## #MaratonaCiber2022 PUC Minas-Coração Eucarístico Home Started on Monday, 28 March 2022, 12:18 PM P State Finished Completed on Monday, 28 March 2022, 12:32 PM Time taken 13 mins 34 secs Marks 40.00/40.00 Grade 100.00 out of 100.00 Question 1 Calendar Correct Mark 2.00 out of 2.00 Alice e Bob usam a mesma senha para efetuar login na rede da empresa. Isto significa que os dois têm o mesmo hash exato para suas senhas. O que poderia ser implementado para impedir que os dois hashes das senhas sejam iguais? Select one: gerador pseudoaleatório RSA salting granulação Refer to curriculum topic: 5.1.2 Uma senha é armazenada como uma combinação de um hash e um salt. The correct answer is: salting Question 2 Correct Mark 2.00 out of 2.00 Um usuário criou um novo programa e deseja distribuí-lo para todos na empresa. O usuário quer garantir que, quando o programa for baixado, não será alterado enquanto estiver em trânsito. O que o usuário pode fazer para garantir que o programa não será alterado quando for baixado? Select one:

Criar um hash do arquivo do programa que pode ser usado para verificar a integridade do arquivo depois que o download for feito. Distribuir o programa em um pen drive. Desativar o antivírus em todos os computadores. Criptografar o programa e exigir uma senha depois que o download for feito. Instalar o programa em computadores individuais

Refer to curriculum topic: 5.1.1

Hash é um método para assegurar a integridade e ele garante que os dados não serão alterados.

The correct answer is: Criar um hash do arquivo do programa que pode ser usado para verificar a integridade do arquivo depois que o download for

Question 3
Correct
Mark 2.00 out of 2.00
Um usuário é instruído por um chefe a encontrar um método melhor para proteger as senhas em trânsito. O usuário pesquisou vários meios para fazer isso e escolheu o uso de HMAC. Quais são os elementos principais necessários para implementar o HMAC?
Select one:
message digest e chave assimétrica
IPSec e soma de verificação
○ chave secreta e message digest
chave simétrica e chave assimétrica
Refer to curriculum topic: 5.1.3
A implementação de HMAC é uma chave secreta adicionada a um hash.
The correct answer is: chave secreta e message digest
Question 4
Correct
Mark 2.00 out of 2.00
Qual é o padrão para uma infraestrutura de chave pública gerenciar certificados digitais?
Select one:
x.503
NIST-SP800
○ x.509
○ PKI
Refer to curriculum topic: 5.3.2 O padrão x.509 é para uma infraestrutura PKI e x.500 é para estruturas de diretório.
The correct answer is: x.509
F
Question 5 Correct
Mark 2.00 out of 2.00
Qual é o processo passo a passo para criar uma assinatura digital?
Select one:
Criar uma message digest; criptografar a digest com a chave pública do remetente e empacotar a mensagem, a síntese criptografada e a chave pública juntos para assinar o documento.
Criar um hash de SHA-1; criptografar o hash com a chave privada do remetente e empacotar a mensagem, o hash criptografado e a chave pública juntos para o documento assinado.
Criar uma mensagem, criptografar a mensagem com um hash MD5 e enviar o pacote com uma chave pública.
Criar uma message digest; criptografar a digest com a chave privada do remetente e empacotar a mensagem, a digest criptografada e a chave pública juntos a fim de assinar o documento.
Refer to curriculum topic: 5.2.2 Para criar uma assinatura digital, devem ser seguidas estas etapas:

- 1. A mensagem e a message digest são criadas.
- 2. A digest e chave privada são criptografadas.
- 3. A mensagem, a message digest criptografada e a chave pública são empacotadas para criar o documento assinado.

The correct answer is: Criar uma message digest; criptografar a digest com a chave privada do remetente e empacotar a mensagem, a digest criptografada e a chave pública juntos a fim de assinar o documento.

