
RNIDS
Registar nacionalnog
internet domena Srbije
cyber cirkus
Сајбер безбедност у Србији
Tema: Ua, hakeri!
Postani haker i ti

Sadašnje okruženje

I Dreamed a Dream...

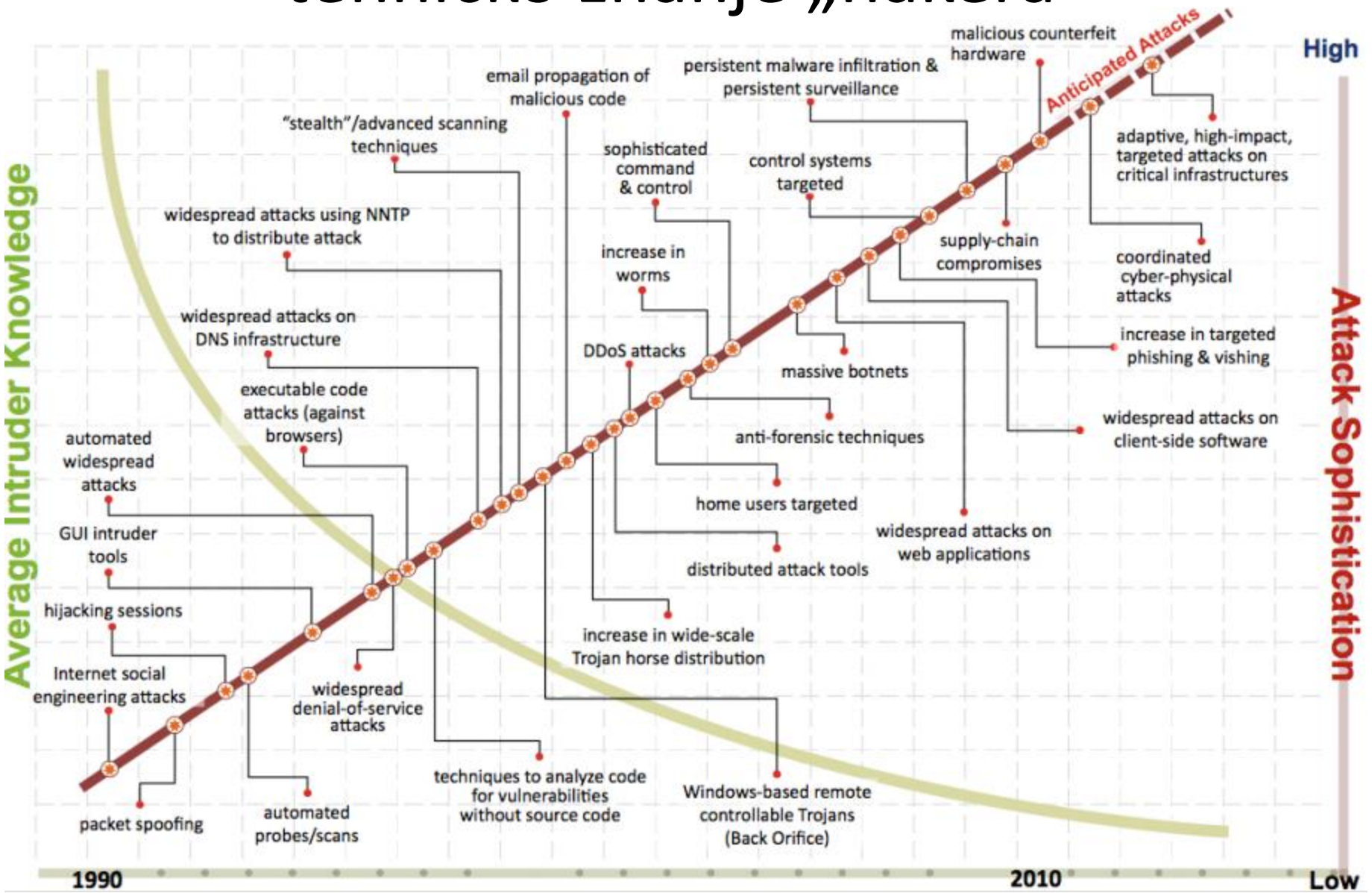
... da posao radimo na **naš način**

- 1,1 milijarda generisanih HTML strana mesečno
- >50% saobraćaja generisanog u Srbiji
- 1000+ servera

... da **budemo ponosni** na to što radimo!

mainstream
PREMIUM HOSTING

Sofisticiranost napada VS tehničko znanje „hakera“



Haker, ko to beše?

