

Amazon

(Arquiteto de Soluções Certificado pela AWS - Associado SAA-C03)

Arquiteto de Soluções Certificado pela AWS - Associado SAA-C03

Pergunta: 1

Uma empresa coleta dados de temperatura, umidade e pressão atmosférica em cidades de vários continentes.

O volume médio de dados que a empresa coleta de cada site diariamente é de 500 GB. Cada site possui uma conexão de internet de alta velocidade.

A empresa quer agregar os dados de todos esses sites globais o mais rápido possível em um único bucket do Amazon S3. A solução deve minimizar a complexidade operacional.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Ative a Aceleração de Transferência S3 no bucket S3 de destino. Use uploads multipartes para enviar dados do site diretamente para o bucket S3 de destino.
- B. Carregue os dados de cada site para um bucket do S3 na região mais próxima. Use a Replicação entre Regiões do S3 para copiar objetos para o bucket do S3 de destino. Em seguida, remova os dados do bucket do S3 de origem.
- C. Agende tarefas de dispositivos otimizados para armazenamento no AWS Snowball Edge diariamente para transferir dados de cada site para a região mais próxima. Use a Replicação entre Regiões do S3 para copiar objetos para o bucket S3 de destino.
- D. Carregue os dados de cada site para uma instância do Amazon EC2 na região mais próxima. Armazene os dados em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Em intervalos regulares, crie um snapshot do EBS e copie-o para a região que contém o bucket S3 de destino. Restaure o volume do EBS nessa região.

Resposta: A**Pergunta: 2**

Uma empresa precisa ter a capacidade de analisar os arquivos de log de seu aplicativo proprietário. Os logs são armazenados no formato JSON em um bucket do Amazon S3. As consultas serão simples e executadas sob demanda. Um arquiteto de soluções precisa realizar a análise com alterações mínimas na arquitetura existente.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com a MENOR quantidade de sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon Redshift para carregar todo o conteúdo em um só lugar e executar as consultas SQL conforme necessário.
- B. Use o Amazon CloudWatch Logs para armazenar os logs. Execute consultas SQL conforme necessário no console do Amazon CloudWatch.
- C. Use o Amazon Athena diretamente com o Amazon S3 para executar as consultas conforme necessário.
- D. Use o AWS Glue para catalogar os logs. Use um cluster temporário do Apache Spark no Amazon EMR para executar as consultas SQL conforme necessário.

Resposta: C**Pergunta: 3**

Uma empresa usa o AWS Organizations para gerenciar várias contas da AWS para diferentes departamentos. A conta de gerenciamento possui um bucket do Amazon S3 que contém relatórios de projetos. A empresa deseja limitar o acesso a esse bucket do S3 apenas a usuários de contas dentro da organização no AWS Organizations.

Qual solução atende a esses requisitos com a MENOR quantidade de sobrecarga operacional?

- A. Adicione a chave de condição global aws:PrincipalOrgID com uma referência ao ID da organização à política de bucket do S3.
- B. Crie uma unidade organizacional (UO) para cada departamento. Adicione a chave de condição global aws:PrincipalOrgPaths à política de bucket do S3.
- C. Use o AWS CloudTrail para monitorar os eventos CreateAccount, InviteAccountToOrganization, LeaveOrganization e RemoveAccountFromOrganization. Atualize a política do bucket do S3 conforme necessário.
- D. Marque cada usuário que precisa de acesso ao bucket do S3. Adicione a chave de condição global aws:PrincipalTag à política do bucket do S3.

Resposta: A**Pergunta: 4**

Um aplicativo é executado em uma instância do Amazon EC2 em uma VPC. O aplicativo processa logs armazenados em um bucket do Amazon S3. A instância do EC2 precisa acessar o bucket do S3 sem conexão com a internet.

Qual solução fornecerá conectividade de rede privada ao Amazon S3?

- A. Crie um endpoint de VPC de gateway para o bucket S3.
- B. Transmite os logs para o Amazon CloudWatch Logs. Exporte os logs para o bucket do S3.
- C. Crie um perfil de instância no Amazon EC2 para permitir acesso ao S3.
- D. Crie uma API do Amazon API Gateway com um link privado para acessar o endpoint do S3.

Resposta: A**Pergunta: 5**

Uma empresa está hospedando uma aplicação web na AWS usando uma única instância do Amazon EC2 que armazena documentos enviados pelo usuário em um volume do Amazon EBS. Para melhor escalabilidade e disponibilidade, a empresa duplicou a arquitetura e criou uma segunda instância do EC2 e um segundo volume do EBS em outra Zona de Disponibilidade, colocando ambos atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação. Após concluir essa alteração, os usuários relataram que, cada vez que atualizavam o site, conseguiam visualizar um subconjunto de seus documentos, mas nunca todos os documentos ao mesmo tempo.

O que um arquiteto de soluções deve propor para garantir que os usuários vejam todos os seus documentos de uma só vez?

- A. Copie os dados para que ambos os volumes EBS contenham todos os documentos
- B. Configure o Application Load Balancer para direcionar um usuário ao servidor com os documentos
- C. Copie os dados de ambos os volumes do EBS para o Amazon EFS. Modifique o aplicativo para salvar novos documentos no Amazon EFS.
- D. Configure o Application Load Balancer para enviar a solicitação a ambos os servidores. Retorne cada documento do servidor correto.

Resposta: C**Pergunta: 6**

Uma empresa usa o NFS para armazenar grandes arquivos de vídeo em um armazenamento conectado à rede local. Cada arquivo de vídeo varia de 1 MB a 500 GB. O armazenamento total é de 70 TB e não está mais aumentando. A empresa decide migrar os arquivos de vídeo para o Amazon S3. A empresa deve migrar os arquivos de vídeo o mais rápido possível, utilizando a menor largura de banda de rede possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um bucket do S3. Crie uma função do IAM com permissões para gravar no bucket do S3. Use a CLI da AWS para copiar todos os arquivos localmente para o bucket do S3.
- B. Crie uma tarefa do AWS Snowball Edge. Receba um dispositivo Snowball Edge no local. Use o cliente Snowball Edge para transferir dados para o dispositivo. Retorne o dispositivo para que a AWS possa importar os dados para o Amazon S3.
- C. Implante um S3 File Gateway no local. Crie um ponto de extremidade de serviço público para se conectar ao S3 File Gateway. Crie um bucket S3. Crie um novo compartilhamento de arquivos NFS no Gateway de Arquivos S3. Aponte o novo compartilhamento de arquivos para o bucket S3. Transfira os dados do compartilhamento de arquivos NFS existente para o Gateway de Arquivos S3.
- D. Configure uma conexão AWS Direct Connect entre a rede local e a AWS. Implante um Gateway de Arquivos S3 localmente. Crie uma interface virtual pública (VIF) para se conectar ao Gateway de Arquivos S3. Crie um bucket S3. Crie um novo compartilhamento de arquivos NFS no Gateway de Arquivos S3. Aponte o novo compartilhamento de arquivos para o bucket S3. Transfira

os dados do compartilhamento de arquivos NFS existente para o S3 File Gateway.

Resposta: B

Pergunta: 7

Uma empresa possui um aplicativo que ingere mensagens recebidas. Dezenas de outros aplicativos e microserviços consomem rapidamente essas mensagens. O número de mensagens varia drasticamente e, às vezes, aumenta repentinamente para 100.000 por segundo. A empresa deseja desacoplar a solução e aumentar a escalabilidade.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Persista as mensagens no Amazon Kinesis Data Analytics. Configure os aplicativos do consumidor para ler e processar as mensagens.
- B. Implante o aplicativo de ingestão em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de dimensionamento automático para dimensionar o número de instâncias do EC2 com base nas métricas da CPU.
- C. Grave as mensagens no Amazon Kinesis Data Streams com um único fragmento. Use uma função do AWS Lambda para pré-processar as mensagens e armazene-as no Amazon DynamoDB. Configure os aplicativos do consumidor para ler do DynamoDB e processar as mensagens.
- D. Publique as mensagens em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) com várias assinaturas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure os aplicativos do consumidor para processar as mensagens das filas.

Resposta: D

Pergunta: 8

Uma empresa está migrando uma aplicação distribuída para a AWS. A aplicação atende a cargas de trabalho variáveis. A plataforma legada consiste em um servidor primário que coordena tarefas em vários nós de computação. A empresa deseja modernizar a aplicação com uma solução que maximize a resiliência e a escalabilidade.

Como um arquiteto de soluções deve projetar a arquitetura para atender a esses requisitos?

- A. Configure uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como destino para os trabalhos. Implemente os nós de computação com instâncias do Amazon EC2 gerenciadas em um grupo de Auto Scaling. Configure o Auto Scaling do EC2 para usar o escalonamento agendado.
- B. Configure uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como destino para os trabalhos. Implemente os nós de computação com instâncias do Amazon EC2 gerenciadas em um grupo de Auto Scaling. Configure o Auto Scaling do EC2 com base no tamanho da fila.
- C. Implemente o servidor primário e os nós de computação com instâncias do Amazon EC2 gerenciadas em um grupo de Auto Scaling. Configure o AWS CloudTrail como destino para os trabalhos. Configure o Auto Scaling do EC2 com base na carga do servidor primário.
- D. Implemente o servidor primário e os nós de computação com instâncias do Amazon EC2 gerenciadas em um grupo de Auto Scaling. Configure o Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) como destino para os trabalhos. Configure o dimensionamento automático do EC2 com base na carga nos nós de computação.

Resposta: B

Pergunta: 9

Uma empresa está executando um servidor de arquivos SMB em seu data center. O servidor de arquivos armazena arquivos grandes que são acessados com frequência durante os primeiros dias após a criação dos arquivos. Após 7 dias, os arquivos raramente são acessados.

O tamanho total dos dados está aumentando e se aproxima da capacidade total de armazenamento da empresa. Um arquiteto de soluções deve aumentar o espaço de armazenamento disponível na empresa sem perder o acesso de baixa latência aos arquivos acessados mais recentemente. O arquiteto de soluções também deve fornecer gerenciamento do ciclo de vida dos arquivos para evitar problemas futuros de armazenamento.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS DataSync para copiar dados com mais de 7 dias do servidor de arquivos SMB para a AWS.
- B. Crie um Amazon S3 File Gateway para expandir o espaço de armazenamento da empresa. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para transferir os dados para o S3 Glacier Deep Archive após 7 dias.
- C. Crie um sistema de arquivos Amazon FSx for Windows File Server para ampliar o espaço de armazenamento da empresa.
- D. Instale um utilitário no computador de cada usuário para acessar o Amazon S3. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para transferir os dados para o S3 Glacier Flexible Retrieval após 7 dias.

Resposta: B

Pergunta: 10

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web de comércio eletrônico na AWS. A aplicação envia informações sobre novos pedidos para uma API REST do Amazon API Gateway para processamento. A empresa deseja garantir que os pedidos sejam processados na ordem em que são recebidos.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma integração com o API Gateway para publicar uma mensagem em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando o aplicativo receber um pedido. Inscreva uma função do AWS Lambda no tópico para realizar o processamento.
- B. Use uma integração de API Gateway para enviar uma mensagem para uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) quando o aplicativo receber um pedido. Configure a fila FIFO do SQS para invocar uma função do AWS Lambda para processamento.
- C. Use um autorizador do API Gateway para bloquear quaisquer solicitações enquanto o aplicativo processa um pedido.
- D. Use uma integração do API Gateway para enviar uma mensagem para uma fila padrão do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) quando o aplicativo receber um pedido. Configure a fila padrão do SQS para invocar uma função do AWS Lambda para processamento.

Resposta: B

Pergunta: 11

Uma empresa possui um aplicativo executado em instâncias do Amazon EC2 e utiliza um banco de dados Amazon Aurora. As instâncias do EC2 se conectam ao banco de dados usando nomes de usuário e senhas armazenados localmente em um arquivo. A empresa deseja minimizar a sobrecarga operacional do gerenciamento de credenciais.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atingir esse objetivo?

- A. Use o AWS Secrets Manager. Ative a rotação automática.
- B. Use o AWS Systems Manager Parameter Store. Ative a rotação automática.
- C. Crie um bucket do Amazon S3 para armazenar objetos criptografados com uma chave de criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS). Migre o arquivo de credenciais para o bucket do S3. Aponte o aplicativo para o bucket do S3.
- D. Crie um volume criptografado do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para cada instância do EC2. Anexe o novo volume do EBS a cada instância do EC2. Migre o arquivo de credenciais para o novo volume do EBS. Aponte o aplicativo para o novo volume do EBS.

Resposta: A

Pergunta: 12

Uma empresa global hospeda seu aplicativo web em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer (ALB). O aplicativo web possui dados estáticos e dinâmicos. A empresa armazena seus dados estáticos em um bucket do Amazon S3. A empresa quer melhorar o desempenho e reduzir a latência dos dados estáticos e dinâmicos.

a empresa está usando seu próprio nome de domínio registrado na Amazon Route 53.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront que tenha o bucket do S3 e o ALB como origens. Configure o Route 53 para rotear o tráfego para a distribuição do CloudFront.
- B. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront que tenha o ALB como origem. Crie um acelerador padrão do AWS Global Accelerator que tenha o bucket do S3 como endpoint. Configure o Route 53 para rotear o tráfego para a distribuição do CloudFront.
- C. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront que tenha o bucket do S3 como origem. Crie um acelerador padrão do AWS Global Accelerator que tenha o ALB e a distribuição do CloudFront como endpoints. Crie um nome de domínio personalizado que aponte para o nome DNS do acelerador. Use o nome de domínio personalizado como endpoint para o aplicativo web.
- D. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront que tenha o ALB como origem. Crie um acelerador padrão do AWS Global Accelerator que tenha o bucket do S3 como endpoint. Crie dois nomes de domínio. Aponte um nome de domínio para o nome DNS do CloudFront para conteúdo dinâmico. Aponte o outro nome de domínio para o nome DNS do acelerador para conteúdo estático. Use os nomes de domínio como endpoints para o aplicativo web.

Resposta: A

Pergunta: 13

Uma empresa realiza manutenção mensal em sua infraestrutura da AWS. Durante essas atividades de manutenção, a empresa precisa rotacionar as credenciais de seus bancos de dados Amazon RDS para MySQL em diversas regiões da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Armazene as credenciais como segredos no AWS Secrets Manager. Use a replicação de segredos multirregional para as regiões necessárias. Configure o Secrets Manager para rotacionar os segredos conforme uma programação.
- B. Armazene as credenciais como segredos no AWS Systems Manager criando um parâmetro de string seguro. Use a replicação de segredos multirregionais para as regiões necessárias. Configure o Systems Manager para rotacionar os segredos conforme uma programação.
- C. Armazene as credenciais em um bucket do Amazon S3 com criptografia do lado do servidor (SSE) habilitada. Use o Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para invocar uma função do AWS Lambda para rotacionar as credenciais.
- D. Criptografe as credenciais como segredos usando chaves gerenciadas pelo cliente multirregionais do AWS Key Management Service (AWS KMS). Armazene os segredos em uma tabela global do Amazon DynamoDB. Use uma função do AWS Lambda para recuperar os segredos do DynamoDB. Use a API do RDS para rotacionar os segredos.

Resposta: A

Pergunta: 14

Uma empresa executa uma aplicação de e-commerce em instâncias do Amazon EC2 por meio de um Application Load Balancer. As instâncias são executadas em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 em diversas Zonas de Disponibilidade. O grupo de Auto Scaling é dimensionado com base nas métricas de utilização da CPU. A aplicação de e-commerce armazena os dados de transações em um banco de dados MySQL 8.0 hospedado em uma grande instância do EC2.

O desempenho do banco de dados diminui rapidamente à medida que a carga do aplicativo aumenta. O aplicativo processa mais solicitações de leitura do que transações de gravação. A empresa deseja uma solução que dimensione automaticamente o banco de dados para atender à demanda de cargas de trabalho de leitura imprevisíveis, mantendo alta disponibilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon Redshift com um único nó para funcionalidade de líder e computação.
- B. Use o Amazon RDS com uma implantação Single-AZ. Configure o Amazon RDS para adicionar instâncias de leitor em uma Zona de disponibilidade diferente.
- C. Use o Amazon Aurora com uma implantação Multi-AZ. Configure o Auto Scaling do Aurora com réplicas do Aurora.
- D. Use o Amazon ElastiCache para Memcached com instâncias spot do EC2.

Resposta: C**Pergunta: 15**

Uma empresa migrou recentemente para a AWS e deseja implementar uma solução para proteger o tráfego que entra e sai da VPC de produção. A empresa tinha um servidor de inspeção em seu data center local. O servidor de inspeção executava operações específicas, como inspeção de fluxo de tráfego e filtragem de tráfego. A empresa deseja ter as mesmas funcionalidades na Nuvem AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon GuardDuty para inspeção e filtragem de tráfego na VPC de produção.
- B. Use o Espelhamento de Tráfego para espelhar o tráfego da VPC de produção para inspeção e filtragem de tráfego.
- C. Use o AWS Network Firewall para criar as regras necessárias para inspeção e filtragem de tráfego para a VPC de produção.
- D. Use o AWS Firewall Manager para criar as regras necessárias para inspeção e filtragem de tráfego para a VPC de produção.

Resposta: C**Pergunta: 16**

Uma empresa hospeda um data lake na AWS. O data lake consiste em dados no Amazon S3 e no Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa precisa de uma solução de relatórios que forneça visualização de dados e inclua todas as fontes de dados dentro do data lake. Somente a equipe de gestão da empresa deve ter acesso total a todas as visualizações. O restante da empresa deve ter acesso limitado.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma análise no Amazon QuickSight. Conecte todas as fontes de dados e crie novos conjuntos de dados. Publique painéis para visualizar os dados. Compartilhe os painéis com as funções de IAM apropriadas.
- B. Crie uma análise no Amazon QuickSight. Conecte todas as fontes de dados e crie novos conjuntos de dados. Publique painéis para visualizar os dados. Compartilhe os painéis com os usuários e grupos apropriados.
- C. Crie uma tabela e um rastreador do AWS Glue para os dados no Amazon S3. Crie uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) do AWS Glue para gerar relatórios. Publique os relatórios no Amazon S3. Use as políticas de bucket do S3 para limitar o acesso aos relatórios.
- D. Crie uma tabela e um rastreador do AWS Glue para os dados no Amazon S3. Use a Consulta Federada do Amazon Athena para acessar dados no Amazon RDS para PostgreSQL. Gere relatórios usando o Amazon Athena. Publique os relatórios no Amazon S3. Use as políticas de bucket do S3 para limitar o acesso aos relatórios.

Resposta: B**Pergunta: 17**

Uma empresa está implementando um novo aplicativo de negócios. O aplicativo é executado em duas instâncias do Amazon EC2 e usa um bucket do Amazon S3 para armazenamento de documentos. Um arquiteto de soluções precisa garantir que as instâncias do EC2 possam acessar o bucket do S3.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito?

- A. Crie uma função do IAM que conceda acesso ao bucket do S3. Anexe a função às instâncias do EC2.
- B. Crie uma política do IAM que conceda acesso ao bucket do S3. Anexe a política às instâncias do EC2.
- C. Crie um grupo do IAM que conceda acesso ao bucket do S3. Anexe o grupo às instâncias do EC2.
- D. Crie um usuário do IAM que conceda acesso ao bucket do S3. Anexe a conta de usuário às instâncias do EC2.

Resposta: A**Pergunta: 18**

Uma equipe de desenvolvimento de aplicativos está projetando um microsserviço que converterá imagens grandes em imagens menores e compactadas. Quando um usuário carrega uma imagem pela interface web, o microsserviço deve armazená-la em um bucket do Amazon S3, processá-la e compactá-la com uma função do AWS Lambda e armazená-la em seu formato compactado em um bucket do S3 diferente.

Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução que use componentes duráveis e sem estado para processar as imagens automaticamente.

Qual combinação de ações atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure o bucket do S3 para enviar uma notificação à fila do SQS quando uma imagem for carregada no bucket do S3.
- B. Configure a função Lambda para usar a fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como fonte de invocação. Quando a mensagem SQS for processada com sucesso, exclua a mensagem da fila.
- C. Configure a função Lambda para monitorar o bucket S3 em busca de novos uploads. Quando uma imagem carregada for detectada, grave o nome do arquivo em um arquivo de texto na memória e use o arquivo de texto para rastrear as imagens que foram processadas.
- D. Inicie uma instância do Amazon EC2 para monitorar uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Quando os itens forem adicionados à fila, registre o nome do arquivo em um arquivo de texto na instância do EC2 e invoque a função Lambda.
- E. Configure um evento do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para monitorar o bucket do S3. Quando uma imagem for carregada, envie um alerta para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) com o endereço de e-mail do proprietário do aplicativo para processamento posterior.

Resposta: AB**Pergunta: 19**

Uma empresa possui um aplicativo web de três camadas implantado na AWS. Os servidores web são implantados em uma sub-rede pública em uma VPC. Os servidores de aplicativos e de banco de dados são implantados em sub-redes privadas na mesma VPC.

A empresa implantou um dispositivo de firewall virtual de terceiros do AWS Marketplace em uma VPC de inspeção.

O dispositivo está configurado com uma interface IP que pode aceitar pacotes IP.

Um arquiteto de soluções precisa integrar o aplicativo web ao dispositivo para inspecionar todo o tráfego para o aplicativo antes que ele chegue ao servidor web.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um balanceador de carga de rede na sub-rede pública da VPC do aplicativo para rotear o tráfego para o dispositivo para inspeção de pacotes.
- B. Crie um Application Load Balancer na sub-rede pública da VPC do aplicativo para rotear o tráfego para o dispositivo para inspeção de pacotes.
- C. Implante um gateway de trânsito nas tabelas de rotas do VPCConfigure de inspeção para rotear os pacotes de entrada pelo gateway de trânsito.
- D. Implante um Gateway Load Balancer na VPC de inspeção. Crie um endpoint do Gateway Load Balancer para receber os pacotes de entrada e encaminhá-los ao dispositivo.

Resposta: D**Pergunta: 20**

Uma empresa deseja aprimorar sua capacidade de clonar grandes quantidades de dados de produção em um ambiente de teste na mesma região da AWS. Os dados são armazenados em instâncias do Amazon EC2 em volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Modificações nos dados clonados não devem afetar o ambiente de produção. O software que acessa

esses dados exigem desempenho de E/S consistentemente alto.

Um arquiteto de soluções precisa minimizar o tempo necessário para clonar os dados de produção no ambiente de teste.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie snapshots do EBS dos volumes de produção do EBS. Restaure os snapshots nos volumes de armazenamento da instância do EC2 no ambiente de teste.
- B. Configure os volumes de produção do EBS para usar o recurso EBS Multi-Attach. Crie snapshots do EBS dos volumes de produção do EBS. Anexe os volumes de produção do EBS às instâncias do EC2 no ambiente de teste.
- C. Crie snapshots do EBS dos volumes de produção do EBS. Crie e inicialize novos volumes do EBS. Anexe os novos volumes do EBS às instâncias do EC2 no ambiente de teste antes de restaurar os volumes a partir dos snapshots do EBS de produção.
- D. Crie snapshots do EBS dos volumes de produção do EBS. Ative o recurso de restauração rápida de snapshots do EBS nos snapshots do EBS. Restaure os snapshots em novos volumes do EBS. Anexe os novos volumes do EBS a instâncias do EC2 no ambiente de teste.

Resposta: D

Pergunta: 21

Uma empresa de e-commerce quer lançar um site com uma oferta por dia na AWS. Cada dia terá exatamente um produto em promoção por um período de 24 horas. A empresa quer ser capaz de lidar com milhões de solicitações por hora com latência de milissegundos durante os horários de pico.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon S3 para hospedar o site completo em diferentes buckets do S3. Adicione distribuições do Amazon CloudFront. Defina os buckets do S3 como origens para as distribuições. Armazene os dados do pedido no Amazon S3.
- B. Implante o site completo em instâncias do Amazon EC2 executadas em grupos de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. Adicione um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB) para distribuir o tráfego do site. Adicione outro ALB para as APIs de back-end. Armazene os dados no Amazon RDS para MySQL.
- C. Migrar a aplicação completa para execução em contêineres. Hospede os contêineres no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Use o Kubernetes Cluster Autoscaler para aumentar e diminuir o número de pods para processar picos de tráfego. Armazene os dados no Amazon RDS para MySQL.
- D. Use um bucket do Amazon S3 para hospedar o conteúdo estático do site. Implante uma distribuição do Amazon CloudFront. Defina o bucket S3 como origem. Use as funções do Amazon API Gateway e do AWS Lambda para as APIs de back-end. Armazene os dados no Amazon DynamoDB.

Resposta: D

Pergunta: 22

Um arquiteto de soluções está usando o Amazon S3 para projetar a arquitetura de armazenamento de um novo aplicativo de mídia digital. Os arquivos de mídia devem ser resilientes à perda de uma Zona de Disponibilidade. Alguns arquivos são acessados com frequência, enquanto outros raramente, em um padrão imprevisível. O arquiteto de soluções deve minimizar os custos de armazenamento e recuperação dos arquivos de mídia.

Qual opção de armazenamento atende a esses requisitos?

- A. Padrão S3
- B. S3 Camadas Inteligentes
- C. S3 Padrão-Acesso Infrequente (S3 Padrão-IA)
- D. S3 Uma Zona - Acesso Infrequente (S3 Uma Zona - IA)

Resposta: B

Pergunta: 23

Uma empresa está armazenando arquivos de backup usando o armazenamento padrão do Amazon S3. Os arquivos são acessados com frequência por 1 mês. No entanto, os arquivos não são acessados após 1 mês. A empresa deve manter os arquivos por tempo indeterminado. Qual solução de armazenamento atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure o S3 Intelligent-Tiering para migrar objetos automaticamente.
- B. Crie uma configuração do S3 Lifecycle para fazer a transição de objetos do S3 Standard para o S3 Glacier Deep Archive após 1 mês.
- C. Crie uma configuração do S3 Lifecycle para fazer a transição de objetos do S3 Standard para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 1 mês.
- D. Crie uma configuração do ciclo de vida do S3 para fazer a transição de objetos do S3 Standard para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) após 1 mês.

Resposta: B

Pergunta: 24

Uma empresa observa um aumento nos custos do Amazon EC2 em sua fatura mais recente. A equipe de faturamento percebe um escalonamento vertical indesejado de tipos de instância para algumas instâncias do EC2. Um arquiteto de soluções precisa criar um gráfico comparando os custos do EC2 dos últimos 2 meses e realizar uma análise aprofundada para identificar a causa raiz do escalonamento vertical.

Como o arquiteto de soluções deve gerar as informações com MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Budgets para criar um relatório de orçamento e comparar os custos do EC2 com base nos tipos de instância.
- B. Use o recurso de filtragem granular do Cost Explorer para realizar uma análise aprofundada dos custos do EC2 com base nos tipos de instância.
- C. Use gráficos do painel de gerenciamento de custos e faturamento da AWS para comparar os custos do EC2 com base nos tipos de instância dos últimos 2 meses.
- D. Use os Relatórios de Custo e Uso da AWS para criar um relatório e enviá-lo para um bucket do Amazon S3. Use o Amazon QuickSight com o Amazon S3 como fonte para gerar um gráfico interativo com base nos tipos de instância.

Resposta: B

Pergunta: 25

Uma empresa está projetando um aplicativo. O aplicativo usa uma função do AWS Lambda para receber informações por meio do Amazon API Gateway e armazená-las em um banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL.

Durante a fase de prova de conceito, a empresa precisa aumentar significativamente as cotas Lambda para lidar com os altos volumes de dados que precisa carregar no banco de dados. Um arquiteto de soluções deve recomendar um novo design para melhorar a escalabilidade e minimizar o esforço de configuração.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Refatore o código da função Lambda para o código Apache Tomcat executado em instâncias do Amazon EC2. Conecte o banco de dados usando drivers nativos Java Database Connectivity (JDBC).
- B. Altere a plataforma do Aurora para o Amazon DynamoDB. Provisione um cluster do DynamoDB Accelerator (DAX). Use o SDK do cliente DAX para direcionar as chamadas de API do DynamoDB existentes para o cluster DAX.
- C. Configure duas funções Lambda. Configure uma função para receber as informações. Configure a outra função para carregar as informações no banco de dados. Integre as funções Lambda usando o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).
- D. Configure duas funções Lambda. Configure uma função para receber as informações. Configure a outra função para carregar as informações no banco de dados. Integre as funções Lambda usando uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS).

Resposta: D**Pergunta: 26**

Uma empresa precisa revisar sua implantação na Nuvem AWS para garantir que seus buckets do Amazon S3 não tenham alterações de configuração não autorizadas.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atingir esse objetivo?

- A. Ative o AWS Config com as regras apropriadas.
- B. Ative o AWS Trusted Advisor com as verificações apropriadas.
- C. Ative o Amazon Inspector com o modelo de avaliação apropriado.
- D. Ative o registro de acesso ao servidor Amazon S3. Configure o Amazon EventBridge (Amazon Cloud Watch Events).

Resposta: A**Pergunta: 27**

Uma empresa está lançando um novo aplicativo e exibirá as métricas do aplicativo em um painel do Amazon CloudWatch. O gerente de produto da empresa precisa acessar esse painel periodicamente. O gerente de produto não possui uma conta na AWS. Um arquiteto de soluções deve fornecer acesso ao gerente de produto seguindo o princípio do menor privilégio.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Compartilhe o painel do console do CloudWatch. Insira o endereço de e-mail do gerente de produto e conclua as etapas de compartilhamento. Forneça um link compartilhável do painel com o gerente de produto.
- B. Crie um usuário do IAM específico para o gerente de produto. Anexe a política gerenciada pela AWS CloudWatchReadOnlyAccess ao usuário. Compartilhe as novas credenciais de login com o gerente de produto. Compartilhe a URL do navegador do painel correto com o gerente de produto.
- C. Crie um usuário do IAM para os funcionários da empresa. Anexe a política gerenciada pela AWS "ViewOnlyAccess" ao usuário do IAM. Compartilhe as novas credenciais de login com o gerente de produto. Peça ao gerente de produto para navegar até o console do CloudWatch e localizar o painel pelo nome na seção "Painéis".
- D. Implante um servidor Bastion em uma sub-rede pública. Quando o gerente de produto solicitar acesso ao painel, inicie o servidor e compartilhe as credenciais RDP. No servidor Bastion, certifique-se de que o navegador esteja configurado para abrir a URL do painel com credenciais da AWS armazenadas em cache que tenham as permissões apropriadas para visualizar o painel.

Resposta: A**Pergunta: 28**

Uma empresa está migrando aplicativos para a AWS. Os aplicativos são implantados em contas diferentes. A empresa gerencia as contas centralmente usando o AWS Organizations. A equipe de segurança da empresa precisa de uma solução de logon único (SSO) para todas as contas da empresa. A empresa precisa continuar gerenciando os usuários e grupos em seu Microsoft Active Directory autogerenciado local.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Habilite o AWS Single Sign-On (AWS SSO) no console do AWS SSO. Crie uma relação de confiança de floresta unidirecional ou uma relação de confiança de domínio unidirecional para conectar o Microsoft Active Directory autogerenciado da empresa ao AWS SSO usando o AWS Directory Service para Microsoft Active Directory.
- B. Habilite o AWS Single Sign-On (AWS SSO) no console do AWS SSO. Crie uma relação de confiança de floresta bidirecional para conectar o Microsoft Active Directory autogerenciado da empresa ao AWS SSO usando o AWS Directory Service para Microsoft Active Directory.
- C. Use o AWS Directory Service. Crie uma relação de confiança bidirecional com o serviço de diretório autogerenciado da Microsoft.

Diretório ativo.

D. Implante um provedor de identidade (IdP) no local. Habilite o AWS Single Sign-On (AWS SSO) no console do AWS SSO.

Resposta: B

Pergunta: 29

Uma empresa fornece um serviço de Voz sobre Protocolo de Internet (VoIP) que utiliza conexões UDP. O serviço consiste em instâncias do Amazon EC2 executadas em um grupo de Auto Scaling. A empresa possui implantações em diversas regiões da AWS.

A empresa precisa encaminhar os usuários para a região com a menor latência. A empresa também precisa de failover automatizado entre regiões.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Implante um Balanceador de Carga de Rede (NLB) e um grupo de destino associado. Associe o grupo de destino ao grupo de Auto Scaling. Use o NLB como um endpoint do AWS Global Accelerator em cada região.

B. Implante um Application Load Balancer (ALB) e um grupo de destino associado. Associe o grupo de destino ao grupo de Auto Scaling. Use o ALB como um endpoint do AWS Global Accelerator em cada região.

C. Implante um Balanceador de Carga de Rede (NLB) e um grupo de destino associado. Associe o grupo de destino ao grupo de Auto Scaling. Crie um registro de latência do Amazon Route 53 que aponte para aliases para cada NLB. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront que use o registro de latência como origem.

D. Implante um Application Load Balancer (ALB) e um grupo de destino associado. Associe o grupo de destino ao grupo de Auto Scaling. Crie um registro ponderado do Amazon Route 53 que aponte para aliases para cada ALB.

Implante uma distribuição do Amazon CloudFront que use o registro ponderado como origem.

Resposta: A

Pergunta: 30

Uma equipe de desenvolvimento executa testes mensais com uso intensivo de recursos em sua instância de banco de dados de uso geral do Amazon RDS para MySQL com o Performance Insights habilitado. Os testes duram 48 horas uma vez por mês e são o único processo que utiliza o banco de dados. A equipe deseja reduzir o custo de execução dos testes sem reduzir os atributos de computação e memória da instância de banco de dados.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

A. Pare a instância do banco de dados quando os testes forem concluídos. Reinicie a instância do banco de dados quando necessário.

B. Use uma política de dimensionamento automático com a instância do banco de dados para dimensionar automaticamente quando os testes forem concluídos.

C. Crie um snapshot quando os testes forem concluídos. Encerre a instância do banco de dados e restaure o snapshot quando necessário.

D. Modifique a instância do banco de dados para uma instância de baixa capacidade quando os testes forem concluídos. Modifique a instância do banco de dados novamente quando necessário.

Resposta: C

Pergunta: 31

Uma empresa que hospeda seu aplicativo web na AWS deseja garantir que todas as instâncias do Amazon EC2, instâncias de banco de dados do Amazon RDS e clusters do Amazon Redshift sejam configuradas com tags. A empresa deseja minimizar o esforço de configuração e operação dessa verificação.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para conseguir isso?

A. Use as regras do AWS Config para definir e detectar recursos que não estão marcados corretamente.

- B. Use o Explorador de Custos para exibir recursos que não estão marcados corretamente. Marque esses recursos manualmente.
- C. Escreva chamadas de API para verificar todos os recursos quanto à alocação correta de tags. Execute o código periodicamente em uma instância EC2.
- D. Escreva chamadas de API para verificar todos os recursos quanto à alocação correta de tags. Agende uma função do AWS Lambda por meio do Amazon CloudWatch para executar o código periodicamente.

Resposta: A

Pergunta: 32

Uma equipe de desenvolvimento precisa hospedar um site que será acessado por outras equipes. O conteúdo do site consiste em HTML, CSS, JavaScript do lado do cliente e imagens.

Qual método é o MAIS econômico para hospedar o site?

- A. Coloque o site em contêineres e hospede-o no AWS Fargate.
- B. Crie um bucket do Amazon S3 e hospede o site nele.
- C. Implante um servidor web em uma instância do Amazon EC2 para hospedar o site.
- D. Configure um Application Load Balancer com um destino AWS Lambda que usa a estrutura Express.js.

Resposta: B

Pergunta: 33

Uma empresa executa um aplicativo web de marketplace online na AWS. O aplicativo atende centenas de milhares de usuários durante os horários de pico. A empresa precisa de uma solução escalável e quase em tempo real para compartilhar os detalhes de milhões de transações financeiras com vários outros aplicativos internos. As transações também precisam ser processadas para remover dados confidenciais antes de serem armazenadas em um banco de dados de documentos para recuperação com baixa latência.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Armazene os dados das transações no Amazon DynamoDB. Configure uma regra no DynamoDB para remover dados confidenciais de cada transação após a gravação. Use o DynamoDB Streams para compartilhar os dados das transações com outros aplicativos.
- B. Transmita os dados de transações para o Amazon Kinesis Data Firehose para armazenar dados no Amazon DynamoDB e no Amazon S3. Use a integração do AWS Lambda com o Kinesis Data Firehose para remover dados confidenciais. Outros aplicativos podem consumir os dados armazenados no Amazon S3.
- C. Transmita os dados das transações para o Amazon Kinesis Data Streams. Use a integração com o AWS Lambda para remover dados confidenciais de cada transação e, em seguida, armazene os dados das transações no Amazon DynamoDB. Outros aplicativos podem consumir os dados das transações do Kinesis Data Stream.
- D. Armazene os dados de transações em lote no Amazon S3 como arquivos. Use o AWS Lambda para processar cada arquivo e remover dados confidenciais antes de atualizar os arquivos no Amazon S3. A função Lambda então armazena os dados no Amazon DynamoDB. Outros aplicativos podem consumir arquivos de transações armazenados no Amazon S3.

Resposta: C

Pergunta: 34

Uma empresa hospeda seus aplicativos multicamadas na AWS. Para fins de conformidade, governança, auditoria e segurança, a empresa deve rastrear as alterações de configuração em seus recursos da AWS e registrar um histórico das chamadas de API feitas a esses recursos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o AWS CloudTrail para rastrear alterações de configuração e o AWS Config para registrar chamadas de API.
- B. Use o AWS Config para rastrear alterações de configuração e o AWS CloudTrail para registrar chamadas de API.

- C. Use o AWS Config para rastrear alterações de configuração e o Amazon CloudWatch para registrar chamadas de API.
- D. Use o AWS CloudTrail para rastrear alterações de configuração e o Amazon CloudWatch para registrar chamadas de API.

Resposta: B

Pergunta: 35

Uma empresa está se preparando para lançar uma aplicação web pública na Nuvem AWS. A arquitetura consiste em instâncias do Amazon EC2 dentro de uma VPC por trás de um Elastic Load Balancer (ELB). Um serviço de terceiros é usado para o DNS. O arquiteto de soluções da empresa deve recomendar uma solução para detectar e proteger contra ataques DDoS em larga escala.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Habilite o Amazon GuardDuty na conta.
- B. Habilite o Amazon Inspector nas instâncias do EC2.
- C. Habilite o AWS Shield e atribua o Amazon Route 53 a ele.
- D. Habilite o AWS Shield Advanced e atribua o ELB a ele.

Resposta: D

Pergunta: 36

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo na Nuvem AWS. O aplicativo armazenará dados em buckets do Amazon S3 em duas regiões da AWS. A empresa deve usar uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar todos os dados armazenados nos buckets do S3. Os dados em ambos os buckets do S3 devem ser criptografados e descriptografados com a mesma chave KMS. Os dados e a chave devem ser armazenados em cada uma das duas regiões.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um bucket S3 em cada região. Configure os buckets S3 para usar criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Configure a replicação entre os buckets S3.
- B. Crie uma chave KMS multirregional gerenciada pelo cliente. Crie um bucket S3 em cada região. Configure a replicação entre os buckets S3. Configure o aplicativo para usar a chave KMS com criptografia do lado do cliente.
- C. Crie uma chave KMS gerenciada pelo cliente e um bucket S3 em cada região. Configure os buckets S3 para usar criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Configure a replicação entre os buckets S3.
- D. Crie uma chave KMS gerenciada pelo cliente e um bucket S3 em cada região. Configure os buckets S3 para usar criptografia do lado do servidor com chaves KMS da AWS (SSE-KMS). Configure a replicação entre os buckets S3.

Resposta: B

Pergunta: 37

Uma empresa lançou recentemente uma variedade de novas cargas de trabalho em instâncias do Amazon EC2 em sua conta da AWS. A empresa precisa criar uma estratégia para acessar e administrar as instâncias remotamente e com segurança. A empresa precisa implementar um processo repetível que funcione com serviços nativos da AWS e siga o AWS Well-Architected Framework.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o console serial do EC2 para acessar diretamente a interface do terminal de cada instância para administração.
- B. Anexe a função IAM apropriada a cada instância existente e nova. Use o Gerenciador de Sessões do AWS Systems Manager para estabelecer uma sessão SSH remota.
- C. Crie um par de chaves SSH administrativas. Carregue a chave pública em cada instância EC2. Implante um bastion host em um

sub-rede pública para fornecer um túnel para administração de cada instância.

D. Estabeleça uma conexão VPN Site-to-Site da AWS. Instrua os administradores a usarem suas máquinas locais para se conectar diretamente às instâncias usando chaves SSH através do túnel VPN.

Resposta: B

Pergunta: 38

Uma empresa hospeda um site estático no Amazon S3 e usa o Amazon Route 53 para DNS. O site está com demanda crescente em todo o mundo. A empresa precisa reduzir a latência para os usuários que acessam o site.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Replique o bucket S3 que contém o site para todas as regiões da AWS. Adicione entradas de roteamento de geolocalização do Route 53.
- B. Provisione aceleradores no AWS Global Accelerator. Associe os endereços IP fornecidos ao bucket do S3. Edite as entradas da Rota 53 para apontar para os endereços IP dos aceleradores.
- C. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront na frente do bucket do S3. Edite as entradas do Route 53 para apontar para a distribuição do CloudFront.
- D. Habilite a Aceleração de Transferência S3 no bucket. Edite as entradas do Route 53 para apontar para o novo ponto de extremidade.

Resposta: C

Pergunta: 39

Uma empresa mantém um repositório pesquisável de itens em seu site. Os dados são armazenados em uma tabela de banco de dados do Amazon RDS para MySQL que contém mais de 10 milhões de linhas. O banco de dados possui 2 TB de armazenamento SSD de uso geral. Há milhões de atualizações desses dados todos os dias no site da empresa.

A empresa notou que algumas operações de inserção estão demorando 10 segundos ou mais. A empresa determinou que o problema está no desempenho do armazenamento do banco de dados.

Qual solução resolve esse problema de desempenho?

- A. Altere o tipo de armazenamento para SSD IOPS provisionado.
- B. Altere a instância do banco de dados para uma classe de instância otimizada para memória.
- C. Altere a instância do banco de dados para uma classe de instância de desempenho expansível.
- D. Habilite réplicas de leitura RDS Multi-AZ com replicação assíncrona nativa do MySQL.

Resposta: A

Pergunta: 40

Uma empresa possui milhares de dispositivos de ponta que, coletivamente, geram 1 TB de alertas de status por dia. Cada alerta tem aproximadamente 2 KB. Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução para ingerir e armazenar os alertas para análise futura.

A empresa deseja uma solução de alta disponibilidade. No entanto, precisa minimizar custos e não deseja gerenciar infraestrutura adicional. Além disso, deseja manter 14 dias de dados disponíveis para análise imediata e arquivar quaisquer dados com mais de 14 dias.

Qual é a solução operacional MAIS eficiente que atende a esses requisitos?

- A. Crie um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose para ingerir os alertas. Configure o fluxo do Kinesis Data Firehose para entregar os alertas a um bucket do Amazon S3. Defina uma configuração de ciclo de vida do S3 para transferir os dados para o Amazon S3 Glacier após 14 dias.
- B. Inicie instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade e coloque-as atrás de um Elastic Load Balancer

para ingerir os alertas. Crie um script nas instâncias do EC2 que armazenará os alertas em um bucket do Amazon S3. Defina uma configuração de ciclo de vida do S3 para transferir os dados para o Amazon S3 Glacier após 14 dias.

C. Crie um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose para ingerir os alertas. Configure o fluxo do Kinesis Data Firehose para entregar os alertas a um cluster do Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service).

Configure o cluster do Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) para fazer snapshots manuais todos os dias e excluir dados do cluster com mais de 14 dias.

D. Crie uma fila padrão do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para ingerir os alertas e defina o período de retenção das mensagens para 14 dias. Configure os consumidores para consultar a fila do SQS, verificar a idade da mensagem e analisar os dados da mensagem conforme necessário. Se a mensagem tiver 14 dias, o consumidor deverá copiá-la para um bucket do Amazon S3 e excluí-la da fila do SQS.

Resposta: A

Pergunta: 41

O aplicativo de uma empresa integra-se a diversas fontes de software como serviço (SaaS) para coleta de dados. A empresa executa instâncias do Amazon EC2 para receber os dados e carregá-los em um bucket do Amazon S3 para análise. A mesma instância do EC2 que recebe e carrega os dados também envia uma notificação ao usuário quando o upload é concluído. A empresa notou um desempenho lento do aplicativo e deseja melhorá-lo o máximo possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

A. Crie um grupo de Auto Scaling para que as instâncias do EC2 possam ser escalonadas horizontalmente. Configure uma notificação de evento do S3 para enviar eventos a um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando o upload para o bucket do S3 for concluído.

B. Crie um fluxo do Amazon AppFlow para transferir dados entre cada fonte SaaS e o bucket do S3. Configure uma notificação de evento do S3 para enviar eventos a um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando o upload para o bucket do S3 for concluído.

C. Crie uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para cada fonte SaaS para enviar dados de saída.

Configure o bucket do S3 como o destino da regra. Crie uma segunda regra do EventBridge (Cloud Watch Events) para enviar eventos quando o upload para o bucket do S3 for concluído. Configure um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) como o destino da segunda regra.

D. Crie um contêiner Docker para usar em vez de uma instância do EC2. Hospede o aplicativo em contêiner no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Configure o Amazon CloudWatch Container Insights para enviar eventos para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando o upload para o bucket do S3 for concluído.

Resposta: B

Pergunta: 42

Uma empresa executa um aplicativo de processamento de imagens de alta disponibilidade em instâncias do Amazon EC2 em uma única VPC. As instâncias do EC2 são executadas em várias sub-redes em diversas Zonas de Disponibilidade. As instâncias do EC2 não se comunicam entre si. No entanto, as instâncias do EC2 baixam imagens do Amazon S3 e as carregam para o Amazon S3 por meio de um único gateway NAT. A empresa está preocupada com as tarifas de transferência de dados.

Qual é a maneira MAIS econômica para a empresa evitar cobranças de transferência de dados regionais?

A. Inicie o gateway NAT em cada Zona de Disponibilidade.

B. Substitua o gateway NAT por uma instância NAT.

C. Implante um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3.

D. Provisione um host dedicado EC2 para executar as instâncias do EC2.

Resposta: C

Pergunta: 43

Uma empresa possui um aplicativo local que gera uma grande quantidade de dados sensíveis ao tempo, que são armazenados em backup no Amazon S3. O aplicativo cresceu e há reclamações de usuários sobre limitações de largura de banda da internet. Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução de longo prazo que permita backups oportunos no Amazon S3 e que tenha impacto mínimo na conectividade da internet para usuários internos.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Estabeleça conexões VPN da AWS e faça proxy de todo o tráfego por meio de um ponto de extremidade do gateway VPC.
- B. Estabeleça uma nova conexão do AWS Direct Connect e direcione o tráfego de backup por meio dessa nova conexão.
- C. Solicite dispositivos AWS Snowball diariamente. Carregue os dados nos dispositivos Snowball e envie-os de volta para a AWS todos os dias.
- D. Envie um tiquete de suporte pelo Console de Gerenciamento da AWS. Solicite a remoção dos limites de serviço do S3 da conta.

Resposta: B

Pergunta: 44

Uma empresa possui um bucket do Amazon S3 que contém dados críticos. A empresa precisa proteger os dados contra exclusão acidental.

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Habilite o controle de versão no bucket do S3.
- B. Habilite a exclusão de MFA no bucket S3.
- C. Crie uma política de bucket no bucket S3.
- D. Habilite a criptografia padrão no bucket S3.
- E. Crie uma política de ciclo de vida para os objetos no bucket do S3.

Resposta: AB

Pergunta: 45

Uma empresa tem um fluxo de trabalho de ingestão de dados que consiste no seguinte: • Um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para notificações sobre novas entregas de dados • Uma função do AWS Lambda para processar os dados e registrar metadados A empresa observa que o fluxo de trabalho de ingestão falha ocasionalmente devido a problemas de conectividade de rede.

Quando ocorre uma falha desse tipo, a função Lambda não ingere os dados correspondentes, a menos que a empresa execute o trabalho manualmente.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para garantir que a função Lambda ingira todos os dados no futuro? (Escolha duas.)

- A. Implante a função Lambda em várias Zonas de Disponibilidade.
- B. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e assine-a no tópico do SNS.
- C. Aumente a CPU e a memória alocadas para a função Lambda.
- D. Aumentar a taxa de transferência provisionada para a função Lambda.
- E. Modifique a função Lambda para ler de uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS).

Resposta: SER

Pergunta: 46

Machine Translated by Google

Uma empresa possui um aplicativo que fornece serviços de marketing para lojas. Os serviços são baseados em compras anteriores dos clientes da loja. As lojas enviam dados de transações para a empresa via SFTP, e os dados são processados e analisados para gerar novas ofertas de marketing. Alguns arquivos podem exceder 200 GB.

Recentemente, a empresa descobriu que algumas lojas enviaram arquivos contendo informações de identificação pessoal (PII) que não deveriam ter sido incluídas. A empresa quer que os administradores sejam alertados caso as PII sejam compartilhadas novamente. A empresa também quer automatizar a correção.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com o MENOR esforço de desenvolvimento?

- A. Use um bucket do Amazon S3 como ponto de transferência seguro. Use o Amazon Inspector para verificar os objetos no bucket. Se os objetos contiverem PII, acione uma política de ciclo de vida do S3 para remover os objetos que contêm PII.
- B. Use um bucket do Amazon S3 como ponto de transferência seguro. Use o Amazon Macie para verificar os objetos no bucket. Se os objetos contiverem PII, use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para acionar uma notificação aos administradores para remover os objetos que contêm PII.
- C. Implemente algoritmos de varredura personalizados em uma função do AWS Lambda. Acione a função quando os objetos forem carregados no bucket. Se os objetos contiverem PII, use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para acionar uma notificação aos administradores para remover os objetos que contêm PII.
- D. Implemente algoritmos de varredura personalizados em uma função do AWS Lambda. Acione a função quando os objetos forem carregados no bucket. Se os objetos contiverem PII, use o Amazon Simple Email Service (Amazon SES) para acionar uma notificação aos administradores e acionar uma política de ciclo de vida do S3 para remover os objetos que contêm PII.

Resposta: B

Pergunta: 47

Uma empresa precisa de capacidade garantida do Amazon EC2 em três Zonas de Disponibilidade específicas em uma Região específica da AWS para um evento futuro que durará 1 semana.

O que a empresa deve fazer para garantir a capacidade do EC2?

- A. Compre Instâncias Reservadas que especifiquem a Região necessária.
- B. Crie uma Reserva de Capacidade sob Demanda que especifique a Região necessária.
- C. Compre Instâncias Reservadas que especifiquem a Região e três Zonas de Disponibilidade necessárias.
- D. Crie uma Reserva de Capacidade sob Demanda que especifique a Região e três Zonas de Disponibilidade necessárias.

Resposta: D

Pergunta: 48

O site de uma empresa utiliza um repositório de instâncias do Amazon EC2 para seu catálogo de itens. A empresa quer garantir que o catálogo tenha alta disponibilidade e seja armazenado em um local durável.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Mova o catálogo para o Amazon ElastiCache para Redis.
- B. Implante uma instância EC2 maior com um armazenamento de instâncias maior.
- C. Mova o catálogo do armazenamento de instâncias para o Amazon S3 Glacier Deep Archive.
- D. Mova o catálogo para um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS).

Resposta: D

Pergunta: 49

Uma empresa armazena arquivos de transcrição de chamadas mensalmente. Os usuários acessam os arquivos aleatoriamente dentro de 1 ano após a chamada, mas os acessam com pouca frequência após 1 ano. A empresa deseja otimizar sua solução, oferecendo aos usuários a

Capacidade de consultar e recuperar arquivos com menos de 1 ano o mais rápido possível. Um atraso na recuperação de arquivos mais antigos é aceitável.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Armazene arquivos individuais com tags no Amazon S3 Glacier Instant Retrieval. Consulte as tags para recuperar os arquivos do S3 Glacier Instant Retrieval.
- B. Armazene arquivos individuais no Amazon S3 Intelligent-Tiering. Use as políticas de ciclo de vida do S3 para mover os arquivos para o S3 Glacier Flexible Retrieval após 1 ano. Consulte e recupere os arquivos que estão no Amazon S3 usando o Amazon Athena. Consulte e recupere os arquivos que estão no S3 Glacier usando o S3 Glacier Select.
- C. Armazene arquivos individuais com tags no armazenamento padrão do Amazon S3. Armazene metadados de pesquisa para cada arquivo no armazenamento padrão do Amazon S3. Use as políticas de ciclo de vida do S3 para mover os arquivos para o S3 Glacier Instant Retrieval após 1 ano. Consulte e recupere os arquivos pesquisando metadados no Amazon S3.
- D. Armazene arquivos individuais no armazenamento padrão do Amazon S3. Use as políticas de ciclo de vida do S3 para mover os arquivos para o S3 Glacier Deep Archive após 1 ano. Armazene metadados de pesquisa no Amazon RDS. Consulte os arquivos no Amazon RDS. Recupere os arquivos do S3 Glacier Deep Archive.

Resposta: B

Pergunta: 50

Uma empresa possui uma carga de trabalho de produção executada em 1.000 instâncias do Amazon EC2 Linux. A carga de trabalho é alimentada por software de terceiros. A empresa precisa aplicar patches no software de terceiros em todas as instâncias do EC2 o mais rápido possível para corrigir uma vulnerabilidade crítica de segurança.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie uma função do AWS Lambda para aplicar o patch a todas as instâncias do EC2.
- B. Configure o AWS Systems Manager Patch Manager para aplicar o patch a todas as instâncias do EC2.
- C. Agende uma janela de manutenção do AWS Systems Manager para aplicar o patch a todas as instâncias do EC2.
- D. Use o AWS Systems Manager Run Command para executar um comando personalizado que aplica o patch a todas as instâncias do EC2.

Resposta: D

Pergunta: 51

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo que fornece estatísticas de envio de pedidos para recuperação por meio de uma API REST. A empresa deseja extrair as estatísticas de envio, organizar os dados em um formato HTML de fácil leitura e enviar o relatório para vários endereços de e-mail ao mesmo tempo todas as manhãs.

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Configure o aplicativo para enviar os dados para o Amazon Kinesis Data Firehose.
- B. Use o Amazon Simple Email Service (Amazon SES) para formatar os dados e enviar o relatório por e-mail.
- C. Crie um evento agendado do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) que invoca um trabalho do AWS Glue para consultar a API do aplicativo em busca de dados.
- D. Crie um evento agendado do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) que invoca uma função do AWS Lambda para consultar a API do aplicativo em busca de dados.
- E. Armazene os dados do aplicativo no Amazon S3. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) como destino de evento do S3 para enviar o relatório por e-mail.

Resposta: BD

Pergunta: 52

Uma empresa deseja migrar seu aplicativo local para a AWS. O aplicativo produz arquivos de saída que variam em tamanho, de dezenas de gigabytes a centenas de terabytes. Os dados do aplicativo devem ser armazenados em uma estrutura de sistema de arquivos padrão. A empresa deseja uma solução que seja escalável automaticamente, seja altamente disponível e exija sobrecarga operacional mínima.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre o aplicativo para ser executado como contêineres no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Use o Amazon S3 para armazenamento.
- B. Migre o aplicativo para ser executado como contêineres no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Use o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para armazenamento.
- C. Migre o aplicativo para instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling Multi-AZ. Use o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) para armazenamento.
- D. Migre o aplicativo para instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling Multi-AZ. Use o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para armazenamento.

Resposta: C

Pergunta: 53

Uma empresa precisa armazenar seus registros contábeis no Amazon S3. Os registros devem estar imediatamente acessíveis por 1 ano e, em seguida, arquivados por mais 9 anos. Ninguém na empresa, incluindo usuários administrativos e usuários root, poderá excluir os registros durante todo o período de 10 anos. Os registros devem ser armazenados com a máxima resiliência.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Armazene os registros no S3 Glacier por todo o período de 10 anos. Use uma política de controle de acesso para negar a exclusão dos registros por um período de 10 anos.
- B. Armazene os registros usando o S3 Intelligent-Tiering. Use uma política do IAM para negar a exclusão dos registros. Após 10 anos, altere a política do IAM para permitir a exclusão.
- C. Use uma política de ciclo de vida do S3 para fazer a transição dos registros do S3 Standard para o S3 Glacier Deep Archive após 1 ano. Use o S3 Object Lock no modo de conformidade por um período de 10 anos.
- D. Use uma política de ciclo de vida do S3 para fazer a transição dos registros do S3 Standard para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) após 1 ano. Use o Bloqueio de Objeto do S3 no modo de governança por um período de 10 anos.

Resposta: C

Pergunta: 54

Uma empresa executa várias cargas de trabalho do Windows na AWS. Os funcionários da empresa usam compartilhamentos de arquivos do Windows hospedados em duas instâncias do Amazon EC2. Os compartilhamentos de arquivos sincronizam dados entre si e mantêm cópias duplicadas. A empresa deseja uma solução de armazenamento altamente disponível e durável que preserve a forma como os usuários acessam os arquivos atualmente.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Migre todos os dados para o Amazon S3. Configure a autenticação do IAM para que os usuários acessem os arquivos.
- B. Configurar um Amazon S3 File Gateway. Monte o S3 File Gateway nas instâncias EC2 existentes.
- C. Estenda o ambiente de compartilhamento de arquivos para o Amazon FSx para Windows File Server com uma configuração Multi-AZ. Migre todos os dados para o FSx para Windows File Server.
- D. Estenda o ambiente de compartilhamento de arquivos para o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) com uma configuração Multi-AZ. Migre todos os dados para o Amazon EFS.

Resposta: C

Pergunta: 55

Um arquiteto de soluções está desenvolvendo uma arquitetura de VPC que inclui várias sub-redes. A arquitetura hospedará aplicativos que usam instâncias do Amazon EC2 e instâncias de banco de dados do Amazon RDS. A arquitetura consiste em seis sub-redes em duas Zonas de Disponibilidade. Cada Zona de Disponibilidade inclui uma sub-rede pública, uma sub-rede privada e uma sub-rede dedicada para bancos de dados. Somente instâncias do EC2 executadas nas sub-redes privadas podem ter acesso aos bancos de dados do RDS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma nova tabela de rotas que exclua a rota para os blocos CIDR das sub-redes públicas. Associe a tabela de rotas às sub-redes do banco de dados.
- B. Crie um grupo de segurança que negue o tráfego de entrada do grupo de segurança atribuído às instâncias nas sub-redes públicas. Anexe o grupo de segurança às instâncias do banco de dados.
- C. Crie um grupo de segurança que permita o tráfego de entrada do grupo de segurança atribuído às instâncias nas sub-redes privadas. Anexe o grupo de segurança às instâncias do banco de dados.
- D. Crie uma nova conexão de peering entre as sub-redes públicas e as sub-redes privadas. Crie uma conexão de peering diferente entre as sub-redes privadas e as sub-redes do banco de dados.

Resposta: C

Pergunta: 56

Uma empresa registrou seu nome de domínio no Amazon Route 53. A empresa usa o Amazon API Gateway na região ca-central-1 como interface pública para suas APIs de microsserviços de back-end. Serviços de terceiros consomem as APIs com segurança. A empresa deseja criar a URL do API Gateway com o nome de domínio da empresa e o certificado correspondente para que os serviços de terceiros possam usar HTTPS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie variáveis de estágio no API Gateway com Name="Endpoint-URL" e Value="Company Domain Name" para substituir a URL padrão. Importe o certificado público associado ao nome de domínio da empresa para o AWS Certificate Manager (ACM).
- B. Crie registros DNS do Route 53 com o nome de domínio da empresa. Aponte o registro de alias para o endpoint do estágio do Gateway de API Regional. Importe o certificado público associado ao nome de domínio da empresa para o Gerenciador de Certificados da AWS (ACM) na região us-east-1.
- C. Crie um endpoint regional do API Gateway. Associe o endpoint do API Gateway ao nome de domínio da empresa. Importe o certificado público associado ao nome de domínio da empresa para o AWS Certificate Manager (ACM) na mesma região. Anexe o certificado ao endpoint do API Gateway. Configure o Route 53 para rotear o tráfego para o endpoint do API Gateway.
- D. Crie um endpoint do API Gateway regional. Associe o endpoint do API Gateway ao nome de domínio da empresa. Importe o certificado público associado ao nome de domínio da empresa para o AWS Certificate Manager (ACM) na região us-east-1. Anexe o certificado às APIs do API Gateway. Crie registros DNS do Route 53 com o nome de domínio da empresa. Aponte um registro A para o nome de domínio da empresa.

Resposta: C

Pergunta: 57

Uma empresa administra um site de mídia social popular. O site oferece aos usuários a possibilidade de enviar imagens para compartilhar com outros usuários. A empresa quer garantir que as imagens não contenham conteúdo impróprio. A empresa precisa de uma solução que minimize o esforço de desenvolvimento.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o Amazon Comprehend para detectar conteúdo inapropriado. Use a revisão humana para previsões de baixa confiança.

- B. Use o Amazon Rekognition para detectar conteúdo inapropriado. Use a revisão humana para previsões de baixa confiança.
- C. Use o Amazon SageMaker para detectar conteúdo inapropriado. Use informações confiáveis para rotular previsões de baixa confiança.
- D. Use o AWS Fargate para implantar um modelo personalizado de aprendizado de máquina para detectar conteúdo inapropriado. Use a verdade básica para rotular previsões de baixa confiança.

Resposta: B

Pergunta: 58

Uma empresa deseja executar seus aplicativos críticos em contêineres para atender aos requisitos de escalabilidade e disponibilidade. A empresa prefere se concentrar na manutenção dos aplicativos críticos e não quer ser responsável pelo provisionamento e gerenciamento da infraestrutura subjacente que executa a carga de trabalho em contêineres. O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use instâncias do Amazon EC2 e instale o Docker nas instâncias.
- B. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) em nós de trabalho do Amazon EC2.
- C. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no AWS Fargate.
- D. Use instâncias do Amazon EC2 de uma Amazon Machine Image (AMI) otimizada pelo Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).

Resposta: C

Pergunta: 59

Uma empresa hospeda mais de 300 sites e aplicativos globais. A empresa precisa de uma plataforma para analisar mais de 30 TB de dados de fluxo de cliques por dia.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para transmitir e processar os dados do fluxo de cliques?

- A. Projete um AWS Data Pipeline para arquivar os dados em um bucket do Amazon S3 e executar um cluster do Amazon EMR com os dados para gerar análises.
- B. Crie um grupo de dimensionamento automático de instâncias do Amazon EC2 para processar os dados e enviá-los a um data lake do Amazon S3 para que o Amazon Redshift os use para análise.
- C. Armazene os dados em cache no Amazon CloudFront. Armazene os dados em um bucket do Amazon S3. Quando um objeto for adicionado ao bucket do S3, execute uma função do AWS Lambda para processar os dados para análise.
- D. Colete os dados do Amazon Kinesis Data Streams. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para transmitir os dados para um data lake do Amazon S3. Carregue os dados no Amazon Redshift para análise.

Resposta: D

Pergunta: 60

Uma empresa possui um site hospedado na AWS. O site está protegido por um Application Load Balancer (ALB) configurado para lidar com HTTP e HTTPS separadamente. A empresa deseja encaminhar todas as solicitações para o site para que elas utilizem HTTPS.

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

- A. Atualize a ACL de rede do ALB para aceitar somente tráfego HTTPS.
- B. Crie uma regra que substitua o HTTP na URL por HTTPS.
- C. Crie uma regra de ouvinte no ALB para redirecionar o tráfego HTTP para HTTPS.
- D. Substitua o ALB por um balanceador de carga de rede configurado para usar a indicação de nome do servidor (SNI).

Resposta: C**Pergunta: 61**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web de duas camadas na AWS. Os desenvolvedores da empresa implantaram a aplicação em uma instância do Amazon EC2 que se conecta diretamente a um banco de dados backend do Amazon RDS. A empresa não deve codificar as credenciais do banco de dados na aplicação. A empresa também deve implementar uma solução para rotacionar automaticamente as credenciais do banco de dados regularmente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Armazene as credenciais do banco de dados nos metadados da instância. Use as regras do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para executar uma função agendada do AWS Lambda que atualiza as credenciais do RDS e os metadados da instância simultaneamente.
- B. Armazene as credenciais do banco de dados em um arquivo de configuração em um bucket criptografado do Amazon S3. Use as regras do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para executar uma função agendada do AWS Lambda que atualiza as credenciais do RDS e as credenciais no arquivo de configuração simultaneamente. Use o Versionamento S3 para garantir a capacidade de retornar aos valores anteriores.
- C. Armazene as credenciais do banco de dados como um segredo no AWS Secrets Manager. Ative a rotação automática para o segredo. Anexe a permissão necessária à função do EC2 para conceder acesso ao segredo.
- D. Armazene as credenciais do banco de dados como parâmetros criptografados no AWS Systems Manager Parameter Store. Ative a rotação automática para os parâmetros criptografados. Anexe a permissão necessária à função do EC2 para conceder acesso aos parâmetros criptografados.

Resposta: C**Pergunta: 62**

Uma empresa está implantando uma nova aplicação web pública na AWS. A aplicação será executada por trás de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB). A aplicação precisa ser criptografada na borda com um certificado SSL/TLS emitido por uma autoridade certificadora (CA) externa. O certificado deve ser rotacionado anualmente antes de expirar.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para emitir um certificado SSL/TLS. Aplique o certificado ao ALB. Use o recurso de renovação gerenciada para rotacionar o certificado automaticamente.
- B. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para emitir um certificado SSL/TLS. Importe o material da chave do certificado. Aplique o certificado ao ALB. Use o recurso de renovação gerenciada para rotacionar o certificado automaticamente.
- C. Use a Autoridade de Certificação Privada do AWS Certificate Manager (ACM) para emitir um certificado SSL/TLS da CA raiz. Aplique o certificado ao ALB. Use o recurso de renovação gerenciada para rotacionar o certificado automaticamente.
- D. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para importar um certificado SSL/TLS. Aplique o certificado ao ALB. Use o Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para enviar uma notificação quando o certificado estiver próximo da expiração. Gire o certificado manualmente.

Resposta: D**Pergunta: 63**

Uma empresa opera sua infraestrutura na AWS e possui uma base registrada de 700.000 usuários para seu aplicativo de gerenciamento de documentos. A empresa pretende criar um produto que converta arquivos .pdf grandes em arquivos de imagem .jpg.

Os arquivos .pdf têm, em média, 5 MB de tamanho. A empresa precisa armazenar os arquivos originais e os convertidos. Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução escalável para atender à demanda, que crescerá rapidamente ao longo do tempo.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Salve os arquivos .pdf no Amazon S3. Configure um evento PUT do S3 para invocar uma função do AWS Lambda para converter os arquivos para o formato .jpg e armazená-los novamente no Amazon S3.
- B. Salve os arquivos .pdf no Amazon DynamoDB. Use o recurso DynamoDB Streams para invocar uma função do AWS Lambda para converter os arquivos para o formato .jpg e armazená-los novamente no DynamoDB.
- C. Carregue os arquivos .pdf em uma aplicação do AWS Elastic Beanstalk que inclua instâncias do Amazon EC2, armazenamento do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e um grupo de Auto Scaling. Use um programa nas instâncias do EC2 para converter os arquivos para o formato .jpg. Salve os arquivos .pdf e .jpg no armazenamento do EBS.
- D. Carregue os arquivos .pdf em uma aplicação do AWS Elastic Beanstalk que inclua instâncias do Amazon EC2, armazenamento do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e um grupo de Auto Scaling. Use um programa nas instâncias do EC2 para converter o arquivo para o formato .jpg. Salve os arquivos .pdf e .jpg no repositório do EBS.

Resposta: A

Pergunta: 64

Uma empresa possui mais de 5 TB de dados de arquivos em servidores Windows executados localmente. Usuários e aplicativos interagem com os dados diariamente.

A empresa está migrando suas cargas de trabalho do Windows para a AWS. À medida que a empresa avança nesse processo, precisa de acesso à AWS e ao armazenamento de arquivos local com latência mínima. A empresa precisa de uma solução que minimize a sobrecarga operacional e não exija mudanças significativas nos padrões de acesso a arquivos existentes. A empresa utiliza uma conexão VPN Site-to-Site da AWS para conectividade com a AWS.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Implante e configure o Amazon FSx para Windows File Server na AWS. Mova os dados de arquivo locais para o FSx para Windows File Server. Reconfigure as cargas de trabalho para usar o FSx para Windows File Server na AWS.
- B. Implante e configure um Amazon S3 File Gateway localmente. Mova os dados de arquivos locais para o S3 File Gateway. Reconfigure as cargas de trabalho locais e as cargas de trabalho na nuvem para usar o S3 File Gateway.
- C. Implante e configure um Amazon S3 File Gateway localmente. Mova os dados de arquivos locais para o Amazon S3. Reconfigure as cargas de trabalho para usar o Amazon S3 diretamente ou o S3 File Gateway, dependendo da localização de cada carga de trabalho.
- D. Implante e configure o Amazon FSx para Windows File Server na AWS. Implante e configure um Amazon FSx File Gateway localmente. Mova os dados de arquivo locais para o FSx File Gateway. Configure as cargas de trabalho na nuvem para usar o FSx para Windows File Server na AWS. Configure as cargas de trabalho locais para usar o FSx File Gateway.

Resposta: D

Pergunta: 65

Um hospital implantou recentemente uma API RESTful com o Amazon API Gateway e o AWS Lambda. O hospital usa o API Gateway e o Lambda para enviar relatórios em formato PDF e JPEG. O hospital precisa modificar o código Lambda para identificar informações de saúde protegidas (PHI) nos relatórios.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use bibliotecas Python existentes para extrair o texto dos relatórios e identificar o PHI do texto extraído.
- B. Use o Amazon Textract para extrair o texto dos relatórios. Use o Amazon SageMaker para identificar o PHI a partir do texto extraído.
- C. Use o Amazon Textract para extrair o texto dos relatórios. Use o Amazon Comprehend Medical para identificar as PHI a partir do texto extraído.
- D. Use o Amazon Rekognition para extrair o texto dos relatórios. Use o Amazon Comprehend Medical para identificar as PHI a partir do texto extraído.

Resposta: C

Pergunta: 66

Uma empresa possui um aplicativo que gera um grande número de arquivos, cada um com aproximadamente 5 MB. Os arquivos são armazenados no Amazon S3. A política da empresa exige que os arquivos sejam armazenados por 4 anos antes de poderem ser excluídos. Acessibilidade imediata é sempre necessária, pois os arquivos contêm dados comerciais críticos que não são fáceis de reproduzir. Os arquivos são acessados com frequência nos primeiros 30 dias da criação do objeto, mas raramente são acessados após os primeiros 30 dias.

Qual solução de armazenamento é MAIS econômica?

- A. Crie uma política de ciclo de vida do bucket do S3 para mover arquivos do S3 Standard para o S3 Glacier 30 dias após a criação do objeto. Exclua os arquivos 4 anos após a criação do objeto.
- B. Crie uma política de ciclo de vida de bucket do S3 para mover arquivos do S3 Standard para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 30 dias após a criação do objeto. Exclua os arquivos 4 anos após a criação do objeto.
- C. Crie uma política de ciclo de vida do bucket do S3 para mover arquivos do S3 Standard para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 30 dias após a criação do objeto. Exclua os arquivos 4 anos após a criação do objeto.
- D. Crie uma política de ciclo de vida do bucket do S3 para mover arquivos do S3 Standard para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 30 dias após a criação do objeto. Mova os arquivos para o S3 Glacier 4 anos após a criação do objeto.

Resposta: C

Pergunta: 67

Uma empresa hospeda uma aplicação em várias instâncias do Amazon EC2. A aplicação processa mensagens de uma fila do Amazon SQS, grava em uma tabela do Amazon RDS e exclui a mensagem da fila. Registros duplicados ocasionais são encontrados na tabela RDS. A fila do SQS não contém nenhuma mensagem duplicada.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para garantir que as mensagens sejam processadas apenas uma vez?

