S9L1

SCRITTO DA: SARAH ORTIZ

TRACCIA

Durante la lezione teorica, abbiamo studiato le azioni preventive per ridurre la possibilità di attacchi provenienti dall'esterno. Abbiamo visto che a livello di rete, possiamo attivare / configurare Firewall e regole per fare in modo che un determinato traffico, potenzialmente dannoso, venga bloccato. La macchina Windows XP che abbiamo utilizzato ha di default il Firewall disabilitato. L'esercizio di oggi è verificare in che modo l'attivazione del Firewall impatta il risultato di una scansione dei servizi dall'esterno. Per questo motivo:

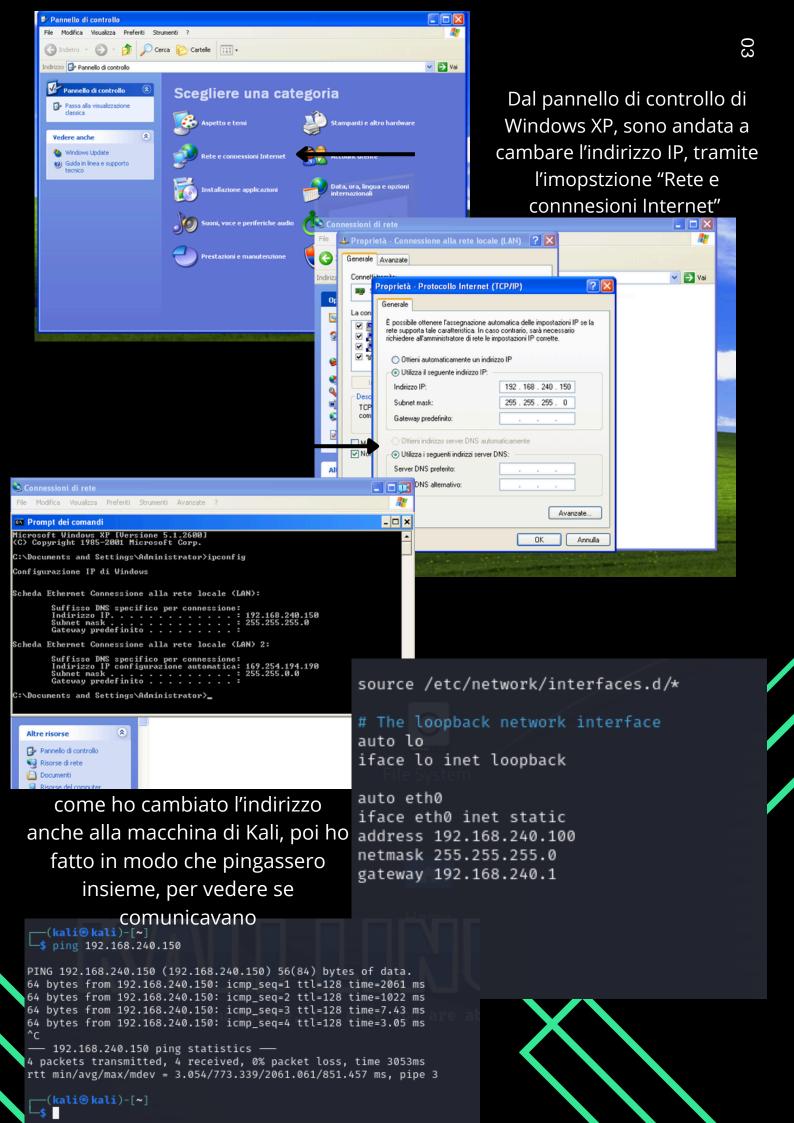
- Assicuratevi che il Firewall sia disattivato sulla macchina Windows XP
 Effettuate una scansione con nmap sulla macchina target (utilizzate lo switch-sV, per la service detection e -o nomefilereport per salvare in un file l'output)
 - 3. Abilitare il Firewall sulla macchina Windows XP
- 4. Effettuate una seconda scansione con nmap, utilizzando ancora una volta lo switch-sV.
 - 5. Trovare le eventuali differenze e motivarle