	Question 6		
	Correct		
	Mark 2.00 out of 2.00		
	Foi solicitado que um usuário implementasse o IPSec para conexões externas de entrada. O usuário planeja usar SHA-1 como parte da implementação. O usuário deseja garantir a integridade e a autenticidade da conexão. Qual ferramenta de segurança o usuário pode usar?		
	Select one:		
	○ MD5		
	○ ISAKMP		
		,	
	HMAC	•	
	○ SHA256		
	Refer to curriculum topic: 5.1.3		
	O HMAC fornece uma chave secreta como recurso adicional para garantir a integridade e a autenticação.		
	The correct answer is: HMAC		
	Question 7		
	Correct		
	Mark 2.00 out of 2.00		
	Um investigador encontra uma unidade de USB na cena do crime e quer apresentá-lo como prova no tribunal. O investigador leva a unidade de USB, cria uma imagem forense dela e leva um hash do dispositivo USB original e da imagem que foi criada. O que o investigador deseja provar sobre a unidade de USB quando a prova for apresentada no tribunal?		
	Select one:		
	Não pode ser feita uma cópia exata de um dispositivo.		
	O investigador encontrou uma unidade de USB e conseguiu fazer uma cópia dela.		
	Os dados estão todos lá.		
	Os dados da imagem são uma cópia exata, e nada foi alterado pelo processo.	<b>~</b>	
	Refer to curriculum topic: 5.1.1		
	Uma função hash garante a integridade de um programa, arquivo ou dispositivo.		
The correct answer is: Os dados da imagem são uma cópia exata, e nada foi alterado pelo processo.			
	Question 8		
	Correct		
	Mark 2.00 out of 2.00		
	Quais são os três critérios de validação utilizados para uma regra de validação? (Escolha três.)		
	Select one or more:		
	Select one or more:	<b>~</b>	
		<b>*</b>	
	tamanho	<b>*</b>	
	✓ tamanho ✓ formato	<b>* * *</b>	
	tamanho formato criptografia	<b>* * *</b>	
	tamanho formato criptografia intervalo	<b>* * *</b>	
	tamanho formato criptografia intervalo tipo	<b>* * *</b>	
	tamanho formato criptografia intervalo tipo	<b>* * *</b>	

The correct answers are: tamanho, intervalo, formato

	Question 9			
	Correct			
	Mark 2.00 out of 2.00			
Um usuário está avaliando a infraestrutura de segurança de uma empresa e percebe que alguns sistemas de autenticação não estão usando as melhores práticas relacionadas ao armazenamento de senhas. O usuário consegue decifrar senhas muito rápido e acessar dados confidenciais. O usuário deseja apresentar uma recomendação para a empresa sobre a implementação adequada de salting para evitar técnicas de violação de senha. Quais são as três melhores práticas na implementação de salting? (Escolha três.)  Select one or more:				
Salts não são uma prática recomendada eficiente.				
Saits nao sao uma pratica recomendada eticiente.  Vim salt deve ser exclusivo.				
Salts devem ser curtos.				
✓ Um salt não deve ser reutilizado.				
O mesmo salt deve ser usado para cada senha.				
Um salt deve ser exclusivo para cada senha.		~		
	On sait deve sei exclusivo para cada senna.			
	Refer to curriculum topic: 5.1.2 O salting deve ser exclusivo e não reutilizado. Fazer o oposto fará com que senhas sejam quebradas facilmente. The correct answers are: Um salt deve ser exclusivo para cada senha., Um salt não deve ser reutilizado., Um salt deve ser exclusivo.			
	Question 10			
	Correct			
	Mark 2.00 out of 2.00			
	Um usuário baixa de um site um driver atualizado para uma placa de vídeo. Uma mensagem de aviso aparece na tela dizendo que o driver não da aprovado. O que está faltando nesta parte do software?  Select one:  código fonte  reconhecimento de código  assinatura digital  ID válida  Refer to curriculum topic: 5.2.2 A assinatura de código é um método de verificação de integridade do código  The correct answer is: assinatura digital	é		
	Question 11  Correct  Mark 2.00 out of 2.00			
	Qual das opções é um ponto forte do uso de uma função de hash?  Select one:  Tem uma saída de tamanho variável.			
	É uma função unidirecional e não reversível.	~		
	Não é usado comumente na segurança.			
	Pode levar apenas uma mensagem de tamanho fixo.			
	Dois arquivos diferentes podem ser criados com a mesma saída.			

Refer to curriculum topic: 5.1.1

Compreender as propriedades de uma função hash mostra sua aplicabilidade como função unidirecional, tamanho de entrada arbitrária e saída fixa.

The correct answer is: É uma função unidirecional e não reversível.

