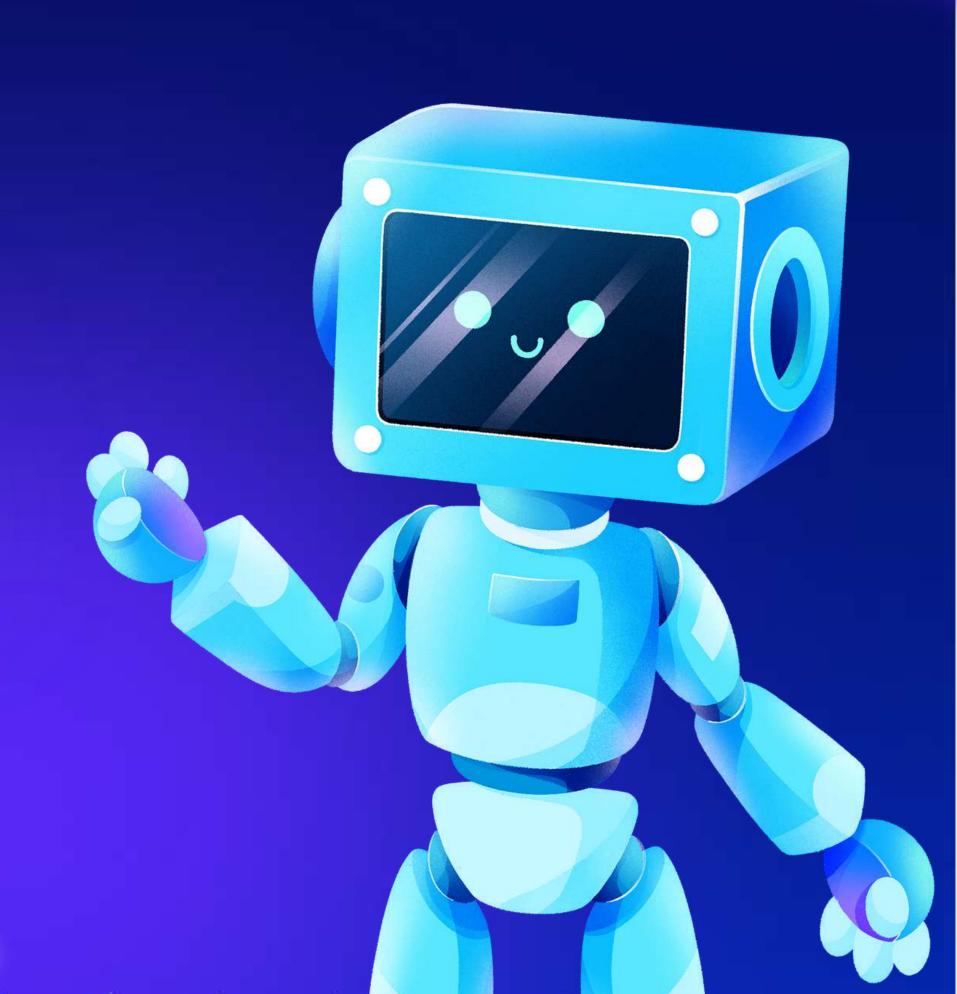


S9 / L1 SECURITY OPERATION

Riccardo Agostino Monti



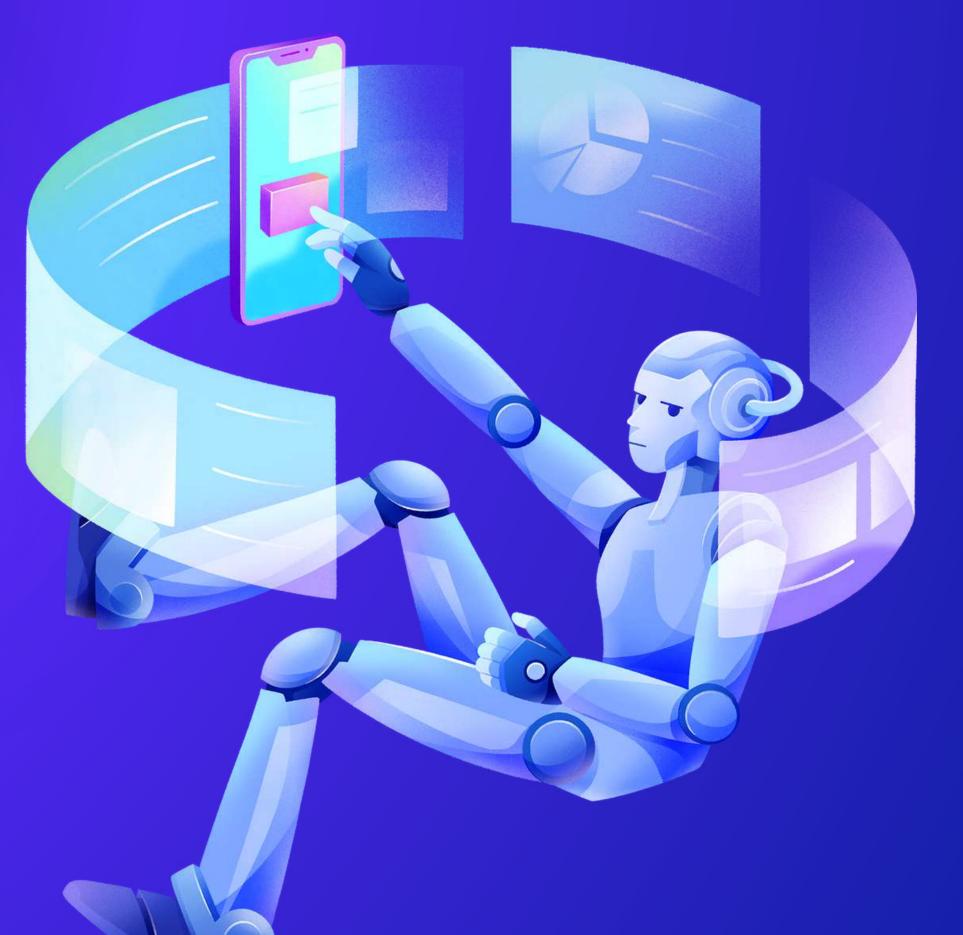


INDICE

 Scopo del test 	01
 Requisiti 	02
 Prima scansione 	03
 Seconda scansione 	04
 Considerazioni finali 	05



