

### Pergunta 1

Uma empresa de Big Data deseja otimizar seu processo diário de Extração-Transformação-Carregamento (ETL), que migra e transforma dados de seu data lake baseado no Amazon S3 para um cluster do Amazon Redshift. A equipe deseja gerenciar essa tarefa diária em um ambiente sem servidor.

Qual serviço da AWS é mais adequado para gerenciar esse processo sem a necessidade de configurar ou gerenciar os recursos de computação subjacentes?

**R: Cola AWS**

### Pergunta 2

Uma empresa de serviços financeiros armazena dados confidenciais em um bucket do Amazon Simple Storage Service (S3). As diretrizes de conformidade exigem que os arquivos sejam armazenados com criptografia do lado do servidor. A criptografia utilizada deve ser Advanced Encryption Standard (AES-256) e a empresa não deseja gerenciar as chaves de criptografia.

Qual das seguintes opções representa a solução com melhor custo-benefício para o caso de uso em questão?

**R: Criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3)**

### Pergunta 3

Um consultor de segurança está projetando uma solução para uma empresa que deseja fornecer aos desenvolvedores contas individuais da AWS por meio do AWS Organizations, mantendo os controles de segurança padrão. Como os desenvolvedores individuais terão acesso root às suas próprias contas, o consultor deseja garantir que a configuração obrigatória do AWS CloudTrail aplicada às novas contas de desenvolvedor não seja modificada.

Qual das seguintes ações atende aos requisitos fornecidos?

**R: Configure uma política de controle de serviço (SCP) que proíba alterações no AWS CloudTrail e anexe-a às contas de desenvolvedor**

### Pergunta 4

Uma empresa possui arquivos de mídia que precisam ser compartilhados internamente. Os usuários são primeiro autenticados usando o Active Directory e, em seguida, acessam os arquivos em uma plataforma Microsoft Windows. O gerente de engenharia deseja manter as mesmas permissões de usuário, mas deseja que a empresa migre a camada de armazenamento para a Nuvem AWS, pois a empresa está atingindo o limite de capacidade de armazenamento na infraestrutura local.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esse requisito?

**R: Configure o Amazon FSx para o Windows File Server e mova todos os arquivos de mídia**

### Pergunta 5

Uma empresa de análise de big data está buscando arquivar os dados locais em um sistema de armazenamento de arquivos compatível com POSIX na Nuvem AWS. Os dados arquivados seriam acessados por apenas uma semana por ano.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes serviços da AWS você recomendaria como a solução com o MELHOR custo-benefício?

**R: Acesso pouco frequente do Amazon EFS**

### Pergunta 6

Um aplicativo em execução em uma instância do Amazon EC2 precisa acessar uma tabela do Amazon DynamoDB na mesma conta da AWS.

Qual das seguintes soluções um arquiteto de soluções deve configurar para as permissões necessárias?

**R: Configure uma função de serviço do IAM com as permissões apropriadas para permitir acesso à tabela do Amazon DynamoDB. Configure um perfil de instância para atribuir essa função do IAM à instância do Amazon EC2.**

#### Pergunta 7

Uma empresa está enfrentando problemas de estabilidade com seu cluster de corretores de mensagens RabbitMQ autogerenciados e agora quer explorar uma solução alternativa na AWS.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes serviços da AWS você recomendaria para fornecer suporte para uma migração rápida e fácil do RabbitMQ?

**R: Amazon MQ**

#### Pergunta 8

Uma empresa está implantando uma aplicação web acessível publicamente. Para isso, a equipe de engenharia projetou a VPC com uma sub-rede pública e uma sub-rede privada. A aplicação será hospedada em várias instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. A equipe também deseja que a terminação do Transport Layer Security (TLS) seja descarregada das instâncias do Amazon EC2. Qual solução um arquiteto de soluções deve implementar para atender a esses requisitos da maneira mais segura?

**R: Configure um balanceador de carga de rede na sub-rede pública. Crie um grupo de dimensionamento automático na sub-rede privada e associe-o ao balanceador de carga de rede.**

#### Pergunta 9

Uma empresa de consultoria em Big Data executa grandes cargas de trabalho distribuídas e replicadas no data center local. A empresa agora deseja mover essas cargas de trabalho para instâncias do Amazon EC2 usando o recurso de grupos de posicionamento e deseja minimizar falhas de hardware correlacionadas.

Qual das opções a seguir representa a configuração correta do grupo de posicionamento para o requisito fornecido?

