

Atividade: LISTEX 07
Disciplina: SD (Sistemas Distribuídos)
Turma: CC7P33 / CC7Q33 / CC6P33

Curso: Ciência da Computação
Data: 26/04/2022
Prof.: Msc. Luiz C M Lozano

RA: _____ **Nome:** _____

1-) São usadas para rastrear quais clientes acessaram o que e de que modo. Embora na verdade não proporcione nenhuma proteção contra ameaças a segurança, seus registros podem ser de extrema utilidade para a análise de uma falha de segurança e, na sequência, para tomar providências contra os invasores. Por essa razão, de modo geral, os atacantes tomam muito cuidado para não deixar nenhuma pista que possa eventualmente resultar na exposição de sua identidade. Nesse sentido, registrar acessos torna ataques um negócio um pouco mais arriscado. Baseado nesse contexto, estamos nos referindo a?

- A. Interceptação;
- B. Interrupção;
- C. Auditoria;
- D. Modificação;
- E. Invenção;

2-) Uma vez estabelecida a política de segurança, torna-se possível focalizar os mecanismos de segurança pelos quais uma política pode ser imposta. Importantes mecanismos de segurança são:

- I. Criptografia;
- II. Autenticação;
- III. Autorização;
- IV. Auditoria;

Baseado no texto acima, podemos afirmar que estão corretos os itens:

- A. Os itens I, II e III estão corretos;
- B. Os itens II, III e IV estão corretos;
- C. Os itens I, III e IV estão corretos;
- D. Todos os itens estão corretos;
- E. Nenhum item está correto;

3-) Envolvem autorização não autorizada de dados ou interferir com um serviço de modo que ele não siga mais suas especificações originais. Entre os exemplos estão interceptar e, na sequência alterar os dados transmitidos, interferir com entradas de bancos de dados e alterar um programa de modo que ele registre secretamente as atividades de seu usuário. Estamos falando de?

Resposta: Modificações.

4-) É o caso em que um arquivo é corrompido ou perdido. De modo mais geral, se refere à situação na qual serviços ou dados ficam indisponíveis, são inutilizados, destruídos e assim por diante. Estamos nos referindo a?

- A. Interrupção;
- B. Modificações;
- C. Invenção;
- D. Interceptação;
- E. Invasão;

5-) Refere-se à situação em que uma parte não autorizada conseguiu acesso a um serviço ou a dados. Um exemplo típico é o caso em que a comunicação entre duas partes é ouvida por alguém a mais. Ela também ocorre quando dados são copiados ilegalmente, por exemplo, após invadir o diretório privado de alguém é um sistema de arquivos. Estamos nos referindo a?

- A. Interrupção;
- B. Modificações;
- C. Invenção;
- D. Interceptação;
- E. Invasão;

6-) É usada para verificar a identidade declarada de um usuário, cliente, servidor, hospedeiro ou outra entidade. No caso de clientes, a premissa básica é que, antes de começar a realizar qualquer trabalho em nome de um cliente, um serviço tem que conhecer a identidade desse cliente (a menos que o serviço esteja disponível para todos). Senhas são modo típico de identificar usuários, mas há muitos outros modos de identificar clientes. Estamos nos referindo a?

- A. Auditoria;
- B. Criptografia;
- C. Autenticação;**
- D. Autorização;
- E. Interceptação;

7-) Um questão importante no projeto de sistemas seguros é decidir em qual nível os mecanismos de segurança devem ser alocados. Nesse contexto, um nível esta relacionado com a organização lógica de um sistema em uma série de camadas. Por exemplo, redes de computadores costumam ser organizadas em camadas que seguem algum modelo de referência. Geralmente os mecanismos de segurança de um sistema distribuído são colocados em qual camada?

Resposta: Middleware.

8-) Sua utilização é fundamental para a segurança em sistemas distribuídos. A idéia básica é codificar a mensagem de forma que apenas o remetente e o destinatário possam fazer sua correta leitura. Estamos nos referindo a?

- A. Auditoria;
- B. Criptografia;**
- C. Autenticação;
- D. Autorização;
- E. Interceptação;

9-) A questão da proteção da comunicação entre clientes e servidores pode ser pensada em termos do estabelecimento de um **canal seguro** entre as partes comunicantes. Ele protege remententes e receptores contra interceptação, modificação e invenção de mensagens.

10-) A segurança desempenha um papel de extrema importância em sistemas distribuídos. Um sistema distribuído deve fornecer mecanismos que permitam a imposição de uma variedade de políticas de segurança. De modo geral, desenvolver e aplicar adequadamente esses mecanismos torna a segurança um difícil exercício de engenharia. Algumas questões importantes podem ser distinguidas:

- I. Um sistema distribuído deve oferecer facilidades para estabelecer canais seguros entre processos;
- II. Um sistema distribuído deve prover Controle de Acesso ou Autorização;
- III. Um sistema distribuído deve possuir Gerenciamento de chaves e Gerenciamento de autorização;

Baseado no trecho acima, referindo-se a Segurança em Sistemas Distribuídos, podemos afirmar que estão corretos os Itens:

- A. Apenas os Itens I e II estão corretos;
- B. Apenas os Itens I e III estão corretos;
- C. Apenas os Itens II e III estão corretos;
- D. Todos os Itens estão corretos;**
- E. Nenhum Item está correto.