je napravio prvog racunarskog crva?
- Na koji nacin funkcionisu napadi zlonamernih softvera pod nazivom Trojanski konj?
- Nacini odbrane od zlonamernih softvera?

Teme za diskusiju

- Da li ste ikada bili u nekom kontaktu sa nekim od ovih vrsta zlonamernih softvera?
- Da li koristite neku metodu odbarne od zlonamernih softvera?

Hvala na paznji!