- A. Use a chamada da API CreateQueue para criar uma nova fila.
- B. Use a chamada de API AddPermission para adicionar permissões apropriadas.
- C. Use a chamada da API ReceiveMessage para definir um tempo de espera apropriado.
- D. Use a chamada de API ChangeMessageVisibility para aumentar o tempo limite de visibilidade.

Resposta: D

Pergunta: 68

Um arquiteto de soluções está projetando uma nova arquitetura híbrida para estender a infraestrutura local de uma empresa para a AWS. A empresa precisa de uma conexão de alta disponibilidade com baixa latência consistente para uma região da AWS. A empresa precisa minimizar custos e está disposta a aceitar tráfego mais lento caso a conexão principal falhe.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Provisione uma conexão AWS Direct Connect a uma região. Provisione uma conexão VPN como backup caso a conexão Direct Connect principal falhe.
- B. Provisione uma conexão de túnel VPN com uma região para conectividade privada. Provisione um segundo túnel VPN para conectividade privada e como backup caso a conexão VPN principal falhe.
- C. Provisione uma conexão do AWS Direct Connect a uma região. Provisione uma segunda conexão do Direct Connect à mesma região como backup caso a conexão principal do Direct Connect falhe.
- D. Provisione uma conexão do AWS Direct Connect a uma região. Use o atributo de failover do Direct Connect da CLI da AWS para criar automaticamente uma conexão de backup caso a conexão principal do Direct Connect falhe.

Resposta: A

Pergunta: 69

Uma empresa está executando uma aplicação web crítica para os negócios em instâncias do Amazon EC2 por meio de um Application Load Balancer. As instâncias do EC2 estão em um grupo de Auto Scaling. A aplicação utiliza um banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL implantado em uma única Zona de Disponibilidade. A empresa deseja que a aplicação tenha alta disponibilidade, com o mínimo de tempo de inatividade e perda de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço operacional?

- A. Coloque as instâncias do EC2 em diferentes regiões da AWS. Use as verificações de integridade do Amazon Route 53 para redirecionar o tráfego. Use a replicação entre regiões do Aurora PostgreSQL.
- B. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para usar várias Zonas de Disponibilidade. Configure o banco de dados como Multi-AZ. Configure uma instância do Amazon RDS Proxy para o banco de dados.
- C. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para usar uma Zona de Disponibilidade. Gere snapshots do banco de dados a cada hora. Recupere o banco de dados dos snapshots em caso de falha.
- D. Configure o grupo de Auto Scaling para usar várias regiões da AWS. Grave os dados do aplicativo no Amazon S3. Use as Notificações de Eventos do S3 para iniciar uma função do AWS Lambda e gravar os dados no banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 70

O aplicativo HTTP de uma empresa está por trás de um Balanceador de Carga de Rede (NLB). O grupo-alvo do NLB está configurado para usar um grupo de Dimensionamento Automático do Amazon EC2 com várias instâncias do EC2 que executam o serviço web.

A empresa percebe que o NLB não está detectando erros de HTTP para o aplicativo. Esses erros exigem uma reinicialização manual das instâncias do EC2 que executam o serviço web. A empresa precisa melhorar a disponibilidade do aplicativo sem precisar escrever scripts ou códigos personalizados.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Habilite verificações de integridade HTTP no NLB, fornecendo a URL do aplicativo da empresa.
- B. Adicione uma tarefa cron às instâncias do EC2 para verificar os logs do aplicativo local a cada minuto. Se forem detectados erros de HTTP, o aplicativo será reiniciado.
- C. Substitua o NLB por um Application Load Balancer. Habilite verificações de integridade HTTP fornecendo a URL do aplicativo da empresa. Configure uma ação de Auto Scaling para substituir instâncias com problemas de integridade.
- D. Crie um alarme do Amazon Cloud Watch que monitore a métrica UnhealthyHostCount para o NLB. Configure uma ação de Auto Scaling para substituir instâncias com problemas de integridade quando o alarme estiver no estado ALARM.

Resposta: C

Pergunta: 71

Uma empresa administra um aplicativo de compras que utiliza o Amazon DynamoDB para armazenar informações de clientes. Em caso de corrupção de dados, um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução que atenda a um objetivo de ponto de recuperação (RPO) de 15 minutos e a um objetivo de tempo de recuperação (RTO) de 1 hora.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Configure as tabelas globais do DynamoDB. Para recuperação de RPO, direcione o aplicativo para uma região diferente da AWS.
- B. Configure a recuperação pontual do DynamoDB. Para recuperação de RPO, restaure para o ponto no tempo desejado.
- C. Exporte os dados do DynamoDB para o Amazon S3 Glacier diariamente. Para recuperação de RPO, importe os dados do S3 Glacier para o DynamoDB.
- D. Agende snapshots do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para a tabela do DynamoDB a cada 15 minutos. Para recuperação de RPO, restaure a tabela do DynamoDB usando o snapshot do EBS.

Resposta: B

Pergunta: 72

Uma empresa opera um aplicativo de processamento de fotos que precisa carregar e baixar imagens com frequência de buckets do Amazon S3 localizados na mesma região da AWS. Um arquiteto de soluções notou um aumento nos custos de transferência de dados e precisa implementar uma solução para reduzir esses custos.

Como o arquiteto de soluções pode atender a esse requisito?

- A. Implante o Amazon API Gateway em uma sub-rede pública e ajuste a tabela de rotas para rotear chamadas S3 por meio dela.
- B. Implante um gateway NAT em uma sub-rede pública e anexe uma política de endpoint que permita acesso aos buckets S3.
- C. Implante o aplicativo em uma sub-rede pública e permita que ele seja roteado por meio de um gateway de internet para acessar os buckets do S3.
- D. Implante um ponto de extremidade do gateway S3 VPC na VPC e anexe uma política de ponto de extremidade que permita acesso aos buckets S3.

Resposta: D

Pergunta: 73

Uma empresa lançou recentemente instâncias de aplicativos baseadas em Linux no Amazon EC2 em uma sub-rede privada e lançou um bastion host baseado em Linux em uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede pública de uma VPC. Um arquiteto de soluções precisa se conectar, a partir da rede local, por meio da conexão de internet da empresa, ao bastion host e aos servidores de aplicativos. O arquiteto de soluções deve garantir que os grupos de segurança de todas as instâncias do EC2 permitam esse acesso.

Qual combinação de etapas o arquiteto de soluções deve adotar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Substitua o grupo de segurança atual do bastion host por um que permita somente acesso de entrada das instâncias do aplicativo.
- B. Substitua o grupo de segurança atual do bastion host por um que permita somente acesso de entrada do intervalo de IP interno da empresa.
- C. Substitua o grupo de segurança atual do bastion host por um que permita somente acesso de entrada do intervalo de IP externo para a empresa.
- D. Substitua o grupo de segurança atual das instâncias do aplicativo por um que permita acesso SSH de entrada somente do endereço IP privado do bastion host.
- E. Substitua o grupo de segurança atual das instâncias do aplicativo por um que permita acesso SSH de entrada somente do endereço IP público do bastion host.

Resposta: CD

Pergunta: 74

Um arquiteto de soluções está projetando uma aplicação web de duas camadas. A aplicação consiste em uma camada web pública hospedada no Amazon EC2 em sub-redes públicas. A camada de banco de dados consiste no Microsoft SQL Server em execução no Amazon EC2 em uma sub-rede privada. A segurança é uma alta prioridade para a empresa.

Como os grupos de segurança devem ser configurados nessa situação? (Escolha duas.)

- A. Configure o grupo de segurança para a camada da web para permitir tráfego de entrada na porta 443 de 0.0.0.0/0.
- B. Configure o grupo de segurança para a camada da web para permitir tráfego de saída na porta 443 de 0.0.0.0/0.
- C. Configure o grupo de segurança para a camada do banco de dados para permitir tráfego de entrada na porta 1433 do grupo de segurança para a camada da web.
- D. Configure o grupo de segurança para a camada do banco de dados para permitir tráfego de saída nas portas 443 e 1433 para o grupo de segurança para a camada da web.

E. Configure o grupo de segurança para a camada do banco de dados para permitir tráfego de entrada nas portas 443 e 1433 do grupo de segurança para a camada da web.

Resposta: AC

Pergunta: 75

Uma empresa deseja migrar uma aplicação multicamadas de suas instalações locais para a Nuvem AWS para melhorar seu desempenho. A aplicação consiste em camadas que se comunicam entre si por meio de serviços RESTful. As transações são descartadas quando uma camada fica sobrecarregada. Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução que resolva esses problemas e modernize a aplicação.

Qual solução atende a esses requisitos e é a MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Use o Amazon API Gateway e direcione transações para as funções do AWS Lambda como camada de aplicação. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como camada de comunicação entre os serviços de aplicação.
- B. Use as métricas do Amazon CloudWatch para analisar o histórico de desempenho do aplicativo e determinar o pico de utilização dos servidores durante falhas de desempenho. Aumente o tamanho das instâncias do Amazon EC2 do servidor de aplicativos para atender aos requisitos de pico.
- C. Use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para gerenciar as mensagens entre servidores de aplicativos executados no Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. Use o Amazon CloudWatch para monitorar o comprimento da fila do SNS e aumentar ou diminuir a escala conforme necessário.
- D. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para gerenciar as mensagens entre servidores de aplicativos executados no Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. Use o Amazon CloudWatch para monitorar o comprimento da fila do SQS e aumentar a escala quando falhas de comunicação forem detectadas.

Resposta: A

Pergunta: 76

Uma empresa recebe 10 TB de dados de instrumentação por dia de várias máquinas localizadas em uma única fábrica. Os dados consistem em arquivos JSON armazenados em uma rede de área de armazenamento (SAN) em um data center localizado dentro da fábrica. A empresa deseja enviar esses dados para o Amazon S3, onde podem ser acessados por vários sistemas adicionais que fornecem análises críticas quase em tempo real. Uma transferência segura é importante porque os dados são considerados sensíveis.

Qual solução oferece a transferência de dados MAIS confiável?

- A. AWS DataSync pela Internet pública
- B. AWS DataSync sobre AWS Direct Connect
- C. AWS Database Migration Service (AWS DMS) pela Internet pública
- D. Serviço de migração de banco de dados da AWS (AWS DMS) sobre AWS Direct Connect

Resposta: B

Pergunta: 77

Uma empresa precisa configurar uma arquitetura de ingestão de dados em tempo real para seu aplicativo. A empresa precisa de uma API, um processo que transforma os dados conforme eles são transmitidos e uma solução de armazenamento para os dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Implante uma instância do Amazon EC2 para hospedar uma API que envia dados para um fluxo de dados do Amazon Kinesis. Crie um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose que use o fluxo de dados do Kinesis como fonte de dados. Use funções do AWS Lambda para transformar os dados. Use o fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose para enviar os dados para o Amazon S3.

B. Implante uma instância do Amazon EC2 para hospedar uma API que envia dados para o AWS Glue. Interrompa a verificação de origem/destino na instância do EC2. Use o AWS Glue para transformar os dados e enviá-los para o Amazon S3.

C. Configure uma API do Amazon API Gateway para enviar dados para um fluxo de dados do Amazon Kinesis. Crie um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose que use o fluxo de dados do Kinesis como fonte de dados. Use funções do AWS Lambda para transformar os dados. Use o fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose para enviar os dados para o Amazon S3.

D. Configure uma API do Amazon API Gateway para enviar dados ao AWS Glue. Use funções do AWS Lambda para transformar os dados. Use o AWS Glue para enviar os dados ao Amazon S3.

Resposta: C

Pergunta: 78

Uma empresa precisa manter os dados de transações dos usuários em uma tabela do Amazon DynamoDB. A empresa deve reter os dados por 7 anos.

Qual é a solução operacional MAIS eficiente que atende a esses requisitos?

A. Use a recuperação de ponto no tempo do DynamoDB para fazer backup da tabela continuamente.

B. Use o AWS Backup para criar agendamentos de backup e políticas de retenção para a tabela.

C. Crie um backup sob demanda da tabela usando o console do DynamoDB. Armazene o backup em um bucket do Amazon S3. Defina uma configuração de ciclo de vida do S3 para o bucket do S3.

D. Crie uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para invocar uma função do AWS Lambda.

Configure a função Lambda para fazer backup da tabela e armazenar o backup em um bucket do Amazon S3. Defina uma configuração de ciclo de vida do S3 para o bucket do S3.

Resposta: B

Pergunta: 79

Uma empresa planeja usar uma tabela do Amazon DynamoDB para armazenamento de dados. A empresa está preocupada com a otimização de custos. A tabela não será usada na maioria das manhãs. À noite, o tráfego de leitura e gravação costuma ser imprevisível. Quando ocorrem picos de tráfego, eles acontecem muito rapidamente.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar?

A. Crie uma tabela do DynamoDB no modo de capacidade sob demanda.

B. Crie uma tabela do DynamoDB com um índice secundário global.

C. Crie uma tabela do DynamoDB com capacidade provisionada e dimensionamento automático.

D. Crie uma tabela do DynamoDB no modo de capacidade provisionada e configure-a como uma tabela global.

Resposta: A

Pergunta: 80

Uma empresa assinou recentemente um contrato com um Parceiro Provedor de Serviços Gerenciados (MSP) da AWS para obter ajuda em uma iniciativa de migração de aplicações. Um arquiteto de soluções precisa compartilhar uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) de uma conta AWS existente com a conta AWS do Parceiro MSP. A AMI é suportada pelo Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e usa uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar snapshots de volumes do EBS.

Qual é a maneira MAIS segura para o arquiteto de soluções compartilhar a AMI com a conta AWS do parceiro MSP?

A. Disponibilize publicamente a AMI e os snapshots criptografados. Modifique a política de chaves para permitir que a conta AWS do Parceiro MSP use a chave.

B. Modifique a propriedade launchPermission da AMI. Compartilhe a AMI apenas com a conta AWS do Parceiro MSP.

Modifique a política de chave para permitir que a conta AWS do parceiro MSP use a chave.

C. Modifique a propriedade launchPermission da AMI. Compartilhe a AMI apenas com a conta AWS do Parceiro MSP.

Modifique a política de chave para confiar em uma nova chave KMS de propriedade do Parceiro MSP para criptografia.

D. Exporte a AMI da conta de origem para um bucket do Amazon S3 na conta AWS do Parceiro MSP. Criptografe o bucket S3 com uma nova chave KMS de propriedade do Parceiro MSP. Copie e inicie a AMI na conta AWS do Parceiro MSP.

Resposta: B

Pergunta: 81

Um arquiteto de soluções está projetando a arquitetura de nuvem para uma nova aplicação que está sendo implantada na AWS. O processo deve ser executado em paralelo, adicionando e removendo nós da aplicação conforme necessário, com base no número de tarefas a serem processadas. A aplicação do processador não possui estado. O arquiteto de soluções deve garantir que a aplicação esteja fracamente acoplada e que os itens da tarefa sejam armazenados de forma duradoura.

Qual design o arquiteto de soluções deve usar?

A. Crie um tópico do Amazon SNS para enviar os trabalhos que precisam ser processados. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) que consiste no aplicativo do processador. Crie uma configuração de inicialização que utilize a AMI. Crie um grupo de Auto Scaling usando a configuração de inicialização. Defina a política de dimensionamento para o grupo de Auto Scaling para adicionar e remover nós com base no uso da CPU.

B. Crie uma fila do Amazon SQS para armazenar os trabalhos que precisam ser processados. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) que consiste no aplicativo do processador. Crie uma configuração de inicialização que utilize a AMI. Crie um grupo de Auto Scaling usando a configuração de inicialização. Defina a política de dimensionamento para o grupo de Auto Scaling para adicionar e remover nós com base no uso da rede.

C. Crie uma fila do Amazon SQS para armazenar os trabalhos que precisam ser processados. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) que consista no aplicativo do processador. Crie um modelo de inicialização que utilize a AMI. Crie um grupo de Auto Scaling usando o modelo de inicialização. Defina a política de dimensionamento para o grupo de Auto Scaling para adicionar e remover nós com base no número de itens na fila do SQS.

D. Crie um tópico do Amazon SNS para enviar os trabalhos que precisam ser processados. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) que consiste no aplicativo do processador. Crie um modelo de inicialização que use a AMI. Crie um grupo de Auto Scaling usando o modelo de inicialização. Defina a política de dimensionamento para o grupo de Auto Scaling para adicionar e remover nós com base no número de mensagens publicadas no tópico do SNS.

Resposta: C

Pergunta: 82

Uma empresa hospeda seus aplicativos web na Nuvem AWS. A empresa configura Elastic Load Balancers para usar certificados importados para o AWS Certificate Manager (ACM). A equipe de segurança da empresa deve ser notificada 30 dias antes da expiração de cada certificado.

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

A. Adicione uma regra no ACM para publicar uma mensagem personalizada em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) todos os dias, começando 30 dias antes de qualquer certificado expirar.

B. Crie uma regra do AWS Config que verifique se há certificados que expirarão em 30 dias. Configure o Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para invocar um alerta personalizado por meio do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando o AWS Config relatar um recurso não compatível.

C. Use o AWS Trusted Advisor para verificar se há certificados que expirarão em 30 dias. Crie um alarme do Amazon CloudWatch com base nas métricas do Trusted Advisor para verificar alterações no status. Configure o alarme para enviar um alerta personalizado por meio do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).

D. Crie uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para detectar quaisquer certificados que irão expirar em 30 dias. Configure a regra para invocar uma função do AWS Lambda. Configure a função do Lambda para enviar um alerta personalizado por meio do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).

Resposta: B**Pergunta: 83**

O site dinâmico de uma empresa está hospedado em servidores locais nos Estados Unidos. A empresa está lançando seu produto na Europa e deseja otimizar o tempo de carregamento do site para novos usuários europeus. O backend do site deve permanecer nos Estados Unidos. O produto será lançado em alguns dias e uma solução imediata é necessária.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Inicie uma instância do Amazon EC2 em us-east-1 e migre o site para ela.
- B. Mova o site para o Amazon S3. Use a replicação entre regiões.
- C. Use o Amazon CloudFront com uma origem personalizada apontando para os servidores locais.
- D. Use uma política de roteamento de geoproximidade do Amazon Route 53 apontando para servidores locais.

Resposta: C**Pergunta: 84**

Uma empresa deseja reduzir o custo de sua arquitetura web de três camadas. Os servidores web, de aplicativos e de banco de dados estão sendo executados em instâncias do Amazon EC2 para os ambientes de desenvolvimento, teste e produção. As instâncias do EC2 utilizam, em média, 30% da CPU durante os horários de pico e 10% fora dos horários de pico.

As instâncias de produção do EC2 funcionam 24 horas por dia. As instâncias de desenvolvimento e teste do EC2 funcionam por pelo menos 8 horas por dia. A empresa planeja implementar automação para interromper as instâncias de desenvolvimento e teste do EC2 quando não estiverem em uso.

Qual solução de compra de instância do EC2 atenderá aos requisitos da empresa de forma MAIS econômica?

- A. Use Instâncias Spot para as instâncias de produção do EC2. Use Instâncias Reservadas para as instâncias de desenvolvimento e teste do EC2.
- B. Use Instâncias Reservadas para as instâncias de produção do EC2. Use Instâncias Sob Demanda para as instâncias de desenvolvimento e teste do EC2.
- C. Use blocos Spot para as instâncias de produção do EC2. Use Instâncias Reservadas para as instâncias de desenvolvimento e teste do EC2.
- D. Use Instâncias On-Demand para as instâncias de produção do EC2. Use blocos Spot para as instâncias de desenvolvimento e teste do EC2.

Resposta: B**Pergunta: 85**

Uma empresa possui um aplicativo web de produção no qual os usuários carregam documentos por meio de uma interface web ou de um aplicativo móvel. De acordo com uma nova exigência regulatória, novos documentos não podem ser modificados ou excluídos após serem armazenados.

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

- A. Armazene os documentos enviados em um bucket do Amazon S3 com o Controle de Versão do S3 e o Bloqueio de Objeto do S3 habilitados.
- B. Armazene os documentos enviados em um bucket do Amazon S3. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para arquivar os documentos periodicamente.
- C. Armazene os documentos enviados em um bucket do Amazon S3 com o Controle de Versão S3 habilitado. Configure uma ACL para restringir todo o acesso a somente leitura.
- D. Armazene os documentos enviados em um volume do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Acesse os dados montando o volume em modo somente leitura.

Resposta: A**Pergunta: 86**

Uma empresa possui vários servidores web que precisam acessar com frequência uma instância comum de banco de dados MySQL Multi-AZ do Amazon RDS. A empresa deseja um método seguro para que os servidores web se conectem ao banco de dados, atendendo ao requisito de segurança de rotacionar as credenciais dos usuários com frequência.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Armazene as credenciais do usuário do banco de dados no AWS Secrets Manager. Conceda as permissões de IAM necessárias para que os servidores web acessem o AWS Secrets Manager.
- B. Armazene as credenciais do usuário do banco de dados no AWS Systems Manager OpsCenter. Conceda as permissões de IAM necessárias para que os servidores web acessem o OpsCenter.
- C. Armazene as credenciais do usuário do banco de dados em um bucket seguro do Amazon S3. Conceda as permissões de IAM necessárias para que os servidores web recuperem as credenciais e acessem o banco de dados.
- D. Armazene as credenciais do usuário do banco de dados em arquivos criptografados com o AWS Key Management Service (AWS KMS) no sistema de arquivos do servidor web. O servidor web deve ser capaz de descriptografar os arquivos e acessar o banco de dados.

Resposta: A**Pergunta: 87**

Uma empresa hospeda uma aplicação na AWS com funções Lambda que são invocadas por uma API do Amazon API Gateway. As funções Lambda salvam dados do cliente em um banco de dados MySQL do Amazon Aurora. Sempre que a empresa atualiza o banco de dados, as funções Lambda não conseguem estabelecer conexões com o banco de dados até que a atualização seja concluída. O resultado é que os dados do cliente não são registrados para alguns eventos.

Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução que armazene dados do cliente criados durante atualizações de banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Provisione um proxy Amazon RDS para ficar entre as funções do Lambda e o banco de dados. Configure as funções do Lambda para se conectar ao proxy RDS.
- B. Aumente o tempo de execução das funções Lambda ao máximo. Crie um mecanismo de repetição no código que armazene os dados do cliente no banco de dados.
- C. Persista os dados do cliente no armazenamento local do Lambda. Configure novas funções do Lambda para escanear o armazenamento local e salvar os dados do cliente no banco de dados.
- D. Armazene os dados do cliente em uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Crie uma nova função Lambda que consulte a fila e armazene os dados do cliente no banco de dados.

Resposta: D**Pergunta: 88**

Uma empresa de pesquisa vem coletando dados há vários anos em regiões dos Estados Unidos. A empresa hospeda os dados em um bucket S3 da Amazon com 3 TB de tamanho e em expansão. A empresa começou a compartilhar os dados com uma empresa de marketing europeia que possui buckets S3. A empresa quer garantir que seus custos de transferência de dados permaneçam os mais baixos possíveis.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o recurso Pagamento do Solicitante no bucket S3 da empresa.
- B. Configure a replicação entre regiões do S3 do bucket S3 da empresa para um dos buckets S3 da empresa de marketing.
- C. Configure o acesso entre contas para a empresa de marketing para que ela tenha acesso ao

bucket S3 da empresa.

D. Configure o bucket S3 da empresa para usar o S3 Intelligent-Tiering. Sincronize o bucket S3 com um dos buckets S3 da empresa de marketing.

Resposta: A

Pergunta: 89

Uma empresa usa o Amazon S3 para armazenar seus documentos confidenciais de auditoria. O bucket do S3 utiliza políticas de bucket para restringir o acesso às credenciais de usuário do IAM da equipe de auditoria, de acordo com o princípio do menor privilégio. Os gerentes da empresa estão preocupados com a exclusão acidental de documentos no bucket do S3 e desejam uma solução mais segura.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para proteger os documentos de auditoria?

- A. Habilite os recursos de controle de versão e exclusão de MFA no bucket do S3.
- B. Habilite a autenticação multifator (MFA) nas credenciais de usuário do IAM para cada conta de usuário do IAM da equipe de auditoria.
- C. Adicione uma política de ciclo de vida do S3 às contas de usuário do IAM da equipe de auditoria para negar a ação s3:DeleteObject durante as datas de auditoria.
- D. Use o AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar o bucket do S3 e restringir o acesso das contas de usuários do IAM da equipe de auditoria à chave do KMS.

Resposta: A

Pergunta: 90

Uma empresa utiliza um banco de dados SQL para armazenar dados de filmes de acesso público. O banco de dados é executado em uma instância de banco de dados Single-AZ do Amazon RDS. Um script executa consultas em intervalos aleatórios todos os dias para registrar o número de novos filmes adicionados ao banco de dados. O script deve reportar um total final durante o horário comercial.

A equipe de desenvolvimento da empresa percebe que o desempenho do banco de dados é inadequado para tarefas de desenvolvimento quando o script está em execução. Um arquiteto de soluções deve recomendar uma solução para resolver esse problema.

Qual solução atenderá a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Modifique a instância do banco de dados para ser uma implantação Multi-AZ.
- B. Crie uma réplica de leitura do banco de dados. Configure o script para consultar apenas a réplica de leitura.
- C. Instrua a equipe de desenvolvimento a exportar manualmente as entradas no banco de dados no final de cada dia.
- D. Use o Amazon ElastiCache para armazenar em cache as consultas comuns que o script executa no banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 91

Uma empresa possui aplicativos executados em instâncias do Amazon EC2 em uma VPC. Um dos aplicativos precisa chamar a API do Amazon S3 para armazenar e ler objetos. De acordo com os regulamentos de segurança da empresa, nenhum tráfego dos aplicativos pode trafegar pela internet.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure um ponto de extremidade do gateway S3.
- B. Crie um bucket S3 em uma sub-rede privada.
- C. Crie um bucket S3 na mesma região da AWS que as instâncias do EC2.
- D. Configure um gateway NAT na mesma sub-rede que as instâncias do EC2.

Resposta: A

Pergunta: 92

Uma empresa está armazenando informações confidenciais de usuários em um bucket do Amazon S3. A empresa deseja fornecer acesso seguro a esse bucket a partir da camada de aplicação em execução em instâncias do Amazon EC2 dentro de uma VPC.

Que combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para realizar isso? (Escolha duas.)

- A. Configure um endpoint de gateway VPC para o Amazon S3 dentro da VPC.
- B. Crie uma política de bucket para tornar públicos os objetos no bucket do S3.
- C. Crie uma política de bucket que limite o acesso somente à camada do aplicativo em execução na VPC.
- D. Crie um usuário do IAM com uma política de acesso S3 e copie as credenciais do IAM para a instância do EC2.
- E. Crie uma instância NAT e faça com que as instâncias do EC2 usem a instância NAT para acessar o bucket do S3.

Resposta: AC

Pergunta: 93

Uma empresa executa um aplicativo local alimentado por um banco de dados MySQL. A empresa está migrando o aplicativo para a AWS para aumentar sua elasticidade e disponibilidade.

A arquitetura atual apresenta intensa atividade de leitura no banco de dados durante os períodos de operação normal. A cada 4 horas, a equipe de desenvolvimento da empresa realiza uma exportação completa do banco de dados de produção para preencher um banco de dados no ambiente de preparação. Durante esse período, os usuários experimentam latência inaceitável no aplicativo. A equipe de desenvolvimento não consegue usar o ambiente de preparação até que o procedimento seja concluído.

Um arquiteto de soluções deve recomendar uma arquitetura de substituição que alivie o problema de latência da aplicação. A arquitetura de substituição também deve permitir que a equipe de desenvolvimento continue usando o ambiente de preparação sem demora.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use o Amazon Aurora MySQL com réplicas Multi-AZ do Aurora para produção. Preencha o banco de dados de preparação implementando um processo de backup e restauração que use o utilitário mysqldump.
- B. Use o Amazon Aurora MySQL com réplicas Multi-AZ do Aurora para produção. Use a clonagem de banco de dados para criar o banco de dados de preparação sob demanda.
- C. Use o Amazon RDS para MySQL com uma implantação Multi-AZ e réplicas de leitura para produção. Use a instância standby para o banco de dados de preparação.
- D. Use o Amazon RDS para MySQL com uma implantação Multi-AZ e réplicas de leitura para produção. Preencha o banco de dados de preparação implementando um processo de backup e restauração que use o utilitário mysqldump.

Resposta: B

Pergunta: 94

Uma empresa está projetando um aplicativo em que os usuários carregam pequenos arquivos no Amazon S3. Após o upload de um arquivo, este requer um processamento simples e único para transformar os dados e salvá-los no formato JSON para análise posterior.

Cada arquivo deve ser processado o mais rápido possível após o upload. A demanda pode variar. Em alguns dias, os usuários enviarão um grande número de arquivos. Em outros dias, os usuários enviarão poucos arquivos ou nenhum.

Qual solução atende a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure o Amazon EMR para ler arquivos de texto do Amazon S3. Execute scripts de processamento para transformar os dados. Armazene o arquivo JSON resultante em um cluster de banco de dados do Amazon Aurora.
- B. Configure o Amazon S3 para enviar uma notificação de evento a uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use instâncias do Amazon EC2 para ler a fila e processar os dados. Armazene o arquivo JSON resultante no Amazon DynamoDB.

C. Configure o Amazon S3 para enviar uma notificação de evento a uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use uma função do AWS Lambda para ler a fila e processar os dados. Armazene o arquivo JSON resultante no Amazon DynamoDB.

D. Configure o Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para enviar um evento ao Amazon Kinesis Data Streams quando um novo arquivo for carregado. Use uma função do AWS Lambda para consumir o evento do fluxo e processar os dados. Armazene o arquivo JSON resultante em um cluster de banco de dados do Amazon Aurora.

Resposta: C

Pergunta: 95

Um aplicativo permite que usuários na sede de uma empresa acessem dados de produtos. Os dados do produto são armazenados em uma instância de banco de dados MySQL do Amazon RDS. A equipe de operações identificou uma lentidão no desempenho do aplicativo e deseja separar o tráfego de leitura do tráfego de gravação. Um arquiteto de soluções precisa otimizar o desempenho do aplicativo rapidamente.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Altere o banco de dados existente para uma implantação Multi-AZ. Atenda às solicitações de leitura da Zona de Disponibilidade primária.
- B. Altere o banco de dados existente para uma implantação Multi-AZ. Atenda às solicitações de leitura da Zona de Disponibilidade secundária.
- C. Crie réplicas de leitura para o banco de dados. Configure as réplicas de leitura com metade dos recursos de computação e armazenamento como banco de dados de origem.
- D. Crie réplicas de leitura para o banco de dados. Configure as réplicas de leitura com os mesmos recursos de computação e armazenamento do banco de dados de origem.

Resposta: D

Pergunta: 96

Um administrador do Amazon EC2 criou a seguinte política associada a um grupo do IAM contendo vários usuários:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:TerminateInstances",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "IpAddress": {
                    "aws:SourceIp": "10.100.100.0/24"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "ec2:*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ec2:Region": "us-east-1"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Qual é o efeito desta política?

- A. Os usuários podem encerrar uma instância do EC2 em qualquer região da AWS, exceto us-east-1.
- B. Os usuários podem encerrar uma instância do EC2 com o endereço IP 10.100.100.1 na região us-east-1.
- C. Os usuários podem encerrar uma instância do EC2 na região us-east-1 quando o IP de origem do usuário for 10.100.100.254.
- D. Os usuários não podem encerrar uma instância do EC2 na região us-east-1 quando o IP de origem do usuário for 10.100.100.254.

Resposta: C

Pergunta: 97

Uma empresa possui uma grande implantação do Microsoft SharePoint em execução localmente, que requer armazenamento de arquivos compartilhados do Microsoft Windows. A empresa deseja migrar essa carga de trabalho para a Nuvem AWS e está considerando diversas opções de armazenamento. A solução de armazenamento deve ser altamente disponível e integrada ao Active Directory para controle de acesso.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o armazenamento do Amazon EFS e defina o domínio do Active Directory para autenticação.
- B. Crie um compartilhamento de arquivos SMB em um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway em duas Zonas de Disponibilidade.
- C. Crie um bucket do Amazon S3 e configure o Microsoft Windows Server para montá-lo como um volume.
- D. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx for Windows File Server na AWS e defina o domínio do Active Directory para autenticação.

Resposta: D

Pergunta: 98

Uma empresa de processamento de imagens possui um aplicativo web que os usuários utilizam para fazer upload de imagens. O aplicativo carrega as imagens em um bucket do Amazon S3. A empresa configurou notificações de eventos do S3 para publicar os eventos de criação de objetos em uma fila padrão do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). A fila do SQS serve como fonte de eventos para uma função do AWS Lambda que processa as imagens e envia os resultados aos usuários por e-mail.

Usuários relatam que estão recebendo várias mensagens de e-mail para cada imagem carregada. Um arquiteto de soluções determina que as mensagens do SQS estão invocando a função Lambda mais de uma vez, resultando em várias mensagens de e-mail.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para resolver esse problema com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure uma pesquisa longa na fila SQS aumentando o tempo de espera do ReceiveMessage para 30 segundos.
- B. Altere a fila padrão do SQS para uma fila FIFO do SQS. Use o ID de desduplicação de mensagens para descartar mensagens duplicadas.
- C. Aumente o tempo limite de visibilidade na fila do SQS para um valor maior que o total do tempo limite da função e do tempo limite da janela do lote.
- D. Modifique a função Lambda para excluir cada mensagem da fila SQS imediatamente após a mensagem ser lida antes do processamento.

Resposta: C

Pergunta: 99

Uma empresa está implementando uma solução de armazenamento compartilhado para um aplicativo de jogos hospedado em um data center local. A empresa precisa usar clientes Lustre para acessar dados. A solução precisa ser totalmente gerenciada.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Crie um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway. Crie um compartilhamento de arquivos que utilize o protocolo de cliente necessário. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- B. Crie uma instância do Amazon EC2 para Windows. Instale e configure uma função de compartilhamento de arquivos do Windows na instância. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- C. Crie um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e configure-o para suportar o Lustre. Anexe o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conecte o servidor de aplicativos ao sistema de arquivos.
- D. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx para Lustre. Anexe o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conecte o servidor de aplicativos ao sistema de arquivos.

Resposta: D

Pergunta: 100

A aplicação em contêiner de uma empresa é executada em uma instância do Amazon EC2. A aplicação precisa baixar certificados de segurança antes de poder se comunicar com outras aplicações corporativas. A empresa deseja uma solução altamente segura para criptografar e descriptografar os certificados quase em tempo real. A solução também precisa armazenar os dados em um armazenamento de alta disponibilidade após a criptografia.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie segredos do AWS Secrets Manager para certificados criptografados. Atualize os certificados manualmente conforme necessário. Controle o acesso aos dados usando o acesso IAM refinado.
- B. Crie uma função do AWS Lambda que use a biblioteca de criptografia Python para receber e executar operações de criptografia. Armazene a função em um bucket do Amazon S3.
- C. Crie uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Permita que a função EC2 use a chave KMS para operações de criptografia. Armazene os dados criptografados no Amazon S3.

D. Crie uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Permita que a função EC2 use a chave KMS para operações de criptografia. Armazene os dados criptografados em volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

Resposta: C

Pergunta: 101

Um arquiteto de soluções está projetando uma VPC com sub-redes públicas e privadas. A VPC e as sub-redes usam blocos CIDR IPv4. Há uma sub-rede pública e uma sub-rede privada em cada uma das três Zonas de Disponibilidade (AZs) para alta disponibilidade. Um gateway de internet é usado para fornecer acesso à internet para as sub-redes públicas. As sub-redes privadas precisam de acesso à internet para permitir que as instâncias do Amazon EC2 baixem atualizações de software.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para habilitar o acesso à Internet para as sub-redes privadas?

- A. Crie três gateways NAT, um para cada sub-rede pública em cada AZ. Crie uma tabela de rotas privada para cada AZ que encaminhe tráfego não VPC para o gateway NAT em sua AZ.
- B. Crie três instâncias NAT, uma para cada sub-rede privada em cada AZ. Crie uma tabela de rotas privada para cada AZ que encaminhe tráfego não VPC para a instância NAT em sua AZ.
- C. Crie um segundo gateway de internet em uma das sub-redes privadas. Atualize a tabela de rotas para as sub-redes privadas que encaminham tráfego não VPC para o gateway de internet privado.
- D. Crie um gateway de internet somente de saída em uma das sub-redes públicas. Atualize a tabela de rotas para as sub-redes privadas que encaminham tráfego não VPC para o gateway de internet somente de saída.

Resposta: A

Pergunta: 102

Uma empresa deseja migrar um data center local para a AWS. O data center hospeda um servidor SFTP que armazena seus dados em um sistema de arquivos baseado em NFS. O servidor armazena 200 GB de dados que precisam ser transferidos. O servidor deve estar hospedado em uma instância do Amazon EC2 que utiliza um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS).

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para automatizar esta tarefa? (Escolha duas.)

- A. Inicie a instância do EC2 na mesma Zona de Disponibilidade que o sistema de arquivos EFS.
- B. Instale um agente AWS DataSync no data center local.
- C. Crie um volume secundário do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) na instância do EC2 para os dados.
- D. Use manualmente um comando de cópia do sistema operacional para enviar os dados para a instância do EC2.
- E. Use o AWS DataSync para criar uma configuração de local adequada para o servidor SFTP local.

Resposta: SER

Pergunta: 103

Uma empresa possui uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) do AWS Glue executada todos os dias no mesmo horário. A tarefa processa dados XML armazenados em um bucket do Amazon S3. Novos dados são adicionados ao bucket do S3 todos os dias. Um arquiteto de soluções observa que o AWS Glue processa todos os dados durante cada execução.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para evitar que o AWS Glue reprocesse dados antigos?

- A. Edite o trabalho para usar marcadores de trabalho.
- B. Edite o trabalho para excluir dados depois que eles forem processados.
- C. Edite o trabalho definindo o campo NumberOfWorkers como 1.
- D. Use uma transformação de aprendizado de máquina (ML) FindMatches.

Resposta: A**Pergunta: 104**

Um arquiteto de soluções deve projetar uma infraestrutura de alta disponibilidade para um site. O site é alimentado por servidores web Windows executados em instâncias do Amazon EC2. O arquiteto de soluções deve implementar uma solução que possa mitigar um ataque DDoS em larga escala originado de milhares de endereços IP. Tempos de inatividade não são aceitáveis para o site.

Quais ações o arquiteto de soluções deve tomar para proteger o site de tal ataque? (Escolha duas.)

- A. Use o AWS Shield Advanced para interromper o ataque DDoS.
- B. Configure o Amazon GuardDuty para bloquear automaticamente os invasores.
- C. Configure o site para usar o Amazon CloudFront para conteúdo estático e dinâmico.
- D. Use uma função do AWS Lambda para adicionar automaticamente endereços IP de invasores às ACLs de rede VPC.
- E. Use instâncias Spot do EC2 em um grupo de dimensionamento automático com uma política de dimensionamento de rastreamento de destino definida como 80% de utilização da CPU.

Resposta: AC**Pergunta: 105**

Uma empresa está se preparando para implantar uma nova carga de trabalho sem servidor. Um arquiteto de soluções deve usar o princípio do menor privilégio para configurar as permissões que serão usadas para executar uma função do AWS Lambda. Uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) invocará a função.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Adicione uma função de execução à função com lambda:InvokeFunction como a ação e * como o principal.
- B. Adicione uma função de execução à função com lambda:InvokeFunction como a ação e Service: lambda.amazonaws.com como o principal.
- C. Adicione uma política baseada em recursos à função com lambda:* como ação e Service: events.amazonaws.com como principal.
- D. Adicione uma política baseada em recursos à função com lambda:InvokeFunction como a ação e Service: events.amazonaws.com como o principal.

Resposta: D**Pergunta: 106**

Uma empresa está se preparando para armazenar dados confidenciais no Amazon S3. Por questões de conformidade, os dados devem ser criptografados em repouso. O uso da chave de criptografia deve ser registrado para fins de auditoria. As chaves devem ser rotacionadas anualmente. Qual solução atende a esses requisitos e é a MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Criptografia do lado do servidor com chaves fornecidas pelo cliente (SSE-C)
- B. Criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3)
- C. Criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS) com rotação manual
- D. Criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS) com rotação automática

Resposta: D

Pergunta: 107

Uma empresa de compartilhamento de bicicletas está desenvolvendo uma arquitetura multicamadas para rastrear a localização de suas bicicletas durante os horários de pico. A empresa deseja utilizar esses pontos de dados em sua plataforma analítica existente. Um arquiteto de soluções deve determinar a opção multicamadas mais viável para suportar essa arquitetura. Os pontos de dados devem ser acessíveis a partir da API REST.

Qual ação atende a esses requisitos para armazenar e recuperar dados de localização?

- A. Use o Amazon Athena com o Amazon S3.
- B. Use o Amazon API Gateway com o AWS Lambda.
- C. Use o Amazon QuickSight com o Amazon Redshift.
- D. Use o Amazon API Gateway com o Amazon Kinesis Data Analytics.

Resposta: B

Pergunta: 108

Uma empresa possui um site de vendas de automóveis que armazena seus anúncios em um banco de dados no Amazon RDS. Quando um automóvel é vendido, o anúncio precisa ser removido do site e os dados devem ser enviados para vários sistemas de destino.

Qual design um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Crie uma função do AWS Lambda acionada quando o banco de dados no Amazon RDS for atualizado para enviar as informações para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para os destinos consumirem.
- B. Crie uma função do AWS Lambda acionada quando o banco de dados no Amazon RDS for atualizado para enviar as informações para uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para os destinos consumirem.
- C. Assine uma notificação de evento do RDS e envie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) distribuída para vários tópicos do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Use funções do AWS Lambda para atualizar os destinos.
- D. Assine uma notificação de evento do RDS e envie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) distribuído para várias filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use funções do AWS Lambda para atualizar os destinos.

Resposta: D

Pergunta: 109

Uma empresa precisa armazenar dados no Amazon S3 e deve impedir que os dados sejam alterados. A empresa deseja que os novos objetos enviados para o Amazon S3 permaneçam inalteráveis por um período de tempo indeterminado, até que a empresa decida modificá-los. Somente usuários específicos na conta AWS da empresa podem excluir os objetos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um cofre S3 Glacier. Aplique uma política de bloqueio de cofre WORM (gravação única, leitura múltipla) aos objetos.
- B. Crie um bucket do S3 com o Bloqueio de Objetos do S3 habilitado. Habilite o versionamento. Defina um período de retenção de 100 anos. Use o modo de governança como modo de retenção padrão do bucket do S3 para novos objetos.
- C. Crie um bucket do S3. Use o AWS CloudTrail para rastrear quaisquer eventos da API do S3 que modifiquem os objetos. Após a notificação, restaure os objetos modificados de quaisquer versões de backup que a empresa tenha.
- D. Crie um bucket S3 com o Bloqueio de Objetos S3 habilitado. Habilite o controle de versão. Adicione uma retenção legal aos objetos. Adicione a permissão s3:PutObjectLegalHold às políticas do IAM dos usuários que precisam excluir os objetos.

Resposta: D

Pergunta: 110

Uma empresa de mídia social permite que usuários carreguem imagens em seu site. O site é executado em instâncias do Amazon EC2. Durante as solicitações de upload, o site redimensiona as imagens para um tamanho padrão e as armazena no Amazon S3. Os usuários estão enfrentando lentidão nas solicitações de upload para o site. A empresa precisa reduzir o acoplamento dentro do aplicativo e melhorar o desempenho do site. Um arquiteto de soluções deve projetar o processo operacionalmente mais eficiente para uploads de imagens. Qual combinação de ações o arquiteto de soluções deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Configure o aplicativo para carregar imagens no S3 Glacier.
- B. Configure o servidor web para carregar as imagens originais no Amazon S3.
- C. Configure o aplicativo para carregar imagens diretamente do navegador de cada usuário para o Amazon S3 por meio do uso de uma URL pré-assinada.
- D. Configure as Notificações de Eventos do S3 para invocar uma função do AWS Lambda quando uma imagem for carregada. Use a função para redimensionar a imagem.
- E. Crie uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) que invoque uma função do AWS Lambda em uma programação para redimensionar as imagens carregadas.

Resposta: BD

Pergunta: 111

Uma empresa migrou recentemente um sistema de processamento de mensagens para a AWS. O sistema recebe mensagens em uma fila ActiveMQ em execução em uma instância do Amazon EC2. As mensagens são processadas por um aplicativo de consumidor em execução no Amazon EC2. O aplicativo de consumidor processa as mensagens e grava os resultados em um banco de dados MySQL em execução no Amazon EC2. A empresa deseja que esse aplicativo seja altamente disponível e tenha baixa complexidade operacional.

Qual arquitetura oferece a MAIOR disponibilidade?

- A. Adicione um segundo servidor ActiveMQ a outra Zona de Disponibilidade. Adicione uma instância EC2 de consumidor adicional em outra Zona de Disponibilidade. Replique o banco de dados MySQL para outra Zona de Disponibilidade.
- B. Use o Amazon MQ com agentes ativos/em espera configurados em duas Zonas de Disponibilidade. Adicione uma instância EC2 de consumidor adicional em outra Zona de Disponibilidade. Replique o banco de dados MySQL para outra Zona de Disponibilidade.
- C. Use o Amazon MQ com agentes ativos/em espera configurados em duas Zonas de Disponibilidade. Adicione uma instância EC2 de consumidor adicional em outra Zona de Disponibilidade. Use o Amazon RDS para MySQL com Multi-AZ habilitado.
- D. Use o Amazon MQ com agentes ativos/em espera configurados em duas Zonas de Disponibilidade. Adicione um grupo de Auto Scaling para as instâncias EC2 de consumo em duas Zonas de Disponibilidade. Use o Amazon RDS para MySQL com Multi-AZ habilitado.

Resposta: D

Pergunta: 112

Uma empresa hospeda uma aplicação web em contêineres em uma frota de servidores locais que processam solicitações recebidas. O número de solicitações está crescendo rapidamente. Os servidores locais não conseguem lidar com o aumento do número de solicitações. A empresa deseja migrar a aplicação para a AWS com o mínimo de alterações de código e esforço mínimo de desenvolvimento.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Fargate no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para executar a aplicação web em contêiner com o Service Auto Scaling. Use um Application Load Balancer para distribuir as solicitações recebidas.
- B. Use duas instâncias do Amazon EC2 para hospedar o aplicativo web em contêiner. Use um Balanceador de Carga de Aplicação para distribuir as solicitações recebidas.
- C. Use o AWS Lambda com um novo código que utilize uma das linguagens suportadas. Crie vários Lambda

funções para suportar a carga. Use o Amazon API Gateway como ponto de entrada para as funções do Lambda.

D. Use uma solução de computação de alto desempenho (HPC), como o AWS ParallelCluster, para estabelecer um cluster HPC que possa processar as solicitações recebidas na escala apropriada.

Resposta: A

Pergunta: 113

Uma empresa utiliza 50 TB de dados para relatórios. A empresa deseja mover esses dados do local para a AWS. Um aplicativo personalizado no data center da empresa executa uma tarefa semanal de transformação de dados. A empresa planeja pausar o aplicativo até que a transferência de dados seja concluída e precisa iniciar o processo de transferência o mais rápido possível.

O data center não tem largura de banda de rede disponível para cargas de trabalho adicionais. Um arquiteto de soluções precisa transferir os dados e configurar a tarefa de transformação para que ela continue sendo executada na Nuvem AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS DataSync para mover os dados. Crie uma tarefa de transformação personalizada usando o AWS Glue.
- B. Solicite um dispositivo AWS Snowcone para mover os dados. Implante o aplicativo de transformação no dispositivo.
- C. Encomende um dispositivo otimizado para armazenamento AWS Snowball Edge. Copie os dados para o dispositivo. Crie uma tarefa de transformação personalizada usando o AWS Glue.
- D. Encomende um dispositivo AWS Snowball Edge Storage Optimized que inclua computação Amazon EC2. Copie os dados para o dispositivo. Crie uma nova instância EC2 na AWS para executar o aplicativo de transformação.

Resposta: C

Pergunta: 114

Uma empresa criou um aplicativo de análise de imagens no qual os usuários podem carregar fotos e adicionar molduras às suas imagens. Os usuários carregam imagens e metadados para indicar quais molduras desejam adicionar às suas imagens. O aplicativo usa uma única instância do Amazon EC2 e o Amazon DynamoDB para armazenar os metadados.

O aplicativo está se tornando cada vez mais popular e o número de usuários está aumentando. A empresa prevê que o número de usuários simultâneos varie significativamente dependendo do horário e do dia da semana. A empresa precisa garantir que o aplicativo possa ser dimensionado para atender às necessidades da crescente base de usuários.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use o AWS Lambda para processar as fotos. Armazene as fotos e os metadados no DynamoDB.
- B. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para processar as fotos e armazenar as fotos e metadados.
- C. Use o AWS Lambda para processar as fotos. Armazene as fotos no Amazon S3. Mantenha o DynamoDB para armazenar os metadados.
- D. Aumente o número de instâncias do EC2 para três. Use volumes Provisioned IOPS SSD (io2) do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para armazenar fotos e metadados.

Resposta: C

Pergunta: 115

Uma empresa de registros médicos hospeda uma aplicação em instâncias do Amazon EC2. A aplicação processa arquivos de dados de clientes armazenados no Amazon S3. As instâncias do EC2 são hospedadas em sub-redes públicas. As instâncias do EC2 acessam o Amazon S3 pela internet, mas não exigem nenhum outro acesso à rede.

Um novo requisito determina que o tráfego de rede para transferências de arquivos siga uma rota privada e não seja enviado pela Internet.

Que mudança na arquitetura de rede um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esse requisito?

- A. Crie um gateway NAT. Configure a tabela de rotas para que as sub-redes públicas enviem tráfego para o Amazon S3 por meio do gateway NAT.
- B. Configure o grupo de segurança para as instâncias do EC2 para restringir o tráfego de saída, de modo que somente o tráfego para a lista de prefixos S3 seja permitido.
- C. Mova as instâncias do EC2 para sub-redes privadas. Crie um endpoint VPC para o Amazon S3 e vincule o endpoint à tabela de rotas das sub-redes privadas.
- D. Remova o gateway de internet da VPC. Configure uma conexão AWS Direct Connect e roteie o tráfego para o Amazon S3 pela conexão Direct Connect.

Resposta: C

Pergunta: 116

Uma empresa utiliza um sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS) popular para seu site corporativo. No entanto, a aplicação de patches e a manutenção necessárias são complexas. A empresa está reformulando seu site e deseja uma nova solução. O site será atualizado quatro vezes por ano e não precisa ter nenhum conteúdo dinâmico disponível. A solução deve oferecer alta escalabilidade e segurança aprimorada.

Qual combinação de mudanças atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional? (Escolha duas.)

- A. Configure o Amazon CloudFront na frente do site para usar a funcionalidade HTTPS.
 - B. Implante uma ACL da Web do AWS WAF na frente do site para fornecer funcionalidade HTTPS.
 - C. Crie e implante uma função do AWS Lambda para gerenciar e veicular o conteúdo do site.
 - D. Crie o novo site e um bucket do Amazon S3. Implante o site no bucket do S3 com a hospedagem de site estático habilitada.
- E. Crie o novo site. Implante o site usando um grupo de Auto Scaling de instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer.

Resposta: AD

Pergunta: 117

Uma empresa armazena seus logs de aplicativos em um grupo de logs do Amazon CloudWatch Logs. Uma nova política exige que a empresa armazene todos os logs de aplicativos no Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) quase em tempo real.

Qual solução atenderá a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure uma assinatura do CloudWatch Logs para transmitir os logs para o Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service).
 - B. Crie uma função do AWS Lambda. Use o grupo de logs para invocar a função e gravar os logs no Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service).
 - C. Crie um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose. Configure o grupo de logs como origem dos fluxos de entrega. Configure o Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) como destino do fluxo de entrega.
- D. Instale e configure o Amazon Kinesis Agent em cada servidor de aplicativos para entregar os logs ao Amazon Kinesis Data Streams. Configure o Kinesis Data Streams para entregar os logs ao Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service).

Resposta: A

Pergunta: 118

Uma empresa está criando um aplicativo baseado na Web executado em instâncias do Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade.

Machine Translated by Google

O aplicativo web fornecerá acesso a um repositório de documentos de texto com um total de cerca de 900 TB. A empresa prevê que o aplicativo web passará por períodos de alta demanda. Um arquiteto de soluções deve garantir que o componente de armazenamento para os documentos de texto possa ser dimensionado para atender à demanda do aplicativo em todos os momentos. A empresa está preocupada com o custo geral da solução.

Qual solução de armazenamento atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Loja de blocos elásticos da Amazon (Amazon EBS)
- B. Sistema de arquivos elástico da Amazon (Amazon EFS)
- C. Serviço Amazon OpenSearch (Serviço Amazon Elasticsearch)
- D. Amazon S3

Resposta: D

Pergunta: 119

Uma empresa global está usando o Amazon API Gateway para projetar APIs REST para os usuários de seu clube de fidelidade nas regiões us-east-1 e ap-southeast-2. Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução para proteger essas APIs REST gerenciadas pelo API Gateway em várias contas contra ataques de injeção de SQL e cross-site scripting.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço administrativo?

- A. Configure o AWS WAF em ambas as regiões. Associe ACLs da Web regionais a um estágio de API.
- B. Configure o AWS Firewall Manager em ambas as regiões. Configure as regras do AWS WAF centralmente.
- C. Configure o AWS Shield nas regiões Bath. Associe ACLs regionais da Web a um estágio de API.
- D. Configure o AWS Shield em uma das regiões. Associe ACLs da Web regionais a um estágio de API.

Resposta: B

Pergunta: 120

Uma empresa implementou uma solução de DNS autogerenciada em três instâncias do Amazon EC2 por meio de um Balanceador de Carga de Rede (NLB) na região us-west-2. A maioria dos usuários da empresa está localizada nos Estados Unidos e na Europa.

A empresa deseja aprimorar o desempenho e a disponibilidade da solução. A empresa lança e configura três instâncias EC2 na região eu-west-1 e adiciona as instâncias EC2 como alvos para um novo NLB.

Qual solução a empresa pode usar para rotear o tráfego para todas as instâncias do EC2?

- A. Crie uma política de roteamento de geolocalização do Amazon Route 53 para encaminhar solicitações para um dos dois NLBs. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront. Use o registro do Route 53 como a origem da distribuição.
- B. Crie um acelerador padrão no AWS Global Accelerator. Crie grupos de endpoints em us-west-2 e eu-west-1. Adicione os dois NLBs como endpoints para os grupos de endpoints.
- C. Anexe endereços IP elásticos às seis instâncias do EC2. Crie uma política de roteamento de geolocalização do Amazon Route 53 para rotear solicitações para uma das seis instâncias do EC2. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront. Use o registro do Route 53 como a origem da distribuição.
- D. Substitua os dois NLBs por dois Application Load Balancers (ALBs). Crie uma política de roteamento de latência do Amazon Route 53 para rotear solicitações para um dos dois ALBs. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront. Use o registro do Route 53 como a origem da distribuição.

Resposta: B

Pergunta: 121

Uma empresa está executando uma carga de trabalho de processamento de transações online (OLTP) na AWS. Essa carga de trabalho usa uma instância de banco de dados Amazon RDS não criptografada em uma implantação Multi-AZ. Snapshots diários do banco de dados são obtidos dessa instância.

exemplo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para garantir que o banco de dados e os snapshots estejam sempre criptografados daqui para frente?

- A. Criptografe uma cópia do snapshot mais recente do banco de dados. Substitua a instância do banco de dados existente restaurando o snapshot criptografado.
- B. Crie um novo volume criptografado do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e copie os snapshots para ele. Habilite a criptografia na instância do banco de dados.
- C. Copie os snapshots e habilite a criptografia usando o AWS Key Management Service (AWS KMS) Restaure o snapshot criptografado para uma instância de banco de dados existente.
- D. Copie os snapshots para um bucket do Amazon S3 criptografado usando criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS).

Resposta: A

Pergunta: 122

Uma empresa quer construir uma infraestrutura de gerenciamento de chaves escalável para dar suporte a desenvolvedores que precisam criptografar dados em seus aplicativos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para reduzir a carga operacional?

- A. Use autenticação multifator (MFA) para proteger as chaves de criptografia.
- B. Use o AWS Key Management Service (AWS KMS) para proteger as chaves de criptografia.
- C. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para criar, armazenar e atribuir as chaves de criptografia.
- D. Use uma política de IAM para limitar o escopo de usuários que têm permissões de acesso para proteger as chaves de criptografia.

Resposta: B

Pergunta: 123

Uma empresa possui um aplicativo web dinâmico hospedado em duas instâncias do Amazon EC2. A empresa possui seu próprio certificado SSL, que está em cada instância para executar a terminação SSL.

Houve um aumento no tráfego recentemente, e a equipe de operações determinou que a criptografia e a descriptografia SSL estão fazendo com que a capacidade de computação dos servidores web atinja seu limite máximo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para aumentar o desempenho do aplicativo?

- A. Crie um novo certificado SSL usando o AWS Certificate Manager (ACM). Instale o certificado ACM em cada instância.
- B. Crie um bucket do Amazon S3. Migrar o certificado SSL para o bucket do S3. Configure as instâncias do EC2 para referenciar o bucket para terminação SSL.
- C. Crie outra instância do EC2 como servidor proxy. Migrar o certificado SSL para a nova instância e configure-a para direcionar conexões às instâncias do EC2 existentes.
- D. Importe o certificado SSL para o AWS Certificate Manager (ACM). Crie um Application Load Balancer com um listener HTTPS que utilize o certificado SSL do ACM.

Resposta: D

Pergunta: 124

Uma empresa possui uma tarefa de processamento em lote altamente dinâmica que utiliza diversas instâncias do Amazon EC2 para concluir-la. A tarefa é sem estado por natureza, pode ser iniciada e interrompida a qualquer momento sem impacto negativo e normalmente leva mais de 60 minutos para ser concluída. A empresa contratou um arquiteto de soluções para projetar uma solução escalável e econômica que atenda aos requisitos da tarefa.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Implementar instâncias spot do EC2.
- B. Compre instâncias reservadas do EC2.
- C. Implementar instâncias EC2 On-Demand.
- D. Implemente o processamento no AWS Lambda.

Resposta: A

Pergunta: 125

Uma empresa administra seu site de comércio eletrônico de duas camadas na AWS. A camada web consiste em um平衡ador de carga que envia tráfego para instâncias do Amazon EC2. A camada do banco de dados utiliza uma instância do Amazon RDS DB. As instâncias do EC2 e a instância do RDS DB não devem ser expostas à internet pública. As instâncias do EC2 exigem acesso à internet para concluir o processamento de pagamentos de pedidos por meio de um serviço web de terceiros. O aplicativo deve ter alta disponibilidade.

Qual combinação de opções de configuração atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use um grupo de Dimensionamento Automático para iniciar instâncias do EC2 em sub-redes privadas. Implante uma instância de banco de dados RDS Multi-AZ em sub-redes privadas.
- B. Configure uma VPC com duas sub-redes privadas e dois gateways NAT em duas Zonas de Disponibilidade. Implante um Balanceador de Carga de Aplicação nas sub-redes privadas.
- C. Use um grupo de dimensionamento automático para iniciar as instâncias do EC2 em sub-redes públicas em duas zonas de disponibilidade. Implante uma instância de banco de dados RDS Multi-AZ em sub-redes privadas.
- D. Configure uma VPC com uma sub-rede pública, uma sub-rede privada e dois gateways NAT em duas Zonas de Disponibilidade. Implante um Balanceador de Carga de Aplicação na sub-rede pública.
- E. Configure uma VPC com duas sub-redes públicas, duas sub-redes privadas e dois gateways NAT em duas Zonas de Disponibilidade. Implante um Balanceador de Carga de Aplicação nas sub-redes públicas.

Resposta: AE

Pergunta: 126

Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução para reduzir os custos de armazenamento de uma empresa. Todos os dados da empresa estão na classe de armazenamento Amazon S3 Standard. A empresa deve manter todos os dados por pelo menos 25 anos. Os dados dos 2 anos mais recentes devem estar altamente disponíveis e imediatamente recuperáveis.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para transferir objetos para o S3 Glacier Deep Archive imediatamente.
- B. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para transferir objetos para o S3 Glacier Deep Archive após 2 anos.
- C. Use o S3 Intelligent-Tiering. Ative a opção de arquivamento para garantir que os dados sejam arquivados no S3 Glacier Deep Archive.
- D. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para fazer a transição de objetos para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) imediatamente e para o S3 Glacier Deep Archive após 2 anos.

Resposta: B

Pergunta: 127

Uma empresa de mídia está avaliando a possibilidade de migrar seus sistemas para a Nuvem AWS. A empresa precisa de pelo menos 10 TB de armazenamento com o máximo desempenho de E/S possível para processamento de vídeo, 300 TB de armazenamento altamente durável para armazenar conteúdo de mídia e 900 TB de armazenamento para atender aos requisitos de mídia de arquivo que não está mais em uso.

Qual conjunto de serviços um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Amazon EBS para desempenho máximo, Amazon S3 para armazenamento de dados duráveis e Amazon S3 Glacier para armazenamento de arquivamento
- B. Amazon EBS para desempenho máximo, Amazon EFS para armazenamento de dados duráveis e Amazon S3 Glacier para armazenamento de arquivamento
- C. Armazenamento de instância do Amazon EC2 para desempenho máximo, Amazon EFS para armazenamento de dados duráveis e Amazon S3 para armazenamento de arquivamento
- D. Armazenamento de instância do Amazon EC2 para desempenho máximo, Amazon S3 para armazenamento de dados duráveis e Amazon S3 Glacier para armazenamento de arquivamento

Resposta: D

Pergunta: 128

Uma empresa deseja executar aplicativos em contêineres na Nuvem AWS. Esses aplicativos são stateless e podem tolerar interrupções na infraestrutura subjacente. A empresa precisa de uma solução que minimize custos e sobrecarga operacional.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use instâncias Spot em um grupo de dimensionamento automático do Amazon EC2 para executar os contêineres do aplicativo.
- B. Use instâncias Spot em um grupo de nós gerenciados pelo Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS).
- C. Use instâncias sob demanda em um grupo de dimensionamento automático do Amazon EC2 para executar os contêineres do aplicativo.
- D. Use instâncias sob demanda em um grupo de nós gerenciados pelo Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS).

Resposta: B

Pergunta: 129

Uma empresa está executando um aplicativo web multicamadas localmente. O aplicativo web é containerizado e executado em vários hosts Linux conectados a um banco de dados PostgreSQL que contém registros de usuários. A sobrecarga operacional de manutenção da infraestrutura e do planejamento de capacidade está limitando o crescimento da empresa. Um arquiteto de soluções precisa aprimorar a infraestrutura do aplicativo.

Que combinação de ações o arquiteto de soluções deve tomar para realizar isso? (Escolha duas.)

- A. Migrar o banco de dados PostgreSQL para o Amazon Aurora.
- B. Migrar o aplicativo web para ser hospedado em instâncias do Amazon EC2.
- C. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront para o conteúdo do aplicativo web.
- D. Configure o Amazon ElastiCache entre o aplicativo web e o banco de dados PostgreSQL.
- E. Migrar o aplicativo web a ser hospedado no AWS Fargate com o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).

Resposta: AE

Pergunta: 130

Uma aplicação é executada em instâncias do Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade. As instâncias são executadas em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2, atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação. A aplicação tem melhor desempenho quando a utilização da CPU das instâncias do EC2 é de 40% ou próxima disso.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para manter o desempenho desejado em todas as instâncias do grupo?

- A. Use uma política de dimensionamento simples para dimensionar dinamicamente o grupo de dimensionamento automático.
- B. Use uma política de rastreamento de destino para dimensionar dinamicamente o grupo de dimensionamento automático.

- C. Use uma função do AWS Lambda para atualizar a capacidade do grupo de dimensionamento automático desejado.
- D. Use ações de dimensionamento agendadas para aumentar e diminuir a escala do grupo de dimensionamento automático.

Resposta: B

Pergunta: 131

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo de compartilhamento de arquivos que usará um bucket do Amazon S3 para armazenamento. A empresa deseja disponibilizar todos os arquivos por meio de uma distribuição do Amazon CloudFront. A empresa não deseja que os arquivos sejam acessíveis por meio de navegação direta para a URL do S3.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Escreva políticas individuais para cada bucket do S3 para conceder permissão de leitura somente para acesso ao CloudFront.
- B. Crie um usuário do IAM. Conceda ao usuário permissão de leitura para objetos no bucket do S3. Atribua o usuário ao CloudFront.
- C. Escreva uma política de bucket do S3 que atribua o ID de distribuição do CloudFront como Principal e atribua o bucket do S3 de destino como o Nome de Recurso da Amazon (ARN).
- D. Crie uma identidade de acesso de origem (OAI). Atribua a OAI à distribuição do CloudFront. Configure as permissões do bucket do S3 para que apenas a OAI tenha permissão de leitura.

Resposta: D

Pergunta: 132

O site de uma empresa fornece aos usuários relatórios históricos de desempenho para download. O site precisa de uma solução que seja escalável para atender às demandas globais do site da empresa. A solução deve ser econômica, limitar o provisionamento de recursos de infraestrutura e fornecer o tempo de resposta mais rápido possível.

Qual combinação um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Amazon CloudFront e Amazon S3
- B. AWS Lambda e Amazon DynamoDB
- C. Balanceador de carga de aplicativo com dimensionamento automático do Amazon EC2
- D. Amazon Route 53 com平衡adores de carga de aplicativos internos

Resposta: A

Pergunta: 133

Uma empresa administra um banco de dados Oracle localmente. Como parte da migração da empresa para a AWS, a empresa deseja atualizar o banco de dados para a versão mais recente disponível. A empresa também deseja configurar a recuperação de desastres (DR) para o banco de dados. A empresa precisa minimizar a sobrecarga operacional para as operações normais e a configuração da DR. A empresa também precisa manter o acesso ao sistema operacional subjacente do banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre o banco de dados Oracle para uma instância do Amazon EC2. Configure a replicação do banco de dados para uma região diferente da AWS.
- B. Migre o banco de dados Oracle para o Amazon RDS para Oracle. Ative backups automatizados entre regiões para replicar os snapshots para outra região da AWS.
- C. Migre o banco de dados Oracle para o Amazon RDS Custom for Oracle. Crie uma réplica de leitura para o banco de dados em outra região da AWS.
- D. Migre o banco de dados Oracle para o Amazon RDS para Oracle. Crie um banco de dados standby em outra Zona de Disponibilidade.

Resposta: C

Pergunta: 134

Uma empresa deseja migrar sua aplicação para uma solução sem servidor. A solução sem servidor precisa analisar dados existentes e novos usando o S3. A empresa armazena os dados em um bucket do Amazon S3. Os dados exigem criptografia e devem ser replicados para uma região diferente da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um novo bucket S3. Carregue os dados no novo bucket S3. Use a Replicação entre Regiões (CRR) do S3 para replicar objetos criptografados para um bucket S3 em outra região. Use a criptografia do lado do servidor com o AWS KMS Multi-Region Keys (SSE-KMS). Use o Amazon Athena para consultar os dados.
- B. Crie um novo bucket do S3. Carregue os dados no novo bucket do S3. Use a Replicação entre Regiões (CRR) do S3 para replicar objetos criptografados para um bucket do S3 em outra região. Use a criptografia do lado do servidor com chaves multirregionais do AWS KMS (SSE-KMS). Use o Amazon RDS para consultar os dados.
- C. Carregue os dados no bucket S3 existente. Use a Replicação entre Regiões (CRR) do S3 para replicar objetos criptografados para um bucket S3 em outra região. Use a criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Use o Amazon Athena para consultar os dados.
- D. Carregue os dados no bucket S3 existente. Use a Replicação entre Regiões (CRR) do S3 para replicar objetos criptografados para um bucket S3 em outra região. Use a criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Use o Amazon RDS para consultar os dados.

Resposta: A

Pergunta: 135

Uma empresa executa cargas de trabalho na AWS. A empresa precisa se conectar a um serviço de um provedor externo. O serviço está hospedado na VPC do provedor. De acordo com a equipe de segurança da empresa, a conectividade deve ser privada e restrita ao serviço de destino. A conexão deve ser iniciada apenas a partir da VPC da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma conexão de peering de VPC entre a VPC da empresa e a VPC do provedor. Atualize a tabela de rotas para se conectar ao serviço de destino.
- B. Peça ao provedor para criar um gateway privado virtual em sua VPC. Use o AWS PrivateLink para se conectar ao serviço de destino.
- C. Crie um gateway NAT em uma sub-rede pública do VPS da empresa. Atualize a tabela de rotas para se conectar ao serviço de destino.
- D. Peça ao provedor para criar um endpoint VPC para o serviço de destino. Use o AWS PrivateLink para se conectar ao serviço de destino.

Resposta: D

Pergunta: 136

Uma empresa está migrando seu banco de dados PostgreSQL local para o Amazon Aurora PostgreSQL. O banco de dados local deve permanecer online e acessível durante a migração. O banco de dados Aurora deve permanecer sincronizado com o banco de dados local.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma tarefa de replicação contínua.
- B. Crie um backup do banco de dados local.
- C. Crie um servidor de replicação do AWS Database Migration Service (AWS DMS).

- D. Converta o esquema do banco de dados usando a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT).
- E. Crie uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para monitorar a sincronização do banco de dados.

Resposta: AC

Pergunta: 137

Uma empresa utiliza o AWS Organizations para criar contas AWS dedicadas para cada unidade de negócios, gerenciando a conta de cada unidade de negócios de forma independente, mediante solicitação. O destinatário do e-mail raiz perdeu uma notificação enviada ao endereço de e-mail do usuário raiz de uma conta. A empresa deseja garantir que todas as notificações futuras não sejam perdidas. As notificações futuras devem ser limitadas aos administradores da conta.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o servidor de e-mail da empresa para encaminhar mensagens de e-mail de notificação enviadas ao endereço de e-mail do usuário raiz da conta da AWS para todos os usuários da organização.
- B. Configure todos os endereços de e-mail dos usuários root da conta da AWS como listas de distribuição que vão para alguns administradores que podem responder aos alertas. Configure os contatos alternativos da conta da AWS no console do AWS Organizations ou programaticamente.
- C. Configure todas as mensagens de e-mail do usuário root da conta da AWS para serem enviadas a um administrador responsável por monitorar alertas e encaminhá-los aos grupos apropriados.
- D. Configure todas as contas AWS existentes e todas as contas recém-criadas para usar o mesmo endereço de e-mail de usuário root. Configure os contatos alternativos da conta AWS no console do AWS Organizations ou programaticamente.

Resposta: B

Pergunta: 138

Uma empresa executa seu aplicativo de e-commerce na AWS. Cada novo pedido é publicado como uma mensagem em uma fila do RabbitMQ executada em uma instância do Amazon EC2 em uma única Zona de Disponibilidade. Essas mensagens são processadas por um aplicativo diferente executado em uma instância separada do EC2. Esse aplicativo armazena os detalhes em um banco de dados PostgreSQL em outra instância do EC2. Todas as instâncias do EC2 estão na mesma Zona de Disponibilidade.

A empresa precisa redesenhar sua arquitetura para fornecer a maior disponibilidade com a menor sobrecarga operacional.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Migre a fila para um par redundante (ativo/em espera) de instâncias do RabbitMQ no Amazon MQ. Crie um grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam o aplicativo. Crie outro grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam o banco de dados PostgreSQL.
- B. Migre a fila para um par redundante (ativo/em espera) de instâncias do RabbitMQ no Amazon MQ. Crie um grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam o aplicativo. Migre o banco de dados para execução em uma implantação Multi-AZ do Amazon RDS para PostgreSQL.
- C. Crie um grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam a fila RabbitMQ. Crie outro grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam o aplicativo. Migre o banco de dados para execução em uma implantação Multi-AZ do Amazon RDS para PostgreSQL.
- D. Crie um grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam a fila RabbitMQ. Crie outro grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam o aplicativo. Crie um terceiro grupo de Auto Scaling Multi-AZ para instâncias do EC2 que hospedam o banco de dados PostgreSQL.

