Safe Cookies

~ Mateusz Świder & Szymon Bobrowski

Czym jest HTTP Cookie?

- fragment tekstu
- zastosowania
- dostępność





Zastosowania ciasteczek

- sesja
- dane

me:Opens a website

2 seconds later:



Sposób działania ciasteczek

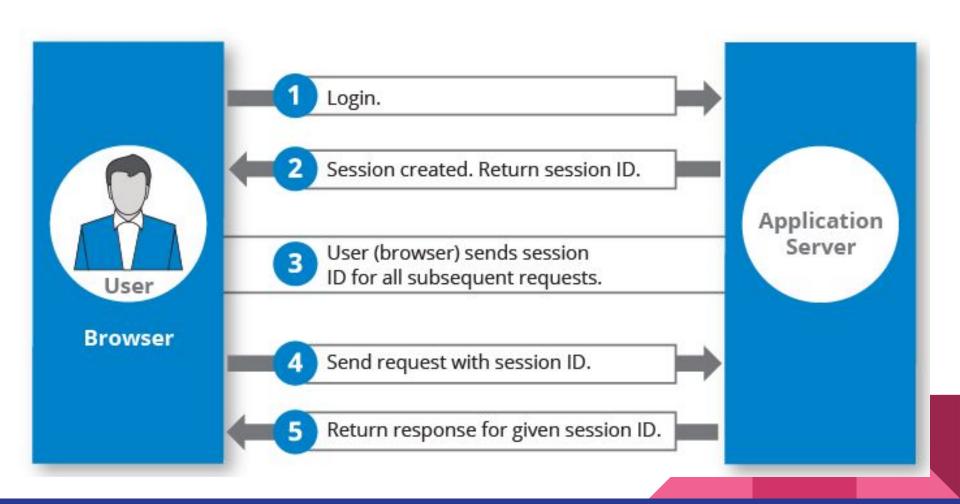
- jak przesyłamy pliki cookie
- metoda Set-Cookie
- pola obowiązkowe i opcjonalne

Wybrane pola w metodzie Set-Cookie

- <cookie-name>=<cookie-value>
- Expires=<date>
- Domain=<domain-value>
- Secure

Mechanizm Sesji

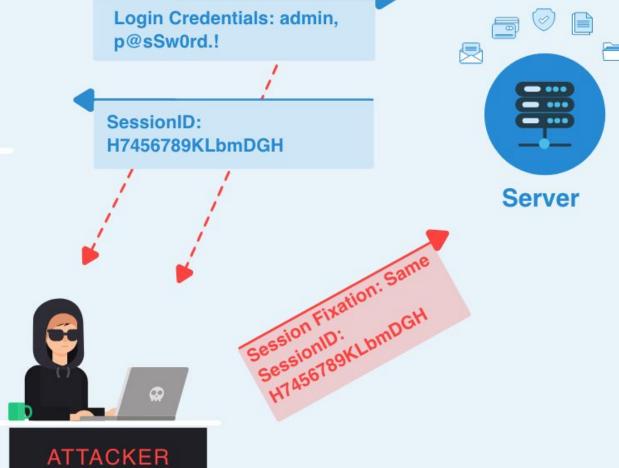
- informacje o połączeniu
- warunki zakończenia sesji
- sposób przekazywania informacji



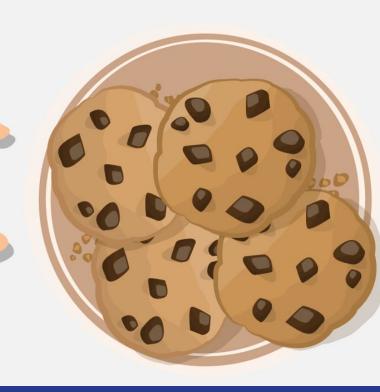
Przesyłanie Session ID

- 1. Wysyłanie session id tekstem jawnym w URL
- 2. Wysyłanie shashowanego id sesji w URL
- 3. Wysyłanie id sesji jako ukrytej wartości w formularzu HTML
- 4. Umieszczenie identyfikatora sesji w pliku cookie





Session Hijacking



Sposoby przechwytywania sesji

- 1. Session fixation
- 2. Session sniffing
- 3. Cross-site scripting XSS
- 4. Brute force
- 5. Złośliwe oprogramowanie

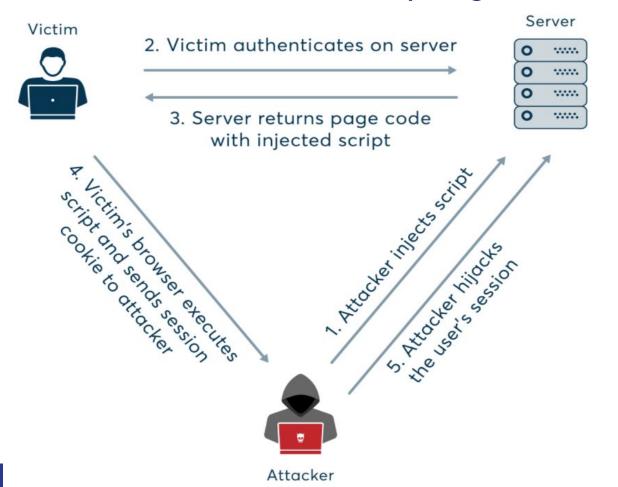
Session Fixation

Click here to log in now

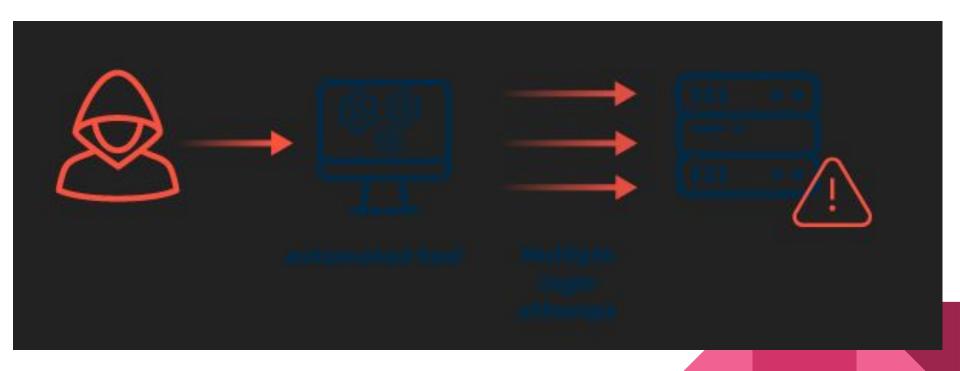
Public Wi-Fi Session Sniffing Attack



Cross-site scripting



Brute-force



Malware



Jak zabezpieczyć się przed session hijacking?

- HTTPS
- Długie i losowe klucze
- Frameworki
- Ponowna generacja klucza po zalogowaniu
- Dodatkowe środki weryfikacji

Przykładowe ataki

- Zoom-bombing
- Mozilla Firefox "Firesheep" extension
- Slack
- GitLab

https://www.keyfactor.com/blog/what-is-session-hijacking-and-how-does-it-work/

Koniec, dziękujemy za uwagę!

