

Av1 - Segurança e Auditoria de Sistemas - B

Informações Adicionais

Período: 10/04/2023 00:00 à 29/05/2023 23:59
Situação: Confirmado
Tentativas: 2 / 3
Pontuação: 2000
Protocolo: 850580494

A atividade está fora do período do cadastro


Avaliar Material

1) A criptografia é um dos principais controles de segurança, com uma série de funções. Há diferentes tipos de criptografia, tais como a criptografia de chave privada ou simétrica e a criptografia de chave pública ou assimétrica. Há ainda algoritmos de hash criptográfico, e o *Message Authentication Code* (MAC).

Quais princípios de segurança da informação são tratadas, respectivamente, por: criptografia de chave pública, criptografia de chave privada, hash criptográfico e MAC?

Alternativas:

- a) Confidencialidade, confidencialidade, confidencialidade e confidencialidade
- b) Integridade, confidencialidade, integridade e confidencialidade
- c) Confidencialidade, integridade, integridade e confidencialidade
- d) Integridade, confidencialidade, integridade e integridade
- e) Confidencialidade, confidencialidade, integridade e integridade


 Alternativa assinalada

2) Na Grécia antiga, uma técnica utilizada para enviar uma mensagem secreta era raspar o cabelo de um escravo, e tatuar a mensagem em sua cabeça. Uma vez que o cabelo crescesse a ponto de camuflar a mensagem, o escravo era enviado ao destinatário para que a mensagem pudesse ser entregue.

Esta técnica, que consiste de camuflar a mensagem, é utilizada até hoje. Qual é o nome desta técnica?

Alternativas:

- a) Criptografia
- b) Firewall
- c) Esteganografia


 Alternativa assinalada
- d) Negação de serviço
- e) Vírus

3) Malwares podem infectar navegadores de internet. Um deles, conhecido como Adrozek, modifica uma DLL específica no navegador de destino e altera as suas configurações para inserir anúncios adicionais não autorizados em páginas da web, além de, muitas vezes, anúncios legítimos de mecanismos de buscas. Os invasores ganham por meio de programas de publicidade afiliados, que pagam pela quantidade de tráfego direcionado a páginas patrocinadas.

Outra possibilidade é o envio do usuário para uma página falsa, onde ele pode entregar dados pessoais e credenciais de acesso. Este tipo de ataque em que o usuário é enviado para uma página falsa indica problemas com qual princípio básico de segurança? E quando há a entrega de dados pessoais e credenciais de acesso? Assinale a alternativa relacionada com estes dois pontos (i) página falsa e (ii) entrega de dados.

Alternativas:

- a) Integridade e confidencialidade


 Alternativa assinalada
- b) Integridade e disponibilidade
- c) Confidencialidade e confidencialidade
- d) Integridade e integridade
- e) Confidencialidade e disponibilidade

4) A política de segurança e privacidade direciona a cultura de segurança e privacidade da empresa, com a definição formal de como a empresa enxerga e trata o assunto, com base no seu contexto que inclui os riscos. O que constrói a crença, o conhecimento e o hábito necessários é fazer com que as definições da política de segurança cheguem a todos.

Qual alternativa indica o elemento que reforça a crença necessária para uma cultura forte em segurança e privacidade?

Alternativas:

- a) Firewall bem configurado
- b) Prêmios constantes
- c) Filtro *antispam* avançado
- d) Participação ativa da alta administração


 Alternativa assinalada
- e) Antivírus sempre atualizado

5) Considere os dados armazenados, também conhecidos como *Data At Test* (DAR). Há diferentes possibilidades de uso da criptografia. Em um exemplo, os dados armazenados em um banco de dados são acessados pelo usuário, via uma aplicação. Então, o usuário acessa uma aplicação, que se conecta a um banco de dados, onde os dados estão armazenados.

Em quais pontos a criptografia pode ser aplicada?

Alternativas:

- a) Somente na aplicação e no banco de dados
- b) Somente no sistema operacional e nos dados
- c) Na aplicação, no banco de dados e nos dados

 Alternativa assinalada
- d) Somente nos dados
- e) Somente no banco de dados