Resposta: B

Pergunta: 139

Uma equipe de relatórios recebe arquivos diariamente em um bucket do Amazon S3. A equipe de relatórios revisa e copia manualmente

os arquivos deste bucket S3 inicial para um bucket S3 de análise todos os dias, no mesmo horário, para uso com o Amazon QuickSight.

Equipes adicionais estão começando a enviar mais arquivos em tamanhos maiores para o bucket S3 inicial.

A equipe de relatórios deseja mover os arquivos automaticamente para o bucket S3 de análise conforme eles entram no bucket S3 inicial. A equipe de relatórios também deseja usar funções do AWS Lambda para executar código de correspondência de padrões nos dados copiados. Além disso, a equipe de relatórios deseja enviar os arquivos de dados para um pipeline no Amazon SageMaker Pipelines.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

A. Crie uma função Lambda para copiar os arquivos para o bucket de análise do S3. Crie uma notificação de evento do S3 para o bucket de análise do S3. Configure os pipelines do Lambda e do SageMaker como destinos da notificação de evento.

Configure s3:ObjectCreated:Put como o tipo de evento.

B. Crie uma função Lambda para copiar os arquivos para o bucket S3 de análise. Configure o bucket S3 de análise para enviar notificações de eventos ao Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events). Configure uma regra ObjectCreated no EventBridge (CloudWatch Events). Configure os pipelines Lambda e SageMaker como alvos para a regra.

C. Configure a replicação do S3 entre os buckets do S3. Crie uma notificação de evento do S3 para o bucket de análise do S3.

Configure os pipelines Lambda e SageMaker como destinos da notificação de eventos. Configure s3:ObjectCreated:Put como o tipo de evento.

D. Configure a replicação do S3 entre os buckets do S3. Configure o bucket de análise do S3 para enviar notificações de eventos ao Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events). Configure uma regra ObjectCreated no EventBridge (CloudWatch Events).

Configure os pipelines do Lambda e do SageMaker como alvos para a regra.

Resposta: D

Pergunta: 140

Um arquiteto de soluções precisa ajudar uma empresa a otimizar o custo de execução de uma aplicação na AWS. A aplicação utilizará instâncias do Amazon EC2, AWS Fargate e AWS Lambda para computação dentro da arquitetura.

As instâncias do EC2 executarão a camada de ingestão de dados da aplicação. O uso do EC2 será esporádico e imprevisível. As cargas de trabalho executadas em instâncias do EC2 podem ser interrompidas a qualquer momento. O front-end da aplicação será executado no Fargate, e o Lambda atenderá à camada de API. A utilização do front-end e da camada de API será previsível ao longo do próximo ano.

Qual combinação de opções de compra fornecerá a solução MAIS econômica para hospedar este aplicativo? (Escolha duas.)

A. Use instâncias Spot para a camada de ingestão de dados

B. Use instâncias sob demanda para a camada de ingestão de dados

C. Adquira um Plano Compute Savings de 1 ano para o front-end e a camada de API.

D. Compre instâncias All Upfront Reserved de 1 ano para a camada de ingestão de dados.

E. Adquira um Plano de Economia de instância EC2 de 1 ano para a camada de front-end e API.

Resposta: AC

Pergunta: 141

Uma empresa administra um portal web que fornece aos usuários notícias de última hora globais, alertas locais e atualizações meteorológicas.

O portal oferece a cada usuário uma visão personalizada, utilizando uma mistura de conteúdo estático e dinâmico. O conteúdo é disponibilizado via HTTPS por meio de um servidor de API executado em uma instância do Amazon EC2, protegido por um Application Load Balancer (ALB). A empresa deseja que o portal forneça esse conteúdo aos seus usuários em todo o mundo o mais rápido possível.

Como um arquiteto de soluções deve projetar o aplicativo para garantir a MENOR quantidade de latência para todos os usuários?

A. Implante a pilha de aplicativos em uma única região da AWS. Use o Amazon CloudFront para fornecer todo o conteúdo estático e dinâmico especificando o ALB como origem.

B. Implante a pilha de aplicativos em duas regiões da AWS. Use uma política de roteamento de latência do Amazon Route 53 para fornecer todo o conteúdo do ALB na região mais próxima.

C. Implante a pilha de aplicativos em uma única região da AWS. Use o Amazon CloudFront para fornecer o conteúdo estático.

Exiba o conteúdo dinâmico diretamente do ALB.

D. Implante a pilha de aplicativos em duas regiões da AWS. Use uma política de roteamento de geolocalização do Amazon Route 53 para fornecer todo o conteúdo do ALB na região mais próxima.

Resposta: A

Pergunta: 142

Uma empresa de jogos está projetando uma arquitetura de alta disponibilidade. O aplicativo roda em um kernel Linux modificado e suporta apenas tráfego baseado em UDP. A empresa precisa que a camada front-end ofereça a melhor experiência possível ao usuário. Essa camada deve ter baixa latência, rotear o tráfego para o local de borda mais próximo e fornecer endereços IP estáticos para entrada nos endpoints do aplicativo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Configure o Amazon Route 53 para encaminhar solicitações a um Application Load Balancer. Use o AWS Lambda para o aplicativo no AWS Application Auto Scaling.
- B. Configure o Amazon CloudFront para encaminhar solicitações a um balanceador de carga de rede. Use o AWS Lambda para o aplicativo em um grupo do AWS Application Auto Scaling.
- C. Configure o AWS Global Accelerator para encaminhar solicitações a um balanceador de carga de rede. Use instâncias do Amazon EC2 para o aplicativo em um grupo de dimensionamento automático do EC2.
- D. Configure o Amazon API Gateway para encaminhar solicitações a um Application Load Balancer. Use instâncias do Amazon EC2 para o aplicativo em um grupo de Auto Scaling do EC2.

Resposta: C

Pergunta: 143

Uma empresa deseja migrar seu aplicativo monolítico local existente para a AWS. A empresa deseja manter o máximo possível do código front-end e do código back-end. No entanto, a empresa deseja dividir o aplicativo em aplicativos menores. Uma equipe diferente gerenciará cada aplicativo. A empresa precisa de uma solução altamente escalável que minimize a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Hospede o aplicativo no AWS Lambda. Integre o aplicativo ao Amazon API Gateway.
- B. Hospede o aplicativo com o AWS Amplify. Conecte o aplicativo a uma API do Amazon API Gateway integrada ao AWS Lambda.
- C. Hospede o aplicativo em instâncias do Amazon EC2. Configure um Application Load Balancer com instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling como alvos.
- D. Hospede o aplicativo no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Configure um Application Load Balancer com o Amazon ECS como destino.

Resposta: D

Pergunta: 144

Uma empresa começou recentemente a usar o Amazon Aurora como armazenamento de dados para seu aplicativo global de comércio eletrônico. Quando relatórios extensos são gerados, os desenvolvedores relatam que o aplicativo de comércio eletrônico está apresentando baixo desempenho. Após analisar as métricas no Amazon CloudWatch, um arquiteto de soluções constata que as métricas ReadIOPS e CPUUtilization estão apresentando picos quando relatórios mensais são gerados. Qual é a solução MAIS econômica?

- A. Migre os relatórios mensais para o Amazon Redshift.
- B. Migrar os relatórios mensais para uma réplica do Aurora.

- C. MIGRE o banco de dados Aurora para uma classe de instância maior.
- D. Aumente o IOPS provisionado na instância do Aurora.

Resposta: B

Pergunta: 145

Uma empresa hospeda um aplicativo de análise de sites em uma única instância do Amazon EC2 On-Demand. O software de análise é escrito em PHP e utiliza um banco de dados MySQL. O software de análise, o servidor web que fornece PHP e o servidor de banco de dados estão todos hospedados na instância do EC2. O aplicativo está apresentando sinais de degradação de desempenho em períodos de maior movimento e erros 5xx. A empresa precisa escalar o aplicativo perfeitamente.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. MIGRE o banco de dados para uma instância do Amazon RDS para MySQL. Crie uma AMI para o aplicativo web. Use a AMI para iniciar uma segunda instância do EC2 On-Demand. Use um Application Load Balancer para distribuir a carga para cada instância do EC2.
- B. MIGRE o banco de dados para uma instância do Amazon RDS para MySQL. Crie uma AMI para o aplicativo web. Use a AMI para iniciar uma segunda instância do EC2 On-Demand. Use o roteamento ponderado do Amazon Route 53 para distribuir a carga entre as duas instâncias do EC2.
- C. MIGRE o banco de dados para uma instância do Amazon Aurora MySQL. Crie uma função do AWS Lambda para interromper a instância do EC2 e alterar o tipo de instância. Crie um alarme do Amazon CloudWatch para invocar a função do Lambda quando a utilização da CPU ultrapassar 75%.
- D. MIGRE o banco de dados para uma instância do Amazon Aurora MySQL DB. Crie uma AMI para o aplicativo web. Aplique a AMI a um modelo de inicialização. Crie um grupo de Auto Scaling com o modelo de inicialização. Configure o modelo de inicialização para usar uma frota Spot. Anexe um Application Load Balancer ao grupo de Auto Scaling.

Resposta: D

Pergunta: 146

Uma empresa executa uma aplicação web stateless em produção em um grupo de instâncias sob demanda do Amazon EC2, atrás de um平衡ador de carga de aplicações. A aplicação sofre uso intenso durante um período de 8 horas em cada dia útil. O uso da aplicação é moderado e constante durante a noite. O uso da aplicação é baixo durante os fins de semana.

A empresa quer minimizar seus custos com EC2 sem afetar a disponibilidade do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use instâncias Spot para toda a carga de trabalho.
- B. Use Instâncias Reservadas para o nível básico de uso. Use Instâncias Spot para qualquer capacidade adicional que o aplicativo precise.
- C. Use Instâncias On-Demand para o nível básico de uso. Use Instâncias Spot para qualquer capacidade adicional que o aplicativo precise.
- D. Use Instâncias Dedicadas para o nível básico de uso. Use Instâncias Sob Demanda para qualquer capacidade adicional que o aplicativo precise.

Resposta: B

Pergunta: 147

Uma empresa precisa manter arquivos de log de um aplicativo crítico por 10 anos. A equipe do aplicativo acessa regularmente os logs do mês anterior para solução de problemas, mas logs com mais de 1 mês raramente são acessados.

O aplicativo gera mais de 10 TB de logs por mês.

Qual opção de armazenamento atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

A. Armazene os logs no Amazon S3. Use o AWS Backup para mover logs com mais de 1 mês para o S3 Glacier Deep Archive.

B. Armazene os logs no Amazon S3. Use as políticas de ciclo de vida do S3 para mover logs com mais de 1 mês para o S3 Glacier Deep Archive.

C. Armazene os logs no Amazon CloudWatch Logs. Use o AWS Backup para mover logs com mais de 1 mês para o S3 Glacier Deep Archive.

D. Armazene os logs no Amazon CloudWatch Logs. Use as políticas de ciclo de vida do Amazon S3 para mover logs com mais de 1 mês para o S3 Glacier Deep Archive.

Resposta: B

Pergunta: 148

Uma empresa possui um fluxo de trabalho de ingestão de dados que inclui os seguintes componentes: Um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que recebe notificações sobre novas entregas de dados. Uma função do AWS Lambda que processa e armazena os dados. O fluxo de trabalho de ingestão ocasionalmente falha devido a problemas de conectividade de rede. Quando ocorre uma falha, os dados correspondentes não são ingeridos, a menos que a empresa execute a tarefa manualmente.

Como um arquiteto de soluções deve fazer para garantir que todas as notificações sejam eventualmente processadas?

A. Configure a função Lambda para implantação em várias Zonas de Disponibilidade.

B. Modifique a configuração da função Lambda para aumentar as alocações de CPU e memória para a função.

C. Configure a estratégia de repetição do tópico SNS para aumentar o número de tentativas e o tempo de espera entre elas.

D. Configure uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como destino em caso de falha. Modifique a função Lambda para processar mensagens na fila.

Resposta: D

Pergunta: 149

Uma empresa possui um serviço que produz dados de eventos. A empresa deseja usar a AWS para processar os dados de eventos conforme eles são recebidos. Os dados são gravados em uma ordem específica que deve ser mantida durante todo o processamento. A empresa deseja implementar uma solução que minimize a sobrecarga operacional.

Como um arquiteto de soluções deve fazer isso?

A. Crie uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para armazenar mensagens. Configure uma função do AWS Lambda para processar mensagens da fila.

B. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para entregar notificações contendo payloads a serem processados. Configure uma função do AWS Lambda como assinante.

C. Crie uma fila padrão do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para armazenar mensagens. Configure uma função do AWS Lambda para processar mensagens da fila de forma independente.

D. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para entregar notificações contendo payloads a serem processados. Configure uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como assinante.

Resposta: A

Pergunta: 150

Uma empresa está migrando uma aplicação de servidores locais para instâncias do Amazon EC2. Como parte dos requisitos de design da migração, um arquiteto de soluções deve implementar alarmes de métricas de infraestrutura. A empresa não precisa tomar nenhuma medida se a utilização da CPU aumentar para mais de 50% por um curto período de tempo. No entanto, se a

A utilização da CPU aumenta para mais de 50% e os IOPS de leitura no disco estão altos ao mesmo tempo, o que significa que a empresa precisa agir o mais rápido possível. O arquiteto de soluções também deve reduzir alarmes falsos.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie alarmes compostos do Amazon CloudWatch sempre que possível.
- B. Crie painéis do Amazon CloudWatch para visualizar as métricas e reagir a problemas rapidamente.
- C. Crie canários do Amazon CloudWatch Synthetics para monitorar o aplicativo e disparar um alarme.
- D. Crie alarmes de métricas únicas do Amazon CloudWatch com vários limites de métricas sempre que possível.

Resposta: A

Pergunta: 151

Uma empresa deseja migrar seu data center local para a AWS. De acordo com os requisitos de conformidade da empresa, ela pode usar apenas a região ap-northeast-3. Os administradores da empresa não têm permissão para conectar VPCs à internet.

Quais soluções atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use a AWS Control Tower para implementar proteções de residência de dados para negar acesso à Internet e negar acesso a todas as regiões da AWS, exceto ap-northeast-3.
- B. Use regras no AWS WAF para impedir o acesso à internet. Negue acesso a todas as regiões da AWS, exceto ap-northeast-3, nas configurações da conta da AWS.
- C. Use as Organizações da AWS para configurar políticas de controle de serviço (SCPS) que impeçam as VPCs de obter acesso à Internet. Negue acesso a todas as regiões da AWS, exceto ap-northeast-3.
- D. Crie uma regra de saída para a ACL de rede em cada VPC para negar todo o tráfego de 0.0.0.0/0. Crie uma política de IAM para cada usuário para impedir o uso de qualquer região da AWS diferente de ap-northeast-3.
- E. Use o AWS Config para ativar regras gerenciadas para detectar e alertar sobre gateways de internet e para detectar e alertar sobre novos recursos implantados fora do ap-northeast-3.

Resposta: AC

Pergunta: 152

Uma empresa utiliza uma aplicação web de três camadas para fornecer treinamento a novos funcionários. A aplicação é acessada por apenas 12 horas por dia. A empresa utiliza uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL para armazenar informações e deseja minimizar custos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Configure uma política do IAM para o Gerenciador de Sessões do AWS Systems Manager. Crie uma função do IAM para a política. Atualize a relação de confiança da função. Configure o início e o término automáticos para a instância do banco de dados.
- B. Crie um cluster de cache do Amazon ElastiCache para Redis que permita aos usuários acessar os dados do cache quando a instância do banco de dados estiver parada. Invalide o cache após a inicialização da instância do banco de dados.
- C. Inicie uma instância do Amazon EC2. Crie uma função do IAM que conceda acesso ao Amazon RDS. Anexe a função à instância do EC2. Configure uma tarefa cron para iniciar e interromper a instância do EC2 conforme a programação desejada.
- D. Crie funções do AWS Lambda para iniciar e interromper a instância do banco de dados. Crie regras agendadas do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para invocar as funções do Lambda. Configure as funções do Lambda como destinos de eventos para as regras.

Resposta: D

Pergunta: 153

Uma empresa vende toques criados a partir de clipes de músicas populares. Os arquivos que contêm os toques são armazenados no Amazon S3 Standard e têm pelo menos 128 KB de tamanho. A empresa possui milhões de arquivos, mas os downloads de toques com mais de 90 dias são raros. A empresa precisa economizar em armazenamento, mantendo os arquivos mais acessados prontamente disponíveis para seus usuários.

Que ação a empresa deve tomar para atender a esses requisitos da forma MAIS econômica?

- A. Configure o armazenamento S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) para a camada de armazenamento inicial dos objetos.
- B. Mova os arquivos para o S3 Intelligent-Tiering e configure-o para mover objetos para uma camada de armazenamento mais barata após 90 dias.
- C. Configure o inventário S3 para gerenciar objetos e movê-los para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-1A) após 90 dias.
- D. Implemente uma política de ciclo de vida do S3 que move os objetos do S3 Standard para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-1A) após 90 dias.

Resposta: D

Pergunta: 154

Uma empresa precisa salvar os resultados de um ensaio clínico em um repositório do Amazon S3. O repositório deve permitir que alguns cientistas adicionem novos arquivos e deve restringir o acesso somente leitura a todos os outros usuários. Nenhum usuário pode modificar ou excluir arquivos do repositório. A empresa deve manter todos os arquivos no repositório por, no mínimo, 1 ano após a data de criação.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o S3 Object Lock no modo de governança com retenção legal de 1 ano.
- B. Use o S3 Object Lock no modo de conformidade com um período de retenção de 365 dias.
- C. Use uma função do IAM para restringir todos os usuários de excluir ou alterar objetos no bucket do S3. Use uma política de bucket do S3 para permitir apenas a função do IAM.
- D. Configure o bucket do S3 para invocar uma função do AWS Lambda sempre que um objeto for adicionado. Configure a função para rastrear o hash do objeto salvo para que os objetos modificados possam ser marcados adequadamente.

Resposta: B

Pergunta: 155

Uma grande empresa de mídia hospeda uma aplicação web na AWS. A empresa deseja começar a armazenar em cache arquivos de mídia confidenciais para que usuários em todo o mundo tenham acesso confiável aos arquivos. O conteúdo é armazenado em buckets do Amazon S3. A empresa precisa entregar o conteúdo rapidamente, independentemente da origem geográfica das solicitações.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS DataSync para conectar os buckets do S3 ao aplicativo web.
- B. Implante o AWS Global Accelerator para conectar os buckets do S3 ao aplicativo web.
- C. Implante o Amazon CloudFront para conectar os buckets do S3 aos servidores de borda do CloudFront.
- D. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para conectar os buckets do S3 ao aplicativo web.

Resposta: C

Pergunta: 156

Uma empresa produz dados em lote provenientes de diferentes bancos de dados. A empresa também produz dados de transmissão ao vivo de sensores de rede e APIs de aplicativos. A empresa precisa consolidar todos os dados em um só lugar para

Análise de negócios. A empresa precisa processar os dados recebidos e, em seguida, organizá-los em diferentes buckets do Amazon S3. Posteriormente, as equipes executarão consultas únicas e importarão os dados para uma ferramenta de inteligência de negócios para exibir indicadores-chave de desempenho (KPIs).

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional? (Escolha duas.)

- A. Use o Amazon Athena para consultas únicas. Use o Amazon QuickSight para criar painéis de KPIs.
- B. Use o Amazon Kinesis Data Analytics para consultas únicas. Use o Amazon QuickSight para criar painéis de KPIs.
- C. Crie funções personalizadas do AWS Lambda para mover os registros individuais dos bancos de dados para um cluster do Amazon Redshift.
- D. Use uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) do AWS Glue para converter os dados para o formato JSON. Carregue os dados em vários clusters do Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service).
- E. Use blueprints no AWS Lake Formation para identificar os dados que podem ser ingeridos em um data lake. Use o AWS Glue para rastrear a origem, extrair os dados e carregá-los no Amazon S3 no formato Apache Parquet.

Resposta: AE

Pergunta: 157

Uma empresa armazena dados em um cluster de banco de dados PostgreSQL do Amazon Aurora. A empresa deve armazenar todos os dados por 5 anos e excluí-los após 5 anos. A empresa também deve manter registros de auditoria das ações realizadas no banco de dados por tempo indeterminado. Atualmente, a empresa possui backups automatizados configurados para o Aurora.

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Faça um snapshot manual do cluster do banco de dados.
- B. Crie uma política de ciclo de vida para os backups automatizados.
- C. Configure a retenção automatizada de backup por 5 anos.
- D. Configure uma exportação do Amazon CloudWatch Logs para o cluster de banco de dados.
- E. Use o AWS Backup para fazer backups e mantê-los por 5 anos.

Resposta: DE

Pergunta: 158

Um arquiteto de soluções está otimizando um site para um próximo evento musical. Vídeos das apresentações serão transmitidos em tempo real e disponibilizados sob demanda. Espera-se que o evento atraia um público online global.

Qual serviço melhorará o desempenho do streaming em tempo real e sob demanda?

- A. Amazon CloudFront
- B. Acelerador Global da AWS
- C. Rota 53 da Amazônia
- D. Aceleração de transferência do Amazon S3

Resposta: A

Pergunta: 159

Uma empresa está executando um aplicativo sem servidor de acesso público que usa o Amazon API Gateway e o AWS

Machine Translated by Google

Lambda. O tráfego do aplicativo aumentou recentemente devido a solicitações fraudulentas de botnets.

Quais etapas um arquiteto de soluções deve seguir para bloquear solicitações de usuários não autorizados? (Escolha duas.)

- A. Crie um plano de uso com uma chave de API que seja compartilhada apenas com usuários genuínos.
- B. Integre a lógica dentro da função Lambda para ignorar as solicitações de endereços IP fraudulentos.
- C. Implemente uma regra do AWS WAF para direcionar solicitações maliciosas e acionar ações para filtrá-las.
- D. Converta a API pública existente em uma API privada. Atualize os registros DNS para redirecionar os usuários para o novo ponto de extremidade da API.
- E. Crie uma função do IAM para cada usuário que tentar acessar a API. Um usuário assumirá a função ao fazer a chamada à API.

Resposta: AC

Pergunta: 160

Uma empresa de comércio eletrônico hospeda seu aplicativo de análise na Nuvem AWS. O aplicativo gera cerca de 300 MB de dados por mês. Os dados são armazenados no formato JSON. A empresa está avaliando uma solução de recuperação de desastres para fazer backup dos dados. Os dados devem estar acessíveis em milissegundos, se necessário, e devem ser mantidos por 30 dias.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Serviço Amazon OpenSearch (Serviço Amazon Elasticsearch)
- B. Geleira Amazon S3
- C. Amazon S3 Padrão
- D. Amazon RDS para PostgreSQL

Resposta: C

Pergunta: 161

Uma empresa possui um pequeno aplicativo Python que processa documentos JSON e envia os resultados para um banco de dados SQL local. O aplicativo é executado milhares de vezes por dia. A empresa deseja migrar o aplicativo para a Nuvem AWS. A empresa precisa de uma solução de alta disponibilidade que maximize a escalabilidade e minimize a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Coloque os documentos JSON em um bucket do Amazon S3. Execute o código Python em várias instâncias do Amazon EC2 para processar os documentos. Armazene os resultados em um cluster de banco de dados do Amazon Aurora.
- B. Coloque os documentos JSON em um bucket do Amazon S3. Crie uma função do AWS Lambda que execute o código Python para processar os documentos conforme eles chegam ao bucket do S3. Armazene os resultados em um cluster de banco de dados do Amazon Aurora.
- C. Coloque os documentos JSON em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Use o recurso Multi-Attach do EBS para anexar o volume a várias instâncias do Amazon EC2. Execute o código Python nas instâncias do EC2 para processar os documentos. Armazene os resultados em uma instância de banco de dados do Amazon RDS.
- D. Coloque os documentos JSON em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como mensagens. Implante o código Python como um contêiner em um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) configurado com o tipo de inicialização do Amazon EC2. Use o contêiner para processar as mensagens SQS. Armazene os resultados em uma instância de banco de dados do Amazon RDS.

Resposta: B

Pergunta: 162

Uma empresa deseja usar infraestrutura de computação de alto desempenho (HPC) na AWS para modelagem de risco financeiro. As cargas de trabalho de HPC da empresa são executadas em Linux. Cada fluxo de trabalho de HPC é executado em centenas de instâncias spot do Amazon EC2, tem vida útil curta e gera milhares de arquivos de saída que são armazenados em armazenamento persistente para análises e uso futuro a longo prazo.

A empresa busca uma solução de armazenamento em nuvem que permita a cópia de dados locais para armazenamento persistente de longo prazo, disponibilizando os dados para processamento por todas as instâncias do EC2. A solução também deve ser um sistema de arquivos de alto desempenho integrado ao armazenamento persistente para leitura e gravação de conjuntos de dados e arquivos de saída.

Qual combinação de serviços da AWS atende a esses requisitos?

- A. Amazon FSx para Lustre integrado ao Amazon S3
- B. Amazon FSx para Windows File Server integrado ao Amazon S3
- C. Amazon S3 Glacier integrado com Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- D. Bucket do Amazon S3 com um endpoint VPC integrado a um Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
Volume SSD de uso geral (gp2)

Resposta: A

Pergunta: 163

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo em contêiner localmente e decide migrá-lo para a AWS. O aplicativo terá milhares de usuários logo após sua implantação. A empresa não tem certeza de como gerenciar a implantação de contêineres em escala. A empresa precisa implantar o aplicativo em contêiner em uma arquitetura de alta disponibilidade que minimize a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Armazene imagens de contêiner em um repositório do Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR). Use um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de inicialização AWS Fargate para executar os contêineres. Use o rastreamento de destino para escalar automaticamente com base na demanda.
- B. Armazene imagens de contêiner em um repositório do Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR). Use um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de inicialização do Amazon EC2 para executar os contêineres. Use o rastreamento de destino para escalar automaticamente com base na demanda.
- C. Armazene imagens de contêiner em um repositório executado em uma instância do Amazon EC2. Execute os contêineres em instâncias do EC2 distribuídas em várias Zonas de Disponibilidade. Monitore a utilização média da CPU no Amazon CloudWatch. Inicie novas instâncias do EC2 conforme necessário.
- D. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) do Amazon EC2 que contenha a imagem do contêiner. Inicie instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. Use um alarme do Amazon CloudWatch para escalar instâncias do EC2 quando o limite médio de utilização da CPU for ultrapassado.

Resposta: A

Pergunta: 164

Uma empresa possui dois aplicativos: um aplicativo remetente que envia mensagens com payloads para processamento e um aplicativo de processamento destinado a receber as mensagens com payloads. A empresa deseja implementar um serviço da AWS para processar mensagens entre os dois aplicativos. O aplicativo remetente pode enviar cerca de 1.000 mensagens por hora. As mensagens podem levar até 2 dias para serem processadas: se as mensagens não forem processadas, elas devem ser retidas para que não afetem o processamento das mensagens restantes.

Qual solução atende a esses requisitos e é a MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Configure uma instância do Amazon EC2 executando um banco de dados Redis. Configure ambos os aplicativos para usar a instância. Armazene, processe e exclua as mensagens, respectivamente.
- B. Use um fluxo de dados do Amazon Kinesis para receber as mensagens do aplicativo remetente. Integre o aplicativo de processamento com a Biblioteca de Cliente Kinesis (KCL).
- C. Integre os aplicativos do remetente e do processador com uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure uma fila de mensagens mortas para coletar as mensagens que não foram processadas.
- D. Inscreva o aplicativo de processamento em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para receber notificações de processamento. Integre o aplicativo remetente para gravar no tópico do SNS.

Resposta: C

Pergunta: 165

Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução que utilize o Amazon CloudFront com uma origem Amazon S3 para armazenar um site estático. A política de segurança da empresa exige que todo o tráfego do site seja inspecionado pelo AWS WAF.

Como o arquiteto de soluções deve atender a esses requisitos?

- A. Configure uma política de bucket do S3 para aceitar solicitações provenientes somente do nome de recurso da Amazon (ARN) do AWS WAF.
- B. Configure o Amazon CloudFront para encaminhar todas as solicitações recebidas ao AWS WAF antes de solicitar conteúdo da origem do S3.
- C. Configure um grupo de segurança que permita que endereços IP do Amazon CloudFront acessem somente o Amazon S3. Associe o AWS WAF ao CloudFront.
- D. Configure o Amazon CloudFront e o Amazon S3 para usar uma identidade de acesso de origem (OAI) para restringir o acesso ao bucket do S3. Habilite o AWS WAF na distribuição.

Resposta: D

Pergunta: 166

Os organizadores de um evento global querem disponibilizar relatórios diários online como páginas HTML estáticas. Espera-se que as páginas gerem milhões de visualizações de usuários em todo o mundo. Os arquivos são armazenados em um bucket do Amazon S3. Um arquiteto de soluções foi contratado para projetar uma solução eficiente e eficaz.

Que ação o arquiteto de soluções deve tomar para realizar isso?

- A. Gere URLs predefinidas para os arquivos.
- B. Use replicação entre regiões para todas as regiões.
- C. Use o recurso de geoproximidade do Amazon Route 53.
- D. Use o Amazon CloudFront com o bucket S3 como origem.

Resposta: D

Pergunta: 167

Uma empresa executa uma aplicação de produção em uma frota de instâncias do Amazon EC2. A aplicação lê os dados de uma fila do Amazon SQS e processa as mensagens em paralelo. O volume de mensagens é imprevisível e frequentemente apresenta tráfego intermitente. Esta aplicação deve processar mensagens continuamente, sem qualquer tempo de inatividade.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use Instâncias Spot exclusivamente para lidar com a capacidade máxima necessária.
- B. Use Instâncias Reservadas exclusivamente para lidar com a capacidade máxima necessária.
- C. Use Instâncias Reservadas para a capacidade básica e use Instâncias Spot para lidar com capacidade adicional.
- D. Use Instâncias Reservadas para a capacidade básica e use Instâncias Sob Demanda para lidar com capacidade adicional.

Resposta: D

Pergunta: 168

Uma equipe de segurança deseja limitar o acesso a serviços ou ações específicas em todas as contas da AWS da equipe. Todas as contas pertencem a uma grande organização no AWS Organizations. A solução deve ser escalável e deve haver um único ponto onde as permissões possam ser mantidas.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para conseguir isso?

- A. Crie uma ACL para fornecer acesso aos serviços ou ações.
- B. Crie um grupo de segurança para permitir contas e anexe-o aos grupos de usuários.
- C. Crie funções entre contas em cada conta para negar acesso aos serviços ou ações.
- D. Crie uma política de controle de serviço na unidade organizacional raiz para negar acesso aos serviços ou ações.

Resposta: D

Pergunta: 169

Uma empresa está preocupada com a segurança de seu aplicativo web público devido a recentes ataques. O aplicativo utiliza um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB). Um arquiteto de soluções precisa reduzir o risco de ataques DDoS contra o aplicativo.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito?

- A. Adicione um agente do Amazon Inspector ao ALB.
- B. Configure o Amazon Macie para evitar ataques.
- C. Habilite o AWS Shield Advanced para evitar ataques.
- D. Configure o Amazon GuardDuty para monitorar o ALB.

Resposta: C

Pergunta: 170

O aplicativo web de uma empresa está sendo executado em instâncias do Amazon EC2 por meio de um Application Load Balancer. A empresa alterou recentemente sua política, que agora exige que o aplicativo seja acessado apenas de um país específico.

Qual configuração atenderá a esse requisito?

- A. Configure o grupo de segurança para as instâncias do EC2.
- B. Configure o grupo de segurança no Application Load Balancer.
- C. Configure o AWS WAF no Application Load Balancer em uma VPC.
- D. Configure a ACL de rede para a sub-rede que contém as instâncias do EC2.

Resposta: C**Pergunta: 171**

Uma empresa fornece aos seus usuários uma API que automatiza consultas para cálculos de impostos com base nos preços dos itens. A empresa recebe um número maior de consultas apenas durante o período de festas de fim de ano, o que resulta em tempos de resposta mais lentos. Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução escalável e elástica.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para conseguir isso?

- A. Forneça uma API hospedada em uma instância do Amazon EC2. A instância do EC2 executa os cálculos necessários quando a solicitação da API é feita.
- B. Crie uma API REST usando o Amazon API Gateway que aceite os nomes dos itens. O API Gateway passa os nomes dos itens para o AWS Lambda para cálculos de impostos.
- C. Crie um Application Load Balancer com duas instâncias do Amazon EC2 por trás. As instâncias do EC2 calcularão o imposto sobre os nomes dos itens recebidos.
- D. Projete uma API REST usando o Amazon API Gateway que se conecta a uma API hospedada em uma instância do Amazon EC2. O API Gateway aceita e passa os nomes dos itens para a instância do EC2 para cálculos de impostos.

Resposta: B**Pergunta: 172**

Um arquiteto de soluções está criando uma nova distribuição do Amazon CloudFront para um aplicativo. Algumas das informações enviadas pelos usuários são confidenciais. O aplicativo usa HTTPS, mas precisa de mais uma camada de segurança. As informações confidenciais devem ser protegidas em toda a pilha do aplicativo, e o acesso às informações deve ser restrito a determinados aplicativos.

Qual ação o arquiteto de soluções deve tomar?

- A. Configure uma URL assinada do CloudFront.
- B. Configure um cookie assinado pelo CloudFront.
- C. Configure um perfil de criptografia em nível de campo do CloudFront.
- D. Configure o CloudFront e defina a configuração da Política de Protocolo de Origem como Somente HTTPS para a Política de Protocolo do Visualizador.

Resposta: C**Pergunta: 173**

Uma empresa de jogos hospeda um aplicativo baseado em navegador na AWS. Os usuários do aplicativo consomem um grande número de vídeos e imagens armazenados no Amazon S3. Esse conteúdo é o mesmo para todos os usuários.

O aplicativo ganhou popularidade e milhões de usuários em todo o mundo acessam esses arquivos de mídia. A empresa quer fornecer os arquivos aos usuários, reduzindo a carga na origem.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Implante um acelerador AWS Global Accelerator na frente dos servidores web.
- B. Implante uma distribuição web do Amazon CloudFront na frente do bucket do S3.
- C. Implante uma instância do Amazon ElastiCache para Redis na frente dos servidores web.
- D. Implante uma instância do Amazon ElastiCache para Memcached na frente dos servidores web.

Resposta: B**Pergunta: 174**

Uma empresa possui um aplicativo multicamadas que executa seis servidores web front-end em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 em uma única Zona de Disponibilidade, atrás de um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB). Um arquiteto de soluções precisa modificar a infraestrutura para que ela seja altamente disponível sem modificar o aplicativo.

Qual arquitetura o arquiteto de soluções deve escolher para fornecer alta disponibilidade?

- A. Crie um grupo de dimensionamento automático que use três instâncias em cada uma das duas regiões.
- B. Modifique o grupo de dimensionamento automático para usar três instâncias em cada uma das duas zonas de disponibilidade.
- C. Crie um modelo de dimensionamento automático que possa ser usado para criar rapidamente mais instâncias em outra região.
- D. Altere o ALB na frente das instâncias do Amazon EC2 em uma configuração round-robin para balancear o tráfego para a camada da web.

Resposta: B**Pergunta: 175**

Uma empresa de comércio eletrônico possui um aplicativo de processamento de pedidos que utiliza o Amazon API Gateway e uma função AWS Lambda. O aplicativo armazena dados em um banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL. Durante um evento de vendas recente, ocorreu um aumento repentino nos pedidos de clientes. Alguns clientes apresentaram timeouts, e o aplicativo não processou os pedidos desses clientes.

Um arquiteto de soluções determinou que a utilização da CPU e da memória no banco de dados estava alta devido ao grande número de conexões abertas. O arquiteto de soluções precisa evitar erros de tempo limite e, ao mesmo tempo, fazer o mínimo possível de alterações no aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure a simultaneidade provisionada para a função Lambda. Modifique o banco de dados para que seja um banco de dados global em várias regiões da AWS.
- B. Use o Amazon RDS Proxy para criar um proxy para o banco de dados. Modifique a função Lambda para usar o endpoint do RDS Proxy em vez do endpoint do banco de dados.
- C. Crie uma réplica de leitura para o banco de dados em uma região diferente da AWS. Use parâmetros de string de consulta no API Gateway para rotear o tráfego para a réplica de leitura.
- D. Migre os dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon DynamoDB usando o AWS Database Migration Service (AWS DMS). Modifique a função Lambda para usar a tabela do DynamoDB.

Resposta: B**Pergunta: 176**

Um aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes privadas. O aplicativo precisa acessar uma tabela do Amazon DynamoDB.

Qual é a maneira MAIS segura de acessar a tabela e, ao mesmo tempo, garantir que o tráfego não saia da rede AWS?

- A. Use um endpoint VPC para o DynamoDB.
- B. Use um gateway NAT em uma sub-rede pública.
- C. Use uma instância NAT em uma sub-rede privada.

D. Use o gateway de internet conectado à VPC.

Resposta: A

Pergunta: 177

Uma empresa de entretenimento está usando o Amazon DynamoDB para armazenar metadados de mídia. O aplicativo exige muita leitura e apresenta atrasos. A empresa não possui pessoal para lidar com sobrecarga operacional adicional e precisa melhorar a eficiência de desempenho do DynamoDB sem reconfigurar o aplicativo.

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

- A. Use o Amazon ElastiCache para Redis.
- B. Use o Amazon DynamoDB Accelerator (DAX).
- C. Replique dados usando tabelas globais do DynamoDB.
- D. Use o Amazon ElastiCache para Memcached com a descoberta automática habilitada.

Resposta: B

Pergunta: 178

A infraestrutura de uma empresa consiste em instâncias do Amazon EC2 e uma instância de banco de dados do Amazon RDS em uma única região da AWS. A empresa deseja fazer backup de seus dados em uma região separada.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Backup para copiar backups do EC2 e do RDS para a região separada.
- B. Use o Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM) para copiar backups do EC2 e do RDS para a região separada.
- C. Crie Imagens de Máquina da Amazon (AMIs) das instâncias do EC2. Copie as AMIs para a região separada. Crie uma réplica de leitura para a instância do RDS DB na região separada.
- D. Crie snapshots do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Copie os snapshots do EBS para a região separada. Crie snapshots do RDS. Exporte os snapshots do RDS para o Amazon S3. Configure a Replicação entre Regiões (CRR) do S3 para a região separada.

Resposta: A

Pergunta: 179

Um arquiteto de soluções precisa armazenar com segurança o nome de usuário e a senha do banco de dados que um aplicativo usa para acessar uma instância de banco de dados do Amazon RDS. O aplicativo que acessa o banco de dados é executado em uma instância do Amazon EC2. O arquiteto de soluções deseja criar um parâmetro seguro no AWS Systems Manager Parameter Store.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito?

- A. Crie uma função do IAM com acesso de leitura ao parâmetro do Parameter Store. Conceda acesso de descriptografia a uma chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) usada para criptografar o parâmetro. Atribua essa função do IAM à instância do EC2.
- B. Crie uma política do IAM que permita acesso de leitura ao parâmetro do Parameter Store. Permita acesso de descriptografia a uma chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) usada para criptografar o parâmetro. Atribua esta política do IAM à instância do EC2.
- C. Crie uma relação de confiança do IAM entre o parâmetro do Parameter Store e a instância do EC2. Especifique

Amazon RDS como principal na política de confiança.

D. Crie uma relação de confiança do IAM entre a instância do banco de dados e a instância do EC2. Especifique o Systems Manager como principal na política de confiança.

Resposta: A

Pergunta: 180

Uma empresa está projetando uma plataforma de comunicação em nuvem orientada por APIs. A aplicação é hospedada em instâncias do Amazon EC2 por meio de um平衡ador de carga de rede (NLB). A empresa utiliza o Amazon API Gateway para fornecer acesso à aplicação por meio de APIs a usuários externos. A empresa deseja proteger a plataforma contra explorações da web, como injeção de SQL, e também detectar e mitigar ataques DDoS grandes e sofisticados.

Qual combinação de soluções oferece MAIOR proteção? (Escolha duas.)

- A. Use o AWS WAF para proteger o NLB.
- B. Use o AWS Shield Advanced com o NLB.
- C. Use o AWS WAF para proteger o Amazon API Gateway.
- D. Use o Amazon GuardDuty com o AWS Shield Standard
- E. Use o AWS Shield Standard com o Amazon API Gateway.

Resposta: BC

Pergunta: 181

Uma empresa possui um aplicativo legado de processamento de dados executado em instâncias do Amazon EC2. Os dados são processados sequencialmente, mas a ordem dos resultados não importa. O aplicativo utiliza uma arquitetura monolítica. A única maneira de a empresa escalar o aplicativo para atender ao aumento da demanda é aumentar o tamanho das instâncias.

Os desenvolvedores da empresa decidiram reescrever o aplicativo para usar uma arquitetura de microsserviços no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para a comunicação entre os microsserviços?

- A. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Adicione código aos produtores de dados e envie dados para a fila. Adicione código aos consumidores de dados para processar os dados da fila.
- B. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Adicione código aos produtores de dados e publique notificações no tópico. Adicione código aos consumidores de dados para assinar o tópico.
- C. Crie uma função do AWS Lambda para passar mensagens. Adicione código aos produtores de dados para chamar a função do Lambda com um objeto de dados. Adicione código aos consumidores de dados para receber um objeto de dados passado pela função do Lambda.
- D. Crie uma tabela do Amazon DynamoDB. Habilite o DynamoDB Streams. Adicione código aos produtores de dados para inserir dados na tabela. Adicione código aos consumidores de dados para usar a API do DynamoDB Streams para detectar novas entradas na tabela e recuperar os dados.

Resposta: A

Pergunta: 182

Uma empresa deseja migrar seu banco de dados MySQL local para a AWS. Recentemente, a empresa sofreu uma interrupção no banco de dados que impactou significativamente os negócios. Para garantir que isso não aconteça novamente, a empresa deseja uma solução de banco de dados confiável na AWS que minimize a perda de dados e armazene cada transação em pelo menos dois nós.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Crie uma instância de banco de dados do Amazon RDS com replicação síncrona para três nós em três zonas de disponibilidade.
- B. Crie uma instância do Amazon RDS MySQL DB com a funcionalidade Multi-AZ habilitada para replicar os dados de forma síncrona.
- C. Crie uma instância do Amazon RDS MySQL DB e, em seguida, crie uma réplica de leitura em uma região separada da AWS que replique os dados de forma síncrona.
- D. Crie uma instância do Amazon EC2 com um mecanismo MySQL instalado que acione uma função do AWS Lambda para replicar sincronicamente os dados para uma instância do Amazon RDS MySQL DB.

Resposta: B

Pergunta: 183

Uma empresa está construindo um novo site dinâmico de pedidos. A empresa deseja minimizar a manutenção e a necessidade de patches no servidor. O site precisa ter alta disponibilidade e escalar a capacidade de leitura e gravação o mais rápido possível para atender às mudanças na demanda dos usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Hospede conteúdo estático no Amazon S3. Hospede conteúdo dinâmico usando o Amazon API Gateway e o AWS Lambda.
Use o Amazon DynamoDB com capacidade sob demanda para o banco de dados. Configure o Amazon CloudFront para entregar o conteúdo do site.
- B. Hospede conteúdo estático no Amazon S3. Hospede conteúdo dinâmico usando o Amazon API Gateway e o AWS Lambda.
Use o Amazon Aurora com o Aurora Auto Scaling para o banco de dados. Configure o Amazon CloudFront para entregar o conteúdo do site.
- C. Hospede todo o conteúdo do site em instâncias do Amazon EC2. Crie um grupo de Auto Scaling para escalar as instâncias do EC2.
Use um Application Load Balancer para distribuir o tráfego. Use o Amazon DynamoDB com capacidade de gravação provisionada para o banco de dados.
- D. Hospede todo o conteúdo do site em instâncias do Amazon EC2. Crie um grupo de Auto Scaling para escalar as instâncias do EC2.
Use um Application Load Balancer para distribuir o tráfego. Use o Amazon Aurora com Auto Scaling do Aurora para o banco de dados.

Resposta: A

Pergunta: 184

Uma empresa possui uma conta na AWS usada para engenharia de software. A conta na AWS tem acesso ao data center local da empresa por meio de um par de conexões AWS Direct Connect. Todo o tráfego não VPC é roteado para o gateway privado virtual.

Uma equipe de desenvolvimento criou recentemente uma função do AWS Lambda por meio do console. A equipe precisa permitir que a função acesse um banco de dados executado em uma sub-rede privada no data center da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure a função Lambda para ser executada na VPC com o grupo de segurança apropriado.
- B. Configure uma conexão VPN da AWS para o data center. Roteie o tráfego da função Lambda pela VPN.
- C. Atualize as tabelas de rotas na VPC para permitir que a função Lambda acesse o data center local por meio do Direct Connect.
- D. Crie um endereço IP elástico. Configure a função Lambda para enviar tráfego através do endereço IP elástico sem uma interface de rede elástica.

Resposta: A**Pergunta: 185**

Uma empresa executa um aplicativo usando o Amazon ECS. O aplicativo cria versões redimensionadas de uma imagem original e, em seguida, faz chamadas à API do Amazon S3 para armazenar as imagens redimensionadas no Amazon S3.

Como um arquiteto de soluções pode garantir que o aplicativo tenha permissão para acessar o Amazon S3?

- A. Atualize a função S3 no AWS IAM para permitir acesso de leitura/gravação do Amazon ECS e reinicie o contêiner.
- B. Crie uma função do IAM com permissões do S3 e especifique essa função como taskRoleArn na definição da tarefa.
- C. Crie um grupo de segurança que permita o acesso do Amazon ECS ao Amazon S3 e atualize a configuração de inicialização usada pelo cluster do ECS.
- D. Crie um usuário do IAM com permissões do S3 e reinicie as instâncias do Amazon EC2 para o cluster do ECS enquanto estiver conectado com essa conta.

Resposta: B**Pergunta: 186**

Uma empresa possui um aplicativo baseado em Windows que precisa ser migrado para a AWS. O aplicativo requer o uso de um sistema de arquivos Windows compartilhado, conectado a várias instâncias Windows do Amazon EC2 implantadas em várias Zonas de Disponibilidade:

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

- A. Configure o AWS Storage Gateway no modo gateway de volume. Monte o volume em cada instância do Windows.
- B. Configurar o Amazon FSx para o Windows File Server. Monte o sistema de arquivos do Amazon FSx em cada instância do Windows.
- C. Configure um sistema de arquivos usando o Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Monte o sistema de arquivos EFS em cada instância do Windows.
- D. Configure um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) com o tamanho necessário. Anexe cada instância do EC2 ao volume. Monte o sistema de arquivos dentro do volume em cada instância do Windows.

Resposta: B**Pergunta: 187**

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo de e-commerce que consistirá em um front-end com balanceamento de carga, um aplicativo baseado em contêiner e um banco de dados relacional. Um arquiteto de soluções precisa criar uma solução de alta disponibilidade que opere com o mínimo de intervenção manual possível.

Quais soluções atendem a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma instância de banco de dados do Amazon RDS no modo Multi-AZ.
- B. Crie uma instância de banco de dados do Amazon RDS e uma ou mais réplicas em outra Zona de Disponibilidade.
- C. Crie um cluster Docker baseado em instância do Amazon EC2 para lidar com a carga dinâmica do aplicativo.
- D. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização Fargate para lidar com a carga dinâmica do aplicativo.
- E. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização do Amazon EC2 para lidar com a carga dinâmica do aplicativo.

Resposta: AD**Pergunta: 188**

Uma empresa utiliza o Amazon S3 como data lake. A empresa tem um novo parceiro que precisa usar SFTP para enviar arquivos de dados. Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução SFTP de alta disponibilidade que minimize a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS Transfer Family para configurar um servidor habilitado para SFTP com um endpoint acessível publicamente. Escolha o data lake do S3 como destino.
- B. Use o Amazon S3 File Gateway como um servidor SFTP. Exponha a URL do endpoint do S3 File Gateway ao novo parceiro. Compartilhe o endpoint do S3 File Gateway com o novo parceiro.
- C. Inicie uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede privada em uma VP. Instrua o novo parceiro a enviar arquivos para a instância do EC2 usando uma VPN. Execute um script de tarefa cron na instância do EC2 para enviar arquivos para o data lake do S3.
- D. Inicie instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede privada em uma VPC. Coloque um Balanceador de Carga de Rede (NLB) na frente das instâncias do EC2. Crie uma porta de escuta SFTP para o NLB. Compartilhe o nome do host do NLB com o novo parceiro. Execute um script de tarefa cron nas instâncias do EC2 para enviar arquivos para o data lake do S3.

Resposta: A**Pergunta: 189**

Uma empresa precisa armazenar documentos contratuais. Um contrato tem duração de 5 anos. Durante esse período, a empresa deve garantir que os documentos não possam ser sobreescritos ou excluídos. A empresa precisa criptografar os documentos em repouso e rotacionar as chaves de criptografia automaticamente todos os anos.

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve adotar para atender a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional? (Escolha duas.)

- A. Armazene os documentos no Amazon S3. Use o S3 Object Lock no modo de governança.
- B. Armazene os documentos no Amazon S3. Use o S3 Object Lock no modo de conformidade.
- C. Use criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Configure a rotação de chaves.
- D. Use criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Configurar rotação de chaves.
- E. Use criptografia do lado do servidor com chaves fornecidas (importadas) pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Configure a rotação de chaves.

Resposta: BD**Pergunta: 190**

Uma empresa possui um aplicativo web baseado em Java e PHP. A empresa planeja migrar o aplicativo local para a AWS. A empresa precisa testar novos recursos do site com frequência. A empresa também precisa de uma solução altamente disponível e gerenciada que exija o mínimo de sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um bucket do Amazon S3. Habilite a hospedagem web estática no bucket do S3. Carregue o conteúdo estático para o bucket do S3. Use o AWS Lambda para processar todo o conteúdo dinâmico.
- B. Implante o aplicativo web em um ambiente do AWS Elastic Beanstalk. Use a troca de URL para alternar entre vários ambientes do Elastic Beanstalk para testes de recursos.

C. Implante o aplicativo web em instâncias do Amazon EC2 configuradas com Java e PHP. Use grupos de Auto Scaling e um Application Load Balancer para gerenciar a disponibilidade do site.

D. Conteinerize o aplicativo web. Implante o aplicativo web em instâncias do Amazon EC2. Use o AWS Load Balancer Controller para rotear dinamicamente o tráfego entre contêineres que contêm os novos recursos do site para teste.

Resposta: B

Pergunta: 191

Uma empresa possui um aplicativo de pedidos que armazena informações de clientes no Amazon RDS para MySQL. Durante o horário comercial, os funcionários executam consultas únicas para fins de geração de relatórios. Tempos limite estão ocorrendo durante o processamento de pedidos porque as consultas de relatórios estão demorando muito para serem executadas. A empresa precisa eliminar os tempos limite sem impedir que os funcionários realizem as consultas.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie uma réplica de leitura. Mova as consultas de relatórios para a réplica de leitura.
- B. Crie uma réplica de leitura. Distribua o aplicativo de ordenação para a instância primária do banco de dados e a réplica de leitura.
- C. Migre o aplicativo de pedidos para o Amazon DynamoDB com capacidade sob demanda.
- D. Agende as consultas de relatórios para horários de menor movimento.

Resposta: A

Pergunta: 192

Um hospital deseja criar cópias digitais de seu grande acervo de registros históricos escritos. O hospital continuará adicionando centenas de novos documentos todos os dias. A equipe de dados do hospital digitalizará os documentos e os carregará na Nuvem AWS.

Um arquiteto de soluções deve implementar uma solução para analisar os documentos, extrair as informações médicas e armazená-los para que um aplicativo possa executar consultas SQL nos dados. A solução deve maximizar a escalabilidade e a eficiência operacional.

Qual combinação de etapas o arquiteto de soluções deve adotar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Grave as informações do documento em uma instância do Amazon EC2 que executa um banco de dados MySQL.
- B. Grave as informações do documento em um bucket do Amazon S3. Use o Amazon Athena para consultar os dados.
- C. Crie um grupo de dimensionamento automático de instâncias do Amazon EC2 para executar um aplicativo personalizado que processa os arquivos digitalizados e extraí as informações médicas.
- D. Crie uma função do AWS Lambda que seja executada quando novos documentos forem carregados. Use o Amazon Rekognition para converter os documentos em texto bruto. Use o Amazon Transcribe Medical para detectar e extraí informações médicas relevantes do texto.
- E. Crie uma função do AWS Lambda que seja executada quando novos documentos forem carregados. Use o Amazon Textract para converter os documentos em texto bruto. Use o Amazon Comprehend Medical para detectar e extraí informações médicas relevantes do texto.

Resposta: SER

Pergunta: 193

Uma empresa está executando um aplicativo em lote em instâncias do Amazon EC2. O aplicativo consiste em um backend com

Vários bancos de dados do Amazon RDS. O aplicativo está causando um alto número de leituras nos bancos de dados. Um arquiteto de soluções deve reduzir o número de leituras do banco de dados, garantindo alta disponibilidade.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito?

- A. Adicione réplicas de leitura do Amazon RDS.
- B. Use o Amazon ElastiCache para Redis.
- C. Use o cache DNS do Amazon Route 53
- D. Use o Amazon ElastiCache para Memcached.

Resposta: A

Pergunta: 194

Uma empresa precisa executar um aplicativo crítico na AWS. A empresa precisa usar o Amazon EC2 para o banco de dados do aplicativo. O banco de dados deve ter alta disponibilidade e realizar failover automaticamente caso ocorra um evento disruptivo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Inicie duas instâncias do EC2, cada uma em uma Zona de Disponibilidade diferente na mesma região da AWS. Instale o banco de dados em ambas as instâncias do EC2. Configure as instâncias do EC2 como um cluster. Configure a replicação do banco de dados.
- B. Inicie uma instância do EC2 em uma Zona de Disponibilidade. Instale o banco de dados na instância do EC2. Use uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) para fazer backup dos dados. Use o AWS CloudFormation para automatizar o provisionamento da instância do EC2 caso ocorra um evento disruptivo.
- C. Inicie duas instâncias do EC2, cada uma em uma região diferente da AWS. Instale o banco de dados em ambas as instâncias do EC2. Configure a replicação do banco de dados. Execute o failover do banco de dados para uma segunda região.
- D. Inicie uma instância do EC2 em uma Zona de Disponibilidade. Instale o banco de dados na instância do EC2. Use uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) para fazer backup dos dados. Use a recuperação automática do EC2 para recuperar a instância caso ocorra um evento disruptivo.

Resposta: A

Pergunta: 195

O sistema de pedidos de uma empresa envia solicitações de clientes para instâncias do Amazon EC2. As instâncias do EC2 processam os pedidos e os armazenam em um banco de dados no Amazon RDS. Os usuários relatam que precisam reprocessar pedidos quando o sistema falha. A empresa deseja uma solução resiliente que possa processar pedidos automaticamente em caso de interrupção do sistema.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Mova as instâncias do EC2 para um grupo de Auto Scaling. Crie uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para direcionar uma tarefa do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).
- B. Mova as instâncias do EC2 para um grupo de Auto Scaling atrás de um Application Load Balancer (ALB). Atualize o sistema de pedidos para enviar mensagens ao endpoint do ALB.
- C. Mova as instâncias do EC2 para um grupo de Auto Scaling. Configure o sistema de pedidos para enviar mensagens para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure as instâncias do EC2 para consumir mensagens da fila.
- D. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Crie uma função do AWS Lambda e assine a função no tópico do SNS. Configure o sistema de pedidos para enviar mensagens ao tópico do SNS. Envie um comando às instâncias do EC2 para processar as mensagens usando o comando Run do AWS Systems Manager.

Resposta: C

Pergunta: 196

Uma empresa executa uma aplicação em uma grande frota de instâncias do Amazon EC2. A aplicação lê e grava entradas em uma tabela do Amazon DynamoDB. O tamanho da tabela do DynamoDB cresce continuamente, mas a aplicação precisa apenas de dados dos últimos 30 dias. A empresa precisa de uma solução que minimize custos e esforços de desenvolvimento.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use um modelo do AWS CloudFormation para implantar a solução completa. Reimplantar a pilha do CloudFormation a cada 30 dias e excluir a pilha original.
- B. Use uma instância do EC2 que execute um aplicativo de monitoramento do AWS Marketplace. Configure o aplicativo de monitoramento para usar o Amazon DynamoDB Streams para armazenar o registro de data e hora quando um novo item for criado na tabela. Use um script executado na instância do EC2 para excluir itens com registro de data e hora anterior a 30 dias.
- C. Configure o Amazon DynamoDB Streams para invocar uma função do AWS Lambda quando um novo item for criado na tabela. Configure a função do Lambda para excluir itens da tabela com mais de 30 dias.
- D. Estenda a aplicação para adicionar um atributo com o valor do carimbo de data/hora atual mais 30 dias para cada novo item criado na tabela. Configure o DynamoDB para usar o atributo como o atributo TTL.

Resposta: D

Pergunta: 197

Uma empresa possui um aplicativo Microsoft .NET executado em um servidor Windows local. O aplicativo armazena dados usando um servidor Oracle Database Standard Edition. A empresa está planejando migrar para a AWS e deseja minimizar as mudanças de desenvolvimento ao migrar o aplicativo. O ambiente do aplicativo AWS deve ser altamente disponível.

Que combinação de ações a empresa deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Refatore o aplicativo como sem servidor com funções do AWS Lambda executando o .NET Core.
- B. Rehospede o aplicativo no AWS Elastic Beanstalk com a plataforma .NET em uma implantação Multi-AZ.
- C. Reformule o aplicativo para ser executado no Amazon EC2 com a Amazon Linux Amazon Machine Image (AMI).
- D. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar do banco de dados Oracle para o Amazon DynamoDB em uma implantação Multi-AZ.
- E. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar do banco de dados Oracle para o Oracle no Amazon RDS em uma implantação Multi-AZ.

Resposta: SER

Pergunta: 198

Uma empresa executa uma aplicação em contêiner em um cluster Kubernetes em um data center local. A empresa utiliza um banco de dados MongoDB para armazenamento de dados. A empresa deseja migrar alguns desses ambientes para a AWS, mas nenhuma alteração no código ou no método de implantação é possível no momento. A empresa precisa de uma solução que minimize a sobrecarga operacional.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com nós de trabalho do Amazon EC2 para computação e MongoDB no EC2 para armazenamento de dados.
- B. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o AWS Fargate para computação e o Amazon DynamoDB para armazenamento de dados
- C. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com nós de trabalho do Amazon EC2 para computação e o Amazon DynamoDB para armazenamento de dados.
- D. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com o AWS Fargate para computação e Amazon

Resposta: D

Pergunta: 199

Uma empresa de telemarketing está projetando sua funcionalidade de call center na AWS. A empresa precisa de uma solução que ofereça reconhecimento de múltiplos interlocutores e gere arquivos de transcrição. A empresa deseja consultar os arquivos de transcrição para analisar os padrões de negócios. Os arquivos de transcrição devem ser armazenados por 7 anos para fins de auditoria.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon Rekognition para reconhecimento de múltiplos falantes. Armazene os arquivos de transcrição no Amazon S3. Use modelos de aprendizado de máquina para análise de arquivos de transcrição.
- B. Use o Amazon Transcribe para reconhecimento de múltiplos falantes. Use o Amazon Athena para análise de arquivos de transcrição.
- C. Use o Amazon Translate para reconhecimento de múltiplos falantes. Armazene os arquivos de transcrição no Amazon Redshift. Use consultas SQL para análise dos arquivos de transcrição.
- D. Use o Amazon Rekognition para reconhecimento de múltiplos falantes. Armazene os arquivos de transcrição no Amazon S3. Use o Amazon Textract para análise dos arquivos de transcrição.

Resposta: B

Pergunta: 200

Uma empresa hospeda seu aplicativo na AWS. A empresa usa o Amazon Cognito para gerenciar usuários. Quando os usuários efetuam login no aplicativo, ele busca os dados necessários no Amazon DynamoDB usando uma API REST hospedada no Amazon API Gateway. A empresa deseja uma solução gerenciada pela AWS que controle o acesso à API REST para reduzir os esforços de desenvolvimento.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure uma função do AWS Lambda para ser um autorizador no API Gateway para validar qual usuário fez a solicitação.
- B. Para cada usuário, crie e atribua uma chave de API que deve ser enviada com cada solicitação. Valide a chave usando uma função do AWS Lambda.
- C. Envie o endereço de e-mail do usuário no cabeçalho de cada solicitação. invoque uma função do AWS Lambda para validar se o usuário com esse endereço de e-mail tem acesso adequado.
- D. Configure um autorizador de pool de usuários do Amazon Cognito no API Gateway para permitir que o Amazon Cognito valide cada solicitação.

Resposta: D

Pergunta: 201

Uma empresa está desenvolvendo um serviço de comunicação de marketing voltado para usuários de aplicativos móveis. A empresa precisa enviar mensagens de confirmação via Serviço de Mensagens Curtas (SMS) aos seus usuários. Os usuários devem ser capazes de responder às mensagens SMS. A empresa deve armazenar as respostas por um ano para análise.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um fluxo de contato do Amazon Connect para enviar as mensagens SMS. Use o AWS Lambda para processar as respostas.

- B. Crie uma jornada do Amazon Pinpoint. Configure o Amazon Pinpoint para enviar eventos a um fluxo de dados do Amazon Kinesis para análise e arquivamento.
- C. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para distribuir as mensagens SMS. Use o AWS Lambda para processar as respostas.
- D. Crie um tópico FIFO do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Inscreva um fluxo de dados do Amazon Kinesis no tópico do SNS para análise e arquivamento.

Resposta: B

Pergunta: 202

Uma empresa está planejando mover seus dados para um bucket do Amazon S3. Os dados devem ser criptografados ao serem armazenados no bucket do S3. Além disso, a chave de criptografia deve ser rotacionada automaticamente todos os anos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Mova os dados para o bucket S3. Use a criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Use o comportamento de rotação de chaves integrado das chaves de criptografia SSE-S3.
- B. Crie uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Habilite a rotação automática de chaves. Defina o comportamento de criptografia padrão do bucket S3 para usar a chave KMS gerenciada pelo cliente. Mova os dados para o bucket S3.
- C. Crie uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Defina o comportamento de criptografia padrão do bucket S3 para usar a chave KMS gerenciada pelo cliente. Mova os dados para o bucket S3. Gire manualmente a chave KMS anualmente.
- D. Criptografe os dados com o material da chave do cliente antes de movê-los para o bucket do S3. Crie uma chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) sem material da chave. Importe o material da chave do cliente para a chave do KMS. Habilite rotação automática de chaves.

Resposta: B

Pergunta: 203

Os clientes de uma financeira solicitam consultas com consultores financeiros por meio de mensagens de texto. Um aplicativo web executado em instâncias do Amazon EC2 aceita as solicitações de consulta. As mensagens de texto são publicadas em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) por meio do aplicativo web. Outro aplicativo executado em instâncias do EC2 envia convites e e-mails de confirmação para as reuniões aos clientes. Após o agendamento bem-sucedido, esse aplicativo armazena as informações da reunião em um banco de dados do Amazon DynamoDB.

À medida que a empresa se expande, os clientes relatam que seus convites para reuniões estão demorando mais para chegar.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para resolver esse problema?

- A. Adicione um cluster do DynamoDB Accelerator (DAX) na frente do banco de dados DynamoDB.
- B. Adicione uma API do Amazon API Gateway na frente do aplicativo web que aceita as solicitações de agendamento.
- C. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront. Defina a origem como o aplicativo web que aceita as solicitações de agendamento.
- D. Adicione um grupo de Dimensionamento Automático para o aplicativo que envia convites para reuniões. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para dimensionar com base na profundidade da fila do SQS.

Resposta: D

Pergunta: 204

Uma empresa de varejo online tem mais de 50 milhões de clientes ativos e recebe mais de 25.000 pedidos por dia. A empresa coleta dados de compras dos clientes e os armazena no Amazon S3. Dados adicionais dos clientes são armazenados no Amazon RDS.

A empresa deseja disponibilizar todos os dados para diversas equipes, para que possam realizar análises. A solução deve oferecer a capacidade de gerenciar permissões granulares para os dados e minimizar a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre os dados de compra para gravar diretamente no Amazon RDS. Use os controles de acesso do RDS para limitar o acesso.
- B. Agende uma função do AWS Lambda para copiar dados periodicamente do Amazon RDS para o Amazon S3. Crie um rastreador do AWS Glue. Use o Amazon Athena para consultar os dados. Use as políticas do S3 para limitar o acesso.
- C. Crie um data lake usando o AWS Lake Formation. Crie uma conexão JDBC do AWS Glue com o Amazon RDS. Registre o bucket S3 no Lake Formation. Use os controles de acesso do Lake Formation para limitar o acesso.
- D. Crie um cluster do Amazon Redshift. Agende uma função do AWS Lambda para copiar periodicamente dados do Amazon S3 e do Amazon RDS para o Amazon Redshift. Use os controles de acesso do Amazon Redshift para limitar o acesso.

Resposta: C

Pergunta: 205

Uma empresa hospeda um site de marketing em um data center local. O site consiste em documentos estáticos e é executado em um único servidor. Um administrador atualiza o conteúdo do site com pouca frequência e usa um cliente SFTP para enviar novos documentos.

A empresa decide hospedar seu site na AWS e usar o Amazon CloudFront. O arquiteto de soluções da empresa cria uma distribuição do CloudFront. O arquiteto de soluções deve projetar a arquitetura mais econômica e resiliente para hospedagem de sites, que servirá como origem do CloudFront.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um servidor virtual usando o Amazon Lightsail. Configure o servidor web na instância do Lightsail. Carregue o conteúdo do site usando um cliente SFTP.
- B. Crie um grupo de Auto Scaling da AWS para instâncias do Amazon EC2. Use um Application Load Balancer. Carregue o conteúdo do site usando um cliente SFTP.
- C. Crie um bucket privado do Amazon S3. Use uma política de bucket do S3 para permitir o acesso a partir de uma identidade de acesso de origem (OAI) do CloudFront. Carregue o conteúdo do site usando a CLI da AWS.
- D. Crie um bucket público do Amazon S3. Configure o AWS Transfer para SFTP. Configure o bucket do S3 para hospedagem de sites. Carregue o conteúdo do site usando o cliente SFTP.

Resposta: C

Pergunta: 206

Uma empresa deseja gerenciar Imagens de Máquina da Amazon (AMIs). Atualmente, a empresa copia as AMIs para a mesma região da AWS onde foram criadas. A empresa precisa desenvolver um aplicativo que capture chamadas de API da AWS e envie alertas sempre que a operação CreateImage da API do Amazon EC2 for chamada na conta da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma função do AWS Lambda para consultar logs do AWS CloudTrail e enviar um alerta quando uma chamada de API CreateImage for detectada.

- B. Configure o AWS CloudTrail com uma notificação do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que ocorre quando logs atualizados são enviados ao Amazon S3. Use o Amazon Athena para criar uma nova tabela e consultar o CreateImage quando uma chamada de API for detectada.
- C. Crie uma regra do Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) para a chamada da API CreateImage. Configure o destino como um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar um alerta quando uma chamada da API CreateImage for detectada.
- D. Configure uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como destino para logs do AWS CloudTrail. Crie uma função do AWS Lambda para enviar um alerta para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando uma chamada de API CreateImage for detectada.

Resposta: C

Pergunta: 207

Uma empresa possui uma API assíncrona usada para ingerir solicitações de usuários e, com base no tipo de solicitação, despachá-las para o microsserviço apropriado para processamento. A empresa utiliza o Amazon API Gateway para implantar o front-end da API e uma função do AWS Lambda que invoca o Amazon DynamoDB para armazenar solicitações de usuários antes de despachá-las para os microsserviços de processamento.

A empresa provisionou o máximo de rendimento do DynamoDB que seu orçamento permite, mas ainda está enfrentando problemas de disponibilidade e perdendo solicitações de usuários.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para resolver esse problema sem afetar os usuários existentes?

- A. Adicione limitação no API Gateway com limites de limitação do lado do servidor.
- B. Use o DynamoDB Accelerator (DAX) e o Lambda para armazenar em buffer gravações no DynamoDB.
- C. Crie um índice secundário no DynamoDB para a tabela com as solicitações do usuário.
- D. Use a fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e o Lambda para armazenar gravações em buffer no DynamoDB.

Resposta: D

Pergunta: 208

Uma empresa precisa mover dados de uma instância do Amazon EC2 para um bucket do Amazon S3. A empresa deve garantir que nenhuma chamada de API e nenhum dado sejam roteados por rotas públicas da internet. Somente a instância do EC2 pode ter acesso para carregar dados no bucket do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um endpoint de VPC de interface para o Amazon S3 na sub-rede onde a instância do EC2 está localizada. Anexe uma política de recursos ao bucket do S3 para permitir acesso apenas à função IAM da instância do EC2.
- B. Crie um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3 na Zona de Disponibilidade onde a instância do EC2 está localizada. Anexe grupos de segurança apropriados ao endpoint. Anexe uma política de recursos ao bucket do S3 para permitir acesso apenas à função IAM da instância do EC2.
- C. Execute a ferramenta nslookup de dentro da instância EC2 para obter o endereço IP privado do endpoint da API de serviço do bucket S3. Crie uma rota na tabela de rotas da VPC para fornecer à instância EC2 acesso ao bucket S3. Anexe uma política de recursos ao bucket S3 para permitir acesso apenas à função IAM da instância EC2.
- D. Use o arquivo ip-ranges.json fornecido pela AWS e disponível publicamente para obter o endereço IP privado do endpoint da API de serviço do bucket do S3. Crie uma rota na tabela de rotas da VPC para fornecer à instância do EC2 acesso ao bucket do S3. Anexe uma política de recursos ao bucket do S3 para permitir acesso apenas à função IAM da instância do EC2.

Resposta: A

Pergunta: 209

Um arquiteto de soluções está projetando a arquitetura de uma nova aplicação que será implantada na Nuvem AWS. A aplicação será executada em instâncias sob demanda do Amazon EC2 e será escalonada automaticamente entre diversas Zonas de Disponibilidade. As instâncias do EC2 serão escalonadas para cima e para baixo com frequência ao longo do dia. Um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB) cuidará da distribuição de carga. A arquitetura precisa oferecer suporte ao gerenciamento distribuído de dados de sessão.

A empresa está disposta a fazer alterações no código, se necessário.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para garantir que a arquitetura suporte o gerenciamento de dados de sessão distribuídos?

- A. Use o Amazon ElastiCache para gerenciar e armazenar dados de sessão.
- B. Use a afinidade de sessão (sessões persistentes) do ALB para gerenciar dados de sessão.
- C. Use o Session Manager do AWS Systems Manager para gerenciar a sessão.
- D. Use a operação da API GetSessionToken no AWS Security Token Service (AWS STS) para gerenciar a sessão.

Resposta: A

Pergunta: 210

Uma empresa oferece um serviço de entrega de comida em rápido crescimento. Devido ao crescimento, o sistema de processamento de pedidos da empresa está enfrentando problemas de escalabilidade durante os horários de pico. A arquitetura atual inclui o seguinte:

- Um grupo de instâncias do Amazon EC2 que são executadas em um grupo de dimensionamento automático do Amazon EC2 para coletar pedidos do aplicativo. •

Outro grupo de instâncias do EC2 que são executadas em um grupo de dimensionamento automático do Amazon EC2 para atender pedidos.

O processo de coleta de pedidos é rápido, mas o processo de atendimento pode levar mais tempo. Os dados não devem ser perdidos devido a um evento de escalonamento.