**R: Grupos de posicionamento de partição**

#### Pergunta 10

A equipe de DevOps de uma empresa de e-commerce implantou uma frota de instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling (ASG). As instâncias sob o ASG abrangem duas Zonas de Disponibilidade (AZ) na `us-east-1` região. Todas as solicitações recebidas são gerenciadas por um Balanceador de Carga de Aplicativos (ALB), que as encaminha para as instâncias do Amazon EC2 sob o Grupo de Auto Scaling. Como parte de um teste, duas instâncias (instâncias 1 e 2, pertencentes à AZ A) foram encerradas manualmente pela equipe de DevOps, causando desequilíbrio de recursos nas Zonas de Disponibilidade (AZ). Mais tarde naquele dia, outra instância (pertencente à AZ B) foi detectada como não íntegra pela verificação de integridade do Balanceador de Carga de Aplicativos.

Você consegue identificar os resultados corretos para esses eventos? (Selecione dois)

**R: O Amazon EC2 Auto Scaling cria uma nova atividade de escalonamento para encerrar a instância com problemas de integridade e, em seguida, a encerra. Posteriormente, outra atividade de escalonamento inicia uma nova instância para substituir a instância encerrada.**

**R: Como os recursos estão desbalanceados nas Zonas de Disponibilidade, o Amazon EC2 Auto Scaling compensará rebalanceando as Zonas de Disponibilidade. Durante o rebalanceamento, o Amazon EC2 Auto Scaling inicia novas instâncias antes de encerrar as antigas, para que o rebalanceamento não comprometa o desempenho ou a disponibilidade do seu aplicativo.**

#### Pergunta 11

Durante uma análise, uma equipe de segurança sinalizou preocupações sobre uma instância do Amazon EC2 que consulta endereços IP usados para mineração de criptomoedas. A instância do Amazon EC2 não hospeda nenhum aplicativo autorizado relacionado à mineração de criptomoedas.

Qual serviço da AWS pode ser usado para proteger as instâncias do Amazon EC2 desse comportamento não autorizado no futuro?

**R: Amazon GuardDuty**

#### Pergunta 12

Uma equipe de desenvolvimento quer garantir que todos os objetos enviados para um bucket do Amazon S3 sejam criptografados?

Qual das seguintes opções representa a solução correta?

**R: Configure a política de bucket para negar se o PutObject não tiver um cabeçalho x-amz-server-side-encryption definido**

#### Pergunta 13

Uma equipe de desenvolvimento notou que uma das instâncias do Amazon EC2 foi configurada incorretamente com o atributo 'DeleteOnTermination' definido como True para seu volume raiz do EBS. Como arquiteto de soluções, você pode sugerir uma maneira de desabilitar esse sinalizador enquanto a instância ainda estiver em execução?

**R: Defina o `DeleteOnTermination` atributo como False usando a linha de comando**

#### Pergunta 14

Uma empresa de comércio eletrônico utiliza o banco de dados MySQL do Amazon RDS para armazenar os dados. O departamento de análise da empresa executa seus relatórios no mesmo banco de dados. A equipe de engenharia notou um desempenho lento no banco de dados durante o processo de geração de relatórios analíticos.

Como Arquiteto de Soluções Certificado pela AWS - Associado, qual das seguintes opções você sugeriria como a solução MAIS econômica para melhorar o desempenho?

**R: Crie uma réplica de leitura com a mesma capacidade de computação e armazenamento que a primária. Direcione as consultas de relatórios para execução na réplica de leitura.**

#### Pergunta 15

Uma aplicação de e-commerce utiliza um banco de dados relacional que executa diversas consultas que realizam junções em múltiplas tabelas. A equipe de desenvolvimento constatou que essas consultas são lentas e caras, sendo, portanto, boas candidatas para armazenamento em cache. A aplicação precisa utilizar um serviço de cache que suporte multithreading.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes serviços você recomendaria para o caso de uso em questão?

**R: Amazon ElastiCache para Memcached**

#### Pergunta 16

Uma startup utiliza uma frota de servidores Amazon EC2 para gerenciar seu aplicativo de CRM. Esses servidores Amazon EC2 estão por trás do Elastic Load Balancing (ELB). Quais das seguintes configurações NÃO são permitidas para o Elastic Load Balancing?

**R: Use o Elastic Load Balancing para distribuir o tráfego para quatro instâncias do Amazon EC2. Duas dessas instâncias estão implantadas na Zona de Disponibilidade A da região us-east-1 e as outras duas instâncias estão implantadas na Zona de Disponibilidade B da `us-west-1` região.**

#### Pergunta 17

Como Arquiteto de Soluções, você configurou um banco de dados em uma única instância do Amazon EC2 que possui um volume do Amazon EBS do tipo gp2. Atualmente, você tem 300 gigabytes de espaço no dispositivo gp2. A instância do Amazon EC2 é do tipo m5.large. O desempenho do banco de dados tem sido ruim recentemente e, ao analisar o Amazon CloudWatch, você percebe que o IOPS no volume do

Amazon EBS está atingindo o limite. O tamanho do disco do banco de dados não deve ser alterado devido a um problema de licenciamento.

