

Respostas - Atividade de Segurança da Informação

1) O que é um pentest? Quais são as etapas de um pentest?

Pentest (ou Teste de Penetração) é uma simulação controlada de ataque a um sistema ou rede, com o objetivo de identificar vulnerabilidades que poderiam ser exploradas por invasores reais.

Etapas:

1. Planejamento e Reconhecimento
2. Varredura
3. Ganho de Acesso
4. Manutenção de Acesso
5. Análise e Relatório

2) Três ataques que comprometem a DISPONIBILIDADE de sistemas:

1. DDoS: Sobrecarga de tráfego que torna um serviço inacessível.
2. Ransomware: Criptografa os dados e exige resgate, paralisando o sistema.
3. Ping da Morte: Envio de pacotes ICMP malformados que travam o sistema.

3) Conceito abordado no texto de Hintzbergen (2018):

Conformidade.

4) Quadro comparativo entre Firewall, IDS e IPS

Recurso	Função Principal	Atua em Tempo Real?	Toma Ação?	
-----	-----	-----	-----	
Firewall	Controla tráfego com base em regras	Sim	Sim	
IDS	Detecta atividades suspeitas	Sim	Não (só alerta)	
IPS	Detecta e bloqueia ataques	Sim	Sim	

5) Três conselhos para proteger senhas:

1. Use senhas fortes e variadas.
2. Ative a autenticação de dois fatores (2FA).
3. Utilize um gerenciador de senhas.

6) Imagem 1 - Cópia do Windows não original:

- a) Vulnerabilidade: Uso de software pirata.
- b) Ameaça: Malware embutido e falta de atualizações.
- c) Ação defensiva: Utilizar software original e atualizado.

7) Imagem 2 - Instalação do Apache Tomcat:

- a) Vulnerabilidade: Uso de credenciais padrão (admin/admin).
- b) Ameaça: Acesso não autorizado ao servidor.
- c) Ação defensiva: Alterar credenciais e restringir acesso.

8) Envio de mensagens criptografadas:

- a) Ana cifra com a chave pública de Bob.
- b) Bob decifra com sua chave privada.
- c) Ana cifra com sua chave privada.
- d) Carlos decifra com a chave pública de Ana.

9) Certificado digital - www.bb.com.br:

9.a) O servidor apresenta o certificado.

O navegador valida e usa a chave pública para criptografia.

9.b)

1. Confidencialidade da comunicação.
2. Autenticidade do site acessado.