Um arquiteto de soluções deve garantir que tanto o processo de coleta de pedidos quanto o processo de atendimento de pedidos possam ser dimensionados adequadamente durante os horários de pico. A solução deve otimizar a utilização dos recursos da AWS da empresa.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use as métricas do Amazon CloudWatch para monitorar a CPU de cada instância nos grupos de Auto Scaling. Configure a capacidade mínima de cada grupo de Auto Scaling de acordo com os valores de pico da carga de trabalho.
- B. Use as métricas do Amazon CloudWatch para monitorar a CPU de cada instância nos grupos de Auto Scaling. Configure um alarme do CloudWatch para invocar um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que cria grupos adicionais de Auto Scaling sob demanda.
- C. Provisione duas filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS): uma para coleta de pedidos e outra para atendimento de pedidos. Configure as instâncias do EC2 para consultar suas respectivas filas. Escale os grupos de Auto Scaling com base nas notificações enviadas pelas filas.
- D. Provisione duas filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS): uma para coleta de pedidos e outra para atendimento de pedidos. Configure as instâncias do EC2 para consultar suas respectivas filas. Crie uma métrica com base no cálculo do backlog por instância. Escale os grupos de Auto Scaling com base nessa métrica.

Resposta: D

Pergunta: 211

Uma empresa hospeda vários aplicativos de produção. Um dos aplicativos consiste em recursos do Amazon EC2, AWS Lambda, Amazon RDS, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) e Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) em várias regiões da AWS. Todos os recursos da empresa são marcados com o nome de tag "application" e um valor correspondente a cada aplicativo. Um arquiteto de soluções deve fornecer a solução mais rápida para identificar todos os componentes marcados.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use o AWS CloudTrail para gerar uma lista de recursos com a tag de aplicativo.
- B. Use a AWS CLI para consultar cada serviço em todas as regiões para relatar os componentes marcados.
- C. Execute uma consulta no Amazon CloudWatch Logs Insights para relatar os componentes com a tag de aplicativo.
- D. Execute uma consulta com o Editor de tags do AWS Resource Groups para relatar os recursos globalmente com a tag do aplicativo.

Resposta: D

Pergunta: 212

Uma empresa precisa exportar seu banco de dados uma vez por dia para o Amazon S3 para que outras equipes possam acessá-lo. O tamanho do objeto exportado varia entre 2 GB e 5 GB. O padrão de acesso aos dados no S3 é variável e muda rapidamente. Os dados devem estar disponíveis imediatamente e permanecer acessíveis por até 3 meses. A empresa precisa da solução mais econômica que não aumente o tempo de recuperação.

Qual classe de armazenamento S3 a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

- A. S3 Camadas Inteligentes
- B. Recuperação instantânea do Glacier S3
- C. S3 Padrão
- D. S3 Padrão-Acesso Infrequente (S3 Padrão-IA)

Resposta: A

Pergunta: 213

Uma empresa está desenvolvendo um novo aplicativo móvel. A empresa precisa implementar uma filtragem de tráfego adequada para proteger seu Application Load Balancer (ALB) contra ataques comuns em nível de aplicativo, como cross-site scripting ou injeção de SQL. A empresa possui infraestrutura e equipe operacional mínimas. A empresa precisa reduzir sua parcela de responsabilidade no gerenciamento, atualização e segurança de servidores para seu ambiente AWS.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Configure as regras do AWS WAF e associe-as ao ALB.
- B. Implante o aplicativo usando o Amazon S3 com hospedagem pública habilitada.
- C. Implante o AWS Shield Advanced e adicione o ALB como um recurso protegido.
- D. Crie um novo ALB que direcione o tráfego para uma instância do Amazon EC2 executando um firewall de terceiros, que então passa o tráfego para o ALB atual.

Resposta: A

Pergunta: 214

O sistema de relatórios de uma empresa entrega centenas de arquivos .csv para um bucket do Amazon S3 todos os dias. A empresa precisa converter esses arquivos para o formato Apache Parquet e armazená-los em um bucket de dados transformado.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de desenvolvimento?

- A. Crie um cluster do Amazon EMR com o Apache Spark instalado. Escreva um aplicativo Spark para transformar os dados.

Use o EMR File System (EMRFS) para gravar arquivos no bucket de dados transformado.

B. Crie um rastreador do AWS Glue para descobrir os dados. Crie uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) do AWS Glue para transformar os dados. Especifique o bucket de dados transformados na etapa de saída.

C. Use o AWS Batch para criar uma definição de tarefa com sintaxe Bash para transformar os dados e enviá-los para o bucket de dados transformado. Use a definição de tarefa para enviar uma tarefa. Especifique uma tarefa de matriz como o tipo de tarefa.

D. Crie uma função do AWS Lambda para transformar os dados e enviá-los ao bucket de dados transformado.

Configure uma notificação de evento para o bucket do S3. Especifique a função Lambda como destino para a notificação de evento.

Resposta: B

Pergunta: 215

Uma empresa possui 700 TB de dados de backup armazenados em um armazenamento conectado à rede (NAS) em seu data center. Esses dados de backup precisam estar acessíveis para solicitações regulatórias pouco frequentes e devem ser retidos por 7 anos. A empresa decidiu migrar esses dados de backup de seu data center para a AWS. A migração deve ser concluída em até 1 mês.

A empresa tem 500 Mbps de largura de banda dedicada em sua conexão pública de internet disponível para transferência de dados.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para migrar e armazenar os dados com o MENOR custo?

A. Solicite dispositivos AWS Snowball para transferir os dados. Use uma política de ciclo de vida para transferir os arquivos para o Amazon S3 Glacier Deep Archive.

B. Implante uma conexão VPN entre o data center e a Amazon VPC. Use a CLI da AWS para copiar os dados locais para o Amazon S3 Glacier.

C. Provisione uma conexão AWS Direct Connect de 500 Mbps e transfira os dados para o Amazon S3. Use uma política de ciclo de vida para transferir os arquivos para o Amazon S3 Glacier Deep Archive.

D. Use o AWS DataSync para transferir os dados e implantar um agente DataSync localmente. Use a tarefa DataSync para copiar arquivos do armazenamento NAS local para o Amazon S3 Glacier.

Resposta: A

Pergunta: 216

Uma empresa possui um site sem servidor com milhões de objetos em um bucket do Amazon S3. A empresa usa o bucket do S3 como origem para uma distribuição do Amazon CloudFront. A empresa não configurou a criptografia no bucket do S3 antes do carregamento dos objetos. Um arquiteto de soluções precisa habilitar a criptografia para todos os objetos existentes e para todos os objetos que serão adicionados ao bucket do S3 no futuro.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço?

A. Crie um novo bucket S3. Ative as configurações de criptografia padrão para o novo bucket S3. Baixe todos os objetos existentes para o armazenamento local temporário. Carregue os objetos para o novo bucket S3.

B. Ative as configurações de criptografia padrão para o bucket do S3. Use o recurso Inventário do S3 para criar um arquivo .csv que liste os objetos não criptografados. Execute uma tarefa de Operações em Lote do S3 que use o comando copy para criptografar esses objetos.

C. Crie uma nova chave de criptografia usando o AWS Key Management Service (AWS KMS). Altere as configurações no bucket do S3 para usar a criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo AWS KMS (SSE-KMS). Ative o controle de versão para o bucket do S3.

D. Navegue até o Amazon S3 no Console de Gerenciamento da AWS. Navegue pelos objetos do bucket do S3. Classifique pelo campo de criptografia. Selecione cada objeto não criptografado. Use o botão Modificar para aplicar as configurações de criptografia padrão a todos os objetos não criptografados no bucket do S3.

Resposta: B

Pergunta: 217

Uma empresa executa uma aplicação web global em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer. A aplicação armazena dados no Amazon Aurora. A empresa precisa criar uma solução de recuperação de desastres e pode tolerar até 30 minutos de inatividade e potencial perda de dados. A solução não precisa lidar com a carga quando a infraestrutura primária está íntegra.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Implante o aplicativo com os elementos de infraestrutura necessários implementados. Use o Amazon Route 53 para configurar o failover ativo-passivo. Crie uma réplica do Aurora em uma segunda região da AWS.
- B. Hospede uma implantação reduzida do aplicativo em uma segunda região da AWS. Use o Amazon Route 53 para configurar o failover ativo-ativo. Crie uma réplica do Aurora na segunda região.
- C. Replique a infraestrutura primária em uma segunda região da AWS. Use o Amazon Route 53 para configurar o failover ativo-ativo. Crie um banco de dados Aurora que seja restaurado a partir do snapshot mais recente.
- D. Faça backup dos dados com o AWS Backup. Use o backup para criar a infraestrutura necessária em uma segunda região da AWS. Use o Amazon Route 53 para configurar o failover ativo-passivo. Crie uma segunda instância primária do Aurora na segunda região.

Resposta: A

Pergunta: 218

Uma empresa possui um servidor web em execução em uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede pública com um endereço IP elástico. O grupo de segurança padrão é atribuído à instância do EC2. A ACL de rede padrão foi modificada para bloquear todo o tráfego. Um arquiteto de soluções precisa tornar o servidor web acessível de qualquer lugar na porta 443.

Qual combinação de etapas realizará esta tarefa? (Escolha duas.)

- A. Crie um grupo de segurança com uma regra para permitir a porta TCP 443 da origem 0.0.0.0/0.
- B. Crie um grupo de segurança com uma regra para permitir que a porta TCP 443 tenha como destino 0.0.0.0/0.
- C. Atualize a ACL da rede para permitir a porta TCP 443 da origem 0.0.0.0/0.
- D. Atualize a ACL da rede para permitir a porta TCP 443 de entrada/saída da origem 0.0.0.0/0 para o destino 0.0.0.0/0.
- E. Atualize a ACL da rede para permitir a porta TCP de entrada 443 da origem 0.0.0.0/0 e a porta TCP de saída 32768-65535 para o destino 0.0.0.0/0.

Resposta: AE

Pergunta: 219

O aplicativo de uma empresa está com problemas de desempenho. O aplicativo possui estado e precisa concluir tarefas na memória em instâncias do Amazon EC2. A empresa utilizou o AWS CloudFormation para implantar a infraestrutura e utilizou a família de instâncias M5 do EC2. À medida que o tráfego aumentava, o desempenho do aplicativo piorava. Os usuários relatam atrasos ao tentar acessar o aplicativo.

Qual solução resolverá esses problemas da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Substitua as instâncias do EC2 por instâncias T3 do EC2 executadas em um grupo de Auto Scaling. Faça as alterações usando o Console de Gerenciamento da AWS.
- B. Modifique os modelos do CloudFormation para executar as instâncias do EC2 em um grupo de dimensionamento automático. Aumente manualmente a capacidade desejada e a capacidade máxima do grupo de dimensionamento automático quando necessário.
- C. Modifique os modelos do CloudFormation. Substitua as instâncias do EC2 por instâncias R5 do EC2. Use as métricas de memória do EC2 integradas ao Amazon CloudWatch para monitorar o desempenho do aplicativo para planejamento de capacidade futuro.
- D. Modifique os modelos do CloudFormation. Substitua as instâncias do EC2 por instâncias R5 do EC2. Implante o

Agente Amazon CloudWatch nas instâncias do EC2 para gerar métricas de latência de aplicativos personalizadas para planejamento de capacidade futura.

Resposta: D

Pergunta: 220

Um arquiteto de soluções está projetando uma nova API usando o Amazon API Gateway que receberá solicitações de usuários. O volume de solicitações é altamente variável; várias horas podem se passar sem que uma única solicitação seja recebida. O processamento de dados ocorrerá de forma assíncrona, mas deverá ser concluído em poucos segundos após a solicitação.

Qual serviço de computação o arquiteto de soluções deve fazer com que a API invoque para atender aos requisitos com o menor custo?

- A. Um trabalho do AWS Glue
- B. Uma função AWS Lambda
- C. Um serviço em contêiner hospedado no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- D. Um serviço em contêiner hospedado no Amazon ECS com Amazon EC2

Resposta: B

Pergunta: 221

Uma empresa executa uma aplicação em um grupo de instâncias do Amazon Linux EC2. Por motivos de conformidade, a empresa deve manter todos os arquivos de log da aplicação por 7 anos. Os arquivos de log serão analisados por uma ferramenta de relatórios que deve ser capaz de acessar todos os arquivos simultaneamente.

Qual solução de armazenamento atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Loja de blocos elásticos da Amazon (Amazon EBS)
- B. Sistema de arquivos elástico da Amazon (Amazon EFS)
- C. Armazenamento de instância do Amazon EC2
- D. Amazon S3

Resposta: D

Pergunta: 222

Uma empresa contratou um fornecedor externo para executar tarefas na conta da AWS da empresa. O fornecedor utiliza uma ferramenta automatizada hospedada em uma conta da AWS de sua propriedade. O fornecedor não possui acesso IAM à conta da AWS da empresa.

Como um arquiteto de soluções deve conceder esse acesso ao fornecedor?

- A. Crie uma função do IAM na conta da empresa para delegar acesso à função do IAM do fornecedor. Anexe as políticas de IAM apropriadas à função para as permissões que o fornecedor exige.
- B. Crie um usuário do IAM na conta da empresa com uma senha que atenda aos requisitos de complexidade de senha. Anexe as políticas do IAM apropriadas ao usuário para as permissões exigidas pelo fornecedor.
- C. Crie um grupo do IAM na conta da empresa. Adicione o usuário do IAM da ferramenta da conta do fornecedor ao grupo. Anexe as políticas do IAM apropriadas ao grupo para as permissões exigidas pelo fornecedor.
- D. Crie um novo provedor de identidade escolhendo “Conta AWS” como o tipo de provedor no console do IAM. Forneça o ID da conta AWS e o nome de usuário do fornecedor. Anexe as políticas do IAM apropriadas ao novo provedor para o

Resposta: A

Pergunta: 223

Uma empresa implantou uma aplicação Java Spring Boot como um pod executado no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) em sub-redes privadas. A aplicação precisa gravar dados em uma tabela do Amazon DynamoDB. Um arquiteto de soluções deve garantir que a aplicação possa interagir com a tabela do DynamoDB sem expor o tráfego à internet.

Qual combinação de etapas o arquiteto de soluções deve seguir para atingir esse objetivo? (Escolha duas.)

- A. Anexe uma função do IAM que tenha privilégios suficientes ao pod EKS.
- B. Anexe um usuário do IAM que tenha privilégios suficientes ao pod EKS.
- C. Permitir conectividade de saída para a tabela do DynamoDB por meio das ACLs de rede das sub-redes privadas.
- D. Crie um endpoint VPC para o DynamoDB.
- E. Incorpore as chaves de acesso no código Java Spring Boot.

Resposta: AD

Pergunta: 224

Uma empresa migrou recentemente sua aplicação web para a AWS, rehospedando-a em instâncias do Amazon EC2 em uma única região da AWS. A empresa deseja redesenhar a arquitetura da aplicação para que ela seja altamente disponível e tolerante a falhas. O tráfego deve atingir todas as instâncias do EC2 em execução aleatoriamente.

Que combinação de etapas a empresa deve adotar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma política de roteamento de failover do Amazon Route 53.
- B. Crie uma política de roteamento ponderado do Amazon Route 53.
- C. Crie uma política de roteamento de resposta multivalor do Amazon Route 53.
- D. Inicie três instâncias do EC2: duas instâncias em uma Zona de Disponibilidade e uma instância em outra Zona de Disponibilidade.
- E. Inicie quatro instâncias do EC2: duas instâncias em uma Zona de Disponibilidade e duas instâncias em outra Zona de Disponibilidade.

Resposta: CE

Pergunta: 225

Uma empresa de mídia coleta e analisa dados de atividade do usuário localmente. A empresa deseja migrar esse recurso para a AWS. O armazenamento de dados de atividade do usuário continuará a crescer e atingirá petabytes de tamanho. A empresa precisa desenvolver uma solução de ingestão de dados altamente disponível que facilite a análise sob demanda de dados existentes e novos com SQL.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Envie dados de atividade para um fluxo de dados do Amazon Kinesis. Configure o fluxo para entregar os dados a um bucket do Amazon S3.
- B. Envie dados de atividade para um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose. Configure o fluxo para entregar os dados a um cluster do Amazon Redshift.

C. Coloque os dados de atividade em um bucket do Amazon S3. Configure o Amazon S3 para executar uma função do AWS Lambda nos dados conforme eles chegam ao bucket do S3.

D. Crie um serviço de ingestão em instâncias do Amazon EC2 distribuídas em várias Zonas de Disponibilidade.

Configure o serviço para encaminhar dados para um banco de dados Amazon RDS Multi-AZ.

Resposta: B

Pergunta: 226

Uma empresa coleta dados de milhares de dispositivos remotos usando um aplicativo de serviços web RESTful executado em uma instância do Amazon EC2. A instância do EC2 recebe os dados brutos, os transforma e armazena todos os dados em um bucket do Amazon S3. O número de dispositivos remotos aumentará para milhões em breve. A empresa precisa de uma solução altamente escalável que minimize a sobrecarga operacional.

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

A. Use o AWS Glue para processar os dados brutos no Amazon S3.

B. Use o Amazon Route 53 para rotear o tráfego para diferentes instâncias do EC2.

C. Adicione mais instâncias do EC2 para acomodar a quantidade crescente de dados recebidos.

D. Envie os dados brutos para o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use instâncias do EC2 para processar os dados.

E. Use o Amazon API Gateway para enviar os dados brutos para um fluxo de dados do Amazon Kinesis. Configure o Amazon Kinesis Data Firehose para usar o fluxo de dados como fonte para entregar os dados ao Amazon S3.

Resposta: AE

Pergunta: 227

Uma empresa precisa manter seus logs do AWS CloudTrail por 3 anos. A empresa está aplicando o CloudTrail em um conjunto de contas da AWS usando o AWS Organizations da conta-mãe. O bucket S3 de destino do CloudTrail está configurado com o Versionamento S3 habilitado. Uma política de ciclo de vida do S3 está em vigor para excluir objetos atuais após 3 anos.

Após o quarto ano de uso do bucket S3, as métricas do bucket S3 mostram que o número de objetos continuou a aumentar. No entanto, o número de novos logs do CloudTrail entregues ao bucket S3 permaneceu consistente.

Qual solução excluirá objetos com mais de 3 anos da maneira MAIS econômica?

A. Configure a trilha centralizada do CloudTrail da organização para expirar objetos após 3 anos.

B. Configure a política de ciclo de vida do S3 para excluir versões anteriores, bem como versões atuais.

C. Crie uma função do AWS Lambda para enumerar e excluir objetos do Amazon S3 com mais de 3 anos.

D. Configure a conta pai como proprietária de todos os objetos que são entregues ao bucket do S3.

Resposta: B

Pergunta: 228

Uma empresa possui uma API que recebe dados em tempo real de uma frota de dispositivos de monitoramento. A API armazena esses dados em uma instância de banco de dados do Amazon RDS para análise posterior. A quantidade de dados que os dispositivos de monitoramento enviam para a API varia. Durante períodos de tráfego intenso, a API frequentemente retorna erros de tempo limite.

Após uma inspeção dos logs, a empresa determina que o banco de dados não é capaz de processar o volume de tráfego de gravação proveniente da API. Um arquiteto de soluções deve minimizar o número de conexões com a API.

banco de dados e deve garantir que os dados não sejam perdidos durante períodos de tráfego intenso.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Aumente o tamanho da instância do banco de dados para um tipo de instância que tenha mais memória disponível.
- B. Modifique a instância do banco de dados para uma instância Multi-AZ. Configure o aplicativo para gravar em todas as instâncias ativas do banco de dados RDS.
- C. Modifique a API para gravar dados recebidos em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use uma função do AWS Lambda que o Amazon SQS invoca para gravar dados da fila no banco de dados.
- D. Modifique a API para gravar dados recebidos em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Use uma função do AWS Lambda invocada pelo Amazon SNS para gravar dados do tópico no banco de dados.

Resposta: C

Pergunta: 229

Uma empresa gerencia suas próprias instâncias do Amazon EC2 que executam bancos de dados MySQL. A empresa gerencia manualmente a replicação e o escalonamento conforme a demanda aumenta ou diminui. A empresa precisa de uma nova solução que simplifique o processo de adição ou remoção de capacidade computacional de ou para sua camada de banco de dados, conforme necessário. A solução também deve oferecer desempenho, escalonamento e durabilidade aprimorados com o mínimo de esforço operacional.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Migre os bancos de dados para o Amazon Aurora Serverless para Aurora MySQL.
- B. Migre os bancos de dados para o Amazon Aurora Serverless para Aurora PostgreSQL.
- C. Combine os bancos de dados em um único banco de dados MySQL maior. Execute o banco de dados maior em instâncias EC2 maiores.
- D. Crie um grupo de dimensionamento automático do EC2 para a camada do banco de dados. Migre os bancos de dados existentes para o novo ambiente.

Resposta: A

Pergunta: 230

Uma empresa está preocupada que duas instâncias NAT em uso não consigam mais suportar o tráfego necessário para o aplicativo da empresa. Um arquiteto de soluções deseja implementar uma solução de alta disponibilidade, tolerante a falhas e automaticamente escalável.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Remova as duas instâncias NAT e substitua-as por dois gateways NAT na mesma Zona de Disponibilidade.
- B. Use grupos de dimensionamento automático com平衡adores de carga de rede para instâncias NAT em diferentes zonas de disponibilidade.
- C. Remova as duas instâncias NAT e substitua-as por dois gateways NAT em diferentes Zonas de Disponibilidade.
- D. Substitua as duas instâncias NAT por instâncias Spot em diferentes zonas de disponibilidade e implante um balanceador de carga de rede.

Resposta: C

Pergunta: 231

Um aplicativo é executado em uma instância do Amazon EC2 que tem um endereço IP elástico na VPC A. O aplicativo requer acesso a um banco de dados na VPC B. Ambas as VPCs estão na mesma conta da AWS.

Qual solução fornecerá o acesso necessário com MAIS segurança?

- A. Crie um grupo de segurança de instância de banco de dados que permita todo o tráfego do endereço IP público do servidor de aplicativos na VPC A.
- B. Configure uma conexão de peering de VPC entre a VPC A e a VPC B.
- C. Torne a instância do banco de dados acessível publicamente. Atribua um endereço IP público à instância do banco de dados.
- D. Inicie uma instância do EC2 com um endereço IP elástico na VPC. B. Proxy todas as solicitações por meio da nova instância do EC2.

Resposta: B

Pergunta: 232

Uma empresa executa ambientes de demonstração para seus clientes em instâncias do Amazon EC2. Cada ambiente é isolado em sua própria VPC. A equipe de operações da empresa precisa ser notificada quando o acesso RDP ou SSH a um ambiente for estabelecido.

- A. Configure o Amazon CloudWatch Application Insights para criar OpsItems do AWS Systems Manager quando o acesso RDP ou SSH for detectado.
- B. Configure as instâncias do EC2 com um perfil de instância do IAM que tenha uma função do IAM com a política AmazonSSMManagedInstanceCore anexada.
- C. Publique os logs de fluxo da VPC no Amazon CloudWatch Logs. Crie os filtros de métricas necessários. Crie um alarme de métrica do Amazon CloudWatch com uma ação de notificação para quando o alarme estiver no estado ALARME.
- D. Configure uma regra do Amazon EventBridge para escutar eventos do tipo Notificação de alteração de estado da instância do EC2. Configure um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) como alvo. Inscreva a equipe de operações no tópico.

Resposta: C

Pergunta: 233

Um arquiteto de soluções criou uma nova conta da AWS e deve proteger o acesso do usuário root à conta da AWS.

Qual combinação de ações realizará isso? (Escolha duas.)

- A. Certifique-se de que o usuário root use uma senha forte.
- B. Habilite a autenticação multifator para o usuário root.
- C. Armazene as chaves de acesso do usuário root em um bucket criptografado do Amazon S3.
- D. Adicione o usuário root a um grupo que contém permissões administrativas.
- E. Aplique as permissões necessárias ao usuário root com um documento de política em linha.

Resposta: AB

Pergunta: 234

Uma empresa está desenvolvendo um novo aplicativo de gerenciamento de relacionamento com o cliente baseado na web. O aplicativo utilizará diversas instâncias do Amazon EC2 suportadas por volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) por trás de um Application Load Balancer (ALB). O aplicativo também utilizará um banco de dados Amazon Aurora. Todos os dados do aplicativo devem ser criptografados em repouso e em trânsito.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use os certificados do AWS Key Management Service (AWS KMS) no ALB para criptografar dados em trânsito. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para criptografar os volumes do EBS e o armazenamento do banco de dados Aurora em repouso.
- B. Use a conta raiz da AWS para efetuar login no Console de Gerenciamento da AWS. Carregue os certificados de criptografia da empresa. Na conta raiz, selecione a opção para ativar a criptografia para todos os dados em repouso e em trânsito da conta.
- C. Use o AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar os volumes do EBS e o armazenamento do banco de dados Aurora em repouso. Anexe um certificado do AWS Certificate Manager (ACM) ao ALB para criptografar os dados em trânsito.
- D. Use o BitLocker para criptografar todos os dados em repouso. Importe as chaves de certificado TLS da empresa para o AWS Key Management Service (AWS KMS). Anexe as chaves KMS ao ALB para criptografar os dados em trânsito.

Resposta: C

Pergunta: 235

Uma empresa está migrando seu banco de dados Oracle local para o Amazon Aurora PostgreSQL. O banco de dados possui diversos aplicativos que gravam nas mesmas tabelas. Os aplicativos precisam ser migrados um a um, com um mês de intervalo entre cada migração. A gerência expressou preocupação com o alto número de leituras e gravações do banco de dados. Os dados precisam ser mantidos sincronizados em ambos os bancos de dados durante a migração.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Use o AWS DataSync para a migração inicial. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para criar uma tarefa de replicação de captura de dados alterados (CDC) e um mapeamento de tabelas para selecionar todas as tabelas.
- B. Use o AWS DataSync para a migração inicial. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para criar uma tarefa de replicação de carga completa mais captura de dados alterados (CDC) e um mapeamento de tabelas para selecionar todas as tabelas.
- C. Use a AWS Schema Conversion Tool com o AWS Database Migration Service (AWS DMS) usando uma instância de replicação otimizada para memória. Crie uma tarefa de replicação de carga completa mais captura de dados alterados (CDC) e um mapeamento de tabelas para selecionar todas as tabelas.
- D. Use a AWS Schema Conversion Tool com o AWS Database Migration Service (AWS DMS) usando uma instância de replicação otimizada para computação. Crie uma tarefa de replicação de carga completa mais captura de dados alterados (CDC) e um mapeamento de tabelas para selecionar as maiores tabelas.

Resposta: C

Pergunta: 236

Uma empresa possui um aplicativo de três camadas para compartilhamento de imagens. O aplicativo utiliza uma instância do Amazon EC2 para a camada front-end, outra instância do EC2 para a camada de aplicação e uma terceira instância do EC2 para um banco de dados MySQL. Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução escalável e altamente disponível que exija o mínimo de alterações no aplicativo.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use o Amazon S3 para hospedar a camada front-end. Use as funções do AWS Lambda para a camada de aplicação. Mova o banco de dados para uma tabela do Amazon DynamoDB. Use o Amazon S3 para armazenar e disponibilizar as imagens dos usuários.
- B. Use ambientes AWS Elastic Beanstalk Multi-AZ com balanceamento de carga para as camadas front-end e de aplicação. Mova o banco de dados para uma instância de banco de dados Amazon RDS com várias réplicas de leitura para servir as imagens dos usuários.
- C. Use o Amazon S3 para hospedar a camada front-end. Use uma frota de instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling para a camada de aplicação. Mova o banco de dados para um tipo de instância com otimização de memória para armazenar e servir as imagens dos usuários.
- D. Use ambientes AWS Elastic Beanstalk Multi-AZ com balanceamento de carga para as camadas front-end e de aplicação. Mova o banco de dados para uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS. Use o Amazon S3 para armazenar e disponibilizar as imagens dos usuários.

Resposta: D

Pergunta: 237

Um aplicativo em execução em uma instância do Amazon EC2 na VPC-A precisa acessar arquivos em outra instância do EC2 na VPC-B. Ambas as VPCs estão em contas AWS separadas. O administrador de rede precisa projetar uma solução para configurar o acesso seguro à instância do EC2 na VPC-B a partir da VPC-A. A conectividade não deve apresentar um único ponto de falha ou problemas de largura de banda.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma conexão de peering de VPC entre VPC-A e VPC-B.
- B. Configure os endpoints do gateway VPC para a instância EC2 em execução no VPC-B.
- C. Anexe um gateway privado virtual ao VPC-B e configure o roteamento do VPC-A.
- D. Crie uma interface virtual privada (VIF) para a instância do EC2 em execução no VPC-B e adicione rotas apropriadas do VPC-A.

Resposta: A

Pergunta: 238

Uma empresa deseja testar contas individuais da AWS para sua equipe de engenheiros. A empresa deseja ser notificada assim que o uso da instância do Amazon EC2 em um determinado mês exceder um limite específico para cada conta.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito da forma MAIS econômica possível?

- A. Use o Cost Explorer para criar um relatório diário de custos por serviço. Filtre o relatório por instâncias do EC2. Configure o Cost Explorer para enviar uma notificação do Amazon Simple Email Service (Amazon SES) quando um limite for excedido.
- B. Use o Cost Explorer para criar um relatório mensal de custos por serviço. Filtre o relatório por instâncias do EC2. Configure o Cost Explorer para enviar uma notificação do Amazon Simple Email Service (Amazon SES) quando um limite for excedido.
- C. Use o AWS Budgets para criar um orçamento de custos para cada conta. Defina o período como mensal. Defina o escopo como instâncias do EC2. Defina um limite de alerta para o orçamento. Configure um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para receber uma notificação quando um limite for excedido.
- D. Use os Relatórios de Custo e Uso da AWS para criar um relatório com granularidade horária. Integre os dados do relatório ao Amazon Athena. Use o Amazon EventBridge para agendar uma consulta ao Athena. Configure um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para receber uma notificação quando um limite for excedido.

Resposta: C

Pergunta: 239

Um arquiteto de soluções precisa projetar um novo microsserviço para o aplicativo de uma empresa. Os clientes devem ser capazes de chamar um endpoint HTTPS para acessar o microsserviço. O microsserviço também deve usar o AWS Identity and Access Management (IAM) para autenticar chamadas. O arquiteto de soluções escreverá a lógica para esse microsserviço usando uma única função do AWS Lambda escrita em Go 1.x.

Qual solução implementará a função da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Crie uma API REST do Amazon API Gateway. Configure o método para usar a função Lambda. Habilite a autenticação do IAM na API.
- B. Crie uma URL de função Lambda para a função. Especifique AWS_IAM como o tipo de autenticação.
- C. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront. Implante a função em Integrar a lógica de autenticação do IAM no função.

D. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront. Implante a função no CloudFront Functions. Especifique AWS_IAM como o tipo de autenticação.

Resposta: A

Pergunta: 240

Uma empresa migrou anteriormente sua solução de data warehouse para a AWS. A empresa também possui uma conexão AWS Direct Connect. Usuários de escritórios corporativos consultam o data warehouse usando uma ferramenta de visualização. O tamanho médio de uma consulta retornada pelo data warehouse é de 50 MB e cada página da web enviada pela ferramenta de visualização tem aproximadamente 500 KB. Os conjuntos de resultados retornados pelo data warehouse não são armazenados em cache.

Qual solução oferece o MENOR custo de saída de transferência de dados para a empresa?

- A. Hospede a ferramenta de visualização no local e consulte o data warehouse diretamente pela Internet.
- B. Hospede a ferramenta de visualização na mesma região da AWS que o data warehouse. Acesse-a pela internet.
- C. Hospede a ferramenta de visualização no local e consulte o data warehouse diretamente por meio de uma conexão Direct Connect em um local na mesma região da AWS.
- D. Hospede a ferramenta de visualização na mesma região da AWS que o data warehouse e acesse-a por meio de uma conexão Direct Connect em um local na mesma região.

Resposta: D

Pergunta: 241

Uma empresa de ensino online está migrando para a Nuvem AWS. A empresa mantém seus registros de alunos em um banco de dados PostgreSQL. A empresa precisa de uma solução em que seus dados estejam disponíveis e online em diversas regiões da AWS o tempo todo.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR quantidade de sobrecarga operacional?

- A. Migre o banco de dados PostgreSQL para um cluster PostgreSQL em instâncias do Amazon EC2.
- B. Migre o banco de dados PostgreSQL para uma instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL com o recurso Multi-AZ ativado.
- C. Migre o banco de dados PostgreSQL para uma instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL. Crie uma réplica de leitura em outra região.
- D. Migre o banco de dados PostgreSQL para uma instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL. Configure snapshots do banco de dados para serem copiados para outra região.

Resposta: C

Pergunta: 242

Uma empresa hospeda seu aplicativo web na AWS usando sete instâncias do Amazon EC2. A empresa exige que os endereços IP de todas as instâncias do EC2 íntegras sejam retornados em resposta a consultas DNS.

Qual política deve ser usada para atender a esse requisito?

- A. Política de roteamento simples
- B. Política de roteamento de latência
- C. Política de roteamento multivalor
- D. Política de roteamento de geolocalização

Resposta: C**Pergunta: 243**

Um laboratório de pesquisa médica produz dados relacionados a um novo estudo. O laboratório deseja disponibilizar os dados com latência mínima para clínicas em todo o país para seus aplicativos locais baseados em arquivos. Os arquivos de dados são armazenados em um bucket do Amazon S3 com permissões somente leitura para cada clínica.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Implante um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway como uma máquina virtual (VM) no local em cada clínica
- B. Migrar os arquivos para os aplicativos locais de cada clínica usando o AWS DataSync para processamento.
- C. Implante um gateway de volume do AWS Storage Gateway como uma máquina virtual (VM) no local em cada clínica.
- D. Anexe um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) aos servidores locais de cada clínica.

Resposta: A**Pergunta: 244**

Uma empresa utiliza um sistema de gerenciamento de conteúdo executado em uma única instância do Amazon EC2. A instância do EC2 contém o servidor web e o software de banco de dados. A empresa precisa tornar sua plataforma de site altamente disponível e permitir que o site seja escalável para atender à demanda dos usuários.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Mova o banco de dados para o Amazon RDS e habilite backups automáticos. Inicie manualmente outra instância do EC2 na mesma Zona de Disponibilidade. Configure um Balanceador de Carga de Aplicação na Zona de Disponibilidade e defina as duas instâncias como destinos.
- B. Migrar o banco de dados para uma instância do Amazon Aurora com uma réplica de leitura na mesma Zona de Disponibilidade da instância do EC2 existente. Inicie manualmente outra instância do EC2 na mesma Zona de Disponibilidade. Configure um Application Load Balancer e defina as duas instâncias do EC2 como destinos.
- C. Mova o banco de dados para o Amazon Aurora com uma réplica de leitura em outra Zona de Disponibilidade. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) a partir da instância do EC2. Configure um Balanceador de Carga de Aplicação em duas Zonas de Disponibilidade. Anexe um grupo de dimensionamento automático que use a AMI em duas zonas de disponibilidade.
- D. Mova o banco de dados para uma instância EC2 separada e agende backups para o Amazon S3. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) a partir da instância EC2 original. Configure um Balanceador de Carga de Aplicação em duas Zonas de Disponibilidade. Anexe um grupo de Auto Scaling que use a AMI em duas Zonas de Disponibilidade.

Resposta: C**Pergunta: 245**

Uma empresa está lançando uma aplicação na AWS. A aplicação usa um Application Load Balancer (ALB) para direcionar o tráfego para pelo menos duas instâncias do Amazon EC2 em um único grupo de destino. As instâncias estão em um grupo de Auto Scaling para cada ambiente. A empresa precisa de um ambiente de desenvolvimento e um ambiente de produção. O ambiente de produção terá períodos de alto tráfego.

Qual solução configurará o ambiente de desenvolvimento de forma MAIS econômica?

- A. Reconfigure o grupo de destino no ambiente de desenvolvimento para ter apenas uma instância do EC2 como destino.
- B. Altere o algoritmo de balanceamento ALB para menos solicitações pendentes.
- C. Reduza o tamanho das instâncias do EC2 em ambos os ambientes.

D. Reduza o número máximo de instâncias do EC2 no grupo de dimensionamento automático do ambiente de desenvolvimento.

Resposta: A

Pergunta: 246

Uma empresa executa uma aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade. As instâncias do EC2 estão em sub-redes privadas. Um arquiteto de soluções implementa um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB) voltado para a Internet e especifica as instâncias do EC2 como o grupo-alvo. No entanto, o tráfego da Internet não está alcançando as instâncias do EC2.

Como o arquiteto de soluções deve reconfigurar a arquitetura para resolver esse problema?

- A. Substitua o ALB por um balanceador de carga de rede. Configure um gateway NAT em uma sub-rede pública para permitir tráfego de internet.
- B. Mova as instâncias do EC2 para sub-redes públicas. Adicione uma regra aos grupos de segurança das instâncias do EC2 para permitir o tráfego de saída para 0.0.0.0/0.
- C. Atualize as tabelas de rotas das sub-redes das instâncias EC2 para enviar tráfego 0.0.0.0/0 pela rota do gateway de internet. Adicione uma regra aos grupos de segurança das instâncias EC2 para permitir tráfego de saída para 0.0.0.0/0.
- D. Crie sub-redes públicas em cada Zona de Disponibilidade. Associe as sub-redes públicas ao ALB. Atualize as tabelas de rotas das sub-redes públicas com uma rota para as sub-redes privadas.

Resposta: D

Pergunta: 247

Uma empresa implantou um banco de dados no Amazon RDS para MySQL. Devido ao aumento de transações, a equipe de suporte do banco de dados está relatando leituras lentas na instância do banco de dados e recomenda adicionar uma réplica de leitura.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar antes de implementar essa mudança? (Escolha duas.)

- A. Habilite a replicação do binlog no nó primário do RDS.
- B. Escolha uma prioridade de failover para a instância do banco de dados de origem.
- C. Permitir que transações de longa duração sejam concluídas na instância do banco de dados de origem.
- D. Crie uma tabela global e especifique as regiões da AWS onde a tabela estará disponível.
- E. Habilite backups automáticos na instância de origem definindo o período de retenção de backup para um valor diferente de 0.

Resposta: CE

Pergunta: 248

Uma empresa executa software de análise em instâncias do Amazon EC2. O software aceita solicitações de trabalho de usuários para processar dados enviados para o Amazon S3. Usuários relatam que alguns dados enviados não estão sendo processados. O Amazon CloudWatch revela que as instâncias do EC2 têm uma utilização de CPU consistente em ou perto de 100%. A empresa deseja melhorar o desempenho do sistema e dimensioná-lo com base na carga do usuário.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie uma cópia da instância. Coloque todas as instâncias atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação.
- B. Crie um endpoint S3 VPC para o Amazon S3. Atualize o software para referenciar o endpoint.
- C. Interrompa as instâncias do EC2. Modifique o tipo de instância para uma com CPU mais potente e mais memória.
Reinicie as instâncias.

D. Encaminhe as solicitações recebidas para o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure um grupo de Auto Scaling do EC2 com base no tamanho da fila. Atualize o software para ler a partir da fila.

Resposta: D

Pergunta: 249

Uma empresa está implementando uma solução de armazenamento compartilhado para um aplicativo de mídia hospedado na Nuvem AWS. A empresa precisa usar clientes PMEs para acessar dados. A solução precisa ser totalmente gerenciada.

O que solução da AWS atende a esses requisitos?

- A. Crie um gateway de volume do AWS Storage Gateway. Crie um compartilhamento de arquivos que utilize o protocolo de cliente necessário. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- B. Crie um gateway de fita do AWS Storage Gateway. Configure as fitas para usar o Amazon S3. Conecte o servidor de aplicativos ao gateway de fita.
- C. Crie uma instância do Amazon EC2 para Windows. Instale e configure uma função de compartilhamento de arquivos do Windows na instância. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- D. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx para Windows File Server. Anexe o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conecte o servidor de aplicativos ao sistema de arquivos.

Resposta: D

Pergunta: 250

A equipe de segurança de uma empresa solicita que o tráfego de rede seja capturado em VPC Flow Logs. Os logs serão acessados com frequência por 90 dias e, em seguida, acessados intermitentemente.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos ao configurar os logs?

- A. Use o Amazon CloudWatch como destino. Defina o grupo de logs do CloudWatch com uma expiração de 90 dias.
- B. Use o Amazon Kinesis como destino. Configure o fluxo do Kinesis para sempre reter os logs por 90 dias.
- C. Use o AWS CloudTrail como destino. Configure o CloudTrail para salvar em um bucket do Amazon S3 e habilite o S3 Intelligent-Tiering.
- D. Use o Amazon S3 como destino. Habilite uma política de ciclo de vida do S3 para transferir os logs para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 90 dias.

Resposta: D

Pergunta: 251

Uma instância do Amazon EC2 está localizada em uma sub-rede privada em uma nova VPC. Essa sub-rede não possui acesso de saída à internet, mas a instância do EC2 precisa baixar atualizações de segurança mensais de um fornecedor externo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um gateway de internet e anexe-o à VPC. Configure a tabela de rotas da sub-rede privada para usar o gateway de internet como rota padrão.
- B. Crie um gateway NAT e coloque-o em uma sub-rede pública. Configure a tabela de rotas da sub-rede privada para usar o gateway NAT como rota padrão.
- C. Crie uma instância NAT e coloque-a na mesma sub-rede onde a instância EC2 está localizada. Configure a tabela de rotas da sub-rede privada para usar a instância NAT como rota padrão.

D. Crie um gateway de internet e conecte-o à VPC. Crie uma instância NAT e coloque-a na mesma sub-rede onde a instância EC2 está localizada. Configure a tabela de rotas da sub-rede privada para usar o gateway de internet como rota padrão.

Resposta: B

Pergunta: 252

Um arquiteto de soluções precisa projetar um sistema para armazenar arquivos de casos de clientes. Os arquivos são ativos essenciais da empresa e são importantes. O número de arquivos aumentará com o tempo.

Os arquivos devem ser acessíveis simultaneamente a partir de vários servidores de aplicativos executados em instâncias do Amazon EC2. A solução deve ter redundância integrada.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Sistema de arquivos elástico da Amazon (Amazon EFS)
- B. Loja de blocos elásticos da Amazon (Amazon EBS)
- C. Arquivo Amazon S3 Glacier Deep
- D. Backup da AWS

Resposta: A

Pergunta: 253

Um arquiteto de soluções criou duas políticas do IAM: Policy1 e Policy2. Ambas as políticas estão vinculadas a um grupo do IAM.

Policy 1

```
{  
    "Version": "2012-10-17", "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Allow",  
            "Action": [  
                "iam:Get*",  
                "iam>List*",  
                "kms>List*",  
                "ec2:*",  
                "ds:*",  
                "logs:Get*",  
                "logs:Describe*"  
            ],  
            "Resource": "*"  
        }  
    ]  
}
```

