# Anotações de Cibersegurança e Redes de Computadores

Este documento reúne conceitos e comandos essenciais para iniciantes em Cibersegurança e Redes de Computadores. O objetivo é servir como material de referência rápida para estudo e prática em laboratórios virtuais ou ambientes de teste.

#### 1. Fundamentos de Cibersegurança

- Confidencialidade: Garantir que as informações sejam acessadas apenas por pessoas autorizadas.
- Integridade: Assegurar que os dados não sejam alterados ou corrompidos.
- Disponibilidade: Garantir que os sistemas e dados estejam acessíveis quando necessário.
- Autenticação: Confirmar a identidade de usuários e dispositivos.
- Autorização: Determinar quais recursos um usuário pode acessar.

### 2. Comandos Úteis de Redes

- \*\*ping\*\*: Verifica a conectividade com um host.
- \*\*ipconfig / ifconfig\*\*: Exibe as configurações de rede do dispositivo.
- \*\*tracert / traceroute\*\*: Mostra a rota que os pacotes percorrem até o destino.
- \*\*netstat\*\*: Lista conexões de rede ativas e portas em uso.
- \*\*nslookup\*\*: Consulta servidores DNS para resolver nomes de domínio.

## 3. Ferramentas de Cibersegurança

- Wireshark: Analisador de pacotes para monitoramento de tráfego de rede.
- Nmap: Ferramenta de varredura de portas e descoberta de hosts.
- Metasploit: Plataforma para desenvolvimento e execução de exploits.
- John the Ripper: Ferramenta para quebra de senhas.
- OpenVAS: Solução para análise de vulnerabilidades.

#### 4. Boas Práticas

- Manter sistemas e softwares sempre atualizados.
- Utilizar senhas fortes e autenticação multifator.
- Fazer backups regulares.
- Restringir privilégios de acesso apenas ao necessário.
- Monitorar logs e alertas de segurança.