

**Iniciado em** sexta, 25 ago 2023, 14:34  
**Estado** Finalizada  
**Concluída em** sexta, 25 ago 2023, 14:44  
**Tempo empregado** 9 minutos 57 segundos  
**Avaliar** 9,65 de um máximo de 10,00(97%)


#### Questão 1

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70

Depois de mover sua carga de trabalho para a região eu-central-1 da AWS, um administrador gostaria de configurar seu servidor de e-mail em uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede privada do VPC que usará o Amazon SES. Qual é a configuração mais eficaz para implementar?

Escolha uma opção:

- ☒ a. Configure um endpoint VPC com tecnologia AWS PrivateLink.  Em 29 de abril de 2020, a AWS anunciou a adição do Amazon SES como um serviço disponível no endpoint VPC com tecnologia AWS PrivateLink. Isso possibilita configurar um ponto de extremidade VPC que o servidor de e-mail alcançará dentro do VPC sem a necessidade de acesso à Internet. Esta é a configuração mais eficaz a ser implementada.
- <https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/04/amazon-ses-now-offers-vpc-endpoint-support-for-smtp-endpoints/>
- ☐ b. Certifique-se de que a sub-rede privada tenha uma rota para um gateway NAT em uma sub-rede pública.
- ☐ c. Configure o servidor de e-mail com o endpoint apropriado do Amazon SES para a região eu-central, email-smtp.eu-central-1.amazonaws.com.
- ☐ d. Configure o servidor de e-mail para usar uma porta de serviço diferente da porta 25 para evitar a aceleração do Amazon EC2.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Configure um endpoint VPC com tecnologia AWS PrivateLink.



## Questão 2

Parcialmente correto

Atingiu 0,35 de 0,70

Você tem um aplicativo em execução em us-west-2 que requer 6 instâncias do EC2 em execução o tempo todo. Com 3 zonas de disponibilidade na região viz. us-west-2a, us-west-2b e us-west-2c, qual das seguintes implantações fornece tolerância a falhas se UMA Zona de Disponibilidade em us-west-2 se tornar indisponível? (SELECIONE DOIS.)

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. 6 instâncias EC2 em us-west-2a, 6 instâncias EC2 em us-west-2b e nenhuma instância EC2 em us-west-2c
- ☐ b. 2 instâncias EC2 em us-west-2a, 2 instâncias EC2 em us-west-2b e 2 instâncias EC2 em us-west-2c
- ☒ c. 3 instâncias EC2 em us-west-2a, 3 instâncias EC2 em us-west-2b e nenhuma instância EC2 em us-west-2c ✗ A opção está incorreta porque, quando us-west-2a ou us-west-2b não estiver disponível, você terá apenas 3 instâncias disponíveis. Isso não atende aos requisitos especificados.
- ☐ d. 4 instâncias EC2 em us-west-2a, 2 instâncias EC2 em us-west-2b e 2 instâncias EC2 em us-west-2c
- ☒ e. 3 instâncias EC2 em us-west-2a, 3 instâncias EC2 em us-west-2b e 3 instâncias EC2 em us-west-2c ✔ Opção E- US West 2a-3, US West 2b - 3, US West 2c-3
- Se o US West 2a cair, ainda teremos 3 instâncias em execução no US West 2b e 3 instâncias em execução no US West 2c.
  - Se o US West 2b cair, ainda teremos 3 instâncias em execução no US West 2a e 3 instâncias em execução no US West 2c.
  - Se o US West 2c cair, ainda teremos 3 instâncias em execução no US West 2a e 3 instâncias em execução no US West 2b.

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

As respostas corretas são: 6 instâncias EC2 em us-west-2a, 6 instâncias EC2 em us-west-2b e nenhuma instância EC2 em us-west-2c, 3 instâncias EC2 em us-west-2a, 3 instâncias EC2 em us-west-2b e 3 instâncias EC2 em us-west-2c



### Questão 3

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70

Quais dos seguintes são atributos que determinam o custo da Instância EC2 On-Demand? Escolha 3 respostas das opções fornecidas abaixo.

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Tipo de Instância ✓
- ☒ b. Região ✓
- ☐ c. Edge location
- ☒ d. Tipo de AMI ✓

Sua resposta está correta.

Se você ver a imagem abaixo da página de preços sob demanda do EC2, poderá ver os diferentes componentes que compõem o preço.

