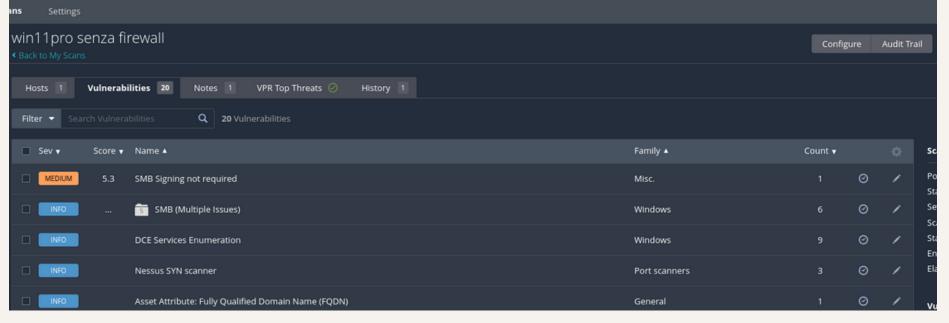
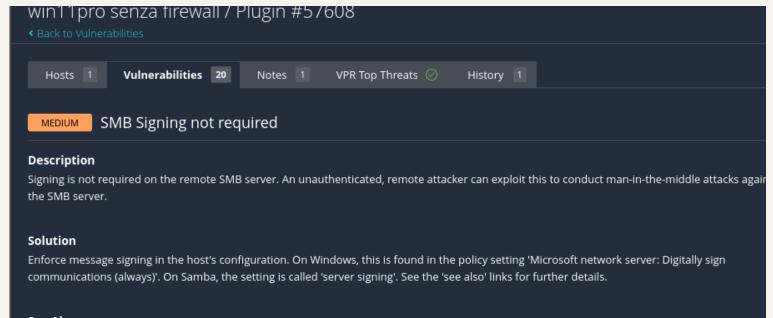
Security Operation: azioni preventive

leri pomeriggio mi ero dilettato a mandare qualche scansione con Nessus sull'host di win11 dapprima col firewall attivo, poi disattivandolo.



Scansione con Nessus su host Win11 con Firewall disattivato: ho denotato la presenza di una vulnerabilità di crititcità media





Ho anche mandato una Scansione con nmap sull'host Win11 con firewall attivo

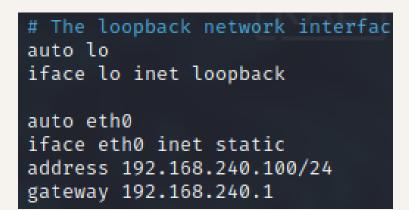
```
—(kali⊕kali)-[~]
___ nmap -v -A 192.168.1.123 -Pn
Host discovery disabled (-Pn). All addresses will be marked 'up' and scan times may be slower.
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-03-20 08:09 EDT
NSE: Loaded 155 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 08:09
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 08:09, 0.00s elapsed
Initiating Connect Scan at 08:09
Scanning 192.168.1.123 [1000 ports]
Completed Connect Scan at 08:09, 5.86s elapsed (1000 total ports)
Initiating Service scan at 08:09
NSE: Script scanning 192.168.1.123.
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 5.00s elapsed
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Nmap scan report for 192.168.1.123
Host is up (0.049s latency).
All 1000 scanned ports on 192.168.1.123 are in ignored states.
Not shown: 990 filtered tcp ports (no-response), 10 filtered tcp ports (host-unreach)
NSE: Script Post-scanning.
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 08:09
Completed NSE at 08:09, 0.00s elapsed
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 11.40 seconds
```

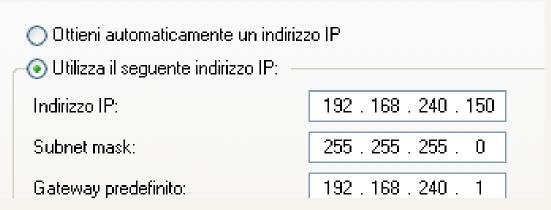
L'opzione -Pn è stata utilizzata per disabilitare la scansione del ping (altrimenti il firewall bloccava anche il ping), per forzare l' indirizzo IP target in "up".

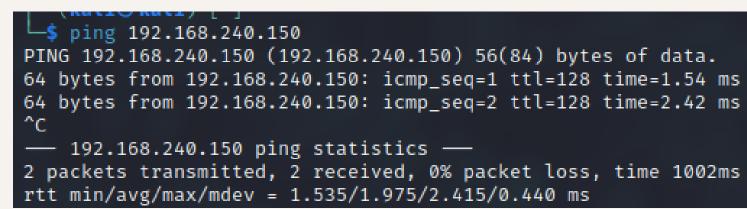
Il risultato indica che l'host è "up", ma che tutte le 1000 porte TCP scansionate sono in stato "ignored", il che significa che non sono state né aperte né chiuse, ma sono state filtrate e non hanno dato risposta alla scansione.

