

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

- Disponibilidade

Imagine a seguinte situação: você fez uma compra em um ecommerce e, após um tempo, precisa verificar essa compra novamente, seja para lembrar quando ela foi feita ou quanto foi pago no produto.

Se essa informação não estiver disponível, a empresa perde credibilidade e você certamente vai se perguntar: “o que fizeram com meus dados?”

Dessa forma, a disponibilidade é um dos princípios da segurança da informação mais simples, mas que tem grande importância, principalmente para o cliente.

- Integridade
se um funcionário alterar uma informação para simular um preço mais alto que o real, está corrompendo o princípio da integridade.
- Confidencialidade
Esse conceito diz respeito às ações tomadas para assegurar que as informações não sejam roubadas dos sistemas através de ciberataques, espionagem, acesso não autorizado, entre outras práticas.
- Autenticidade
A autenticidade é o pilar que valida a autorização do usuário para acessar, transmitir e receber informações, como logins, senhas ou até autenticações biométricas. Um sistema autêntico confirma a identidade dos usuários antes de liberar o acesso.

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: Confidencialidade: porque garante o acesso das informações apenas às pessoas autorizadas, ou seja, não disponibiliza esse acesso a indivíduos não autorizados.

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: Autenticidade: é o que garante a verdadeira autoria da informação, ou seja, que os dados são de fato provenientes de determinada fonte.

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

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

R: Disponibilidade: pois garante que os dados e sistemas sejam disponíveis para pessoas autorizadas no momento em que se tornar necessário.

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

- Disponibilidade

Imagine a seguinte situação: você fez uma compra em um ecommerce e, após um tempo, precisa verificar essa compra novamente, seja para lembrar quando ela foi feita ou quanto foi pago no produto.

Se essa informação não estiver disponível, a empresa perde credibilidade e você certamente vai se perguntar: “o que fizeram com meus dados?”

Dessa forma, a disponibilidade é um dos princípios da segurança da informação mais simples, mas que tem grande importância, principalmente para o cliente.

- Integridade
se um funcionário alterar uma informação para simular um preço mais alto que o real, está corrompendo o princípio da integridade.
- Confidencialidade
Esse conceito diz respeito às ações tomadas para assegurar que as informações não sejam roubadas dos sistemas através de ciberataques, espionagem, acesso não autorizado, entre outras práticas.
- Autenticidade
A autenticidade é o pilar que valida a autorização do usuário para acessar, transmitir e receber informações, como logins, senhas ou até autenticações biométricas. Um sistema autêntico confirma a identidade dos usuários antes de liberar o acesso.

7) O que é um Sistema Operacional?

R: O sistema operacional é um software, ou conjunto de softwares, cuja função é administrar e gerenciar os recursos de um sistema, desde componentes de hardware e sistemas de arquivos a programas de terceiros, estabelecendo a interface entre o computador e o usuário.

Quais são os três objetivos principais?

defina-os.

Um sistema operacional contém componentes divididos entre os para o usuário (como bibliotecas, programas e interface).

Cite 5 funcionalidades de um Sistema Operacional

R: Gerenciamento de Processos, Gerenciamento de Memória, Gerenciamento de Dispositivo, Gerenciamento de Arquivos, Segurança.

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

R: O kernel é essencial em qualquer sistema operacional, sendo basicamente o “cérebro” de um computador. Ele consegue gerenciar os componentes de hardware da máquina para que os softwares instalados consigam trabalhar perfeitamente. O kernel é responsável por ser o elo do *hardware* (parte física) com o *software* (parte lógica) do computador.

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 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.

R:vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~

\$ dir

3D\ Objects Dados\ de\ Aplicativos Meus\ Documentos
Pictures mover

Ambiente\ de\ Impressão Desktop Modelos
Recent ntuser.dat.LOG1

Ambiente\ de\ Rede Documents Music
Recorded\ Calls ntuser.dat.LOG2

AppData Downloads NTUSER.DAT
Saved\ Games ntuser.ini

AppMods Favorites
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.blf
Searches principal,

Configurações\ Locais IntelGraphicsProfiles
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContain
er0000000000000000000001.regtrans-ms SendTo teste

Contacts Links
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContain
er0000000000000000000002.regtrans-ms Videos vinicius

Cookies Menu\ Iniciar OneDrive

copiar,

vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~

\$ desktop

bash: desktop: command not found

vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~

\$ \Desktop

bash: Desktop: command not found

vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~

```
$ Desktop
```

```
bash: Desktop: command not found
```

```
vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~
```

```
$ cd desktop
```

```
vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~/desktop
```

```
$ mkdir vinicius
```

```
vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~/desktop
```

```
$ cd vinicius
```

vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~/desktop/vinicius

```
$ mkdir Principal Copiar Colar
```

vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~/desktop/vinicius

```
$ > v1
```

vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~/desktop/vinicius

```
$ echo "olá mundo" >> "v2.txt"
```

vinicius_andrade3@SN-358710 MINGW64 ~/desktop/vinicius

```
$ echo "brasil" >> "v3.txt"
```


