

Technologie Sieciowe

Anonimowość w sieci, TOR

Na potrzeby laboratorium prosimy o używanie maszyny wirtualnej z systemem operacyjnym Windows 7!

(Bo jak nie to po łapach ;))

Instalacja i użytkowanie TORa

1. Zainstaluj pakiet Tor Browser Bundle - <https://www.torproject.org/projects/torbrowser.html.en> , paczka ta zawiera:
 - a. TORa
 - b. Interfejs graficzny Vidalia
 - c. Zmodyfikowaną wersję Firefoxa z dodatkowymi wtyczkami umożliwiającymi zmianę parametrów TORa oraz dodatkowymi zabezpieczeniami.
2. Wypakuj zawartość i uruchom plik "Start tor browser".
3. Odnotuj adres IP, który jest pokazany na stronie startowej.
4. Odwiedź stronę <https://ip-check.info/> i zweryfikuj swój adres IP, wykonaj test zabezpieczeń,
5. Powtórz krok 4. z poziomu przeglądarki TOR.
6. Klikając na ikonę wtyczki NoScript, wybierz opcję "Forbid Scripts Globally".
7. Powtórz test z ip-check.
8. Zauważ ikonę wtyczki HttpsEverywhere po prawej stronie. Do czego służy ten plugin? Jakie konsekwencje niesie za sobą jego użytkowanie dla Twojej anonimowości w sieci TOR?
 - a. Schemat przedstawiający możliwości podsłuchu informacji przesyłanych przez sieć: <https://www.eff.org/files/tor-https-0.png>
9. Posurfuj po DeepNecie!
 - a. https://kpvz7ki2v5agwt35.onion/wiki/index.php/Main_Page - punkt wyjściowy
 - b. <https://dirnxxdraygbifgc.onion/>
 - c. <https://torlinkbgs6aabns.onion/>
 - d. "Ciekawsze" strony:
 - i. <http://ybp4oezfkh24hymb.onion/>
 - ii. <http://5zkfuvtrpotg2nzd.onion/> (dostępny Bushmaster BA50 :))

Instalacja i użytkowanie Freenet

1. Zainstaluj pakiet Freenet - <https://freenetproject.org/>
2. Po instalacji odwiedź adres <http://127.0.0.1:8888/>
3. Podczas konfiguracji przeczytaj z czym wiążą się poszczególne dostępne opcje, a następnie wybieraj w kolejnych krokach:
 - a. Choose low security
 - b. Datastore size: 1 GiB
 - c. Bandwidth limits: No
 - d. Transfer rate limit: Next (zostawić domyślny wybór)
4. Przeczytaj powiadomienia i informacje dostępne na głównym panelu Freenet - dlaczego sieć działa tak wolno, a program informuje nas, iż szybkość komunikacji ulegnie poprawie w ciągu kolejnych kilku godzin?
5. Posurfuj ;) linkageddon/nerdaggedon agregują adresy różnych stron - uprzedzamy, mocne nerwy są wymagane.
6. Jakie są różnice pomiędzy strukturą Freenet a siecią TORa? (Przynajmniej 2)