SCOPO DEL TEST

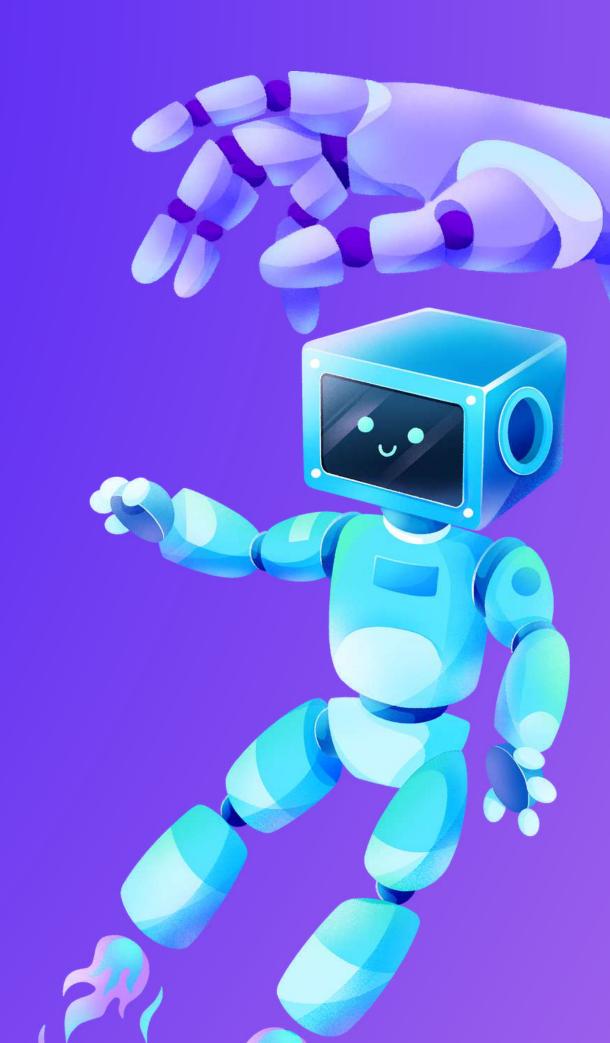


SCOPO DEL TEST

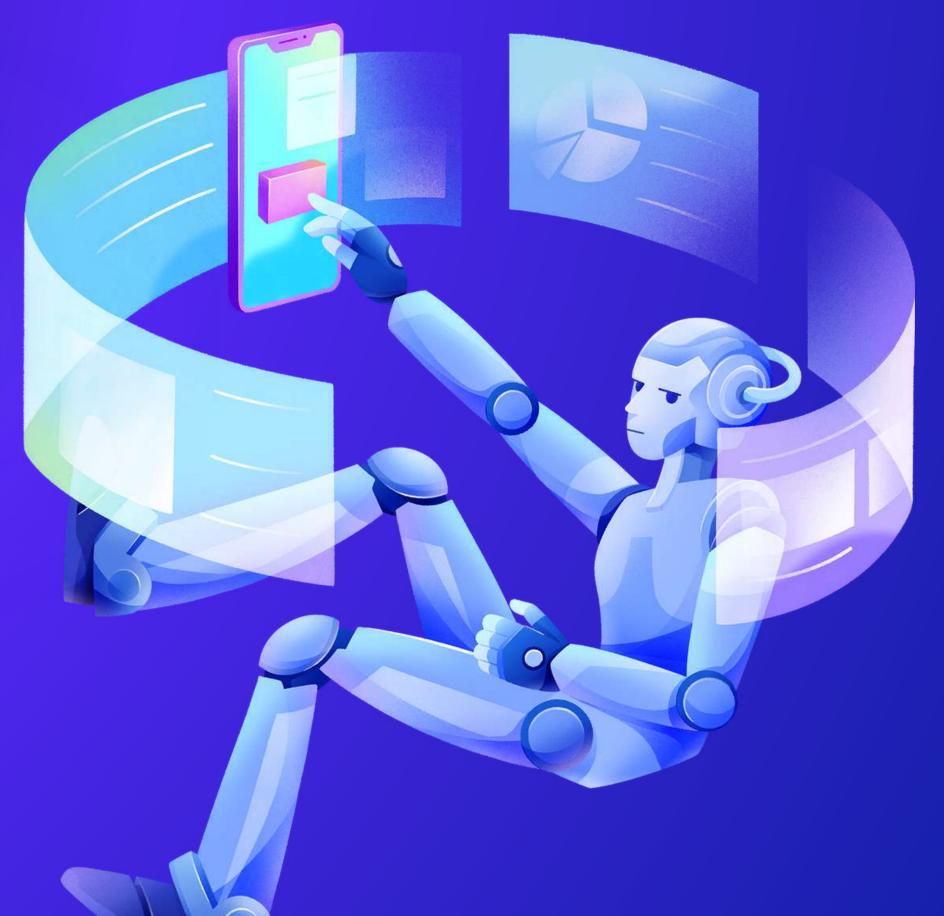
L'esercizio di oggi è verificare in che modo l'attivazione del Firewall impatta il risultato di una scansione dei servizi dall'esterno. E quindi, quanto l'uso di un firewall possa essere importante per ridurre la possibilità di attacco utilizzandolo come azione preventiva. Per farlo utilizzeremo nMap per capire le differenze. Eseguiremo quindi 2 scan, la prima col firewall di Win XP disattivato, la seconda con il Firewall Attivo

Requisiti:

Configurare l'indirizzo di Windows XP come di seguito: 192.168.240.150 Configurare l'indirizzo della macchina Kali come di seguito: 192.168.240.100



REQUISITI





CONFIGURAZIONE DI RETE

Per l'esecuzione del test di oggi ci viene richiesto di cambiare gli indirizzi ip delle nostre macchine del laboratorio.