Esercizio con WinXP

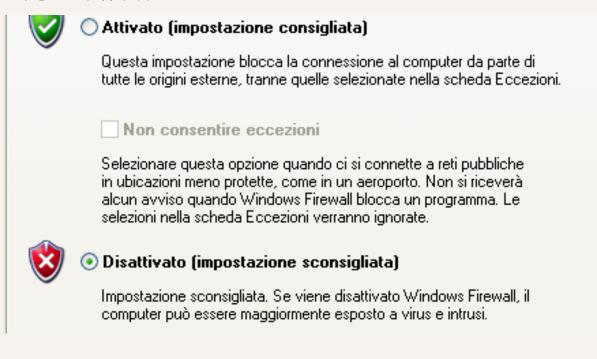
Ping delle macchine



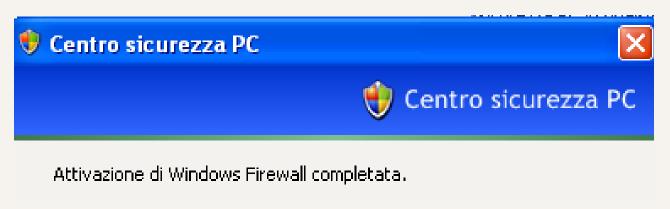




Ci assicuriamo che il firewall sulla macchina WinXP sia disattivo e mandiamo la prima scansione con nmap salvando l'output nel file "NOfirewall"



Attivazione del firewall su WinXP



Mandiamo la seconda scansione con nmap su winXP col firewall attivo

```
(kali® kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.240.150 -oN SIfirewall
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-03-20 09:45 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 3.22 seconds
```

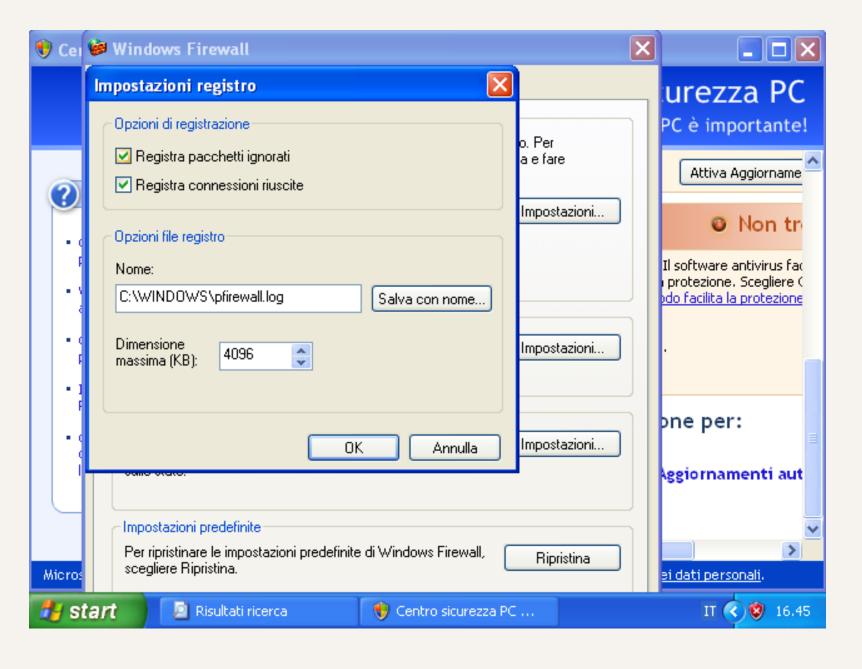
Di seguito la differenza tra gli output delle due scansioni:

```
–(kali⊛kali)-[~]
 -$ cat SIfirewall
# Nmap 7.93 scan initiated Mon Mar 20 09:45:23 2023 as: nmap -sV -oN SIfirewall 192.168.240.150
# Nmap done at Mon Mar 20 09:45:26 2023 -- 1 IP address (0 hosts up) scanned in 3.22 seconds
  –(kali⊛kali)-[~]
 -$ cat NOfirewall
# Nmap 7.93 scan initiated Mon Mar 20 09:22:55 2023 as: nmap -sV -oN NOfirewall 192.168.240.150
Nmap scan report for 192.168.240.150
Host is up (0.0015s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)
       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
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 at Mon Mar 20 09:23:15 2023 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 20.61 seconds
```

- il file "Sifirewall" non contiene alcuna informazione utile, in quanto non è stato rilevato alcun host attivo.
- il file "NOfirewall" include una descrizione dettagliata dei servizi scoperti sulla macchina, ovvero: i numeri di porta aperti, gli stati dei servizi. le informazioni sulle versioni, la rilevazione dell'host, il tempo di latenza e le informazioni sul sistema operativo.

Ciò suggerisce che il firewall potrebbe essere attivo sulla macchina, impedendo a Nmap di rilevare l'host e la sua configurazione.

Per trovare i cambiamenti nei log è necessario anzitutto cambiare le impostazioni del registro spuntando la registrazione dei pacchetti ignorati e delle connessioni riuscite



Dopo aver avviato la scansione con Nmap i log verranno salvati sul file "pfirewall" nella directory Windows