Correct	
Mark 2.00 out of 2.00	
Uma violação recente em uma empresa foi atribuída à capacidade de um hacker de acessar o banco de dados corporativo por meio do site da empresa, com o uso de dados malformados em um formulário de login. Qual é o problema com o site da empresa?	
Select one:	
falta de patches de sistema operacional	
nomes de usuário ruins	
Criptografia fraca	
ovalidação de entrada pobre	
Refer to curriculum topic: 5.4.2 A capacidade de transmitir dados malformados através de um site é uma forma de validação de entrada pobre.	
The correct answer is: validação de entrada pobre	
Question 13	
Correct	
Mark 2.00 out of 2.00	
Quais são os três algoritmos de assinatura digital aprovados pelo NIST? (Escolha três.)	
Select one or more:	
SHA1	
OULAGE	
SHA256	
SHA256  V DSA	<b>/</b>
	<b>/</b>
✓ DSA	<b>Y Y Y</b>
✓ DSA ✓ RSA	<b>Y Y Y</b>
✓ DSA ✓ RSA ✓ ECDSA	<b>*</b>
<ul> <li>✓ DSA</li> <li>✓ RSA</li> <li>✓ ECDSA</li> <li>MD5</li> <li>Refer to curriculum topic: 5.2.2</li> <li>O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.</li> </ul>	<b>*</b>
<ul> <li>✓ DSA</li> <li>✓ RSA</li> <li>✓ ECDSA</li> <li>MD5</li> <li>Refer to curriculum topic: 5.2.2</li> <li>O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.</li> <li>The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA</li> </ul>	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
<ul> <li>✓ DSA</li> <li>✓ RSA</li> <li>✓ ECDSA</li> <li>MD5</li> <li>Refer to curriculum topic: 5.2.2</li> <li>O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.</li> </ul>	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
<ul> <li>✓ DSA</li> <li>✓ RSA</li> <li>✓ ECDSA</li> <li>MD5</li> <li>Refer to curriculum topic: 5.2.2</li> <li>O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.</li> <li>The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA</li> </ul>	<b>*</b>
<ul> <li>✓ DSA</li> <li>✓ RSA</li> <li>✓ ECDSA</li> <li>MD5</li> <li>Refer to curriculum topic: 5.2.2</li> <li>O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.</li> <li>The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA</li> </ul> Question 14 Correct	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
<ul> <li>✓ DSA</li> <li>✓ RSA</li> <li>✓ ECDSA</li> <li>MD5</li> <li>Refer to curriculum topic: 5.2.2</li> <li>O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.</li> <li>The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA</li> </ul> Question 14 Correct	*
<ul> <li>✓ DSA</li> <li>✓ RSA</li> <li>✓ ECDSA</li> <li>MD5</li> <li>Refer to curriculum topic: 5.2.2</li> <li>O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.</li> <li>The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA</li> <li>Question 14</li> <li>Correct</li> <li>Mark 2.00 out of 2.00</li> </ul>	*
PSA RSA RSA CDSA MD5  Refer to curriculum topic: 5.2.2 O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA. The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA  Question 14 Correct Mark 2.00 out of 2.00  Qual a finalidade do CSPRNG?	**
PSA  RSA  ECDSA  MD5  Refer to curriculum topic: 5.2.2  O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA.  The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA  Question 14  Correct  Mark 2.00 out of 2.00  Qual a finalidade do CSPRNG?  Select one:	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
PSA PSA PSA PSA PSA PECDSA MD5  Refer to curriculum topic: 5.2.2 O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA. The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA  Question 14 Correct Mark 2.00 out of 2.00  Qual a finalidade do CSPRNG?  Select one: processar buscas de hash	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
PSA RSA ECDSA MD5  Refer to curriculum topic: 5.2.2 O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA. The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA  Question 14 Correct Mark 2.00 out of 2.00  Qual a finalidade do CSPRNG?  Select one:  processar buscas de hash impedir que um computador seja um zumbi	<b>*</b>
PSA RSA ECDSA MD5  Refer to curriculum topic: 5.2.2 O NIST escolhe algoritmos aprovados com base em técnicas de chave públicas e ECC. Os algoritmos de assinatura digital aprovados são DSA, RSA e ECDSA. The correct answers are: DSA, RSA, ECDSA  Question 14 Correct Mark 2.00 out of 2.00  Qual a finalidade do CSPRNG?  Select one:  processar buscas de hash impedir que um computador seja um zumbi gerar o salt	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

O salting impede que alguém use um ataque de dicionário para adivinhar uma senha. O Gerador de Número Pseudo-Aleatório Protegido por Criptografia (CSPRNG) é uma forma (e é a melhor) de gerar o salt.

