

Fundamentos de Pentest

Cassiano Peres

DIO Tech Education Analyst







Objetivo Geral

Nesta aula vamos explorar conceitos e práticas sobre Deep Web e Dark Web.



Pré-requisitos

Este curso abordará conceito um pouco mais avançados sobre redes de computadores, sistemas operacionais e ferramentas. Para isto é recomendado um conhecimento prévio nestes assuntos.



Percurso

Etapa 1

O que é Pentest?

Etapa 2

Fases do Pentest

Etapa 3

Definindo uma proposta de Pentest



Percurso

Etapa 4

Escrevendo um relatório de Pentest



Etapa 1

O que é Pentest?



Introdução

Nesta aula vamos falar sobre Pentest, um recurso muito utilizado para buscar e avaliar vulnerabilidades em redes e sistemas.



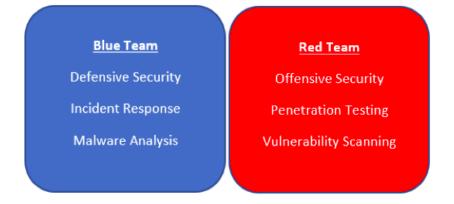
O Pentest, ou *Penetration Test*, busca detectar e explorar vulnerabilidades em um sistema, para fim de validar a eficácia dos mecanismos de segurança e melhorá-los.





O Pentest não significa uma invasão deliberada do sistema, há um conjunto de regras definidas em contrato entre a empresa e o hacker ético.







WHAT IS A **PENETRATION TEST?**



An authorized attack on a computer system, network, or application to identify security vulnerabilities bad actors might exploit.

The Process THREAT MODELING 2 3 VULNERABILITY ANALYSIS EXPLOITATION 4 5 POST-EXPLOITATION REPORTING 6

Types of Penetration Tests



Why Conduct a Penetration Test?



Identify security vulnerabilities

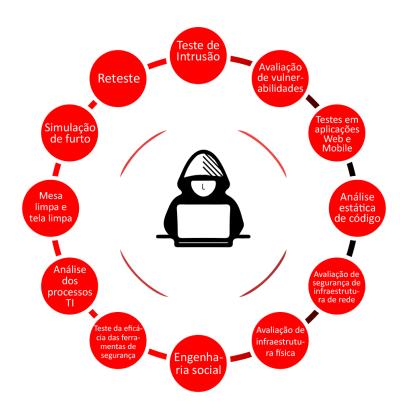


Validate compliance with policies



Evaluate effectiveness of defenses







Tipos de Pentest

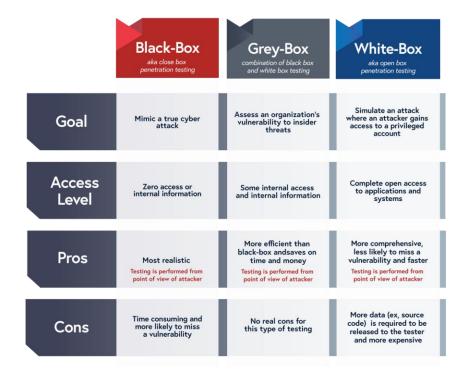
Um Pentest é classificado de acordo com o nível de conhecimento do atacante sobre o alvo.

Possui três categorias básicas:

- White Box
- Grey Box
- Black box



Tipos de Pentest





Vulnerabilidades buscadas

- Usuários;
- Redes;
- Configurações;
- Dispositivos;
- Softwares;
- Aplicações.



Etapa 2

Fases do Pentest

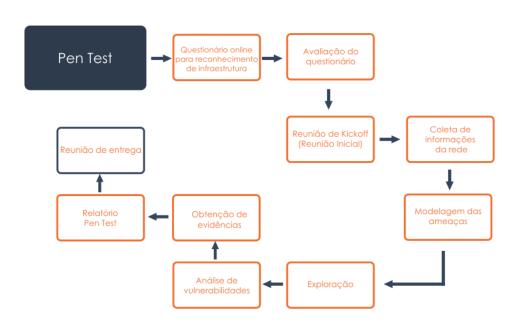


Introdução

Nesta aula vamos conhecer as etapas do Pentest e explorar cada uma delas

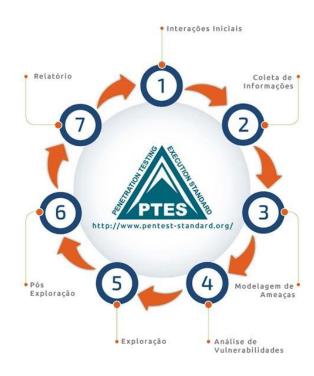


Introdução





Fases do Pentest





Interações iniciais

É nesta parte que a empresa contratante e o hacker ético definem o escopo, prazos, valores e os limites do teste.



Coleta de informações

Nesta etapa é feito o reconhecimento do local a ser "atacado", coletando informações que basearão as etapas seguintes, empregando OSINT.





Modelagem das ameaças

Identifica os objetivos e vulnerabilidades para definir contramedidas visando prevenir ou mitigar os efeitos de ameaças ao sistema.



Análise de vulnerabilidades

Fase de descoberta e validação das vulnerabilidades, onde são encontrados os problemas dos sistemas.



Exploração

Aqui o testador tenta atingir a segurança do sistema de destino usando as vulnerabilidades previamente identificadas e validadas



Pós-exploração

Nesta fase o pentester mantém o controle sobre o sistema analisado e realiza a coleta de dados.



Relatório

O pentester documenta todo o processo de uma forma compreensível para o cliente, apresentando as conclusões sobre a segurança do sistema analisado.



Conclusão

Nesta aula conhecemos as fases do Pentest, baseadas no Framework PTES, que servirá de base para as aulas seguintes.



Etapa 3

Definindo uma proposta de Pentest



Introdução

Nesta aula vamos falar sobre a elaboração de uma proposta de Pentest para um possível cliente.





Proposta

Segue os moldes de uma proposta comercial para o desenvolvimento de um sistema.



Tópicos

- Descrição da empresa/profissional;
- Escopo e metodologia;
- Valores;
- Assinaturas.



Prática

Vamos explorar um exemplo de documento de proposta de Pentest.



Etapa 4

Escrevendo um relatório de Pentest



Introdução

Após a elaboração da proposta, aceite e execução do Pentest, é gerado um relatório com as vulnerabilidades da empresa contratante.



Informações importantes

- Contratante;
- Empresa/profissional pentester contratado.



Tipos de relatórios

- Técnico;
- Gerencial.



Técnico

- Introdução com detalhes técnicos;
- Informações;
- Vulnerabilidades existentes;
- Más configurações;



Técnico

- Exploração e pós-exploração
- Descrição de riscos e perdas
- Documentação



Gerencial

- Histórico de descrição do teste;
- Problemas encontrados;
- Atual postura de risco da empresa;
- Recomendações para correção e prevenção



Conclusão

É importante desenvolver um relatório com informações claras para o público alvo, se técnico ou gerencial.



Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