Policy 2

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Deny",  
            "Action": "ds>Delete*",  
            "Resource": "*"  
        }  
    ]  
}
```

Um engenheiro de nuvem é adicionado como usuário do IAM ao grupo do IAM. Qual ação o engenheiro de nuvem poderá executar?

- A. Excluindo usuários do IAM
- B. Excluindo diretórios
- C. Excluindo instâncias do Amazon EC2
- D. Excluindo logs do Amazon CloudWatch Logs

Resposta: C**Pergunta: 254**

Uma empresa está analisando uma migração recente de uma aplicação de três camadas para uma VPC. A equipe de segurança descobre que o princípio do menor privilégio não está sendo aplicado às regras de entrada e saída do grupo de segurança do Amazon EC2 entre as camadas da aplicação.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para corrigir esse problema?

- A. Crie regras de grupo de segurança usando o ID da instância como origem ou destino.
- B. Crie regras de grupo de segurança usando o ID do grupo de segurança como origem ou destino.
- C. Crie regras de grupo de segurança usando os blocos CIDR da VPC como origem ou destino.
- D. Crie regras de grupo de segurança usando os blocos CIDR de sub-rede como origem ou destino.

Resposta: B**Pergunta: 255**

Uma empresa possui um fluxo de trabalho de checkout de e-commerce que grava um pedido em um banco de dados e chama um serviço para processar o pagamento. Os usuários estão enfrentando timeouts durante o processo de checkout. Quando os usuários reenviam o formulário de checkout, vários pedidos exclusivos são criados para a mesma transação desejada.

Como um arquiteto de soluções deve refatorar esse fluxo de trabalho para evitar a criação de vários pedidos?

- A. Configure o aplicativo web para enviar uma mensagem de pedido ao Amazon Kinesis Data Firehose. Configure o serviço de pagamento para recuperar a mensagem do Kinesis Data Firehose e processar o pedido.
- B. Crie uma regra no AWS CloudTrail para invocar uma função do AWS Lambda com base na solicitação de caminho do aplicativo registrada. Use o Lambda para consultar o banco de dados, chamar o serviço de pagamento e passar as informações do pedido.
- C. Armazene o pedido no banco de dados. Envie uma mensagem com o número do pedido para o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Configure o serviço de pagamento para consultar o Amazon SNS, recuperar a mensagem e processar o pedido.
- D. Armazene o pedido no banco de dados. Envie uma mensagem com o número do pedido para uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure o serviço de pagamento para recuperar a mensagem e processar o pedido.
Exclua a mensagem da fila.

Resposta: D**Pergunta: 256**

Um arquiteto de soluções está implementando um aplicativo de revisão de documentos usando um bucket do Amazon S3 para armazenamento. A solução deve evitar a exclusão acidental dos documentos e garantir que todas as versões dos documentos estejam disponíveis. Os usuários devem poder baixar, modificar e carregar documentos.

Que combinação de ações deve ser tomada para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Habilite uma ACL de bucket somente leitura.
- B. Habilite o controle de versão no bucket.
- C. Anexe uma política do IAM ao bucket.
- D. Habilite a exclusão de MFA no bucket.
- E. Criptografe o bucket usando o AWS KMS.

Resposta: BD**Pergunta: 257**

Uma empresa está desenvolvendo uma solução que relatará eventos de Auto Scaling do Amazon EC2 em todos os aplicativos em uma conta da AWS. A empresa precisa usar uma solução sem servidor para armazenar os dados de status do Auto Scaling do EC2 no Amazon S3. A empresa então usará os dados no Amazon S3 para fornecer atualizações quase em tempo real em um painel. A solução não deve afetar a velocidade de inicialização da instância do EC2.

Como a empresa deve mover os dados para o Amazon S3 para atender a esses requisitos?

- A. Use um fluxo de métricas do Amazon CloudWatch para enviar os dados de status do EC2 Auto Scaling para o Amazon Kinesis Data Firehose. Armazene os dados no Amazon S3.
- B. Inicie um cluster do Amazon EMR para coletar os dados de status do EC2 Auto Scaling e enviá-los ao Amazon Kinesis Data Firehose. Armazene os dados no Amazon S3.
- C. Crie uma regra do Amazon EventBridge para invocar uma função do AWS Lambda conforme uma programação. Configure a função do Lambda para enviar os dados de status do EC2 Auto Scaling diretamente para o Amazon S3.
- D. Use um script de bootstrap durante a inicialização de uma instância do EC2 para instalar o Amazon Kinesis Agent. Configure o Kinesis Agent para coletar os dados de status do EC2 Auto Scaling e enviá-los ao Amazon Kinesis Data Firehose. Armazene os dados no Amazon S3.

Resposta: A**Pergunta: 258**

Uma empresa possui um aplicativo que coloca centenas de arquivos .csv em um bucket do Amazon S3 a cada hora. Os arquivos têm 1 GB de tamanho. Cada vez que um arquivo é carregado, a empresa precisa convertê-lo para o formato Apache Parquet e colocar o arquivo de saída em um bucket do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma função do AWS Lambda para baixar os arquivos .csv, convertê-los para o formato Parquet e colocar os arquivos de saída em um bucket do S3. invoque a função do Lambda para cada evento PUT do S3.
- B. Crie uma tarefa do Apache Spark para ler os arquivos .csv, convertê-los para o formato Parquet e colocar os arquivos de saída em um bucket do S3. Crie uma função do AWS Lambda para cada evento PUT do S3 para invocar a tarefa do Spark.
- C. Crie uma tabela do AWS Glue e um rastreador do AWS Glue para o bucket do S3 onde o aplicativo armazena os arquivos .csv. Agende uma função do AWS Lambda para usar periodicamente o Amazon Athena para consultar a tabela do AWS Glue, converter os resultados da consulta para o formato Parquet e armazenar os arquivos de saída em um bucket do S3.
- D. Crie uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) do AWS Glue para converter os arquivos .csv para o formato Parquet e colocar os arquivos de saída em um bucket do S3. Crie uma função do AWS Lambda para cada evento PUT do S3 para invocar a tarefa de ETL.

Resposta: D**Pergunta: 259**

Uma empresa está implementando novas políticas de retenção de dados para todos os bancos de dados executados em instâncias de banco de dados do Amazon RDS. A empresa deve manter backups diários por um período mínimo de 2 anos. Os backups devem ser consistentes e restauráveis.

Qual solução um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Crie um cofre de backup no AWS Backup para armazenar backups do RDS. Crie um novo plano de backup com agendamento diário e prazo de validade de 2 anos após a criação. Atribua as instâncias do banco de dados RDS ao plano de backup.

B. Configure uma janela de backup para as instâncias do RDS DB para snapshots diários. Atribua uma política de retenção de snapshots de 2 anos para cada instância do RDS DB. Use o Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM) para agendar exclusões de snapshots.

C. Configure os logs de transações do banco de dados para serem copiados automaticamente para o Amazon CloudWatch Logs com um período de expiração de 2 anos.

D. Configure uma tarefa de replicação do AWS Database Migration Service (AWS DMS). Implante uma instância de replicação e configure uma tarefa de captura de dados alterados (CDC) para transmitir as alterações do banco de dados para o Amazon S3 como destino.

Configure as políticas do ciclo de vida do S3 para excluir os snapshots após 2 anos.

Resposta: A

Pergunta: 260

A equipe de conformidade de uma empresa precisa migrar seus compartilhamentos de arquivos para a AWS. Os compartilhamentos são executados em um compartilhamento de arquivos SMB do Windows Server. Um Active Directory local autogerenciado controla o acesso aos arquivos e pastas.

A empresa deseja usar o Amazon FSx para Windows File Server como parte da solução. A empresa deve garantir que os grupos locais do Active Directory restrinjam o acesso aos compartilhamentos, pastas e arquivos compatíveis com SMB do FSx para Windows File Server após a migração para a AWS. A empresa criou um sistema de arquivos FSx para Windows File Server.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Crie um Conector do Active Directory para se conectar ao Active Directory. Mapeie os grupos do Active Directory para grupos do IAM para restringir o acesso.

B. Atribua uma tag com uma chave de tag Restrict e um valor de tag Compliance. Mapeie os grupos do Active Directory para grupos do IAM para restringir o acesso.

C. Crie uma função vinculada ao serviço do IAM que esteja vinculada diretamente ao FSx para Windows File Server para restringir o acesso.

D. Ingresse o sistema de arquivos no Active Directory para restringir o acesso.

Resposta: D

Pergunta: 261

Uma empresa anunciou recentemente a implantação de seu site de varejo para um público global. O site é executado em várias instâncias do Amazon EC2 por meio de um Elastic Load Balancer. As instâncias são executadas em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade.

A empresa quer fornecer aos seus clientes diferentes versões de conteúdo com base nos dispositivos que os clientes usam para acessar o site.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

A. Configure o Amazon CloudFront para armazenar em cache várias versões do conteúdo.

B. Configure um cabeçalho de host em um balanceador de carga de rede para encaminhar tráfego para diferentes instâncias.

C. Configurar um função para enviar objetos específicos aos usuários com base no cabeçalho User-Agent.

D. Configurar o AWS Global Accelerator. Encaminhe solicitações para um Balanceador de Carga de Rede (NLB). Configure o NLB para configurar o roteamento baseado em host para diferentes instâncias do EC2.

E. Configurar o AWS Global Accelerator. Encaminhe solicitações para um Balanceador de Carga de Rede (NLB). Configure o NLB para configurar o roteamento baseado em caminho para diferentes instâncias do EC2.

Resposta: AC

Pergunta: 262

Uma empresa planeja usar o Amazon ElastiCache para sua aplicação web multicamadas. Um arquiteto de soluções cria uma VPC de cache para o cluster do ElastiCache e uma VPC de aplicativo para as instâncias do Amazon EC2 da aplicação. Ambas as VPCs estão na região us-east-1.

O arquiteto de soluções deve implementar uma solução para fornecer às instâncias EC2 do aplicativo acesso ao cluster do ElastiCache.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie uma conexão de peering entre as VPCs. Adicione uma entrada na tabela de rotas para a conexão de peering em ambas as VPCs. Configure uma regra de entrada para o grupo de segurança do cluster ElastiCache para permitir a conexão de entrada do grupo de segurança do aplicativo.
- B. Crie uma VPC de Trânsito. Atualize as tabelas de rotas da VPC na VPC de Cache e na VPC de Aplicativo para rotear o tráfego pela VPC de Trânsito. Configure uma regra de entrada para o grupo de segurança do cluster do ElastiCache para permitir conexões de entrada do grupo de segurança do aplicativo.
- C. Crie uma conexão de peering entre as VPCs. Adicione uma entrada na tabela de rotas para a conexão de peering em ambas as VPCs. Configure uma regra de entrada para o grupo de segurança da conexão de peering para permitir conexões de entrada do grupo de segurança do aplicativo.
- D. Crie uma VPC de Trânsito. Atualize as tabelas de rotas da VPC na VPC de Cache e na VPC de Aplicativo para rotear o tráfego pela VPC de Trânsito. Configure uma regra de entrada para o grupo de segurança da VPC de Trânsito para permitir conexões de entrada do grupo de segurança do aplicativo.

Resposta: A

Pergunta: 263

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo composto por vários microsserviços. A empresa decidiu usar tecnologias de contêiner para implantar seu software na AWS. A empresa precisa de uma solução que minimize o esforço contínuo de manutenção e escalabilidade. A empresa não consegue gerenciar infraestrutura adicional.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Implante um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).
- B. Implante o plano de controle do Kubernetes em instâncias do Amazon EC2 que abrangem várias zonas de disponibilidade.
- C. Implante um serviço Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização Amazon EC2. Especifique um nível de número de tarefas desejado maior ou igual a 2.
- D. Implante um serviço Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização Fargate. Especifique um nível de número de tarefas desejado maior ou igual a 2.
- E. Implante nós de trabalho do Kubernetes em instâncias do Amazon EC2 que abrangem várias Zonas de Disponibilidade. Crie uma implantação que especifique duas ou mais réplicas para cada microsserviço.

Resposta: AD

Pergunta: 264

Uma empresa tem um aplicativo web hospedado em 10 instâncias do Amazon EC2 com tráfego direcionado pelo Amazon Route 53. A empresa ocasionalmente encontra um erro de tempo limite ao tentar navegar no aplicativo. A equipe de rede descobre que algumas consultas DNS retornam endereços IP de instâncias com problemas, resultando no erro de tempo limite.

O que um arquiteto de soluções deve implementar para superar esses erros de tempo limite?

- A. Crie um registro de política de roteamento simples do Route 53 para cada instância do EC2. Associe uma verificação de integridade a cada registro.

- B. Crie um registro de política de roteamento de failover do Route 53 para cada instância do EC2. Associe uma verificação de integridade a cada registro.
- C. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront com instâncias do EC2 como origem. Associe uma verificação de integridade às instâncias do EC2.
- D. Crie um Application Load Balancer (ALB) com uma verificação de integridade na frente das instâncias do EC2. Roteie para o ALB a partir da Rota 53.

Resposta: D

Pergunta: 265

Um arquiteto de soluções precisa projetar um aplicativo de alta disponibilidade, composto por camadas web, de aplicativo e de banco de dados. A entrega de conteúdo HTTPS deve ser o mais próximo possível da borda, com o menor tempo de entrega possível.

Qual solução atende a esses requisitos e é MAIS segura?

- A. Configure um Application Load Balancer (ALB) público com várias instâncias redundantes do Amazon EC2 em sub-redes públicas. Configure o Amazon CloudFront para entregar conteúdo HTTPS usando o ALB público como origem.
- B. Configure um Application Load Balancer público com várias instâncias redundantes do Amazon EC2 em sub-redes privadas. Configure o Amazon CloudFront para entregar conteúdo HTTPS usando as instâncias do EC2 como origem.
- C. Configure um Application Load Balancer (ALB) público com várias instâncias redundantes do Amazon EC2 em sub-redes privadas. Configure o Amazon CloudFront para entregar conteúdo HTTPS usando o ALB público como origem.
- D. Configure um Application Load Balancer público com várias instâncias redundantes do Amazon EC2 em sub-redes públicas. Configure o Amazon CloudFront para entregar conteúdo HTTPS usando as instâncias do EC2 como origem.

Resposta: C

Pergunta: 266

Uma empresa possui uma plataforma de jogos popular em execução na AWS. A aplicação é sensível à latência, pois ela pode impactar a experiência do usuário e introduzir vantagens injustas para alguns jogadores. A aplicação é implantada em todas as regiões da AWS. Ela é executada em instâncias do Amazon EC2 que fazem parte de grupos de Auto Scaling configurados por trás de Application Load Balancers (ALBs). Um arquiteto de soluções precisa implementar um mecanismo para monitorar a integridade da aplicação e redirecionar o tráfego para endpoints saudáveis.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Configure um acelerador no AWS Global Accelerator. Adicione um listener para a porta em que o aplicativo escuta e anexe-o a um endpoint regional em cada região. Adicione o ALB como endpoint.
- B. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront e especifique o ALB como o servidor de origem. Configure o comportamento do cache para usar cabeçalhos de cache de origem. Use funções do AWS Lambda para otimizar o tráfego.
- C. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront e especifique o Amazon S3 como o servidor de origem. Configure o comportamento do cache para usar cabeçalhos de cache de origem. Use funções do AWS Lambda para otimizar o tráfego.
- D. Configure um banco de dados Amazon DynamoDB para servir como armazenamento de dados para o aplicativo. Crie um cluster DynamoDB Accelerator (DAX) para atuar como cache na memória do DynamoDB, hospedando os dados do aplicativo.

Resposta: A

Pergunta: 267

Uma empresa possui um milhão de usuários que utilizam seu aplicativo móvel. A empresa precisa analisar o uso de dados quase em tempo real. A empresa também precisa criptografar os dados quase em tempo real e armazená-los em um local centralizado no formato Apache Parquet para processamento posterior.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um fluxo de dados do Amazon Kinesis para armazenar os dados no Amazon S3. Crie um aplicativo do Amazon Kinesis Data Analytics para analisar os dados. Invoque uma função do AWS Lambda para enviar os dados ao aplicativo Kinesis Data Analytics.
- B. Crie um fluxo de dados do Amazon Kinesis para armazenar os dados no Amazon S3. Crie um cluster do Amazon EMR para analisar os dados. Invoque uma função do AWS Lambda para enviar os dados ao cluster EMR.
- C. Crie um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose para armazenar os dados no Amazon S3. Crie um cluster do Amazon EMR para analisar os dados.
- D. Crie um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose para armazenar os dados no Amazon S3. Crie um aplicativo do Amazon Kinesis Data Analytics para analisar os dados.

Resposta: D

Pergunta: 268

Uma empresa de jogos possui um aplicativo web que exibe pontuações. O aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2 por meio de um Application Load Balancer. O aplicativo armazena dados em um banco de dados Amazon RDS para MySQL. Os usuários estão começando a enfrentar longos atrasos e interrupções causados pelo desempenho de leitura do banco de dados. A empresa deseja melhorar a experiência do usuário, minimizando as alterações na arquitetura do aplicativo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o Amazon ElastiCache na frente do banco de dados.
- B. Use o RDS Proxy entre o aplicativo e o banco de dados.
- C. Migre o aplicativo de instâncias do EC2 para o AWS Lambda.
- D. Migre o banco de dados do Amazon RDS para MySQL para o Amazon DynamoDB.

Resposta: B

Pergunta: 269

Uma empresa de comércio eletrônico notou uma degradação no desempenho de seu aplicativo web baseado no Amazon RDS. A degradação no desempenho é atribuída ao aumento no número de consultas SQL somente leitura acionadas por analistas de negócios. Um arquiteto de soluções precisa resolver o problema com alterações mínimas no aplicativo web existente.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Exporte os dados para o Amazon DynamoDB e peça aos analistas de negócios que executem suas consultas.
- B. Carregue os dados no Amazon ElastiCache e peça aos analistas de negócios que executem suas consultas.
- C. Crie uma réplica de leitura do banco de dados primário e peça aos analistas de negócios que executem suas consultas.
- D. Copie os dados para um cluster do Amazon Redshift e peça aos analistas de negócios que executem suas consultas.

Resposta: C

Pergunta: 270

Uma empresa está usando uma conta centralizada da AWS para armazenar dados de log em vários buckets do Amazon S3. Um arquiteto de soluções precisa garantir que os dados estejam criptografados em repouso antes de serem carregados para os buckets do S3. Os dados também devem ser criptografados em trânsito.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use a criptografia do lado do cliente para criptografar os dados que estão sendo enviados para os buckets do S3.
- B. Use a criptografia do lado do servidor para criptografar os dados que estão sendo carregados nos buckets do S3.
- C. Crie políticas de bucket que exijam o uso de criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo S3 (SSE-S3) para uploads do S3.
- D. Habilite a opção de segurança para criptografar os buckets do S3 por meio do uso de uma chave padrão do AWS Key Management Service (AWS KMS).

Resposta: A

Pergunta: 271

Um arquiteto de soluções observa que uma tarefa de processamento em lote noturna é automaticamente ampliada por 1 hora antes que a capacidade desejada do Amazon EC2 seja atingida. A capacidade máxima é a mesma todas as noites e as tarefas em lote sempre começam à 1h. O arquiteto de soluções precisa encontrar uma solução econômica que permita atingir a capacidade desejada do EC2 rapidamente e que o grupo de Auto Scaling reduza a capacidade após a conclusão das tarefas em lote.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Aumente a capacidade mínima do grupo de dimensionamento automático.
- B. Aumente a capacidade máxima do grupo de dimensionamento automático.
- C. Configure o dimensionamento agendado para aumentar até o nível de computação desejado.
- D. Altere a política de dimensionamento para adicionar mais instâncias do EC2 durante cada operação de dimensionamento.

Resposta: C

Pergunta: 272

Uma empresa gerencia um site dinâmico a partir de uma frota de instâncias do Amazon EC2 por meio de um Application Load Balancer (ALB). O site precisa oferecer suporte a vários idiomas para atender clientes em todo o mundo. A arquitetura do site está sendo executada na região us-west-1 e apresenta alta latência de solicitação para usuários localizados em outras partes do mundo.

O site precisa atender às solicitações de forma rápida e eficiente, independentemente da localização do usuário. No entanto, a empresa não deseja recriar a arquitetura existente em várias regiões.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Substitua a arquitetura existente por um site servido por um bucket do Amazon S3. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront com o bucket do S3 como origem. Defina as configurações de comportamento do cache para armazenar em cache com base no cabeçalho da solicitação Accept-Language.
- B. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront com o ALB como origem. Defina as configurações de comportamento do cache para armazenar em cache com base no cabeçalho da solicitação Accept-Language.
- C. Crie uma API do Amazon API Gateway integrada ao ALB. Configure a API para usar o tipo de integração HTTP. Configure um estágio do API Gateway para habilitar o cache da API com base no cabeçalho da solicitação Accept-Language.
- D. Inicie uma instância do EC2 em cada região adicional e configure o NGINX para atuar como um servidor de cache para essa região. Coloque todas as instâncias do EC2 e o ALB atrás de um conjunto de registros do Amazon Route 53 com uma política de roteamento de geolocalização.

Resposta: B

Pergunta: 273

Uma empresa de comércio eletrônico em rápido crescimento está executando suas cargas de trabalho em uma única região da AWS. Um arquiteto de soluções precisa criar uma estratégia de recuperação de desastres (DR) que inclua uma região diferente da AWS. A empresa deseja que seu banco de dados esteja atualizado na região de DR com a menor latência possível. A infraestrutura restante na região de DR precisa ser executada com capacidade reduzida e deve ser escalonável, se necessário.

Qual solução atenderá a esses requisitos com o MENOR objetivo de tempo de recuperação (RTO)?

- A. Use um banco de dados global do Amazon Aurora com uma implantação piloto.
- B. Use um banco de dados global do Amazon Aurora com uma implantação de espera passiva.
- C. Use uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS com uma implantação piloto.
- D. Use uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS com uma implantação de espera passiva.

Resposta: B

Pergunta: 274

Uma empresa executa uma aplicação em instâncias do Amazon EC2. A empresa precisa implementar uma solução de recuperação de desastres (DR) para a aplicação. A solução de DR precisa ter um objetivo de tempo de recuperação (RTO) inferior a 4 horas. A solução de DR também precisa utilizar o menor número possível de recursos da AWS durante as operações normais.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Crie Imagens de Máquina da Amazon (AMIs) para fazer backup das instâncias do EC2. Copie as AMIs para uma região secundária da AWS. Automatize a implantação da infraestrutura na região secundária usando o AWS Lambda e scripts personalizados.
- B. Crie Imagens de Máquina da Amazon (AMIs) para fazer backup das instâncias do EC2. Copie as AMIs para uma região secundária da AWS. Automatize a implantação da infraestrutura na região secundária usando o AWS CloudFormation.
- C. Inicie instâncias do EC2 em uma região secundária da AWS. Mantenha as instâncias do EC2 na região secundária ativas o tempo todo.
- D. Inicie instâncias do EC2 em uma Zona de Disponibilidade secundária. Mantenha as instâncias do EC2 na Zona de Disponibilidade secundária ativas o tempo todo.

Resposta: B

Pergunta: 275

Uma empresa executa um aplicativo interno baseado em navegador. O aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer. As instâncias são executadas em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade. O grupo de Auto Scaling escala até 20 instâncias durante o horário de trabalho, mas reduz para 2 instâncias durante a noite. Os funcionários reclamam que o aplicativo é muito lento no início do dia, embora funcione bem no meio da manhã.

Como o dimensionamento deve ser alterado para atender às reclamações da equipe e manter os custos no mínimo?

- A. Implemente uma ação agendada que defina a capacidade desejada para 20 pessoas pouco antes da abertura do escritório.
- B. Implemente uma ação de escalonamento em etapas acionada em um limite de CPU mais baixo e diminua o período de resfriamento.
- C. Implemente uma ação de rastreamento de alvo acionada em um limite de CPU mais baixo e diminua o período de espera.
- D. Implemente uma ação programada que defina a capacidade mínima e máxima para 20 pessoas pouco antes da abertura do escritório.

Resposta: C

Pergunta: 276

Uma empresa possui um aplicativo multicamadas implantado em várias instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. Uma instância do Amazon RDS para Oracle é a camada de dados do aplicativo que utiliza funções PL/SQL específicas do Oracle. O tráfego para o aplicativo tem aumentado constantemente. Isso está causando sobrecarga nas instâncias do EC2 e falta de espaço de armazenamento na instância do RDS. O grupo de Auto Scaling não possui métricas de escalonamento e define apenas a contagem mínima de instâncias íntegras. A empresa prevê que o tráfego continuará a aumentar a uma taxa constante, mas imprevisível, antes de se estabilizar.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para garantir que o sistema possa ser dimensionado automaticamente para o aumento do tráfego? (Escolha duas.)

- A. Configure o dimensionamento automático de armazenamento na instância do RDS para Oracle.
- B. Migre o banco de dados para o Amazon Aurora para usar o armazenamento de dimensionamento automático.
- C. Configure um alarme na instância do RDS para Oracle para pouco espaço de armazenamento livre.
- D. Configure o grupo Dimensionamento Automático para usar a CPU média como métrica de dimensionamento.
- E. Configure o grupo Dimensionamento Automático para usar a memória livre média como métrica de dimensionamento.

Resposta: AD

Pergunta: 277

Uma empresa fornece um serviço on-line para postar conteúdo de vídeo e transcodificá-lo para uso em qualquer plataforma móvel.

A arquitetura do aplicativo utiliza o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Standard para coletar e armazenar os vídeos, permitindo que várias instâncias do Amazon EC2 Linux acessem o conteúdo do vídeo para processamento. Com o aumento da popularidade do serviço, os custos de armazenamento se tornaram muito altos.

Qual solução de armazenamento é MAIS econômica?

- A. Use o AWS Storage Gateway para arquivos para armazenar e processar o conteúdo de vídeo.
- B. Use o AWS Storage Gateway para volumes para armazenar e processar o conteúdo de vídeo.
- C. Use o Amazon EFS para armazenar o conteúdo do vídeo. Após a conclusão do processamento, transfira os arquivos para o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- D. Use o Amazon S3 para armazenar o conteúdo de vídeo. Mova os arquivos temporariamente para um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) conectado ao servidor para processamento.

Resposta: D

Pergunta: 278

Uma empresa deseja criar um aplicativo para armazenar dados de funcionários em um relacionamento estruturado hierárquico. A empresa precisa de uma resposta com latência mínima para consultas de alto tráfego sobre os dados dos funcionários e deve proteger todos os dados confidenciais. A empresa também precisa receber e-mails mensais caso haja alguma informação financeira nos dados dos funcionários.

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o Amazon Redshift para armazenar os dados dos funcionários em hierarquias. Descarregue os dados no Amazon S3 todo mês.
- B. Use o Amazon DynamoDB para armazenar os dados dos funcionários em hierarquias. Exporte os dados para o Amazon S3 todo mês.
- C. Configure o Amazon Macie para a conta da AWS. Integre o Macie ao Amazon EventBridge para enviar eventos mensais ao AWS Lambda.
- D. Use o Amazon Athena para analisar os dados dos funcionários no Amazon S3. Integre o Athena ao Amazon QuickSight.

para publicar painéis de análise e compartilhá-los com os usuários.

E. Configure o Amazon Macie para a conta da AWS. Integre o Macie ao Amazon EventBridge para enviar notificações mensais por meio de uma assinatura do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).

Resposta: SER

Pergunta: 279

Uma empresa possui um aplicativo baseado em uma tabela do Amazon DynamoDB. Os requisitos de conformidade da empresa especificam que os backups do banco de dados devem ser feitos mensalmente, devem estar disponíveis por 6 meses e devem ser mantidos por 7 anos.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um plano de backup da AWS para fazer backup da tabela do DynamoDB no primeiro dia de cada mês. Especifique uma política de ciclo de vida que transfira o backup para o armazenamento a frio após 6 meses. Defina o período de retenção para cada backup em 7 anos.
- B. Crie um backup sob demanda da tabela do DynamoDB no primeiro dia de cada mês. Transfira o backup para o Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval após 6 meses. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para excluir backups com mais de 7 anos.
- C. Use o SDK da AWS para desenvolver um script que crie um backup sob demanda da tabela do DynamoDB. Configure uma regra do Amazon EventBridge que execute o script no primeiro dia de cada mês. Crie um segundo script que será executado no segundo dia de cada mês para transferir backups do DynamoDB com mais de 6 meses para o armazenamento a frio e para excluir backups com mais de 7 anos.
- D. Use a AWS CLI para criar um backup sob demanda da tabela do DynamoDB. Configure uma regra do Amazon EventBridge que execute o comando no primeiro dia de cada mês com uma expressão cron. Especifique no comando a transição dos backups para o armazenamento a frio após 6 meses e a exclusão dos backups após 7 anos.

Resposta: A

Pergunta: 280

Uma empresa está usando o Amazon CloudFront em seu site. A empresa habilitou o registro em log na distribuição do CloudFront, e os logs são salvos em um dos buckets do Amazon S3 da empresa. A empresa precisa realizar análises avançadas nos logs e criar visualizações.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use consultas SQL padrão no Amazon Athena para analisar os logs do CloudFront no bucket do S3. Visualize os resultados com o AWS Glue.
- B. Use consultas SQL padrão no Amazon Athena para analisar os logs do CloudFront no bucket do S3. Visualize os resultados com o Amazon QuickSight.
- C. Use consultas SQL padrão no Amazon DynamoDB para analisar os logs do CloudFront no bucket do S3. Visualize os resultados com o AWS Glue.
- D. Use consultas SQL padrão no Amazon DynamoDB para analisar os logs do CloudFront no bucket do S3. Visualize os resultados com o Amazon QuickSight.

Resposta: B

Pergunta: 281

Uma empresa administra uma frota de servidores web usando uma instância de banco de dados Amazon RDS para PostgreSQL. Após uma verificação de conformidade de rotina, a empresa define um padrão que exige um objetivo de ponto de recuperação (RPO) inferior a 1

segundo em todos os seus bancos de dados de produção.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Habilite uma implantação Multi-AZ para a instância do banco de dados.
- B. Habilite o dimensionamento automático para a instância do banco de dados em uma zona de disponibilidade.
- C. Configure a instância do banco de dados em uma Zona de Disponibilidade e crie várias réplicas de leitura em uma Zona de Disponibilidade separada.
- D. Configure a instância do banco de dados em uma zona de disponibilidade e configure as tarefas de captura de dados alterados (CDC) do AWS Database Migration Service (AWS DMS).

Resposta: A

Pergunta: 282

Uma empresa executa um aplicativo web implantado em instâncias do Amazon EC2 na sub-rede privada de uma VPC. Um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB) que se estende pelas sub-redes públicas direciona o tráfego web para as instâncias do EC2.

A empresa quer implementar novas medidas de segurança para restringir o tráfego de entrada do ALB para as instâncias do EC2, ao mesmo tempo em que impede o acesso de qualquer outra fonte dentro ou fora da sub-rede privada das instâncias do EC2.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma rota em uma tabela de rotas para direcionar o tráfego da Internet para os endereços IP privados das instâncias do EC2.
- B. Configure o grupo de segurança para as instâncias do EC2 para permitir apenas o tráfego proveniente do grupo de segurança para o ALB.
- C. Mova as instâncias do EC2 para a sub-rede pública. Atribua às instâncias do EC2 um conjunto de endereços IP elásticos.
- D. Configure o grupo de segurança para o ALB para permitir qualquer tráfego TCP em qualquer porta.

Resposta: B

Pergunta: 283

Uma empresa de pesquisa realiza experimentos que são alimentados por um aplicativo de simulação e um aplicativo de visualização.

O aplicativo de simulação é executado no Linux e envia dados intermediários para um compartilhamento NFS a cada 5 minutos. O aplicativo de visualização é um aplicativo de desktop Windows que exibe a saída da simulação e requer um sistema de arquivos SMB.

A empresa mantém dois sistemas de arquivos sincronizados. Essa estratégia está causando duplicação de dados e uso ineficiente de recursos. A empresa precisa migrar os aplicativos para a AWS sem fazer alterações no código de nenhum dos aplicativos.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre ambos os aplicativos para o AWS Lambda. Crie um bucket do Amazon S3 para trocar dados entre os aplicativos.
- B. Migre ambos os aplicativos para o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Configure o Amazon FSx File Gateway para armazenamento.
- C. Migre o aplicativo de simulação para instâncias do Amazon EC2 no Linux. Migre o aplicativo de visualização para instâncias do EC2 no Windows. Configure o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para trocar dados entre os aplicativos.
- D. Migre o aplicativo de simulação para instâncias do Amazon EC2 no Linux. Migre o aplicativo de visualização para instâncias do EC2 no Windows. Configure o Amazon FSx para NetApp ONTAP para armazenamento.

Resposta: D**Pergunta: 284**

Como parte do planejamento orçamentário, a gerência deseja um relatório dos itens faturados da AWS listados por usuário. Os dados serão usados para criar os orçamentos dos departamentos. Um arquiteto de soluções precisa determinar a maneira mais eficiente de obter essas informações do relatório.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Execute uma consulta com o Amazon Athena para gerar o relatório.
- B. Crie um relatório no Cost Explorer e baixe o relatório.
- C. Acesse os detalhes da fatura no painel de faturamento e baixe a fatura.
- D. Modifique um orçamento de custos no AWS Budgets para alertar com o Amazon Simple Email Service (Amazon SES).

Resposta: B**Pergunta: 285**

Uma empresa hospeda seu site estático usando o Amazon S3. A empresa deseja adicionar um formulário de contato à sua página. O formulário de contato terá componentes dinâmicos no servidor para que os usuários insiram seu nome, endereço de e-mail, número de telefone e mensagem. A empresa prevê que haverá menos de 100 visitas ao site por mês.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Hospede uma página de formulário de contato dinâmico no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Configure o Amazon Simple Email Service (Amazon SES) para se conectar a qualquer provedor de e-mail de terceiros.
- B. Crie um endpoint do Amazon API Gateway com um backend do AWS Lambda que faça uma chamada para o Amazon Simple Email Service (Amazon SES).
- C. Converta a página estática em dinâmica implantando o Amazon Lightsail. Use scripts do lado do cliente para criar o formulário de contato. Integre o formulário ao Amazon WorkMail.
- D. Crie uma instância t2.micro do Amazon EC2. Implante uma pilha LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP/Perl/Python) para hospedar a página web. Use scripts do lado do cliente para criar o formulário de contato. Integre o formulário ao Amazon WorkMail.

Resposta: B**Pergunta: 286**

Uma empresa possui um site estático hospedado no Amazon CloudFront, em frente ao Amazon S3. O site estático utiliza um backend de banco de dados. A empresa observa que o site não reflete as atualizações feitas no repositório Git do site. A empresa verifica o pipeline de integração e entrega contínuas (CI/CD) entre o repositório Git e o Amazon S3. A empresa verifica se os webhooks estão configurados corretamente e se o pipeline de CI/CD está enviando mensagens que indicam implantações bem-sucedidas.

Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução que exiba as atualizações no site.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Adicione um balanceador de carga de aplicativo.
- B. Adicione o Amazon ElastiCache para Redis ou Memcached à camada de banco de dados do aplicativo web.
- C. Invalide o cache do CloudFront.

D. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para validar o certificado SSL do site.

Resposta: C

Pergunta: 287

Uma empresa deseja migrar um aplicativo baseado em Windows de sua infraestrutura local para a Nuvem AWS. O aplicativo possui três camadas: uma camada de aplicativo, uma camada de negócios e uma camada de banco de dados com o Microsoft SQL Server. A empresa deseja usar recursos específicos do SQL Server, como backups nativos e o Data Quality Services. A empresa também precisa compartilhar arquivos para processamento entre as camadas.

Como um arquiteto de soluções deve projetar a arquitetura para atender a esses requisitos?

- A. Hospede todas as três camadas em instâncias do Amazon EC2. Use o Amazon FSx File Gateway para compartilhamento de arquivos entre as camadas.
- B. Hospede todas as três camadas em instâncias do Amazon EC2. Use o Amazon FSx for Windows File Server para compartilhamento de arquivos entre as camadas.
- C. Hospede a camada de aplicação e a camada de negócios em instâncias do Amazon EC2. Hospede a camada de banco de dados no Amazon RDS. Use o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) para compartilhamento de arquivos entre as camadas.
- D. Hospede a camada de aplicação e a camada de negócios em instâncias do Amazon EC2. Hospede a camada de banco de dados no Amazon RDS. Use um SSD com IOPS provisionado (io2) e um volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para compartilhamento de arquivos entre as camadas.

Resposta: B

Pergunta: 288

Uma empresa está migrando um grupo de servidores web baseados em Linux para a AWS. Os servidores web precisam acessar arquivos em um repositório de arquivos compartilhado para obter algum conteúdo. A empresa não deve fazer nenhuma alteração no aplicativo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um bucket do Amazon S3 Standard com acesso aos servidores web.
- B. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront com um bucket do Amazon S3 como origem.
- C. Crie um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Monte o sistema de arquivos EFS em todos os servidores web.
- D. Configure um volume SSD de uso geral (gp3) do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Monte o volume EBS em todos os servidores web.

Resposta: C

Pergunta: 289

Uma empresa tem uma função do AWS Lambda que precisa de acesso de leitura a um bucket do Amazon S3 localizado na mesma conta da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS segura?

- A. Aplique uma política de bucket S3 que conceda acesso de leitura ao bucket S3.
- B. Aplique uma função do IAM à função Lambda. Aplique uma política do IAM à função para conceder acesso de leitura ao bucket do S3.
- C. Incorpore uma chave de acesso e uma chave secreta no código da função Lambda para conceder as permissões IAM necessárias

D. Aplique uma função do IAM à função Lambda. Aplique uma política do IAM à função para conceder acesso de leitura a todos os buckets do S3 na conta.

Resposta: B

Pergunta: 290

Uma empresa hospeda uma aplicação web em várias instâncias do Amazon EC2. As instâncias do EC2 estão em um grupo de Auto Scaling que se expande em resposta à demanda do usuário. A empresa deseja otimizar a economia de custos sem assumir um compromisso de longo prazo.

Qual opção de compra de instância do EC2 um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Somente instâncias dedicadas
- B. Somente instâncias sob demanda
- C. Uma mistura de instâncias sob demanda e instâncias spot
- D. Uma mistura de instâncias sob demanda e instâncias reservadas

Resposta: C

Pergunta: 291

Uma empresa de mídia utiliza o Amazon CloudFront para seu conteúdo de vídeo em streaming disponível publicamente. A empresa deseja proteger o conteúdo de vídeo hospedado no Amazon S3, controlando quem tem acesso. Alguns usuários da empresa estão usando um cliente HTTP personalizado que não suporta cookies. Alguns usuários da empresa não conseguem alterar as URLs codificadas que estão usando para acesso.

Quais serviços ou métodos atenderão a esses requisitos com MENOR impacto para os usuários? (Escolha duas.)

- A. Cookies assinados
- B. URLs assinadas
- C. Sincronização de aplicativos da AWS
- D. Token Web JSON (JWT)
- E. Gerenciador de segredos da AWS

Resposta: AB

Pergunta: 292

Uma empresa está preparando uma nova plataforma de dados que ingerirá dados de streaming em tempo real de diversas fontes. A empresa precisa transformar os dados antes de gravá-los no Amazon S3. A empresa precisa usar SQL para consultar os dados transformados.

Quais soluções atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o Amazon Kinesis Data Streams para transmitir os dados. Use o Amazon Kinesis Data Analytics para transformar os dados. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para gravar os dados no Amazon S3. Use o Amazon Athena para consultar os dados transformados do Amazon S3.
- B. Use o Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) para transmitir os dados. Use o AWS Glue para transformar os dados e gravá-los no Amazon S3. Use o Amazon Athena para consultar os dados transformados no Amazon S3.

- C. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para ingerir os dados. Use o Amazon EMR para transformar os dados e gravá-los no Amazon S3. Use o Amazon Athena para consultar os dados transformados no Amazon S3.
- D. Use o Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) para transmitir os dados. Use o Amazon Kinesis Data Analytics para transformar os dados e gravá-los no Amazon S3. Use o editor de consultas do Amazon RDS para consultar os dados transformados no Amazon S3.
- E. Use o Amazon Kinesis Data Streams para transmitir os dados. Use o AWS Glue para transformar os dados. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para gravar os dados no Amazon S3. Use o editor de consultas do Amazon RDS para consultar os dados transformados do Amazon S3.

Resposta: AB

Pergunta: 293

Uma empresa possui uma solução de backup de volume local que chegou ao fim de sua vida útil. A empresa deseja usar a AWS como parte de uma nova solução de backup e deseja manter o acesso local a todos os dados enquanto eles são armazenados em backup na AWS. A empresa deseja garantir que os dados armazenados em backup na AWS sejam transferidos de forma automática e segura.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use o AWS Snowball para migrar dados da solução local para o Amazon S3. Configure os sistemas locais para montar o endpoint do Snowball S3 e fornecer acesso local aos dados.
- B. Use o AWS Snowball Edge para migrar dados da solução local para o Amazon S3. Use a interface de arquivo do Snowball Edge para fornecer aos sistemas locais acesso local aos dados.
- C. Use o AWS Storage Gateway e configure um gateway de volume em cache. Execute o dispositivo de software do Storage Gateway no local e configure uma porcentagem de dados para cache local. Monte os volumes de armazenamento do gateway para fornecer acesso local aos dados.
- D. Use o AWS Storage Gateway e configure um gateway de volume armazenado. Execute o dispositivo de software do Storage Gateway no local e mapeie os volumes de armazenamento do gateway para o armazenamento local. Monte os volumes de armazenamento do gateway para fornecer acesso local aos dados.

Resposta: D

Pergunta: 294

Um aplicativo hospedado em instâncias do Amazon EC2 precisa acessar um bucket do Amazon S3. O tráfego não deve passar pela internet.

Como um arquiteto de soluções deve configurar o acesso para atender a esses requisitos?

- A. Crie uma zona hospedada privada usando o Amazon Route 53.
- B. Configure um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3 na VPC.
- C. Configure as instâncias do EC2 para usar um gateway NAT para acessar o bucket S3.
- D. Estabeleça uma conexão VPN de site para site da AWS entre a VPC e o bucket do S3.

Resposta: B

Pergunta: 295

Uma empresa de comércio eletrônico armazena terabytes de dados de clientes na Nuvem AWS. Os dados contêm informações de identificação pessoal (PII). A empresa deseja usar os dados em três aplicativos. Apenas um dos aplicativos precisa processar as PII. As PII precisam ser removidas antes que os outros dois aplicativos processem os dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Armazene os dados em uma tabela do Amazon DynamoDB. Crie uma camada de aplicação proxy para interceptar e processar os dados solicitados por cada aplicação.
- B. Armazene os dados em um bucket do Amazon S3. Processe e transforme os dados usando o S3 Object Lambda antes de retorná-los ao aplicativo solicitante.
- C. Processe os dados e armazene os dados transformados em três buckets separados do Amazon S3 para que cada aplicativo tenha seu próprio conjunto de dados personalizado. Aponte cada aplicativo para seu respectivo bucket do S3.
- D. Processe os dados e armazene os dados transformados em três tabelas separadas do Amazon DynamoDB para que cada aplicativo tenha seu próprio conjunto de dados personalizado. Aponte cada aplicativo para sua respectiva tabela do DynamoDB.

Resposta: B

Pergunta: 296

Uma equipe de desenvolvimento lançou uma nova aplicação hospedada em instâncias do Amazon EC2 dentro de uma VPC de desenvolvimento. Um arquiteto de soluções precisa criar uma nova VPC na mesma conta. A nova VPC será pareada com a VPC de desenvolvimento. O bloco CIDR da VPC para a VPC de desenvolvimento é 192.168.0.0/24. O arquiteto de soluções precisa criar um bloco CIDR para a nova VPC. O bloco CIDR deve ser válido para uma conexão de pareamento de VPC com a VPC de desenvolvimento.

Qual é o MENOR bloco CIDR que atende a esses requisitos?

- A. 10.0.1.0/32
- B. 192.168.0.0/24
- C. 192.168.1.0/32
- D. 10.0.1.0/24

Resposta: D

Pergunta: 297

Uma empresa implanta uma aplicação em cinco instâncias do Amazon EC2. Um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB) distribui o tráfego para as instâncias usando um grupo-alvo. O uso médio da CPU em cada uma das instâncias fica abaixo de 10% na maior parte do tempo, com picos ocasionais de até 65%.

Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução para automatizar a escalabilidade do aplicativo. A solução deve otimizar o custo da arquitetura e garantir que o aplicativo tenha recursos de CPU suficientes quando ocorrerem picos de demanda.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um alarme do Amazon CloudWatch que entre no estado ALARM quando a métrica CPUUtilization for inferior a 20%. Crie uma função do AWS Lambda que o alarme do CloudWatch invoca para encerrar uma das instâncias do EC2 no grupo de destino do ALB.
- B. Crie um grupo de Auto Scaling do EC2. Selecione o ALB existente como平衡ador de carga e o grupo de destino existente como grupo de destino. Defina uma política de escalonamento de rastreamento de destino com base na métrica ASGAverageCPUUtilization. Defina o número mínimo de instâncias como 2, a capacidade desejada como 3, o número máximo de instâncias como 6 e o valor-alvo como 50%. Adicione as instâncias do EC2 ao grupo de Auto Scaling.
- C. Crie um grupo de Auto Scaling do EC2. Selecione o ALB existente como balanceador de carga e o grupo de destino existente como grupo de destino. Defina o mínimo de instâncias como 2, a capacidade desejada como 3 e o máximo de instâncias como 6. Adicione as instâncias do EC2 ao grupo de Auto Scaling.
- D. Crie dois alarmes do Amazon CloudWatch. Configure o primeiro alarme do CloudWatch para entrar no estado de ALARME quando a métrica média de Utilização da CPU estiver abaixo de 20%. Configure o segundo alarme do CloudWatch para entrar no estado de ALARME quando a matriz média de Utilização da CPU estiver acima de 50%. Configure os alarmes para serem publicados em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar uma mensagem de e-mail. Após receber a mensagem,

mensagem, faça login para diminuir ou aumentar o número de instâncias do EC2 em execução.

Resposta: B

Pergunta: 298

Uma empresa está executando um aplicativo comercial crítico em instâncias do Amazon EC2 por meio de um Application Load Balancer. As instâncias do EC2 são executadas em um grupo de Auto Scaling e acessam uma instância de banco de dados do Amazon RDS.

O design não passou na revisão operacional porque as instâncias do EC2 e a instância do BD estão todas localizadas em uma única Zona de Disponibilidade. Um arquiteto de soluções deve atualizar o design para usar uma segunda Zona de Disponibilidade.

Qual solução tornará o aplicativo altamente disponível?

- A. Provisione uma sub-rede em cada Zona de Disponibilidade. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para distribuir as instâncias do EC2 entre ambas as Zonas de Disponibilidade. Configure a instância do banco de dados com conexões para cada rede.
- B. Provisione duas sub-redes que se estendam por ambas as Zonas de Disponibilidade. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para distribuir as instâncias do EC2 por ambas as Zonas de Disponibilidade. Configure a instância do banco de dados com conexões para cada rede.
- C. Provisione uma sub-rede em cada Zona de Disponibilidade. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para distribuir as instâncias do EC2 entre ambas as Zonas de Disponibilidade. Configure a instância do banco de dados para implantação em várias zonas de disponibilidade.
- D. Provisione uma sub-rede que se estenda por ambas as Zonas de Disponibilidade. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para distribuir as instâncias do EC2 por ambas as Zonas de Disponibilidade. Configure a instância do banco de dados para implantação em várias zonas de disponibilidade.

Resposta: C

Pergunta: 299

Um laboratório de pesquisa precisa processar aproximadamente 8 TB de dados. O laboratório requer latências abaixo de milissegundos e uma taxa de transferência mínima de 6 GBps para o subsistema de armazenamento. Centenas de instâncias do Amazon EC2 executando o Amazon Linux distribuirão e processarão os dados.

Qual solução atenderá aos requisitos de desempenho?

- A. Crie um sistema de arquivos Amazon FSx para NetApp ONTAP. Defina a política de camadas de cada volume como ALL. Importe os dados brutos para o sistema de arquivos. Monte o sistema fila nas instâncias EC2.
- B. Crie um bucket do Amazon S3 para armazenar os dados brutos. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx for Lustre que utilize armazenamento SSD persistente. Selecione a opção para importar e exportar dados do Amazon S3. Monte o sistema de arquivos nas instâncias do EC2.
- C. Crie um bucket do Amazon S3 para armazenar os dados brutos. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx for Lustre que utilize armazenamento em HDD persistente. Selecione a opção para importar e exportar dados do Amazon S3. Monte o sistema de arquivos nas instâncias do EC2.
- D. Crie um sistema de arquivos ONTAP do Amazon FSx para NetApp. Defina a política de camadas de cada volume como NONE. Importe os dados brutos para o sistema de arquivos. Monte o sistema de arquivos nas instâncias do EC2.

Resposta: B

Pergunta: 300

Uma empresa precisa migrar um aplicativo legado de um data center local para a Nuvem AWS devido a restrições de capacidade de hardware. O aplicativo funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana. O armazenamento do banco de dados do aplicativo continua a crescer ao longo do tempo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos da forma MAIS econômica possível?

- A. Migre a camada de aplicação para instâncias spot do Amazon EC2. Migre a camada de armazenamento de dados para o Amazon S3.
- B. Migre a camada de aplicação para Instâncias Reservadas do Amazon EC2. Migre a camada de armazenamento de dados para Instâncias On-Demand do Amazon RDS.
- C. Migre a camada de aplicação para as Instâncias Reservadas do Amazon EC2. Migre a camada de armazenamento de dados para as Instâncias Reservadas do Amazon Aurora.
- D. Migre a camada de aplicação para Instâncias On-Demand do Amazon EC2. Migre a camada de armazenamento de dados para Instâncias Reservadas do Amazon RDS.

Resposta: C

Pergunta: 301

Um laboratório de pesquisa universitário precisa migrar 30 TB de dados de um servidor de arquivos Windows local para o Amazon FSx for Windows File Server. O laboratório possui um link de rede de 1 Gbps compartilhado por muitos outros departamentos da universidade.

O laboratório deseja implementar um serviço de migração de dados que maximize o desempenho da transferência de dados. No entanto, o laboratório precisa ser capaz de controlar a quantidade de largura de banda que o serviço utiliza para minimizar o impacto em outros departamentos. A migração de dados deve ocorrer nos próximos 5 dias.

Qual solução da AWS atenderá a esses requisitos?

- A. AWS Snowcone
- B. Gateway de arquivos Amazon FSx
- C. Sincronização de dados da AWS
- D. Família de transferência da AWS

Resposta: C

Pergunta: 302

Uma empresa deseja criar um aplicativo móvel que permita aos usuários transmitir videoclipes em câmera lenta em seus dispositivos móveis. Atualmente, o aplicativo capture videoclipes e os carrega em formato bruto para um bucket do Amazon S3. O aplicativo recupera esses videoclipes diretamente do bucket do S3. No entanto, os vídeos são grandes em seu formato bruto.

Usuários estão enfrentando problemas com buffering e reprodução em dispositivos móveis. A empresa quer implementar soluções para maximizar o desempenho e a escalabilidade do aplicativo, minimizando a sobrecarga operacional.

Qual combinação de soluções atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Implante o Amazon CloudFront para entrega de conteúdo e armazenamento em cache.
- B. Use o AWS DataSync para replicar os arquivos de vídeo nas regiões da AWS em outros buckets do S3.
- C. Use o Amazon Elastic Transcoder para converter os arquivos de vídeo para formatos mais apropriados.
- D. Implante um grupo de selagem automática de instâncias do Amazon EC2 em zonas locais para entrega de conteúdo e armazenamento em cache.
- E. Implante um grupo de dimensionamento automático de instâncias do Amazon EC2 para converter os arquivos de vídeo em formatos mais apropriados.

Resposta: AC

Pergunta: 303

Uma empresa está lançando um novo aplicativo implantado em um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) e está usando o tipo de inicialização Fargate para tarefas do ECS. A empresa está monitorando o uso de CPU e memória, pois espera alto tráfego para o aplicativo após o lançamento. No entanto, a empresa deseja reduzir custos quando a utilização diminui.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Use o Amazon EC2 Auto Scaling para dimensionar em determinados períodos com base em padrões de tráfego anteriores.
- B. Use uma função do AWS Lambda para dimensionar o Amazon ECS com base em violações de métricas que acionam um alarme do Amazon CloudWatch.
- C. Use o Amazon EC2 Auto Scaling com políticas de dimensionamento simples para dimensionar quando violações de métricas do ECS acionarem um alarme do Amazon CloudWatch.
- D. Use o AWS Application Auto Scaling com políticas de rastreamento de destino para dimensionar quando violações de métricas do ECS acionarem um alarme do Amazon CloudWatch.

Resposta: D

Pergunta: 304

Uma empresa criou recentemente um site de recuperação de desastres em uma região diferente da AWS. A empresa precisa transferir grandes quantidades de dados entre sistemas de arquivos NFS nas duas regiões periodicamente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS DataSync.
- B. Use dispositivos AWS Snowball.
- C. Configure um servidor SFTP no Amazon EC2.
- D. Use o Serviço de Migração de Banco de Dados da AWS (AWS DMS).

Resposta: A

Pergunta: 305

Uma empresa está projetando uma solução de armazenamento compartilhado para um aplicativo de jogos hospedado na Nuvem AWS. A empresa precisa usar clientes PMEs para acessar dados. A solução precisa ser totalmente gerenciada.

Qual solução da AWS atende a esses requisitos?

- A. Crie uma tarefa do AWS DataSync que compartilhe os dados como um sistema de arquivos montável. Monte o sistema de arquivos no servidor de aplicativos.
- B. Crie uma instância do Amazon EC2 para Windows. Instale e configure uma função de compartilhamento de arquivos do Windows na instância. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- C. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx para Windows File Server. Anexe o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conecte o servidor de aplicativos ao sistema de arquivos.
- D. Crie um bucket do Amazon S3. Atribua uma função do IAM ao aplicativo para conceder acesso ao bucket do S3. Monte o bucket do S3 no servidor de aplicativos.

Resposta: C

Pergunta: 306

Uma empresa deseja executar um banco de dados na memória para uma aplicação sensível à latência executada em instâncias do Amazon EC2. A aplicação processa mais de 100.000 transações por minuto e requer alta taxa de transferência de rede. Um arquiteto de soluções precisa fornecer um projeto de rede econômico que minimize os custos de transferência de dados.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Inicie todas as instâncias do EC2 na mesma Zona de Disponibilidade, dentro da mesma Região da AWS. Especifique um grupo de posicionamento com estratégia de cluster ao iniciar instâncias do EC2.
- B. Inicie todas as instâncias do EC2 em diferentes Zonas de Disponibilidade dentro da mesma região da AWS. Especifique um grupo de posicionamento com estratégia de partição ao iniciar instâncias do EC2.
- C. Implante um grupo de dimensionamento automático para iniciar instâncias do EC2 em diferentes zonas de disponibilidade com base em uma meta de utilização da rede.
- D. Implante um grupo de dimensionamento automático com uma política de dimensionamento em etapas para iniciar instâncias do EC2 em diferentes zonas de disponibilidade.

Resposta: A

Pergunta: 307

Uma empresa que executa principalmente seus servidores de aplicativos localmente decidiu migrar para a AWS. A empresa deseja minimizar a necessidade de escalar seu armazenamento iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) localmente.

A empresa quer que apenas os dados acessados recentemente permaneçam armazenados localmente.

Qual solução da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

- A. Gateway de arquivos Amazon S3
- B. Gateway de fita do AWS Storage Gateway
- C. Volumes armazenados do AWS Storage Gateway Volume Gateway
- D. Volumes armazenados em cache do AWS Storage Gateway Volume Gateway

Resposta: D

Pergunta: 308

Uma empresa possui várias contas na AWS que utilizam faturamento consolidado. A empresa administra diversas instâncias ativas de alto desempenho do Amazon RDS para Oracle On-Demand DB por 90 dias. A equipe financeira da empresa tem acesso ao AWS Trusted Advisor na conta de faturamento consolidado e em todas as outras contas da AWS.

A equipe financeira precisa usar a conta AWSpropriada para acessar as recomendações de verificação do Trusted Advisor para o RDS. A equipe financeira deve revisar a verificação do Trusted Advisorpropriada para reduzir os custos do RDS.

Qual combinação de etapas a equipe financeira deve adotar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use as recomendações do Trusted Advisor da conta onde as instâncias do RDS estão em execução.
- B. Use as recomendações do Trusted Advisor da conta de cobrança consolidada para ver todas as verificações de instância do RDS ao mesmo tempo.
- C. Revise a verificação do Trusted Advisor para otimização de instância reservada do Amazon RDS.
- D. Revise a verificação do Trusted Advisor para instâncias de banco de dados ociosas do Amazon RDS.
- E. Revise a verificação do Trusted Advisor para otimização de nó reservado do Amazon Redshift.

Resposta: BD

Pergunta: 309

Um arquiteto de soluções precisa otimizar os custos de armazenamento. Ele deve identificar quaisquer buckets do Amazon S3 que não estejam mais sendo acessados ou que sejam raramente acessados.

Qual solução atingirá esse objetivo com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Analise os padrões de acesso ao bucket usando o painel do S3 Storage Lens para obter métricas de atividade avançadas.
- B. Analise os padrões de acesso ao bucket usando o painel do S3 no AWS Management Console.
- C. Ative a métrica BucketSizeBytes do Amazon CloudWatch para buckets. Analise os padrões de acesso aos buckets usando os dados das métricas com o Amazon Athena.
- D. Ative o AWS CloudTrail para monitoramento de objetos do S3. Analise os padrões de acesso aos buckets usando logs do CloudTrail integrados ao Amazon CloudWatch Logs.

Resposta: A

Pergunta: 310

Uma empresa vende conjuntos de dados para clientes que realizam pesquisas em inteligência artificial e aprendizado de máquina (IA/ML). Os conjuntos de dados são arquivos grandes e formatados, armazenados em um bucket do Amazon S3 na região us-east-1. A empresa hospeda um aplicativo web que os clientes usam para adquirir acesso a um determinado conjunto de dados. O aplicativo web é implantado em várias instâncias do Amazon EC2 por meio de um Application Load Balancer. Após a compra, os clientes recebem uma URL assinada pelo S3 que permite o acesso aos arquivos.

Os clientes estão distribuídos pela América do Norte e Europa. A empresa deseja reduzir os custos associados às transferências de dados e manter ou melhorar o desempenho.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Configure o S3 Transfer Acceleration no bucket S3 existente. Direcione as solicitações dos clientes para o endpoint do S3 Transfer Acceleration. Continue a usar URLs assinadas pelo S3 para controle de acesso.
- B. Implante uma distribuição do Amazon CloudFront com o bucket S3 existente como origem. Direcione as solicitações dos clientes para a URL do CloudFront. Alterne para URLs assinadas do CloudFront para controle de acesso.
- C. Configure um segundo bucket S3 na região eu-central-1 com replicação entre regiões S3 entre os buckets. Direcione as solicitações dos clientes para a região mais próxima. Continue a usar URLs assinadas S3 para controle de acesso.
- D. Modifique o aplicativo web para permitir o streaming dos conjuntos de dados para os usuários finais. Configure o aplicativo web para ler os dados do bucket S3 existente. Implemente o controle de acesso diretamente no aplicativo.

Resposta: B

Pergunta: 311

Uma empresa está usando a AWS para projetar uma aplicação web que processará cotações de seguros. Os usuários solicitarão cotações a partir da aplicação. As cotações devem ser separadas por tipo de cotação, devem ser respondidas em até 24 horas e não devem ser perdidas. A solução deve maximizar a eficiência operacional e minimizar a manutenção.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Crie vários fluxos de dados do Amazon Kinesis com base no tipo de cotação. Configure a aplicação web para enviar mensagens ao fluxo de dados apropriado. Configure cada grupo de servidores de aplicação de back-end para usar a Biblioteca de Cliente Kinesis (KCL) para agrupar mensagens de seu próprio fluxo de dados.
- B. Crie uma função do AWS Lambda e um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para cada tipo de cotação. Assine a função do Lambda ao tópico do SNS associado. Configure o aplicativo para publicar solicitações de cotação no tópico do SNS apropriado.

C. Crie um único tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Inscreva as filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) no tópico do SNS. Configure a filtragem de mensagens do SNS para publicar mensagens na fila SQS apropriada com base no tipo de cotação. Configure cada servidor de aplicação de back-end para usar sua própria fila SQS.

D. Crie vários fluxos de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose com base no tipo de cotação para entregar fluxos de dados a um cluster do Amazon OpenSearch Service. Configure a aplicação para enviar mensagens ao fluxo de entrega apropriado. Configure cada grupo de servidores de aplicação backend para pesquisar as mensagens do OpenSearch Service e processá-las adequadamente.

Resposta: C

Pergunta: 312

Uma empresa possui uma aplicação executada em diversas instâncias do Amazon EC2. Cada instância do EC2 possui diversos volumes de dados do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) anexados a ela. A configuração e os dados da instância do EC2 da aplicação precisam ser copiados todas as noites. A aplicação também precisa ser recuperável em uma região diferente da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos de maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Escreva uma função do AWS Lambda que agende instantâneos noturnos dos volumes EBS do aplicativo e copie os instantâneos para uma região diferente.
- B. Crie um plano de backup usando o AWS Backup para realizar backups noturnos. Copie os backups para outra região. Adicione as instâncias EC2 do aplicativo como recursos.
- C. Crie um plano de backup usando o AWS Backup para realizar backups noturnos. Copie os backups para outra região. Adicione os volumes EBS do aplicativo como recursos.
- D. Escreva uma função do AWS Lambda que agende instantâneos noturnos dos volumes EBS do aplicativo e copie os instantâneos para uma Zona de Disponibilidade diferente.

Resposta: B

Pergunta: 313

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo móvel na AWS. A empresa quer expandir seu alcance para milhões de usuários. Ela precisa construir uma plataforma para que usuários autorizados possam assistir ao conteúdo da empresa em seus dispositivos móveis.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Publique conteúdo em um bucket público do Amazon S3. Use chaves do AWS Key Management Service (AWS KMS) para transmitir conteúdo.
- B. Configure uma VPN IPsec entre o aplicativo móvel e o ambiente da AWS para transmitir conteúdo.
- C. Use o Amazon CloudFront. Forneça URLs assinadas para transmitir conteúdo.
- D. Configure o AWS Client VPN entre o aplicativo móvel e o ambiente da AWS para transmitir conteúdo.

Resposta: C

Pergunta: 314

Uma empresa tem um banco de dados MySQL local usado pela equipe de vendas global com padrões de acesso pouco frequentes.

A equipe de vendas precisa que o banco de dados tenha o mínimo de tempo de inatividade. Um administrador de banco de dados deseja migrar esse banco de dados para a AWS sem selecionar um tipo de instância específico, prevendo mais usuários no futuro.

Qual serviço um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Amazon Aurora MySQL
- B. Amazon Aurora Serverless para MySQL
- C. Espectro de Redshift da Amazon
- D. Amazon RDS para MySQL

Resposta: B

Pergunta: 315

Uma empresa sofreu uma violação que afetou diversos aplicativos em seu data center local. O invasor aproveitou vulnerabilidades nos aplicativos personalizados que estavam em execução nos servidores. A empresa está migrando seus aplicativos para execução em instâncias do Amazon EC2. A empresa deseja implementar uma solução que verifique ativamente as vulnerabilidades nas instâncias do EC2 e envie um relatório detalhando as descobertas.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante o AWS Shield para verificar vulnerabilidades nas instâncias do EC2. Crie uma função do AWS Lambda para registrar quaisquer descobertas no AWS CloudTrail.
- B. Implante as funções Amazon Macie e AWS Lambda para verificar vulnerabilidades nas instâncias do EC2. Registre quaisquer descobertas no AWS CloudTrail.
- C. Ative o Amazon GuardDuty. Implante os agentes do GuardDuty nas instâncias do EC2. Configure uma função do AWS Lambda para automatizar a geração e a distribuição de relatórios que detalham as descobertas.
- D. Ative o Amazon Inspector. Implante o agente do Amazon Inspector nas instâncias do EC2. Configure uma função do AWS Lambda para automatizar a geração e a distribuição de relatórios que detalham as descobertas.

Resposta: D

Pergunta: 316

Uma empresa utiliza uma instância do Amazon EC2 para executar um script para pesquisar e processar mensagens em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). A empresa deseja reduzir custos operacionais, mantendo sua capacidade de processar um número crescente de mensagens adicionadas à fila.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Aumente o tamanho da instância do EC2 para processar mensagens mais rapidamente.
- B. Use o Amazon EventBridge para desativar a instância do EC2 quando ela estiver subutilizada.
- C. Migrar o script na instância do EC2 para uma função do AWS Lambda com o tempo de execução apropriado.
- D. Use o AWS Systems Manager Run Command para executar o script sob demanda.

Resposta: C

Pergunta: 317

Uma empresa utiliza um aplicativo legado para produzir dados em formato CSV. O aplicativo legado armazena os dados de saída no Amazon S3. A empresa está implantando um novo aplicativo comercial pronto para uso (COTS) que pode executar consultas SQL complexas para analisar dados armazenados apenas no Amazon Redshift e no Amazon S3. No entanto, o aplicativo COTS não consegue processar os arquivos .csv produzidos pelo aplicativo legado.

A empresa não consegue atualizar o aplicativo legado para produzir dados em outro formato. A empresa precisa implementar uma solução para que o aplicativo COTS possa usar os dados que o aplicativo legado produz.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) do AWS Glue que seja executada conforme uma programação. Configure a tarefa de ETL para processar os arquivos .csv e armazenar os dados processados no Amazon Redshift.
- B. Desenvolver um script Python que seja executado em instâncias do Amazon EC2 para converter os arquivos .csv em arquivos .sql. Invocar o script Python em um agendamento cron para armazenar os arquivos de saída no Amazon S3.
- C. Crie uma função do AWS Lambda e uma tabela do Amazon DynamoDB. Use um evento S3 para invocar a função do Lambda. Configure a função do Lambda para executar uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) para processar os arquivos .csv e armazenar os dados processados na tabela do DynamoDB.
- D. Use o Amazon EventBridge para iniciar um cluster do Amazon EMR semanalmente. Configure o cluster do EMR para executar uma tarefa de extração, transformação e carregamento (ETL) para processar os arquivos .csv e armazenar os dados processados em uma tabela do Amazon Redshift.

Resposta: A

Pergunta: 318

Uma empresa migrou recentemente todo o seu ambiente de TI para a Nuvem AWS. A empresa descobriu que os usuários estão provisionando instâncias superdimensionadas do Amazon EC2 e modificando as regras do grupo de segurança sem usar o processo de controle de alterações apropriado. Um arquiteto de soluções deve elaborar uma estratégia para rastrear e auditar essas alterações de inventário e configuração.

Quais ações o arquiteto de soluções deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Habilite o AWS CloudTrail e use-o para auditoria.
- B. Use políticas de ciclo de vida de dados para as instâncias do Amazon EC2.
- C. Habilite o AWS Trusted Advisor e consulte o painel de segurança.
- D. Habilite o AWS Config e crie regras para fins de auditoria e conformidade.
- E. Restaure configurações de recursos anteriores com um modelo do AWS CloudFormation.

Resposta: AD

Pergunta: 319

Uma empresa possui centenas de instâncias do Amazon EC2 baseadas em Linux na Nuvem AWS. Os administradores de sistemas usaram chaves SSH compartilhadas para gerenciar as instâncias. Após uma auditoria recente, a equipe de segurança da empresa está exigindo a remoção de todas as chaves compartilhadas. Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução que forneça acesso seguro às instâncias do EC2.

Qual solução atenderá a esse requisito com a MENOR quantidade de sobrecarga administrativa?

- A. Use o Gerenciador de Sessões do AWS Systems Manager para se conectar às instâncias do EC2.
- B. Use o AWS Security Token Service (AWS STS) para gerar chaves SSH únicas sob demanda.
- C. Permitir acesso SSH compartilhado a um conjunto de instâncias Bastion. Configurar todas as outras instâncias para permitir apenas acesso SSH a partir das instâncias Bastion.
- D. Use um autorizador personalizado do Amazon Cognito para autenticar usuários. Invoque uma função do AWS Lambda para gerar uma chave SSH temporária.

Resposta: A

Pergunta: 320

Machine Translated by Google

Uma empresa está usando uma frota de instâncias do Amazon EC2 para ingerir dados de fontes locais. Os dados estão no formato JSON e as taxas de ingestão podem chegar a 1 MB/s. Quando uma instância do EC2 é reinicializada, os dados em trânsito são perdidos. A equipe de ciência de dados da empresa deseja consultar os dados ingeridos quase em tempo real.

Qual solução fornece consulta de dados quase em tempo real, escalável e com perda mínima de dados?

- A. Publique dados no Amazon Kinesis Data Streams e use o Kinesis Data Analytics para consultar os dados.
- B. Publique os dados no Amazon Kinesis Data Firehose com o Amazon Redshift como destino. Use o Amazon Redshift para consultar os dados.
- C. Armazene os dados ingeridos em um repositório de instâncias do EC2. Publique os dados no Amazon Kinesis Data Firehose com o Amazon S3 como destino. Use o Amazon Athena para consultar os dados.
- D. Armazene os dados ingeridos em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Publique os dados no Amazon ElastiCache para Redis. Inscreva-se no canal do Redis para consultar os dados.

Resposta: A

Pergunta: 321

O que um arquiteto de soluções deve fazer para garantir que todos os objetos enviados para um bucket do Amazon S3 sejam criptografados?

- A. Atualize a política do bucket para negar se o PutObject não tiver um cabeçalho s3:x-amz-acl definido.
- B. Atualize a política do bucket para negar se o PutObject não tiver um cabeçalho s3:x-amz-acl definido como privado.
- C. Atualize a política do bucket para negar se o PutObject não tiver um cabeçalho aws:SecureTransport definido como verdadeiro.
- D. Atualize a política de bucket para negar se o PutObject não tiver um cabeçalho x-amz-server-side-encryption definido.

Resposta: D

Pergunta: 322

Um arquiteto de soluções está projetando um aplicativo multicamadas para uma empresa. Os usuários do aplicativo carregam imagens de um dispositivo móvel. O aplicativo gera uma miniatura de cada imagem e retorna uma mensagem ao usuário para confirmar que a imagem foi carregada com sucesso.

A geração da miniatura pode levar até 60 segundos, mas a empresa deseja fornecer um tempo de resposta mais rápido aos seus usuários para notificá-los de que a imagem original foi recebida. O arquiteto de soluções deve projetar o aplicativo para despachar solicitações de forma assíncrona para as diferentes camadas do aplicativo.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Escreva uma função personalizada do AWS Lambda para gerar a miniatura e alertar o usuário. Use o processo de upload da imagem como uma fonte de evento para invocar a função do Lambda.
- B. Crie um fluxo de trabalho do AWS Step Functions. Configure o Step Functions para gerenciar a orquestração entre as camadas do aplicativo e alertar o usuário quando a geração de miniaturas for concluída.
- C. Crie uma fila de mensagens do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). À medida que as imagens são carregadas, coloque uma mensagem na fila do SQS para geração de miniaturas. Alerte o usuário por meio de uma mensagem no aplicativo informando que a imagem foi recebida.
- D. Crie tópicos e assinaturas de notificação do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Use uma assinatura com o aplicativo para gerar a miniatura após a conclusão do upload da imagem. Use uma segunda assinatura para enviar uma mensagem ao aplicativo móvel do usuário por meio de uma notificação push após a conclusão da geração da miniatura.

Resposta: C

Pergunta: 323

As instalações de uma empresa possuem leitores de crachás em todas as entradas do prédio. Quando os crachás são escaneados, os leitores enviam uma mensagem via HTTPS para indicar quem tentou acessar aquela entrada específica.

Um arquiteto de soluções deve projetar um sistema para processar essas mensagens dos sensores. A solução deve ser altamente disponível e os resultados devem ser disponibilizados para análise pela equipe de segurança da empresa.

Qual arquitetura de sistema o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Inicie uma instância do Amazon EC2 para servir como endpoint HTTPS e processar as mensagens. Configure a instância do EC2 para salvar os resultados em um bucket do Amazon S3.
- B. Crie um endpoint HTTPS no Amazon API Gateway. Configure o endpoint do API Gateway para invocar uma função do AWS Lambda para processar as mensagens e salvar os resultados em uma tabela do Amazon DynamoDB.
- C. Use o Amazon Route 53 para direcionar mensagens de sensores recebidas para uma função do AWS Lambda. Configure a função do Lambda para processar as mensagens e salvar os resultados em uma tabela do Amazon DynamoDB.
- D. Crie um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3. Configure uma conexão VPN Site-to-Site da rede da instalação para a VPC para que os dados do sensor possam ser gravados diretamente em um bucket do S3 por meio do endpoint de VPC.

Resposta: B

Pergunta: 324

Uma empresa deseja implementar um plano de recuperação de desastres para seu principal volume de armazenamento de arquivos local. O volume de armazenamento de arquivos é montado a partir de um dispositivo iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) em um servidor de armazenamento local. O volume de armazenamento de arquivos contém centenas de terabytes (TB) de dados.

A empresa quer garantir que os usuários finais mantenham acesso imediato a todos os tipos de arquivos dos sistemas locais sem sofrer latência.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR quantidade de alterações na infraestrutura existente da empresa?

- A. Provisione um Amazon S3 File Gateway como uma máquina virtual (VM) hospedada localmente. Defina o cache local para 10 TB. Modifique os aplicativos existentes para acessar os arquivos por meio do protocolo NFS. Para se recuperar de um desastre, provisione uma instância do Amazon EC2 e monte o bucket do S3 que contém os arquivos.
- B. Provisione um gateway de fita do AWS Storage Gateway. Use uma solução de backup de dados para fazer backup de todos os dados existentes em uma biblioteca de fitas virtuais. Configure a solução de backup de dados para ser executada todas as noites após a conclusão do backup inicial. Para se recuperar de um desastre, provisione uma instância do Amazon EC2 e restaure os dados para um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) a partir dos volumes da biblioteca de fitas virtuais.
- C. Provisione um volume em cache do AWS Storage Gateway Volume Gateway. Defina o cache local para 10 TB. Monte o volume em cache do Volume Gateway no servidor de arquivos existente usando iSCSI e copie todos os arquivos para o volume de armazenamento. Configure snapshots agendados do volume de armazenamento. Para se recuperar de um desastre, restaure um snapshot para um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e anexe o volume do EBS a uma instância do Amazon EC2.
- D. Provisione um volume armazenado do AWS Storage Gateway com a mesma quantidade de espaço em disco que o volume de armazenamento de arquivos existente. Monte o volume armazenado do Volume Gateway no servidor de arquivos existente usando iSCSI e copie todos os arquivos para o volume de armazenamento. Configure snapshots agendados do volume de armazenamento. Para se recuperar de um desastre, restaure um snapshot para um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e anexe o volume do EBS a uma instância do Amazon EC2.

Resposta: D

Pergunta: 325

Uma empresa hospeda uma aplicação web a partir de um bucket do Amazon S3. A aplicação usa o Amazon Cognito como provedor de identidade para autenticar usuários e retornar um JSON Web Token (JWT) que fornece acesso a dados protegidos.

recursos armazenados em outro bucket do S3.

Após a implantação do aplicativo, os usuários relatam erros e não conseguem acessar o conteúdo protegido. Um arquiteto de soluções deve resolver esse problema, fornecendo as permissões adequadas para que os usuários possam acessar o conteúdo protegido.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Atualize o pool de identidades do Amazon Cognito para assumir a função IAM adequada para acesso ao conteúdo protegido.
- B. Atualize a ACL do S3 para permitir que o aplicativo acesse o conteúdo protegido.
- C. Reimplante o aplicativo no Amazon S3 para evitar que leituras eventualmente consistentes no bucket do S3 afetem a capacidade dos usuários de acessar o conteúdo protegido.
- D. Atualize o pool do Amazon Cognito para usar mapeamentos de atributos personalizados dentro do pool de identidades e conceda aos usuários as permissões adequadas para acessar o conteúdo protegido.

Resposta: A

Pergunta: 326

Uma empresa de hospedagem de imagens carrega seus grandes ativos para buckets do Amazon S3 Standard. A empresa utiliza o multipart upload em paralelo, utilizando APIs do S3, e substitui o mesmo objeto se o mesmo objeto for carregado novamente. Durante os primeiros 30 dias após o upload, os objetos serão acessados com frequência. Os objetos serão usados com menos frequência após 30 dias, mas os padrões de acesso para cada objeto serão inconsistentes. A empresa precisa otimizar seus custos de armazenamento no S3, mantendo alta disponibilidade e resiliência dos ativos armazenados.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Mova os ativos para o S3 Intelligent-Tiering após 30 dias.
- B. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para limpar uploads multipartes incompletos.
- C. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para limpar marcadores de exclusão de objetos expirados.
- D. Mova os ativos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 30 dias.
- E. Mova os ativos para S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) após 30 dias.

Resposta: AB

Pergunta: 327

Um arquiteto de soluções deve proteger uma rede VPC que hospeda instâncias do Amazon EC2. As instâncias do EC2 contêm dados altamente confidenciais e são executadas em uma sub-rede privada. De acordo com a política da empresa, as instâncias do EC2 executadas na VPC podem acessar apenas repositórios de software de terceiros aprovados na internet para atualizações de produtos de software que utilizem a URL de terceiros. Outros tráfegos de internet devem ser bloqueados.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Atualize a tabela de rotas da sub-rede privada para rotear o tráfego de saída para um firewall do AWS Network Firewall. Configure grupos de regras da lista de domínios.
- B. Configure uma ACL da Web do AWS WAF. Crie um conjunto personalizado de regras que filtrem solicitações de tráfego com base em conjuntos de intervalos de endereços IP de origem e destino.
- C. Implemente regras rígidas de grupo de segurança de entrada. Configure uma regra de saída que permita tráfego apenas para repositórios de software autorizados na Internet, especificando as URLs.
- D. Configure um Application Load Balancer (ALB) na frente das instâncias do EC2. Direcione todo o tráfego de saída para o ALB. Use um listener de regras baseado em URL no grupo de destino do ALB para acesso de saída à Internet.

Resposta: A

Pergunta: 328

Uma empresa hospeda um aplicativo de comércio eletrônico de três camadas na Nuvem AWS. A empresa hospeda o site no Amazon S3 e o integra a uma API que processa solicitações de vendas. A empresa hospeda a API em três instâncias do Amazon EC2 por meio de um Balanceador de Carga de Aplicativos (ALB). A API consiste em conteúdo front-end estático e dinâmico, juntamente com workers de back-end que processam solicitações de vendas de forma assíncrona.

A empresa espera um aumento significativo e repentino no número de solicitações de vendas durante eventos de lançamento de novos produtos.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para garantir que todas as solicitações sejam processadas com sucesso?

- A. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront para o conteúdo dinâmico. Aumente o número de instâncias do EC2 para lidar com o aumento do tráfego.
- B. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront para o conteúdo estático. Coloque as instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling para iniciar novas instâncias com base no tráfego de rede.
- C. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront para o conteúdo dinâmico. Adicione uma instância do Amazon ElastiCache na frente do ALB para reduzir o tráfego para a API processar.
- D. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront para o conteúdo estático. Adicione uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para receber solicitações do site para processamento posterior pelas instâncias do EC2.

Resposta: D

Pergunta: 329

Uma auditoria de segurança revela que as instâncias do Amazon EC2 não estão sendo corrigidas regularmente. Um arquiteto de soluções precisa fornecer uma solução que execute verificações de segurança regulares em uma grande frota de instâncias do EC2. A solução também deve corrigir as instâncias do EC2 regularmente e fornecer um relatório do status de cada instância.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o Amazon Macie para verificar as instâncias do EC2 em busca de vulnerabilidades de software. Configure uma tarefa cron em cada instância do EC2 para aplicar patches regularmente.
- B. Ative o Amazon GuardDuty na conta. Configure o GuardDuty para verificar as instâncias do EC2 em busca de vulnerabilidades de software. Configure o Gerenciador de Sessões do AWS Systems Manager para aplicar patches nas instâncias do EC2 regularmente.
- C. Configure o Amazon Detective para verificar as instâncias do EC2 em busca de vulnerabilidades de software. Configure uma regra agendada do Amazon EventBridge para aplicar patches nas instâncias do EC2 regularmente.
- D. Ative o Amazon Inspector na conta. Configure o Amazon Inspector para verificar as instâncias do EC2 em busca de vulnerabilidades de software. Configure o AWS Systems Manager Patch Manager para aplicar patches nas instâncias do EC2 regularmente.

Resposta: D

Pergunta: 330

Uma empresa planeja armazenar dados em instâncias de banco de dados do Amazon RDS. A empresa precisa criptografar os dados em repouso.

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

- A. Crie uma chave no AWS Key Management Service (AWS KMS). Habilite a criptografia para as instâncias do banco de dados.
- B. Crie uma chave de criptografia. Armazene a chave no AWS Secrets Manager. Use a chave para criptografar as instâncias do banco de dados.
- C. Gere um certificado no AWS Certificate Manager (ACM). Habilite o SSL/TLS nas instâncias do banco de dados usando o comando

certificado.

D. Gere um certificado no AWS Identity and Access Management (IAM). Habilite SSL/TLS nas instâncias de banco de dados usando o certificado.

Resposta: A

Pergunta: 331

Uma empresa deve migrar 20 TB de dados de um data center para a Nuvem AWS em até 30 dias. A largura de banda da rede da empresa é limitada a 15 Mbps e não pode exceder 70% de utilização.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o AWS Snowball.
- B. Use o AWS DataSync.
- C. Use uma conexão VPN segura.
- D. Use a aceleração de transferência do Amazon S3.

Resposta: A

Pergunta: 332

Uma empresa precisa fornecer aos seus funcionários acesso seguro a arquivos confidenciais e sigilosos. A empresa quer garantir que os arquivos possam ser acessados apenas por usuários autorizados. Os arquivos devem ser baixados com segurança para os dispositivos dos funcionários.

Os arquivos estão armazenados em um servidor de arquivos Windows local. No entanto, devido ao aumento do uso remoto, o servidor de arquivos está ficando sem capacidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre o servidor de arquivos para uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede pública. Configure o grupo de segurança para limitar o tráfego de entrada aos endereços IP dos funcionários.
- B. Migre os arquivos para um sistema de arquivos do Amazon FSx para Windows File Server. Integre o sistema de arquivos do Amazon FSx ao Active Directory local. Configure a VPN do cliente AWS.
- C. Migre os arquivos para o Amazon S3 e crie um endpoint VPC privado. Crie uma URL assinada para permitir o download.
- D. Migre os arquivos para o Amazon S3 e crie um endpoint VPC público. Permita que os funcionários façam login com o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On).

Resposta: B

Pergunta: 333

O aplicativo de uma empresa é executado em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer (ALB). As instâncias são executadas em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade. No primeiro dia de cada mês, à meia-noite, o aplicativo fica muito mais lento quando o lote de cálculo financeiro de fim de mês é executado. Isso faz com que a utilização da CPU das instâncias do EC2 atinja imediatamente o pico de 100%, o que interrompe o aplicativo.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para garantir que o aplicativo seja capaz de lidar com a carga de trabalho e evitar tempo de inatividade?

- A. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront na frente do ALB.
- B. Configure uma política de dimensionamento simples do EC2 Auto Scaling com base na utilização da CPU.

C. Configure uma política de dimensionamento agendado do EC2 Auto Scaling com base na programação mensal.

D. Configure o Amazon ElastiCache para remover parte da carga de trabalho das instâncias do EC2.

Resposta: C

Pergunta: 334

Uma empresa deseja oferecer a um cliente a possibilidade de usar o Microsoft Active Directory local para baixar arquivos armazenados no Amazon S3. O aplicativo do cliente usa um cliente SFTP para baixar os arquivos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional e sem alterações no aplicativo do cliente?

A. Configure o AWS Transfer Family com SFTP para o Amazon S3. Configure a autenticação integrada do Active Directory.

B. Configure o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para sincronizar o cliente local com o Amazon S3.

Configurar autenticação integrada do Active Directory.

C. Configure o AWS DataSync para sincronizar entre o local local e o local do S3 usando o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On).

D. Configure uma instância do Windows Amazon EC2 com SFTP para conectar o cliente local ao Amazon S3.

Integre o AWS Identity and Access Management (IAM).

Resposta: A

Pergunta: 335

Uma empresa está enfrentando aumentos repentinos na demanda. A empresa precisa provisionar grandes instâncias do Amazon EC2 a partir de uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI). As instâncias serão executadas em um grupo de Auto Scaling. A empresa precisa de uma solução que ofereça latência de inicialização mínima para atender à demanda.

Qual solução atende a esses requisitos?

A. Use o comando aws ec2 register-image para criar uma AMI a partir de um snapshot. Use o AWS Step Functions para substituir a AMI no grupo de Auto Scaling.

B. Habilite a restauração rápida de snapshots do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) em um snapshot. Provisione uma AMI usando o snapshot. Substitua a AMI no grupo de Auto Scaling pela nova AMI.

C. Habilite a criação de AMI e defina regras de ciclo de vida no Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM). Crie uma função do AWS Lambda que modifique a AMI no grupo de Auto Scaling.

D. Use o Amazon EventBridge para invocar as políticas de ciclo de vida do AWS Backup que provisionam AMIs. Configure os limites de capacidade do grupo de Auto Scaling como uma origem de evento no EventBridge.

Resposta: B

Pergunta: 336

Uma empresa hospeda uma aplicação web multicamadas que utiliza um cluster de banco de dados MySQL do Amazon Aurora para armazenamento. A camada de aplicação é hospedada em instâncias do Amazon EC2. As diretrizes de segurança de TI da empresa exigem que as credenciais do banco de dados sejam criptografadas e rotacionadas a cada 14 dias.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito com o MENOR esforço operacional?

A. Crie uma nova chave de criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS). Use o AWS Secrets Manager para criar um novo segredo que use a chave do KMS com as credenciais apropriadas. Associe o segredo ao cluster do Aurora DB. Configure um período de rotação personalizado de 14 dias.

B. Crie dois parâmetros no AWS Systems Manager Parameter Store: um para o nome de usuário como parâmetro de string e outro que usa tipo SecureString para a senha. Selecione a criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS) para o parâmetro de senha e carregue esses parâmetros na camada de aplicação.

Implemente uma função do AWS Lambda que rotacione a senha a cada 14 dias.

C. Armazene um arquivo que contenha as credenciais em um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) criptografado pelo AWS Key Management Service (AWS KMS). Monte o sistema de arquivos EFS em todas as instâncias EC2 da camada de aplicação. Restrinja o acesso ao arquivo no sistema de arquivos para que a aplicação possa lê-lo e que apenas superusuários possam modificá-lo. Implemente uma função do AWS Lambda que rotacione a chave no Aurora a cada 14 dias e grave novas credenciais no arquivo.

D. Armazene um arquivo contendo as credenciais em um bucket do Amazon S3 criptografado pelo AWS Key Management Service (AWS KMS), que o aplicativo usa para carregar as credenciais. Baixe o arquivo para o aplicativo regularmente para garantir que as credenciais corretas sejam usadas.

Implemente uma função do AWS Lambda que rotacione as credenciais do Aurora a cada 14 dias e carregue essas credenciais no arquivo no bucket do S3.

Resposta: A

Pergunta: 337

Uma empresa implantou uma aplicação web na AWS. A empresa hospeda o banco de dados de back-end no Amazon RDS para MySQL com uma instância de banco de dados primária e cinco réplicas de leitura para atender às necessidades de escalabilidade. As réplicas de leitura devem estar atrasadas em no máximo 1 segundo em relação à instância de banco de dados primária. O banco de dados executa rotineiramente procedimentos armazenados agendados.

À medida que o tráfego no site aumenta, as réplicas sofrem atrasos adicionais durante os períodos de pico de carga. Um arquiteto de soluções deve reduzir o atraso de replicação o máximo possível. Ele deve minimizar as alterações no código do aplicativo e a sobrecarga operacional contínua.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Migrar o banco de dados para o Amazon Aurora MySQL. Substitua as réplicas de leitura por réplicas do Aurora e configure o Auto Scaling do Aurora. Substitua os procedimentos armazenados por funções nativas do Aurora MySQL.

B. Implante um cluster do Amazon ElastiCache para Redis na frente do banco de dados. Modifique o aplicativo para verificar o cache antes de consultar o banco de dados. Substitua os procedimentos armazenados por funções do AWS Lambda.

C. Migrar o banco de dados para um banco de dados MySQL executado em instâncias do Amazon EC2. Escolha instâncias do EC2 grandes e otimizadas para computação para todos os nós de réplica. Mantenha os procedimentos armazenados nas instâncias do EC2.

D. Migrar o banco de dados para o Amazon DynamoDB. Provisione um grande número de unidades de capacidade de leitura (RCUs) para suportar a taxa de transferência necessária e configure o dimensionamento de capacidade sob demanda. Substitua os procedimentos armazenados por fluxos do DynamoDB.

Resposta: A

Pergunta: 338

Um arquiteto de soluções deve criar um plano de recuperação de desastres (DR) para uma plataforma de software como serviço (SaaS) de alto volume. Todos os dados da plataforma são armazenados em um cluster de banco de dados MySQL do Amazon Aurora.

O plano de DR deve replicar dados para uma região secundária da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

A. Use a replicação de log binário do MySQL para um cluster Aurora na região secundária. Provisione uma instância de banco de dados para o cluster Aurora na região secundária.

B. Configure um banco de dados global Aurora para o cluster de banco de dados. Após a conclusão da configuração, remova a instância do banco de dados da região secundária.

C. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para replicar dados continuamente para um cluster Aurora na região secundária. Remova a instância do banco de dados da região secundária.

D. Configure um banco de dados global Aurora para o cluster de banco de dados. Especifique no mínimo uma instância de banco de dados no cluster secundário.

Região.

Resposta: D

Pergunta: 339

Uma empresa possui um aplicativo personalizado com credenciais incorporadas que recupera informações de uma instância de banco de dados MySQL do Amazon RDS. A gerência afirma que o aplicativo precisa ser mais seguro com o mínimo de esforço de programação.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o AWS Key Management Service (AWS KMS) para criar chaves. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados do AWS KMS. Habilite a rotação automática de chaves.
- B. Crie credenciais no banco de dados RDS para MySQL para o usuário do aplicativo e armazene-as no AWS Secrets Manager. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados do Secrets Manager. Crie uma função do AWS Lambda que rotacione as credenciais no Secrets Manager.
- C. Crie credenciais no banco de dados RDS para MySQL para o usuário do aplicativo e armazene-as no AWS Secrets Manager. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados a partir do Secrets Manager. Configure um cronograma de rotação de credenciais para o usuário do aplicativo no banco de dados RDS para MySQL usando o Secrets Manager.
- D. Crie credenciais no banco de dados RDS para MySQL para o usuário do aplicativo e armazene-as no AWS Systems Manager Parameter Store. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados do Parameter Store. Configure um cronograma de rotação de credenciais para o usuário do aplicativo no banco de dados RDS para MySQL usando o Parameter Store.

Resposta: C

Pergunta: 340

Uma empresa de mídia hospeda seu site na AWS. A arquitetura do aplicativo do site inclui uma frota de instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer (ALB) e um banco de dados hospedado no Amazon Aurora. A equipe de segurança cibernética da empresa relata que o aplicativo é vulnerável à injeção de SQL.

Como a empresa deve resolver esse problema?

- A. Use o AWS WAF antes do ALB. Associe as ACLs da Web apropriadas ao AWS WAF.
- B. Crie uma regra de ouvinte ALB para responder a injeções de SQL com uma resposta fixa.
- C. Assine o AWS Shield Advanced para bloquear todas as tentativas de injeção de SQL automaticamente.
- D. Configure o Amazon Inspector para bloquear todas as tentativas de injeção de SQL automaticamente.

Resposta: A

Pergunta: 341

Uma empresa possui um data lake no Amazon S3 governado pelo AWS Lake Formation. A empresa deseja criar uma visualização no Amazon QuickSight unindo os dados do data lake com dados operacionais armazenados em um banco de dados MySQL do Amazon Aurora. A empresa deseja aplicar autorização em nível de coluna para que a equipe de marketing da empresa possa acessar apenas um subconjunto de colunas no banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon EMR para ingerir os dados diretamente do banco de dados para o mecanismo SPICE do QuickSight. Inclua apenas as colunas necessárias.

B. Use o AWS Glue Studio para ingerir os dados do banco de dados no data lake do S3. Anexe uma política do IAM aos usuários do QuickSight para aplicar o controle de acesso em nível de coluna. Use o Amazon S3 como fonte de dados no QuickSight.

C. Use o AWS Glue Elastic Views para criar uma visualização materializada para o banco de dados no Amazon S3. Crie uma política de bucket do S3 para aplicar o controle de acesso em nível de coluna para os usuários do QuickSight. Use o Amazon S3 como fonte de dados no QuickSight.

D. Use um modelo do Lake Formation para ingerir os dados do banco de dados no data lake do S3. Use o Lake Formation para aplicar o controle de acesso em nível de coluna para os usuários do QuickSight. Use o Amazon Athena como fonte de dados no QuickSight.

Resposta: D

Pergunta: 342

Uma empresa de processamento de transações executa tarefas em lote com script semanalmente em instâncias do Amazon EC2. As instâncias do EC2 estão em um grupo de Auto Scaling. O número de transações pode variar, mas a utilização básica da CPU observada em cada execução é de pelo menos 60%. A empresa precisa provisionar a capacidade 30 minutos antes da execução das tarefas.

Atualmente, os engenheiros realizam essa tarefa modificando manualmente os parâmetros do grupo de Auto Scaling. A empresa não possui recursos para analisar as tendências de capacidade necessárias para as contagens do grupo de Auto Scaling. A empresa precisa de uma maneira automatizada de modificar a capacidade desejada do grupo de Auto Scaling.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

A. Crie uma política de escalonamento dinâmico para o grupo de Dimensionamento Automático. Configure a política para escalar com base na métrica de utilização da CPU. Defina o valor-alvo da métrica como 60%.

B. Crie uma política de escalonamento agendada para o grupo de dimensionamento automático. Defina a capacidade desejada, a capacidade mínima e a capacidade máxima apropriadas. Defina a recorrência como semanal. Defina o horário de início para 30 minutos antes da execução dos trabalhos em lote.

C. Crie uma política de dimensionamento preditivo para o grupo de dimensionamento automático. Configure a política para dimensionar com base na previsão. Defina a métrica de dimensionamento como utilização da CPU. Defina o valor-alvo da métrica como 60%. Na política, defina as instâncias para pré-inicialização 30 minutos antes da execução dos trabalhos.

D. Crie um evento Amazon EventBridge para invocar uma função do AWS Lambda quando o valor da métrica de utilização da CPU para o grupo de Auto Scaling atingir 60%. Configure a função Lambda para aumentar a capacidade desejada e a capacidade máxima do grupo de Auto Scaling em 20%.

Resposta: C

Pergunta: 343

Um arquiteto de soluções está projetando a arquitetura de recuperação de desastres (DR) de uma empresa. A empresa possui um banco de dados MySQL executado em uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede privada com backup agendado. O projeto de DR precisa incluir várias regiões da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

A. Migre o banco de dados MySQL para várias instâncias do EC2. Configure uma instância EC2 standby na região de recuperação de desastres. Ative a replicação.

B. Migre o banco de dados MySQL para o Amazon RDS. Use uma implantação Multi-AZ. Ative a replicação de leitura para a instância primária do banco de dados nas diferentes Zonas de Disponibilidade.

C. Migre o banco de dados MySQL para um banco de dados global do Amazon Aurora. Hospede o cluster de banco de dados primário na região primária. Hospede o cluster de banco de dados secundário na região de recuperação de desastres.

D. Armazene o backup agendado do banco de dados MySQL em um bucket do Amazon S3 configurado para Replicação entre Regiões (CRR) do S3. Use o backup de dados para restaurar o banco de dados na região de recuperação de desastres.

Resposta: C

Pergunta: 344

Uma empresa possui um aplicativo Java que utiliza o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para analisar mensagens. O aplicativo não consegue analisar mensagens com mais de 256 KB. A empresa deseja implementar uma solução que permita ao aplicativo analisar mensagens com até 50 MB.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOS alterações no código?

- A. Use a Biblioteca de cliente estendida do Amazon SQS para Java para hospedar mensagens maiores que 256 KB no Amazon S3.
- B. Use o Amazon EventBridge para postar mensagens grandes do aplicativo em vez do Amazon SQS.
- C. Altere o limite no Amazon SQS para lidar com mensagens maiores que 256 KB.
- D. Armazene mensagens maiores que 256 KB no Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Configure o Amazon SQS para referenciar esse local nas mensagens.

Resposta: A

Pergunta: 345

Uma empresa deseja restringir o acesso ao conteúdo de um de seus principais aplicativos web e protegê-lo usando técnicas de autorização disponíveis na AWS. A empresa deseja implementar uma arquitetura sem servidor e uma solução de autenticação para menos de 100 usuários. A solução precisa se integrar ao aplicativo web principal e fornecer conteúdo globalmente. A solução também deve ser escalável à medida que a base de usuários da empresa cresce, proporcionando a menor latência de login possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use o Amazon Cognito para autenticação. Use para autorização. Use o Amazon CloudFront para atender o aplicativo web globalmente.
- B. Use o AWS Directory Service para Microsoft Active Directory para autenticação. Use o AWS Lambda para autorização. Use um Application Load Balancer para atender o aplicativo web globalmente.
- C. Use o Amazon Cognito para autenticação. Use o AWS Lambda para autorização. Use o Amazon S3 Transfer Acceleration para atender o aplicativo web globalmente.
- D. Use o AWS Directory Service para Microsoft Active Directory para autenticação. Use para autorização. Use o AWS Elastic Beanstalk para atender o aplicativo web globalmente.

Resposta: A

Pergunta: 346

Uma empresa possui um conjunto de armazenamento conectado à rede (NAS) antigo em seu data center. O conjunto NAS disponibiliza compartilhamentos SMB e NFS para as estações de trabalho dos clientes. A empresa não deseja adquirir um novo conjunto NAS. A empresa também não deseja incorrer no custo de renovação do contrato de suporte do conjunto NAS. Alguns dados são acessados com frequência, mas grande parte deles está inativa.

Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução que migre os dados para o Amazon S3, utilize as políticas de ciclo de vida do S3 e mantenha a mesma aparência para as estações de trabalho clientes. O arquiteto de soluções identificou o AWS Storage Gateway como parte da solução.

Que tipo de gateway de armazenamento o arquiteto de soluções deve fornecer para atender a esses requisitos?

- A. Gateway de Volume
- B. Gateway de fita

C. Gateway de arquivos Amazon FSx

D. Gateway de arquivos Amazon S3

Resposta: D

Pergunta: 347

Uma empresa possui um aplicativo em execução em instâncias do Amazon EC2. Um arquiteto de soluções padronizou a empresa para uma família de instâncias específica e vários tamanhos de instâncias com base nas necessidades atuais da empresa.

A empresa deseja maximizar a economia de custos do aplicativo nos próximos 3 anos. A empresa precisa ser capaz de alterar a família e os tamanhos das instâncias nos próximos 6 meses com base na popularidade e no uso do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Calcular Plano de Poupança
- B. Plano de economia de instância EC2
- C. Instâncias reservadas zonais
- D. Instâncias Reservadas Padrão

Resposta: A

Pergunta: 348

Uma empresa coleta dados de um grande número de participantes que usam dispositivos vestíveis. A empresa armazena os dados em uma tabela do Amazon DynamoDB e usa aplicativos para analisá-los. A carga de trabalho de dados é constante e previsível. A empresa deseja manter o orçamento previsto para o DynamoDB ou abaixo dele.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use o modo provisionado e o DynamoDB Standard-IA (DynamoDB Standard-IA). Reserve capacidade para a carga de trabalho prevista.
- B. Use o modo provisionado. Especifique as unidades de capacidade de leitura (RCUs) e as unidades de capacidade de gravação (WCUs).
- C. Use o modo sob demanda. Defina as unidades de capacidade de leitura (RCUs) e de gravação (WCUs) em valores altos o suficiente para acomodar alterações na carga de trabalho.
- D. Use o modo sob demanda. Especifique as unidades de capacidade de leitura (RCUs) e as unidades de capacidade de gravação (WCUs) com capacidade reservada.

Resposta: B

Pergunta: 349

Uma empresa armazena dados confidenciais em um banco de dados PostgreSQL do Amazon Aurora na região ap-southeast-3. O banco de dados é criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). A empresa foi adquirida recentemente e precisa compartilhar com segurança um backup do banco de dados com a conta AWS da empresa adquirente em ap-southeast-3.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um snapshot do banco de dados. Copie o snapshot para um novo snapshot não criptografado. Compartilhe o novo snapshot com a conta AWS da empresa adquirente.
- B. Crie um snapshot do banco de dados. Adicione a conta AWS da empresa adquirente à política de chaves do KMS. Compartilhe a

instantâneo com a conta AWS da empresa adquirente.

C. Crie um snapshot do banco de dados que utilize uma chave KMS gerenciada pela AWS diferente. Adicione a conta AWS da empresa adquirente ao alias da chave KMS. Compartilhe o snapshot com a conta AWS da empresa adquirente.

D. Crie um snapshot do banco de dados. Baixe o snapshot do banco de dados. Carregue o snapshot do banco de dados para um bucket do Amazon S3. Atualize a política do bucket do S3 para permitir o acesso da conta AWS da empresa adquirente.

Resposta: B

Pergunta: 350

Uma empresa utiliza uma instância de banco de dados Single-AZ do Amazon RDS para Microsoft SQL Server de 100 GB na região us-east-1 para armazenar transações de clientes. A empresa precisa de alta disponibilidade e recuperação automática para a instância de banco de dados.

A empresa também precisa gerar relatórios no banco de dados RDS várias vezes ao ano. O processo de geração de relatórios faz com que as transações demorem mais do que o normal para serem lançadas nas contas dos clientes. A empresa precisa de uma solução que melhore o desempenho do processo de geração de relatórios.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

A. Modifique a instância do banco de dados de uma instância de banco de dados Single-AZ para uma implantação Multi-AZ.

B. Tire um snapshot da instância atual do banco de dados. Restaure o snapshot para uma nova implantação do RDS em outra Zona de Disponibilidade.

C. Crie uma réplica de leitura da instância do banco de dados em uma Zona de Disponibilidade diferente. Direcione todas as solicitações de relatórios para a réplica de leitura.

D. Migrar o banco de dados para o RDS Custom.

E. Use o RDS Proxy para limitar as solicitações de relatórios à janela de manutenção.

Resposta: AC

Pergunta: 351

Uma empresa está migrando seu aplicativo de gerenciamento de dados para a AWS. A empresa deseja migrar para uma arquitetura orientada a eventos. A arquitetura precisa ser mais distribuída e utilizar conceitos sem servidor ao executar os diferentes aspectos do fluxo de trabalho. A empresa também deseja minimizar a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Crie o fluxo de trabalho no AWS Glue. Use o AWS Glue para invocar funções do AWS Lambda para processar as etapas do fluxo de trabalho.

B. Crie o fluxo de trabalho no AWS Step Functions. Implante o aplicativo em instâncias do Amazon EC2. Use o Step Functions para invocar as etapas do fluxo de trabalho nas instâncias do EC2.

C. Crie o fluxo de trabalho no Amazon EventBridge. Use o EventBridge para invocar funções do AWS Lambda em um cronograma para processar as etapas do fluxo de trabalho.

D. Crie o fluxo de trabalho no AWS Step Functions. Use o Step Functions para criar uma máquina de estados. Use a máquina de estados para invocar funções do AWS Lambda para processar as etapas do fluxo de trabalho.

Resposta: D

Pergunta: 352

Uma empresa está projetando a rede para um jogo multijogador online. O jogo utiliza o protocolo de rede UDP e será implantado em oito regiões da AWS. A arquitetura de rede precisa minimizar a latência e a perda de pacotes para

oferecer aos usuários finais uma experiência de jogo de alta qualidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure um gateway de trânsito em cada região. Crie conexões de peering entre regiões entre cada gateway de trânsito.
- B. Configure o AWS Global Accelerator com ouvintes UDP e grupos de endpoint em cada região.
- C. Configure o Amazon CloudFront com o UDP ativado. Configure uma origem em cada região.
- D. Configure uma malha de peering de VPC entre cada região. Ative o UDP para cada VPC.

Resposta: B

Pergunta: 353

Uma empresa hospeda uma aplicação web de três camadas em instâncias do Amazon EC2 em uma única Zona de Disponibilidade. A aplicação web usa um banco de dados MySQL autogerenciado hospedado em uma instância do EC2 para armazenar dados em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). O banco de dados MySQL atualmente usa um SSD IOPS Provisionado de 1 TB (io2).

Volume do EBS. A empresa espera um tráfego de 1.000 IOPS para leituras e gravações no pico de tráfego.

A empresa deseja minimizar interrupções, estabilizar o desempenho e reduzir custos, mantendo a capacidade para o dobro de IOPS. A empresa deseja migrar a camada de banco de dados para uma solução totalmente gerenciada, altamente disponível e tolerante a falhas.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use uma implantação Multi-AZ de uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL com um volume EBS io2 Block Express.
- B. Use uma implantação Multi-AZ de uma instância de banco de dados Amazon RDS para MySQL com um volume EBS SSD de uso geral (gp2).
- C. Use níveis de acesso do Amazon S3 Intelligent-Tiering.
- D. Use duas grandes instâncias do EC2 para hospedar o banco de dados no modo ativo-passivo.

Resposta: B

Pergunta: 354

Uma empresa hospeda uma aplicação serverless na AWS. A aplicação utiliza o Amazon API Gateway, o AWS Lambda e um banco de dados Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa observa um aumento nos erros de aplicação resultantes de timeouts de conexão com o banco de dados durante horários de pico de tráfego ou tráfego imprevisível. A empresa precisa de uma solução que reduza as falhas da aplicação com o mínimo de alterações no código.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Reduza a taxa de simultaneidade do Lambda.
- B. Habilite o RDS Proxy na instância do RDS DB.
- C. Redimensione a classe de instância do RDS DB para aceitar mais conexões.
- D. Migre o banco de dados para o Amazon DynamoDB com dimensionamento sob demanda.

Resposta: B

Pergunta: 355

Uma empresa está migrando um aplicativo antigo para a AWS. O aplicativo executa uma tarefa em lote a cada hora e consome muita CPU.

Intensivo. O trabalho em lote leva em média 15 minutos com um servidor local. O servidor tem 64 CPUs virtuais (vCPUs) e 512 GiB de memória.

Qual solução executará o trabalho em lote em 15 minutos com MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Lambda com dimensionamento funcional.
- B. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o AWS Fargate.
- C. Use o Amazon Lightsail com o AWS Auto Scaling.
- D. Use o AWS Batch no Amazon EC2.

Resposta: D

Pergunta: 356

Uma empresa armazena seus objetos de dados no armazenamento Amazon S3 Standard. Um arquiteto de soluções descobriu que 75% dos dados raramente são acessados após 30 dias. A empresa precisa que todos os dados permaneçam imediatamente acessíveis com a mesma alta disponibilidade e resiliência, mas deseja minimizar os custos de armazenamento.

Qual solução de armazenamento atenderá a esses requisitos?

- A. Mova os objetos de dados para o S3 Glacier Deep Archive após 30 dias.
- B. Mova os objetos de dados para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 30 dias.
- C. Mova os objetos de dados para S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) após 30 dias.
- D. Mova os objetos de dados para S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) imediatamente.

Resposta: B

Pergunta: 357

Uma empresa de jogos está migrando seu placar público de um data center para a Nuvem AWS. A empresa utiliza instâncias do Amazon EC2 Windows Server por trás de um Application Load Balancer para hospedar seu aplicativo dinâmico. A empresa precisa de uma solução de armazenamento de alta disponibilidade para o aplicativo. O aplicativo consiste em arquivos estáticos e código dinâmico do lado do servidor.

Qual combinação de etapas um arquiteto de soluções deve seguir para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Armazene os arquivos estáticos no Amazon S3. Use o Amazon CloudFront para armazenar objetos em cache na borda.
- B. Armazene os arquivos estáticos no Amazon S3. Use o Amazon ElastiCache para armazenar objetos em cache na borda.
- C. Armazene o código do lado do servidor no Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Monte o volume EFS em cada instância do EC2 para compartilhar os arquivos.
- D. Armazene o código do lado do servidor no Amazon FSx para Windows File Server. Monte o volume do FSx para Windows File Server em cada instância do EC2 para compartilhar os arquivos.
- E. Armazene o código do lado do servidor em um volume General Purpose SSD (gp2) do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Monte o volume EBS em cada instância do EC2 para compartilhar os arquivos.

Resposta: AD

Pergunta: 358

Uma empresa de mídia social executa seu aplicativo em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer (ALB). O ALB é a origem de uma distribuição do Amazon CloudFront. O aplicativo possui mais de um bilhão de imagens armazenadas em um bucket do Amazon S3 e processa milhares de imagens por segundo. A empresa quer redimensionar o

imagens dinamicamente e atender formatos apropriados aos clientes.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Instale uma biblioteca externa de gerenciamento de imagens em uma instância do EC2. Use a biblioteca de gerenciamento de imagens para processar as imagens.
- B. Crie uma política de solicitação de origem do CloudFront. Use a política para redimensionar imagens automaticamente e fornecer o formato apropriado com base no cabeçalho HTTP User-Agent na solicitação.
- C. Use um funcionar com uma biblioteca externa de gerenciamento de imagens. Associe o função com os comportamentos do CloudFront que atendem às imagens.
- D. Crie uma política de cabeçalhos de resposta do CloudFront. Use a política para redimensionar imagens automaticamente e fornecer o formato apropriado com base no cabeçalho HTTP User-Agent na solicitação.

Resposta: C

Pergunta: 359

Um hospital precisa armazenar registros de pacientes em um bucket do Amazon S3. A equipe de conformidade do hospital deve garantir que todas as informações de saúde protegidas (PHI) sejam criptografadas em trânsito e em repouso. A equipe de conformidade deve administrar a chave de criptografia para dados em repouso.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um certificado SSL/TLS público no AWS Certificate Manager (ACM). Associe o certificado ao Amazon S3. Configure a criptografia padrão para cada bucket do S3 para usar a criptografia do lado do servidor com chaves KMS da AWS (SSE-KMS). Designe a equipe de conformidade para gerenciar as chaves KMS.
- B. Use a condição aws:SecureTransport nas políticas do bucket S3 para permitir apenas conexões criptografadas via HTTPS (TLS). Configure a criptografia padrão para cada bucket S3 para usar a criptografia do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo S3 (SSE-S3). Atribua à equipe de conformidade o gerenciamento das chaves SSE-S3.
- C. Use a condição aws:SecureTransport nas políticas do bucket S3 para permitir apenas conexões criptografadas via HTTPS (TLS). Configure a criptografia padrão para cada bucket S3 para usar a criptografia do lado do servidor com chaves KMS da AWS (SSE-KMS). Atribua à equipe de conformidade o gerenciamento das chaves KMS.
- D. Use a condição aws:SecureTransport nas políticas de bucket do S3 para permitir apenas conexões criptografadas via HTTPS (TLS). Use o Amazon Macie para proteger os dados confidenciais armazenados no Amazon S3. Atribua a equipe de conformidade para gerenciar o Macie.

Resposta: C

Pergunta: 360

Uma empresa utiliza o Amazon API Gateway para executar um gateway privado com duas APIs REST na mesma VPC. O serviço web RESTful BuyStock chama o serviço web RESTful CheckFunds para garantir que haja fundos suficientes disponíveis antes que uma ação possa ser comprada. A empresa observou nos logs de fluxo da VPC que o serviço web RESTful BuyStock chama o serviço web RESTful CheckFunds pela internet, em vez de pela VPC. Um arquiteto de soluções deve implementar uma solução para que as APIs se comuniquem por meio da VPC.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOS alterações no código?

- A. Adicione um cabeçalho X-API-Key no cabeçalho HTTP para autorização.
- B. Use um ponto de extremidade de interface.
- C. Use um ponto de extremidade de gateway.
- D. Adicione uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) entre as duas APIs REST.

Resposta: B

Pergunta: 361

Uma empresa hospeda um aplicativo de jogos multijogador na AWS. A empresa deseja que o aplicativo leia dados com latência inferior a um milissegundo e execute consultas únicas em dados históricos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon RDS para dados acessados com frequência. Execute um script personalizado periódico para exportar os dados para um bucket do Amazon S3.
- B. Armazene os dados diretamente em um bucket do Amazon S3. Implemente uma política de ciclo de vida do S3 para mover dados mais antigos para o S3 Glacier Deep Archive para armazenamento de longo prazo. Execute consultas únicas nos dados no Amazon S3 usando o Amazon Athena.
- C. Use o Amazon DynamoDB com o DynamoDB Accelerator (DAX) para dados acessados com frequência. Exporte os dados para um bucket do Amazon S3 usando a exportação de tabelas do DynamoDB. Execute consultas únicas nos dados no Amazon S3 usando o Amazon Athena.
- D. Use o Amazon DynamoDB para dados acessados com frequência. Ative o streaming para o Amazon Kinesis Data Streams. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para ler os dados do Kinesis Data Streams. Armazene os registros em um bucket do Amazon S3.

Resposta: C

Pergunta: 362

Uma empresa utiliza um sistema de processamento de pagamentos que exige que as mensagens para um ID de pagamento específico sejam recebidas na mesma ordem em que foram enviadas. Caso contrário, os pagamentos podem ser processados incorretamente.

Quais ações um arquiteto de soluções deve tomar para atender a esse requisito? (Escolha duas.)

- A. Grave as mensagens em uma tabela do Amazon DynamoDB com o ID de pagamento como chave de partição.
- B. Grave as mensagens em um fluxo de dados do Amazon Kinesis com o ID de pagamento como a chave de partição.
- C. Grave as mensagens em um cluster do Amazon ElastiCache para Memcached com o ID de pagamento como chave.
- D. Grave as mensagens em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Defina o atributo de mensagem para usar o ID do pagamento.
- E. Grave as mensagens em uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure o grupo de mensagens para usar o ID de pagamento.

Resposta: SER

Pergunta: 363

Uma empresa está desenvolvendo um sistema de jogo que precisa enviar eventos exclusivos para serviços separados de tabela de classificação, matchmaking e autenticação simultaneamente. A empresa precisa de um sistema orientado a eventos da AWS que garanta a ordem dos eventos.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Ônibus de eventos Amazon EventBridge
- B. Tópicos FIFO do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- C. Tópicos padrão do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- D. Filas FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)

Resposta: B

Pergunta: 364

Um hospital está projetando um novo aplicativo que coleta sintomas de pacientes. O hospital decidiu usar o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) na arquitetura.

Um arquiteto de soluções está revisando o projeto da infraestrutura. Os dados devem ser criptografados em repouso e em trânsito. Somente pessoal autorizado do hospital deve ter acesso aos dados.

Qual combinação de etapas o arquiteto de soluções deve adotar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Ative a criptografia do lado do servidor nos componentes do SQS. Atualize a política de chave padrão para restringir o uso de chaves a um conjunto de entidades autorizadas.
- B. Ative a criptografia do lado do servidor nos componentes do SNS usando uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Aplique uma política de chaves para restringir o uso de chaves a um conjunto de entidades autorizadas.
- C. Ative a criptografia nos componentes do SNS. Atualize a política de chaves padrão para restringir o uso de chaves a um conjunto de entidades autorizadas. Defina uma condição na política de tópicos para permitir apenas conexões criptografadas via TLS.
- D. Ative a criptografia do lado do servidor nos componentes do SQS usando uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Aplique uma política de chaves para restringir o uso de chaves a um conjunto de entidades autorizadas. Defina uma condição na política de fila para permitir apenas conexões criptografadas via TLS.
- E. Ative a criptografia do lado do servidor nos componentes do SQS usando uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Aplique uma política do IAM para restringir o uso da chave a um conjunto de entidades autorizadas. Defina uma condição na política de fila para permitir apenas conexões criptografadas por TLS.

Resposta: BD**Pergunta: 365**

Uma empresa executa um aplicativo web com suporte do Amazon RDS. Um novo administrador de banco de dados causou perda de dados ao editar acidentalmente informações em uma tabela do banco de dados. Para ajudar na recuperação desse tipo de incidente, a empresa deseja ter a capacidade de restaurar o banco de dados ao estado de 5 minutos antes de qualquer alteração nos últimos 30 dias.

Qual recurso o arquiteto de soluções deve incluir no design para atender a esse requisito?

- A. Ler réplicas
- B. Snapshots manuais
- C. Backups automatizados
- D. Implantações Multi-AZ

Resposta: C**Pergunta: 366**

O aplicativo web de uma empresa consiste em uma API do Amazon API Gateway, uma função do AWS Lambda e um banco de dados do Amazon DynamoDB. A função do Lambda gerencia a lógica de negócios, e a tabela do DynamoDB hospeda os dados. O aplicativo utiliza pools de usuários do Amazon Cognito para identificar os usuários individuais do aplicativo. Um arquiteto de soluções precisa atualizar o aplicativo para que apenas usuários com assinatura possam acessar o conteúdo premium.

Qual solução atenderá a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Habilite o cache e a limitação da API na API do API Gateway.
- B. Configure o AWS WAF na API do API Gateway. Crie uma regra para filtrar usuários que possuem uma assinatura.

- C. Aplique permissões refinadas do IAM ao conteúdo premium na tabela do DynamoDB.
- D. Implementar planos de uso de API e chaves de API para limitar o acesso de usuários que não possuem uma assinatura.

Resposta: D

Pergunta: 367

Uma empresa está usando o roteamento baseado em latência do Amazon Route 53 para encaminhar solicitações para seu aplicativo baseado em UDP para usuários em todo o mundo. O aplicativo está hospedado em servidores redundantes nos data centers locais da empresa nos Estados Unidos, Ásia e Europa. Os requisitos de conformidade da empresa determinam que o aplicativo deve ser hospedado localmente. A empresa deseja melhorar o desempenho e a disponibilidade do aplicativo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Configure três Balanceadores de Carga de Rede (NLBs) nas três regiões da AWS para lidar com os endpoints locais. Crie um acelerador usando o AWS Global Accelerator e registre os NLBs como seus endpoints.
Forneça acesso ao aplicativo usando um CNAME que aponta para o DNS do acelerador.
- B. Configure três Application Load Balancers (ALBs) nas três regiões da AWS para lidar com os endpoints locais. Crie um acelerador usando o AWS Global Accelerator e registre os ALBs como seus endpoints.
Forneça acesso ao aplicativo usando um CNAME que aponta para o DNS do acelerador.
- C. Configure três Balanceadores de Carga de Rede (NLBs) nas três regiões da AWS para endereçar os endpoints locais. No Route 53, crie um registro baseado em latência que aponte para os três NLBs e use-o como origem para uma distribuição do Amazon CloudFront. Forneça acesso ao aplicativo usando um CNAME que aponte para o DNS do CloudFront.
- D. Configure três Application Load Balancers (ALBs) nas três regiões da AWS para endereçar os endpoints locais. No Route 53, crie um registro baseado em latência que aponte para os três ALBs e use-o como origem para uma distribuição do Amazon CloudFront. Forneça acesso ao aplicativo usando um CNAME que aponte para o DNS do CloudFront.

Resposta: A

Pergunta: 368

Um arquiteto de soluções deseja que todos os novos usuários tenham requisitos de complexidade específicos e períodos de rotação obrigatórios para senhas de usuários do IAM.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para conseguir isso?

- A. Defina uma política geral de senha para toda a conta da AWS.
- B. Defina uma política de senha para cada usuário do IAM na conta da AWS.
- C. Use software de terceiros para definir requisitos de senha.
- D. Anexe uma regra do Amazon CloudWatch ao evento Create_newuser para definir a senha com os requisitos apropriados.

Resposta: A

Pergunta: 369

Uma empresa migrou uma aplicação para instâncias Linux do Amazon EC2. Uma dessas instâncias do EC2 executa diversas tarefas de 1 hora em um cronograma. Essas tarefas foram escritas por equipes diferentes e não possuem uma linguagem de programação comum. A empresa está preocupada com o desempenho e a escalabilidade enquanto essas tarefas são executadas em uma única instância.

Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução para resolver essas preocupações.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Batch para executar as tarefas como jobs. Agende os jobs usando o Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events).
- B. Converta a instância do EC2 em um contêiner. Use o AWS App Runner para criar o contêiner sob demanda e executar as tarefas como jobs.
- C. Copie as tarefas para as funções do AWS Lambda. Agende as funções do Lambda usando o Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events).
- D. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) da instância do EC2 que executa as tarefas. Crie um grupo de Auto Scaling com a AMI para executar várias cópias da instância.

Resposta: A

Pergunta: 370

Uma empresa executa uma aplicação web pública de três camadas em uma VPC. A aplicação é executada em instâncias do Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade. As instâncias do EC2 executadas em sub-redes privadas precisam se comunicar com um servidor de licenças pela internet. A empresa precisa de uma solução gerenciada que minimize a manutenção operacional.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Provisione uma instância NAT em uma sub-rede pública. Modifique a tabela de rotas de cada sub-rede privada com uma rota padrão que aponte para a instância NAT.
- B. Provisione uma instância NAT em uma sub-rede privada. Modifique a tabela de rotas de cada sub-rede privada com uma rota padrão que aponte para a instância NAT.
- C. Provisione um gateway NAT em uma sub-rede pública. Modifique a tabela de rotas de cada sub-rede privada com uma rota padrão que aponte para o gateway NAT.
- D. Provisione um gateway NAT em uma sub-rede privada. Modifique a tabela de rotas de cada sub-rede privada com uma rota padrão que aponte para o gateway NAT.

Resposta: C

Pergunta: 371

Uma empresa precisa criar um cluster do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para hospedar um aplicativo de streaming de mídia digital. O cluster EKS usará um grupo de nós gerenciados com suporte de volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para armazenamento. A empresa deve criptografar todos os dados em repouso usando uma chave gerenciada pelo cliente armazenada no AWS Key Management Service (AWS KMS).

Qual combinação de ações atenderá a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional? (Escolha duas.)

- A. Use um plugin do Kubernetes que use a chave gerenciada pelo cliente para executar a criptografia de dados.
- B. Após a criação do cluster EKS, localize os volumes EBS. Habilite a criptografia usando a chave gerenciada pelo cliente.
- C. Habilite a criptografia EBS por padrão na região da AWS onde o cluster EKS será criado. Selecione a chave gerenciada pelo cliente como chave padrão.
- D. Crie o cluster EKS. Crie uma função do IAM que tenha uma política que conceda permissão à chave gerenciada pelo cliente. Associe a função ao cluster EKS.
- E. Armazene a chave gerenciada pelo cliente como um segredo do Kubernetes no cluster EKS. Use a chave gerenciada pelo cliente para criptografar os volumes do EBS.

Resposta: CD

Pergunta: 372

Uma empresa deseja migrar um banco de dados Oracle para a AWS. O banco de dados consiste em uma única tabela que contém milhões de imagens de sistemas de informações geográficas (GIS) de alta resolução, identificadas por um código geográfico.

Quando ocorre um desastre natural, dezenas de milhares de imagens são atualizadas a cada poucos minutos. Cada código geográfico possui uma única imagem ou linha associada a ele. A empresa busca uma solução altamente disponível e escalável durante tais eventos.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Armazene as imagens e os códigos geográficos em uma tabela de banco de dados. Use o Oracle em execução em uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS.
- B. Armazene as imagens em buckets do Amazon S3. Use o Amazon DynamoDB com o código geográfico como chave e a URL da imagem S3 como valor.
- C. Armazene as imagens e os códigos geográficos em uma tabela do Amazon DynamoDB. Configure o DynamoDB Accelerator (DAX) durante períodos de alta carga.
- D. Armazene as imagens em buckets do Amazon S3. Armazene códigos geográficos e URLs de imagens do S3 em uma tabela de banco de dados. Use o Oracle em execução em uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS.

Resposta: D

Pergunta: 373

Uma empresa possui um aplicativo que coleta dados de sensores de IoT em automóveis. Os dados são transmitidos e armazenados no Amazon S3 por meio do Amazon Kinesis Data Firehose. Os dados produzem trilhões de objetos S3 a cada ano. Todas as manhãs, a empresa usa os dados dos 30 dias anteriores para retreinar um conjunto de modelos de aprendizado de máquina (ML).

Quatro vezes por ano, a empresa utiliza os dados dos 12 meses anteriores para realizar análises e treinar outros modelos de ML. Os dados devem estar disponíveis com atraso mínimo por até 1 ano. Após 1 ano, os dados devem ser retidos para fins de arquivamento.

Qual solução de armazenamento atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use a classe de armazenamento S3 Intelligent-Tiering. Crie uma política de ciclo de vida S3 para transferir objetos para o S3 Glacier Deep Archive após 1 ano.
- B. Use a classe de armazenamento S3 Intelligent-Tiering. Configure o S3 Intelligent-Tiering para mover objetos automaticamente para o S3 Glacier Deep Archive após 1 ano.
- C. Use a classe de armazenamento S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA). Crie uma política de ciclo de vida S3 para transferir objetos para o S3 Glacier Deep Archive após 1 ano.
- D. Use a classe de armazenamento S3 Standard. Crie uma política de ciclo de vida S3 para transferir objetos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 30 dias e, em seguida, para o S3 Glacier Deep Archive após 1 ano.

Resposta: D

Pergunta: 374

Uma empresa executa diversos aplicativos de negócios em três VPCs distintas na região us-east-1. Os aplicativos precisam ser capazes de se comunicar entre as VPCs. Os aplicativos também precisam ser capazes de enviar consistentemente centenas de gigabytes de dados por dia para um aplicativo sensível à latência executado em um único data center local.

Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução de conectividade de rede que maximize a relação custo-benefício.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Configure três conexões VPN Site-to-Site da AWS do data center para a AWS. Estabeleça a conectividade configurando uma conexão VPN para cada VPC.
- B. Inicie um dispositivo de rede virtual de terceiros em cada VPC. Estabeleça um túnel VPN IPsec entre o data center e cada dispositivo virtual.
- C. Configure três conexões do AWS Direct Connect do data center para um gateway Direct Connect em us-east-1. Estabeleça a conectividade configurando cada VPC para usar uma das conexões Direct Connect.
- D. Configure uma conexão AWS Direct Connect do data center para a AWS. Crie um gateway de trânsito e conecte cada VPC a ele. Estabeleça a conectividade entre a conexão Direct Connect e o gateway de trânsito.

Resposta: D

Pergunta: 375

Uma empresa de e-commerce está desenvolvendo uma aplicação distribuída que envolve diversas funções serverless e serviços da AWS para concluir tarefas de processamento de pedidos. Essas tarefas exigem aprovações manuais como parte do fluxo de trabalho. Um arquiteto de soluções precisa projetar uma arquitetura para a aplicação de processamento de pedidos. A solução deve ser capaz de combinar diversas funções do AWS Lambda em aplicações serverless responsivas. A solução também deve orquestrar dados e serviços executados em instâncias do Amazon EC2, contêineres ou servidores locais.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Step Functions para criar o aplicativo.
- B. Integre todos os componentes do aplicativo em um trabalho do AWS Glue.
- C. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para criar o aplicativo.
- D. Use funções do AWS Lambda e eventos do Amazon EventBridge para criar o aplicativo.

Resposta: A

Pergunta: 376

Uma empresa lançou uma instância do Amazon RDS para MySQL. A maioria das conexões com o banco de dados vem de aplicativos sem servidor. O tráfego de aplicativos para o banco de dados muda significativamente em intervalos aleatórios. Em períodos de alta demanda, os usuários relatam que seus aplicativos apresentam erros de rejeição de conexão com o banco de dados.

Qual solução resolverá esse problema com MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um proxy no RDS Proxy. Configure os aplicativos dos usuários para usar a instância do banco de dados por meio do RDS Proxy.
- B. Implante o Amazon ElastiCache para Memcached entre os aplicativos dos usuários e a instância do banco de dados.
- C. Migre a instância do banco de dados para uma classe de instância diferente com maior capacidade de E/S. Configure os aplicativos dos usuários para usar a nova instância do banco de dados.
- D. Configure o Multi-AZ para a instância do banco de dados. Configure os aplicativos dos usuários para alternar entre as instâncias do banco de dados.

Resposta: A

Pergunta: 377

Uma empresa implantou recentemente um novo sistema de auditoria para centralizar informações sobre versões de sistemas operacionais, patches e softwares instalados em instâncias do Amazon EC2. Um arquiteto de soluções deve garantir que todas as instâncias provisionadas por meio de grupos de Auto Scaling do EC2 enviem relatórios ao sistema de auditoria assim que forem iniciadas e encerradas.

Qual solução atinge esses objetivos de forma MAIS eficiente?

- A. Use uma função agendada do AWS Lambda e execute um script remotamente em todas as instâncias do EC2 para enviar dados ao sistema de auditoria.
- B. Use os ganchos do ciclo de vida do EC2 Auto Scaling para executar um script personalizado para enviar dados ao sistema de auditoria quando as instâncias são iniciadas e encerradas.
- C. Use uma configuração de inicialização do EC2 Auto Scaling para executar um script personalizado por meio de dados do usuário para enviar dados ao sistema de auditoria quando as instâncias forem iniciadas e encerradas.
- D. Execute um script personalizado no sistema operacional da instância para enviar dados ao sistema de auditoria. Configure o script para ser invocado pelo grupo de Auto Scaling do EC2 quando a instância for iniciada e encerrada.

Resposta: B

Pergunta: 378

Uma empresa está desenvolvendo um jogo multijogador em tempo real que utiliza UDP para comunicação entre o cliente e os servidores em um grupo de Auto Scaling. Picos de demanda são esperados durante o dia, portanto, a plataforma do servidor do jogo precisa se adaptar. Os desenvolvedores desejam armazenar as pontuações dos jogadores e outros dados não relacionais em uma solução de banco de dados que possa ser escalonada sem intervenção.

Qual solução um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Use o Amazon Route 53 para distribuição de tráfego e o Amazon Aurora Serverless para armazenamento de dados.
- B. Use um平衡ador de carga de rede para distribuição de tráfego e o Amazon DynamoDB sob demanda para armazenamento de dados.
- C. Use um平衡ador de carga de rede para distribuição de tráfego e o Amazon Aurora Global Database para armazenamento de dados.
- D. Use um平衡ador de carga de aplicativo para distribuição de tráfego e tabelas globais do Amazon DynamoDB para armazenamento de dados.

Resposta: B

Pergunta: 379

Uma empresa hospeda um aplicativo front-end que utiliza um back-end de API do Amazon API Gateway integrado ao AWS Lambda. Quando a API recebe solicitações, a função Lambda carrega diversas bibliotecas. Em seguida, a função Lambda se conecta a um banco de dados Amazon RDS, processa os dados e os retorna ao aplicativo front-end. A empresa deseja garantir que a latência de resposta seja a mais baixa possível para todos os seus usuários, com o menor número possível de alterações nas operações da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Estabeleça uma conexão entre o aplicativo front-end e o banco de dados para tornar as consultas mais rápidas, ignorando a API.
- B. Configure a simultaneidade provisionada para a função Lambda que manipula as solicitações.
- C. Armazene em cache os resultados das consultas no Amazon S3 para recuperação mais rápida de conjuntos de dados semelhantes.
- D. Aumente o tamanho do banco de dados para aumentar o número de conexões que o Lambda pode estabelecer ao mesmo tempo.

Resposta: B

Pergunta: 380

Uma empresa está migrando sua carga de trabalho local para a Nuvem AWS. A empresa já utiliza diversos serviços da Amazon

Instâncias do EC2 e instâncias de banco de dados do Amazon RDS. A empresa deseja uma solução que inicie e interrompa automaticamente as instâncias do EC2 e do banco de dados fora do horário comercial. A solução deve minimizar custos e a manutenção da infraestrutura.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Escale as instâncias do EC2 usando o redimensionamento elástico. Escale as instâncias do banco de dados para zero fora do horário comercial.
- B. Explore o AWS Marketplace para soluções de parceiros que iniciarão e interromperão automaticamente as instâncias do EC2 e as instâncias do banco de dados de acordo com uma programação.
- C. Inicie outra instância do EC2. Configure um agendamento crontab para executar scripts de shell que iniciarão e interromperão as instâncias do EC2 e do banco de dados existentes de acordo com um agendamento.
- D. Crie uma função do AWS Lambda que iniciará e interromperá as instâncias do EC2 e do banco de dados. Configure o Amazon EventBridge para invocar a função do Lambda conforme uma programação.

Resposta: D

Pergunta: 381

Uma empresa hospeda uma aplicação web de três camadas que inclui um banco de dados PostgreSQL. O banco de dados armazena os metadados dos documentos. A empresa pesquisa os metadados em busca de termos-chave para recuperar documentos que a empresa analisa em um relatório mensal. Os documentos são armazenados no Amazon S3. Geralmente, os documentos são gravados apenas uma vez, mas são atualizados com frequência.

O processo de geração de relatórios leva algumas horas com o uso de consultas relacionais. O processo de geração de relatórios não deve impedir a modificação de documentos ou a adição de novos documentos. Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução para acelerar o processo de geração de relatórios.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR quantidade de alterações no código do aplicativo?

- A. Configure um novo cluster do Amazon DocumentDB (compatível com MongoDB) que inclua uma réplica de leitura. Dimensione a réplica de leitura para gerar os relatórios.
- B. Configurar um novo cluster de banco de dados PostgreSQL do Amazon Aurora que inclua uma réplica do Aurora. Emite consultas à réplica do Aurora para gerar os relatórios.
- C. Configure uma nova instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS para PostgreSQL. Configure o módulo de relatórios para consultar o nó secundário do RDS, de forma que o módulo de relatórios não afete o nó primário.
- D. Configure uma nova tabela do Amazon DynamoDB para armazenar os documentos. Use uma capacidade de gravação fixa para suportar novas entradas de documentos. Escale automaticamente a capacidade de leitura para suportar os relatórios.

Resposta: B

Pergunta: 382

Uma empresa possui uma aplicação de três camadas na AWS que ingere dados de sensores dos dispositivos de seus usuários. O tráfego flui por um Balanceador de Carga de Rede (NLB), depois para instâncias do Amazon EC2 para a camada web e, por fim, para instâncias do EC2 para a camada de aplicação. A camada de aplicação faz chamadas para um banco de dados.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para melhorar a segurança dos dados em trânsito?

- A. Configure um ouvinte TLS. Implante o certificado do servidor no NLB.
- B. Configure o AWS Shield Advanced. Habilite o AWS WAF no NLB.
- C. Altere o balanceador de carga para um Application Load Balancer (ALB). Habilite o AWS WAF no ALB.
- D. Criptografe o volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) nas instâncias do EC2 usando o AWS Key Management Service (AWS KMS).

Resposta: A**Pergunta: 383**

Uma empresa está planejando migrar um aplicativo comercial pronto para uso de seu data center local para a AWS.

O software possui um modelo de licenciamento que utiliza soquetes e núcleos com requisitos previsíveis de capacidade e tempo de atividade. A empresa deseja utilizar suas licenças existentes, adquiridas no início deste ano.

Qual opção de preço do Amazon EC2 é a MAIS econômica?

- A. Hosts Reservados Dedicados
- B. Hosts dedicados sob demanda
- C. Instâncias Reservadas Dedicadas
- D. Instâncias dedicadas sob demanda

Resposta: A**Pergunta: 384**

Uma empresa executa uma aplicação em instâncias do Amazon EC2 Linux em várias Zonas de Disponibilidade. A aplicação precisa de uma camada de armazenamento altamente disponível e compatível com a Portable Operating System Interface (POSIX). A camada de armazenamento deve fornecer a máxima durabilidade dos dados e ser compartilhável entre as instâncias do EC2. Os dados na camada de armazenamento serão acessados com frequência durante os primeiros 30 dias e, após esse período, com menor frequência.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use a classe de armazenamento Amazon S3 Standard. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para mover dados acessados com pouca frequência para o S3 Glacier.
- B. Use a classe de armazenamento Amazon S3 Standard. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para mover dados acessados com pouca frequência para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).
- C. Use a classe de armazenamento Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Standard. Crie uma política de gerenciamento de ciclo de vida para mover dados acessados com pouca frequência para o EFS Standard-Infrequent Access (EFS Standard-IA).
- D. Use a classe de armazenamento One Zone do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Crie uma política de gerenciamento de ciclo de vida para mover dados acessados com pouca frequência para o EFS One Zone-Infrequent Access (EFS One Zone-IA).

Resposta: C**Pergunta: 385**

Um arquiteto de soluções está criando um novo design de VPC. Há duas sub-redes públicas para o平衡ador de carga, duas sub-redes privadas para servidores web e duas sub-redes privadas para MySQL. Os servidores web usam apenas HTTPS. O arquiteto de soluções já criou um grupo de segurança para o balanceador de carga, permitindo a porta 443 de 0.0.0.0/0. A política da empresa exige que cada recurso tenha o menor acesso necessário para ainda poder executar suas tarefas.

Qual estratégia de configuração adicional o arquiteto de soluções deve usar para atender a esses requisitos?

- A. Crie um grupo de segurança para os servidores web e permita a porta 443 de 0.0.0.0/0. Crie um grupo de segurança para os servidores MySQL e permita a porta 3306 do grupo de segurança dos servidores web.
- B. Crie uma ACL de rede para os servidores web e permita a porta 443 de 0.0.0.0/0. Crie uma ACL de rede para os servidores MySQL e permita a porta 3306 do grupo de segurança dos servidores web.
- C. Crie um grupo de segurança para os servidores web e permita a porta 443 do balanceador de carga. Crie um grupo de segurança para os servidores MySQL e permita a porta 3306 do grupo de segurança dos servidores web.

D. Crie uma ACL de rede para os servidores web e permita a porta 443 do balanceador de carga. Crie uma ACL de rede para os servidores MySQL e permita a porta 3306 do grupo de segurança dos servidores web.

Resposta: C

Pergunta: 386

Uma empresa de comércio eletrônico está executando um aplicativo multicamadas na AWS. As camadas front-end e back-end são executadas no Amazon EC2, e o banco de dados é executado no Amazon RDS para MySQL. A camada back-end se comunica com a instância do RDS. Há chamadas frequentes para retornar conjuntos de dados idênticos do banco de dados, o que está causando lentidão no desempenho.

Que ação deve ser tomada para melhorar o desempenho do backend?

- A. Implemente o Amazon SNS para armazenar as chamadas de banco de dados.
- B. Implemente o Amazon ElastiCache para armazenar em cache os grandes conjuntos de dados.
- C. Implementar uma réplica de leitura do RDS para MySQL para armazenar em cache chamadas de banco de dados.
- D. Implemente o Amazon Kinesis Data Firehose para transmitir as chamadas para o banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 387

Um novo funcionário ingressou em uma empresa como engenheiro de implantação. O engenheiro de implantação usará modelos do AWS CloudFormation para criar diversos recursos da AWS. Um arquiteto de soluções deseja que o engenheiro de implantação execute atividades de trabalho seguindo o princípio do menor privilégio.

Qual combinação de ações o arquiteto de soluções deve tomar para atingir esse objetivo? (Escolha duas.)

- A. Peça ao engenheiro de implantação que use as credenciais de usuário root da conta da AWS para executar operações de pilha do AWS CloudFormation.
- B. Crie um novo usuário do IAM para o engenheiro de implantação e adicione o usuário do IAM a um grupo que tenha a política do IAM PowerUsers anexada.
- C. Crie um novo usuário do IAM para o engenheiro de implantação e adicione o usuário do IAM a um grupo que tenha a política AdministratorAccess do IAM anexada.
- D. Crie um novo usuário do IAM para o engenheiro de implantação e adicione o usuário do IAM a um grupo que tenha uma política do IAM que permita somente ações do AWS CloudFormation.
- E. Crie uma função do IAM para o engenheiro de implantação definir explicitamente as permissões específicas para a pilha do AWS CloudFormation e iniciar pilhas usando essa função do IAM.

Resposta: DE

Pergunta: 388

Uma empresa está implantando uma aplicação web de duas camadas em uma VPC. A camada web utiliza um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 com sub-redes públicas que abrangem diversas Zonas de Disponibilidade. A camada de banco de dados consiste em uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL em sub-redes privadas separadas. A camada web requer acesso ao banco de dados para recuperar informações do produto.

O aplicativo web não está funcionando conforme o esperado. O aplicativo web relata que não consegue se conectar ao banco de dados. O banco de dados está confirmado como ativo e em execução. Todas as configurações de ACLs de rede, grupos de segurança e tabelas de rotas ainda estão em seus estados padrão.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para corrigir o aplicativo?

- A. Adicione uma regra explícita à ACL de rede da sub-rede privada para permitir tráfego das instâncias EC2 da camada da web.
- B. Adicione uma rota na tabela de rotas da VPC para permitir o tráfego entre as instâncias EC2 da camada da web e a camada do banco de dados.
- C. Implante as instâncias EC2 da camada da web e a instância RDS da camada do banco de dados em duas VPCs separadas e configure o peering de VPC.
- D. Adicione uma regra de entrada ao grupo de segurança da instância RDS da camada do banco de dados para permitir o tráfego do grupo de segurança das camadas da Web.

Resposta: D

Pergunta: 389

Uma empresa possui um grande conjunto de dados para seus negócios de publicidade online armazenado em uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL em uma única Zona de Disponibilidade. A empresa deseja que as consultas de relatórios comerciais sejam executadas sem afetar as operações de gravação na instância de banco de dados de produção.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Implante réplicas de leitura do RDS para processar as consultas de relatórios comerciais.
- B. Escale a instância do banco de dados horizontalmente colocando-a atrás de um Elastic Load Balancer.
- C. Amplie a instância do banco de dados para um tipo de instância maior para lidar com operações de gravação e consultas.
- D. Implante a instância do banco de dados em várias zonas de disponibilidade para processar as consultas de relatórios comerciais.

Resposta: A

Pergunta: 390

Uma empresa hospeda uma aplicação de comércio eletrônico de três camadas em uma frota de instâncias do Amazon EC2. As instâncias são executadas em um grupo de Auto Scaling por trás de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB). Todos os dados de comércio eletrônico são armazenados em uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS for MariaDB.

A empresa deseja otimizar o gerenciamento de sessões do cliente durante as transações. O aplicativo deve armazenar os dados da sessão de forma duradoura.

Quais soluções atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Ative o recurso de sessões fixas (afinidade de sessão) no ALB.
- B. Use uma tabela do Amazon DynamoDB para armazenar informações de sessão do cliente.
- C. Implante um pool de usuários do Amazon Cognito para gerenciar informações de sessão do usuário.
- D. Implante um cluster do Amazon ElastiCache for Redis para armazenar informações de sessão do cliente.
- E. Use o AWS Systems Manager Application Manager no aplicativo para gerenciar informações de sessão do usuário.

Resposta: AD

Pergunta: 391

Uma empresa precisa de uma estratégia de backup para sua aplicação web stateless de três camadas. A aplicação web é executada em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling com uma política de escalabilidade dinâmica configurada para responder a eventos de escalabilidade. A camada de banco de dados é executada no Amazon RDS para PostgreSQL. A aplicação web não requer armazenamento local temporário nas instâncias do EC2. O objetivo do ponto de recuperação (RPO) da empresa é de 2 horas.

A estratégia de backup deve maximizar a escalabilidade e otimizar a utilização de recursos para este ambiente.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Faça snapshots dos volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) das instâncias do EC2 e do banco de dados a cada 2 horas para atender ao RPO.
- B. Configure uma política de ciclo de vida de snapshot para criar snapshots do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Habilite backups automatizados no Amazon RDS para atender ao RPO.
- C. Mantenha as Imagens de Máquina da Amazon (AMIs) mais recentes das camadas web e de aplicativos. Habilite backups automatizados no Amazon RDS e use a recuperação pontual para atender ao RPO.
- D. Faça snapshots dos volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) das instâncias do EC2 a cada 2 horas. Habilite backups automatizados no Amazon RDS e use a recuperação pontual para atender ao RPO.

Resposta: C

Pergunta: 392

Uma empresa deseja implantar uma nova aplicação web pública na AWS. A aplicação inclui uma camada de servidor web que utiliza instâncias do Amazon EC2. A aplicação também inclui uma camada de banco de dados que utiliza uma instância do Amazon RDS para MySQL.

O aplicativo deve ser seguro e acessível para clientes globais que tenham endereços IP dinâmicos.

Como um arquiteto de soluções deve configurar os grupos de segurança para atender a esses requisitos?

- A. Configure o grupo de segurança para os servidores web para permitir tráfego de entrada na porta 443 de 0.0.0.0/0. Configure o grupo de segurança para a instância do banco de dados para permitir tráfego de entrada na porta 3306 do grupo de segurança dos servidores web.
- B. Configure o grupo de segurança dos servidores web para permitir tráfego de entrada na porta 443 a partir dos endereços IP dos clientes. Configure o grupo de segurança da instância do banco de dados para permitir tráfego de entrada na porta 3306 a partir do grupo de segurança dos servidores web.
- C. Configure o grupo de segurança para os servidores web para permitir tráfego de entrada na porta 443 a partir dos endereços IP dos clientes. Configure o grupo de segurança para a instância do banco de dados para permitir tráfego de entrada na porta 3306 a partir dos endereços IP dos clientes.
- D. Configure o grupo de segurança para os servidores web para permitir tráfego de entrada na porta 443 de 0.0.0.0/0. Configure o grupo de segurança para a instância do banco de dados para permitir tráfego de entrada na porta 3306 de 0.0.0.0/0.

Resposta: A

Pergunta: 393

Uma empresa de processamento de pagamentos grava todas as comunicações de voz com seus clientes e armazena os arquivos de áudio em um bucket do Amazon S3. A empresa precisa capturar o texto dos arquivos de áudio. A empresa deve remover do texto todas as informações de identificação pessoal (PII) pertencentes aos clientes.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Processe os arquivos de áudio usando o Amazon Kinesis Video Streams. Use uma função do AWS Lambda para procurar padrões de PII conhecidos.
- B. Quando um arquivo de áudio é carregado no bucket do S3, invoque uma função do AWS Lambda para iniciar uma tarefa do Amazon Textract para analisar as gravações de chamadas.
- C. Configure uma tarefa de transcrição do Amazon Transcribe com a edição de PII ativada. Quando um arquivo de áudio for carregado no bucket do S3, invoque uma função do AWS Lambda para iniciar a tarefa de transcrição. Armazene a saída em um bucket do S3 separado.

D. Crie um fluxo de contato do Amazon Connect que ignora os arquivos de áudio com a transcrição ativada. Incorpore uma função do AWS Lambda para verificar padrões de PII conhecidos. Use o Amazon EventBridge para iniciar o fluxo de contato quando um arquivo de áudio for carregado no bucket do S3.

Resposta: C

Pergunta: 394

Uma empresa está executando uma aplicação web de comércio eletrônico multicamadas na Nuvem AWS. A aplicação é executada em instâncias do Amazon EC2 com uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS para MySQL. O Amazon RDS está configurado com uma instância de banco de dados de última geração com 2.000 GB de armazenamento em um volume General Purpose SSD (gp3) do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). O desempenho do banco de dados afeta a aplicação durante períodos de alta demanda.

Um administrador de banco de dados analisa os logs no Amazon CloudWatch Logs e descobre que o desempenho do aplicativo sempre diminui quando o número de IOPS de leitura e gravação é maior que 20.000.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para melhorar o desempenho do aplicativo?

- A. Substitua o volume por um volume magnético.
- B. Aumente o número de IOPS no volume gp3.
- C. Substitua o volume por um volume SSD IOPS provisionado (io2).
- D. Substitua o volume gp3 de 2.000 GB por dois volumes gp3 de 1.000 GB.

Resposta: D

Pergunta: 395

Um usuário do IAM fez diversas alterações de configuração nos recursos da AWS na conta da sua empresa durante uma implantação de produção na semana passada. Um arquiteto de soluções descobriu que algumas regras de grupo de segurança não estão configuradas conforme o esperado. O arquiteto de soluções deseja confirmar qual usuário do IAM foi responsável por fazer as alterações.

Qual serviço o arquiteto de soluções deve usar para encontrar as informações desejadas?

- A. Amazon GuardDuty
- B. Inspetor da Amazon
- C. AWS CloudTrail
- D. Configuração da AWS

Resposta: C

Pergunta: 396

Uma empresa implementou um serviço de DNS autogerenciado na AWS. A solução consiste no seguinte:

- Instâncias do Amazon EC2 em diferentes regiões da AWS •
Pontos de extremidade de um acelerador padrão no AWS Global Accelerator

A empresa quer proteger a solução contra ataques DDoS.

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

- A. Assine o AWS Shield Advanced. Adicione o acelerador como um recurso de proteção.

- B. Assine o AWS Shield Advanced. Adicione as instâncias do EC2 como recursos a serem protegidos.
- C. Crie uma ACL da Web do AWS WAF que inclua uma regra baseada em taxa. Associe a ACL da Web ao acelerador.
- D. Crie uma ACL da Web do AWS WAF que inclua uma regra baseada em taxas. Associe a ACL da Web às instâncias do EC2.

Resposta: A

Pergunta: 397

Uma empresa de comércio eletrônico precisa executar uma tarefa diária agendada para agregar e filtrar registros de vendas para análise. A empresa armazena os registros de vendas em um bucket do Amazon S3. Cada objeto pode ter até 10 GB de tamanho. Com base no número de eventos de vendas, a tarefa pode levar até uma hora para ser concluída. O uso de CPU e memória da tarefa é constante e conhecido com antecedência.

Um arquiteto de soluções precisa minimizar a quantidade de esforço operacional necessária para que o trabalho seja executado.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Crie uma função do AWS Lambda que tenha uma notificação do Amazon EventBridge. Agende o evento EventBridge para ser executado uma vez por dia.
- B. Crie uma função do AWS Lambda. Crie uma API HTTP do Amazon API Gateway e integre a API à função. Crie um evento agendado do Amazon EventBridge que chame a API e a função.
- C. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização do AWS Fargate. Crie um evento agendado do Amazon EventBridge que inicie uma tarefa do ECS no cluster para executar o trabalho.
- D. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização do Amazon EC2 e um grupo de Auto Scaling com pelo menos uma instância do EC2. Crie um evento agendado do Amazon EventBridge que inicie uma tarefa do ECS no cluster para executar o trabalho.

Resposta: C

Pergunta: 398

Uma empresa precisa transferir 600 TB de dados de seu sistema de armazenamento conectado à rede (NAS) local para a Nuvem AWS. A transferência de dados deve ser concluída em até 2 semanas. Os dados são confidenciais e devem ser criptografados durante o transporte. A conexão de internet da empresa suporta uma velocidade de upload de 100 Mbps.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use a funcionalidade de upload multiparte do Amazon S3 para transferir os arquivos via HTTPS.
- B. Crie uma conexão VPN entre o sistema NAS local e a região da AWS mais próxima. Transfira os dados pela conexão VPN.
- C. Use o console da família AWS Snow para solicitar vários dispositivos otimizados para armazenamento AWS Snowball Edge. Use os dispositivos para transferir os dados para o Amazon S3.
- D. Configure uma conexão AWS Direct Connect de 10 Gbps entre a empresa e a região AWS mais próxima. Transfira os dados por uma conexão VPN para a região para armazená-los no Amazon S3.

Resposta: C

Pergunta: 399

Uma empresa financeira hospeda uma aplicação web na AWS. A aplicação utiliza um endpoint de API regional do Amazon API Gateway para permitir que os usuários recuperem os preços atuais das ações. A equipe de segurança da empresa notou um aumento no número de solicitações de API. A equipe de segurança está preocupada com a possibilidade de ataques de inundaçãao HTTP.

aplicação offline.

Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução para proteger o aplicativo desse tipo de ataque.

Qual solução atende a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront na frente do endpoint da API Regional do API Gateway com um TTL máximo de 24 horas.
- B. Crie uma ACL da Web regional do AWS WAF com uma regra baseada em taxas. Associe a ACL da Web ao estágio do API Gateway.
- C. Use as métricas do Amazon CloudWatch para monitorar a métrica Contagem e alertar a equipe de segurança quando a taxa predefinida for atingida.
- D. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront com em frente ao endpoint da API Regional do API Gateway. Crie uma função do AWS Lambda para bloquear solicitações de endereços IP que excedam a taxa predefinida.

Resposta: B

Pergunta: 400

Uma startup de meteorologia possui um aplicativo web personalizado para vender dados meteorológicos aos seus usuários online. A empresa utiliza o Amazon DynamoDB para armazenar seus dados e deseja desenvolver um novo serviço que envie um alerta aos gerentes de quatro equipes internas sempre que um novo evento meteorológico for registrado. A empresa não deseja que esse novo serviço afete o desempenho do aplicativo atual.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com a MENOR quantidade de sobrecarga operacional?

- A. Use transações do DynamoDB para gravar novos dados de eventos na tabela. Configure as transações para notificar as equipes internas.
- B. Faça com que o aplicativo atual publique uma mensagem em quatro tópicos do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Cada equipe deve assinar um tópico.
- C. Habilite o Amazon DynamoDB Streams na tabela. Use gatilhos para gravar em um único tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) no qual as equipes podem se inscrever.
- D. Adicione um atributo personalizado a cada registro para sinalizar novos itens. Escreva uma tarefa cron que verifique a tabela a cada minuto em busca de novos itens e notifique uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) na qual as equipes podem se inscrever.

Resposta: C

Pergunta: 401

Uma empresa deseja usar a Nuvem AWS para tornar um aplicativo existente altamente disponível e resiliente. A versão atual do aplicativo reside no data center da empresa. O aplicativo sofreu recentemente perda de dados após a falha de um servidor de banco de dados devido a uma queda de energia inesperada.

A empresa precisa de uma solução que evite pontos únicos de falha. A solução deve dar ao aplicativo a capacidade de escalar para atender à demanda do usuário.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante os servidores de aplicativos usando instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. Use uma instância de banco de dados do Amazon RDS em uma configuração Multi-AZ.
- B. Implante os servidores de aplicação usando instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em uma única Zona de Disponibilidade. Implante o banco de dados em uma instância do EC2. Habilite a Recuperação Automática do EC2.
- C. Implante os servidores de aplicação usando instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. Use uma instância de banco de dados do Amazon RDS com uma réplica de leitura em uma única Zona de Disponibilidade. Promova

a réplica de leitura para substituir a instância do banco de dados primário se a instância do banco de dados primário falhar.

D. Implante os servidores de aplicação usando instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. Implante os servidores de banco de dados primário e secundário em instâncias do EC2 em várias Zonas de Disponibilidade. Use o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach para criar armazenamento compartilhado entre as instâncias.

Resposta: A

Pergunta: 402

Uma empresa precisa ingerir e processar grandes quantidades de dados de streaming gerados por seu aplicativo. O aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2 e envia dados para o Amazon Kinesis Data Streams, que é configurado com as configurações padrão. A cada dois dias, o aplicativo consome os dados e os grava em um bucket do Amazon S3 para processamento de inteligência empresarial (BI). A empresa observa que o Amazon S3 não está recebendo todos os dados que o aplicativo envia para o Kinesis Data Streams.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para resolver esse problema?

- A. Atualize as configurações padrão do Kinesis Data Streams modificando o período de retenção de dados.
- B. Atualize o aplicativo para usar a Kinesis Producer Library (KPL) para enviar os dados ao Kinesis Data Streams.
- C. Atualize o número de fragmentos do Kinesis para lidar com a taxa de transferência dos dados enviados ao Kinesis Data Streams.
- D. Ative o controle de versão do S3 no bucket do S3 para preservar todas as versões de cada objeto ingerido no bucket do S3.

Resposta: A

Pergunta: 403

Um desenvolvedor possui um aplicativo que utiliza uma função do AWS Lambda para enviar arquivos para o Amazon S3 e precisa das permissões necessárias para executar a tarefa. O desenvolvedor já possui um usuário do IAM com credenciais válidas do IAM necessárias para o Amazon S3.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para conceder as permissões?

- A. Adicione as permissões necessárias do IAM na política de recursos da função Lambda.
- B. Crie uma solicitação assinada usando as credenciais do IAM existentes na função Lambda.
- C. Crie um novo usuário do IAM e use as credenciais do IAM existentes na função Lambda.
- D. Crie uma função de execução do IAM com as permissões necessárias e anexe a função do IAM à função do Lambda.

Resposta: D

Pergunta: 404

Uma empresa implantou um aplicativo sem servidor que invoca uma função do AWS Lambda quando novos documentos são carregados em um bucket do Amazon S3. O aplicativo usa a função do Lambda para processar os documentos. Após uma recente campanha de marketing, a empresa percebeu que o aplicativo não processava muitos dos documentos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para melhorar a arquitetura deste aplicativo?

- A. Defina o valor de tempo limite de execução da função Lambda para 15 minutos.
- B. Configurar uma política de replicação de bucket do S3. Armazene os documentos no bucket do S3 para processamento posterior.

C. Implante uma função Lambda adicional. Balanceie a carga do processamento dos documentos entre as duas funções Lambda.

D. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Envie as solicitações para a fila. Configure a fila como uma fonte de eventos para o Lambda.

Resposta: D

Pergunta: 405

Um arquiteto de soluções está projetando a arquitetura para um ambiente de demonstração de software. O ambiente será executado em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling, atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB). O sistema sofrerá aumentos significativos de tráfego durante o horário comercial, mas não precisará operar nos fins de semana.

Qual combinação de ações o arquiteto de soluções deve tomar para garantir que o sistema possa ser dimensionado para atender à demanda? (Escolha duas.)

- A. Use o AWS Auto Scaling para ajustar a capacidade do ALB com base na taxa de solicitação.
- B. Use o AWS Auto Scaling para dimensionar a capacidade do gateway de internet VPC.
- C. Inicie as instâncias do EC2 em várias regiões da AWS para distribuir a carga entre as regiões.
- D. Use uma política de dimensionamento de rastreamento de destino para dimensionar o grupo de dimensionamento automático com base na utilização da CPU da instância.
- E. Use o escalonamento agendado para alterar a capacidade mínima, máxima e desejada do grupo de escalonamento automático para zero nos fins de semana. Reverta para os valores padrão no início da semana.

Resposta: DE

Pergunta: 406

Um arquiteto de soluções está projetando uma arquitetura de duas camadas que inclui uma sub-rede pública e uma sub-rede de banco de dados. Os servidores web na sub-rede pública devem estar abertos à Internet na porta 443. A instância do banco de dados Amazon RDS for MySQL na sub-rede do banco de dados deve estar acessível somente aos servidores web na porta 3306.

Qual combinação de etapas o arquiteto de soluções deve adotar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma ACL de rede para a sub-rede pública. Adicione uma regra para negar tráfego de saída para 0.0.0.0/0 na porta 3306.
- B. Crie um grupo de segurança para a instância do banco de dados. Adicione uma regra para permitir tráfego do bloco CIDR da sub-rede pública na porta 3306.
- C. Crie um grupo de segurança para os servidores web na sub-rede pública. Adicione uma regra para permitir tráfego de 0.0.0.0/0 na porta 443.
- D. Crie um grupo de segurança para a instância do banco de dados. Adicione uma regra para permitir tráfego do grupo de segurança dos servidores web na porta 3306.
- E. Crie um grupo de segurança para a instância do banco de dados. Adicione uma regra para negar todo o tráfego, exceto o tráfego do grupo de segurança dos servidores web na porta 3306.

Resposta: CD

Pergunta: 407

Uma empresa está implementando uma solução de armazenamento compartilhado para um aplicativo de jogos hospedado na Nuvem AWS. A empresa precisa ter a capacidade de usar clientes Lustre para acessar dados. A solução precisa ser totalmente gerenciada.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Crie uma tarefa do AWS DataSync que compartilhe os dados como um sistema de arquivos montável. Monte o sistema de arquivos no servidor de aplicativos.
- B. Crie um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway. Crie um compartilhamento de arquivos que utilize o protocolo de cliente necessário. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- C. Crie um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e configure-o para suportar o Lustre. Anexe o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conecte o servidor de aplicativos ao sistema de arquivos.
- D. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx para Lustre. Anexe o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conecte o servidor de aplicativos ao sistema de arquivos.

Resposta: D

Pergunta: 408

Uma empresa executa um aplicativo que recebe dados de milhares de dispositivos remotos geograficamente dispersos que utilizam UDP. O aplicativo processa os dados imediatamente e envia uma mensagem de volta ao dispositivo, se necessário. Nenhum dado é armazenado.

A empresa precisa de uma solução que minimize a latência na transmissão de dados dos dispositivos. A solução também deve fornecer failover rápido para outra região da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma política de roteamento de failover do Amazon Route 53. Crie um Balanceador de Carga de Rede (NLB) em cada uma das duas regiões. Configure o NLB para invocar uma função do AWS Lambda para processar os dados.
- B. Use o AWS Global Accelerator. Crie um Network Load Balancer (NLB) em cada uma das duas regiões como endpoint. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de inicialização Fargate.
Crie um serviço ECS no cluster. Defina o serviço ECS como destino para o NLProcess e processe os dados no Amazon ECS.
- C. Use o AWS Global Accelerator. Crie um Application Load Balancer (ALB) em cada uma das duas regiões como endpoint. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de inicialização Fargate.
Crie um serviço ECS no cluster. Defina o serviço ECS como destino para o ALB. Processe os dados no Amazon ECS.
- D. Configure uma política de roteamento de failover do Amazon Route 53. Crie um Application Load Balancer (ALB) em cada uma das duas regiões. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de inicialização Fargate. Crie um serviço ECS no cluster. Defina o serviço ECS como destino para o ALB. Processe os dados no Amazon ECS.

Resposta: B

Pergunta: 409

Um arquiteto de soluções precisa migrar um aplicativo web do Windows Internet Information Services (IIS) para a AWS. Atualmente, o aplicativo depende de um compartilhamento de arquivos hospedado no armazenamento conectado à rede (NAS) local do usuário. O arquiteto de soluções propôs migrar os servidores web do IIS para instâncias do Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade conectadas à solução de armazenamento e configurar um Balanceador de Carga Elástico conectado às instâncias.

Qual substituição para o compartilhamento de arquivos local é MAIS resiliente e durável?

- A. Migrar o compartilhamento de arquivos para o Amazon RDS.
- B. Migrar o compartilhamento de arquivos para o AWS Storage Gateway.
- C. Migrar o compartilhamento de arquivos para o Amazon FSx para Windows File Server.
- D. Migrar o compartilhamento de arquivos para o Amazon Elastic File System (Amazon EFS).

Resposta: C**Pergunta: 410**

Uma empresa está implantando uma nova aplicação em instâncias do Amazon EC2. A aplicação grava dados em volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). A empresa precisa garantir que todos os dados gravados nos volumes EBS sejam criptografados em repouso.

Qual solução atenderá a esse requisito?

- A. Crie uma função do IAM que especifique a criptografia do EBS. Anexe a função às instâncias do EC2.
- B. Crie os volumes EBS como volumes criptografados. Anexe os volumes EBS às instâncias EC2.
- C. Crie uma tag de instância EC2 com chave Encrypt e valor True. Marque todas as instâncias que exigem criptografia no nível do EBS.
- D. Crie uma política de chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) que imponha a criptografia EBS na conta. Certifique-se de que a política de chave esteja ativa.

Resposta: B**Pergunta: 411**

Uma empresa possui um aplicativo web com padrões de uso esporádicos. Há uso intenso no início de cada mês, uso moderado no início de cada semana e uso imprevisível durante a semana. O aplicativo consiste em um servidor web e um servidor de banco de dados MySQL em execução dentro do data center. A empresa gostaria de migrar o aplicativo para a Nuvem AWS e precisa selecionar uma plataforma de banco de dados com boa relação custo-benefício que não exija modificações no banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Amazon DynamoDB
- B. Amazon RDS para MySQL
- C. Amazon Aurora Serverless compatível com MySQL
- D. MySQL implantado no Amazon EC2 em um grupo de dimensionamento automático

Resposta: C**Pergunta: 412**

Uma empresa de hospedagem de imagens armazena seus objetos em buckets do Amazon S3. A empresa deseja evitar a exposição acidental dos objetos nos buckets do S3 ao público. Todos os objetos do S3 em toda a conta da AWS precisam permanecer privados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon GuardDuty para monitorar as políticas de bucket do S3. Crie uma regra de ação de correção automática que use uma função do AWS Lambda para corrigir qualquer alteração que torne os objetos públicos.
- B. Use o AWS Trusted Advisor para encontrar buckets do S3 acessíveis publicamente. Configure notificações por e-mail no Trusted Advisor quando uma alteração for detectada. Altere manualmente a política do bucket do S3 se ela permitir acesso público.
- C. Use o AWS Resource Access Manager para encontrar buckets do S3 acessíveis publicamente. Use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para invocar uma função do AWS Lambda quando uma alteração for detectada. Implante uma função do Lambda que corrija a alteração programaticamente.
- D. Use o recurso Bloquear Acesso Público do S3 no nível da conta. Use o AWS Organizations para criar um serviço

política de controle (SCP) que impede que usuários do IAM alterem a configuração. Aplique a SCP à conta.

Resposta: D

Pergunta: 413

Uma empresa de comércio eletrônico está enfrentando um aumento no tráfego de usuários. A loja da empresa está implantada em instâncias do Amazon EC2 como uma aplicação web de duas camadas, composta por uma camada web e uma camada de banco de dados separada. À medida que o tráfego aumenta, a empresa percebe que a arquitetura está causando atrasos significativos no envio de e-mails de marketing e confirmação de pedidos aos usuários. A empresa deseja reduzir o tempo gasto na resolução de problemas complexos de entrega de e-mails e minimizar a sobrecarga operacional.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie uma camada de aplicativo separada usando instâncias do EC2 dedicadas ao processamento de e-mail.
- B. Configure a instância da web para enviar e-mails por meio do Amazon Simple Email Service (Amazon SES).
- C. Configure a instância da web para enviar e-mails por meio do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).
- D. Crie uma camada de aplicação separada usando instâncias do EC2 dedicadas ao processamento de e-mails. Coloque as instâncias em um grupo de Auto Scaling.

Resposta: B

Pergunta: 414

Uma empresa possui um sistema de negócios que gera centenas de relatórios por dia. O sistema salva os relatórios em um compartilhamento de rede no formato CSV. A empresa precisa armazenar esses dados na Nuvem AWS quase em tempo real para análise.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Use o AWS DataSync para transferir os arquivos para o Amazon S3. Crie uma tarefa agendada para ser executada ao final de cada dia.
- B. Crie um Amazon S3 File Gateway. Atualize o sistema empresarial para usar um novo compartilhamento de rede do S3 File Gateway.
- C. Use o AWS DataSync para transferir os arquivos para o Amazon S3. Crie um aplicativo que use a API do DataSync no fluxo de trabalho de automação.
- D. Implante um endpoint do AWS Transfer for SFTP. Crie um script que verifique se há novos arquivos no compartilhamento de rede e carregue os novos arquivos usando SFTP.

Resposta: B

Pergunta: 415

Uma empresa armazena petabytes de dados no Amazon S3 Standard. Os dados são armazenados em vários buckets do S3 e acessados com frequência variável. A empresa não conhece os padrões de acesso para todos os dados. A empresa precisa implementar uma solução para cada bucket do S3 para otimizar o custo de uso do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Crie uma configuração do S3 Lifecycle com uma regra para fazer a transição dos objetos no bucket do S3 para o S3 Intelligent-Tiering.
- B. Use a ferramenta de análise de classe de armazenamento do S3 para determinar a camada correta para cada objeto no bucket do S3. Mova cada objeto para a camada de armazenamento identificada.

- C. Crie uma configuração do ciclo de vida do S3 com uma regra para fazer a transição dos objetos no bucket do S3 para o S3 Glacier Instant Retrieval.
- D. Crie uma configuração do ciclo de vida do S3 com uma regra para fazer a transição dos objetos no bucket do S3 para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA).

Resposta: A

Pergunta: 416

Uma empresa global de comércio eletrônico em rápido crescimento está hospedando seu aplicativo web na AWS. O aplicativo web inclui conteúdo estático e dinâmico. O site armazena dados de processamento de transações online (OLTP) em um banco de dados Amazon RDS. Os usuários do site estão enfrentando lentidão no carregamento das páginas.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para resolver esse problema? (Escolha duas.)

- A. Configure um cluster do Amazon Redshift.
- B. Configurar uma distribuição do Amazon CloudFront.
- C. Hospede o conteúdo dinâmico da web no Amazon S3.
- D. Crie uma réplica de leitura para a instância do RDS DB.
- E. Configure uma implantação Multi-AZ para a instância do RDS DB.

Resposta: BD

Pergunta: 417

Uma empresa utiliza instâncias do Amazon EC2 e funções do AWS Lambda para executar sua aplicação. A empresa possui VPCs com sub-redes públicas e privadas em sua conta da AWS. As instâncias do EC2 são executadas em uma sub-rede privada em uma das VPCs. As funções do Lambda precisam de acesso direto à rede para que a aplicação funcione.

O aplicativo funcionará por pelo menos 1 ano. A empresa espera que o número de funções Lambda que o aplicativo utiliza aumente durante esse período. A empresa quer maximizar sua economia em todos os recursos do aplicativo e manter a latência de rede entre os serviços baixa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Adquira um Plano de Economia de Instâncias EC2. Optimize a duração, o uso de memória e o número de invocações das funções Lambda. Conecte as funções Lambda à sub-rede privada que contém as instâncias EC2.
- B. Adquira um Plano de Economia de Instâncias EC2. Optimize a duração e o uso de memória das funções Lambda, o número de invocações e a quantidade de dados transferidos. Conecte as funções Lambda a uma sub-rede pública na mesma VPC onde as instâncias EC2 são executadas.
- C. Adquira um Plano de Economia de Computação. Optimize a duração e o uso de memória das funções Lambda, o número de invocações e a quantidade de dados transferidos. Conecte as funções Lambda à sub-rede privada que contém as instâncias do EC2.
- D. Adquira um Plano de Economia de Computação. Optimize a duração e o uso de memória das funções Lambda, o número de invocações e a quantidade de dados transferidos. Mantenha as funções Lambda na VPC do serviço Lambda.

Resposta: C

Pergunta: 418

Um arquiteto de soluções precisa permitir que os membros da equipe acessem os buckets do Amazon S3 em duas contas diferentes da AWS: uma conta de desenvolvimento e uma conta de produção. Atualmente, a equipe tem acesso aos buckets do S3 na conta de desenvolvimento.

conta de desenvolvimento usando usuários exclusivos do IAM atribuídos a um grupo do IAM que tenha permissões apropriadas na conta.

O arquiteto de soluções criou uma função do IAM na conta de produção. A função possui uma política que concede acesso a um bucket do S3 na conta de produção.

Qual solução atenderá a esses requisitos e ao mesmo tempo estará em conformidade com o princípio do menor privilégio?

- A. Anexe a política de acesso de administrador aos usuários da conta de desenvolvimento.
- B. Adicione a conta de desenvolvimento como principal na política de confiança da função na conta de produção.
- C. Desative o recurso Bloquear acesso público do S3 no bucket do S3 na conta de produção.
- D. Crie um usuário na conta de produção com credenciais exclusivas para cada membro da equipe.

Resposta: B

Pergunta: 419

Uma empresa utiliza o AWS Organizations com todos os recursos habilitados e executa diversas cargas de trabalho do Amazon EC2 na região ap-southeast-2. A empresa possui uma política de controle de serviço (SCP) que impede a criação de recursos em qualquer outra região. Uma política de segurança exige que a empresa criptografe todos os dados em repouso.

Uma auditoria descobriu que funcionários criaram volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para instâncias do EC2 sem criptografá-los. A empresa deseja que todas as novas instâncias do EC2 iniciadas por qualquer usuário do IAM ou usuário root em ap-southeast-2 utilizem volumes EBS criptografados. A empresa deseja uma solução que tenha impacto mínimo sobre os funcionários que criam volumes EBS.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. No console do Amazon EC2, selecione o atributo de conta de criptografia do EBS e defina uma chave de criptografia padrão.
- B. Crie um limite de permissão do IAM. Anexe o limite de permissão à unidade organizacional (UO) raiz. Defina o limite para negar a ação ec2>CreateVolume quando a condição ec2:Encrypted for igual a falso.
- C. Crie um SCP. Anexe o SCP à unidade organizacional (UO) raiz. Defina o SCP para negar a ação ec2>CreateVolume quando a condição ec2:Encrypted for falsa.
- D. Atualize as políticas do IAM para cada conta para negar a ação ec2>CreateVolume quando a condição ec2:Encrypted for falsa.
- E. Na conta de gerenciamento Organizações, especifique a configuração Criptografia de volume EBS padrão.

Resposta: CE

Pergunta: 420

Uma empresa deseja usar um cluster de banco de dados Amazon RDS para PostgreSQL para simplificar tarefas administrativas demoradas de banco de dados para cargas de trabalho de produção. A empresa deseja garantir que seu banco de dados esteja altamente disponível e forneça suporte automático a failover na maioria dos cenários em menos de 40 segundos. A empresa deseja reduzir a carga de leituras da instância primária e manter os custos o mais baixos possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma implantação de instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS. Crie uma réplica de leitura e aponte a carga de trabalho de leitura para ela.
- B. Use uma implantação do Amazon RDS Multi-AZ DB cluster. Crie duas réplicas de leitura e aponte a carga de trabalho de leitura para as réplicas de leitura.
- C. Use uma implantação de instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS. Aponte a carga de trabalho de leitura para as instâncias secundárias no par Multi-AZ.
- D. Use uma implantação de cluster de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS. Aponte a carga de trabalho de leitura para o ponto de extremidade do leitor.

Resposta: D**Pergunta: 421**

Uma empresa administra um serviço SFTP de alta disponibilidade. O serviço SFTP utiliza duas instâncias Linux do Amazon EC2 executadas com endereços IP elásticos para aceitar tráfego de fontes IP confiáveis na internet. O serviço SFTP é apoiado por um armazenamento compartilhado conectado às instâncias. Contas de usuário são criadas e gerenciadas como usuários Linux nos servidores SFTP.

A empresa deseja uma opção sem servidor que ofereça alto desempenho de IOPS e segurança altamente configurável. A empresa também deseja manter o controle sobre as permissões dos usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um volume criptografado do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Crie um serviço SFTP do AWS Transfer Family com um endpoint público que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexe o volume EBS ao endpoint do serviço SFTP. Conceda aos usuários acesso ao serviço SFTP.
- B. Crie um volume criptografado do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Crie um serviço SFTP do AWS Transfer Family com endereços IP elásticos e um endpoint VPC com acesso à Internet. Anexe um grupo de segurança ao endpoint que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexe o volume EFS ao endpoint do serviço SFTP. Conceda aos usuários acesso ao serviço SFTP.
- C. Crie um bucket do Amazon S3 com a criptografia padrão habilitada. Crie um serviço SFTP do AWS Transfer Family com um endpoint público que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexe o bucket do S3 ao endpoint do serviço SFTP. Conceda aos usuários acesso ao serviço SFTP.
- D. Crie um bucket do Amazon S3 com a criptografia padrão habilitada. Crie um serviço SFTP do AWS Transfer Family com um endpoint da VPC com acesso interno em uma sub-rede privada. Anexe um grupo de segurança que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexe o bucket do S3 ao endpoint do serviço SFTP. Conceda aos usuários acesso ao serviço SFTP.

Resposta: B**Pergunta: 422**

Uma empresa está desenvolvendo uma nova solução de modelo de aprendizado de máquina (ML) na AWS. Os modelos são desenvolvidos como microsserviços independentes que buscam aproximadamente 1 GB de dados do modelo no Amazon S3 na inicialização e os carregam na memória. Os usuários acessam os modelos por meio de uma API assíncrona. Os usuários podem enviar uma solicitação ou um lote de solicitações e especificar para onde os resultados devem ser enviados.

A empresa fornece modelos para centenas de usuários. Os padrões de uso dos modelos são irregulares. Alguns modelos podem ficar sem uso por dias ou semanas. Outros modelos podem receber lotes de milhares de solicitações simultaneamente.

Qual design um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Direcione as solicitações da API para um Balanceador de Carga de Rede (NLB). Implante os modelos como funções do AWS Lambda que são invocadas pelo NLB.
- B. Direcione as solicitações da API para um Application Load Balancer (ALB). Implante os modelos como serviços do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que leem de uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use o AWS App Mesh para escalar as instâncias do cluster ECS com base no tamanho da fila SQS.
- C. Direcione as solicitações da API para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Implante os modelos como funções do AWS Lambda que são invocadas por eventos do SQS. Use o AWS Auto Scaling para aumentar o número de vCPUs para as funções do Lambda com base no tamanho da fila do SQS.
- D. Direcione as solicitações da API para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Implante os modelos como serviços do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que leem da fila. Habilite o AWS Auto Scaling no Amazon ECS para o cluster e as cópias do serviço com base no tamanho da fila.

Resposta: D

Pergunta: 423

Um arquiteto de soluções deseja usar o seguinte texto JSON como uma política baseada em identidade para conceder permissões específicas:

```
{
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ssm>ListDocuments",
                "ssm:GetDocument"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*",
            "Sid": ""
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
}
```

A quais princípios do IAM o arquiteto de soluções pode anexar esta política? (Escolha duas.)

- A. Papel
- Grupo B
- C.Organizaçāo
- D. Recurso do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- E. Recurso Amazon EC2

Resposta: AB

Pergunta: 424

Uma empresa está executando uma aplicação personalizada em instâncias sob demanda do Amazon EC2. A aplicação possui nós de front-end que precisam ser executados 24 horas por dia, 7 dias por semana, e nós de back-end que precisam ser executados apenas por um curto período, dependendo da carga de trabalho. O número de nós de back-end varia ao longo do dia.

A empresa precisa expandir e expandir em mais instâncias com base na carga de trabalho.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use Instâncias Reservadas para os nós front-end. Use o AWS Fargate para os nós back-end.
- B. Use Instâncias Reservadas para os nós front-end. Use Instâncias Spot para os nós back-end.
- C. Use Instâncias Spot para os nós front-end. Use Instâncias Reservadas para os nós back-end.
- D. Use Instâncias Spot para os nós front-end. Use AWS Fargate para os nós back-end.

Resposta: B

Pergunta: 425

Uma empresa utiliza alta capacidade de armazenamento em bloco para executar suas cargas de trabalho localmente. O pico diário de transações de entrada e saída por segundo da empresa não ultrapassa 15.000 IOPS. A empresa deseja migrar as cargas de trabalho para o Amazon EC2 e provisionar o desempenho do disco independentemente da capacidade de armazenamento.

Qual tipo de volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

Tipo de volume A.GP2

Tipo de volume B.io2

Tipo de volume C.GP3

Tipo de volume D.io1

Resposta: C

Pergunta: 426

Uma empresa precisa armazenar dados de seu aplicativo de saúde. Os dados do aplicativo mudam com frequência. Uma nova regulamentação exige acesso de auditoria em todos os níveis dos dados armazenados.

A empresa hospeda o aplicativo em uma infraestrutura local que está ficando sem capacidade de armazenamento. Um arquiteto de soluções deve migrar os dados existentes com segurança para a AWS, atendendo à nova regulamentação.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS DataSync para mover os dados existentes para o Amazon S3. Use o AWS CloudTrail para registrar eventos de dados.
- B. Use o AWS Snowcone para mover os dados existentes para o Amazon S3. Use o AWS CloudTrail para registrar eventos de gerenciamento.
- C. Use o Amazon S3 Transfer Acceleration para mover os dados existentes para o Amazon S3. Use o AWS CloudTrail para registrar eventos de dados.
- D. Use o AWS Storage Gateway para mover os dados existentes para o Amazon S3. Use o AWS CloudTrail para registrar eventos de gerenciamento.

Resposta: A

Pergunta: 427

Um arquiteto de soluções está implementando uma aplicação Java complexa com um banco de dados MySQL. A aplicação Java deve ser implantada no Apache Tomcat e deve ter alta disponibilidade.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Implante o aplicativo no AWS Lambda. Configure uma API do Amazon API Gateway para se conectar às funções do Lambda.
- B. Implante o aplicativo usando o AWS Elastic Beanstalk. Configure um ambiente com平衡amento de carga e uma política de implantação contínua.
- C. Migrar o banco de dados para o Amazon ElastiCache. Configure o grupo de segurança do ElastiCache para permitir o acesso ao aplicativo.
- D. Inicie uma instância do Amazon EC2. Instale um servidor MySQL na instância do EC2. Configure o aplicativo no servidor. Crie uma AMI. Use a AMI para criar um modelo de inicialização com um grupo de Auto Scaling.

Resposta: B

Pergunta: 428

Um aplicativo sem servidor usa Amazon API Gateway, AWS Lambda e Amazon DynamoDB. A função Lambda precisa de permissões para ler e gravar na tabela do DynamoDB.

Qual solução dará à função Lambda acesso à tabela do DynamoDB com MAIS segurança?

- A. Crie um usuário do IAM com acesso programático à função do Lambda. Anexe uma política ao usuário que permita acesso de leitura e gravação à tabela do DynamoDB. Armazene os parâmetros access_key_id e secret_access_key como parte das variáveis de ambiente do Lambda. Certifique-se de que outros usuários da AWS não tenham acesso de leitura e gravação à configuração da função do Lambda.
- B. Crie uma função do IAM que inclua o Lambda como um serviço confiável. Anexe uma política à função que permita acesso de leitura e gravação à tabela do DynamoDB. Atualize a configuração da função do Lambda para usar a nova função como função de execução.
- C. Crie um usuário do IAM com acesso programático à função Lambda. Anexe uma política ao usuário que permita acesso de leitura e gravação à tabela do DynamoDB. Armazene os parâmetros access_key_id e secret_access_key no AWS Systems Manager Parameter Store como parâmetros de string segura. Atualize o código da função Lambda para recuperar os parâmetros de string segura antes de se conectar à tabela do DynamoDB.
- D. Crie uma função do IAM que inclua o DynamoDB como um serviço confiável. Anexe uma política à função que permita acesso de leitura e gravação da função Lambda. Atualize o código da função Lambda para anexá-la à nova função como uma função de execução.

Resposta: B

Pergunta: 429

A seguinte política do IAM está anexada a um grupo do IAM. Esta é a única política aplicada ao grupo.

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:Region": "us-east-1"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "2",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ec2:StopInstances",
                "ec2:TerminateInstances"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "BoolIfExists": {"aws:MultiFactorAuthPresent": false}
            }
        }
    ]
}

```

Quais são as permissões efetivas do IAM desta política para membros do grupo?