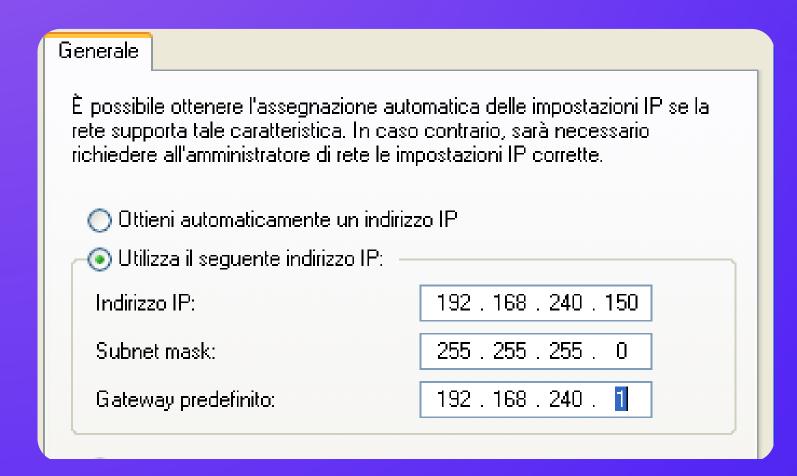
File Actions Edit View Help GNU nano 7.2 # This file describes the network inte # and how to activate them. For more i source /etc/network/interfaces.d/* # The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.240.100/24 gateway 192.168.240.1

SETUP KALI LINUX

Per la configurazione di kali linux basta lanciare sul terminale il comando:

<< sudo nano /etc/network/interfaces >> E modificare il file come in immagine. Salviamo le modifiche con la combinazione CTRL+O (Ci verrà richiesto di confermare, premiamo Y) e successivamente chiudiamo il file con la combinazione CTRL+X a questo punto, riavviamo la macchina per ultimare la configurazione.

SETUP WINDOWS XP



Per la configurazione di Windows XP seguire i seguenti passi:

- 1.Clicca su Start --> Pannello di controllo
- 2.Clicca su Connessione di Rete. Se non presente, clicca su "Passa alla Visualizzazione Classica a sinistra"
- 3. Selezione "Connessione alla rete locale (Lan)", premi il tasto destro del mouse, quindi clicca su Proprietà
- 4. Seleziona "Protocollo Internet (TCP/IP) e clicca su Proprietà.
- 5. Modifica la configurazione come in immagine e conferma.

Microsoft Windows XP [Versione 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp. C:\Documents and Settings\Epicode_user\ping 192.168.240.100 Esecuzione di Ping 192.168.240.100 con 32 byte di dati: Risposta da 192.168.240.100: byte=32 durata<1ms TTL=64 Risposta da 192.168.240.100: byte=32 durata<1ms TTL=64 Risposta da 192.168.240.100: byte=32 durata=1ms TTL=64 Risposta da 192.168.240.100: byte=32 durata=1ms TTL=64 Risposta da 192.168.240.100: byte=32 durata=1ms TTL=64 Statistiche Ping per 192.168.240.100: Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4, Persi = 0 (0% persi), Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi: Minimo = 0ms, Massimo = 1ms, Medio = 0ms C:\Documents and Settings\Epicode_user_

CONTROLLO CONNETTIVITÀ

A questo punto eseguiamo un ping da una delle due macchine verso l'altra. Se il ping restituisce i pacchetti significa che le due macchine comunicano. Come si vede in immagine tutto è stato configurato correttamente



PRIMA SCANSIONE



-\$ nmap -sV 192.168.240.150 Starting Nmap 7.94 (https://nmap.org) at 2024-01-29 Nmap scan report for 192.168.240.150 Host is up (0.0038s latency). Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused) VERSION STATE SERVICE 135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC 139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-s 445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP micros Service Info: OSs: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:mic s, cpe:/o:microsoft:windows_xp Service detection performed. Please report any incorre https://nmap.org/submit/ . Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 20.17 s

