



redhat.

(Ne)bezpečný internet

Martin Stránský
<http://people.redhat.com/stransky/>

Přehled

- Systémové zabezpečení (operační systém)
- Napadení internetového připojení (ISP)
- Útoky na web servery
- Komerční sledování
- Nepřímé sledování (otisk prohlížeče)

Přehled

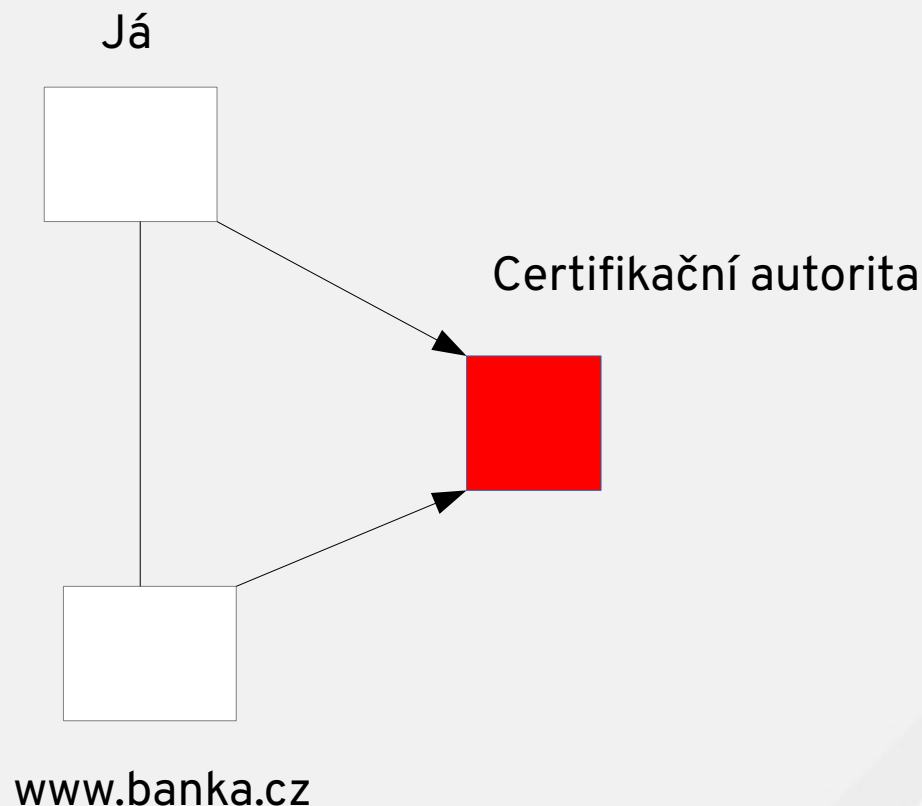
- Bezpečnost vs. pohodlí
- Linux vs. Windows
- Mozilla Firefox
 - Nezisková organizace
- Google Chrome (Chromium)
 - Komerční zájmy Google
- Safari a ostatní

Útoky na systémovou bezpečnost

- Přímý útok na váš PC
- Specializované (Agentury / Státy / Soukromé firmy)
- Drahé Pwn2Own (\$50K-\$100K) <https://www.zerodayinitiative.com/blog>
- Většinou přesně cílené - kombinace OS + Aplikace, řetězení chyb
 - Chyby v HW, operačních systémech, aplikacích
 - Spectre / Meltdown
 - <https://googleprojectzero.blogspot.com/2019/02/the-curious-case-of-convexity-confusion.html>
- Viry (flash disk)
- Linux vs. Windows
- Obrana
 - Aktualizace
 - Windows Defender (ne antiviry)

Útoky na internetové připojení

- Útok na data které dostáváte
- Odposlouchávání
- Manipulace s DNS
 - HTTPS/SSL certifikáty
 - Neověřuje správnost webu, pouze zaručí opakovatelnost
- Wifi (WPA/WPA2)
- Přímá cenzura (Čína / Rusko / ČR...)
 - Alternativní DNS
 - VPN
 - Tor (kriminalita)



Útoky na web servery

- Sekundární napadení od infikovaných web serverů
- Kombinují útoky na systém / prohlížeč a HTML/JS zranitelnosti (XSS)
 - Úmyslné (nelegální obsah / šedá zóna)
 - Neúmyslné (napadené servery)
- Typy útoků – většinou kriminální motivace
 - Krádeže dat, výkupné
 - Těžba virtuálních měn
 - Zneužití HW – DDos útoky
- Obrana
 - Aktualizace
 - Opatrnost

Cílené komerční sledování

- Primárně slouží k cílení reklamy, používané na většině stránek, vkládaný kód
- “Zapleveluje” web, zpomaluje načítání stránek
- Facebook, Google...
- Obrana (www.blesk.cz)
 - “odpadní” e-mail – blabla@neco.cz
 - E-mail je zásadní identifikátor!
 - Mozilla Firefox - [Rozšíření prohlížeče](#)
 - FB disconnect
 - UBlock
 - Cookie removal
 - Disconnect

Identifikace uživatele

- Otisk prohlížeče - <https://amiunique.org/>
- Identifikace uživatele / sociální skupiny pro komerční účely
 - Ceny v obchodech
 - Schválení / zamítnutí nabídek
 - Doplněk k dalším sledovacím technikám



THANK YOU



plus.google.com/+RedHat



facebook.com/redhatinc



linkedin.com/company/red-hat



twitter.com/RedHat



youtube.com/user/RedHatVideos