UPB – Zadanie 7

TLS (HTTPS) KOMUNIKÁCIA S WEB SERVEROM

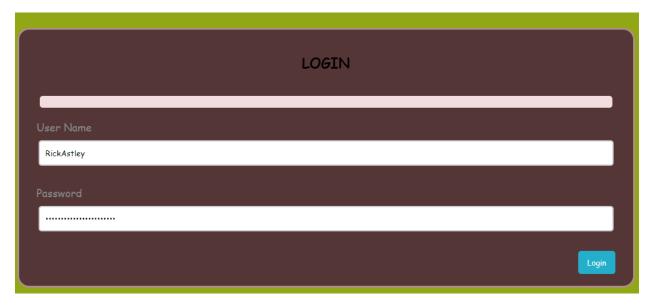
Hosting: freeinfinity.net

SSL: GoGetSSL od freeinfinity.net

Sniffing tool: WireShark

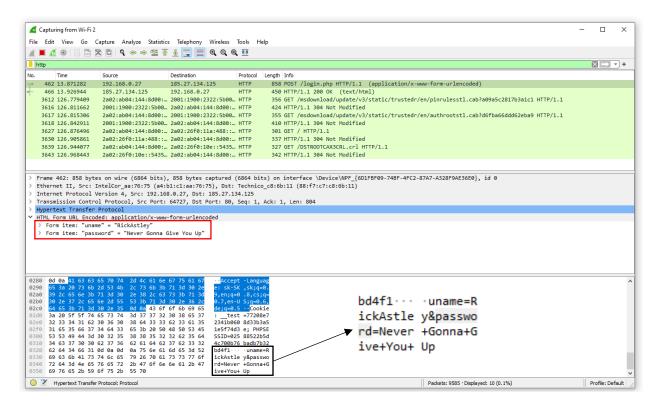
Založil som si účet na infinityfree.net a vytvoril stránku, kde je jednoduchý formulár na prihlásenie. Následne nás presmeruje na stránku kde nám vypíše meno a heslo.

http://upb7.lovestoblog.com/



Web, ktorý nám bol poskytnutý bohužiaľ nemá SSL certifikát a teda je aplikácia zraniteľná a použité údaje môžu byť odchytené pomocou sniffingu. Na sniffing sme použili **WireShark.**





Na obrázku si môžeme všimnúť ako boli odchytené údaje meno a heslo.

SSL

https://upb7.lovestoblog.com/

Na inštaláciu SSL som použil verziu, ktorú zdarma infinityfree poskytuje. Zvolený bol konkrétne GoGetSSL, ktorý poskytuje verziu na 90 dní zdarma.

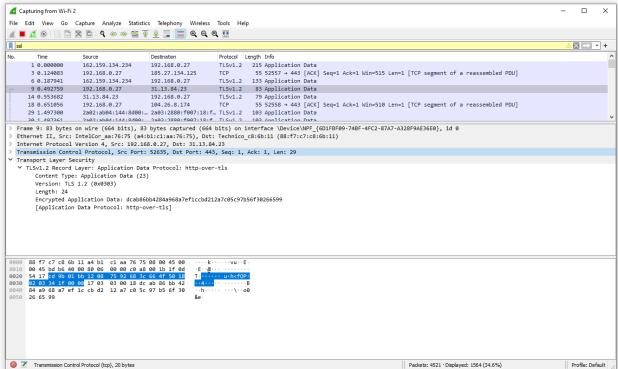
Šifrovanie: 2048 BIT RSA kľúč, SHA256withRSA, podporuje TLS 1.2. Čo je dostatočné na ochranu stránky.

Common name: upb7.lovestoblog.com

SANs: upb7.lovestoblog.com, www.upb7.lovestoblog.com Valid from November 24, 2021 to February 23, 2022 Serial Number: 34ab9e55843eae4646f39e6de92b9f83 Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

Issuer: GoGetSSL RSA DV CA





Môžeme si všimnúť že dáta sú zašifrované a teda je aplikácia ochránená oproti tomuto typu útoku, keďže útok pomocou WireShark sa nepodaril.