

ATIVIDADE 12 de agosto - Robson Calvetti - Aluna Luana Oliveira Sousa - Gestão de Tecnologia da informação

Aqui estão 5 exemplos e suas respectivas explicações:

1. Criptografia em comunicações seguras

A criptografia é fundamental para proteger informações sensíveis durante a troca de dados entre sistemas. Um exemplo prático é o uso de protocolos como o *SSL/TLS* em navegadores da web, que criptografam a comunicação entre um usuário e um site, protegendo senhas, informações bancárias e dados pessoais contra interceptação por terceiros.

2. Controle de Acesso em Sistemas de Informação

Sistemas computacionais utilizam mecanismos de controle de acesso para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar determinados recursos. Um exemplo seria a implementação de políticas de autenticação multifatorial (MFA), combinando senhas com outras formas de verificação, como tokens ou dados biométricos, para proteger o acesso a sistemas empresariais.

3. Detecção e Prevenção de Intrusões (IDS/IPS)

Sistemas de detecção de intrusões monitoram o tráfego de rede em busca de atividades suspeitas ou maliciosas. Eles ajudam a identificar tentativas de ataques cibernéticos, como acessos não autorizados ou propagação de malware. Já os sistemas de prevenção de intrusões atuam bloqueando esses ataques automaticamente. Um exemplo comum é o uso de IDS em servidores de grandes empresas para detectar tentativas de invasão.

4. Segurança de Aplicações Web

Aplicações web, como plataformas de e-commerce ou serviços bancários online, exigem medidas de segurança específicas para proteger os dados dos usuários e prevenir ataques como o *SQL Injection* ou o *Cross-Site Scripting (XSS)*. Ferramentas de análise de vulnerabilidades são usadas para detectar brechas de segurança no código e evitar que atacantes explorem falhas.

5. Backup e Recuperação de Dados

Em casos de falha de sistema ou ataque cibernético, como ransomware, a integridade e disponibilidade dos dados são protegidas por meio de estratégias de backup e recuperação. Sistemas automatizados de backup permitem que empresas restaurem seus dados a partir de cópias seguras, minimizando perdas e garantindo continuidade operacional.