

Exercícios fundamentos de TI

1 - 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!

Resposta:

Os princípios que foram violados foram:

Autenticidade, por conta que foi violado a autenticidade da informação já que quem mandou a mensagem para Ted foi Bob e Ted achava que era a Alice, então a Autenticidade foi violada.

Integridade, por conta que foi violado a integridade da informação após a captura da chave do email de Alice.

Confidencialidade, por conta que a informação não era mais confidencial entre Alice e Ted, depois que foi violada por Bob e assim a informação foi disponibilizada para outra pessoa e assim não mais confidencial.

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

Resposta:

Gabriel estava vagando pela internet quando acha um anúncio tentador, ao clicar no anúncio Gabriel acaba sendo levado para um site onde ele coloca a sua senha e acaba tendo seus dados violados e expostos pela internet e assim tem os seus dados mudados e roubados.

Princípios violados: Integridade, a integridade das informações de Gabriel foram violadas após sua senha ter sido exposta na internet.

Autenticidade, a autenticidade foi violada por conta de sua senha ter sido violada e exposta e seus dados alterados.

Confidencialidade, a confidencialidade das informações de Gabriel foram violadas após terem sido expostos na internet.

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

Resposta: Foi violado o princípio da disponibilidade, já que o serviço da netflix não está mais disponível após o software malicioso derrubar o serviço da Netflix.

5- Cite um exemplo de cumprimento de cada princípio de Segurança da Informação.

- Disponibilidade
- Integridade
- Confidencialidade
- Autenticidade

Resposta:

Disponibilidade: Utilizar um firewall para se proteger de ataques e impedir a intrusão de pessoas não autorizadas., backup para recuperar a informação perdida assim salvando-a na nuvem por exemplo. ou um Nobreak para gerar energia para o computador e assim evitando que o seu site por exemplo seja derrubado caso o seu computador seja desligado.

Integridade: Utilizar uma assinatura digital através do Hash assim protegendo a integridade da sua informação ou um Backup para recuperar a informação perdida.

Confidencialidade: Utilizar uma criptografia embaralhando a informação com algoritmos de criptografia.

Autenticidade: Utilizar ou uma biografia e reconhecer a pessoa através de características físicas como por exemplo leitura de digital ou leitura biométrica de retina, assinatura assim identificando a pessoa através da sua assinatura ou Certificados digitais que garante a autenticidade da autoria dos sites e certifica que um site pertence a tal empresa.