REPORT

SECURITY OPERATION: AZIONI PREVENTIVE

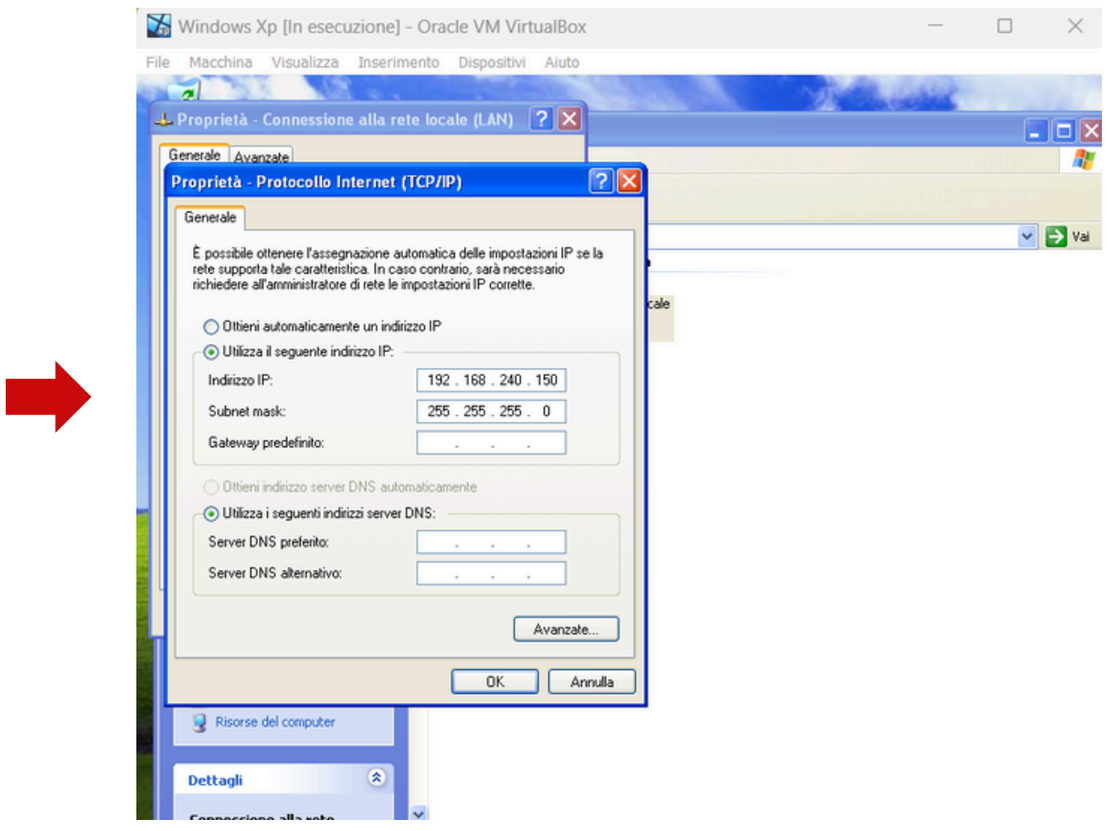
Alejandro Cristino
S9-L1

Obiettivo dell'esercizio:

L'obiettivo è verificare come l'attivazione del firewall su una macchina Windows XP/7 influisca sui risultati di una scansione dei servizi dall'esterno utilizzando nmap. Questo aiuta a comprendere l'efficacia del firewall nel bloccare le connessioni non autorizzate.

Setup dell'ambiente:

