

Manual do Usuário para o Programa LPD-Project.py

Este manual fornece instruções passo a passo para utilizar o programa de segurança de rede e criptografia. Siga as orientações para instalar as bibliotecas necessárias e operar cada funcionalidade do programa.

Instalação das Bibliotecas Necessárias

Antes de começar, certifique-se de instalar as seguintes bibliotecas no Kali Linux usando os comandos:

- **Scapy** para manipulação de pacotes:

```
pip install scapy
```

- **Pycryptodome** para criptografia:

```
pip install pycryptodome
```

- **Cryptography** para funções criptográficas avançadas:

```
pip install cryptography
```

Menu do Programa

- 1- Port Scan
- 2- UDP Flood
- 3- SYN Flood
- 4- Troca de Mensagens (Versão Alternativa Externa)
- 5- Troca de Mensagens
- 6- Client Port Knocking
- 7- (Adicional) Reverse Shell

Funcionalidades do Programa

1. Port Scan

- **Objetivo:** Identificar portas abertas em uma faixa de IPs.
- **Como usar:** Escolha a opção **1** no menu e forneça o IP alvo e o intervalo de portas a serem verificadas.
- Para escanear somente uma porta utilize da seguinte forma "192.168.0.1 22 - 22", para a porta 22 no caso.

2. Flood UDP

- **Objetivo:** Enviar uma grande quantidade de pacotes UDP para um IP alvo.
- **Como usar:** Escolha a opção **2** e insira o IP alvo.

3. SYN Flood

- **Objetivo:** Realizar um ataque de inundação SYN para testar a resiliência de um servidor.
- **Como usar:** Selecione a opção **3** e informe o IP e a porta alvo.

4. Troca de Mensagens

- **Objetivo:** Trocar mensagens criptografadas entre um cliente e um servidor.
- **Como usar:** Escolha a opção **5** e siga as instruções para configurar o servidor ou o cliente.

5. Troca de Mensagens Alternativo

- Acesse o programa externo “Troca de Mensagens”.

6. Port Knocking

- **Objetivo:** Acessar serviços ocultos por meio de uma sequência específica de portas.
- **Como usar:** Selecione a opção **6**, digite o endereço IP do servidor alvo e as portas para a sequência de knocking.

7. (Adicional) Reverse Shell

- **Objetivo:** Obter controle remoto de um sistema.
- **Como usar:** Acesse a opção **7** para instruções detalhadas.

Navegação no Menu

- Execute o programa. O menu principal será exibido automaticamente.
- Digite o número correspondente à funcionalidade desejada e pressione **Enter**.
- Siga as instruções específicas de cada funcionalidade.
- Para sair do programa, escolha a opção **0**.

Observações Importantes

- Utilize este programa responsavelmente e apenas em redes e sistemas para os quais você tem permissão explícita para testar.