

Atividade Prática: Configuração e Utilização do Charles Proxy no Windows

Objetivo

Aprender a instalar e configurar o Charles Proxy, uma ferramenta de monitoramento e depuração de tráfego, em um ambiente Windows.

Passos para a Atividade

Parte 1: Instalação do Charles Proxy

1. Baixar o Charles Proxy:

- ☐ Acesse o site oficial para download do Charles Proxy: Charles Proxy
- ☐ Baixe a versão mais recente do instalador para Windows.

2. Instalar o Charles Proxy:

- ☐ Execute o instalador baixado.
- ☐ Siga as instruções do assistente de instalação e aceite os termos de licença.
- ☐ Escolha o diretório de instalação e complete a instalação.

Parte 2: Configuração Básica do Charles Proxy

3. Abrir o Charles Proxy:

- ☐ Execute o Charles Proxy após a instalação.
- ☐ No primeiro uso, você pode ser solicitado a instalar o certificado raiz SSL do Charles para interceptar o tráfego HTTPS. Siga as instruções na tela para instalar o certificado.

4. Configurar o Proxy no Sistema:

- ☐ No Charles, vá até **Proxy > Proxy Settings**.
- ☐ Anote o número da porta que o Charles está usando (por padrão, 8888).

Parte 3: Configuração do Cliente para Usar o Charles Proxy

5. Configurar o navegador para usar o Charles Proxy:

- ☐ Abra as configurações do navegador (ex: Firefox, Chrome).
- ☐ Vá até a seção de rede ou proxy.
- ☐ Insira **127.0.0.1** como o endereço IP do proxy e **8888** como a porta (ou o número da porta que você anotou).

6. Testar a configuração do proxy:

- ☐ No navegador, acesse um site (ex: <http://www.example.com>).
- ☐ No Charles Proxy, verifique se as requisições aparecem na janela principal.

Parte 4: Monitorando o Tráfego

7. Analisar o tráfego no Charles Proxy:

- ☐ Observe as requisições e respostas HTTP/HTTPS capturadas pelo Charles.
- ☐ Clique em uma requisição para ver os detalhes, incluindo cabeçalhos, corpo, e tempo de resposta.

8. Salvar e exportar logs:

- ☐ Para salvar um log de tráfego, vá até **File > Save Session As....**
- ☐ Escolha o local e o nome do arquivo para salvar a sessão.

Desafio Adicional (Opcional) (1,0)

Filtragem e Manipulação de Tráfego:

- ☐ Pesquisar como criar regras de filtro no Charles para bloquear ou modificar o tráfego de determinadas requisições.
- ☐ Configurar e testar regras de filtragem para manipular o conteúdo das respostas HTTP.

Conclusão

Ao final desta atividade, você deverá ser capaz de:

Instalar e configurar o Charles Proxy no Windows.

Configurar clientes (navegadores) para utilizarem o proxy Charles.

Monitorar e analisar o tráfego HTTP/HTTPS utilizando o Charles.