Nmap

Nmap "Network Mapper" è uno strumento open-source che permette la scansione della rete e l'identificazione dei dispositivi e dei servizi.

Le sue funzionalità principali includono:

- Scansione degli Host
- Identificazione dei Servizi:
- Rilevamento dei Sistemi Operativi
- Scansione delle Vulnerabilità



Traccia

Tecniche di scansione con Nmap

Si richiede allo studente di effettuare le seguenti scansioni sul target

Metasploitable:

- OS fingerprint
- Syn Scan
- TCP connect
- Version detection

E la seguente sul target Windows:

• OS fingerprint

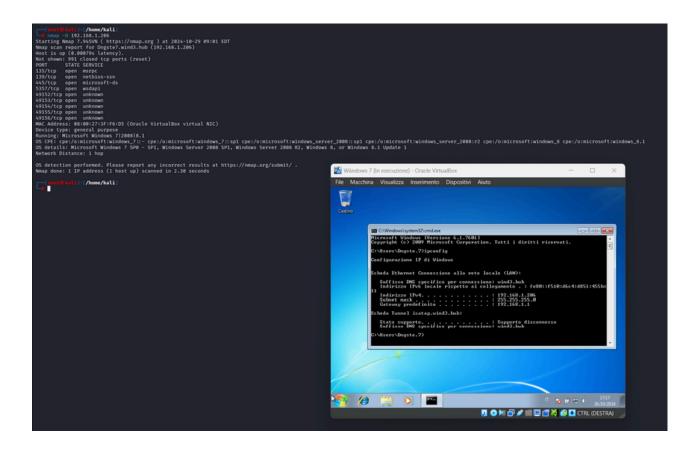
Esecuzione del Esercizio

```
Company of the Marking Numbers (Secondary Andrews)

The Marking Numbers (Secon
```

```
root@kali)-[/home/kali]
(root 6 kali)-[/home/kali]
# nmap -sT 192.168.1.139
Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org) at 2024-10-29 08:45 EDT
Nmap scan report for 192.168.1.139

is up (0 0034s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
                 STATE SERVICE
PORT
                  open ftp
open ssh
open telnet
22/tcp
23/tcp
                  open smtp
open domain
25/tcp
53/tcp
80/tcp open http
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
512/tcp open exec
513/tcp open login
514/tcp open shell
1099/tcp open rmiregistry
1099/tcp open rmiregistry
1524/tcp open ingreslock
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ccproxy-ftp
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
8009/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:42:A6
MAC Address: 08:00:27:42:A6:D3 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.21 seconds
```



Relazione

Per eseguire questo esercizio, ho utilizzato Kali, Metasploitable e Windows 7.

Metasploitable:

Ho iniziato inserendo il comando ifconfig su Metasploitable per ottenere l'indirizzo IP.

Ho poi aperto il prompt di Kali e sono entrato in modalità root.

Primo passaggio: Ho eseguito il comando nmap -O <IP> per identificare il sistema operativo di Metasploitable.

Secondo passaggio: Ho eseguito nmap -sS <IP>, che è utilizzato per identificare le porte aperte tramite una scansione SYN.

Terzo passaggio: Ho utilizzato nmap -sT <IP>, che invia pacchetti SYN e attende risposte SYN/ACK, per eseguire una scansione TCP di tipo "connect".

Ultimo passaggio: Ho utilizzato nmap -sV <IP>, che mi ha permesso di identificare la versione dei servizi in ascolto sulle porte aperte di un host.

Alla fine di ogni comando, ho inserito l'IP da controllare, che nel mio caso era 192.168.1.139.

Windows 7:

Per Windows 7, l'obiettivo era solo identificare il sistema operativo. Ho quindi eseguito il comando nmap -O <IP> seguito dall'indirizzo IP di Windows.

Questa serie di comandi mi ha permesso di mappare e analizzare le caratteristiche dei dispositivi nella rete.