W4D4

Progetto finale

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.

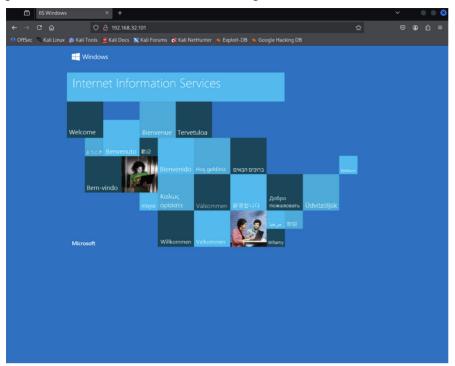
Ripetere l'esercizio, sostituendo il server HTTPS, con un server HTTP. Si intercetti nuovamente il traffico, evidenziando le eventuali differenze tra il traffico appena catturato in HTTP ed il traffico precedente in HTTPS. Spiegare, motivandole, le principali differenze se presenti.

Configurazione macchina virtuale Kali

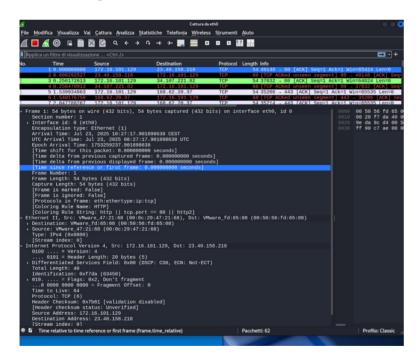
```
kali@kali: ~
                                                               8
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
NKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
            .0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_
codel state UP group default glen 1000
    link/ether 00:0c:29:47:21:68 brd ff:ff:ff:ff:ff
               58.32.100/24 brd 192.168.32.255 scope global no
   inet 192.1
prefixroute eth0
      valid_lft forever preferred_lft forever
            .16.101.129/24 brd 172.16.101.255 scope global dy
namic noprefixroute eth0
      valid_lft 1791sec preferred_lft 1791sec
    inet6 fe80::a5f7:a837:58e7:b36a/64 scope link noprefixrou
te
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

Configurazione macchina virtuale Windows

Digitando l'indirizzo IP della macchina Windows http://192.168.32.101 nel browser in Kali visualizzo la seguente schermata che conferma il collegamento



Tramite Wireshark posso intercettare i vari pacchetti della connessione HTTP essendo non criptati (query GET, url) su porta 80



digitando invece https://epicode.internal essendo una connessione criptata su porta 443 per cui l'analisi con wireshark è limitata a handleshake IP e MAC