Como você soluciona esse problema?

**R: Converter o volume gp2 em um io1**

#### Pergunta 18

Uma startup deseja criar uma arquitetura de alta disponibilidade para sua aplicação multicamadas. Atualmente, a startup gerencia uma única instância do Amazon EC2, além de uma única instância do banco de dados MySQL do Amazon RDS. A startup contratou você como Arquiteto de Soluções Certificado pela AWS - Associado para desenvolver uma solução que atenda a esses requisitos, minimizando o esforço de manutenção da infraestrutura subjacente.

O que você recomendaria?

**R: Crie um grupo de Auto-Scaling com uma capacidade desejada de um total de duas instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade. Configure um Application Load Balancer com um grupo-alvo dessas instâncias do Amazon EC2. Configure o banco de dados MySQL do Amazon RDS em uma configuração multi-AZ.**

#### Pergunta 19

Uma equipe tem cerca de 200 usuários, cada um com uma conta de usuário do IAM na AWS. Atualmente, todos eles têm acesso de leitura a um bucket do Amazon S3. A equipe quer que 50 deles tenham acesso de leitura e gravação aos buckets.

Como você pode fornecer acesso a esses usuários no menor tempo possível, com o mínimo de alterações?

**R: Crie um grupo, anexe a política ao grupo e coloque os usuários no grupo**

#### Pergunta 20

Um aplicativo de mídia social permite que os usuários carreguem fotos e realizem operações de edição de imagens. O aplicativo oferece duas classes de serviço: Pro e Lite. A equipe do produto deseja que as fotos enviadas por usuários Pro sejam processadas antes das enviadas por usuários Lite. As fotos são carregadas no Amazon S3 e as informações do trabalho são enviadas para o Amazon SQS.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria?

**R: Crie duas filas padrão do Amazon SQS: uma para a versão Pro e outra para a Lite. Configure instâncias do Amazon EC2 para priorizar a consulta da fila Pro em relação à Lite.**

#### Pergunta 21

Uma empresa utiliza um aplicativo de relatórios local legado que opera em gigabytes de arquivos .json e representa anos de dados. O aplicativo legado não consegue lidar com o tamanho crescente dos arquivos .json. Novos arquivos .json são adicionados diariamente, de diversas fontes de dados, a um local de armazenamento local central. A empresa deseja continuar a oferecer suporte ao aplicativo legado. A empresa contratou você como arquiteto de soluções para desenvolver uma solução que possa gerenciar atualizações contínuas de dados do seu aplicativo local para o Amazon S3.

Qual das seguintes soluções você sugeriria para atender ao requisito fornecido?

**R: Configure um gateway de arquivos local. Configure fontes de dados para gravar os arquivos .json no gateway de arquivos. Aponte o aplicativo de análise legado para o gateway de arquivos. O gateway de arquivos deve replicar os arquivos .json para o Amazon S3.**

#### Pergunta 22

Você deseja criar um índice dos seus arquivos no Amazon S3 usando o Amazon RDS PostgreSQL. Para criar esse índice, é necessário ler os primeiros 250 bytes de cada objeto no Amazon S3, que contém alguns metadados sobre o conteúdo do arquivo em si. Há mais de 100.000 arquivos no seu bucket do S3, totalizando 50 terabytes de dados.

Como você pode construir esse índice de forma eficiente?

**R: Crie um aplicativo que percorrerá o bucket S3, emitirá uma Busca de intervalo de bytes para os primeiros 250 bytes e armazenará essas informações no Amazon RDS**

#### Pergunta 23

O aplicativo de streaming em tempo real de uma empresa está sendo executado na AWS. À medida que os dados são ingeridos, uma tarefa é executada neles e leva 30 minutos para ser concluída. A carga de trabalho frequentemente apresenta alta latência devido à grande quantidade de dados recebidos. Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução escalável e sem servidor para aprimorar o desempenho.

Qual combinação de etapas o arquiteto de soluções deve adotar? (Selecione duas)

**R: Configure o AWS Fargate com o Amazon ECS para processar os dados**

**R: Configurar o Amazon Kinesis Data Streams para ingerir os dados**

#### Pergunta 24

A equipe de engenharia de uma empresa de mídia social notou que, embora algumas das imagens armazenadas no Amazon S3 sejam acessadas com frequência, outras ficam ociosas por um período de tempo considerável.

