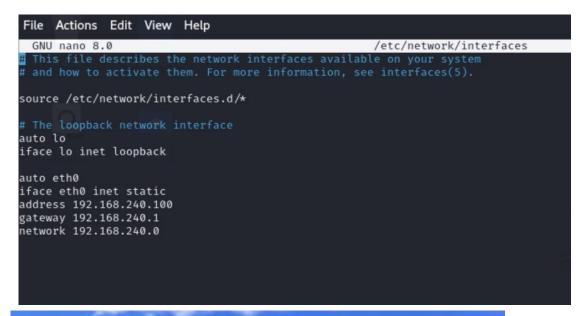
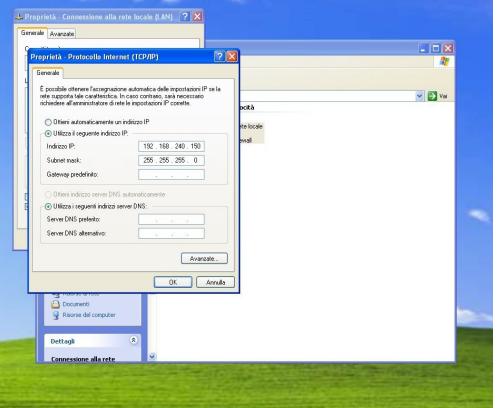
S9/L1

Configurazione Di Rete

Effettuiamo la configurazioni della macchina Kali e Windows Xp come richiesto dalla traccia:

Kali: 192.168.240.100 Windows: 192.168.240.150





Firewall On

Effettuiamo un nmap -sV per determinare le porte open ed i servizi che girano su di esse:

nmap -sV 192.168.240.150

```
(kali@ kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.240.150
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-22 10:29 EDT
Note: Host seems down. If it is really up, but blocking our ping probes, try -Pn
Nmap done: 1 IP address (0 hosts up) scanned in 3.06 seconds
```

Come possiamo vedere le porte risultano filtered. Questo ci fa appunto capire che c'è un firewall in funzione che blocca il probing.

Apriamo Wireshark per analizzare cosa sta accadendo ai pacchetti.

Come possiamo notare dallo screen, il Three Way Handshake del protocollo TCP non avviene in maniera corretta. Parte il probing dalla macchina scan (kali), per poi terminare solamente al Syn iniziale. La macchina target non risponde con l'Ack.



Alcuni firewall sono configurati per consentire il traffico su porte standard come 80 e 443, ma bloccare altre porte. nmap potrebbe provare a inviare pacchetti a queste porte per verificare se sono aperte, anche se il firewall è attivo.

Firewall Off

Effettuiamo un nmap -sV per determinare le porte open ed i servizi che girano su di esse:

nmap -sV 192.168.240.150

```
(kali@ kali)-[~]

$ nmap -sV 192.168.240.150

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-22 10:28 EDT

Nmap scan report for 192.168.240.150

Host is up (0.00067s latency).

Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)

PORT STATE SERVICE VERSION

135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC

139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds

Service Info: OSs: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:microsoft:windows, cpe:/o:microsoft:windows_xp

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 20.26 seconds
```

Come possiamo notare le alcune porte risultano aperte dal probing . Questo ci fa presupporre che nessun firewall sia a difesa della macchina target.

Procediamo a controllare i pacchetti con Wireshark. Come possiamo notare in questo caso il Three Way Handshake è avvenuto correttamente. Dallo screen possiamo notare come ci sia risposta nei 3 step del Syn , Syn/Ack, Ack