PRIMO SCAN

Dopo che ci siamo assicurati che tutto sia configurato correttamente lanciamo il comando:

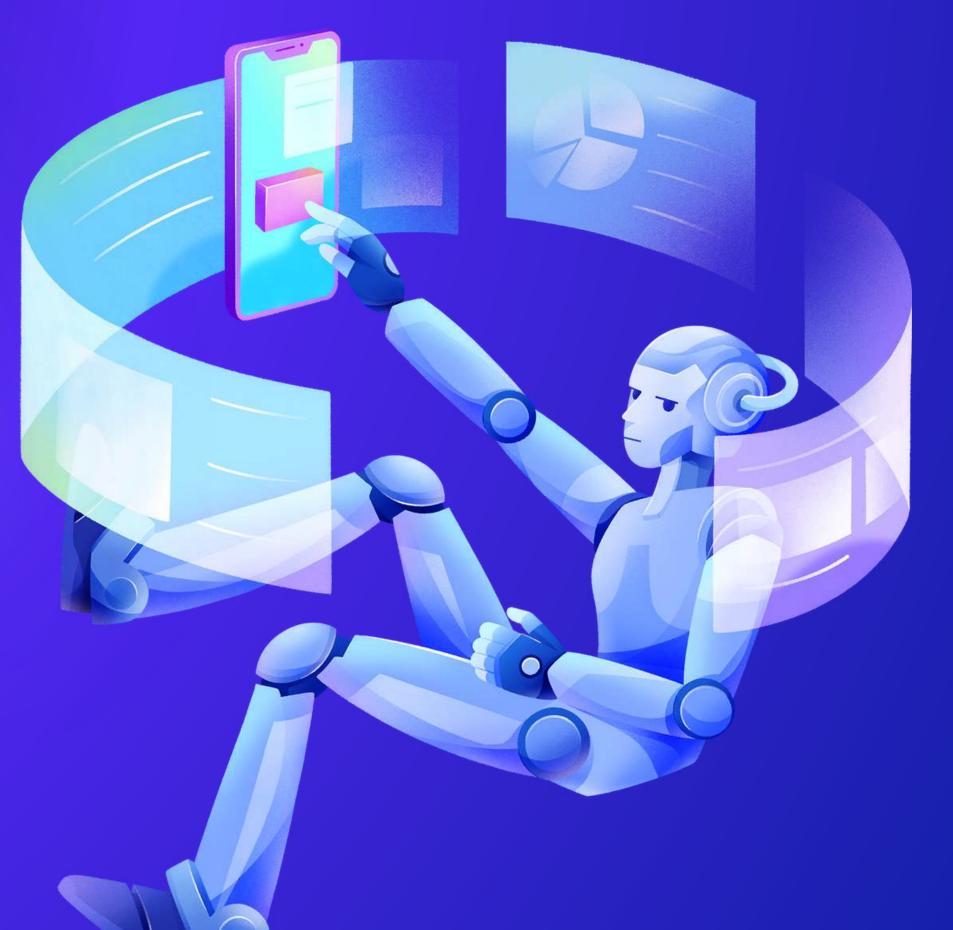
<< nmap -sV 192.168.240.150 >>

Per lanciare la scansione.

La prima scansione ha rivelato che sono presenti servizi attivi sulle porte 135, 139, 445, tutte porte che utilizzano il protocollo TCP e utilizzano servizi di Microsoft.



SECONDA SCANSIONE



CONSIDERAZIONI FINALI

01

La seconda scansione non è andata a buon fine, da questo possiamo intuire che il Firewall di Win XP abbia qualche tipo di regola che blocca questo tipo di scansione da un Host non autorizzato. In questo modo un attaccante non avrà modo di percepire porte e servizi aperti da sfruttare per attaccare il bersaglio. Con l'attivazione del Firewall abbiamo quindi eseguito un azione preventiva che ha bloccato la nostra scansione. E quindi buona pratica attivare sempre un firewall per proteggersi.