Como arquiteto de soluções, qual é a sua recomendação para criar a solução MAIS econômica?

**R: Armazene as imagens usando a classe de armazenamento Amazon S3 Intelligent-Tiering**

#### Pergunta 25

A equipe de engenharia de uma empresa de TI está implantando um aplicativo de Processamento Transacional Online (OLTP) que precisa suportar consultas relacionais. O aplicativo terá picos de uso imprevisíveis, dos quais a equipe não tem conhecimento prévio.

Qual banco de dados você recomendaria usar?

**R: Amazon Aurora sem servidor**

#### Pergunta 26

O aplicativo de compras de uma empresa de varejo fica lento quando o tráfego aumenta. O aplicativo possui uma arquitetura de três camadas (web, aplicativo e banco de dados) que utiliza transações síncronas. A equipe de engenharia da empresa identificou alguns gargalos na camada do aplicativo, mas não deseja alterar a arquitetura do aplicativo subjacente.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você sugeriria para atender aos tempos de resposta necessários do aplicativo e, ao mesmo tempo, levar em conta quaisquer picos de tráfego?

**R: Aproveite o dimensionamento horizontal para as camadas da Web e do aplicativo usando grupos de dimensionamento automático e o balanceador de carga do aplicativo**

#### Pergunta 27

Um aplicativo está hospedado em várias instâncias do Amazon EC2 na mesma Zona de Disponibilidade (AZ). A equipe de engenharia deseja configurar o acesso compartilhado a dados para essas instâncias do Amazon EC2 usando volumes Multi-Attach do Amazon EBS.

Qual tipo de volume do Amazon EBS é a escolha correta para essas instâncias do Amazon EC2?

**R: Volumes Amazon EBS de SSD IOPS provisionados**

#### Pergunta 28

A equipe de desenvolvimento de uma empresa gerencia um processo noturno baseado em Python com tempo de execução de 30 minutos. O processo pode suportar qualquer interrupção em sua execução e ser reiniciado. Atualmente, o processo é executado na infraestrutura local e precisa ser migrado para a AWS.

Qual das seguintes opções você recomenda como a solução MAIS econômica?

**R: Executar em uma instância Spot com um tipo de solicitação persistente**

### Pergunta 29

Uma empresa possui várias instâncias do Amazon EC2 operando em uma sub-rede privada que faz parte de uma VPC personalizada. Essas instâncias executam um aplicativo de processamento de imagens que precisa acessar imagens armazenadas no Amazon S3. Após o processamento de cada imagem, o status do registro correspondente precisa ser marcado como concluído em uma tabela do Amazon DynamoDB.

Como você forneceria acesso privado a esses recursos da AWS que não fazem parte desta VPC personalizada?

**R: Crie um endpoint de gateway separado para Amazon S3 e Amazon DynamoDB cada. Adicione duas novas entradas de destino para esses dois endpoints de gateway na tabela de rotas da VPC personalizada.**

### Pergunta 30

Seu aplicativo de e-commerce utiliza um banco de dados PostgreSQL do Amazon RDS e uma carga de trabalho de análise também é executada no mesmo banco de dados. Quando a carga de trabalho de análise é executada, seu aplicativo de e-commerce fica lento, o que afeta ainda mais suas vendas.

Qual das seguintes opções é a solução MAIS econômica para corrigir esse problema?

**R: Crie uma réplica de leitura na mesma região do banco de dados mestre e aponte a carga de trabalho de análise para lá**

### Pergunta 31

Uma empresa auxilia seus clientes a assinar legalmente contratos altamente confidenciais. Para atender aos rigorosos requisitos do setor, a empresa precisa garantir que os contratos assinados sejam criptografados usando seu algoritmo proprietário. A empresa está migrando para a Nuvem AWS usando o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e gostaria que você, o arquiteto de soluções, os aconselhasse sobre o esquema de criptografia a ser adotado.

O que você recomenda?

**R: Criptografia do lado do cliente**

### Pergunta 32

Uma empresa está transferindo um volume significativo de dados do armazenamento local para a AWS, onde serão acessados por instâncias do Amazon EC2 baseadas em Windows, Mac e Linux na mesma região da AWS, utilizando os protocolos SMB e NFS. Parte desses dados será acessada regularmente, enquanto o restante será acessado com menos frequência. A empresa precisa de uma solução de hospedagem para esses dados que minimize a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderia melhor a esses requisitos?

**R: Configurar uma instância do Amazon FSx para ONTAP. Configurar um sistema de arquivos FSx para ONTAP no volume raiz e migrar os dados para o volume FSx para ONTAP.**

### Pergunta 33

Uma equipe de desenvolvimento está procurando uma solução que economize tempo de desenvolvimento e custos de implantação para um aplicativo que usa um padrão de mensagem de solicitação-resposta de alto rendimento.