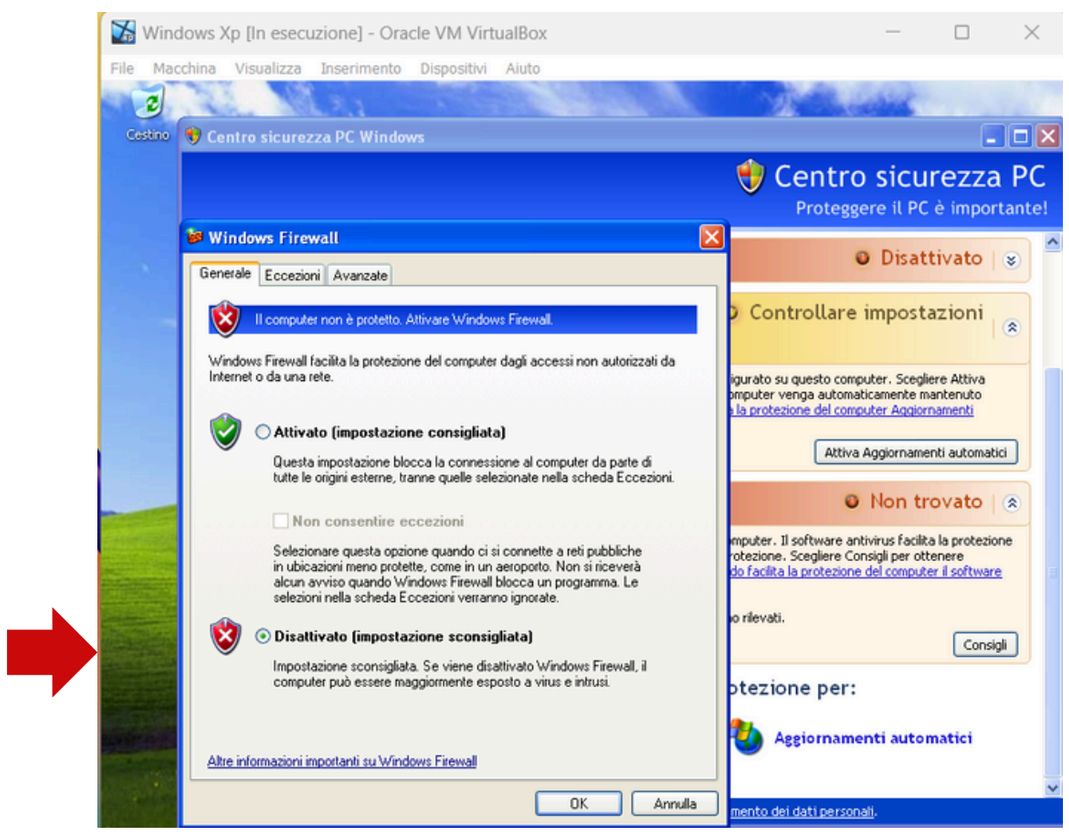
- **Indirizzo IP della macchina Windows XP: 192.168.240.150**
- **Indirizzo IP della macchina Kali Linux: 192.168.240.100**



Passaggi svolti:

1. Assicurarsi che il firewall sia disattivato sulla macchina Windows XP:

- **Il firewall è stato disattivato per eseguire una scansione completa dei servizi disponibili senza alcuna restrizione.**

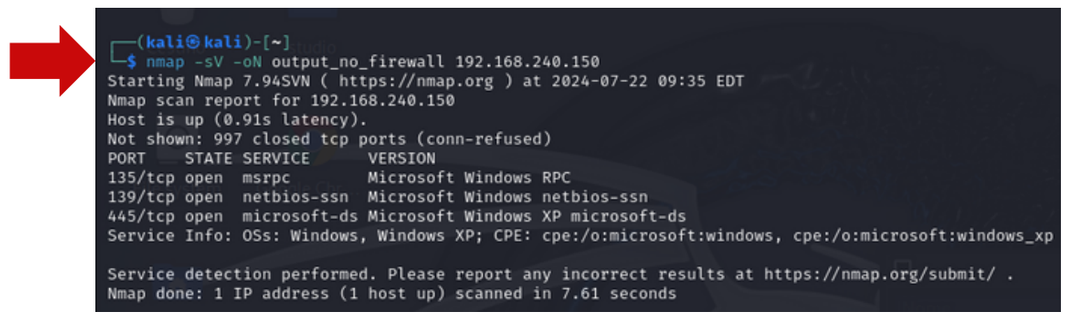


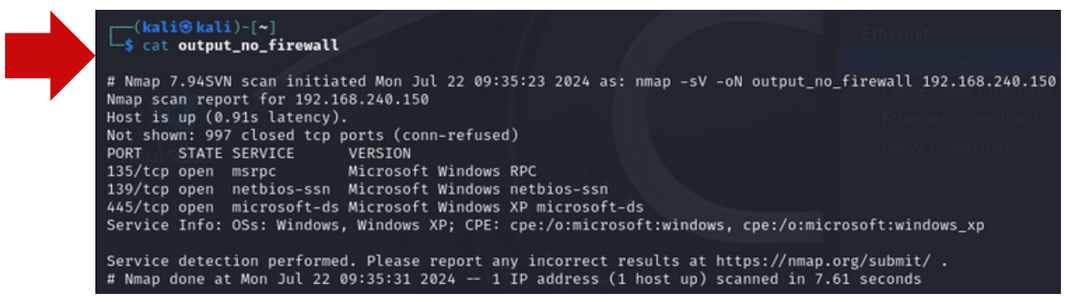
2. Effettuare una scansione con nmap sulla macchina target:

Comandi utilizzati:

nmap -sV -oN output_no_firewall 192.168.240.150 (lo switch–sV, per la service detection e -o nomefilereport per salvare in un file l'output)