The correct answer is: gerar o salt

Question 15				
Correct				
Mark 2.00 out of 2.00				
Um usuário é o administrador do banco de dados de uma empresa. Foi solicitado que um usuário implementasse uma regra de integridade, que declarasse que todas as tabelas devem ter uma chave primária e que a coluna ou as colunas escolhidas como chave primária devem ser exclusivas e não nulas. Qual requisito de integridade o usuário está implementando?				
Select one:				
integridade da anomalia				
integridade do domínio				
integridade da entidade				
integridade referencial				
Refer to curriculum topic: 5.4.1 Existem três requisitos principais de integridade do banco de dados: entidade, referencial e integridade do domínio.				
The correct answer is: integridade da entidade				
Question 16				
Correct				
Mark 2.00 out of 2.00				
Quais são os três tipos de ataques que podem ser evitados ao utilizar salting? (Escolha três.)				
Select one or more:				
★ tabelas de pesquisa reversa				
✓ rainbow tables				
adivinhação				
engenharia social				
phishing				
✓ tabelas de pesquisa				
navegação bisbilhoteira				
Refer to curriculum topic: 5.1.2				
O salting faz com que tabelas pré-calculadas não tenham efeito devido à sequência aleatória que é usada.				
The correct answers are: tabelas de pesquisa, tabelas de pesquisa reversa, rainbow tables				
Question 17				
Correct				
Mark 2.00 out of 2.00				
Um e-mail recente enviado para toda a empresa afirmou que haveria uma mudança na política de segurança. O oficial de segurança que acreditava- se ter enviado a mensagem afirmou que ela não foi enviada do departamento de segurança, e a empresa pode ter sido vítima de um e-mail falso. O que poderia ter sido adicionado à mensagem para garantir que ela de fato veio dessa pessoa?				
Select one:				
não rejeição				
○ chave assimétrica				
assinatura digital				
hashing				

Refer to curriculum topic: 5.2.1

As assinaturas digitais garantem a não rejeição ou a capacidade de não negar que uma pessoa específica enviou uma mensagem.

The correct answer is: assinatura digital

Question 18
Correct
Mark 2.00 out of 2.00
Qual método tenta todas as senhas possíveis até que uma correspondência seja encontrada?
Select one:
○ criptográfico
rainbow tables
○ força bruta
data de nascimento
nuvem
dicionário
Refer to curriculum topic: 5.1.1  Dois métodos comuns para decifrar hashes são o dicionário e a força bruta. Depois de um tempo, o método de força bruta sempre decifrará uma senha.  The correct answer is: força bruta
Question 19
Correct
Mark 2.00 out of 2.00
Um usuário está se conectando a um servidor de e-commerce para comprar alguns widgets para uma empresa. O usuário se conecta ao site e percebe que não há um cadeado na barra de status de segurança de navegador. O site solicita um nome de usuário e a senha e o usuário consegue fazer login. Qual é o perigo em prosseguir essa transação?
Select one:
Um software bloqueador de anúncios está impedindo que a barra de segurança funcione corretamente, e, portanto, não há perigo com a transação.
O certificado do site expirou, mas ele ainda é seguro.
O usuário está usando o navegador errado para realizar a transação.
O site não está usando um certificado digital para proteger a transação, o que significa que tudo fica não codificado.
Refer to curriculum topic: 5.3.1

O cadeado na janela do navegador garante que uma conexão segura foi estabelecida e não foi bloqueada por um complemento do navegador.

The correct answer is: O site não está usando um certificado digital para proteger a transação, o que significa que tudo fica não codificado.

Question 20	
Correct	
Mark 2.00 out of 2.00	

Identifique as três situações em que a função de criptografia pode ser aplicada. (Escolha três)

Select one or more:

PKI
DES

IPsec

CHAP
PPoE
WPA

Refer to curriculum topic: 5.1.1

Três situações em que uma função hash pode ser usada são:

- Quando o IPSec estiver sendo usado
- Quando a autenticação por roteamento estiver ativada
- Nas respostas de desafios dentro de protocolos, como PPP CHAP
- Em contratos assinados digitalmente e certificados PKI

The correct answers are: IPsec, CHAP, PKI

## ■ Lançar Capítulo 5

Jump to...

Lançar Capítulo 6 ▶

NetAcad, a Cisco Corporate Social Responsibility program, is an IT skills and career building program available to learning institutions and individuals worldwide.

termosecondições

Privacy Statement

Cookie Policy

Data Protection

Trademarks

Data Protection

Accessibility