Qual dos seguintes tipos de fila do Amazon SQS é o mais adequado para atender a esse requisito?

**R: Filas temporárias do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)**

### Pergunta 34

Sua empresa criou um data warehouse usando o Amazon Redshift para analisar dados do Amazon S3. A partir do padrão de uso, você detectou que, após 30 dias, os dados raramente são consultados no Amazon Redshift e não são mais "dados importantes". Você gostaria de preservar a capacidade de consulta SQL em seus dados e iniciar as consultas imediatamente. Além disso, você deseja adotar um modelo de preços que permita economizar o máximo possível no Amazon Redshift.

O que você recomenda? (Selecione duas)

**R: Mover os dados para o Amazon S3 Standard IA após 30 dias**

**R: Analise os dados frios com o Amazon Athena**

#### Pergunta 35

Uma empresa gerencia um aplicativo de Computação de Alto Desempenho (HPC) que precisa ser implantado em instâncias do Amazon EC2. O aplicativo requer altos níveis de comunicação entre nós e alto tráfego de rede entre as instâncias.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria à equipe de engenharia da empresa? (Selecione duas)

**R: Implantar instâncias do Amazon EC2 com o Elastic Fabric Adapter (EFA)**

**R: Implantar instâncias do Amazon EC2 em um grupo de posicionamento de cluster**

#### Pergunta 36

Uma equipe de engenharia deseja orquestrar vários tipos de tarefas do Amazon ECS em execução em instâncias do Amazon EC2 que fazem parte do cluster do Amazon ECS. Os dados de saída e de estado de todas as tarefas precisam ser armazenados. A quantidade de dados gerada por cada tarefa é de aproximadamente 20 megabytes, e pode haver centenas de tarefas em execução simultaneamente. Como as saídas antigas são arquivadas, espera-se que o tamanho do armazenamento não exceda 1 terabyte.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria como solução otimizada para leitura e gravação de alta frequência?

**R: Use o Amazon EFS com o modo de throughput provisionado**

#### Pergunta 37

A equipe de engenharia de uma startup está avaliando o tipo de volume de armazenamento em bloco mais adequado para as instâncias do Amazon EC2 que hospedam seu aplicativo principal. O volume de armazenamento deve suportar latência muito baixa, mas não precisa persistir os dados quando a instância é encerrada. Como arquiteto de soluções, você propôs o uso de volumes de armazenamento de instâncias para atender a esses requisitos.

Quais das seguintes opções você identificaria como as principais características dos volumes do Instance Store? (Selecione duas)

**R: Se você criar uma Amazon Machine Image (AMI) a partir de uma instância, os dados em seus volumes de armazenamento de instância não serão preservados**

**R: Não é possível desanexar um volume de armazenamento de instância de uma instância e anexá-lo a uma instância diferente**

#### Pergunta 38

Uma empresa de streaming de mídia digital deseja usar o Amazon CloudFront para distribuir seu conteúdo apenas aos assinantes do serviço. Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você sugeriria para entregar conteúdo restrito aos usuários finais legítimos? (Selecione duas)

Exigir HTTPS para comunicação entre o Amazon CloudFront e sua origem personalizada

Encaminhe solicitações HTTPS para o servidor de origem usando as cifras ECDSA ou RSA

Exigir HTTPS para comunicação entre o Amazon CloudFront e sua origem S3

**R: Use URLs assinadas do Amazon CloudFront**

**R: Usar cookies assinados pelo Amazon CloudFront**

#### Pergunta 39

Você implantou uma tecnologia de banco de dados com modo de replicação síncrona para sobreviver a desastres em data centers. Portanto, o banco de dados está implantado em duas instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade (AZs). O banco de dados precisa estar disponível publicamente,



portanto, você implantou as instâncias do Amazon EC2 em sub-redes públicas. O protocolo de replicação atualmente usa os endereços IP públicos do Amazon EC2.

O que você pode fazer para diminuir o custo de replicação?

**R: Use o IP privado das instâncias do Amazon EC2 para a replicação**

#### Pergunta 40

Sua aplicação está implantada em instâncias do Amazon EC2, com um Application Load Balancer como front-end. Recentemente, sua infraestrutura foi atacada. Os invasores realizam mais de 100 solicitações por segundo, enquanto seus usuários comuns fazem apenas cerca de 5 solicitações por segundo.

Como você pode evitar eficientemente que invasores sobrecarreguem seu aplicativo?