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

REQUISITI

Configurate l'indirizzo di Windows XP come di seguito: 192.168.240.150

Configurate l'indirizzo della macchina Kali come di seguito: 192.168.240.100

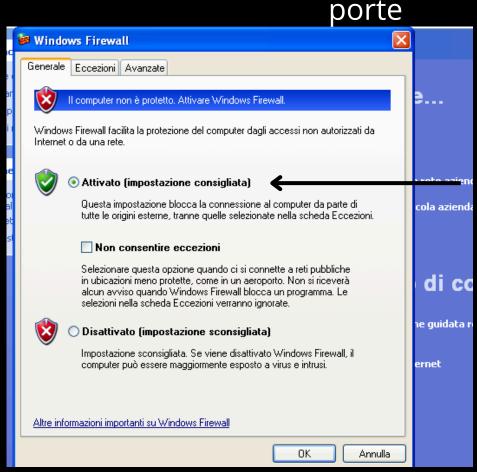


Pe poter visualizzare le Rete e connessioni Internet <page-header> Rete e connessioni Internet Vedere anche porte che sono in Stampanti e altro hardware Scegliere un'operazione... Desktop remoto 👠 Opzioni modem e telefono esecuzione, andremo a Risoluzione problemi Installa o cambia una rete domestica o una piccola rete aziendale disattivar eil firewall da Rete domestica o piccola rete aziendale 3 Installa una rete senza fili domestica o per una piccola azienda ? Internet Explorer Modifica impostazioni Windows Firewall ? Diagnostica di rete Windows XP o un'icona del Pannello di controllo <section-header> Windows Firewall Installazione guidata rete Generale Eccezioni Avanzate Installazione rete senza fili 🚺 Opzioni Internet Windows Firewall sta facilitando la protezione del computer. Windows Firewall facilita la protezione del computer dagli accessi non autorizzati da Internet o da una rete. Attivato (impostazione consigliata) Questa impostazione blocca la connessione al computer da parte di tutte le origini esterne, tranne quelle selezionate nella scheda Eccezioni. Non consentire eccezioni Selezionare questa opzione quando ci si connette a reti pubbliche in ubicazioni meno protette, come in un aeroporto. Non si riceverà alcun avviso quando Windows Firewall blocca un programma. Le selezioni nella scheda Eccezioni verranno ignorate. Disattivato (impostazione sconsigliata) Impostazione sconsigliata. Se viene disattivato Windows Firewall, il computer può essere maggiormente esposto a virus e intrusi. (kali⊗kali)-[~] -\$ <u>sudo</u> nmap -sV 192.168.240.150

```
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-22 07:15 EDT
Nmap scan report for 192.168.240.150
Host is up (0.0013s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
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
MAC Address: 08:00:27:5C:8D:1C (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 21.72 seconds
```

con il comando "sudo nmap -sV 192.168.240.150" identificherà le porte aperte e i servizi in esecuzione.

Successivamente andremo ad attivare il firewall, per poter vedere, se effettivamente c'è stato un cambiamento con le



Riutilizziamo il comando "sudo nmap -sV 192.168.240.150" per scoprire i servizi in esecuzione sulla macchina Windows XP e per mantenere coerenza nei risultati.

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo nmap -sV 192.168.240.150

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-22 07:16 EDT
Nmap scan report for 192.168.240.150
Host is up (0.0014s latency).
Not shown: 998 filtered tcp ports (no-response)
PORT STATE SERVICE VERSION
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
MAC Address: 08:00:27:5C:8D:1C (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 25.38 seconds
```

CONSIDERAZIONI FINALI

- Il firewall è progettato per bloccare il traffico su porte specifiche e migliorare la sicurezza della rete.
- Il confronto tra i risultati della scansione con il firewall abilitato e disabilitato ti aiuta a capire come il firewall protegge la macchina Windows XP e quali servizi sono esposti al rischio.
- La porta 135 con il firewall attivato notiamo che non è aperto, indicando che il firewall la blocca.