Relatório – Roteiro 2: App Reconhecimento do Alvo Felipe Maia

1. Introdução e Objetivos

Este relatório documenta o desenvolvimento do app_recon, um aplicativo de reconhecimento de alvos para pentests que reúne seis módulos principais (PortScan, WHOIS Lookup, DNS Enumeration, Subdomain Scan, WAF Detection e Vulnerability Scan) em uma interface gráfica em Tkinter. O objetivo é integrar as ferramentas de footprinting e reconnaissance mais utilizadas, de forma modular e extensível, visando atingir nota máxima (9–10).

2. Respostas às Perguntas de Pesquisa

2.1 Ferramentas Adicionais para Reconhecimento

- nslookup / dig: Descoberta de servidores autoritativos via DNS.
- dnsenum: Enumeração DNS e brute-force de subdomínios.
- theHarvester: Coleta de e-mails e subdomínios públicos.
- **Shodan CLI**: Busca de dispositivos IoT e gateways industriais.
- whois: Consulta de registros de domínio e dados de registrante.

2.2 SYN Scan vs TCP Connect Scan

- SYN Scan (-sS): meio-aberto, não completa handshake, mais furtivo (requer root).
- TCP Connect Scan (-sT) : completa handshake via connect(), mais detectável, sem root.

2.3 Técnicas para Evitar Detecção por IPS

- Fragmentação de pacotes (-f)
- Controle de taxa (--scan-delay, --max-rate)
- Uso de decoys (-D)
- Randomização de portas e ordem (--source-port, --randomize-hosts)
- Roteamento via VPN, proxies ou Tor

3. Arquitetura e Decisões de Design

O projeto é organizado de forma modular, com cada ferramenta em um módulo separado dentro de `core/`. A GUI foi implementada em Tkinter por ser leve e familiar, reutilizando padrões do Roteiro 1.

Estrutura de pastas:

4. Análise das Ferramentas Integradas

- PortScan: Varredura TCP/UDP, banner grabbing, well-known ports.
- WHOIS Lookup: Consulta WHOIS de domínio.
- **DNS Enumeration**: Consulta NS, MX, A com dnspython.
- **Subdomain Scan**: Descoberta via Sublist3r com tratamento de erro de CSRF.
- WAF Detection: Identificação de WAF via subprocess (wafw00f).
- Vulnerability Scan: Varredura HTTP com Nikto.

5. Resultados dos Testes

5.1 PortScan

```
Iniciando escaneamento em 172.20.10.4 (TCP) de 20 até 25:
Port 20: closed/filtered (unknown)
Port 21: closed/filtered (SSH)
Port 22: open (SSH) - Banner: SSH-2.0-OpenSSH_7.6p1
Port 23: closed/filtered (unknown)
Port 25: closed/filtered (SMTP)
```

5.2 WHOIS Lookup

domain: ekkopark.com.br

owner: FAM PARTICIPAÇÕES E EMP. IMOBILIÁRIOS LTDA

ownerid: 03.135.544/0001-59 responsible: Paulo Tasso Amoroso

country: BR

owner-c: PATAM13
tech-c: MAC1362

nserver: <u>ns558.hostgator.com.br</u>

nsstat: 20250427 AA nslastaa: 20250427

nserver: ns559.hostgator.com.br

nsstat: 20250427 AA nslastaa: 20250427

saci: yes

created: 20190722 #19919009

changed: 20230627 expires: 20250722 status: published

nic-hdl-br: PATAM13

person: Paulo Tasso Amoroso e-mail: <u>paulotasso84@gmail.com</u>

country: BR

created: 20190722 changed: 20230814

nic-hdl-br: MAC1362

person: Marcel Cibim

e-mail: marcel@cgpropaganda.com.br

country: BR

created: 20020322

changed: 201912115.3 DNS Enumeration

Name Servers:

ns1.ekkopark.com.br
ns2.ekkopark.com.br

Mail Servers:

mail.ekkopark.com.br

A Records:

203.0.113.10

5.4 Subdomain Scan

Carregando subdomínios...

www.ekkopark.com.br
autodiscover.ekkopark.com.br
cpanel.ekkopark.com.br
cpcalendars.ekkopark.com.br
cpcontacts.ekkopark.com.br
jardimbarcelona.ekkopark.com.br
www.jardimbarcelona.ekkopark.com.br
mail.ekkopark.com.br
webdisk.ekkopark.com.br
webmail.ekkopark.com.br

5.5 WAF Detection

The Web Application Firewall Fingerprinting Toolkit [0m]
[*] Checking https://ekkopark.com.br
[+] The site [1;94mhttps://ekkopark.com.br [0m is behind [1;96mModSecurity (SpiderLabs) [0m] WAF.
[~] Number of requests: 2

5.6 Vulnerability Scan

Carregando vulnerabilidades...

- Nikto v2.1.6
- + Target IP: 192.168.0.10
- + Server: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
- + OSVDB-3102: /admin/: Directory indexing found.