**R: Use um AWS Web Application Firewall (AWS WAF) e configure uma regra baseada em taxa**

#### Pergunta 41

A equipe de engenharia de dados de uma empresa deseja analisar os padrões de acesso ao armazenamento do Amazon S3 para decidir quando transferir os dados certos para a classe de armazenamento correta.

Qual das seguintes opções representa uma opção correta em relação aos recursos de análise de classe de armazenamento do Amazon S3 Analytics?

**R: A análise de classe de armazenamento fornece recomendações apenas para classes IA padrão para padrão**

#### Pergunta 42

Uma empresa de compartilhamento de fotos está armazenando fotos de perfil de usuário em um bucket do Amazon S3 e um aplicativo de análise de imagens está implantado em quatro instâncias do Amazon EC2. Um arquiteto de soluções gostaria de acionar um procedimento de análise de imagens em apenas uma das quatro instâncias do Amazon EC2 para cada foto carregada.

O que você recomenda?

**R: Crie uma Notificação de Evento do Amazon S3 que envie uma mensagem para uma fila do Amazon SQS. Faça com que as instâncias do Amazon EC2 leiam da fila do Amazon SQS.**

#### Pergunta 43

Um site de e-commerce está migrando para uma abordagem baseada em microsserviços e planeja expô-lo a partir do mesmo balanceador de carga, vinculado a diferentes grupos-alvo com URLs distintas: checkout.mycorp.com, www.mycorp.com, mycorp.com/products e mycorp.com/orders. O site gostaria de usar o Amazon ECS no backend para gerenciar esses microsserviços e, possivelmente, hospedar o mesmo contêiner da aplicação várias vezes na mesma instância do Amazon EC2.

Qual recurso pode ajudar você a conseguir isso com o mínimo de esforço?

**R: Balanceador de carga de aplicativo + mapeamento dinâmico de portas**

#### Pergunta 44

A equipe de engenharia de uma empresa de e-commerce deseja configurar um domínio personalizado para uso interno, como internaldomainexample.com. A equipe deseja usar o recurso de zonas privadas hospedadas do Amazon Route 53 para isso.

Quais das seguintes configurações da VPC precisam ser habilitadas? (Selecione duas)

**R: enableDnsHostnames**

**R: habilitar suporte a DNS**

#### Pergunta 45

O CTO de um marketplace online de aluguel de imóveis deseja reprojeter a camada de cache da arquitetura atual para seu banco de dados relacional. O CTO deseja que a camada de cache tenha replicação e suporte a arquivamento integrados à arquitetura.



Qual dos seguintes serviços da AWS oferece os recursos necessários para a reengenharia da camada de cache?

**R: Amazon ElastiCache para Redis**

#### Pergunta 46

Um estúdio de produção de Hollywood está planejando transferir seus ativos de mídia digital existentes, de cerca de 20 petabytes, para a Nuvem AWS no menor prazo possível.

Qual das seguintes opções é uma solução ideal para esse requisito, considerando que os data centers do estúdio estão localizados em um local remoto?

**R: AWS Snowmobile**

#### Pergunta 47

Para suportar cargas de trabalho de produção críticas que exigem resiliência máxima, uma empresa deseja configurar conexões de rede entre sua Amazon VPC e a infraestrutura local. A empresa precisa de conexões AWS Direct Connect com velocidades superiores a 1 Gbps.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você sugeriria como a melhor arquitetura para esse requisito?

**R: Opção por duas conexões separadas do AWS Direct Connect terminando em dispositivos separados em mais de um local do Direct Connect**

#### Pergunta 48

Uma empresa moveu seus dados críticos de negócios para o Amazon Elastic File System (Amazon EFS), que será acessado por várias instâncias do Amazon EC2.

Como Arquiteto de Soluções Certificado pela AWS - Associado, qual das seguintes opções você recomendaria para exercer o controle de acesso de forma que somente as instâncias permitidas do Amazon EC2 possam ler o sistema de arquivos do Amazon EFS? (Selecione duas)

**R: Use uma política do IAM para controlar o acesso de clientes que podem montar seu sistema de arquivos com as permissões necessárias**

**R: Use grupos de segurança VPC para controlar o tráfego de rede de e para seu sistema de arquivos**

#### Pergunta 49

Uma equipe de administração de sistemas tem o requisito de executar determinados scripts personalizados apenas uma vez durante o lançamento das instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que hospedam seu aplicativo.

Qual das opções a seguir representa a melhor maneira de configurar uma solução para esse requisito com o mínimo de esforço?

**R: Execute os scripts personalizados como scripts de dados do usuário nas instâncias do Amazon EC2**

#### Pergunta 50

A equipe de DevOps de uma grande empresa de serviços financeiros utiliza a implantação de Zonas de Disponibilidade Múltipla (Multi-AZ) para seu banco de dados MySQL Amazon RDS a fim de automatizar a replicação do banco de dados e aumentar a durabilidade dos dados. A equipe de DevOps agendou uma janela de manutenção para uma atualização do mecanismo de banco de dados para o próximo fim de semana.

