Consegna S9-L1

Security Operation: azioni preventive

Traccia

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)

Abilitare il Firewall sulla macchina Windows XP

Effettuate una seconda scansione con nmap, utilizzando ancora una volta lo switch –sV.

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

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

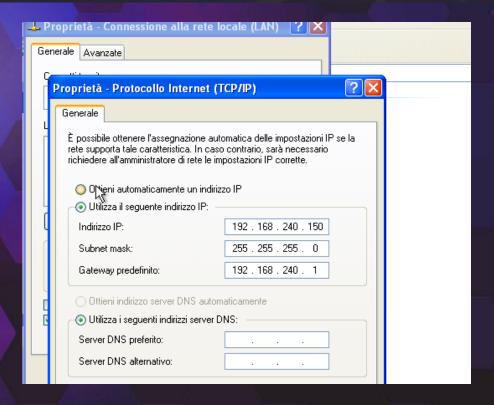
Configurazione macchine

Per prima cosa è stato necessario configurare le macchine sulla stessa rete per metterle in comunicazione. Sono stati inseriti gli indirizzi IP richiesti dalla traccia # This file describes the network interfaces available on your system
and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

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
netmask 255.255.255.0
network 192.168.240.0
broadcast 192.168.240.255
gateway 192.168.240.1



Comando Ping

Con il comando ping, è stata confermata la corretta comunicazione tra le due macchine. Esse sono in grado di inviare e ricevere pacchetti ICMP tra loro.

```
Microsoft Windows XP [Uersione 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Epicode_user\ping 192.168.240.100

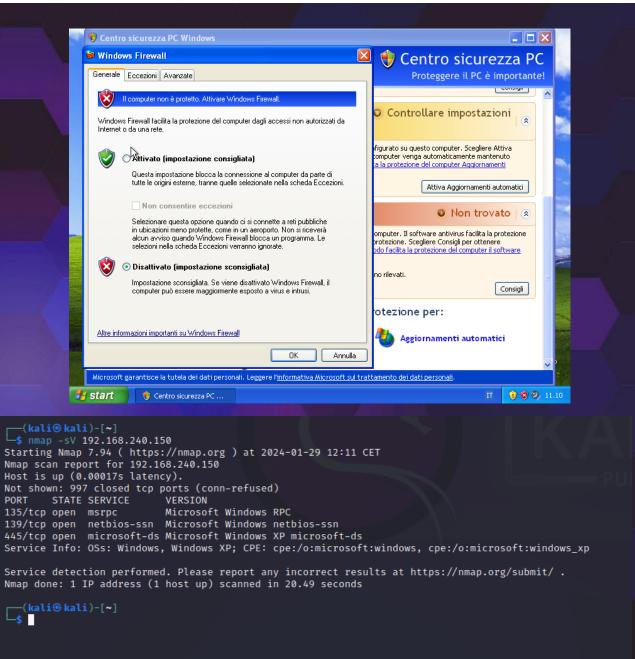
Esecuzione di Ping 192.168.240.100 con 32 byte di dati:

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
Statistiche Ping per 192.168.240.100:
Pacchetti: Trasmessi = 3, Ricevuti = 3, Persi = 0 (0% persi),
Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
Minimo = 0ms, Massimo = 1ms, Medio = 0ms
Control-C

CC
C:\Documents and Settings\Epicode_user\
```

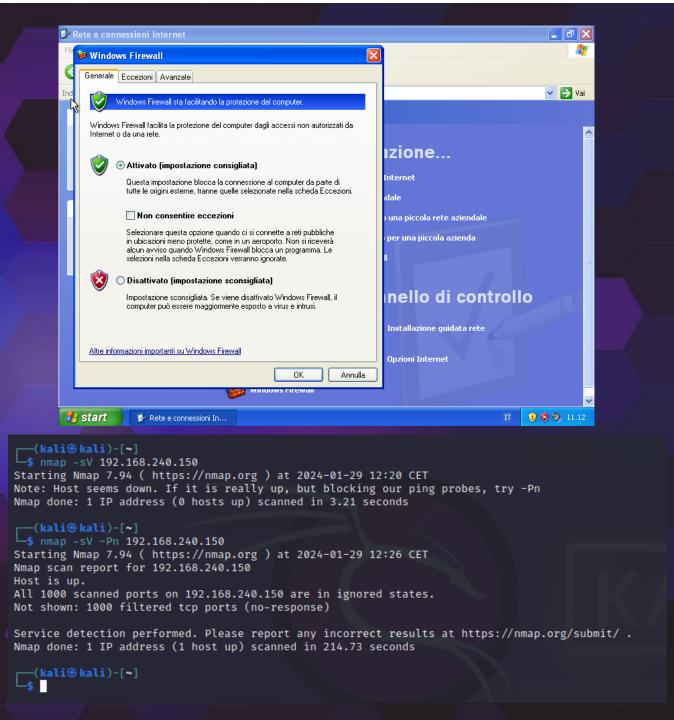
Scansione con Firewall disattivato

Inizialmente il firewall di Windows XP risultava disattivato. Una prima scansione da Kali verso la macchina Windows tramite il tool nmap ha riscontrato alcune porte aperte.



Scnasione con Firwall attivato

A questo punto è stata ripetuta la scansione ma solo dopo aver attivato il Firwall di Windows. A differenza di prima, tutte le porte sono risultate filtrate. Il firewall ha svolto correttamente il suo ruolo.



Fine della presentazione

Amedeo Natalizi