

9. Segurança em Arquitetura de Computadores

- ✓ Como a arquitetura dos processadores pode impactar a segurança do sistema.
- ✓ Estudos sobre vulnerabilidades como Meltdown e Spectre.

1. O que é A Segurança em Arquitetura de Computadores? Segurança de computadores ou cibersegurança é a proteção de sistemas de computador contra roubo ou danos ao hardware, software ou dados eletrônicos, bem como a interrupção ou desorientação dos serviços que fornecem.

2. O que será desenvolvido? Será desenvolvido um projeto de segurança que envolve a criação de sistemas e estruturas de proteção contra ameaças cibernéticas

3. Ferramentas que serão utilizadas:

1. Nessus ou OpenVAS (Análise de Vulnerabilidades)

- Nessus: Ferramenta comercial, mas muito poderosa para identificar vulnerabilidades em sistemas e redes.
- OpenVAS: Alternativa de código aberto que oferece funcionalidades semelhantes.

2. Burp Suite Community Edition (Teste de Penetração)

- Uma ferramenta popular para testar a segurança de aplicações web. A versão Community é gratuita e oferece funcionalidades básicas de teste.

3. Wireshark (Análise de Rede)

- Um analisador de pacotes que permite capturar e inspecionar o tráfego de rede, útil para identificar atividades suspeitas.

4. ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana) (Monitoramento e Logging)

- Uma solução poderosa para coletar, analisar e visualizar logs. O ELK Stack é amplamente utilizado para monitoramento de segurança.

5. GnuPG (Criptografia)

- Uma ferramenta de código aberto para criptografia de dados e comunicação, ideal para proteger informações sensíveis.

6. TheHive (Resposta a Incidentes)

- Uma plataforma de código aberto para gerenciar e investigar incidentes de segurança, permitindo uma resposta organizada e eficiente.

4. Possíveis dificuldades a serem enfrentadas durante o desenvolvimento do projeto :

Como desafios a serem enfrentados temos: a revisão de conceitos e segurança; a identificação de requisitos de segurança e análise de risco; o desenvolvimento de arquiteturas para diferentes ambientes empresariais; a definição e implementação de controles de segurança, e a avaliação de riscos, vulnerabilidades e soluções de segurança.