Qual das seguintes opções é o resultado correto durante a janela de manutenção?

**R: Qualquer atualização no nível do mecanismo de banco de dados para uma instância de banco de dados Amazon RDS com implantação Multi-AZ aciona a atualização simultânea das instâncias de banco de dados principal e standby. Isso causa tempo de inatividade até a conclusão da atualização.**

#### Pergunta 51

Uma empresa notou diversas exceções de throughput provisionado em seu banco de dados Amazon DynamoDB devido a picos significativos nas gravações no banco de dados. A equipe de desenvolvimento

deseja desacoplar a camada de aplicação da camada de banco de dados e dedicar um processo de trabalho para gravar os dados no Amazon DynamoDB.

Qual middleware você recomenda que possa ser escalado infinitamente e atenda a esses requisitos da maneira mais econômica?

**R: Serviço de fila simples da Amazon (Amazon SQS)**

#### Pergunta 52

O administrador de sistemas de uma empresa deseja configurar uma arquitetura de alta disponibilidade para uma solução de host bastião.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria como solução?

**R: Crie um balanceador de carga de rede público que se vincule a instâncias do Amazon EC2 que são hosts bastiões gerenciados por um grupo de dimensionamento automático.**

#### Pergunta 53

A equipe de engenharia de uma empresa de varejo está planejando migrar do data center local para a Nuvem AWS. A equipe está avaliando o Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) como a camada de banco de dados para seu aplicativo principal. A equipe contratou você como Arquiteto de Soluções Associado Certificado pela AWS para assessorá-lo sobre os recursos Multi-AZ do Amazon RDS.

Qual das seguintes opções você identificaria como correta para o Amazon RDS Multi-AZ? (Selecione duas)

**R: O Amazon RDS aplica atualizações do sistema operacional executando manutenção no modo de espera, promovendo o modo de espera para primário e, finalmente, executando manutenção no antigo primário, que se torna o novo modo de espera.**

**R: O Amazon RDS inicia automaticamente um failover para o standby, caso o banco de dados primário falhe por qualquer motivo**

#### Pergunta 54

A equipe de engenharia de uma empresa deseja criar uma tarefa diária de análise de big data utilizando o Spark para analisar dados de vendas online/offline e de fidelidade do cliente, a fim de criar relatórios personalizados para cada cliente. A tarefa de análise de big data precisa ler os dados do Amazon S3 e enviá-los de volta para o Amazon S3.

Qual tecnologia você recomenda para executar o trabalho de análise de Big Data? (Selecione duas)

**R: Amazon EMR**

**R: Cola AWS**

#### Pergunta 55

Uma empresa mantém os dados críticos de seus clientes em um sistema local, criptografados. Ao longo dos anos, a empresa migrou de uma única chave de criptografia para múltiplas chaves de criptografia, dividindo os dados em blocos lógicos. Com a decisão de mover todos os dados para um bucket do Amazon S3, a empresa agora busca uma técnica para criptografar cada arquivo com uma chave de criptografia diferente, a fim de fornecer segurança máxima aos dados locais migrados.

Como você implementará esse requisito sem adicionar a sobrecarga de dividir os dados em grupos lógicos?

**R: Configure um único bucket do Amazon S3 para armazenar todos os dados. Use a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas do Amazon S3 (SSE-S3) para criptografar os dados.**

#### Pergunta 56

Você está usando o AWS Lambda para implementar uma tarefa em lote para um fluxo de trabalho de análise de big data. Com base em tendências históricas, uma tarefa semelhante leva em média 30 minutos para ser executada. A função do AWS Lambda extrai dados do Amazon S3, processa-os e, em seguida, grava os resultados de volta no Amazon S3. Ao implantar sua função do AWS Lambda, você notou um problema em que a função do AWS Lambda falhava abruptamente após 15 minutos de execução.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você identificaria como a causa raiz do problema?

**R: A função AWS Lambda está com tempo limite esgotado**

#### Pergunta 57

Uma empresa precisa de um serviço do Active Directory para executar cargas de trabalho com reconhecimento de diretório na Nuvem AWS e também deve oferecer suporte à configuração de um relacionamento de confiança com qualquer Microsoft Active Directory local existente.

Qual serviço de diretório da AWS é mais adequado para esse requisito?