- A. Os membros do grupo têm permissão para executar qualquer ação do Amazon EC2 na região us-east-1. Instruções após a permissão Allow não são aplicadas.
- B. Os membros do grupo têm qualquer permissão do Amazon EC2 negada na região us-east-1, a menos que estejam conectados com autenticação multifator (MFA).

Os membros do grupo C. têm permissão para usar as permissões ec2:StopInstances e ec2:TerminateInstances para todas as regiões quando conectados com autenticação multifator (MFA). Os membros do grupo têm permissão para executar qualquer outra ação do Amazon EC2.

Os membros do grupo D. têm permissão para usar as permissões ec2:StopInstances e ec2:TerminateInstances para a região us-east-1 somente quando conectados com autenticação multifator (MFA). Os membros do grupo têm permissão para realizar qualquer outra ação do Amazon EC2 dentro da região us-east-1.

Resposta: D

Pergunta: 430

Uma empresa de manufatura possui sensores de máquina que carregam arquivos .csv para um bucket do Amazon S3. Esses arquivos .csv devem ser convertidos em imagens e disponibilizados o mais rápido possível para a geração automática de relatórios gráficos.

As imagens tornam-se irrelevantes após 1 mês, mas os arquivos .csv devem ser mantidos para treinar modelos de aprendizado de máquina (ML) duas vezes por ano. Os treinamentos e auditorias de ML são planejados com semanas de antecedência.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha duas.)

- A. Inicie uma instância Spot do Amazon EC2 que baixe os arquivos .csv a cada hora, gere os arquivos de imagem e carregue as imagens no bucket do S3.
- B. Crie uma função do AWS Lambda que converta os arquivos .csv em imagens e armazene as imagens no bucket do S3. invoque a função do Lambda quando um arquivo .csv for carregado.
- C. Crie regras de ciclo de vida do S3 para arquivos .csv e arquivos de imagem no bucket do S3. Transfira os arquivos .csv do S3 Standard para o S3 Glacier 1 dia após o upload. Expire os arquivos de imagem após 30 dias.
- D. Crie regras de ciclo de vida do S3 para arquivos .csv e arquivos de imagem no bucket do S3. Transfira os arquivos .csv do S3 Standard para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 1 dia após o upload. Expire os arquivos de imagem após 30 dias.
- E. Crie regras de ciclo de vida do S3 para arquivos .csv e arquivos de imagem no bucket do S3. Transfira os arquivos .csv do S3 Standard para o S3 Standard-Acesso Infrequente (S3 Standard-IA) 1 dia após o upload. Mantenha os arquivos de imagem no Armazenamento de Redundância Reduzida (RRS).

Resposta: BC

Pergunta: 431

Uma empresa desenvolveu um novo videogame como um aplicativo web. O aplicativo está em uma arquitetura de três camadas em uma VPC com Amazon RDS para MySQL na camada de banco de dados. Vários jogadores competirão simultaneamente online. Os desenvolvedores do jogo querem exibir um placar com os 10 melhores em tempo quase real e oferecer a possibilidade de interromper e restaurar o jogo, preservando as pontuações atuais.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Configure um cluster do Amazon ElastiCache para Memcached para armazenar em cache as pontuações para exibição pelo aplicativo web.
- B. Configure um cluster do Amazon ElastiCache para Redis para calcular e armazenar em cache as pontuações para o aplicativo Web exibir.
- C. Coloque uma distribuição do Amazon CloudFront na frente do aplicativo Web para armazenar em cache o placar em uma seção do aplicativo.
- D. Crie uma réplica de leitura no Amazon RDS para MySQL para executar consultas para calcular o placar e servir o tráfego de leitura para o aplicativo web.

Resposta: B

Pergunta: 432

Uma empresa de e-commerce deseja usar algoritmos de aprendizado de máquina (ML) para construir e treinar modelos. A empresa usará os modelos para visualizar cenários complexos e detectar tendências nos dados dos clientes. A equipe de arquitetura deseja integrar seus modelos de ML a uma plataforma de relatórios para analisar os dados aumentados e usá-los diretamente em seus painéis de inteligência de negócios.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Glue para criar uma transformação de ML para construir e treinar modelos. Use o Amazon OpenSearch Service para visualizar os dados.
- B. Use o Amazon SageMaker para criar e treinar modelos. Use o Amazon QuickSight para visualizar os dados.
- C. Use uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) de ML pré-criada do AWS Marketplace para criar e treinar modelos. Use o Amazon OpenSearch Service para visualizar os dados.
- D. Use o Amazon QuickSight para criar e treinar modelos usando campos calculados. Use o Amazon QuickSight para

Resposta: B**Pergunta: 433**

Uma empresa está executando suas cargas de trabalho de ambiente de produção e não produção em várias contas da AWS. As contas estão em uma organização no AWS Organizations. A empresa precisa projetar uma solução que impeça a modificação das tags de uso de custo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma regra personalizada do AWS Config para impedir a modificação de tags, exceto por entidades autorizadas.
- B. Crie uma trilha personalizada no AWS CloudTrail para evitar modificações de tags.
- C. Crie uma política de controle de serviço (SCP) para impedir a modificação de tags, exceto por entidades autorizadas.
- D. Crie logs personalizados do Amazon CloudWatch para evitar modificações de tags.

Resposta: C**Pergunta: 434**

Uma empresa hospeda seu aplicativo na Nuvem AWS. O aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2, atrás de um Elastic Load Balancer, em um grupo de Auto Scaling e com uma tabela do Amazon DynamoDB. A empresa deseja garantir que o aplicativo possa ser disponibilizado em outra região da AWS com o mínimo de tempo de inatividade.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com o MENOR tempo de inatividade?

- A. Crie um grupo de Auto Scaling e um平衡ador de carga na região de recuperação de desastres. Configure a tabela do DynamoDB como uma tabela global. Configure o failover de DNS para apontar para o balanceador de carga da nova região de recuperação de desastres.
- B. Crie um modelo do AWS CloudFormation para criar instâncias do EC2,平衡adores de carga e tabelas do DynamoDB para serem iniciadas quando necessário. Configure o failover de DNS para apontar para o balanceador de carga da nova região de recuperação de desastres.
- C. Crie um modelo do AWS CloudFormation para criar instâncias do EC2 e um balanceador de carga a ser iniciado quando necessário. Configure a tabela do DynamoDB como uma tabela global. Configure o failover de DNS para apontar para o balanceador de carga da nova região de recuperação de desastres.
- D. Crie um grupo de Auto Scaling e um balanceador de carga na região de recuperação de desastres. Configure a tabela do DynamoDB como uma tabela global. Crie um alarme do Amazon CloudWatch para acionar uma função do AWS Lambda que atualiza o Amazon Route 53, apontando para o balanceador de carga de recuperação de desastres.

Resposta: A**Pergunta: 435**

Uma empresa precisa migrar um banco de dados MySQL de seu data center local para a AWS em até 2 semanas. O banco de dados tem 20 TB de tamanho. A empresa deseja concluir a migração com o mínimo de tempo de inatividade.

Qual solução migrará o banco de dados com MAIS custo-benefício?

- A. Solicite um dispositivo otimizado para armazenamento AWS Snowball Edge. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com replicação das alterações em andamento. Envie o dispositivo Snowball Edge para a AWS para concluir a migração e continuar a replicação em andamento.
- B. Encomende um veículo Snowmobile da AWS. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com as alterações em andamento. Envie o veículo Snowmobile de volta para a AWS para concluir a migração e continuar a replicação em andamento.

- C. Solicite um dispositivo AWS Snowball Edge otimizado para computação com GPU. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com alterações em andamento.
- Envie o dispositivo Snowball para a AWS para concluir a migração e continuar a replicação em andamento
- D. Solicite uma conexão dedicada AWS Direct Connect de 1 GB para estabelecer uma conexão com o data center. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com replicação das alterações em andamento.

Resposta: A

Pergunta: 436

Uma empresa migrou seu banco de dados PostgreSQL local para uma instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa lançou com sucesso um novo produto. A carga de trabalho no banco de dados aumentou. A empresa deseja acomodar a carga de trabalho maior sem adicionar infraestrutura.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Compre instâncias de banco de dados reservadas para a carga de trabalho total. Aumente o tamanho da instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL.
- B. Transforme a instância do Amazon RDS for PostgreSQL DB em uma instância de banco de dados Multi-AZ.
- C. Compre instâncias de banco de dados reservadas para a carga de trabalho total. Adicione outra instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL.
- D. Transforme a instância do Amazon RDS for PostgreSQL DB em uma instância de banco de dados sob demanda.

Resposta: A

Pergunta: 437

Uma empresa opera um site de comércio eletrônico em instâncias do Amazon EC2, atrás de um Application Load Balancer (ALB) em um grupo de Auto Scaling. O site está apresentando problemas de desempenho relacionados a uma alta taxa de solicitações de sistemas externos ilegítimos com endereços IP variáveis. A equipe de segurança está preocupada com potenciais ataques DDoS contra o site. A empresa precisa bloquear as solicitações ilegítimas recebidas de forma a causar o mínimo impacto possível sobre os usuários legítimos.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Implante o Amazon Inspector e associe-o ao ALB.
- B. Implante o AWS WAF, associe-o ao ALB e configure uma regra de limitação de taxa.
- C. Implante regras nas ACLs de rede associadas ao ALB para bloquear o tráfego de entrada.
- D. Implante o Amazon GuardDuty e habilite a proteção de limitação de taxa ao configurar o GuardDuty.

Resposta: B

Pergunta: 438

Uma empresa deseja compartilhar dados contábeis com um auditor externo. Os dados são armazenados em uma instância de banco de dados do Amazon RDS que reside em uma sub-rede privada. O auditor possui sua própria conta na AWS e precisa de sua própria cópia do banco de dados.

Qual é a maneira MAIS segura para a empresa compartilhar o banco de dados com o auditor?

- A. Crie uma réplica de leitura do banco de dados. Configure a autenticação padrão do banco de dados do IAM para conceder ao auditor acesso.
- B. Exporte o conteúdo do banco de dados para arquivos de texto. Armazene os arquivos em um bucket do Amazon S3. Crie um novo usuário do IAM para o auditor. Conceda ao usuário acesso ao bucket do S3.

C. Copie um snapshot do banco de dados para um bucket do Amazon S3. Crie um usuário do IAM. Compartilhe as chaves do usuário com o auditor para conceder acesso ao objeto no bucket do S3.

D. Crie um snapshot criptografado do banco de dados. Compartilhe o snapshot com o auditor. Permita o acesso à chave de criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS).

Resposta: D

Pergunta: 439

Um arquiteto de soluções configurou uma VPC com um pequeno intervalo de endereços IP. O número de instâncias do Amazon EC2 na VPC está aumentando e não há endereços IP suficientes para futuras cargas de trabalho.

Qual solução resolve esse problema com MENOR sobrecarga operacional?

A. Adicione um bloco CIDR IPv4 adicional para aumentar o número de endereços IP e criar sub-redes adicionais na VPC. Crie novos recursos nas novas sub-redes usando o novo CIDR.

B. Crie uma segunda VPC com sub-redes adicionais. Use uma conexão de peering para conectar a segunda VPC à primeira. Atualize as rotas e crie novos recursos nas sub-redes da segunda VPC.

C. Use o AWS Transit Gateway para adicionar um gateway de trânsito e conectar uma segunda VPC à primeira VPC. Atualize as rotas do gateway de trânsito e das VPCs. Crie novos recursos nas sub-redes da segunda VPC.

D. Crie uma segunda VPC. Crie uma conexão VPN Site-to-Site entre a primeira VPC e a segunda VPC usando uma solução hospedada em VPN no Amazon EC2 e um gateway privado virtual. Atualize a rota entre as VPCs para o tráfego pela VPN. Crie novos recursos nas sub-redes da segunda VPC.

Resposta: A

Pergunta: 440

Uma empresa utilizou uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL durante testes de aplicativos. Antes de encerrar a instância de banco de dados ao final do ciclo de testes, um arquiteto de soluções criou dois backups. O arquiteto de soluções criou o primeiro backup usando o utilitário mysqldump para criar um dump do banco de dados. O arquiteto de soluções criou o segundo backup habilitando a opção de snapshot final do banco de dados ao encerrar o RDS.

A empresa está planejando um novo ciclo de testes e deseja criar uma nova instância de banco de dados a partir do backup mais recente. A empresa escolheu uma edição do Amazon Aurora compatível com MySQL para hospedar a instância de banco de dados.

Quais soluções criariam a nova instância do banco de dados? (Escolha duas.)

A. Importe o instantâneo do RDS diretamente para o Aurora.

B. Carregue o snapshot do RDS no Amazon S3. Em seguida, importe o snapshot do RDS para o Aurora.

C. Carregue o dump do banco de dados no Amazon S3. Em seguida, importe o dump do banco de dados no Aurora.

D. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para importar o snapshot do RDS para o Aurora.

E. Carregue o dump do banco de dados no Amazon S3. Em seguida, use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para importar o dump do banco de dados para o Aurora.

Resposta: AC

Pergunta: 441

Uma empresa hospeda uma aplicação web multicamadas em instâncias do Amazon EC2 no Amazon Linux, atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação. As instâncias são executadas em um grupo de Dimensionamento Automático em várias Zonas de Disponibilidade. A empresa observa

que o grupo de Auto Scaling lancerá mais Instâncias Sob Demanda quando os usuários finais do aplicativo acessam grandes volumes de conteúdo estático da web. A empresa quer otimizar custos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para redesenhar o aplicativo da forma MAIS econômica?

- A. Atualize o grupo de dimensionamento automático para usar instâncias reservadas em vez de instâncias sob demanda.
- B. Atualize o grupo de dimensionamento automático para dimensionar iniciando instâncias Spot em vez de instâncias On-Demand.
- C. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront para hospedar o conteúdo estático da web de um bucket do Amazon S3.
- D. Crie uma função do AWS Lambda por trás de uma API do Amazon API Gateway para hospedar o conteúdo estático do site.

Resposta: C

Pergunta: 442

Uma empresa armazena vários petabytes de dados em várias contas da AWS. A empresa utiliza o AWS Lake Formation para gerenciar seu data lake. A equipe de ciência de dados da empresa deseja compartilhar com segurança dados selecionados de suas contas com a equipe de engenharia da empresa para fins analíticos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Copie os dados necessários para uma conta comum. Crie uma função de acesso do IAM nessa conta. Conceda acesso especificando uma política de permissão que inclua usuários das contas da equipe de engenharia como entidades confiáveis.
- B. Use o comando Conceder permissões do Lake Formation em cada conta onde os dados são armazenados para permitir que os usuários da equipe de engenharia necessários accessem os dados.
- C. Use o AWS Data Exchange para publicar privadamente os dados necessários nas contas da equipe de engenharia necessárias.
- D. Use o controle de acesso baseado em tags do Lake Formation para autorizar e conceder permissões entre contas para os dados necessários às contas da equipe de engenharia.

Resposta: D

Pergunta: 443

Uma empresa deseja hospedar uma aplicação web escalável na AWS. A aplicação será acessada por usuários de diferentes regiões geográficas do mundo. Os usuários da aplicação poderão baixar e enviar dados exclusivos de até gigabytes. A equipe de desenvolvimento busca uma solução econômica para minimizar a latência de upload e download e maximizar o desempenho.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para conseguir isso?

- A. Use o Amazon S3 com Transfer Acceleration para hospedar o aplicativo.
- B. Use o Amazon S3 com cabeçalhos CacheControl para hospedar o aplicativo.
- C. Use o Amazon EC2 com Auto Scaling e o Amazon CloudFront para hospedar o aplicativo.
- D. Use o Amazon EC2 com Auto Scaling e o Amazon ElastiCache para hospedar o aplicativo.

Resposta: A

Pergunta: 444

Uma empresa contratou um arquiteto de soluções para projetar uma arquitetura confiável para sua aplicação. A aplicação consiste em uma instância de banco de dados Amazon RDS e duas instâncias Amazon EC2 provisionadas manualmente que executam servidores web. As instâncias EC2 estão localizadas em uma única Zona de Disponibilidade.

Um funcionário excluiu recentemente a instância do banco de dados, e o aplicativo ficou indisponível por 24 horas. A empresa está preocupada com a confiabilidade geral do seu ambiente.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para maximizar a confiabilidade da infraestrutura do aplicativo?

- A. Exclua uma instância do EC2 e ative a proteção contra encerramento na outra instância do EC2. Atualize a instância do banco de dados para Multi-AZ e ative a proteção contra exclusão.
- B. Atualize a instância do banco de dados para Multi-AZ e habilite a proteção contra exclusão. Coloque as instâncias do EC2 atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação e execute-as em um grupo de Dimensionamento Automático do EC2 em várias Zonas de Disponibilidade.
- C. Crie uma instância de banco de dados adicional junto com um Amazon API Gateway e uma função AWS Lambda. Configure o aplicativo para invocar a função Lambda por meio do API Gateway. Faça com que a função Lambda grave os dados nas duas instâncias do banco de dados.
- D. Coloque as instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling do EC2 com várias sub-redes localizadas em várias Zonas de Disponibilidade. Use Instâncias Spot em vez de Instâncias On-Demand. Configure alarmes do Amazon CloudWatch para monitorar a integridade das instâncias. Atualize a instância do banco de dados para Multi-AZ e habilite a proteção contra exclusão.

Resposta: B

Pergunta: 445

Uma empresa armazena 700 terabytes de dados em um grande sistema de armazenamento conectado à rede (NAS) em seu data center corporativo. A empresa possui um ambiente híbrido com uma conexão AWS Direct Connect de 10 Gbps.

Após uma auditoria de um órgão regulador, a empresa tem 90 dias para mover os dados para a nuvem. A empresa precisa mover os dados de forma eficiente e sem interrupções. A empresa ainda precisa conseguir acessar e atualizar os dados durante a janela de transferência.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um agente AWS DataSync no data center corporativo. Crie uma tarefa de transferência de dados. Inicie a transferência para um bucket do Amazon S3.
- B. Faça backup dos dados em dispositivos otimizados para armazenamento AWS Snowball Edge. Envie os dispositivos para um data center da AWS. Monte um bucket de destino do Amazon S3 no sistema de arquivos local.
- C. Use o rsync para copiar os dados diretamente do armazenamento local para um bucket designado do Amazon S3 pela conexão Direct Connect.
- D. Faça backup dos dados em fitas. Envie as fitas para um data center da AWS. Monte um bucket do Amazon S3 de destino no sistema de arquivos local.

Resposta: A

Pergunta: 446

Uma empresa armazena dados em formato PDF em um bucket do Amazon S3. A empresa deve cumprir uma exigência legal de manter todos os dados novos e existentes no Amazon S3 por 7 anos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Ative o recurso de controle de versão do S3 para o bucket do S3. Configure o ciclo de vida do S3 para excluir os dados após 7 anos. Configure a exclusão da autenticação multifator (MFA) para todos os objetos do S3.
- B. Ative o Bloqueio de Objetos do S3 com modo de retenção de governança para o bucket do S3. Defina o período de retenção para expirar após 7 anos. Recopile todos os objetos existentes para tornar os dados existentes compatíveis.
- C. Ative o Bloqueio de Objetos S3 com modo de retenção de conformidade para o bucket S3. Defina o período de retenção para expirar após 7 anos. Copie novamente todos os objetos existentes para colocar os dados em conformidade.
- D. Ative o Bloqueio de Objetos do S3 com o modo de retenção de conformidade para o bucket do S3. Defina o período de retenção para expirar após 7 anos. Use as Operações em Lote do S3 para colocar os dados existentes em conformidade.

Resposta: D**Pergunta: 447**

Uma empresa possui uma aplicação web sem estado que executa funções do AWS Lambda invocadas pelo Amazon API Gateway. A empresa deseja implantar a aplicação em várias regiões da AWS para fornecer recursos de failover regionais.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para rotear o tráfego para várias regiões?

- A. Crie verificações de integridade do Amazon Route 53 para cada região. Use uma configuração de failover ativo-ativo.
- B. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront com uma origem para cada região. Use as verificações de integridade do CloudFront para rotear o tráfego.
- C. Crie um gateway de trânsito. Anexe o gateway de trânsito ao endpoint do API Gateway em cada região. Configure o gateway de trânsito para rotear solicitações.
- D. Crie um Application Load Balancer na região primária. Defina o grupo de destino para apontar para os nomes de host dos endpoints do API Gateway em cada região.

Resposta: B**Pergunta: 448**

Uma empresa possui duas VPCs denominadas Gerenciamento e Produção. A VPC de Gerenciamento utiliza VPNs por meio de um gateway do cliente para se conectar a um único dispositivo no data center. A VPC de Produção utiliza um gateway privado virtual com duas conexões AWS Direct Connect anexadas. As VPCs de Gerenciamento e Produção utilizam uma única conexão de peering de VPC para permitir a comunicação entre os aplicativos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para mitigar qualquer ponto de falha nessa arquitetura?

- A. Adicione um conjunto de VPNs entre as VPCs de gerenciamento e produção.
- B. Adicione um segundo gateway privado virtual e anexe-o à VPC de gerenciamento.
- C. Adicione um segundo conjunto de VPNs à VPC de gerenciamento a partir de um segundo dispositivo de gateway do cliente.
- D. Adicione uma segunda conexão de peering de VPC entre a VPC de gerenciamento e a VPC de produção.

Resposta: C**Pergunta: 449**

Uma empresa executa seu aplicativo em um banco de dados Oracle. A empresa planeja migrar rapidamente para a AWS devido aos recursos limitados para o banco de dados, administração de backup e manutenção do data center. O aplicativo utiliza recursos de banco de dados de terceiros que exigem acesso privilegiado.

Qual solução ajudará a empresa a migrar o banco de dados para a AWS da forma MAIS econômica?

- A. Migre o banco de dados para o Amazon RDS para Oracle. Substitua recursos de terceiros por serviços em nuvem.
- B. Migre o banco de dados para o Amazon RDS Custom for Oracle. Personalize as configurações do banco de dados para oferecer suporte a recursos de terceiros.
- C. Migre o banco de dados para uma Amazon EC2 Amazon Machine Image (AMI) para Oracle. Personalize as configurações do banco de dados para oferecer suporte a recursos de terceiros.
- D. Migre o banco de dados para o Amazon RDS para PostgreSQL reescrevendo o código do aplicativo para remover a dependência do Oracle APEX.

Resposta: B**Pergunta: 450**

Uma empresa possui um aplicativo web de três camadas em um único servidor. A empresa deseja migrar o aplicativo para a Nuvem AWS. A empresa também deseja que o aplicativo esteja alinhado ao AWS Well-Architected Framework e seja consistente com as práticas recomendadas pela AWS para segurança, escalabilidade e resiliência.

Qual combinação de soluções atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

- A. Crie uma VPC em duas Zonas de Disponibilidade com a arquitetura existente do aplicativo. Hospede o aplicativo com a arquitetura existente em uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede privada em cada Zona de Disponibilidade com grupos de Auto Scaling do EC2. Proteja a instância do EC2 com grupos de segurança e listas de controle de acesso à rede (ACLs de rede).
- B. Configure grupos de segurança e listas de controle de acesso à rede (ACLs de rede) para controlar o acesso à camada de banco de dados. Configure um único banco de dados Amazon RDS em uma sub-rede privada.
- C. Crie uma VPC em duas Zonas de Disponibilidade. Refatore o aplicativo para hospedar a camada web, a camada de aplicativo e a camada de banco de dados. Hospede cada camada em sua própria sub-rede privada com grupos de Dimensionamento Automático para a camada web e a camada de aplicativo.
- D. Use um único banco de dados Amazon RDS. Permita o acesso ao banco de dados apenas a partir do grupo de segurança da camada de aplicação.
- E. Use Elastic Load Balancers na frente da camada web. Controle o acesso usando grupos de segurança que contenham referências aos grupos de segurança de cada camada.
- F. Use uma implantação de cluster Multi-AZ do banco de dados Amazon RDS em sub-redes privadas. Permita o acesso ao banco de dados apenas de grupos de segurança da camada de aplicação.

Resposta: CEF**Pergunta: 451**

Uma empresa está migrando seus aplicativos e bancos de dados para a Nuvem AWS. A empresa usará o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), o AWS Direct Connect e o Amazon RDS.

Quais atividades serão gerenciadas pela equipe operacional da empresa? (Escolha três.)

- A. Gerenciamento da camada de infraestrutura, sistema operacional e plataformas do Amazon RDS
- B. Criação de uma instância de banco de dados Amazon RDS e configuração da janela de manutenção agendada
- C. Configuração de componentes de software adicionais no Amazon ECS para monitoramento, gerenciamento de patches, gerenciamento de logs e detecção de intrusão de host
- D. Instalação de patches para todas as versões principais e secundárias do banco de dados do Amazon RDS
- E. Garantir a segurança física da infraestrutura do Amazon RDS no data center
- F. Criptografia dos dados que se movem em trânsito pelo Direct Connect

Resposta: BCF**Pergunta: 452**

Uma empresa executa uma tarefa baseada em Java em uma instância do Amazon EC2. A tarefa é executada a cada hora e leva 10 segundos.

A tarefa é executada em um intervalo agendado e consome 1 GB de memória. A utilização da CPU da instância é baixa, exceto por breves picos de uso, durante os quais a tarefa utiliza o máximo de CPU disponível. A empresa deseja otimizar os custos para executar a tarefa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS App2Container (A2C) para conteinerizar o trabalho. Execute o trabalho como uma tarefa do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no AWS Fargate com 0,5 CPU virtual (vCPU) e 1 GB de memória.
- B. Copie o código para uma função do AWS Lambda com 1 GB de memória. Crie uma regra agendada do Amazon EventBridge para executar o código a cada hora.
- C. Use o AWS App2Container (A2C) para conteinerizar a tarefa. Instale o contêiner na Imagem de Máquina da Amazon (AMI) existente. Certifique-se de que o agendamento interrompa o contêiner quando a tarefa for concluída.
- D. Configure o agendamento existente para interromper a instância do EC2 na conclusão do trabalho e reiniciá-la quando o próximo trabalho começar.

Resposta: B

Pergunta: 453

Uma empresa deseja implementar uma estratégia de backup para dados do Amazon EC2 e vários buckets do Amazon S3.

Devido a requisitos regulatórios, a empresa deve manter os arquivos de backup por um período específico. A empresa não deve alterar os arquivos durante o período de retenção.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS Backup para criar um cofre de backup com bloqueio de cofre no modo de governança. Crie o plano de backup necessário.
- B. Use o Amazon Data Lifecycle Manager para criar a política de snapshot automatizada necessária.
- C. Use o Amazon S3 File Gateway para criar o backup. Configure o gerenciamento de ciclo de vida do S3 apropriado.
- D. Use o AWS Backup para criar um cofre de backup com um bloqueio de cofre em modo de conformidade. Crie o plano de backup necessário.

Resposta: D

Pergunta: 454

Uma empresa possui recursos em diversas regiões e contas da AWS. Um arquiteto de soluções recém-contratado descobre que um funcionário anterior não forneceu detalhes sobre o inventário de recursos. O arquiteto de soluções precisa criar e mapear os detalhes de relacionamento das diversas cargas de trabalho em todas as contas.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Use o AWS Systems Manager Inventory para gerar uma visualização de mapa a partir do relatório de visualização detalhada.
- B. Use o AWS Step Functions para coletar detalhes da carga de trabalho. Crie diagramas de arquitetura das cargas de trabalho manualmente.
- C. Use o Workload Discovery na AWS para gerar diagramas de arquitetura das cargas de trabalho.
- D. Use o AWS X-Ray para visualizar os detalhes da carga de trabalho. Crie diagramas de arquitetura com relacionamentos.

Resposta: C

Pergunta: 455

Uma empresa utiliza o AWS Organizations. A empresa deseja operar algumas de suas contas da AWS com orçamentos diferentes. A empresa deseja receber alertas e impedir automaticamente o provisionamento de recursos adicionais em contas da AWS quando o limite de orçamento alocado for atingido durante um período específico.

Qual combinação de soluções atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

- A. Use o AWS Budgets para criar um orçamento. Defina o valor do orçamento na seção "Relatórios de Custo e Uso"

as contas AWS necessárias.

- B. Use o AWS Budgets para criar um orçamento. Defina o valor do orçamento nos painéis de faturamento das contas AWS necessárias.
- C. Crie um usuário do IAM para o AWS Budgets para executar ações de orçamento com as permissões necessárias.
- D. Crie uma função do IAM para o AWS Budgets para executar ações de orçamento com as permissões necessárias.
- E. Adicione um alerta para notificar a empresa quando cada conta atingir seu limite de orçamento. Adicione uma ação de orçamento que selecione a identidade do IAM criada com a regra de configuração apropriada para impedir o provisionamento de contas adicionais.
- F. Adicione um alerta para notificar a empresa quando cada conta atingir seu limite de orçamento. Adicione uma ação de orçamento que selecione a identidade do IAM criada com a política de controle de serviço (SCP) apropriada para impedir o provisionamento de recursos adicionais.

Resposta: BDF

Pergunta: 456

Uma empresa executa aplicativos em instâncias do Amazon EC2 em uma região da AWS. A empresa deseja fazer backup das instâncias do EC2 em uma segunda região. A empresa também deseja provisionar recursos do EC2 na segunda região e gerenciar as instâncias do EC2 centralmente a partir de uma conta da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie um plano de recuperação de desastres (DR) que tenha um número semelhante de instâncias do EC2 na segunda região.
Configurar replicação de dados.
- B. Crie snapshots pontuais do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) das instâncias do EC2. Copie os snapshots para a segunda região periodicamente.
- C. Crie um plano de backup usando o AWS Backup. Configure o backup entre regiões para a segunda região para as instâncias do EC2.
- D. Implante um número semelhante de instâncias do EC2 na segunda região. Use o AWS DataSync para transferir os dados da região de origem para a segunda região.

Resposta: C

Pergunta: 457

Uma empresa que utiliza a AWS está desenvolvendo um aplicativo para transferir dados para um fabricante de produtos. A empresa possui seu próprio provedor de identidade (IdP). A empresa deseja que o IdP autentique os usuários do aplicativo enquanto estes utilizam o aplicativo para transferir dados. A empresa deve utilizar o protocolo da Declaração de Aplicabilidade 2 (AS2).

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS DataSync para transferir os dados. Crie uma função do AWS Lambda para autenticação do IdP.
- B. Use os fluxos do Amazon AppFlow para transferir os dados. Crie uma tarefa do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para autenticação do IdP.
- C. Use o AWS Transfer Family para transferir os dados. Crie uma função do AWS Lambda para autenticação do IdP.
- D. Use o AWS Storage Gateway para transferir os dados. Crie um pool de identidades do Amazon Cognito para autenticação de IdP.

Resposta: C

Pergunta: 458

Um arquiteto de soluções está projetando uma RESTAPI no Amazon API Gateway para um serviço de cash back. A aplicação requer 1 GB de memória e 2 GB de armazenamento para seus recursos de computação. A aplicação exigirá que os dados estejam em um formato relacional.

Qual combinação adicional de serviços da AWS atenderá a esses requisitos com MENOR esforço administrativo?
(Escolha duas.)

- A. Amazon EC2
- B. AWS Lambda
- C. Amazon RDS
- D. Amazon DynamoDB
- E. Serviços Amazon Elastic Kubernetes (Amazon EKS)

Resposta: BC

Pergunta: 459

Uma empresa usa o AWS Organizations para executar cargas de trabalho em várias contas da AWS. Uma política de marcação adiciona tags de departamento aos recursos da AWS quando a empresa cria tags.

Uma equipe de contabilidade precisa determinar os gastos com o consumo do Amazon EC2. A equipe de contabilidade deve determinar quais departamentos são responsáveis pelos custos, independentemente da conta da AWS. A equipe de contabilidade tem acesso ao AWS Cost Explorer para todas as contas da AWS na organização e precisa acessar todos os relatórios do Cost Explorer.

Qual solução atende a esses requisitos da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. No console de faturamento da conta de gerenciamento da Organização, ative uma tag de alocação de custos definida pelo usuário chamada departamento. Crie um relatório de custos no Explorador de Custos, agrupando por nome de tag e filtrando por EC2.
- B. No console de faturamento da conta de gerenciamento da Organização, ative uma tag de alocação de custos definida pela AWS chamada departamento. Crie um relatório de custos no Explorador de Custos, agrupando por nome de tag e filtrando por EC2.
- C. No console de faturamento da conta-membro da Organização, ative uma tag de alocação de custos definida pelo usuário chamada departamento. Crie um relatório de custos no Explorador de Custos agrupando pelo nome da tag e filtre por EC2.
- D. No console de faturamento da conta-membro da Organização, ative uma tag de alocação de custos definida pela AWS chamada departamento. Crie um relatório de custos no Explorador de Custos, agrupando por nome de tag e filtrando por EC2.

Resposta: A

Pergunta: 460

Uma empresa deseja trocar dados com segurança entre sua conta Salesforce de aplicativo de software como serviço (SaaS) e o Amazon S3. A empresa deve criptografar os dados em repouso usando chaves gerenciadas pelo cliente (CMKs) do AWS Key Management Service (AWS KMS). A empresa também deve criptografar os dados em trânsito. A empresa habilitou o acesso à API para a conta Salesforce.

- A. Crie funções do AWS Lambda para transferir os dados com segurança do Salesforce para o Amazon S3.
- B. Crie um fluxo de trabalho do AWS Step Functions. Defina a tarefa de transferir os dados com segurança do Salesforce para o Amazon S3.
- C. Crie fluxos do Amazon AppFlow para transferir os dados com segurança do Salesforce para o Amazon S3.
- D. Crie um conector personalizado para o Salesforce para transferir os dados com segurança do Salesforce para o Amazon S3.

Resposta: C

Pergunta: 461

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo de jogos para dispositivos móveis em uma única região da AWS. O aplicativo é executado em várias instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. A empresa armazena os dados do aplicativo no Amazon DynamoDB. O aplicativo se comunica usando tráfego TCP e tráfego UDP entre os usuários e os servidores. O aplicativo será usado globalmente. A empresa deseja garantir a menor latência possível para todos os usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS Global Accelerator para criar um acelerador. Crie um Application Load Balancer (ALB) por trás de um endpoint acelerador que utilize a integração com o Global Accelerator e escute nas portas TCP e UDP. Atualize o grupo de Auto Scaling para registrar instâncias no ALB.
- B. Use o AWS Global Accelerator para criar um acelerador. Crie um Network Load Balancer (NLB) por trás de um endpoint acelerador que utilize a integração com o Global Accelerator e escute nas portas TCP e UDP. Atualize o grupo de Auto Scaling para registrar instâncias no NLB.
- C. Crie um endpoint de rede de distribuição de conteúdo (CDN) do Amazon CloudFront. Crie um Balanceador de Carga de Rede (NLB) atrás do endpoint e escutando nas portas TCP e UDP. Atualize o grupo de Auto Scaling para registrar instâncias no NLB. Atualize o CloudFront para usar o NLB como origem.
- D. Crie um endpoint de rede de distribuição de conteúdo (CDN) do Amazon CloudFront. Crie um Application Load Balancer (ALB) atrás do endpoint e escutando nas portas TCP e UDP. Atualize o grupo de Auto Scaling para registrar instâncias no ALB. Atualize o CloudFront para usar o ALB como origem.

Resposta: B

Pergunta: 462

Uma empresa possui um aplicativo que processa pedidos de clientes. A empresa hospeda o aplicativo em uma instância do Amazon EC2 que salva os pedidos em um banco de dados do Amazon Aurora. Às vezes, quando o tráfego está alto, a carga de trabalho não processa os pedidos com rapidez suficiente.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para gravar os pedidos de forma confiável no banco de dados o mais rápido possível?

- A. Aumente o tamanho da instância do EC2 quando o tráfego estiver alto. Grave pedidos no Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Inscreva o endpoint do banco de dados no tópico do SNS.
- B. Gravar pedidos em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Usar instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling por trás de um Application Load Balancer para ler da fila do SQS e processar pedidos no banco de dados.
- C. Grave pedidos no Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Inscreva o endpoint do banco de dados no tópico do SNS. Use instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling atrás de um Application Load Balancer para ler o tópico do SNS.
- D. Grave pedidos em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) quando a instância do EC2 atingir os limites de CPU. Use o escalonamento agendado de instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling por trás de um Application Load Balancer para ler da fila do SQS e processar pedidos no banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 463

Uma empresa de IoT está lançando um colchão com sensores para coletar dados sobre o sono do usuário. Os sensores enviarão os dados para um bucket do Amazon S3. Os sensores coletam aproximadamente 2 MB de dados todas as noites para cada colchão. A empresa precisa processar e resumir os dados de cada colchão. Os resultados precisam estar disponíveis o mais rápido possível. O processamento de dados exigirá 1 GB de memória e será concluído em 30 segundos.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use o AWS Glue com um trabalho Scala
- B. Use o Amazon EMR com um script Apache Spark

- C. Use o AWS Lambda com um script Python
- D. Use o AWS Glue com um trabalho do PySpark

Resposta: C

Pergunta: 464

Uma empresa hospeda um aplicativo de compras online que armazena todos os pedidos em uma instância de banco de dados Single-AZ do Amazon RDS para PostgreSQL. A gerência deseja eliminar pontos únicos de falha e solicitou a um arquiteto de soluções que recomendasse uma abordagem para minimizar o tempo de inatividade do banco de dados sem exigir alterações no código do aplicativo.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Converta a instância do banco de dados existente em uma implantação Multi-AZ modificando a instância do banco de dados e especificando a opção Multi-AZ.
- B. Crie uma nova implantação Multi-AZ do RDS. Tire um snapshot da instância atual do RDS e restaure a nova implantação Multi-AZ com o snapshot.
- C. Crie uma réplica somente leitura do banco de dados PostgreSQL em outra Zona de Disponibilidade. Use conjuntos de registros ponderados do Amazon Route 53 para distribuir solicitações entre os bancos de dados.
- D. Coloque o banco de dados RDS para PostgreSQL em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 com um tamanho mínimo de dois grupos. Use conjuntos de registros ponderados do Amazon Route 53 para distribuir solicitações entre instâncias.

Resposta: A

Pergunta: 465

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação para atender às demandas dos clientes. A empresa deseja implantar a aplicação em várias instâncias do Amazon EC2 Nitro dentro da mesma Zona de Disponibilidade. A empresa também deseja dar à aplicação a capacidade de gravar em vários volumes de armazenamento em bloco em várias instâncias do EC2 Nitro simultaneamente para obter maior disponibilidade da aplicação.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use volumes EBS SSD de uso geral (gp3) com o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach
- B. Use volumes EBS de HDD otimizados para throughput (st1) com o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach
- C. Use volumes EBS de SSD IOPS provisionados (io2) com o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach
- D. Use volumes EBS SSD de uso geral (gp2) com Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach

Resposta: C

Pergunta: 466

Uma empresa projetou uma aplicação stateless de duas camadas que utiliza o Amazon EC2 em uma única Zona de Disponibilidade e uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS. A nova gerência da empresa deseja garantir que a aplicação tenha alta disponibilidade.

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

- A. Configure o aplicativo para usar o Multi-AZ EC2 Auto Scaling e crie um Application Load Balancer
- B. Configure o aplicativo para tirar instantâneos das instâncias do EC2 e enviá-los para uma região diferente da AWS
- C. Configure o aplicativo para usar o roteamento baseado em latência do Amazon Route 53 para alimentar solicitações ao aplicativo
- D. Configurar regras do Amazon Route 53 para lidar com solicitações de entrada e criar um carregamento de aplicativo Multi-AZ

Resposta: A**Pergunta: 467**

Uma empresa utiliza o AWS Organizations. Uma conta de membro adquiriu um Compute Savings Plan. Devido a alterações nas cargas de trabalho dentro da conta de membro, a conta não recebe mais o benefício total do compromisso do Compute Savings Plan. A empresa utiliza menos de 50% do poder computacional adquirido.

- A. Ative o compartilhamento de desconto na seção Preferências de cobrança do console da conta na conta de membro que comprou o Plano Compute Savings.
- B. Ative o compartilhamento de descontos na seção Preferências de cobrança do console da conta na conta de gerenciamento de organizações da empresa.
- C. Migrar cargas de trabalho de computação adicionais de outra conta da AWS para a conta que tem o Compute Savings Plan.
- D. Vender o excesso do compromisso do Plano de Poupança no Marketplace de Instâncias Reservadas.

Resposta: B**Pergunta: 468**

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo de microsserviços que fornecerá um catálogo de pesquisa para os clientes. A empresa deve usar APIs REST para apresentar o front-end do aplicativo aos usuários. As APIs REST devem acessar os serviços de back-end que a empresa hospeda em contêineres em sub-redes VPC privadas.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Projete uma API WebSocket usando o Amazon API Gateway. Hospede a aplicação no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) em uma sub-rede privada. Crie um link VPC privado para o API Gateway acessar o Amazon ECS.
- B. Projete uma API REST usando o Amazon API Gateway. Hospede a aplicação no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) em uma sub-rede privada. Crie um link VPC privado para o API Gateway acessar o Amazon ECS.
- C. Projete uma API WebSocket usando o Amazon API Gateway. Hospede a aplicação no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) em uma sub-rede privada. Crie um grupo de segurança para o API Gateway acessar o Amazon ECS.
- D. Projete uma API REST usando o Amazon API Gateway. Hospede a aplicação no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) em uma sub-rede privada. Crie um grupo de segurança para o API Gateway acessar o Amazon ECS.

Resposta: B**Pergunta: 469**

Uma empresa armazena dados brutos coletados em um bucket do Amazon S3. Os dados são usados para diversos tipos de análises em nome dos clientes da empresa. O tipo de análise solicitada determina o padrão de acesso aos objetos do S3.

A empresa não consegue prever ou controlar o padrão de acesso. Ela quer reduzir seus custos com o S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use a replicação S3 para fazer a transição de objetos acessados com pouca frequência para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)
- B. Use as regras do ciclo de vida do S3 para fazer a transição de objetos do S3 Standard para o Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)

- C. Use as regras do ciclo de vida do S3 para fazer a transição de objetos do S3 Standard para o S3 Intelligent-Tiering
- D. Use o S3 Inventory para identificar e fazer a transição de objetos que não foram acessados do S3 Standard para o S3 Intelligent-Tiering

Resposta: C

Pergunta: 470

Uma empresa possui aplicativos hospedados em instâncias do Amazon EC2 com endereços IPv6. Os aplicativos devem iniciar a comunicação com outros aplicativos externos usando a internet. No entanto, a política de segurança da empresa determina que nenhum serviço externo pode iniciar uma conexão com as instâncias do EC2.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para resolver esse problema?

- A. Crie um gateway NAT e torne-o o destino da tabela de rotas da sub-rede
- B. Crie um gateway de internet e torne-o o destino da tabela de rotas da sub-rede
- C. Crie um gateway privado virtual e torne-o o destino da tabela de rotas da sub-rede
- D. Crie um gateway de internet somente de saída e torne-o o destino da tabela de rotas da sub-rede

Resposta: D

Pergunta: 471

Uma empresa está criando uma aplicação que roda em contêineres em uma VPC. A aplicação armazena e acessa dados em um bucket do Amazon S3. Durante a fase de desenvolvimento, a aplicação armazenará e acessará 1 TB de dados no Amazon S3 por dia. A empresa deseja minimizar custos e evitar que o tráfego atravesse a internet sempre que possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Habilitar S3 Intelligent-Tiering para o bucket S3
- B. Habilitar a aceleração de transferência S3 para o bucket S3
- C. Crie um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3. Associe este endpoint a todas as tabelas de rotas na VPC.
- D. Crie um endpoint de interface para o Amazon S3 na VPC. Associe este endpoint a todas as tabelas de rotas na VPC.

Resposta: C

Pergunta: 472

Uma empresa possui um aplicativo de bate-papo móvel com armazenamento de dados baseado no Amazon DynamoDB. Os usuários desejam que as novas mensagens sejam lidas com a menor latência possível. Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução ideal que exija o mínimo de alterações no aplicativo.

Qual método o arquiteto de soluções deve selecionar?

- A. Configure o Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) para a nova tabela de mensagens. Atualize o código para usar o endpoint DAX.
- B. Adicione réplicas de leitura do DynamoDB para lidar com o aumento da carga de leitura. Atualize o aplicativo para apontar para o ponto de extremidade de leitura das réplicas de leitura.
- C. Dobre o número de unidades de capacidade de leitura para a nova tabela de mensagens no DynamoDB. Continue a usar o endpoint existente do DynamoDB.

D. Adicione um cache do Amazon ElastiCache para Redis à pilha de aplicativos. Atualize o aplicativo para apontar para o endpoint de cache do Redis em vez do DynamoDB.

Resposta: A

Pergunta: 473

Uma empresa hospeda um site em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer (ALB). O site veicula conteúdo estático. O tráfego do site está aumentando, e a empresa está preocupada com um possível aumento de custos.

- A. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront para armazenar em cache arquivos de estado em locais de borda
- B. Crie um cluster do Amazon ElastiCache. Conecte o ALB ao cluster do ElastiCache para servir arquivos em cache.
- C. Crie uma ACL da Web do AWS WAF e associe-a ao ALB. Adicione uma regra à ACL da Web para armazenar em cache arquivos estáticos.
- D. Crie um segundo ALB em uma região alternativa da AWS. Encaminhe o tráfego do usuário para a região mais próxima para minimizar os custos de transferência de dados.

Resposta: A

Pergunta: 474

Uma empresa possui várias VPCs em regiões da AWS para oferecer suporte e executar cargas de trabalho isoladas de cargas de trabalho em outras regiões. Devido a um requisito recente de lançamento de aplicativo, as VPCs da empresa precisam se comunicar com todas as outras VPCs em todas as regiões.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço administrativo?

- A. Use o peering de VPC para gerenciar a comunicação de VPC em uma única região. Use o peering de VPC entre regiões para gerenciar a comunicação de VPC.
- B. Use gateways do AWS Direct Connect em todas as regiões para conectar VPCs entre regiões e gerenciar comunicações de VPC.
- C. Use o AWS Transit Gateway para gerenciar a comunicação VPC em uma única região e o peering do Transit Gateway entre regiões para gerenciar as comunicações VPC.
- D. Use o AWS PrivateLink em todas as regiões para conectar VPCs entre regiões e gerenciar as comunicações de VPC

Resposta: C

Pergunta: 475

Uma empresa está projetando um aplicativo em contêiner que usará o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).

O aplicativo precisa acessar um sistema de arquivos compartilhado altamente durável e capaz de recuperar dados para outra região da AWS com um objetivo de ponto de recuperação (RPO) de 8 horas. O sistema de arquivos precisa fornecer um destino de montagem para cada Zona de Disponibilidade dentro de uma Região.

Um arquiteto de soluções deseja usar o AWS Backup para gerenciar a replicação para outra região.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Amazon FSx para Windows File Server com uma implantação Multi-AZ
- B. Amazon FSx para NetApp ONTAP com uma implantação Multi-AZ
- C. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) com a classe de armazenamento Standard
- D. Amazon FSx para OpenZFS

Resposta: C**Pergunta: 476**

Uma empresa espera um rápido crescimento em um futuro próximo. Um arquiteto de soluções precisa configurar usuários existentes e conceder permissões a novos usuários na AWS. O arquiteto de soluções decidiu criar grupos do IAM. O arquiteto de soluções adicionará os novos usuários aos grupos do IAM com base no departamento.

Qual ação adicional é a maneira MAIS segura de conceder permissões aos novos usuários?

- A. Aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) para gerenciar permissões de acesso
- B. Crie funções do IAM com permissões de privilégios mínimos. Anexe as funções aos grupos do IAM.
- C. Crie uma política do IAM que conceda a permissão de privilégio mínimo. Anexe a política aos grupos do IAM.
- D. Crie funções do IAM. Associe as funções a um limite de permissões que defina as permissões máximas.

Resposta: C**Pergunta: 477**

Um grupo requer permissões para listar um bucket do Amazon S3 e excluir objetos desse bucket. Um administrador criou a seguinte política do IAM para conceder acesso ao bucket e a aplicou ao grupo. O grupo não consegue excluir objetos do bucket. A empresa segue regras de acesso com privilégios mínimos.

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Action": [  
                "s3>ListBucket",  
                "s3>DeleteObject"  
            ],  
            "Resource": [  
                "arn:aws:s3:::bucket-name"  
            ],  
            "Effect": "Allow"  
        }  
    ]  
}
```

Qual declaração um arquiteto de soluções deve adicionar à política para corrigir o acesso ao bucket?

"Action": [
 "s3:*Object"
],
"Resource": [
 "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
],
"Effect": "Allow"

UM.

"Action": [
 "s3:*"
],
"Resource": [
 "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
],
"Effect": "Allow"

B.

"Action": [
 "s3>DeleteObject"
],
"Resource": [
 "arn:aws:s3:::bucket-name*"
],
"Effect": "Allow"

C.

"Action": [
 "s3>DeleteObject"
],
"Resource": [
 "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
],
"Effect": "Allow"

D.

Resposta: D

Pergunta: 478

Um escritório de advocacia precisa compartilhar informações com o público. Essas informações incluem centenas de arquivos que devem ser legíveis publicamente. Modificações ou exclusões dos arquivos por qualquer pessoa antes de uma data futura designada são proibidas.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS segura?

- A. Carregue todos os arquivos para um bucket do Amazon S3 configurado para hospedagem de sites estáticos. Conceda permissões de IAM somente leitura a todos os principais da AWS que acessarem o bucket do S3 até a data designada.
- B. Crie um novo bucket do Amazon S3 com o Versionamento S3 habilitado. Use o Bloqueio de Objetos S3 com um período de retenção de acordo com a data definida. Configure o bucket do S3 para hospedagem de sites estáticos. Defina uma política de bucket do S3 para permitir acesso somente leitura aos objetos.
- C. Crie um novo bucket do Amazon S3 com o Versionamento S3 habilitado. Configure um gatilho de evento para executar uma função do AWS Lambda em caso de modificação ou exclusão de objetos. Configure a função do Lambda para substituir os objetos pelas versões originais de um bucket privado do S3.
- D. Carregue todos os arquivos para um bucket do Amazon S3 configurado para hospedagem de sites estáticos. Selecione a pasta que contém os arquivos. Use o Bloqueio de Objetos do S3 com um período de retenção de acordo com a data definida. Conceda permissões de IAM somente leitura a todos os principais da AWS que acessam o bucket do S3.

Resposta: B

Pergunta: 479

Uma empresa está criando um protótipo da infraestrutura para seu novo site, provisionando manualmente a infraestrutura necessária. Essa infraestrutura inclui um grupo de Auto Scaling, um Application Load Balancer e um banco de dados Amazon RDS. Após a validação completa da configuração, a empresa deseja ter a capacidade de implantar imediatamente a infraestrutura para uso em desenvolvimento e produção em duas Zonas de Disponibilidade de forma automatizada.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Use o AWS Systems Manager para replicar e provisionar a infraestrutura do protótipo em duas Zonas de Disponibilidade.
- B. Defina a infraestrutura como um modelo usando a infraestrutura do protótipo como guia. Implante a infraestrutura com o AWS CloudFormation.
- C. Use o AWS Config para registrar o inventário de recursos usados na infraestrutura do protótipo. Use o AWS Config para implantar a infraestrutura do protótipo em duas Zonas de Disponibilidade.
- D. Use o AWS Elastic Beanstalk e configure-o para usar uma referência automatizada à infraestrutura do protótipo para implantar automaticamente novos ambientes em duas Zonas de Disponibilidade.

Resposta: B

Pergunta: 480

Um aplicativo empresarial está hospedado no Amazon EC2 e usa o Amazon S3 para armazenamento de objetos criptografados. O diretor de segurança da informação determinou que nenhum tráfego de aplicativos entre os dois serviços deve passar pela internet pública.

Qual capacidade o arquiteto de soluções deve usar para atender aos requisitos de conformidade?

- A. Serviço de gerenciamento de chaves da AWS (AWS KMS)
- B. Ponto de extremidade B.VPC
- C. Sub-rede privada
- D. Gateway privado virtual

Resposta: B

Pergunta: 481

Uma empresa hospeda uma aplicação web de três camadas na Nuvem AWS. Um servidor Multi-AZ Amazon RDS para MySQL forma a camada de banco de dados e o Amazon ElastiCache forma a camada de cache. A empresa deseja uma estratégia de cache que adicione ou atualize dados no cache quando um cliente adiciona um item ao banco de dados. Os dados no cache devem sempre corresponder aos dados no banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implementar a estratégia de cache de carregamento lento
- B. Implementar a estratégia de cache de gravação
- C. Implementar a estratégia de adição de cache TTL
- D. Implementar a estratégia de cache do AWS AppConfig

Resposta: B

Pergunta: 482

Uma empresa deseja migrar 100 GB de dados históricos de um local para um bucket do Amazon S3. A empresa possui uma conexão de internet de 100 megabits por segundo (Mbps) no local. A empresa precisa criptografar os dados em trânsito para o bucket do S3. A empresa armazenará os novos dados diretamente no Amazon S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o comando s3 sync na AWS CLI para mover os dados diretamente para um bucket S3
- B. Use o AWS DataSync para migrar os dados do local para um bucket S3
- C. Use o AWS Snowball para mover os dados para um bucket S3
- D. Configure uma VPN IPsec do local para a AWS. Use o comando s3 cp na CLI da AWS para mover os dados diretamente para um bucket S3.

Resposta: B

Pergunta: 483

Uma empresa conteinerizou uma tarefa do Windows executada no .NET 6 Framework em um contêiner do Windows. A empresa deseja executar essa tarefa na Nuvem AWS. A tarefa é executada a cada 10 minutos. O tempo de execução da tarefa varia entre 1 e 3 minutos.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie uma função do AWS Lambda com base na imagem do contêiner do trabalho. Configure o Amazon EventBridge para invocar a função a cada 10 minutos.
- B. Use o AWS Batch para criar uma tarefa que utilize recursos do AWS Fargate. Configure o agendamento da tarefa para ser executada a cada 10 minutos.
- C. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no AWS Fargate para executar o trabalho. Crie uma tarefa agendada com base na imagem de contêiner do trabalho para ser executada a cada 10 minutos.
- D. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no AWS Fargate para executar o trabalho. Crie uma tarefa autônoma com base na imagem de contêiner do trabalho. Use o agendador de tarefas do Windows para executar o trabalho a cada 10 minutos.

Resposta: C

Pergunta: 484

Uma empresa deseja migrar de muitas contas autônomas da AWS para uma arquitetura consolidada de múltiplas contas. A empresa planeja criar muitas novas contas da AWS para diferentes unidades de negócios. A empresa precisa autenticar o acesso a essas contas da AWS usando um serviço de diretório corporativo centralizado.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma nova organização no AWS Organizations com todos os recursos ativados. Crie as novas contas da AWS na organização.
- B. Configure um pool de identidades do Amazon Cognito. Configure o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) para aceitar a autenticação do Amazon Cognito.
- C. Configure uma política de controle de serviço (SCP) para gerenciar as contas da AWS. Adicione o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) ao AWS Directory Service.
- D. Crie uma nova organização no AWS Organizations. Configure o mecanismo de autenticação da organização para usar o AWS Directory Service diretamente.
- E. Configure o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) na organização. Configure o IAM Identity Center e integre-o ao serviço de diretório corporativo da empresa.

Resposta: AE

Pergunta: 485

Uma empresa busca uma solução que possa armazenar arquivos de vídeo na AWS a partir de imagens antigas de notícias. A empresa precisa minimizar custos e raramente precisará restaurar esses arquivos. Quando os arquivos forem necessários, eles devem estar disponíveis em no máximo cinco minutos.

Qual é a solução MAIS econômica?

- A. Armazene os arquivos de vídeo no Amazon S3 Glacier e use recuperações rápidas.
- B. Armazene os arquivos de vídeo no Amazon S3 Glacier e use recuperações padrão.
- C. Armazene os arquivos de vídeo no Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).
- D. Armazene os arquivos de vídeo no Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA).

Resposta: A

Pergunta: 486

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de três camadas na AWS. A camada de apresentação servirá um site estático. A camada lógica é uma aplicação em contêiner. Esta aplicação armazenará dados em um banco de dados relacional. A empresa deseja simplificar a implantação e reduzir os custos operacionais.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon S3 para hospedar conteúdo estático. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o AWS Fargate para obter poder computacional. Use um cluster gerenciado do Amazon RDS para o banco de dados.
- B. Use o Amazon CloudFront para hospedar conteúdo estático. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o Amazon EC2 para obter poder computacional. Use um cluster gerenciado do Amazon RDS para o banco de dados.
- C. Use o Amazon S3 para hospedar conteúdo estático. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com o AWS Fargate para obter poder computacional. Use um cluster gerenciado do Amazon RDS para o banco de dados.
- D. Use Instâncias Reservadas do Amazon EC2 para hospedar conteúdo estático. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com o Amazon EC2 para obter poder computacional. Use um cluster gerenciado do Amazon RDS para o banco de dados.

Resposta: A

Pergunta: 487

Uma empresa busca uma solução de armazenamento para sua aplicação. A solução deve ser altamente disponível e escalável. A solução também deve funcionar como um sistema de arquivos, ser montável por múltiplas instâncias Linux na AWS e on-premises por meio de protocolos nativos e não ter requisitos mínimos de tamanho. A empresa configurou uma VPN Site-to-Site para acesso de sua rede on-premises à sua VPC.

Qual solução de armazenamento atende a esses requisitos?

- A. Implantações Multi-AZ do Amazon FSx
- B. Volumes Multi-Attach do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- C. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) com vários destinos de montagem
- D. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) com um único destino de montagem e vários pontos de acesso

Resposta: C

Pergunta: 488

Uma empresa de mídia de 4 anos está usando o conjunto de recursos "Todos os recursos" do AWS Organizations para organizar suas contas da AWS. De acordo com a equipe financeira da empresa, as informações de cobrança nas contas dos membros não devem ser acessíveis a ninguém, incluindo o usuário root das contas dos membros.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Adicione todos os usuários da equipe financeira a um grupo do IAM. Anexe uma política gerenciada pela AWS chamada Faturamento ao grupo.
- B. Anexe uma política baseada em identidade para negar acesso às informações de cobrança a todos os usuários, incluindo o usuário root.
- C. Crie uma política de controle de serviço (SCP) para negar acesso às informações de cobrança. Anexe a SCP à unidade organizacional (UO) raiz.
- D. Converter do conjunto de recursos Todos os recursos da organização para o conjunto de recursos de faturamento consolidado da organização.

Resposta: C

Pergunta: 489

Uma empresa de comércio eletrônico executa um aplicativo na Nuvem AWS integrado a uma solução de depósito local. A empresa utiliza o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar mensagens de pedidos a um endpoint HTTPS local para que o aplicativo de depósito possa processar os pedidos. A equipe do data center local detectou que algumas das mensagens de pedidos não foram recebidas.

Um arquiteto de soluções precisa reter mensagens que não foram entregues e analisá-las por até 14 dias.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de desenvolvimento?

- A. Configure uma fila de mensagens mortas do Amazon SNS que tenha um destino do Amazon Kinesis Data Stream com um período de retenção de 14 dias.
- B. Adicione uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) com um período de retenção de 14 dias entre o aplicativo e o Amazon SNS.
- C. Configure uma fila de mensagens mortas do Amazon SNS que tenha um destino do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) com um período de retenção de 14 dias.
- D. Configure uma fila de mensagens mortas do Amazon SNS que tenha um destino do Amazon DynamoDB com um atributo TTL definido para um período de retenção de 14 dias.

Resposta: C

Pergunta: 490

Uma empresa de jogos utiliza o Amazon DynamoDB para armazenar informações do usuário, como localização geográfica, dados dos jogadores e tabelas de classificação. A empresa precisa configurar backups contínuos para um bucket do Amazon S3 com o mínimo de codificação. Os backups não devem afetar a disponibilidade do aplicativo nem as unidades de capacidade de leitura (RCUs) definidas para a tabela.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Use um cluster do Amazon EMR. Crie uma tarefa do Apache Hive para fazer backup dos dados no Amazon S3.
- B. Exporte os dados diretamente do DynamoDB para o Amazon S3 com backups contínuos. Ative a recuperação pontual para a tabela.
- C. Configurar fluxos do Amazon DynamoDB. Criar uma função do AWS Lambda para consumir o fluxo e exportar os dados para um bucket do Amazon S3.
- D. Crie uma função do AWS Lambda para exportar os dados das tabelas do banco de dados para o Amazon S3 regularmente. Ative a recuperação pontual para a tabela.

Resposta: B

Pergunta: 491

Um arquiteto de soluções está projetando uma aplicação assíncrona para processar solicitações de validação de dados de cartão de crédito para um banco. A aplicação deve ser segura e capaz de processar cada solicitação pelo menos uma vez.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use o mapeamento de origem de eventos do AWS Lambda. Defina as filas padrão do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como origem do evento. Use o AWS Key Management Service (SSE-KMS) para criptografia. Adicione a permissão kms:Decrypt para a função de execução do Lambda.
- B. Use o mapeamento de origem de eventos do AWS Lambda. Use as filas FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como origem do evento. Use chaves de criptografia gerenciadas pelo SQS (SSE-SQS) para criptografia. Adicione a permissão de invocação de chave de criptografia para a função Lambda.
- C. Use o mapeamento de origem de eventos do AWS Lambda. Defina as filas FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como origem do evento. Use chaves do AWS KMS (SSE-KMS). Adicione a permissão kms:Decrypt para a função de execução do Lambda.
- D. Use o mapeamento de origem de eventos do AWS Lambda. Defina as filas padrão do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como origem do evento. Use chaves do AWS KMS (SSE-KMS) para criptografia. Adicione a permissão de invocação de chave de criptografia para a função do Lambda.

Resposta: A

Pergunta: 492

Uma empresa possui várias contas da AWS para trabalho de desenvolvimento. Alguns funcionários usam constantemente instâncias superdimensionadas do Amazon EC2, o que faz com que a empresa exceda o orçamento anual para as contas de desenvolvimento. A empresa deseja restringir centralmente a criação de recursos da AWS nessas contas.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de desenvolvimento?

- A. Desenvolver modelos do AWS Systems Manager que utilizem um processo de criação do EC2 aprovado. Usar os modelos aprovados do Systems Manager para provisionar instâncias do EC2.
- B. Use o AWS Organizations para organizar as contas em unidades organizacionais (UOs). Defina e anexe uma política de controle de serviço (SCP) para controlar o uso de tipos de instância do EC2.
- C. Configure uma regra do Amazon EventBridge que invoca uma função do AWS Lambda quando uma instância do EC2 é

criado. Interrompa os tipos de instância EC2 não permitidos.

D. Configure os produtos do Catálogo de Serviços da AWS para que a equipe crie os tipos de instâncias do EC2 permitidos. Certifique-se de que a equipe possa implantar instâncias do EC2 apenas usando os produtos do Catálogo de Serviços.

Resposta: B

Pergunta: 493

Uma empresa deseja usar inteligência artificial (IA) para determinar a qualidade de suas chamadas de atendimento ao cliente. Atualmente, a empresa gerencia chamadas em quatro idiomas diferentes, incluindo inglês. A empresa oferecerá novos idiomas no futuro. A empresa não possui recursos para manter modelos de aprendizado de máquina (ML) regularmente.

A empresa precisa criar relatórios escritos de análise de sentimentos a partir das gravações das chamadas de atendimento ao cliente. O texto da gravação deve ser traduzido para o inglês.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

- A. Use o Amazon Comprehend para traduzir as gravações de áudio para o inglês.
- B. Use o Amazon Lex para criar relatórios de análise de sentimentos por escrito.
- C. Use o Amazon Polly para converter as gravações de áudio em texto.
- D. Use o Amazon Transcribe para converter gravações de áudio em qualquer idioma em texto.
- E. Use o Amazon Translate para traduzir texto em qualquer idioma para o inglês.
- F. Use o Amazon Comprehend para criar relatórios de análise de sentimentos.

Resposta: DEF

Pergunta: 494

Uma empresa utiliza instâncias do Amazon EC2 para hospedar seus sistemas internos. Como parte de uma operação de implantação, um administrador tenta usar a AWS CLI para encerrar uma instância do EC2. No entanto, o administrador recebe a mensagem de erro 403 (Acesso Negado).

O administrador está usando uma função do IAM que tem a seguinte política do IAM anexada:

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Allow",  
            "Action": ["ec2:TerminateInstances"],  
            "Resource": ["*"]  
        },  
        {  
            "Effect": "Deny",  
            "Action": ["ec2:TerminateInstances"],  
            "Condition": {  
                "NotIpAddress": {  
                    "aws:SourceIp": [  
                        "192.0.2.0/24",  
                        "203.0.113.0/24"  
                    ]  
                }  
            },  
            "Resource": ["*"]  
        }  
    ]  
}
```

Qual é a causa da solicitação malsucedida?

