Escaneos Básicos con Nmap

```
nmap 192.168.1.41
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-03-30 04:29 EDT
Nmap scan report for 192.168.1.41
Host is up (0.0042s latency).
Not shown: 995 filtered tcp ports (no-response)
        STATE SERVICE
PORT
135/tcp open msrpc
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
5000/tcp open upnp
5357/tcp open wsdapi
MAC Address: 08:00:27:E2:64:78 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox v
irtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.41 seconds
                                                          < 15s ¥
```

Escaneos de puertos

Partiendo de un reconocimiento de equipos que componen una red por ejemplo con arp-scan (**NOTA**: es aconsejable utilizar varias herramientas para hacer un reconocimiento de la red para evitar que algún equipo de la red se quede sin detectar). Escogemos un equipo objetivo. En nuestro caso el equipo señalado en la captura que como vemos es una maquina virtual.

```
sudo arp-scan -l eth0 --localnet
```

```
File Actions Edit View Help
             sudo arp-scan -I eth0 --localnet
[sudo] password for kali:
Interface: eth0, type: EN10MB, MAC: 08:00:27:6e:13:6e, IPv4: 192.168.
1.40
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file ieee-oui.txt: Permission denied
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file mac-vendor.txt: Permission denie
Starting arp-scan 1.10.0 with 256 hosts (https://github.com/royhills/
arp-scan)
192.168.1.1
                                         (Unknown)
                08:33:ed:6d:55:d0
192.168.1.33
                f8:77:b8:a0:38:74
                                         (Unknown)
                                         (Unknown)
192.168.1.39
                e4:c7:67:0f:1f:40
192.168.1.38
                                         (Unknown)
                68:ed:a4:33:e9:46
192.168.1.36
                00:1d:94:0d:d5:99
                                         (Unknown)
192.168.1.41
                08:00:27:e2:64:78
                                         (Unknown)
18 packets received by filter, 0 packets dropped by kernel
Ending arp-scan 1.10.0: 256 hosts scanned in 1.987 seconds (128.84 ho
sts/sec). 6 responded
```

Hacemos un Ping al equipo victima con una sola traza para intentar averiguar que clase de equipo es.

```
ping -c 1 192.168.1.41
```

```
PING 192.168.1.41 (192.168.1.41) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.41: icmp_seq=1 ttl=128 time=6.35 ms

— 192.168.1.41 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 6.354/6.354/6.354/0.000 ms
```

Como vemos nos devuelve un **ttl de 128**. Esto nos da un gran porcentaje de seguridad que es una maquina **Windows**.

Queremos ver información mas concreta sobre la maquina, que puertos tiene abiertos, que corre en ellos y su versión, etec... . Para ello utilizaremos **nmap**.

• En su uso mas **básico de nmap** seria de esta manera:

```
nmap 192.168.1.41
```

```
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-03-30 04:29 EDT

Nmap scan report for 192.168.1.41

Host is up (0.0042s latency).

Not shown: 995 filtered tcp ports (no-response)

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

5000/tcp open upnp

5357/tcp open wsdapi

MAC Address: 08:00:27:E2:64:78 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox v irtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.41 seconds
```

Como se ve no muestra mucha información excepto los puertos abiertos.

 Vamos a hacer que nmap nos muestre los puertos abiertos y los que este corriendo tras ellos.

```
nmap -p- --open -sS -sV --min-rate 1500 -n -vvv -Pn 192.168.1.41 -oN escaneo.txt
```

```
File Actions Edit View Help

\( \Lambda \) \( \tau \) \
```

Explicación de los parámetros:



- -p-: Indica que se deben escanear todos los puertos, desde el 1 hasta el 65535. De manera predeterminada, Nmap solo analiza los 1000 puertos más comunes, pero con este parámetro amplías el alcance.
- open: Solo muestra los puertos que están abiertos, omitiendo los que estén cerrados o filtrados.
- **-sS**: Realiza un **escaneo SYN** (half-open), el cual es rápido y menos detectable por sistemas de seguridad, ya que no establece conexiones completas.
- -sV: Permite identificar las versiones de los servicios que se ejecutan en los puertos abiertos, brindando más detalles sobre el software en uso.
- -min-rate 1500: Asegura una velocidad mínima de 1500 paquetes enviados por segundo, acelerando el escaneo.
- -n: Desactiva la resolución de nombres DNS, lo que hace que el análisis sea más rápido al no buscar los nombres de host asociados a las direcciones IP.
- **-vvv**: Incrementa la verbosidad del comando, **mostrando más información en tiempo real** sobre el progreso del escaneo.
- -Pn: Prescinde del ping previo para verificar si el host está activo, asumiendo que el objetivo está accesible aunque no responda a solicitudes ICMP.
- **192.168.1.41**: Es la **dirección IP del objetivo** que se desea analizar. En este caso, es un dispositivo específico dentro de la red local.
- -oN escaneo.txt: Guarda los resultados del escaneo en un archivo llamado escaneo.txt en un formato fácil de leer.

```
File Actions Ent New Halp

Scanning 192.168.1.41 [65535 ports]

Discovered open port 135/tcp on 192.168.1.41

Discovered open port 135/tcp on 192.168.1.41

Discovered open port 145/tcp on 192.168.1.41

Discovered open port 445/tcp on 192.168.1.41

SYN Stealth Scan Timing: About 23.25% done; ETC: 04:46 (0:01:12 remaining)

SYN Stealth Scan Timing: About 70.61% done; ETC: 04:46 (0:00:38 remaining)

Discovered open port 5557/tcp on 192.168.1.41

Discovered open port 5000/tcp on 192.168.1.41

Discovered open port 5000/tcp on 192.168.1.41

Completed SYN Stealth Scan at 04:46

Scanning 5 service scan at 04:46

Scanning 5 services on 192.168.1.41

Completed Service scan at 04:48, 162.19s elapsed (5 services on 1 host)

NSE: Script scanning 192.168.1.41.

NSE: Starting runlevel 1 (of 2) scan.

Initiating NSE at 04:48, 0.03s elapsed

INSE: Starting runlevel 2 (of 2) scan.

Initiating NSE at 04:48, 0.03s elapsed

INSE: Starting runlevel 2 (of 2) scan.

Initiating NSE at 04:48, 1.01s elapsed

NMARD scan report for 192.168.1.41

Host is up, received arp-response (0.0028s latency).

Scanned at 2025-03-30 04:48

Completed NSE at 04:48, 1.01s elapsed

NNOT Shown: 65530 filtered tcp ports (no-response)

Some closed ports may be reported as filtered due to --defeat-rst-ratelimit

PORT STATE SERVICE REASON VERSION

139/tcp open msrpc

139/tcp open msrpc

139/tcp open microsoft-ds syn-ack ttl 128 Microsoft Windows RPC

OUP)

MAC Address: 08:00:27:E2:64:78 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Service Info: Host: MARIO-PC; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Read data files from: /usr/share/mmap

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

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 286.79 seconds

Raw packets sent: 196690 (8.654MB) | Rcvd: 100 (4.384KB)
```