

## FIREWALL



## COS'E'

Un firewall è un dispositivo o un software progettato per monitorare, filtrare e controllare il traffico di rete in base a regole di sicurezza predefinite.

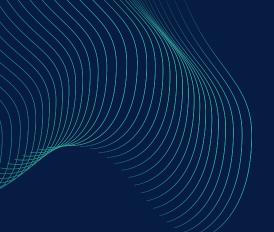
L'obiettivo è proteggere una rete informatica o un sistema informatico da accessi non autorizzati, intrusioni o danni provocati da malware, e altre minacce informatiche.

## TRACCIA

Fare scansione con nmap su macchina vittima Windows XP, con Firewall attivo e Firewall disattivo Dopo essere andati sulle impostazioni di firewall ho disttivato il firewall e avviato la scansione con tanto di report

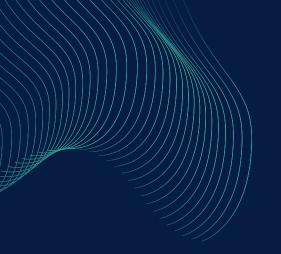
```
—(root®kali)-[/home/kali/Desktop]
map -sV -o scanreport 192.168.240.150
Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org) at 2024-02-05 09:47 EST
Nmap scan report for 192.168.240.150
Host is up (0.0017s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
PORT
    STATE SERVICE VERSION
                          Microsoft Windows RPC
135/tcp open msrpc
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
MAC Address: 08:00:27:F4:C3:C3 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
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 20.72 seconds
```

```
1 # Nmap 7.94SVN scan initiated Mon Feb 5 09:47:46 2024 as: nmap -sV -o scanreport 192.168.240.150
 2 Nmap scan report for 192.168.240.150
 3 Host is up (0.0017s latency).
 4 Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
          STATE SERVICE
 5 PORT
                             VERSION
6 135/tcp open msrpc
                            Microsoft Windows RPC
7 139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
8 445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
9 MAC Address: 08:00:27:F4:C3:C3 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
10 Service Info: OSs: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:microsoft:windows, cpe:/o:microsoft:windows_xp
12 Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
13 # Nmap done at Mon Feb 5 09:48:06 2024 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 20.72 seconds
14
```



Dopo essere andati sulle impostazioni di firewall ho disttivato il firewall e avviato la scansione con tanto di report

```
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-05 09:58 EST
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 1.61 seconds
```



## CONCLUSIONI

Con il firewall attivo, dopo la scansione, ci viene indicato che non vi è alcuna comunicazione in quanto il firewall può bloccare le richieste di connessione ai servizi su determinate porte di rete. (3 porte aperte con firewall disattivo). Quindi se una porta è chiusa o bloccata dal firewall, la scansione non riuscirà a ottenere una risposta dal servizio in esecuzione su quella porta.