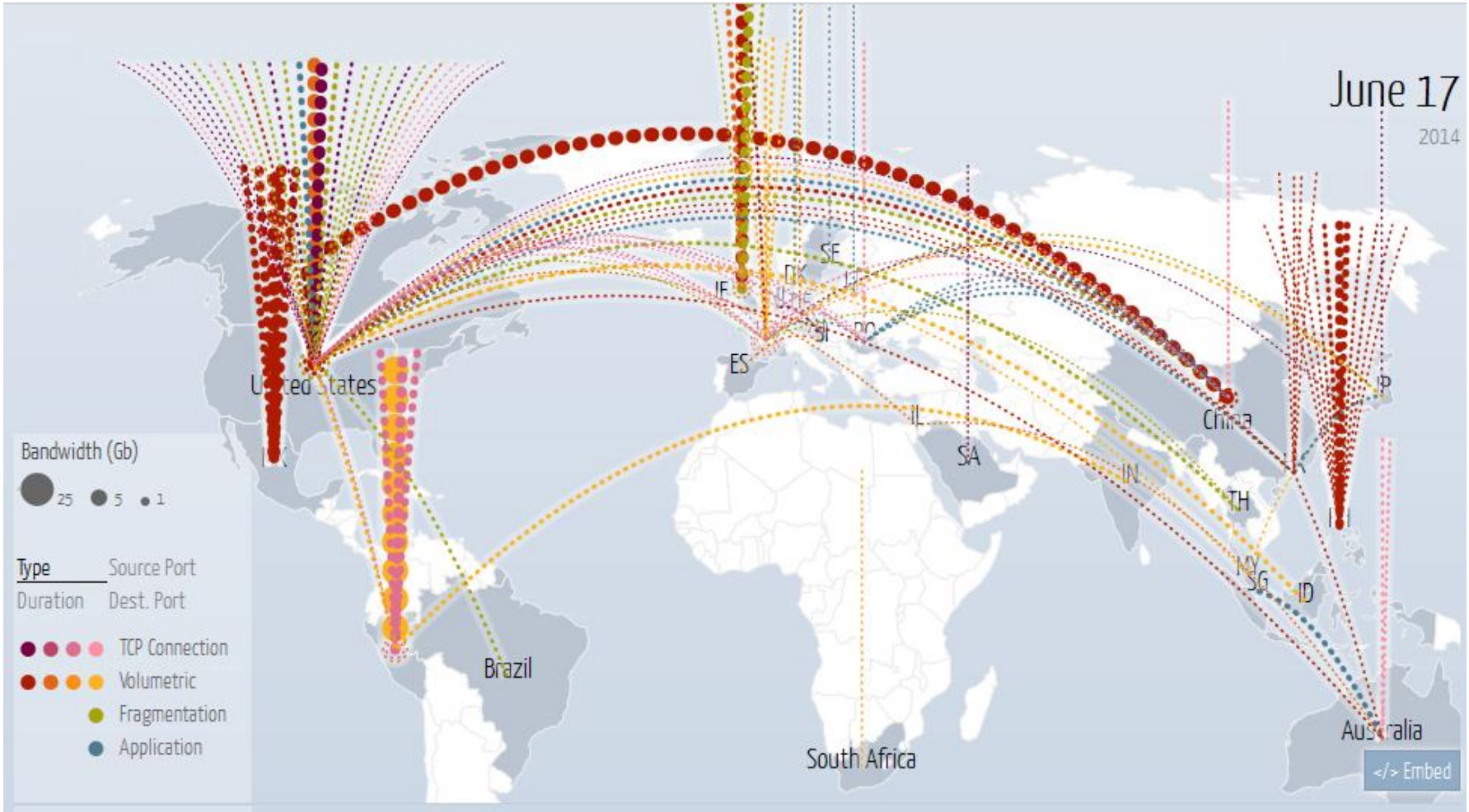
- Izvorno pozitivan termin
  - Izvrsnost, igra, otkrivanje
- Kriminalac?
- Klinac?

I mene prevariše…

- Phishingovaću te, Phishingovaćeš me
- Neko lepše i srećnije vreme
  - AC.YU, *Snifovanje,* Jack the Ripper, Srbijanka i crni A6
- Najčešći napadi na sajtove
  - DDoS, *deface*
    - XSS, SQL-injection, brute-force access

Šta je (D)DoS?

- (Distributed) Denial of Service
  - Flood - MAC, ICMP, UDP, SYN, HTTP



Koliko *biju?*

- DDoS
  - 2000 DDoS napada **svakodnevno**
  - 389% Y-o-Y rast u prosečnoj „veličini“
  - 366% Y-o-Y rast u prosečnom broju paketa (peak)
  - 22% Y-o-Y rast broja pojedinačnih napada
  - 17% rast application-layer napada

http://digitalattackmap.net

Zašto *biju?*

- Jer su tako u mogućnosti
  - **10 milijardi** *connected* uređaja
    - Do 2020. i preko 50 milijardi
  - Amplifikacija
    - DNS -> 15 bajtova ➔ 256 x 4 bajtova (high score: **75G**)
    - NTP -> 8 bajtova ➔ 1648 bajtova (high score: **400G**)
    - SNMP -> x650 – x1700
  - Shellshock (BASH)
    - *„Shellshock could potentially compromise millions of unpatched servers and other systems“*

www.mcloud.rs/blog/ko-i-kako-napada-sajtove/

Kako se *borimo*?

- Rana detekcija
- Application firewall
- Low DNS TTL
- Black holing
- DNS Split zone + local routing
- Saradnja sa upstream provajderima

Postani i ti *kung-fu* majstor

- Security je *odlična* podloga za šarlatane, kvazi-stručnjake, cirkuzante i slične oblike
- **Nauči** Linux
- Nauči kako radi DNS
- Nauči šta je **BGP**
- Nauči da **konfigurišeš** Apache
- ... i MySQL, NginX, Varnish, ...
- Bdi noćima zajedno sa nama!

☺

Šta ti je *potrebno*?

- **Entuzijazam**
- **Energija**
- **Upornost**
- **… i malo magije u prstima!**