Warsztaty - L6 - SK

Prowadzący: Tomasz Wierzbicki

Wiktor Pilarczyk

15 maja 2020

Komputer został skonfigurowany zgodnie z poleceniami zadania.

1 Część 1.

1.1 Co dzieje się, kiedy dodajesz jakiś wpis?

Zostają wysłane odpowiednie żądania i odpowiedzi.

1.2 Dlaczego przeglądarka wyświetla w pasku stanu komunikat Waiting for sieci.ii.uni.wroc.pl a odpowiedni wpis nie został dodany?

Komunikat jest wyświetlany, ponieważ czeka na odpowiedź od serwera, ale my „przechwyciliśmy" zapytanie przez co, nie dostaje odpowiedzi, a z tego wynika dlaczego nie zmieniła się zawartość strony.

1.3 Co zapisał ten program do pliku http request?

W pliku znajduje się nasze żądanie.

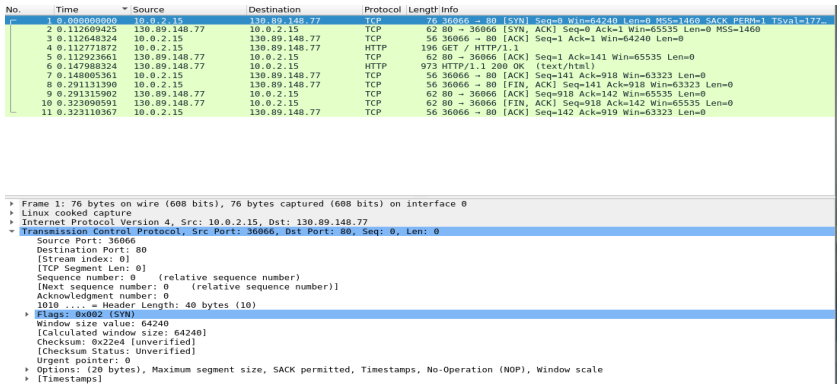
1.4 Ręczne wysłanie żądania

Po komendzie "nc -q 3 sieci.ii.uni.wroc.pl 80 ¡ http request" odpowiedni komunikat został dodany, również przy zmianie treści żądania.

2 Część 2.

Za pomocą komendy - dig A www.debian.org otrzymujemy adres ip przypisany do domeny - 130.89.148.77

Następnie w jednej konsoli wykonujemy - (while true; do netstat -tan — grep 130.89.148.77 ; done) — tee tcp_log), a w drugiej - wget 130.89.148.77



Rysunek 1: Otrzymane pakiety

Większość odpowiedzi jest na podstawie powyższego zdjęcia.

2.1 Jakie gniazda tworzone są do pobierania pliku przez HTTP?

Gniazda strumieniowe.

2.2 Jaki jest port źródłowy a jaki docelowy połączenia?

Z naszego punktu widzenia port źródłowy to 36066, a docelowy 80.

2.3 Jakie z flag SYN / ACK / FIN są włączone dla danego segmentu?

Rodzaj flag widzimy w sekcji info każdego segmentu.

2.4 Które bajty (strumienia danych protokołu HTTP) są przesyłane w segmencie?

Za pomocą SEQ mówimy, które bajty przesyłamy.

2.5 Które bajty strumienia danych są potwierdzane danym segmentem?

Za pomocą ACK potwierdzamy, do którego momentu mamy otrzymane dane.

2.6 Na podstawie diagramu stanów TCP. Które z tych stanów są widoczne w pliku tcp_log?

SYN_SENT, ESTABLISHED, FIN_WAIT2, TIME_WAIT.

2.7 Która strona wykonuje otwarcie aktywne, a która zamknięcie aktywne?

Klient - my wykonujemy otwarcie aktywne i zamknięcie aktywne.