

## Prueba de Scripts en blue team

### Scanner.py:

Este escáner, verifica el estado de los puertos de la máquina de blue team para poder hacer ataques a puertos vulnerables desde la máquina del red team, cuenta con niveles de escaneo desde uno rápido hasta uno más completo. Para poder ejecutar el scanner.py sería con el comando “python scanner.py -t 192.168.100.184 -s comprehensive”

Por esta captura, mostramos el resultado obtenido por un escaneo completo a la máquina:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE nmaprun>
3 <?xml-stylesheet href="file:///C:/Program Files (x86)/Nmap/nmap.xsl" type="text/xsl"?>
4 <!-- Nmap 7.98 scan initiated Mon Dec 8 12:54:41 2025 as: nmap -sS -sV -sC -O -T4 -Fn -oX scan_results\\192.168.100.184_20251208_125441
5 <nmaprun scanner="nmap" args="nmap -sS -sV -sC -O -T4 -Fn -oX scan_results\\192.168.100.184_20251208_125441.xml -oN scan_results\\192.16
6 <scaninfo type="syn" protocol="tcp" numservices="1000" services="1,3-4,6-7,9,13,17,19-26,30,32-33,37,42-43,49,53,70,79-85,88-90,99-100,11
7 <verbose level="0"/>
8 <debugging level="0"/>
9 <runstats><finished time="1765220085" timestr="Mon Dec 8 12:54:45 2025" summary="Nmap done at Mon Dec 8 12:54:45 2025; 1 IP address (0
10 </runstats>
11 </nmaprun>
12
```

En este caso, se escanearon todos los puertos posibles.

### Packet\_attack.py:

En este script de Python, simulamos ataque de sniffing de tráfico hacia una máquina, pero en este caso, solo serían paquetes simulados sin dañar el dispositivo atacado. Para poder ejecutar el packet\_attack.py sería con el comando “python .\packet\_attack.py -t 192.168.100.184 -p 22”

Por esta captura, mostramos el resultado obtenido por un ataque simulado a la máquina:

```
P5 D:\UNIVERSIDAD\3 CUATRIMESTRE\PROGRA AVANZADA\proyecto_pruebas> python .\packet_attack.py -t 192.168.100.184 -p 22
=====
Red Team - SYN Attack Tool
=====
Target: 192.168.100.184:22
Packets: 3
Mode: ATTACK
Delay: 1.0s
=====

[ATTACK] Iniciando envío de paquetes SYN...
WARNING: MAC address to reach destination not found. Using broadcast.

Sent 1 packets.
[SENT] Paquete #1/3 - SYN enviado a 192.168.100.184:22
WARNING: MAC address to reach destination not found. Using broadcast.

Sent 1 packets.
[SENT] Paquete #2/3 - SYN enviado a 192.168.100.184:22
WARNING: MAC address to reach destination not found. Using broadcast.

Sent 1 packets.
[SENT] Paquete #3/3 - SYN enviado a 192.168.100.184:22

=====
Ataque completado: 3/3 paquetes
Log guardado en: attack_log.txt
=====
P5 D:\UNIVERSIDAD\3 CUATRIMESTRE\PROGRA AVANZADA\proyecto_pruebas> █
```

### Sniffer\_defense.py:

Este script funciona para monitorear paquetes de red en tiempo real desde la VM, e identificar patrones sospechosos de posibles ataques. Para poder ejecutar el sniffer\_defense.py sería con el comando “python sniffer\_defense.py”

Por esta captura, mostramos el resultado obtenido por un ataque simulado a la máquina:

```
P5 D:\UNIVERSIDAD\3 CUATRIMESTRE\PROGRA AVANZADA\proyecto_pruebas> python sniffer_defense.py
=====
Blue Team - Sniffer de Defensa
=====
Log: log_events.txt
Blocklist: blocked_ips.txt
Umbral de bloqueo: 5 intentos
=====
Presiona Ctrl+C para detener

[2025-12-08 13:12:09] Iniciando sniffer de defensa en interfaz: todas
[2025-12-08 13:12:09] ALERTA: Conexión a puerto inusual 43926 desde 185.162.130.32
[2025-12-08 13:12:09] ALERTA: Conexión a puerto inusual 88 desde 192.168.100.6
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 88 desde 192.168.100.6
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 88 desde 192.168.100.6
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 88 desde 192.168.100.6
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 88 desde 192.168.100.6
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 88 desde 192.168.100.6
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 88 desde 192.168.100.6
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 4529 desde 18.209.201.158
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 4529 desde 18.209.201.158
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 43926 desde 185.162.130.32
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 43926 desde 185.162.130.32
[2025-12-08 13:12:10] ALERTA: Conexión a puerto inusual 43926 desde 185.162.130.32
P5 D:\UNIVERSIDAD\3 CUATRIMESTRE\PROGRA AVANZADA\proyecto_pruebas> |
```