Linux

RHEL

SLES

Windows

Windows with SQL Standard

Windows with SQL Web

Windows with SQL Enterprise

Region:

US East (Ohio)

	vCPU	ECU	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	Linux/UNIX Usage
General Purpose - Current Generation					
t2.nano	1	Variable	0.5	EBS Only	\$0.0058 per Hour
t2.micro	1	Variable	1	EBS Only	\$0.0116 per Hour

As respostas corretas são: Tipo de Instância, Tipo de AMI, Região


Questão 4

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70

Uma start-up de e-learning que fornece aos alunos de escolas testes práticos precisa executar um aplicativo durante a temporada de férias (2 meses). O aplicativo será implantado em uma instância EC2; no entanto, o tempo de inatividade do aplicativo terá um efeito adverso na reputação da empresa. Qual opção abaixo seria a mais adequada para este cenário?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Reservada
- ☒ b. Sob demanda  A opção está correta. Instâncias sob demanda seriam uma escolha correta, já que os RIs não puderam ser escolhidos. Por causa dos termos mencionados, as instâncias dedicadas seriam caras e, com instâncias pontuais, há chances de interrupção.
- ☐ c. Dedicada
- ☐ d. Spot

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Sob demanda



Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Uma empresa hospeda um aplicativo da web popular que se conecta a uma instância do Amazon RDS MySQL DB em execução em uma sub-rede privada VPC padrão com configurações NACL que foram criadas pela AWS como padrão. Os servidores da web devem ser acessíveis apenas para clientes em conexões HTTPS, e o banco de dados deve ser acessível apenas para servidores da web em uma sub-rede pública. Qual solução atenderia a esses requisitos sem impactar outros aplicativos? (SELECIONE DOIS)

Escolha uma ou mais:

☒ a.

### WEBSERVER SG

#### Inbound

Source	protocol	port range	comments
0.0.0.0/0	TCP	443	Allow inbound HTTPS access to the Web Servers from any IPv4 Address

### WEBSERVER SG

#### Inbound

Source	protocol	port range	comments
0.0.0.0/0	TCP	443	Allow inbound HTTPS access to the Web Servers from any IPv4 Address

Crie um grupo de segurança do servidor da web que permita o tráfego de entrada da porta 443 HTTPS de qualquer lugar (0.0.0.0/0) e aplique-o aos servidores da web.



- ☐ b. Crie uma ACL de rede na sub-rede do banco de dados, permita a entrada da porta 3306 do MySQL para servidores da web e negue todo o tráfego de saída.
- ☐ c. Crie um grupo de segurança do servidor de banco de dados que permite a entrada da porta 443 HTTPS e especifique a origem como um grupo de segurança do servidor da web.

- ☒ d. Crie um grupo de segurança do servidor de banco de dados que permita a entrada da porta 3306 do MySQL e especifique a origem como o grupo de segurança do servidor da web.

Esse tipo de configuração é explicado na documentação da AWS.

1. Para garantir que o tráfego possa fluir para o seu servidor web de qualquer lugar no tráfego seguro, você precisa permitir a segurança de entrada em 443.
2. E então, você precisa garantir que o tráfego possa fluir do servidor da web para o servidor de banco de dados por meio do grupo de segurança do banco de dados.

Os instantâneos abaixo da documentação da AWS mostram tabelas de regras para grupos de segurança relacionados aos mesmos requisitos da pergunta.

### WEBSERVER SG

#### Inbound

Source	protocol	port range	comments
0.0.0.0/0	TCP	443	Allow inbound HTTPS access to the Web Servers from any IPv4 Address

#### DBServerSG: Recommended Rules

Inbound			
Source	Protocol	Port Range	Comments
The ID of your WebServerSG security group	TCP	1433	Allow inbound Microsoft SQL Server access from the web servers associated with the WebServerSG security group.
The ID of your WebServerSG security group	TCP	3306	Allow inbound MySQL Server access from the web servers associated with the WebServerSG security group.

Para obter mais informações sobre este cenário de caso de uso, visite o seguinte URL:

- [https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC\\_Scenario2.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC_Scenario2.html)

- ☐ e. Crie uma ACL de rede nas sub-redes do servidor da Web, permita a entrada da porta 443 HTTPS e especifique a origem como 0.0.0.0/0.

