Se ejecutó el script:

packet_attack.py

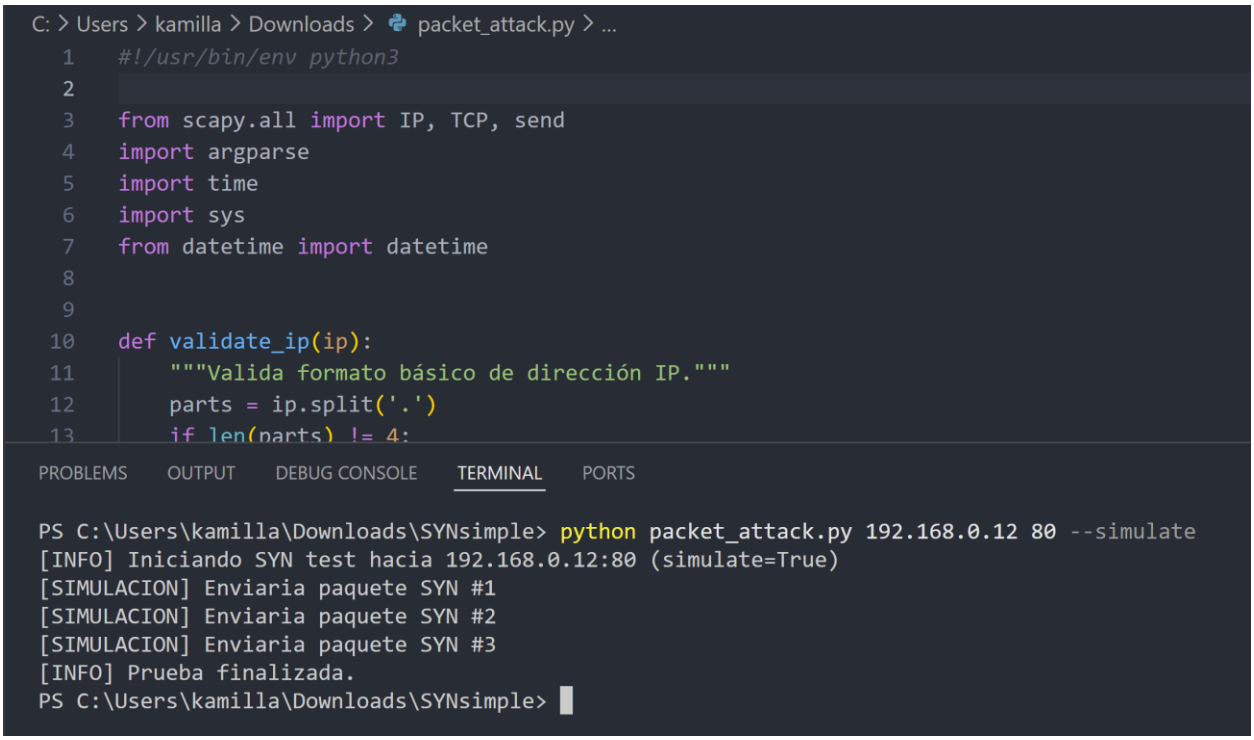
Acciones realizadas por el Red team:

1. El script construyó paquetes TCP con bandera SYN utilizando la librería *Scapy*.
2. Se enviaron solo 3 SYN controlados hacia la dirección y puerto objetivo, cumpliendo la regla:

"No romper servicios, no causar denegación de servicio."

3. Se utilizó el modo seguro con el parámetro --simulate para validar la ejecución sin generar tráfico real, y posteriormente se hizo una prueba con envío real controlado.

Simulación de envíos de paquetes



1. El programa indica que inició la prueba hacia la IP 192.168.0.12 en el puerto 80.

2. Como se activó --simulate, el script no envía paquetes reales, sino que muestra mensajes indicando qué habría enviado:

- Paquete SYN #1
- Paquete SYN #2
- Paquete SYN #3

3. Finalmente indica que la prueba terminó.

Prueba con envío real de paquetes (controlado).