**R: Serviço de diretório da AWS para Microsoft Active Directory (AWS Managed Microsoft AD)**

#### Pergunta 58

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de gerenciamento de documentos na AWS. A aplicação é executada em instâncias do Amazon EC2 em múltiplas Zonas de Disponibilidade (AZs). A empresa exige que o repositório de documentos seja altamente disponível e que os documentos sejam devolvidos imediatamente quando solicitados. A equipe de engenharia configurou a aplicação para usar o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para armazenar os documentos, mas a equipe está disposta a considerar outras opções para atender ao requisito de disponibilidade.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria?

**R: Configure o Amazon EBS como o volume raiz da instância do Amazon EC2 e, em seguida, configure o aplicativo para usar o Amazon S3 como o armazenamento de documentos**

#### Pergunta 59

Você está implantando um aplicativo monolítico crítico que precisa ser implantado em um único servidor web, pois não foi criado para funcionar em modo distribuído. Ainda assim, você precisa garantir que sua configuração possa se recuperar automaticamente da falha de uma Zona de Disponibilidade (AZ).

Qual das seguintes opções deve ser combinada para formar a solução MAIS econômica? (Selecione três)

**R: Crie um endereço IP elástico (EIP) e use o script de dados do usuário do Amazon EC2 para anexá-lo**

**R: Atribuir uma função de instância do Amazon EC2 para executar as chamadas de API necessárias**

**R: Crie um grupo de dimensionamento automático que abranja 2 Zonas de Disponibilidade, onde min=1, max=1, desired=1**

#### Pergunta 60

Uma empresa de varejo precisa de uma conexão segura entre seu data center local e a Nuvem AWS. Essa conexão não requer alta largura de banda e lidará com um pequeno volume de tráfego. A empresa deseja um tempo de resposta rápido para configurar a conexão.

Qual é a maneira MAIS econômica de estabelecer essa conexão?

**R: Configurar uma conexão VPN de site para site da AWS**

#### Pergunta 61

Uma empresa de saúde administra uma frota de instâncias do Amazon EC2 em duas sub-redes privadas (chamadas PR1 e PR2) em duas Zonas de Disponibilidade (AZs) denominadas A1 e A2. As instâncias do Amazon EC2 precisam de acesso à internet para gerenciamento de patches do sistema operacional e manutenção de softwares de terceiros. Para facilitar isso, a equipe de engenharia da empresa deseja configurar dois gateways de Tradução de Endereços de Rede (gateways NAT) em uma configuração de alta disponibilidade.

Qual das seguintes opções você sugeriria?

**R: Configure um total de dois gateways NAT. O gateway NAT N1 deve ser configurado na sub-rede pública PU1 na Zona de Disponibilidade A1. O gateway NAT N2 deve ser configurado na sub-rede pública PU2 na Zona de Disponibilidade A2.**

#### Pergunta 62

Como Arquiteto de Soluções, você gostaria de proteger completamente as comunicações entre sua distribuição do Amazon CloudFront e seu bucket do Amazon S3, que contém os arquivos estáticos do seu site. Os usuários só devem conseguir acessar o bucket do Amazon S3 por meio do Amazon CloudFront e não diretamente.

O que você recomenda?

**R: Crie uma identidade de acesso de origem (OAI) e atualize a política de bucket do Amazon S3**

#### Pergunta 63

Uma empresa de saúde deseja executar seus aplicativos em hardware de locatário único para atender às diretrizes de conformidade.

Qual das seguintes opções é a maneira MAIS econômica de isolar as instâncias do Amazon EC2 para um único locatário?

**R: Instâncias dedicadas**

#### Pergunta 64

Um estagiário de engenharia de software em uma empresa está documentando os recursos oferecidos pelas instâncias Spot e frotas Spot do Amazon EC2.

Você pode ajudar o estagiário selecionando as opções corretas que identificam as principais características desses dois tipos de entidades Spot? (Selecione duas)

**R: Uma frota Spot pode consistir em um conjunto de instâncias Spot e, opcionalmente, instâncias On-Demand que são lançadas para atender à sua capacidade alvo**

**R: Instâncias spot são capacidade extra do Amazon EC2 que podem gerar até 90% de desconto em relação aos preços sob demanda. Instâncias spot podem ser interrompidas pelo Amazon EC2 para atender a requisitos de capacidade com uma notificação de 2 minutos.**

#### Pergunta 65

A equipe de engenharia de uma empresa multinacional usa o AWS Firewall Manager para configurar e gerenciar centralmente regras de firewall em suas contas e aplicativos usando o AWS Organizations.

Em quais dos seguintes recursos da AWS o AWS Firewall Manager pode configurar regras? (Selecione três)

**R: Firewall de aplicativo da Web da AWS (AWS WAF)**

**R: Grupos de segurança de VPC**

**R: AWS Shield Avançado**