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

### WEBSERVER SG

#### Inbound

Source	protocol	port range	comments
0.0.0.0/0	TCP	443	Allow inbound HTTPS access to the Web Servers from any IPv4 Address

### WEBSERVER SG

#### Inbound

Source	protocol	port range	comments
0.0.0.0/0	TCP	443	Allow inbound HTTPS access to the Web Servers from any IPv4 Address

Crie um grupo de segurança do servidor da web que permita o tráfego de entrada da porta 443 HTTPS de qualquer lugar (0.0.0.0/0) e aplique-o aos servidores da web., Crie um grupo de segurança do servidor de banco de dados que permita a entrada da porta 3306 do MySQL e especifique a origem como o grupo de segurança do servidor da web.

#### Questão 6

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70



Sua empresa está planejando descarregar algumas das cargas de trabalho de processamento em lote para a AWS. Esses trabalhos podem ser interrompidos e retomados a qualquer momento. Qual dos seguintes tipos de instância seria o mais econômico para usar com essa finalidade?

Escolha uma opção:

- ☒ a. Spot ✓
- ☐ b. Sob demanda
- ☐ c. Reserva com pagamento integral no início
- ☐ d. Reserva com pagamento parcial no início

Sua resposta está correta.

A documentação da AWS menciona o seguinte:

As Instâncias Spot são uma escolha econômica se você puder ser flexível sobre quando seus aplicativos são executados e se eles podem ser interrompidos. Por exemplo, as Instâncias Spot são adequadas para análise de dados, trabalhos em lote, processamento em segundo plano e tarefas opcionais.

Para obter mais informações sobre as instâncias Spot da AWS, consulte o URL abaixo:

- <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-spot-instances.html>

A resposta correta é: Spot

### Questão 7

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70

Qual dos seguintes serviços ajuda a fornecer uma conexão da infraestrutura local aos recursos hospedados na nuvem AWS? Escolha 2 respostas das opções fornecidas abaixo.

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. AWS VPC
- ☐ b. AWS Subnets
- ☒ c. AWS VPN ✓
- ☒ d. AWS Direct Connect ✓

Sua resposta está correta.

A documentação da AWS menciona o seguinte.

O AWS Direct Connect facilita o estabelecimento de uma conexão de rede dedicada de suas instalações para a AWS. Usando o AWS Direct Connect, você pode estabelecer conectividade privada entre a AWS e seu datacenter, escritório ou ambiente de colocation, que em muitos casos pode reduzir seus custos de rede, aumentar a taxa de transferência de largura de banda e fornecer uma experiência de rede mais consistente do que as conexões baseadas na Internet.

Você pode conectar seu VPC a redes remotas usando uma conexão VPN.

Para obter mais informações sobre o AWS Direct Connect, visite o link:

- <https://aws.amazon.com/directconnect/?p=tile>

As respostas corretas são: AWS VPN, AWS Direct Connect



### Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Você está trabalhando como arquiteto da AWS para uma empresa iniciante. A empresa tem um site de produção de duas camadas na AWS com servidores da web no front-end e servidores de banco de dados no back-end. A empresa terceirizada está cuidando das operações desses servidores de banco de dados. Eles precisam acessar esses servidores de banco de dados em sub-redes privadas na porta SSH. De acordo com o procedimento operacional padrão fornecido pela equipe de segurança, todos os acessos a esses servidores devem ser feitos por meio de uma jumpbox acessível pela Internet. Qual será a melhor solução para atender a esse requisito?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Implantar instância NAT na sub-rede pública
- ☐ b. Implantar instância NAT em sub-rede privada
- ☐ c. Implantar hosts Bastion em uma sub-rede privada
- ☒ d. Implantar hosts Bastion na sub-rede pública ✓ Os usuários externos não poderão acessar a instância em sub-redes privadas diretamente. Para fornecer esse acesso, precisamos implantar hosts Bastion em sub-redes públicas. No caso do requisito acima, os usuários de terceiros iniciarão uma conexão com hosts Bastion em sub-redes públicas e, a partir daí, eles acessarão a conexão SSH para servidores de banco de dados em sub-redes privadas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Implantar hosts Bastion na sub-rede pública

Questão 9

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70

Uma organização financeira tem um data center local que armazena grandes volumes de dados de transações financeiras de clientes em seus sistemas legados de mainframe. Ao acessar os dados da transação, eles implementaram uma solução de cache na nuvem AWS que manterá os dados financeiros do cliente devido a problemas de desempenho. Os dados da transação são extremamente confidenciais e têm grande largura de banda durante a transferência para a nuvem. Qual conectividade você recomendaria para esta transferência de dados? Selecione a melhor resposta.

