

Guía de uso Scanner de Nmap, Red Team.

Este script es un wrapper de Nmap que permite realizar escaneos de red de forma interactiva mediante línea de comandos.

Características principales:

La clase NetworkScanner gestiona la ejecución de Nmap con diferentes perfiles predefinidos. Cada escaneo genera tres archivos de salida: XML, TXT y JSON con metadatos del escaneo.

Los perfiles disponibles son:

- stealth: Escaneo sigiloso TCP SYN
- version: Detección de versiones de servicios
- aggressive: Escaneo completo con detección de OS
- quick: Escaneo rápido de puertos comunes
- comprehensive: Escaneo exhaustivo con scripts NSE

Uso del argparse:

El argumento target permite especificar una IP o hostname individual. Como alternativa, target_file permite cargar múltiples objetivos desde un archivo de texto.

El parámetro scan_type define el perfil de escaneo a utilizar. Por defecto usa el modo stealth.

El argumento ports permite especificar puertos específicos en formato individual (22,80,443) o rango (1-1000).

El parámetro output_dir define dónde se guardarán los resultados.

Ejemplos:

Escaneo básico: `python scanner.py -t 192.168.1.1`

Escaneo con detección de versiones en puertos específicos: `python scanner.py -t 192.168.1.1 -s version -p 22,80,443`

Escaneo de múltiples objetivos: `python scanner.py -T targets.txt -s quick`

El script incluye manejo de errores para timeouts, Nmap no instalado, y archivos no encontrados. Los resultados se organizan con timestamps para mantener un historial de escaneos.

```
(jander@Lolo:[~/Documentos]
└─$ python scanner.py -t 192.168.1.0/24 -s version -p 22,80,
[*] Ejecutando: nmap -sV -T4 -Pn -p 22,80, 192.168.1.0/24 -oX scan_results/192.168.1.0_24_20251105_113911.xml -oN scan_results/192.168.1.0_24_20251105_113911.txt
[*] Target: 192.168.1.0/24
[*] Tipo de scan: version
[*] Guardando resultados en: scan_results
[*] Scan completado exitosamente
[*] Resultados guardados:
- XML: scan_results/192.168.1.0_24_20251105_113911.xml
- TXT: scan_results/192.168.1.0_24_20251105_113911.txt
- JSON: scan_results/192.168.1.0_24_20251105_113911.json

1 Nmap 7.95 scan initiated Wed Nov  5 11:39:11 2025 as: /usr/lib/nmap/nmap --privileged -sV -T4 -Pn -p 22,80, -oX scan_results/192.168.1.0_24_20251105_113911.xml -oN scan_results/192.168.1.0_24_20251105_113911.txt 192.168.1.0/24
2 Nmap scan report for 192.168.1.0
3 Host is up.
4
5 PORT      STATE    SERVICE VERSION
6 22/tcp     filtered ssh
7 80/tcp     filtered http
8
9 Nmap scan report for 192.168.1.1
10 Host is up.
11
12 PORT      STATE    SERVICE VERSION
13 22/tcp     filtered ssh
14 80/tcp     filtered http
15
16 Nmap scan report for 192.168.1.2
17 Host is up.
18
19 PORT      STATE    SERVICE VERSION
20 22/tcp     filtered ssh
21 80/tcp     filtered http
22
23 Nmap scan report for 192.168.1.3
24 Host is up.
25
26 PORT      STATE    SERVICE VERSION
27 22/tcp     filtered ssh
28 80/tcp     filtered http
29
30 Nmap scan report for 192.168.1.4
31 Host is up.
32
33 PORT      STATE    SERVICE VERSION
34 22/tcp     filtered ssh
35 80/tcp     filtered http
36
37 Nmap scan report for 192.168.1.5
38 Host is up.
39
40 PORT      STATE    SERVICE VERSION
41 22/tcp     filtered ssh
42 80/tcp     filtered http
43
44 Nmap scan report for 192.168.1.6
```