Esercizio S9-L1

L'esercizio di oggi riguarda il verificare in che modo l'attivazione del Firewall impatta il risultato di una scansione dei servizi dall'esterno.

Requisiti del laboratorio

IP delle macchine:

Windows XP: 192.168.240.150

C:\Documents and Settings\Epicode_user>ipconfig

Kali linux: 192.168.240.100

```
Configurazione IP di Windows
Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):
       Suffisso DNS specifico per connessione:
       Gateway predefinito .
C:\Documents and Settings\Epicode_user>
  -(kali⊕kali)-[~]
s ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 192.168.240.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.240.25
5
        inet6 fe80::a00:27ff:febe:2595 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
        ether 08:00:27:be:25:95 txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 19 bytes 2157 (2.1 KiB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0
        TX packets 30 bytes 4690 (4.5 KiB)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
        inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
        inet6 :: 1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
        loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
        RX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Ping delle macchine

Scansione con NMAP

Firewall disattivato:

```
(kali@ kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.240.150
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-01-29 04:32 EST
Nmap scan report for 192.168.240.150
Host is up (0.00017s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)
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
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 20.76 seconds
```

Firewall attivo:

```
(kali@ kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.240.150
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-01-29 04:33 EST
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 3.13 seconds
```

Differenze e conclusioni finali

Le scansioni effettuate con Nmap evidenziano chiaramente l'effetto dei firewall sul sistema Windows XP. Con i firewall attivi, qualsiasi tentativo di ping viene bloccato, dimostrando l'efficacia delle misure di sicurezza implementate. Tuttavia, una volta disattivati i firewall, è stato possibile individuare le porte aperte e identificare potenziali vulnerabilità sulla macchina. Questo sottolinea l'importanza di un adeguato livello di protezione attraverso l'implementazione di firewall e altre misure di sicurezza per prevenire accessi non autorizzati e proteggere il sistema da possibili attacchi esterni.