Escolha uma opção:

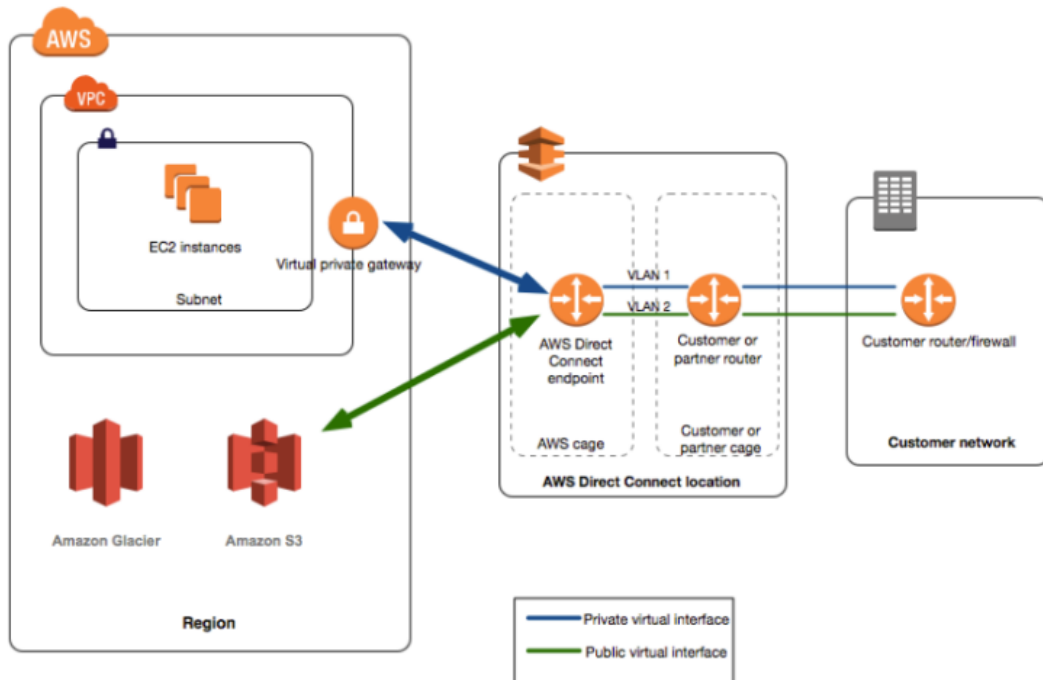
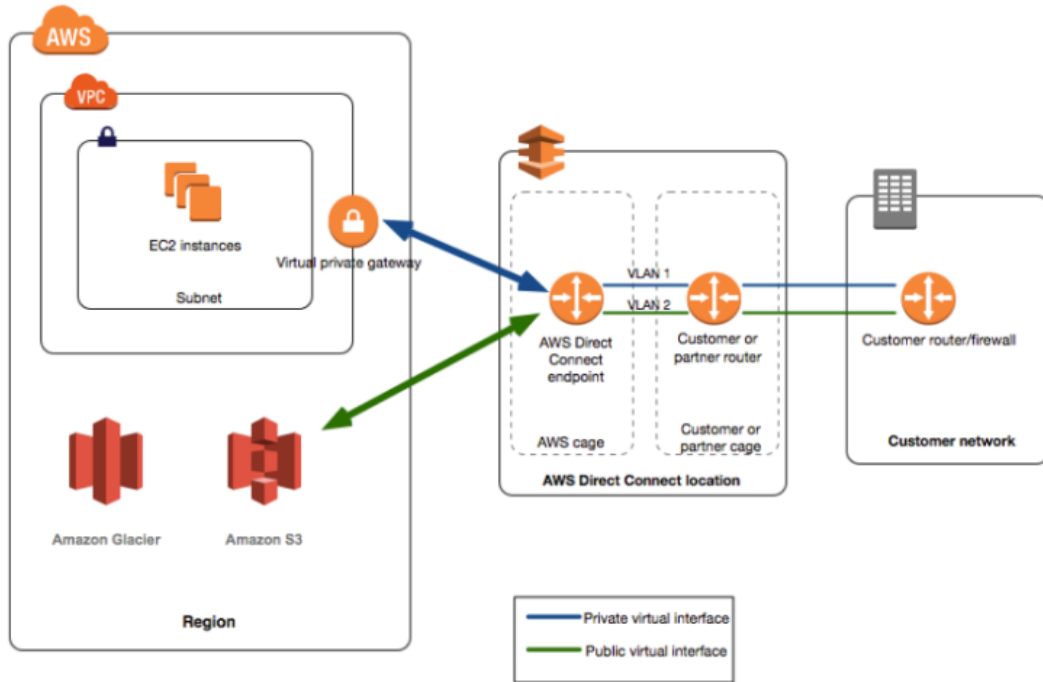
- ☐ a. Virtual Private Network (VPN)
- ☐ b. AWS Snowball





