

Respostas dos Exercicios de Revisao - Sistemas Computacionais e Seguranca

1) O que e um pentest? Quais sao as etapas de um pentest?

Pentest e um teste de invasao feito por profissionais da seguranca da informacao. A ideia e simular ataques reais pra descobrir falhas antes que alguem mal-intencionado as explore.

Etapas:

- Planejamento e reconhecimento
- Varredura
- Ganho de acesso
- Manutencao de acesso
- Limpeza de rastros
- Relatorio

2) Explique o funcionamento de 3 ataques que afetam a DISPONIBILIDADE dos sistemas.

- DDoS: ataques em massa para sobrecarregar o servidor.
- DoS: mesmo efeito do DDoS, mas vindo de um unico ponto.
- Ransomware: sistema criptografado e sequestrado ate pagamento de resgate.

3) Qual conceito esta sendo tratado no trecho citado?

Conformidade.

4) Quadro comparativo: Firewall, IDS e IPS

Firewall: bloqueia trafego indesejado

IDS: detecta e alerta sobre ataques

IPS: detecta e bloqueia automaticamente

5) Tres conselhos para proteger senhas

- Use senhas fortes
- Nao repita senhas

- Ative autenticação em dois fatores (2FA)

6) Identificação de vulnerabilidade, ameaça e ação defensiva (imagem 1)

- Vulnerabilidade: falha no sistema ou comportamento inseguro
- Ameaça: quem pode explorar a falha
- Ação defensiva: exemplo, uso de senhas fortes

7) Identificação de vulnerabilidade, ameaça e ação defensiva (imagem 2)

- Mesmo padrão de resposta da questão anterior

8) Mensagens criptografadas entre Ana, Bob e Carlos

- a) Ana cifra com a chave pública de Bob
- b) Bob decifra com a chave privada dele
- c) Ana cifra com a chave privada dela
- d) Carlos decifra com a chave pública da Ana

9.a) Como o certificado digital é usado (origem e destino)

Banco usa chave privada para assinar. Usuário usa chave pública para verificar e criptografar dados.

9.b) Dois benefícios do uso de certificado digital

- Confidencialidade
- Autenticidade

10) Três registros importantes para auditoria

- Tentativas de login
- Acesso a arquivos sensíveis
- Alterações em configurações do sistema