lunedì 11 novembre 2024 15:23

Traccia:

Le azioni preventive mirano a ridurre la possibilità di attacchi provenienti dall'esterno. Abbiamo visto che a livello di rete, possiamo configurare Firewall e regole per fare in modo che un determinato traffico, potenzialmente dannoso, venga bloccato.

La macchina Windows, 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:

1. Assicuratevi che il Firewall sia disattivato sulla macchina Windows

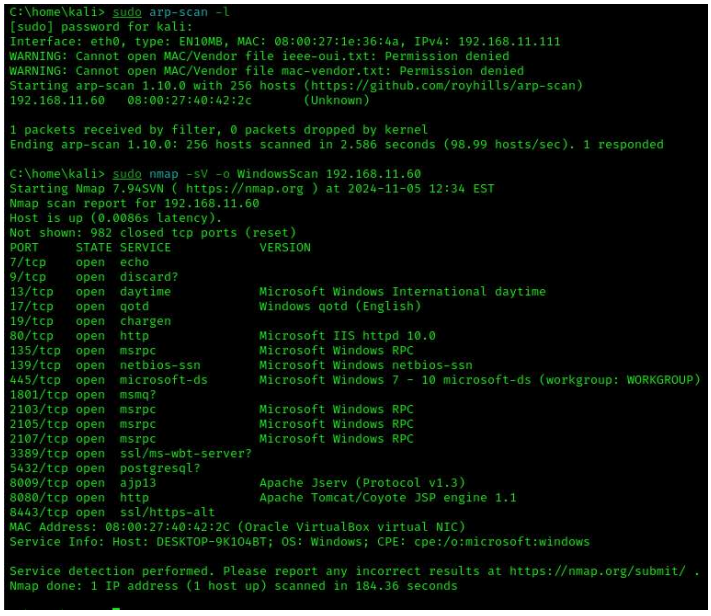
2. Effettuate una scansione con nmap sulla macchina target (utilizzate lo switch –sV, per la service detection e -o nomefilereport per salvare in un file l'output)

3. Abilitare il Firewall sulla macchina Windows

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

5. Trovare le eventuali differenze e motivarle

Eseguiamo il comando "sudo arp-scan -l" per individuare l'indirizzo IP della macchina Windows e facciamo una scansione sulle porte e i servizi attivi salvando il risultato in un file (WindowsScan) in output -o così da poter mettere a confronto questa scansione iniziale con quella che faremo dopo aver abilitato il Firewall.

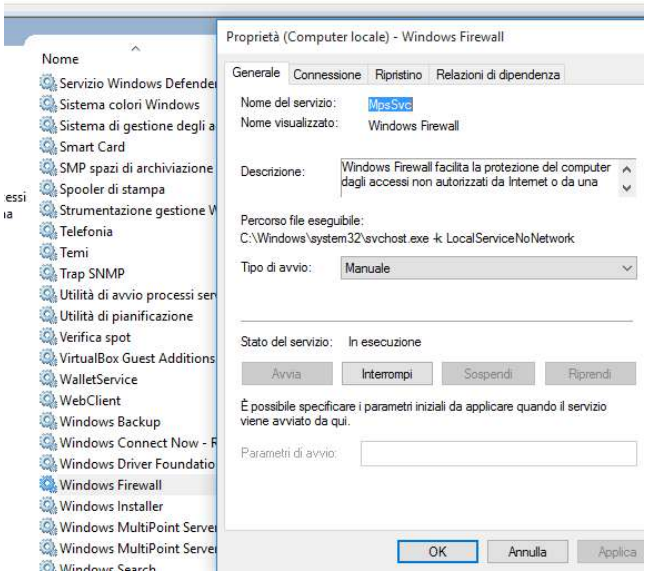


Abilitiamo il firewall seguendo i seguenti passaggi

Attivazione Windows Firewall:

- Andare in Servizi
- Cercare il servizio Windows Firewall
- Impostare il tipo di avvio in Manuale
- Applica

- Avvia
- Abilitare il firewall da Pannello di controllo\Tutti gli elementi del Pannello di controllo\Windows Firewall\Personalizza impostazioni.



Ora che abbiamo abilitato il firewall possiamo procedere con la scansione.
Come possiamo vedere la scansione ci mostra meno porte rispetto a prima inoltre le porte mostrate sembrano essere filtrate, non avendo dato risposta alle richieste dello scanner. Il Firewall che abbiamo abilitato quindi sta bloccando l'accesso alle porte.

```
C:\home\kali> sudo nmap -sV -o WindowsScan2 192.168.11.60
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-11-05 12:55 EST
Nmap scan report for 192.168.11.60
Host is up (0.0045s latency).
Not shown: 993 filtered tcp ports (no-response)
PORT     STATE SERVICE       VERSION
80/tcp   open  http          Microsoft IIS httpd 10.0
135/tcp  open  msrpc         Microsoft Windows RPC
1801/tcp open  msmq?
2103/tcp open  msrpc         Microsoft Windows RPC
2105/tcp open  msrpc         Microsoft Windows RPC
2107/tcp open  msrpc         Microsoft Windows RPC
8443/tcp open  ssl/https-alt
MAC Address: 08:00:27:40:42:2C (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 108.81 seconds
```