- ☐ c. Conexão direta com uma conexão VPN

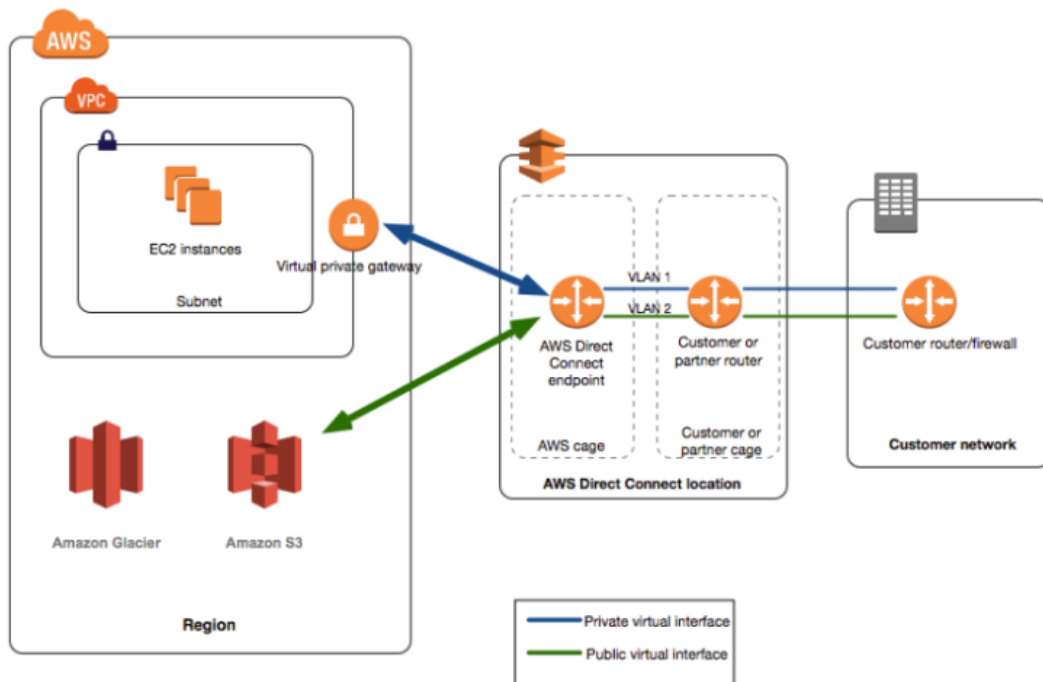
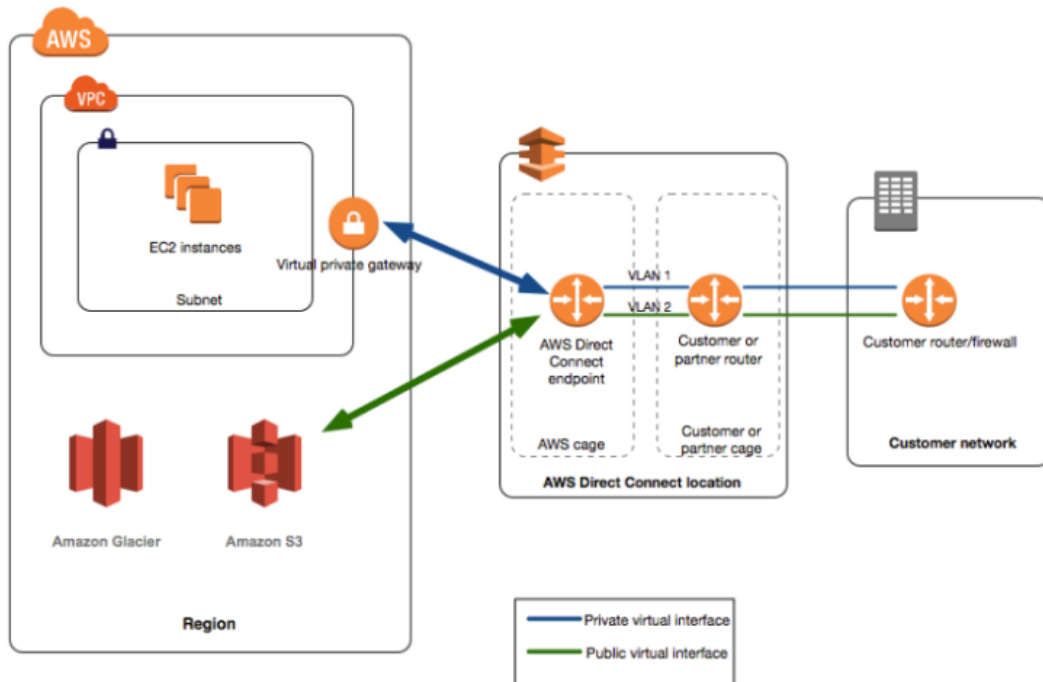
✓ A o  
cen  
mai  
grat  
A c