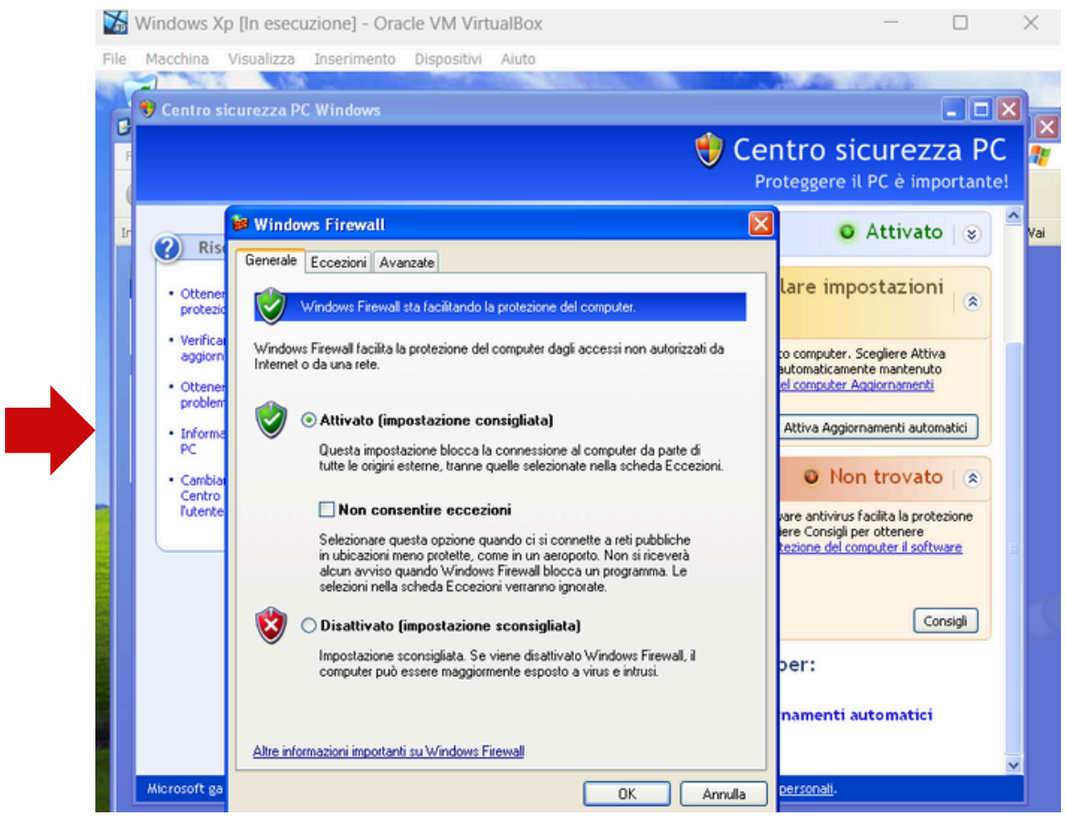
cat output_no_firewall (visualizzare il contenuto di un file)





3. Abilitare il firewall sulla macchina Windows XP:

- **Il firewall è stato abilitato per bloccare le connessioni non autorizzate.**



4. Effettuare una seconda scansione con nmap:

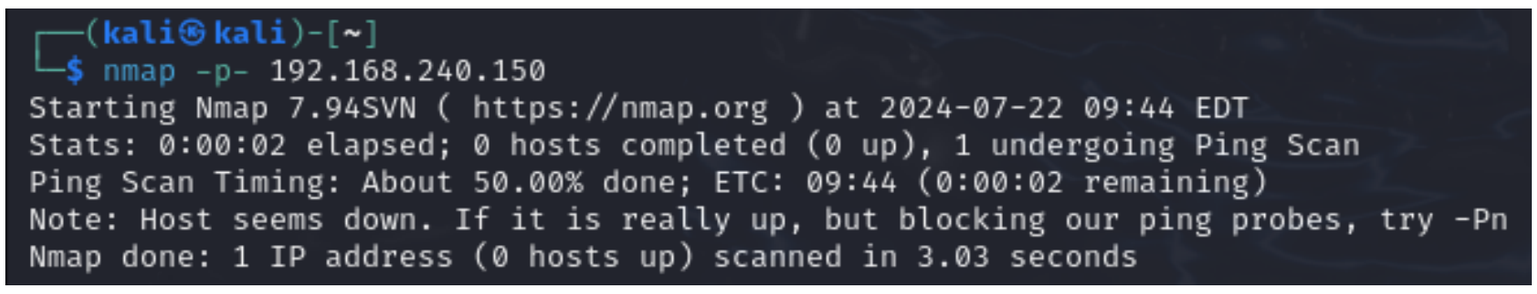
Comando utilizzato:

- **nmap -sV -oN output_with_firewall 192.168.240.150 (lo switch–sV, per la service detection e -o nomefilereport per salvare in un file l'output)**
- **cat output_no_firewall (visualizzare il contenuto di un file)**

5.Provare ulteriori scansioni con il firewall attivato:

Comando per scansione differente:

- **nmap -p- 192.168.240.150**



Che differenze notate? E quale può essere la causa del risultato diverso?

- **Differenze notate: La scansione senza firewall mostra tutte le porte e i servizi aperti, mentre la scansione con il firewall attivato non mostra alcuna porta aperta e il sistema risulta "down".**
- **Motivo delle differenze: Il firewall blocca le connessioni non autorizzate e le risposte ai ping, rendendo la macchina invisibile alle scansioni esterne. Questo dimostra l'efficacia del firewall nel proteggere il sistema dalle scansioni di rete e dagli accessi non autorizzati.**