Consegna M3 – week 9 day 1 – Daniele Rufo

Ho eseguito le scansioni richieste dall'esercizio e raccolto i dati in una tabella. Sotto ho aggiunto anche gli screenshot delle scansioni così da avere anche l'output mandato al prompt da nmap e poter verificare le osservazioni.

Fonte	Target	Metodologia	Osservazioni
192.169.50.100	192.169.50.101	-sS	-sS (SYN) è una scansione in modalità stealth. È più rapida e genera meno rumore perché non conclude il 3wayhandshake (si ferma al syn/ack e poi manda un rst per chiudere il canale). Ha più possibilità quindi di passare i controlli di IDS/Firewall e non essere rilevato, inoltre, aiuta a non sovraccaricre la linea con molte richieste tcp. La scansione -sN (TCP NULL) è ancora meno invasiva perché invia pacchetti senza flag (SYN,ACK, RST, PSH, FIN, URG, CWR)
192.169.50.100	192.169.50.101	-sT	-sT (TCP) invece per ogni porta controllata chiude il 3wayhandshake e quindi lascia traccia. Il risultato a video risulta uguale a quello del comando -sS
192.169.50.100	192.169.50.101	-A	Metodologia di scan aggressiva (A) e completa. Impiega più tempo, ma recupera molte più informazioni sui servizi in uso. Basta paragonare infatti i risultati delle scansioni: con -sS e -sT sappiamo che la porta 80 è aperta per un servizio http, ma con -A anche il nome della macchina, l'OS ed il server (Apache). Vediamo ancora come l'analisi sia più approfondita infatti con "ftp -anon IP" controlla anche se sono permessi login anonimi e ne riporta lo stato (beccata la nostra kali di cui riporta l'IP).

Scansione con -sS

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo mmap ->5 - pl-1023 192.168.50.101

starting Mmap 7.948VM ( https://mmap.org ) at 2024-07-02 12:05 EDT

mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using --system-dns or specify valid servers with --dns-servers
Nmap scan report for 192.168.50.101

Not shown: 1011 closed tcp ports (reset)

PORT STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
23/tcp open telnet
25/tcp open domain
80/tcp open http
111/tcp open retbios-ssn
445/tcp open metbios-ssn
445/tcp open metbios-ssn
445/tcp open metbios-ssn
445/tcp open metbios-ssn
512/tcp open shell
MAC Address: 08:00:27:59:6D:7F (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.20 seconds

[ kali@ kali)-[~]
```

Scansione con -sT

Scansione con -sN



Scansione con switch -A (3screenshot)

1/3

```
***Ckali*** [~]

$ sudo mmap -A -p1-1023 192.168.50.101

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-02 12:13 EDT mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using --system-dns or specify valid servers with --dns-servers Nmap scan report for 192.168.50.101

Host is up (0.00059s latency).
Not shown: 1011 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4

|_ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
| ftp-syst:
| STAT:
| FTP server status:
   STAT:
FTP server status:
Connected to 192.168.50.100
Logged in as ftp
TYPE: ASCII
Na specion bandwidth limit
bind.version: 9.4.2
```

2/3

```
111/tcp open rpcbind 2 (RPC #100000)
   rpcinfo:
      program version
                                   port/proto service
      program version
100000 2
100000 2
100003 2,3,4
100005 1,2,3
100005 1,2,3
100021 1,3,4
1000021 1,3,4
                                      111/tcp
111/udp
                                                          rpcbind
                                                          rpcbind
                                        2049/tcp
                                      2049/udp
59384/tcp
                                                          mountd
                                      60032/udp
                                      34723/tcp
58970/udp
                                                          nlockmgr
                                                          nlockmgr
       100024
                                      39400/tcp
      100024 1
                                      39825/udp
                                                         status
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.0.20-Debian (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec netkit-rsh rexecd
513/tcp open login?
514/tcp open shell Netkit rshd
MAC Address: 08:00:27:59:6D:7F (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Device type: general purpose
Running: Linux 2.6.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:2.6
OS details: Linux 2.6.9 - 2.6.33
Network Distance: 1 hop
Service Info: Host: metasploitable.localdomain; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Host script results:
   smb-os-discovery:
      OS: Unix (Samba 3.0.20-Debian)
      Computer name: metasploitable
       NetBIOS computer name:
 | NetBIOS Computer name.
| Domain name: localdomain
| FQDN: metasploitable.localdomain
|_ System time: 2024-07-02T12:14:33-04:00
|_nbstat: NetBIOS name: METASPLOITABLE, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: <unknown> (unknown)
|_clock-skew: mean: 1h59m58s, deviation: 2h49m42s, median: -1s
```

```
S14/tcp open shell Netkit rshd

MAC Address: 08:00:27:59:60:76 (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Device type; general purpose

Running: Linux 2.6.X

OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel;2.6

OS details: Linux 2.6.9 - 2.6.33

Network Distance: 1 hop

Service Info: Host: metasploitable.localdomain; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Host script results:

| smb-os-discovery:
| OS: Unix (Samba 1.0.20-Debian)
| Computer name: metasploitable
| NetBIOS computer name:
| Domain name: localdomain
| FQON: metasploitable.localdomain
| System time: 2024-07-02712:14:33-04:00
| _nbstat: NetBIOS name: METASPLOITABLE, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: <unknown> (unknown)
| _clock-skew: mean: lh59m58s, deviation: 2h49m42s, median: -1s
| _smb2-time: Protocol negotiation failed (SMB2)
| smb-security-mode:
| account_used: guest
| authentication_level: user
| challenge_response: supported
| _message_signing: disabled (dangerous, but default)

TRACTROUTE
HOP RTT ADORESS
| 0.59 ms 192.168.50.101

OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 76.42 seconds
```