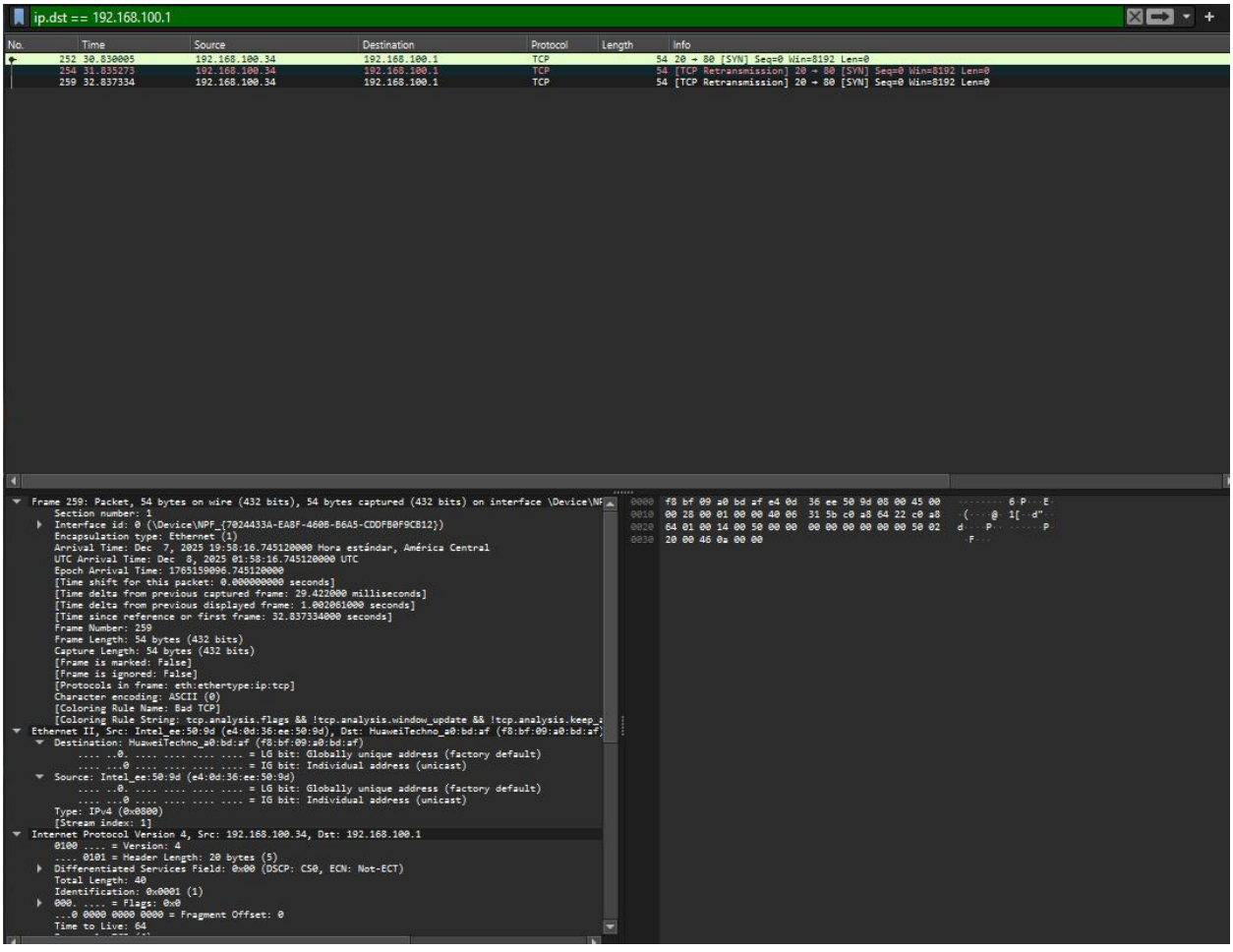
Se muestra el envío de paquetes a la IP 192.168.100.1:80.

```
C:\Users\User\OneDrive\Documentos\juegos\images\PROGRA_INTERMEDIA\PROGRA_AVANZADA\proyecto_ciberseguridad\red_team>py
thon packet_attack.py -t 192.168.100.1 -p 80
============================================================
Red Team - SYN Attack Tool
============================================================
Target: 192.168.100.1:80
Packets: 3
Mode: ATTACK
Delay: 1.0s
============================================================

[ATTACK] Iniciando envío de paquetes SYN...
[SENT] Paquete #1/3 - SYN enviado a 192.168.100.1:80
[SENT] Paquete #2/3 - SYN enviado a 192.168.100.1:80
[SENT] Paquete #3/3 - SYN enviado a 192.168.100.1:80

============================================================
Ataque completado: 3/3 paquetes
Log guardado en: attack_log.txt
============================================================
```

Con WireShark se verifica que los paquetes fueron recibidos.



Resultado

El ataque fue ejecutado de forma segura y sin afectar la disponibilidad de los servicios del laboratorio.
Se pudo observar los paquetes desde las herramientas de monitoreo sin recibir un impacto negativo en el sistema.