

Lista de Exercícios de Segurança de Sistemas

Prof. Manoel Ribeiro

1) Acerca de certificação e assinatura digital, assinale a opção correta.

a) O uso da assinatura digital não garante que um arquivo tenha autenticidade no seu trâmite. b) A assinatura digital é uma ferramenta que garante o acesso a determinados ambientes eletrônicos por meio de biometria, com uso do dedo polegar.

c) A assinatura digital do remetente é utilizada para criptografar uma mensagem que será decriptografada pelo destinatário possuidor da respectiva chave pública.

d) A chave privada do remetente de uma mensagem eletrônica é utilizada para assinar a mensagem.

e) Para verificar se a mensagem foi de fato enviada por determinado indivíduo, o destinatário deve utilizar a chave privada do remetente.

2) Com relação ao uso da criptografia na troca de informação pela Internet, julgue os seguintes itens.

I A criptografia de chave única (simétrica) utiliza uma mesma chave tanto para codificar quanto para decodificar mensagens.

II As criptografias de chave pública e chave privada (Assimétrica) utilizam duas chaves distintas, uma para codificar e outra para decodificar mensagens.

III É possível realizar transações seguras por meio da Internet, utilizando-se tanto métodos de criptografia de chave única (simétrica) quanto os de chave pública e chave privada (assimétrica), estabelecidas entre o navegador de um usuário e um sítio de Internet. Assinale a opção correta.

a) Apenas os itens I e II estão certos.

b) Apenas os itens I e III estão certos.

c) Apenas os itens II e III estão certos.

d) Todos os itens estão certos.

3) Nos sistemas de Segurança da Informação, existe um método que _____. Este método visa garantir a integridade da informação. Escolha a opção que preenche corretamente a lacuna acima.

a) valida a autoria da mensagem

b) verifica se uma mensagem em trânsito foi alterada

c) verifica se uma mensagem em trânsito foi lida por pessoas não autorizadas

d) cria um backup diferencial da mensagem a ser transmitida

e) passa um antivírus na mensagem a ser transmitida

4) Evitar a abertura de mensagens eletrônicas não solicitadas, provenientes de instituições bancárias ou empresas, que possam induzir o acesso a páginas fraudulentas na Internet, com vistas a roubar senhas e outras informações pessoais valiosas registradas no computador. A recomendação acima é para evitar um tipo de fraude conhecida por

a) chat.

b) cracker.

c) spam.

d) hacker.

e) phishing scam.

5) Evite a Propagação de Hoaxes. A precaução mencionada acima tem por motivo a ciência de que frequentemente:

Lista de Exercícios de Segurança de Sistemas

Prof. Manoel Ribeiro

a) ocorre a execução de programas antivírus não certificados.

b) são executados arquivos anexados em sites maliciosos.

c) existe falta de controle sobre arquivos lidos nos sites.

d) ocorrem boatos espalhados para fins maliciosos ou para desinformação via e-mail.

e) não são instalados programas antivírus

6) No contexto da criptografia, um método emprega um tipo de chave, em que o emissor e o receptor fazem uso da mesma chave, usada tanto na codificação como na decodificação da informação. Esse método é conhecido por:

a) assinatura digital.

b) assinatura cifrada.

c) chave simétrica.

d) chave primária.

e) chave assimétrica.

7) A Segurança da Informação se refere à proteção existente sobre as informações de uma determinada empresa ou pessoa, aplicando-se tanto às informações corporativas quanto às pessoas. Abaixo, são apresentadas algumas propriedades básicas que, atualmente, orientam a análise, o planejamento e a implementação da segurança para um determinado grupo de informações que se deseja proteger. Relacione as propriedades apresentadas na coluna da esquerda com as respectivas descrições, na coluna da direita.

Propriedade

I - Confidencialidade II - Disponibilidade III - Integridade

Descrição

(Q) Propriedade que limita o acesso à informação tão somente às entidades legítimas, ou seja, àquelas autorizadas pelo proprietário da informação. (R) Propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação. Estão corretas as associações:

a) I - Q; II - R

b) I - Q; III - R

c) I - R; II - Q

d) II - Q; III - R

e) II - R; III - Q

8) Segurança da Informação é um tema que se reveste atualmente de alta importância para os negócios. Um de seus aspectos mais relevantes está associado à capacidade do sistema de permitir que alguns usuários acessem determinadas informações e paralelamente impede que outros, não autorizados, a vejam. O aspecto abordado é denominado

a) Integridade.

b) Privacidade.

c) Confidencialidade.

d) Vulnerabilidade.

e) Disponibilidade.