

MMN - Assignment 3

Task 1: Cookie Box

Ich habe noch keine eigenen Lösung programmiert. Ich bin noch damit beschäftigt die von mir im Internet vorhanden Lösungen zu verstehen.

- <https://github.com/Scott-Herbert/CookieWarning>
- <https://github.com/silktide/cookieconsent2>
- <http://www.primebox.co.uk/projects/jquery-cookiebar/>

Task 2: Codebreaker

Siehe: task2.php

Task 3: Cookie Theft

"Cookie theft" ist wenn sich eine dritte Person (Hacker, Geheimdienst, Partner, ...) sich Zugang zu den Session Cookies einer Zielperson verschafft. Mit dem Session Cookie erhält man dann Zugang zu dem Account der Zielperson auf der jeweiligen Webseite für die dieser Cookie gilt.

Die einfachste Methode ist Firesheep, ein Firefox Extension die genau dafür da ist in unverschlüsselten WiFis "session hijacking" zu betreiben. Allgemein gilt sobald man unverschlüsselten http-Verkehr der Zielperson mithorchen kann, dann kann man auch die Session Cookies abgreifen.

Aus Benutzersicht ist es wichtig darauf zu achten, dass zwischen Browser und Webserver eine https-Verbindung besteht, Tools wie HTTPS Everywhere helfen dabei. Als Softwareentwickler sollte man man darauf achten:

- Alle Kommunikation zwischen Browser und Server zu verschlüsseln (SSL/TLS)
- Lange Session Keys zu verwenden (hilft gegen erraten und brute force)
- ...

Quellen:

- <https://www.techopedia.com/definition/24633/cookie-theft>
- https://en.wikipedia.org/wiki/HTTP_cookie#Cookie_theft_and_session_hijacking
- https://en.wikipedia.org/wiki/Session_hijacking
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Firesheep>
- <https://www.eff.org/https-everywhere>
- <http://security.stackexchange.com/questions/35977/session-cookie-stealing-protection>
- <http://stackoverflow.com/questions/12233406/preventing-session-hijacking/12234563#12234563>
- https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Periodic_Table_of_Vulnerabilities_-_Cookie_Theft/Session_Hijacking

- <http://www.welivesecurity.com/2010/11/09/cookie-theft-sidejacking-or-session-hijacking-for-normal-people/>

Task 4: Propose a task for the future or for the exam

Ich habe leider keine gute Idee.