- ☐ d. AWS Storage Gateway

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Conexão direta com uma conexão VPN



Questão 10

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70

Ao usar instâncias On-Demand na AWS, qual das alternativas a seguir é uma afirmação falsa quando se trata do custo da Instância?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Você paga por quanto usar.
- ☐ b. Você não paga custos iniciais pela instância.
- ☒ c. Você tem que pagar as taxas de encerramento se encerrar a instância. ✓
- ☐ d. Você é cobrado por segundo com base na taxa horária.

Sua resposta está correta.

Você não precisa pagar nenhuma taxa de rescisão quando se trata de instâncias EC2.

Para obter mais informações sobre os preços sob demanda do AWS Ec2, consulte o URL abaixo:

- <https://aws.amazon.com/ec2/pricing/on-demand/>

A resposta correta é: Você tem que pagar as taxas de encerramento se encerrar a instância.

Questão 11

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70

Qual das opções a seguir pode ser usada para iniciar instâncias do EC2 na nuvem AWS?

Escolha uma opção:

- ☐ a. EBS Volumes
- ☒ b. Amazon Machine Image ✓
- ☐ c. EBS Snapshots
- ☐ d. Amazon VMware

Sua resposta está correta.

A documentação da AWS menciona o seguinte.

Uma Amazon Machine Image (AMI) fornece as informações necessárias para iniciar uma instância, que é um servidor virtual na nuvem. Você especifica uma AMI ao iniciar uma instância e pode iniciar quantas instâncias da AMI forem necessárias. Você também pode iniciar instâncias de quantas AMIs diferentes forem necessárias.

Para obter mais informações sobre Amazon Machine Images, consulte o seguinte link:

- <https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/AMIs.html>

A resposta correta é: Amazon Machine Image



Questão 12

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Você tem instâncias hospedadas em uma sub-rede privada em um VPC. Há necessidade de instâncias para baixar atualizações da Internet. Como arquiteto, que mudança você sugeriria à equipe de operações de TI que também seria a mais eficiente e segura?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Crie um link VPC para a Internet para permitir que as instâncias na sub-rede privada baixem as atualizações.
- ☒ b. Use um gateway NAT para permitir que as instâncias na sub-rede privada baixem as atualizações. ✓ O Gateway NAT é uma opção ideal para garantir que as instâncias na sub-rede privada tenham a capacidade de baixar atualizações da Internet.  
Para obter mais informações sobre o Gateway NAT, consulte o URL abaixo:
  - <https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/vpc-nat-gateway.html>
- ☐ c. Crie uma nova instância EC2 para baixar as atualizações separadamente e, em seguida, envie-as para a instância necessária.
- ☐ d. Crie uma nova sub-rede pública e mova a instância para essa sub-rede.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Use um gateway NAT para permitir que as instâncias na sub-rede privada baixem as atualizações.

Questão 13

Correto

Atingiu 0,70 de 0,70



Qual das opções a seguir é uma camada de segurança opcional anexada a uma sub-rede dentro de um VPC para controlar o tráfego de entrada e saída do VPC?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Security Group
- ☐ b. VPC Flow Logs
- ☒ c. Network ACL ✓ A rede ACL pode ser configurada adicionalmente no nível da sub-rede para controlar o tráfego de entrada e saída do VPC.
- ☐ d. Web Application Firewall

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Network ACL

◀ Build text analytics solutions with Amazon Comprehend and Amazon Relational Database Service

Seguir para...

Teste 03 - Serviços básicos (2) ▶

