

9. Segurança em Arquitetura de Computadores

- ✓ Como a arquitetura dos processadores pode sistema.
- ✓ Estudos sobre vulnerabilidades como Meltdown

Escopo e planejamento

1.O Que Será Desenvolvido?

Realizar testes em uma máquina virtual com sistema Linux para identificar vulnerabilidades conhecidas (como Meltdown e Spectre) em arquiteturas x86 modernas e verificar quais técnicas de mitigação estão ativas.

2.Ambiente e Ferramentas

VirtualBox (para criar máquina virtual)

Distribuição Linux Ubuntu

Terminal e comandos de diagnóstico

Script de verificação de vulnerabilidades

Exemplo: spectre-meltdown-checker

3.Desafios Esperados

1. Dependência do Hardware Físico:

Os testes refletem as características reais do processador do computador, o que pode limitar os resultados.

2. Configuração da Máquina Virtual :

Instalar e ajustar o Ubuntu no VirtualBox exige atenção com memória, rede e permissões administrativas.

3. Execução Técnica dos Testes:

O uso de comandos e scripts no terminal requer conhecimentos básicos de Linux e pode gerar erros se mal configurado.

