

1)Existem quatro princípios básicos, quais são? Comente sobre cada um deles, explicando com exemplos.

R: confidencialidade: garante o sigilo da informação, embaralha a informação como algoritmos de criptografia

R: autenticidade: garante a veracidade da autoria da informação, garante a veracidade do conteúdo, não tem como negar autoria

R: integridade: informação só pode ser alterada por pessoa autorizada, assinatura digital, backup

R: disponibilidade: ter acesso a algo, firewall(software), nobreak(hardware), backup(recuperação de informações corrompidas)

2)Bob envia a mensagem “Oi, tudo bem?” para Alice;

A mensagem foi interceptada no meio do caminho;

Após a interceptação, foi alterada para:

“Oi tudo bem!”

Qual ou quais princípios de Segurança da Informação foram violados?

Explique!

R: integridade pois a mensagem foi alterada sem autorização do remetente, autenticidade pois não garantiu a veracidade da mensagem.

3)Bob captura a chave do email de Alice;

Bob envia um email para Ted em nome de Alice;

Qual ou quais princípios de Segurança da Informação foram violados?

Explique!

R: integridade por e estar enviando mensagens sem autorização de alice

e autenticidade por não ser a própria Alice que está enviando o email para ted.

5) Crie uma situação hipotética de um caso em que ocorra a violação de três ou mais princípios de Segurança da Informação.

“lorena aproveita que seu irmão mais velho éddeslom saiu de casa e entra em seu computador para enviar mensagens para ynderminiélisson que é melhor amigo de éddeslom, lorena espiou éddeslom digitando a senha por isso ela sabe a senha do computador de éddeslom”

os três princípios foram: integridade, autenticidade e confidencialidade

6) Se algum software malicioso derrubar o serviço da Netflix, qual foi o princípio violado? Explique!

R: disponibilidade: por ter cortado o acesso de todos os assinantes, integridade por não ser algum autorizado a tal acesso.

7) Cite um exemplo de cumprimento de cada princípio de Segurança da Informação.

- Disponibilidade: para entrar em algum aplicativo.
- Integridade: alterar sua mensagem por meio do corretor automático antes de enviá-la
- Confidencialidade: guia anônima
- Autenticidade: marca da água

8) O que é um Sistema Operacional?

R: um programa que conversa diretamente com o hardware e sua máquina

9)Quais são os três objetivos principais?

R: conveniência: torna o uso do pc mais fácil, eficiência: torna eficiente o uso e o compartilhamento dos recursos existentes e evolução: possibilita o constante aprimoramento e desenvolvimento de novas funções.
defina-os.

O que são Periféricos e componentes?

Cite 5 funcionalidades de um Sistema

Operacional

R: periféricos: periféricos são dispositivos que vem junto com computador, que tem a função de auxiliar na comunicação entre o usuário e a máquina e componentes são um grupo de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos.

O que é e para que serve o Kernel de um Sistema Operacional?

R: kernel é parte central de um computador sendo o núcleo ou também chamado de cerne que é o núcleo do sistema operacional que tem como sua função conectar o software ao hardware.

10)Na área de trabalho, crie um diretório com seu nome, dentro do diretório deverá conter outros 3 diretórios com os nomes(Principal, Copiar, Mover), dentro do diretório principal crie 3 arquivos, onde, o primeiro não tem nada é apenas um arquivo vazio, o segundo quando criado já terá o texto “com informação” no ultimo será um arquivo de sua preferencia(.txt) pode ou não ter texto dentro. Quais os comandos utilizados para realizar essas tarefas, listar todos eles em ordem.

cd desktop

mkdir bernardo

cd bernardo

mkdir principal

mkdir copiar

mkdir mover

cd principal

mkdir ntemnada

cd ..

cd copiar

**cat >> textoteste.txt
com informacao**

cd ..

cd mover

touch textosemnada.txt