

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

Disponibilidade: Garante que os dados e o sistema estejam disponíveis quando necessário, por exemplo o No Break que fornece energia quando a rede elétrica falha.

Integridade: Garante que os dados não possam ser alterados, criptografia que tem como objetivo impedir terceiros de lerem mensagens privadas.

Confidencialidade: Garante o acesso apenas para pessoas autorizadas, como por exemplo o controle de acesso aos dados.

Autenticidade: Garante a autoria da informação, por exemplo a senha que limita quem pode ter acesso a determinado arquivo.

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!

integridade e autenticidade, porque a mensagem foi alterada por outra pessoa e confidencialidade, porque outra pessoa que não era a Alice acessou a 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!

autenticidade: porque Bob teve acesso não autorizado ao e-mail de Alice, e enviou uma mensagem; e confidencialidade, porque Bob não deveria ter acesso ao e-mail de Alice.

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

João hackea o computador de Mário e cria um instagram falso com o nome de Mário para postar fake News.

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

Disponibilidade, porque o serviço não está a disposição do usuário;

Confidencialidade, porque um usuário não autorizado teve acesso ao siste;

Autenticidade porque um usuário não autorizado teve acesso.

6.Cite um exemplo de cumprimento de cada princípio de Segurança da Informação.

Disponibilidade

O No Break fornece energia quando a rede elétrica falha.

Integridade

O uso da criptografia em aplicativos como o whatsapp.

Confidencialidade

usando plataformas de Bug Bounty.

Autenticidade

Existência de senhas, para confirmar o usuário.

7.1- O que é um Sistema Operacional?

é um software ou um conjunto de software que tem como objetivo gerenciar e administrar os recursos do sistema, interagindo diretamente com a máquina.

7.2- Quais são os três objetivos principais?

defina-os.

Conveniência: ser fácil de usar;

Eficiência: O compartilhamento de recurso ser justo e seguro;

Evolução: possibilidade de aprimoramento e da criação de novas funções.

7.3- O que são Periféricos e componentes?

Componentes são partes do sistema operacional como o kernel, biblioteca, interface e os programas,

Os periféricos são complementos do sistema operacional como mouse, fones de ouvido, monitor, impressora, teclado entre outros.

7.4- Cite 5 funcionalidades de um Sistema Operacional

Interpretar mensagens, executar programas, gerenciar os recursos e os periféricos, definição da interface com o usuário.

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

Ele é o núcleo do sistema operacional, ele gerencia os periféricos conectados ao computador, ele liga o aplicativo ao processamento real.

8. 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 último será um arquivo de sua preferência (.txt) pode ou não ter texto dentro. Quais os comandos utilizados para realizar essas tarefas, listar todos eles em ordem.

```
marley_c_silva@SN-358684 MINGW64 ~  
$ cd desktop  
marley_c_silva@SN-358684 MINGW64 ~/desktop  
$ mkdir marley  
marley_c_silva@SN-358684 MINGW64 ~/desktop  
$ cd marley  
marley_c_silva@SN-358684 MINGW64 ~/desktop/marley  
$ mkdir Principal Mover Copiar  
marley_c_silva@SN-358684 MINGW64 ~/desktop/marley  
$ touch arquivo1  
marley_c_silva@SN-358684 MINGW64 ~/desktop/marley  
$ echo "com informação" >> arquivo2.txt  
marley_c_silva@SN-358684 MINGW64 ~/desktop/marley  
$ cat > arquivo3.txt  
fim
```

[2]+ Stopped cat > arquivo3.txt