ESERCIZIO FINALE M1 GALLO COSIMO PIO

Traccia: Simulare, in ambiente di laboratorio virtuale, un'architettura client server in cui un client con indirizzo 192.168.32.101 Windows) richiede tramite web browser una risorsa all'hostname epicode.internal che risponde all'indirizzo 192.168.32.100 (Kali).

Si intercetti poi la comunicazione con Wireshark, evidenziando i MAC address di sorgente e destinazione ed il contenuto della richiesta HTTPS.

Ripetere l'esercizio, sostituendo il server HTTPS, con un server HTTP. Si intercetti nuovamente il traffico, evidenziando le eventuali differenze tra il traffico appena catturato in HTTP ed il traffico precedente in HTTPS. Spiegare, motivandole, le principali differenze se presenti

Come primo passo avviare inetsim tramite il comando sudo inetsim:

```
(Mali@ Mall) [-]

$ sudo instain

DetSim 1.312(020+05-19) by Matthias Eckert 6 Thomas Hungenberg

DetSim 1.312(020+05-19) by Matthias Eckert 6 Thomas Hungenberg

Wing Gand Secretory: /war/loy/instain/
Using Gand Secretory: /war/loy/instain/
Using Gand Secretory: /war/loy/instain/
Using configuration file: Certification/Instain.conf

Parsing configuration file.

Comignation file parsed successfully.

Gand Seal Date/Time: 2015-07-18 12:40:14

Real Date/Time: 2015-07-18 12:40:40

Real Date/Time: 2015-07-18 12:40

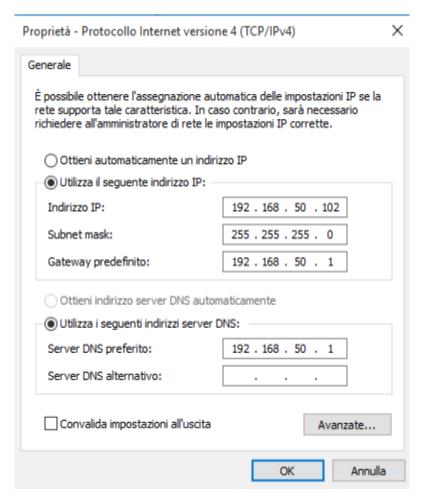
Real Date/Time: 2015-07-18 12:40

Real Date/Time:
```

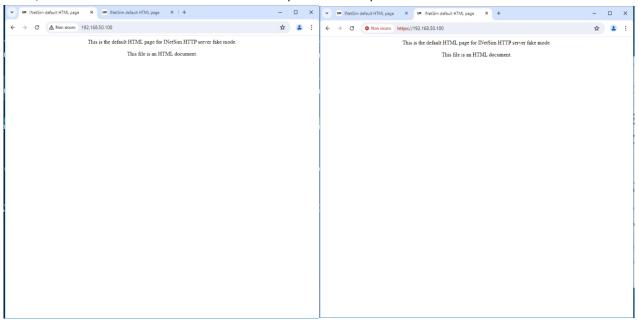
N.B. in lezione abbiamo constatato che c'è un problema con il DNS. Come possiamo notare dà l'errore in quanto non trova main_loop. Abbiamo proseguito l'esercizio senza DNS.

Impostiamo Inetsim in ascolto su tutte le interfacce:

Procediamo con la configurazione del DNS di windows:

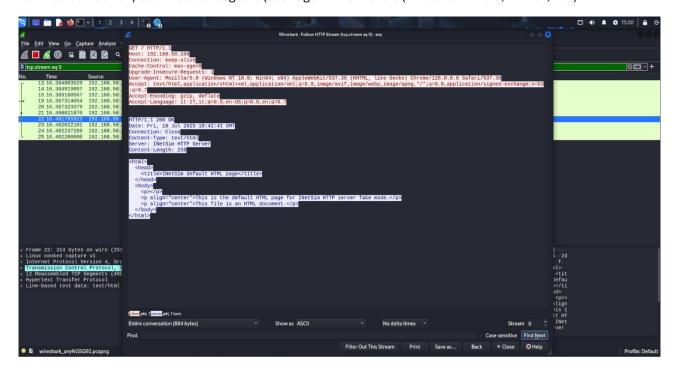


Infine, ricerchiamo tramite IP del DNS su Chrome prima in HTTP poi in HTTPS:



Vedendo che tutto funziona ci mettiamo in ascolto tramite Wireshark per intercettare i segnali in entrata ed uscita dalle varie macchine:

Segnale HTTP come possiamo notare è tutto in chiaro e riusciamo a vedere chi manda il messaggio (host 192.168.50.100 Kali) e chi riceve il segnale (user-agent: mozilla/5.0 (windows Nt 10.0; Win 64; x64)



Al contrario il segnale HTTPS è un segnale criptato per tanto non riusciremo a vedere il contenuto dei vari segnali:

