

Atividade: Configuração e Documentação de Boas Práticas em Segurança da Informação

Objetivo: Capacitar o aluno a compreender e implementar boas práticas em segurança da informação, abrangendo tópicos de senhas, treinamento, proteção, controle de acesso, vírus, backups, criptografia de dados e certificado digital.

Instruções:

Senhas, Treinamento e Proteção:

- **Script de Senha Forte:** Crie um script em Python (ou outra linguagem de sua preferência) que verifique a força de uma senha inserida pelo usuário. A senha deve atender aos seguintes critérios: ter pelo menos 8 caracteres, conter pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.
- **Documentação:** Escreva um breve documento de treinamento sobre a importância de senhas fortes e como elas protegem informações.

Controle de Acesso, Vírus e Backups:

- **Script de Controle de Acesso:** Crie um script que simule um sistema de login. O usuário deve inserir um nome de usuário e senha. O script deve verificar se o usuário e senha estão em uma lista pré-definida e permitir ou negar o acesso com base nisso.
- **Simulação de Vírus:** Escreva um script (inofensivo) que simule o comportamento de um vírus. Por exemplo, pode ser um script que cria um arquivo em uma pasta específica a cada segundo.
- **Backup Automatizado:** Crie um script que realize cópias de backup de uma pasta específica para outra pasta (preferencialmente em um drive externo ou local diferente) em intervalos regulares.
- **Documentação:** Redija um documento sobre a importância do controle de acesso, os riscos dos vírus e a necessidade de backups regulares.

Criptografia de Dados e Certificado Digital:

- **Criptografia de Dados:** Desenvolva um script que permita ao usuário inserir um texto e receba esse texto criptografado. Além disso, deve ser possível descryptografar o texto usando uma chave específica.
- **Certificado Digital:** Explore como funciona um certificado digital e escreva um script que simule a verificação de um certificado digital em um site ou aplicativo.
- **Documentação:** Elabore um documento explicando o funcionamento da criptografia, sua importância e como os certificados digitais ajudam na autenticação e segurança de sites e serviços online.

Relatório Final:

- **Descobertas:** Escreva um relatório final sobre suas descobertas ao realizar esta atividade. Quais foram os maiores desafios? O que você aprendeu sobre a importância das boas práticas em segurança da informação?
- **Documentação Final:** Compile todas as documentações anteriores em um único documento, formatando-as de maneira coesa e coerente. Isso servirá como um guia para boas práticas em segurança da informação.

Critérios de Avaliação:

- Funcionalidade e correção dos scripts.
- Clareza e abrangência da documentação.
- Profundidade do relatório final e reflexões sobre descobertas.