SIMULAZIONE FASE DI RACCOLTA INFORMAZIONI W10D4

TRACCIA:

Utilizzare gli strumenti su "https://www.yeahhub.com/15-most-useful-host-scanning-commands-kalilinux/" per raccogliere informazioni sulla macchina Metasploitable 2:

- 1. nmap -sn -PE <target>
- 2. netdiscover -r <target>
- 3. crackmapexec <target>
- 4. nmap <target> --top-ports 10 --aperto
- 5. nmap <target> -p- -sV --reason --dns-server ns
- 6. nmap -sS -sV -T4 <target>
- 7. hping3 --scansione conosciuta <target>
- 8. nc -nvz <target> 1-1024
- 9. nc -nv <target> 22
- 10. nmap -sV <target>
- 11. nmap -f --mtu=512 <target>

SOLUZIONE:

1. nmap -sn -PE <target>: per fare ricognizione attiva contro qualsiasi bersaglio

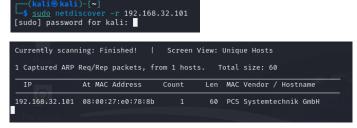
```
(kali@kali)=[~]
$$ nmap
$$ sarting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-02 14:01 EDT
WARNING: No targets were specified, so 0 hosts scanned.
Nmap done: 0 IP addresses (0 hosts up) scanned in 0.07 seconds

[(kali@kali)=[~]
$ nmap -sn -PE 192.168.32.101

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-02 14:02 EDT
Nmap scan report for 192.168.32.101
Host is up (0.0014s latency).
MAC Address: 08:00:27:E0:78:8B (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.15 seconds
```

Ha confermato che il target è acceso e raggiungibile.

2. netdiscover -r <target>: per trovare host su reti wireless



Ha identificato .101

3. crackmapexec <target>: aiuta ad automatizzare la valutazione della sicurezza delle grandi reti Active Directory

```
(kati© kali)-[~]
$ sudo ant install crackmapexec
[sudo] password for kali:
crackmapexec is already the newest version (5.4.0-0kali6).
Summary:
Upgrading: 0, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 1691

(kali@ kali)-[~]
$ crackmapexec 192.168.32.101
usage: crackmapexec [-h] [-t THREADS] [-timeout TIMEOUT] [-jitter INTERVAL] [-darrell] [-verbose] {ssh,mssql,smb,winrm,ldap,ftp,rdp} ...
crackmapexec: error: argument protocol: invalid choice: '192.168.32.101' (choose from ssh, mssql, smb, winrm, ldap, ftp, rdp)

(kali@ kali)-[~]
$ crackmapexec smb 192.168.32.101
SMB 192.168.32.101 445 METASPLOITABLE [*] Unix (name:METASPLOITABLE) (domain:localdomain) (signing:False) (SMBV1:True)
```

Ha rilevato la vulnerabilità Samba

4. nmap <target> --top-ports 10 --aperto: identifica le prime 10 porte aperte in qualsiasi rete

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

$ nmap 192.168.32.101 —top-ports 10 —open

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-02 14:12 EDT

Nmap scan report for 192.168.32.101

Host is up (0.0036s latency).

Not shown: 3 closed tcp ports (reset)

PORT STATE SERVICE

21/tcp open ftp

22/tcp open ssh

23/tcp open ssh

23/tcp open telnet

25/tcp open smtp

80/tcp open http

139/tcp open methios-ssn

445/tcp open methios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

MAC Address: 08:00:27:E0:78:88 (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.29 seconds
```

Ha identificato le porte 21, 22, 23, 25, 80, 139 e 445 aperte

5. nmap <target> -p- -sV --reason --dns-server ns: per capire il motivo per cui una porta è contrassegnata come aperta, chiusa o filtrata

Ha identificato diverse porte aperte con versioni

6. nmap -sS -sV -T4 <target>: determina se la porta è in ascolto

```
| Claim | Rail |
```

Ha identificato diverse porte comuni

7. hping3 --scan know <target>: assemblatore/analizzatore di pacchetti TCP/IP

```
| Califo Nat() | California | C
```

Conferma servizi TCP aperti

8. nc -nvz <target> 1-1024: legge e scrive dati attraverso le connessioni di rete, utilizzando il protocollo TCP/IP

```
| Color | Colo
```

Ha identificato diverse porte aperte

9. nc -nv <target> 22: per scansionare un particolare numero di porta rispetto a qualsiasi obiettivo

```
$ nc -nv 192.168.32.101 22
(UNKNOWN) [192.168.32.101] 22 (ssh) open
SSH-2.0-OpenSSH_4.7p1 Debian-8ubuntu1
```

SSH attivo con info banner utili

10. nmap -sV <target>: fa una valutazione dettagliata di ciò che è realmente in esecuzione

```
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:E0:78:8B (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
  Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Wmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 190.74 seconds
```

11. nmap -f --mtu=512 <target>: per aggirare le restrizioni del firewall mediante la frammentazione dei pacchetti

```
Syltes

Starting Nmap -f --mtu=512 192.168.32.101

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-07 12:12 EDT

Nmap scan report for 192.168.32.101

Host is up (0.00060s latency).

Not shown: 977 closed tcp ports (reset)

PORT STATE SERVICE

21/tcp open ftp

22/tcp open ftp

23/tcp open telnet

25/tcp open smtp
  53/tcp
80/tcp
                    open domain
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
  1524/tcp open ingreslock
2049/tcp open nfs
  2049/tcp open ccproxy-ftp
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open X11
  6667/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
  8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:E0:78:8B (Oracle VirtualBox virtual NIC)
  Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.62 seconds
```