- A. A instância EC2 tem uma política baseada em recursos com uma instrução Deny.
- B. O principal não foi especificado na declaração de política.
- C. O campo "Ação" não concede as ações necessárias para encerrar a instância do EC2.
- D. A solicitação para encerrar a instância do EC2 não se origina dos blocos CIDR 192.0.2.0/24 ou 203.0.113.0/24.

Resposta: D

Pergunta: 495

Uma empresa está realizando uma auditoria interna. A empresa deseja garantir que os dados em um bucket do Amazon S3 associado ao data lake AWS Lake Formation da empresa não contenham dados confidenciais de clientes ou funcionários. A empresa deseja descobrir informações de identificação pessoal (PII) ou informações financeiras, incluindo números de passaporte e números de cartão de crédito.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o AWS Audit Manager na conta. Selecione os Padrões de Segurança de Dados do Setor de Cartões de Pagamento (PCI DSS) para auditoria.
- B. Configure o inventário do Amazon S3 no bucket do S3. Configure o Amazon Athena para consultar o inventário.
- C. Configure o Amazon Macie para executar um trabalho de descoberta de dados que usa identificadores gerenciados para os tipos de dados necessários.
- D. Use o Amazon S3 Select para executar um relatório no bucket do S3.

Resposta: C

Pergunta: 496

Uma empresa utiliza servidores locais para hospedar seus aplicativos. A empresa está ficando sem capacidade de armazenamento. Os aplicativos utilizam armazenamento em bloco e armazenamento NFS. A empresa precisa de uma solução de alto desempenho que suporte cache local sem precisar reestruturar seus aplicativos existentes.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Monte o Amazon S3 como um sistema de arquivos nos servidores locais.
- B. Implante um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway para substituir o armazenamento NFS.
- C. Implante o AWS Snowball Edge para provisionar montagens NFS em servidores locais.
- D. Implante um gateway de volume do AWS Storage Gateway para substituir o armazenamento em bloco.
- E. Implante volumes do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e monte-os em servidores locais.

Resposta: BD

Pergunta: 497

Uma empresa possui um serviço que lê e grava grandes quantidades de dados de um bucket do Amazon S3 na mesma região da AWS. O serviço é implantado em instâncias do Amazon EC2 dentro da sub-rede privada de uma VPC. O serviço se comunica com o Amazon S3 por meio de um gateway NAT na sub-rede pública. No entanto, a empresa deseja uma solução que reduza os custos de saída de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Provisione uma instância NAT EC2 dedicada na sub-rede pública. Configure a tabela de rotas para a sub-rede privada para usar a interface de rede elástica desta instância como destino para todo o tráfego S3.
- B. Provisione uma instância NAT EC2 dedicada na sub-rede privada. Configure a tabela de rotas para a sub-rede pública para usar a interface de rede elástica desta instância como destino para todo o tráfego S3.
- C. Provisione um ponto de extremidade do gateway VPC. Configure a tabela de rotas para a sub-rede privada para usar o ponto de extremidade do gateway como rota para todo o tráfego S3.
- D. Provisione um segundo gateway NAT. Configure a tabela de rotas para a sub-rede privada para usar este gateway NAT como destino para todo o tráfego S3.

Resposta: C

Pergunta: 498

Uma empresa usa o Amazon S3 para armazenar imagens de alta resolução em um bucket do S3. Para minimizar alterações no aplicativo, a empresa armazena as imagens como a versão mais recente de um objeto do S3. A empresa precisa manter apenas as duas versões mais recentes das imagens.

A empresa quer reduzir custos e identificou o bucket S3 como uma grande despesa.

Qual solução reduzirá os custos do S3 com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o S3 Lifecycle para excluir versões expiradas de objetos e manter as duas versões mais recentes.
- B. Use uma função do AWS Lambda para verificar versões mais antigas e excluir todas, exceto as duas versões mais recentes.
- C. Use as Operações em Lote do S3 para excluir versões de objetos não atuais e manter apenas as duas versões mais recentes.
- D. Desative o controle de versão no bucket S3 e mantenha as duas versões mais recentes.

Resposta: A

Pergunta: 499

Uma empresa precisa minimizar o custo de sua conexão AWS Direct Connect de 1 Gbps. A utilização média da conexão da empresa é inferior a 10%. Um arquiteto de soluções deve recomendar uma solução que reduza o custo sem comprometer a segurança.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma nova conexão Direct Connect de 1 Gbps. Compartilhe a conexão com outra conta da AWS.
- B. Configure uma nova conexão Direct Connect de 200 Mbps no AWS Management Console.
- C. Entre em contato com um parceiro do AWS Direct Connect para solicitar uma conexão de 1 Gbps. Compartilhe a conexão com outra conta da AWS.
- D. Entre em contato com um parceiro do AWS Direct Connect para solicitar uma conexão hospedada de 200 Mbps para uma conta AWS existente.

Resposta: D

Pergunta: 500

Uma empresa possui vários servidores de arquivos Windows no local. A empresa deseja migrar e consolidar seus arquivos em um sistema de arquivos Amazon FSx para Windows File Server. As permissões de arquivo devem ser preservadas para garantir que os direitos de acesso não sejam alterados.

Quais soluções atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Implante agentes do AWS DataSync no local. Agende tarefas do DataSync para transferir os dados para o sistema de arquivos do FSx for Windows File Server.
- B. Copie os compartilhamentos de cada servidor de arquivos para os buckets do Amazon S3 usando a CLI da AWS. Agende tarefas do AWS DataSync para transferir os dados para o sistema de arquivos do FSx for Windows File Server.
- C. Remova as unidades de cada servidor de arquivos. Envie as unidades para a AWS para importação no Amazon S3. Agende tarefas do AWS DataSync para transferir os dados para o sistema de arquivos do FSx for Windows File Server.
- D. Solicite um dispositivo AWS Snowcone. Conecte o dispositivo à rede local. Inicie os agentes do AWS DataSync no dispositivo. Agende tarefas do DataSync para transferir os dados para o sistema de arquivos do FSx for Windows File Server.
- E. Solicite um dispositivo otimizado para armazenamento AWS Snowball Edge. Conecte o dispositivo à rede local. Copie os dados para o dispositivo usando a CLI da AWS. Envie o dispositivo de volta para a AWS para importação no Amazon S3. Agende tarefas do AWS DataSync para transferir os dados para o sistema de arquivos do FSx for Windows File Server.

Resposta: AD

Pergunta: 501

Uma empresa deseja inserir dados de pagamento de clientes em seu data lake no Amazon S3. A empresa recebe dados de pagamento a cada minuto, em média. A empresa deseja analisar os dados de pagamento em tempo real.

Então a empresa quer inserir os dados no data lake.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Use o Amazon Kinesis Data Streams para ingerir dados. Use o AWS Lambda para analisar os dados em tempo real.
- B. Use o AWS Glue para ingerir dados. Use o Amazon Kinesis Data Analytics para analisar os dados em tempo real.
- C. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para ingerir dados. Use o Amazon Kinesis Data Analytics para analisar os dados em tempo real.
- D. Use o Amazon API Gateway para ingerir dados. Use o AWS Lambda para analisar os dados em tempo real.

Resposta: C

Pergunta: 502

Uma empresa administra um site que utiliza um sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS) no Amazon EC2. O CMS é executado em uma única instância do EC2 e utiliza uma instância de banco de dados Amazon Aurora MySQL Multi-AZ para a camada de dados. As imagens do site são armazenadas em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) montado dentro da instância do EC2.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para melhorar o desempenho e a resiliência do site? (Escolha duas.)

- A. Mova as imagens do site para um bucket do Amazon S3 montado em cada instância do EC2
- B. Compartilhe as imagens do site usando um compartilhamento NFS da instância EC2 primária. Monte esse compartilhamento nas outras instâncias EC2.
- C. Mova as imagens do site para um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) montado em cada instância do EC2.
- D. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) a partir da instância EC2 existente. Use a AMI para provisionar novas instâncias por trás de um Balanceador de Carga de Aplicação como parte de um grupo de Auto Scaling. Configure o grupo de Auto Scaling para manter no mínimo duas instâncias. Configure um acelerador no AWS Global Accelerator para o site.
- E. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) a partir da instância EC2 existente. Use a AMI para provisionar novas instâncias por trás de um Balanceador de Carga de Aplicação como parte de um grupo de Auto Scaling. Configure o grupo de Auto Scaling para manter no mínimo duas instâncias. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront para o site.

Resposta: CE

Pergunta: 503

Uma empresa administra um serviço de monitoramento de infraestrutura. A empresa está desenvolvendo um novo recurso que permitirá ao serviço monitorar dados em contas de clientes na AWS. O novo recurso chamará APIs da AWS em contas de clientes para descrever instâncias do Amazon EC2 e ler métricas do Amazon CloudWatch.

O que a empresa deve fazer para obter acesso às contas dos clientes da maneira MAIS segura?

- A. Certifique-se de que os clientes criem uma função do IAM em suas contas com permissões somente leitura do EC2 e do CloudWatch e uma política de confiança para a conta da empresa.
- B. Crie uma API sem servidor que implemente uma máquina de venda de tokens para fornecer credenciais temporárias da AWS para uma função com permissões somente leitura do EC2 e do CloudWatch.
- C. Garanta que os clientes criem um usuário IAM em suas contas com permissões somente leitura no EC2 e no CloudWatch. Criptografe e armazene o acesso do cliente e as chaves secretas em um sistema de gerenciamento de segredos.
- D. Certifique-se de que os clientes criem um usuário do Amazon Cognito em sua conta para usar uma função do IAM com permissão somente leitura.

Permissões do EC2 e do CloudWatch. Criptografe e armazene o usuário e a senha do Amazon Cognito em um sistema de gerenciamento de segredos.

Resposta: A

Pergunta: 504

Uma empresa precisa conectar várias VPCs na região us-east-1 que abrangem centenas de contas da AWS. A equipe de rede da empresa tem sua própria conta da AWS para gerenciar a rede em nuvem.

Qual é a solução operacional MAIS eficiente para conectar as VPCs?

- A. Configure conexões de peering de VPC entre cada VPC. Atualize a tabela de rotas de cada sub-rede associada.
- B. Configure um gateway NAT e um gateway de internet em cada VPC para conectar cada VPC pela internet
- C. Crie um AWS Transit Gateway na conta AWS da equipe de rede. Configure rotas estáticas de cada VPC.
- D. Implante gateways VPN em cada VPC. Crie uma VPC de trânsito na conta AWS da equipe de rede para se conectar a cada VPC.

Resposta: C

Pergunta: 505

Uma empresa possui instâncias do Amazon EC2 que executam tarefas em lote noturnas para processar dados. As instâncias do EC2 são executadas em um grupo de Auto Scaling que utiliza faturamento sob demanda. Se uma tarefa falhar em uma instância, outra instância a reprocessará. As tarefas em lote são executadas entre 00h e 6h, horário local, todos os dias.

Qual solução fornecerá instâncias do EC2 para atender a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Adquira um Plano de Economia de 1 ano para o Amazon EC2 que cubra a família de instâncias do grupo de Dimensionamento Automático que o trabalho em lote usa.
- B. Compre uma Instância Reservada de 1 ano para o tipo de instância específico e o sistema operacional das instâncias no grupo de Dimensionamento Automático que o trabalho em lote usa.
- C. Crie um novo modelo de inicialização para o grupo de Dimensionamento Automático. Defina as instâncias como Instâncias Spot. Defina uma política para escalonamento horizontal com base no uso da CPU.
- D. Crie um novo modelo de inicialização para o grupo de Dimensionamento Automático. Aumente o tamanho da instância. Defina uma política para escalonamento horizontal com base no uso da CPU.

Resposta: C

Pergunta: 506

Uma empresa de mídia social está desenvolvendo um recurso para seu site. O recurso permitirá que os usuários enviem fotos. A empresa espera aumentos significativos na demanda durante grandes eventos e precisa garantir que o site consiga lidar com o tráfego de upload dos usuários.

Qual solução atende a esses requisitos com MAIOR escalabilidade?

- A. Carregue arquivos do navegador do usuário para os servidores de aplicativos. Transfira os arquivos para um bucket do Amazon S3.
- B. Provisione um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway. Carregue arquivos diretamente do navegador do usuário para o gateway de arquivos.
- C. Gere URLs predefinidas do Amazon S3 no aplicativo. Carregue arquivos diretamente do navegador do usuário para um bucket do S3.

D. Provisione um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Carregue arquivos diretamente do navegador do usuário para o sistema de arquivos.

Resposta: C

Pergunta: 507

Uma empresa possui um aplicativo web para emissão de passagens aéreas. O aplicativo é baseado em um banco de dados executado em um único data center na América do Norte. A empresa deseja expandir o aplicativo para atender a uma base de usuários global. A empresa precisa implantar o aplicativo em várias regiões da AWS. A latência média deve ser inferior a 1 segundo nas atualizações do banco de dados de reservas.

A empresa deseja implantar sua plataforma web separadamente em diversas regiões. No entanto, a empresa precisa manter um único banco de dados primário de reservas que seja globalmente consistente.

Qual solução um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Converta o aplicativo para usar o Amazon DynamoDB. Use uma tabela global para a tabela de reservas central. Use o endpoint regional correto em cada implantação regional.
- B. Migre o banco de dados para um banco de dados MySQL do Amazon Aurora. Implante réplicas de leitura do Aurora em cada região. Use o ponto de extremidade regional correto em cada implantação regional para acessar o banco de dados.
- C. Migre o banco de dados para um banco de dados Amazon RDS para MySQL. Implante réplicas de leitura do MySQL em cada região. Use o ponto de extremidade regional correto em cada implantação regional para acessar o banco de dados.
- D. Migre a aplicação para um banco de dados Amazon Aurora Serverless. Implante instâncias do banco de dados em cada região. Use o endpoint regional correto em cada implantação regional para acessar o banco de dados. Use funções do AWS Lambda para processar fluxos de eventos em cada região e sincronizar os bancos de dados.

Resposta: A

Pergunta: 508

Uma empresa migrou diversas cargas de trabalho do Microsoft Windows Server para instâncias do Amazon EC2 executadas na região us-west-1. A empresa faz backup manualmente das cargas de trabalho para criar uma imagem conforme necessário.

Em caso de desastre natural na região us-west-1, a empresa deseja recuperar rapidamente as cargas de trabalho na região us-west-2. A empresa não quer mais do que 24 horas de perda de dados nas instâncias do EC2. A empresa também deseja automatizar todos os backups das instâncias do EC2.

Quais soluções atenderão a esses requisitos com MENOR esforço administrativo? (Escolha duas.)

- A. Crie uma política de ciclo de vida de Imagem de Máquina da Amazon (AMI) com suporte do Amazon EC2 para criar um backup baseado em tags. Agende o backup para ser executado duas vezes ao dia. Copie a imagem sob demanda.
- B. Crie uma política de ciclo de vida de Imagem de Máquina da Amazon (AMI) com suporte do Amazon EC2 para criar um backup baseado em tags. Agende o backup para ser executado duas vezes ao dia. Configure a cópia para a região us-west-2.
- C. Crie cofres de backup em us-west-1 e us-west-2 usando o AWS Backup. Crie um plano de backup para as instâncias do EC2 com base nos valores das tags. Crie uma função do AWS Lambda para ser executada como uma tarefa agendada para copiar os dados de backup para us-west-2.
- D. Crie um cofre de backup usando o AWS Backup. Use o AWS Backup para criar um plano de backup para as instâncias do EC2 com base nos valores das tags. Defina o destino da cópia como us-west-2. Especifique o agendamento de backup para ser executado duas vezes ao dia.
- E. Crie um cofre de backup usando o AWS Backup. Use o AWS Backup para criar um plano de backup para as instâncias do EC2 com base nos valores das tags. Especifique o agendamento de backup para ser executado duas vezes ao dia. Copie sob demanda para us-west-2.

Resposta: BD

Pergunta: 509

Uma empresa opera uma aplicação de duas camadas para processamento de imagens. A aplicação utiliza duas Zonas de Disponibilidade, cada uma com uma sub-rede pública e uma sub-rede privada. Um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB) para a camada web utiliza as sub-redes públicas. As instâncias do Amazon EC2 para a camada de aplicação utilizam as sub-redes privadas.

Usuários relatam que o aplicativo está sendo executado mais lentamente do que o esperado. Uma auditoria de segurança dos arquivos de log do servidor web mostra que o aplicativo está recebendo milhões de solicitações ilegítimas de um pequeno número de endereços IP. Um arquiteto de soluções precisa resolver o problema imediato de desempenho enquanto a empresa investiga uma solução mais permanente.

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

- A. Modifique o grupo de segurança de entrada para a camada web. Adicione uma regra de negação para os endereços IP que estão consumindo recursos.
- B. Modifique a ACL de rede para as sub-redes da camada web. Adicione uma regra de negação de entrada para os endereços IP que estão consumindo recursos.
- C. Modifique o grupo de segurança de entrada para a camada de aplicação. Adicione uma regra de negação para os endereços IP que estão consumindo recursos.
- D. Modifique a ACL de rede para as sub-redes da camada de aplicação. Adicione uma regra de negação de entrada para os endereços IP que estão consumindo recursos.

Resposta: B

Pergunta: 510

Uma empresa global de marketing tem aplicativos que funcionam na região ap-sudeste-2 e na região eu-oeste-1.

Os aplicativos executados em uma VPC em eu-west-1 precisam se comunicar com segurança com bancos de dados executados em uma VPC em ap-southeast-2.

Qual projeto de rede atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma conexão de peering de VPC entre a VPC eu-west-1 e a VPC ap-southeast-2. Crie uma regra de entrada no grupo de segurança de aplicativos eu-west-1 que permita o tráfego dos endereços IP do servidor de banco de dados no grupo de segurança ap-southeast-2.
- B. Configure uma conexão de peering de VPC entre a VPC ap-southeast-2 e a VPC eu-west-1. Atualize as tabelas de rotas de sub-rede. Crie uma regra de entrada no grupo de segurança do banco de dados ap-southeast-2 que faça referência ao ID do grupo de segurança dos servidores de aplicativos em eu-west-1.
- C. Configure uma conexão de peering de VPC entre a VPC ap-southeast-2 e a VP eu-west-1. Atualize as tabelas de rotas de sub-rede. Crie uma regra de entrada no grupo de segurança do banco de dados ap-southeast-2 que permita o tráfego dos endereços IP do servidor de aplicativos eu-west-1.
- D. Crie um gateway de trânsito com um anexo de peering entre a VPC eu-west-1 e a VPC ap-southeast-2. Depois que os gateways de trânsito estiverem devidamente pareados e o roteamento estiver configurado, crie uma regra de entrada no grupo de segurança do banco de dados que faça referência ao ID do grupo de segurança dos servidores de aplicativos em eu-west-1.

Resposta: C

Pergunta: 511

Uma empresa está desenvolvendo um software que utiliza um esquema de banco de dados PostgreSQL. A empresa precisa configurar diversos ambientes de desenvolvimento e bancos de dados para seus desenvolvedores. Em média, cada ambiente de desenvolvimento é usado por metade da jornada de trabalho de 8 horas.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure cada ambiente de desenvolvimento com seu próprio banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL
- B. Configurar cada ambiente de desenvolvimento com suas próprias instâncias de banco de dados Amazon RDS para PostgreSQL Single-AZ
- C. Configurar cada ambiente de desenvolvimento com seu próprio banco de dados compatível com PostgreSQL do Amazon Aurora On-Demand
- D. Configure cada ambiente de desenvolvimento com seu próprio bucket do Amazon S3 usando o Amazon S3 Object Select

Resposta: C

Pergunta: 512

Uma empresa utiliza o AWS Organizations com recursos marcados por conta. A empresa também utiliza o AWS Backup para fazer backup dos recursos de infraestrutura da AWS. A empresa precisa fazer backup de todos os recursos da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Config para identificar todos os recursos não marcados. Marque os recursos identificados programaticamente. Use as tags no plano de backup.
- B. Use o AWS Config para identificar todos os recursos que não estão em execução. Adicione esses recursos ao cofre de backup.
- C. Exigir que todos os proprietários de contas da AWS revisem seus recursos para identificar os recursos que precisam de backup.
- D. Use o Amazon Inspector para identificar todos os recursos não compatíveis.

Resposta: A

Pergunta: 513

Uma empresa de mídia social deseja permitir que seus usuários carreguem imagens em um aplicativo hospedado na Nuvem AWS. A empresa precisa de uma solução que redimensione as imagens automaticamente para que possam ser exibidas em diversos tipos de dispositivos. O aplicativo apresenta padrões de tráfego imprevisíveis ao longo do dia. A empresa busca uma solução de alta disponibilidade que maximize a escalabilidade.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um site estático hospedado no Amazon S3 que invoque funções do AWS Lambda para redimensionar as imagens e armazená-las em um bucket do Amazon S3.
- B. Crie um site estático hospedado no Amazon CloudFront que invoque o AWS Step Functions para redimensionar as imagens e armazená-las em um banco de dados do Amazon RDS.
- C. Crie um site dinâmico hospedado em um servidor web executado em uma instância do Amazon EC2. Configure um processo executado na instância do EC2 para redimensionar as imagens e armazená-las em um bucket do Amazon S3.
- D. Crie um site dinâmico hospedado em um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com escalonamento automático que crie uma tarefa de redimensionamento no Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure um programa de redimensionamento de imagens executado em uma instância do Amazon EC2 para processar as tarefas de redimensionamento.

Resposta: A

Pergunta: 514

Uma empresa está executando uma aplicação de microsserviços em instâncias do Amazon EC2. A empresa deseja migrar a aplicação para um cluster do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para obter escalabilidade. A empresa deve configurar o plano de controle do Amazon EKS com o acesso privado ao endpoint definido como verdadeiro e o acesso público ao endpoint definido como falso para manter a conformidade de segurança. A empresa também deve colocar o plano de dados em sub-redes privadas. No entanto, a empresa recebeu notificações de erro porque o nó não pode ingressar no cluster.

Qual solução permitirá que o nó se junte ao cluster?

- A. Conceda a permissão necessária no AWS Identity and Access Management (IAM) para a função AmazonEKSNodeRole do IAM.
- B. Crie endpoints de VPC de interface para permitir que os nós acessem o plano de controle.
- C. Recriar nós na sub-rede pública. Restringir grupos de segurança para nós EC2.
- D. Permitir tráfego de saída no grupo de segurança dos nós.

Resposta: B

Pergunta: 515

Uma empresa está migrando um aplicativo local para a AWS. A empresa deseja usar o Amazon Redshift como solução.

Quais casos de uso são adequados para o Amazon Redshift neste cenário? (Escolha três.)

- A. Suporte a APIs de dados para acessar dados com aplicativos tradicionais, em contêineres e orientados a eventos
- B. Suporte à criptografia do lado do cliente e do lado do servidor
- C. Criação de cargas de trabalho analíticas durante horários específicos e quando o aplicativo não estiver ativo
- D. Armazenamento em cache de dados para reduzir a pressão no banco de dados de backend
- E. Escalonamento global para suportar petabytes de dados e dezenas de milhões de solicitações por minuto
- F. Criando uma réplica secundária do cluster usando o AWS Management Console

Resposta: AEC

Pergunta: 516

Uma empresa fornece uma interface de API aos clientes para que eles possam recuperar suas informações financeiras. A empresa espera um número maior de solicitações durante os períodos de pico de uso do ano.

A empresa exige que a API responda de forma consistente e com baixa latência para garantir a satisfação do cliente. A empresa precisa fornecer um host de computação para a API.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use um Application Load Balancer e o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).
- B. Use as funções do Amazon API Gateway e do AWS Lambda com simultaneidade provisionada.
- C. Use um Application Load Balancer e um cluster do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS).
- D. Use as funções do Amazon API Gateway e do AWS Lambda com simultaneidade reservada.

Resposta: B

Pergunta: 517

Uma empresa deseja enviar todos os logs do Gerenciador de Sessões do AWS Systems Manager para um bucket do Amazon S3 para fins de arquivamento.

Qual solução atenderá a esse requisito com MAIOR eficiência operacional?

- A. Habilite o registro em log do S3 no console do Systems Manager. Escolha um bucket do S3 para enviar os dados da sessão.
- B. Instale o agente do Amazon CloudWatch. Envie todos os logs para um grupo de logs do CloudWatch. Exporte os logs do grupo para um bucket do S3 para fins de arquivamento.
- C. Crie um documento do Systems Manager para carregar todos os logs do servidor em um bucket central do S3. Use o Amazon EventBridge para executar o documento do Systems Manager em todos os servidores da conta diariamente.
- D. Instale um agente do Amazon CloudWatch. Envie todos os logs para um grupo de logs do CloudWatch. Crie uma assinatura de logs do CloudWatch que envie todos os eventos de log recebidos para um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose. Defina o Amazon S3 como destino.

Resposta: A

Pergunta: 518

Um aplicativo utiliza uma instância de banco de dados MySQL do Amazon RDS. O banco de dados RDS está ficando com pouco espaço em disco. Um arquiteto de soluções deseja aumentar o espaço em disco sem tempo de inatividade.

Qual solução atende a esses requisitos com MENOR esforço?

- A. Habilitar dimensionamento automático de armazenamento no RDS
- B. Aumentar o tamanho da instância do banco de dados RDS
- C. Altere o tipo de armazenamento da instância do banco de dados RDS para IOPS provisionado
- D. Faça backup do banco de dados RDS, aumente a capacidade de armazenamento, restaure o banco de dados e pare a instância anterior

Resposta: A

Pergunta: 519

Uma empresa de consultoria fornece serviços profissionais a clientes em todo o mundo. A empresa fornece soluções e ferramentas para que os clientes agilizem a coleta e a análise de dados na AWS. A empresa precisa gerenciar e implantar centralmente um conjunto comum de soluções e ferramentas para os clientes usarem para fins de autoatendimento.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie modelos do AWS CloudFormation para os clientes.
- B. Criar produtos do AWS Service Catalog para os clientes.
- C. Crie modelos do AWS Systems Manager para os clientes.
- D. Crie itens de configuração da AWS para os clientes.

Resposta: B

Pergunta: 520

Uma empresa está projetando uma nova aplicação web que será executada em instâncias do Amazon EC2. A aplicação utilizará o Amazon DynamoDB para armazenamento de dados de back-end. O tráfego da aplicação será imprevisível. A empresa espera que a taxa de transferência de leitura e gravação da aplicação no banco de dados seja de moderada a alta. A empresa precisa escalar em resposta ao tráfego da aplicação.

Qual configuração de tabela do DynamoDB atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure o DynamoDB com leitura e gravação provisionadas usando a classe de tabela DynamoDB Standard. Defina o dimensionamento automático do DynamoDB para uma capacidade máxima definida.

- B. Configure o DynamoDB no modo sob demanda usando a classe de tabela DynamoDB Standard.
- C. Configure o DynamoDB com leitura e gravação provisionadas usando a classe de tabela DynamoDB Standard Infrequent Access (DynamoDB Standard-IA). Defina o dimensionamento automático do DynamoDB para uma capacidade máxima definida.
- D. Configure o DynamoDB no modo sob demanda usando a classe de tabela DynamoDB Standard Infrequent Access (DynamoDB Standard-IA).

Resposta: B

Pergunta: 521

Uma empresa de varejo possui vários negócios. A equipe de TI de cada negócio gerencia sua própria conta na AWS. Cada conta de equipe faz parte de uma organização no AWS Organizations. Cada equipe monitora seus níveis de estoque de produtos em uma tabela do Amazon DynamoDB na própria conta da equipe na AWS.

A empresa está implantando um aplicativo central de relatórios de inventário em uma conta compartilhada da AWS. O aplicativo deve ser capaz de ler itens das tabelas do DynamoDB de todas as equipes.

Qual opção de autenticação atenderá a esses requisitos com MAIS segurança?

- A. Integre o DynamoDB ao AWS Secrets Manager na conta do aplicativo de inventário. Configure o aplicativo para usar o segredo correto do Secrets Manager para autenticar e ler a tabela do DynamoDB.
Programe rotação secreta a cada 30 dias.
- B. Em cada conta empresarial, crie um usuário do IAM com acesso programático. Configure o aplicativo para usar o ID de chave de acesso do usuário do IAM e a chave de acesso secreta corretos para autenticar e ler a tabela do DynamoDB.
Gire manualmente as chaves de acesso do IAM a cada 30 dias.
- C. Em cada conta empresarial, crie uma função do IAM chamada BU_ROLE com uma política que conceda à função acesso à tabela do DynamoDB e uma política de confiança para confiar em uma função específica na conta do aplicativo de inventário. Na conta de inventário, crie uma função chamada APP_ROLE que permita acesso à operação da API AssumeRole do STS. Configure o aplicativo para usar APP_ROLE e assumir a função BU_ROLE entre contas para ler a tabela do DynamoDB.
- D. Integre o DynamoDB ao AWS Certificate Manager (ACM). Gere certificados de identidade para autenticar o DynamoDB. Configure o aplicativo para usar o certificado correto para autenticar e ler a tabela do DynamoDB.

Resposta: C

Pergunta: 522

Uma empresa executa aplicações em contêiner usando o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). A carga de trabalho da empresa não é consistente ao longo do dia. A empresa deseja que o Amazon EKS seja dimensionado verticalmente e horizontalmente de acordo com a carga de trabalho.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional? (Escolha duas.)

- A. Use uma função do AWS Lambda para redimensionar o cluster EKS.
- B. Use o Kubernetes Metrics Server para ativar o dimensionamento automático de pod horizontal.
- C. Use o Kubernetes Cluster Autoscaler para gerenciar o número de nós no cluster.
- D. Use o Amazon API Gateway e conecte-o ao Amazon EKS.
- E. Use o AWS App Mesh para observar a atividade da rede.

Resposta: BC

Pergunta: 523

Uma empresa executa uma aplicação web sem servidor baseada em microsserviços. A aplicação deve ser capaz de recuperar dados de várias tabelas do Amazon DynamoDB. Um arquiteto de soluções precisa dar à aplicação a capacidade de recuperar os dados sem afetar o desempenho básico da aplicação.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Resolvedores de pipeline do AWS AppSync
- B. Amazon CloudFront com funções
- C. Amazon API Gateway otimizado para Edge com funções AWS Lambda
- D. Amazon Athena Federated Query com um conector DynamoDB

Resposta: B

Pergunta: 524

Uma empresa deseja analisar e solucionar erros de Acesso Negado e Não Autorizado relacionados às permissões do IAM. A empresa ativou o AWS CloudTrail.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço?

- A. Use o AWS Glue e escreva scripts personalizados para consultar os logs do CloudTrail em busca de erros.
- B. Use o AWS Batch e escreva scripts personalizados para consultar os logs do CloudTrail em busca de erros.
- C. Pesquise logs do CloudTrail com consultas do Amazon Athena para identificar os erros.
- D. Pesquise logs do CloudTrail com o Amazon QuickSight. Crie um painel para identificar os erros.

Resposta: C

Pergunta: 525

Uma empresa deseja adicionar seu custo de uso atual da AWS ao seu painel de custos operacionais. Um arquiteto de soluções precisa recomendar uma solução que permita à empresa acessar seu custo de uso programaticamente. A empresa precisa ter acesso aos dados de custo do ano corrente e às previsões de custos para os próximos 12 meses.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Acesse dados relacionados ao custo de uso usando a API do AWS Cost Explorer com paginação.
- B. Acesse dados relacionados ao custo de uso usando arquivos de relatório .csv do AWS Cost Explorer para download.
- C. Configure ações do AWS Budgets para enviar dados de custo de uso para a empresa via FTP.
- D. Crie relatórios de orçamentos da AWS para dados de custo de uso. Envie os dados para a empresa via SMTP.

Resposta: A

Pergunta: 526

Um arquiteto de soluções está analisando a resiliência de uma aplicação. Ele observa que um administrador de banco de dados recentemente realizou failover na instância de gravação do banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL da aplicação como parte de um exercício de escalonamento. O failover resultou em 3 minutos de inatividade da aplicação.

Qual solução reduzirá o tempo de inatividade para exercícios de dimensionamento com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie mais réplicas de leitura do Aurora PostgreSQL no cluster para lidar com a carga durante o failover.
- B. Configure um cluster secundário do Aurora PostgreSQL na mesma região da AWS. Durante o failover, atualize o

aplicativo para usar o ponto de extremidade do gravador do cluster secundário.

C. Crie um cluster Amazon ElastiCache para Memcached para lidar com a carga durante o failover.

D. Configure um proxy do Amazon RDS para o banco de dados. Atualize o aplicativo para usar o endpoint do proxy.

Resposta: D

Pergunta: 527

Uma empresa possui um serviço regional de streaming baseado em assinatura executado em uma única região da AWS. A arquitetura consiste em servidores web e servidores de aplicativos em instâncias do Amazon EC2. As instâncias do EC2 estão em grupos de Auto Scaling atrás de Elastic Load Balancers. A arquitetura inclui um cluster de banco de dados global do Amazon Aurora que se estende por várias Zonas de Disponibilidade.

A empresa quer expandir globalmente e garantir que seu aplicativo tenha tempo de inatividade mínimo.

Qual solução fornecerá a MAIOR tolerância a falhas?

A. Estenda os grupos de Auto Scaling para a camada Web e a camada de aplicação para implantar instâncias em Zonas de Disponibilidade em uma segunda Região. Use um banco de dados global do Aurora para implantar o banco de dados na Região primária e na segunda Região. Use verificações de integridade do Amazon Route 53 com uma política de roteamento de failover para a segunda Região.

B. Implante a camada web e a camada de aplicação em uma segunda região. Adicione uma réplica do Aurora PostgreSQL entre regiões na segunda região. Use verificações de integridade do Amazon Route 53 com uma política de roteamento de failover para a segunda região. Promova a secundária para primária, conforme necessário.

C. Implante a camada web e a camada de aplicação em uma segunda região. Crie um banco de dados Aurora PostgreSQL na segunda região. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para replicar o banco de dados primário para a segunda região. Use as verificações de integridade do Amazon Route 53 com uma política de roteamento de failover para a segunda região.

D. Implante a camada web e a camada de aplicação em uma segunda região. Use um banco de dados global do Amazon Aurora para implantar o banco de dados na região primária e na segunda região. Use as verificações de integridade do Amazon Route 53 com uma política de roteamento de failover para a segunda região. Promova a secundária para primária, conforme necessário.

Resposta: D

Pergunta: 528

Uma empresa de análise de dados deseja migrar seu sistema de processamento em lote para a AWS. A empresa recebe milhares de pequenos arquivos de dados periodicamente durante o dia via FTP. Uma tarefa em lote local processa os arquivos de dados durante a noite. No entanto, a execução da tarefa em lote leva horas.

A empresa deseja que a solução AWS processe os arquivos de dados recebidos o mais rápido possível, com alterações mínimas nos clientes FTP que os enviam. A solução deve excluir os arquivos de dados recebidos após o processamento bem-sucedido. O processamento de cada arquivo leva de 3 a 8 minutos.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

A. Use uma instância do Amazon EC2 que execute um servidor FTP para armazenar arquivos recebidos como objetos no Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval. Configure uma fila de tarefas no AWS Batch. Use as regras do Amazon EventBridge para invocar a tarefa e processar os objetos todas as noites a partir do S3 Glacier Flexible Retrieval. Exclua os objetos após o processamento da tarefa.

B. Use uma instância do Amazon EC2 que execute um servidor FTP para armazenar arquivos recebidos em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Configure uma fila de tarefas no AWS Batch. Use as regras do Amazon EventBridge para invocar a tarefa e processar os arquivos todas as noites a partir do volume EBS. Exclua os arquivos após o processamento da tarefa.

C. Use o AWS Transfer Family para criar um servidor FTP para armazenar arquivos recebidos em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Configure uma fila de tarefas no AWS Batch. Use uma notificação de evento do Amazon S3 quando cada arquivo chegar para invocar a tarefa no AWS Batch. Exclua os arquivos após o processamento da tarefa.

D. Use o AWS Transfer Family para criar um servidor FTP para armazenar arquivos recebidos no Amazon S3 Standard. Crie uma função do AWS Lambda para processar os arquivos e excluí-los após o processamento. Use um evento do S3.

Resposta: D

Pergunta: 529

Uma empresa está migrando suas cargas de trabalho para a AWS. A empresa possui dados transacionais e confidenciais em seus bancos de dados. A empresa quer usar soluções da AWS Cloud para aumentar a segurança e reduzir a sobrecarga operacional dos bancos de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre os bancos de dados para o Amazon EC2. Use uma chave gerenciada pela AWS do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografia.
- B. Migre os bancos de dados para o Amazon RDS Configure a criptografia em repouso.
- C. Migre os dados para o Amazon S3 Use o Amazon Macie para segurança e proteção de dados
- D. Migre o banco de dados para o Amazon RDS. Use o Amazon CloudWatch Logs para segurança e proteção de dados.

Resposta: B

Pergunta: 530

Uma empresa possui um aplicativo de jogo online com recursos de jogo multijogador TCP e UDP. A empresa utiliza o Amazon Route 53 para direcionar o tráfego do aplicativo para vários平衡adores de carga de rede (NLBs) em diferentes regiões da AWS. A empresa precisa melhorar o desempenho do aplicativo e diminuir a latência do jogo online em preparação para o crescimento do número de usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront antes dos NLBs. Aumente o parâmetro Cache-Control max-age.
- B. Substitua os NLBs por Application Load Balancers (ALBs). Configure o Route 53 para usar roteamento baseado em latência.
- C. Adicione o AWS Global Accelerator antes dos NLBs. Configure um endpoint do Global Accelerator para usar as portas de listener corretas.
- D. Adicione um endpoint do Amazon API Gateway atrás dos NLBs. Habilite o cache da API. Substitua o cache de métodos para os diferentes estágios.

Resposta: C

Pergunta: 531

Uma empresa precisa se integrar a um feed de dados de terceiros. O feed de dados envia um webhook para notificar um serviço externo quando novos dados estão prontos para consumo. Um desenvolvedor criou uma função do AWS Lambda para recuperar dados quando a empresa recebe um retorno de chamada de webhook. O desenvolvedor deve disponibilizar a função do Lambda para que o terceiro possa chamá-la.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Crie uma URL para a função Lambda. Forneça a URL da função Lambda ao terceiro para o webhook.
- B. Implante um Application Load Balancer (ALB) antes da função Lambda. Forneça a URL do ALB ao terceiro para o webhook.
- C. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Anexe o tópico à função Lambda. Forneça o nome do host público do tópico SNS ao terceiro para o webhook.

D. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Anexe a fila à função Lambda. Forneça o nome do host público da fila SQS ao terceiro para o webhook.

Resposta: A

Pergunta: 532

Uma empresa possui uma carga de trabalho em uma região da AWS. Os clientes se conectam e acessam a carga de trabalho usando uma API REST do Amazon API Gateway. A empresa utiliza o Amazon Route 53 como provedor de DNS. A empresa deseja fornecer URLs individuais e seguras para todos os clientes.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional? (Escolha três.)

- A. Registre o domínio necessário em um registrador. Crie um nome de domínio personalizado curinga em uma zona hospedada no Route 53 e registre-o na zona que aponta para o ponto de extremidade do API Gateway.
- B. Solicite um certificado curinga que corresponda aos domínios no AWS Certificate Manager (ACM) em uma região diferente.
- C. Crie zonas hospedadas para cada cliente, conforme necessário no Route 53. Crie registros de zona que apontem para o ponto de extremidade do API Gateway.
- D. Solicite um certificado curinga que corresponda ao nome de domínio personalizado no AWS Certificate Manager (ACM) na mesma região.
- E. Crie vários endpoints de API para cada cliente no API Gateway.
- F. Crie um nome de domínio personalizado no API Gateway para a API REST. Importe o certificado do AWS Certificate Manager (ACM).

Resposta: ADF

Pergunta: 533

Uma empresa armazena dados no Amazon S3. De acordo com os regulamentos, os dados não devem conter informações de identificação pessoal (PII). A empresa descobriu recentemente que os buckets do S3 contêm alguns objetos que contêm PII. A empresa precisa detectar automaticamente as PII nos buckets do S3 e notificar a equipe de segurança da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon Macie. Crie uma regra do Amazon EventBridge para filtrar o tipo de evento SensitiveData das descobertas do Macie e enviar uma notificação do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) à equipe de segurança.
- B. Use o Amazon GuardDuty. Crie uma regra do Amazon EventBridge para filtrar o tipo de evento CRÍTICO das descobertas do GuardDuty e enviar uma notificação do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) à equipe de segurança.
- C. Use o Amazon Macie. Crie uma regra do Amazon EventBridge para filtrar o tipo de evento SensitiveData:S3Object/Personal das descobertas do Macie e enviar uma notificação do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) à equipe de segurança.
- D. Use o Amazon GuardDuty. Crie uma regra do Amazon EventBridge para filtrar o tipo de evento CRÍTICO das descobertas do GuardDuty e enviar uma notificação do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) à equipe de segurança.

Resposta: A

Pergunta: 534

Uma empresa deseja criar uma solução de registro para suas diversas contas da AWS. Atualmente, a empresa armazena os registros

de todas as contas em uma conta centralizada. A empresa criou um bucket do Amazon S3 na conta centralizada para armazenar os logs de fluxo da VPC e os logs do AWS CloudTrail. Todos os logs devem estar altamente disponíveis por 30 dias para análises frequentes, retidos por mais 60 dias para fins de backup e excluídos 90 dias após a criação.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Transfira objetos para a classe de armazenamento S3 Standard 30 dias após a criação. Escreva uma ação de expiração que instrua o Amazon S3 a excluir objetos após 90 dias.
- B. Transfira objetos para a classe de armazenamento S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 30 dias após a criação. Mova todos os objetos para a classe de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval após 90 dias. Escreva uma ação de expiração que instrua o Amazon S3 a excluir objetos após 90 dias.
- C. Transfira objetos para a classe de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval 30 dias após a criação. Escreva uma ação de expiração que instrua o Amazon S3 a excluir objetos após 90 dias.
- D. Transfira objetos para a classe de armazenamento S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 30 dias após a criação. Mova todos os objetos para a classe de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval após 90 dias. Escreva uma ação de expiração que instrua o Amazon S3 a excluir objetos após 90 dias.

Resposta: C

Pergunta: 535

Uma empresa está construindo um cluster do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para suas cargas de trabalho. Todos os segredos armazenados no Amazon EKS devem ser criptografados no repositório de chave-valor etcd do Kubernetes.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma nova chave do AWS Key Management Service (AWS KMS). Use o AWS Secrets Manager para gerenciar, rotacionar e armazenar todos os segredos no Amazon EKS.
- B. Crie uma nova chave do AWS Key Management Service (AWS KMS). Habilite a criptografia de segredos do Amazon EKS KMS no cluster do Amazon EKS.
- C. Crie o cluster do Amazon EKS com as opções padrão. Use o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Driver de interface de armazenamento de contêiner (CSI) como um complemento.
- D. Crie uma nova chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) com o alias/aws/ebs. Habilite a criptografia de volume padrão do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para a conta.

Resposta: B

Pergunta: 536

Uma empresa deseja fornecer aos cientistas de dados acesso somente leitura quase em tempo real ao banco de dados de produção Amazon RDS para PostgreSQL. O banco de dados está atualmente configurado como um banco de dados Single-AZ. Os cientistas de dados usam consultas complexas que não afetarão o banco de dados de produção. A empresa precisa de uma solução de alta disponibilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Escale o banco de dados de produção existente em uma janela de manutenção para fornecer energia suficiente para os cientistas de dados.
- B. Altere a configuração de uma implantação de instância Single-AZ para Multi-AZ com uma instância secundária maior. Conceda aos cientistas de dados acesso à instância secundária.
- C. Altere a configuração de uma implantação de instância Single-AZ para Multi-AZ. Forneça duas réplicas de leitura adicionais para os cientistas de dados.
- D. Altere a configuração de uma implantação de cluster Single-AZ para Multi-AZ com duas instâncias de espera legíveis. Forneça pontos de extremidade de leitura aos cientistas de dados.

Resposta: C**Pergunta: 537**

Uma empresa executa uma aplicação web de três camadas na Nuvem AWS que opera em três Zonas de Disponibilidade. A arquitetura da aplicação inclui um Balanceador de Carga de Aplicação, um servidor web Amazon EC2 que hospeda os estados de sessão do usuário e um banco de dados MySQL executado em uma instância EC2. A empresa prevê aumentos repentinos no tráfego de aplicações. A empresa deseja escalar para atender às futuras demandas de capacidade da aplicação e garantir alta disponibilidade em todas as três Zonas de Disponibilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre o banco de dados MySQL para o Amazon RDS para MySQL com uma implantação de cluster de banco de dados Multi-AZ. Use o Amazon ElastiCache para Redis com alta disponibilidade para armazenar dados de sessão e armazenar em cache leituras. Migre o servidor web para um grupo de Auto Scaling que esteja em três Zonas de Disponibilidade.
- B. Migre o banco de dados MySQL para o Amazon RDS para MySQL com uma implantação de cluster de banco de dados Multi-AZ. Use o Amazon ElastiCache para Memcached com alta disponibilidade para armazenar dados de sessão e armazenar em cache leituras. Migre o servidor web para um grupo de Auto Scaling que esteja em três Zonas de Disponibilidade.
- C. Migre o banco de dados MySQL para o Amazon DynamoDB. Use o DynamoDB Accelerator (DAX) para armazenar as leituras em cache. Armazene os dados da sessão no DynamoDB. Migre o servidor web para um grupo de Auto Scaling que esteja em três Zonas de Disponibilidade.
- D. Migre o banco de dados MySQL para o Amazon RDS para MySQL em uma única Zona de Disponibilidade. Use o Amazon ElastiCache para Redis com alta disponibilidade para armazenar dados de sessão e armazenar em cache as leituras. Migre o servidor web para um grupo de Auto Scaling que esteja em três Zonas de Disponibilidade.

Resposta: A**Pergunta: 538**

Uma empresa global de streaming de vídeo utiliza o Amazon CloudFront como rede de distribuição de conteúdo (CDN). A empresa deseja lançar o conteúdo de forma gradual em vários países. A empresa precisa garantir que espectadores fora dos países para os quais o conteúdo é distribuído não consigam visualizá-lo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Adicione restrições geográficas ao conteúdo no CloudFront usando uma lista de permissões. Configure uma mensagem de erro personalizada.
- B. Configure uma nova URL para conteúdo restrito. Autorize o acesso usando uma URL assinada e cookies. Configure uma mensagem de erro personalizada.
- C. Criptografe os dados do conteúdo distribuído pela empresa. Configure uma mensagem de erro personalizada.
- D. Crie uma nova URL para conteúdo restrito. Configure uma política de acesso com restrição de tempo para URLs assinadas.

Resposta: A**Pergunta: 539**

Uma empresa deseja usar a Nuvem AWS para aprimorar sua configuração de recuperação de desastres (DR) local. O principal aplicativo de produção da empresa utiliza o Microsoft SQL Server Standard, executado em uma máquina virtual (VM). O aplicativo tem um objetivo de ponto de recuperação (RPO) de 30 segundos ou menos e um objetivo de tempo de recuperação (RTO) de 60 minutos. A solução de DR precisa minimizar custos sempre que possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma configuração ativa/ativa multisite entre o servidor local e a AWS usando o Microsoft SQL

Server Enterprise com grupos de disponibilidade Always On.

- B. Configure um banco de dados Amazon RDS para SQL Server em standby ativo na AWS. Configure o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para usar a captura de dados alterados (CDC).
- C. Use o AWS Elastic Disaster Recovery configurado para replicar alterações de disco na AWS como uma luz piloto.
- D. Use um software de backup de terceiros para capturar backups todas as noites. Armazene um conjunto secundário de backups no Amazon S3.

Resposta: B

Pergunta: 540

Uma empresa tem um servidor local que usa um banco de dados Oracle para processar e armazenar informações de clientes.

A empresa deseja utilizar um serviço de banco de dados da AWS para obter maior disponibilidade e melhorar o desempenho dos aplicativos.

A empresa também deseja reduzir a carga de relatórios do seu sistema de banco de dados principal.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para criar uma instância de banco de dados do Amazon RDS em várias regiões da AWS. Direcione as funções de relatório para uma instância de banco de dados separada da instância de banco de dados primária.
- B. Use o Amazon RDS em uma implantação Single-AZ para criar um banco de dados Oracle. Crie uma réplica de leitura na mesma zona da instância primária do banco de dados. Direcione as funções de relatório para a réplica de leitura.
- C. Use o Amazon RDS implantado em uma implantação de cluster Multi-AZ para criar um banco de dados Oracle. Direcione as funções de relatório para usar a instância do leitor na implantação do cluster.
- D. Use o Amazon RDS implantado em uma instância Multi-AZ para criar um banco de dados Amazon Aurora. Direcione as funções de relatório para as instâncias de leitura.

Resposta: C

Pergunta: 541

Uma empresa deseja desenvolver um aplicativo web na AWS. As solicitações de acesso dos clientes ao site não são previsíveis e podem ficar inativas por muito tempo. Somente clientes que pagaram uma taxa de assinatura podem fazer login e usar o aplicativo web.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha três.)

- A. Crie uma função do AWS Lambda para recuperar informações do usuário do Amazon DynamoDB. Crie um endpoint do Amazon API Gateway para aceitar APIs RESTful. Envie as chamadas de API para a função do Lambda.
- B. Crie um serviço Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) por trás de um Application Load Balancer para recuperar informações do usuário do Amazon RDS. Crie um endpoint do Amazon API Gateway para aceitar APIs RESTful. Envie as chamadas de API para a função Lambda.
- C. Crie um pool de usuários do Amazon Cognito para autenticar usuários.
- D. Crie um pool de identidades do Amazon Cognito para autenticar usuários.
- E. Use o AWS Amplify para disponibilizar conteúdo web front-end com HTML, CSS e JS. Use uma configuração integrada do Amazon CloudFront.
- F. Use a hospedagem web estática do Amazon S3 com PHP, CSS e JS. Use o Amazon CloudFront para fornecer o conteúdo web front-end.

Resposta: ACE

Pergunta: 542

Uma empresa de mídia utiliza uma distribuição do Amazon CloudFront para entregar conteúdo pela internet. A empresa deseja que apenas clientes premium tenham acesso aos fluxos de mídia e ao conteúdo dos arquivos. A empresa armazena todo o conteúdo em um bucket do Amazon S3. A empresa também entrega conteúdo sob demanda aos clientes para uma finalidade específica, como aluguel de filmes ou downloads de música.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Gerar e fornecer cookies assinados S3 para clientes premium.
- B. Gerar e fornecer URLs assinadas do CloudFront para clientes premium.
- C. Use o controle de acesso de origem (OAC) para limitar o acesso de clientes não premium.
- D. Gere e ative a criptografia em nível de campo para bloquear clientes não premium.

Resposta: B

Pergunta: 543

Uma empresa executa instâncias do Amazon EC2 em várias contas da AWS que são aloçadas individualmente. A empresa adquiriu recentemente um Savings Plan. Devido a mudanças nos requisitos de negócios da empresa, ela desativou um grande número de instâncias do EC2. A empresa deseja usar os descontos do Savings Plan em suas outras contas da AWS.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. No Console de Gerenciamento de Contas da AWS da conta de gerenciamento, ative o compartilhamento de descontos na seção de preferências de cobrança.
- B. No Console de Gerenciamento de Contas da AWS da conta que adquiriu o Plano de Poupança existente, ative o compartilhamento de descontos na seção de preferências de cobrança. Inclua todas as contas.
- C. Na conta de gerenciamento do AWS Organizations, use o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhar o Savings Plan com outras contas.
- D. Crie uma organização no AWS Organizations em uma nova conta pagadora. Convide as outras contas da AWS para ingressar na organização a partir da conta de gerenciamento.
- E. Crie uma organização no AWS Organizations na conta AWS existente com as instâncias do EC2 e o Savings Plan existentes. Convide as outras contas AWS para ingressar na organização a partir da conta de gerenciamento.

Resposta: AE

Pergunta: 544

Uma empresa de varejo utiliza uma API regional do Amazon API Gateway para suas APIs REST públicas. O endpoint do API Gateway é um nome de domínio personalizado que aponta para um registro de alias do Amazon Route 53. Um arquiteto de soluções precisa criar uma solução que tenha o mínimo de impacto nos clientes e perda de dados para lançar a nova versão das APIs.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um estágio de implantação de lançamento canário para o API Gateway. Implante a versão mais recente da API. Direcione uma porcentagem apropriada de tráfego para o estágio canário. Após a verificação da API, promova o estágio canário para o estágio de produção.
- B. Crie um novo endpoint do API Gateway com uma nova versão da API no formato de arquivo OpenAPI YAML. Use a operação de importação para atualização no modo de mesclagem na API do API Gateway. Implante a nova versão da API na fase de produção.
- C. Crie um novo endpoint do API Gateway com uma nova versão da API no formato de arquivo JSON do OpenAPI. Use a operação de importação para atualização no modo de substituição na API do API Gateway. Implante a nova versão da API na fase de produção.
- D. Crie um novo endpoint do API Gateway com novas versões das definições da API. Crie um nome de domínio personalizado para a nova API do API Gateway. Aponte o registro de alias do Route 53 para o novo nome de domínio personalizado da API do API Gateway.

Resposta: A**Pergunta: 545**

Uma empresa deseja direcionar seus usuários para uma página de erro estática de backup caso o site principal da empresa não esteja disponível. Os registros DNS do site principal estão hospedados no Amazon Route 53. O domínio aponta para um Balanceador de Carga de Aplicativos (ALB). A empresa precisa de uma solução que minimize as alterações e a sobrecarga de infraestrutura.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Atualize os registros do Route 53 para usar uma política de roteamento de latência. Adicione uma página de erro estática hospedada em um bucket do Amazon S3 aos registros para que o tráfego seja enviado aos endpoints com melhor resposta.
- B. Configure uma configuração de failover ativo-passivo do Route 53. Direcione o tráfego para uma página de erro estática hospedada em um bucket do Amazon S3 quando as verificações de integridade do Route 53 determinarem que o endpoint ALB não está íntegro.
- C. Configure uma configuração ativa-ativa do Route 53 com o ALB e uma instância do Amazon EC2 que hospeda uma página de erro estática como endpoints. Configure o Route 53 para enviar solicitações à instância somente se as verificações de integridade do ALB falharem.
- D. Atualize os registros do Route 53 para usar uma política de roteamento de resposta multivalue. Crie uma verificação de integridade. Direcione o tráfego para o site se a verificação de integridade for aprovada. Direcione o tráfego para uma página de erro estática hospedada no Amazon S3 se a verificação de integridade não for aprovada.

Resposta: B**Pergunta: 546**

Uma análise recente das despesas de TI de uma empresa destaca a necessidade de reduzir os custos de backup. O diretor de informática da empresa deseja simplificar a infraestrutura de backup local e reduzir custos, eliminando o uso de fitas de backup físicas. A empresa precisa preservar o investimento existente em aplicativos e fluxos de trabalho de backup local.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Configure o AWS Storage Gateway para se conectar aos aplicativos de backup usando a interface NFS.
- B. Configure um sistema de arquivos Amazon EFS que se conecte aos aplicativos de backup usando a interface NFS.
- C. Configure um sistema de arquivos Amazon EFS que se conecte aos aplicativos de backup usando a interface iSCSI.
- D. Configure o AWS Storage Gateway para se conectar aos aplicativos de backup usando a interface iSCSI-biblioteca de fitas virtuais (VTL).

Resposta: D**Pergunta: 547**

Uma empresa possui sensores de coleta de dados em diferentes locais. Os sensores de coleta de dados transmitem um alto volume de dados para a empresa. A empresa deseja projetar uma plataforma na AWS para ingerir e processar dados de streaming de alto volume. A solução deve ser escalável e suportar a coleta de dados quase em tempo real. A empresa deve armazenar os dados no Amazon S3 para relatórios futuros.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para entregar dados de streaming ao Amazon S3.
- B. Use o AWS Glue para entregar dados de streaming ao Amazon S3.
- C. Use o AWS Lambda para entregar dados de streaming e armazenar os dados no Amazon S3.

D. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para entregar dados de streaming ao Amazon S3.

Resposta: A

Pergunta: 548

Uma empresa possui contas AWS separadas para seus departamentos financeiro, de análise de dados e de desenvolvimento. Devido a questões de custos e segurança, a empresa deseja controlar quais serviços cada conta AWS pode usar.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use modelos do AWS Systems Manager para controlar quais serviços da AWS cada departamento pode usar.
- B. Crie unidades organizacionais (UOs) para cada departamento no AWS Organizations. Anexe políticas de controle de serviço (SCPs) às UOs.
- C. Use o AWS CloudFormation para provisionar automaticamente apenas os serviços da AWS que cada departamento pode usar.
- D. Configure uma lista de produtos no Catálogo de Serviços da AWS nas contas da AWS para gerenciar e controlar o uso de serviços específicos da AWS.

Resposta: B

Pergunta: 549

Uma empresa criou uma aplicação multicamadas para seu site de comércio eletrônico. O site utiliza um Application Load Balancer que reside nas sub-redes públicas, uma camada web nas sub-redes públicas e um cluster MySQL hospedado em instâncias do Amazon EC2 nas sub-redes privadas. O banco de dados MySQL precisa recuperar informações de catálogo de produtos e preços hospedadas na internet por um provedor terceirizado. Um arquiteto de soluções deve elaborar uma estratégia que maximize a segurança sem aumentar a sobrecarga operacional.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Implante uma instância NAT na VPC. Roteie todo o tráfego da Internet através da instância NAT.
- B. Implante um gateway NAT nas sub-redes públicas. Modifique a tabela de rotas da sub-rede privada para direcionar todo o tráfego da Internet para o gateway NAT.
- C. Configure um gateway de internet e anexe-o ao VP Modifique a tabela de rotas da sub-rede privada para direcionar o tráfego da internet para o gateway de internet.
- D. Configure um gateway privado virtual e conecte-o à VPC. Modifique a tabela de rotas da sub-rede privada para direcionar o tráfego da Internet para o gateway privado virtual.

Resposta: B

Pergunta: 550

Uma empresa está usando chaves do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar variáveis de ambiente do AWS Lambda. Um arquiteto de soluções precisa garantir que as permissões necessárias estejam disponíveis para descriptografar e usar as variáveis de ambiente.

Quais etapas o arquiteto de soluções deve seguir para implementar as permissões corretas? (Escolha duas.)

- A. Adicione permissões do AWS KMS na política de recursos do Lambda.
- B. Adicione permissões do AWS KMS na função de execução do Lambda.
- C. Adicione permissões do AWS KMS na política de função do Lambda.
- D. Permitir a função de execução do Lambda na política de chave do AWS KMS.

E. Permitir a política de recursos do Lambda na política de chave do AWS KMS.

Resposta: BD

Pergunta: 551

Uma empresa possui um aplicativo financeiro que produz relatórios. Os relatórios têm, em média, 50 KB de tamanho e são armazenados no Amazon S3. Os relatórios são acessados com frequência durante a primeira semana após a produção e devem ser armazenados por vários anos. Os relatórios devem ser recuperáveis em até 6 horas.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use o S3 Standard. Use uma regra de ciclo de vida do S3 para transferir os relatórios para o S3 Glacier após 7 dias.
- B. Use o S3 Standard. Use uma regra de ciclo de vida do S3 para fazer a transição dos relatórios para o S3 Standard-Acesso Infrequente (S3 Standard-IA) após 7 dias.
- C. Use o S3 Intelligent-Tiering. Configure o S3 Intelligent-Tiering para transferir os relatórios para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) e o S3 Glacier.
- D. Use o S3 Standard. Use uma regra de ciclo de vida do S3 para transferir os relatórios para o S3 Glacier Deep Archive após 7 dias.

Resposta: A

Pergunta: 552

Uma empresa precisa otimizar o custo de suas instâncias do Amazon EC2. Ela também precisa alterar o tipo e a família de suas instâncias do EC2 a cada 2 a 3 meses.

O que a empresa deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Compre instâncias reservadas parciais iniciais por um período de 3 anos.
- B. Adquira um Plano de Economia de Computação Sem Pagamento Antecipado por um período de 1 ano.
- C. Compre todas as instâncias reservadas antecipadamente por um período de 1 ano.
- D. Adquira um Plano de Economia de Instância EC2 Totalmente Antecipado por um período de 1 ano.

Resposta: B

Pergunta: 553

Um arquiteto de soluções precisa analisar os buckets do Amazon S3 de uma empresa para descobrir informações de identificação pessoal (PII). A empresa armazena os dados de PII nas regiões us-east-1 e us-west-2.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure o Amazon Mac em cada região. Crie um job para analisar os dados contidos no Amazon S3.
- B. Configure o AWS Security Hub para todas as regiões. Crie uma regra do AWS Config para analisar os dados no Amazon S3.
- C. Configure o Amazon Inspector para analisar os dados que estão no Amazon S3.
- D. Configure o Amazon GuardDuty para analisar os dados que estão no Amazon S3.

Resposta: A

Pergunta: 554

O aplicativo SAP de uma empresa possui um banco de dados SQL Server de back-end em um ambiente local. A empresa deseja migrar seu aplicativo local e o servidor de banco de dados para a AWS. A empresa precisa de um tipo de instância que atenda às altas demandas de seu banco de dados SAP. Dados de desempenho locais mostram que tanto o aplicativo SAP quanto o banco de dados apresentam alta utilização de memória.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use a família de instâncias otimizadas para computação para o aplicativo. Use a família de instâncias otimizadas para memória para o banco de dados.
- B. Use a família de instâncias otimizadas para armazenamento tanto para o aplicativo quanto para o banco de dados.
- C. Use a família de instâncias otimizadas para memória tanto para o aplicativo quanto para o banco de dados.
- D. Use a família de instâncias otimizadas para computação de alto desempenho (HPC) para o aplicativo. Use a família de instâncias otimizadas para memória para o banco de dados.

Resposta: C

Pergunta: 555

Uma empresa executa uma aplicação em uma VPC com sub-redes públicas e privadas. A VPC se estende por diversas Zonas de Disponibilidade. A aplicação é executada em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes privadas. A aplicação utiliza uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS).

Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução segura para estabelecer uma conexão entre as instâncias do EC2 e a fila do SQS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implementar um endpoint de interface VPC para o Amazon SQS. Configurar o endpoint para usar as sub-redes privadas. Adicione ao ponto de extremidade um grupo de segurança que tenha uma regra de acesso de entrada que permita tráfego das instâncias do EC2 que estão nas sub-redes privadas.
- B. Implementar um endpoint de interface VPC para o Amazon SQS. Configurar o endpoint para usar as sub-redes públicas. Anexe ao ponto de extremidade da interface uma política de ponto de extremidade da VPC que permita acesso das instâncias do EC2 que estão nas sub-redes privadas.
- C. Implementar um endpoint de interface VPC para o Amazon SQS. Configurar o endpoint para usar as sub-redes públicas. Anexe uma política de acesso do Amazon SQS ao endpoint da VPC da interface que permita solicitações somente de um endpoint da VPC especificado.
- D. Implemente um endpoint de gateway para o Amazon SQS. Adicione um gateway NAT às sub-redes privadas. Anexe uma função do IAM às instâncias do EC2 que permita acesso à fila do SQS.

Resposta: A

Pergunta: 556

Um arquiteto de soluções está usando um modelo do AWS CloudFormation para implantar uma aplicação web de três camadas. A aplicação web consiste em uma camada web e uma camada de aplicação que armazena e recupera dados do usuário em tabelas do Amazon DynamoDB. As camadas web e de aplicação são hospedadas em instâncias do Amazon EC2, e a camada de banco de dados não é acessível publicamente. As instâncias do aplicativo EC2 precisam acessar as tabelas do DynamoDB sem expor as credenciais da API no modelo.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie uma função do IAM para ler as tabelas do DynamoDB. Associe a função às instâncias do aplicativo referenciando um perfil de instância.
- B. Crie uma função do IAM que tenha as permissões necessárias para ler e gravar nas tabelas do DynamoDB. Adicione o

função ao perfil de instância do EC2 e associar o perfil de instância às instâncias do aplicativo.

C. Use a seção de parâmetros no modelo do AWS CloudFormation para que o usuário insira acesso e chaves secretas de um usuário do IAM já criado que tenha as permissões necessárias para ler e gravar nas tabelas do DynamoDB.

D. Crie um usuário do IAM no modelo do AWS CloudFormation que tenha as permissões necessárias para ler e gravar nas tabelas do DynamoDB. Use a função GetAtt para recuperar as chaves de acesso e secretas e passá-las às instâncias do aplicativo por meio dos dados do usuário.

Resposta: B

Pergunta: 557

Um arquiteto de soluções gerencia um aplicativo de análise. O aplicativo armazena grandes quantidades de dados semiestruturados em um bucket do Amazon S3. O arquiteto de soluções deseja usar o processamento paralelo de dados para processar os dados mais rapidamente. O arquiteto de soluções também deseja usar informações armazenadas em um banco de dados do Amazon Redshift para enriquecer os dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Use o Amazon Athena para processar os dados do S3. Use o AWS Glue com os dados do Amazon Redshift para enriquecer os dados do S3.

B. Use o Amazon EMR para processar os dados do S3. Use o Amazon EMR com os dados do Amazon Redshift para enriquecer os dados do S3.

C. Use o Amazon EMR para processar os dados do S3. Use o Amazon Kinesis Data Streams para mover os dados do S3 para o Amazon Redshift para que os dados possam ser enriquecidos.

D. Use o AWS Glue para processar os dados do S3. Use o AWS Lake Formation com os dados do Amazon Redshift para enriquecer os dados do S3.

Resposta: A

Pergunta: 558

Uma empresa possui duas VPCs localizadas na região us-west-2, dentro da mesma conta da AWS. A empresa precisa permitir tráfego de rede entre essas VPCs. Aproximadamente 500 GB de transferência de dados ocorrerão entre as VPCs a cada mês.

Qual é a solução MAIS econômica para conectar essas VPCs?

A. Implemente o AWS Transit Gateway para conectar as VPCs. Atualize as tabelas de rotas de cada VPC para usar o transit gateway para comunicação entre VPCs.

B. Implementar um túnel VPN Site-to-Site da AWS entre as VPCs. Atualize as tabelas de rotas de cada VPC para usar o túnel VPN para comunicação entre VPCs.

C. Configure uma conexão de peering de VPC entre as VPCs. Atualize as tabelas de rotas de cada VPC para usar a conexão de peering de VPC para comunicação entre VPCs.

D. Configure uma conexão AWS Direct Connect de 1 GB entre as VPCs. Atualize as tabelas de rotas de cada VPC para usar a conexão Direct Connect para comunicação entre VPCs.

Resposta: C

Pergunta: 559

Uma empresa hospeda vários aplicativos na AWS para diferentes linhas de produtos. Os aplicativos utilizam diferentes recursos computacionais, incluindo instâncias do Amazon EC2 e Application Load Balancers. Os aplicativos são executados em diferentes plataformas da AWS.

Contas sob a mesma organização em organizações da AWS em várias regiões da AWS. As equipes de cada linha de produto marcaram cada recurso de computação nas contas individuais.

A empresa quer mais detalhes sobre o custo de cada linha de produto do recurso de faturamento consolidado em Organizações.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Selecione uma tag específica gerada pela AWS no console de faturamento da AWS.
- B. Selecione uma tag específica definida pelo usuário no console de faturamento da AWS.
- C. Selecione uma tag específica definida pelo usuário no console do AWS Resource Groups.
- D. Ative a tag selecionada de cada conta da AWS.
- E. Ative a tag selecionada na conta de gerenciamento da Organização.

Resposta: SER

Pergunta: 560

O arquiteto de soluções de uma empresa está projetando uma solução multicontas da AWS que utiliza o AWS Organizations. O arquiteto de soluções organizou as contas da empresa em unidades organizacionais (UOs).

O arquiteto de soluções precisa de uma solução que identifique quaisquer alterações na hierarquia da UO. A solução também precisa notificar a equipe de operações da empresa sobre quaisquer alterações.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Provisione as contas da AWS usando a AWS Control Tower. Use notificações de desvio de conta para identificar alterações na hierarquia da UO.
- B. Provisione as contas da AWS usando a AWS Control Tower. Use as regras agregadas do AWS Config para identificar as alterações na hierarquia da UO.
- C. Use o AWS Service Catalog para criar contas em organizações. Use uma trilha de organização do AWS CloudTrail para identificar as alterações na hierarquia da UO.
- D. Use modelos do AWS CloudFormation para criar contas em organizações. Use a operação de detecção de desvios em uma pilha para identificar as alterações na hierarquia da UO.

Resposta: A

Pergunta: 561

O site de uma empresa processa milhões de solicitações todos os dias, e o número de solicitações continua aumentando. Um arquiteto de soluções precisa melhorar o tempo de resposta do aplicativo web. Ele determina que o aplicativo precisa reduzir a latência ao recuperar detalhes do produto da tabela do Amazon DynamoDB.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR quantidade de sobrecarga operacional?

- A. Configure um cluster do DynamoDB Accelerator (DAX). Encaminhe todas as solicitações de leitura pelo DAX.
- B. Configure o Amazon ElastiCache para Redis entre a tabela do DynamoDB e o aplicativo web. Encaminhe todas as solicitações de leitura pelo Redis.
- C. Configure o Amazon ElastiCache para o Memcached entre a tabela do DynamoDB e o aplicativo web. Encaminhe todas as solicitações de leitura pelo Memcached.
- D. Configure o Amazon DynamoDB Streams na tabela e faça com que o AWS Lambda leia a tabela e preencha o Amazon ElastiCache. Roteie todas as solicitações de leitura pelo ElastiCache.

Resposta: A

Pergunta: 562

Um arquiteto de soluções precisa garantir que as chamadas de API para o Amazon DynamoDB de instâncias do Amazon EC2 em uma VPC não viajem pela Internet.

Qual combinação de etapas o arquiteto de soluções deve adotar para atender a esse requisito? (Escolha duas.)

- A. Crie uma entrada na tabela de rotas para o ponto de extremidade.
- B. Crie um ponto de extremidade de gateway para o DynamoDB.
- C. Crie um ponto de extremidade de interface para o Amazon EC2.
- D. Crie uma interface de rede elástica para o ponto de extremidade em cada uma das sub-redes da VPC.
- E. Crie uma entrada de grupo de segurança no grupo de segurança do endpoint para fornecer acesso.

Resposta: AB

Pergunta: 563

Uma empresa executa seus aplicativos em clusters do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) e em clusters Kubernetes locais. A empresa deseja visualizar todos os clusters e cargas de trabalho de um local central.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon CloudWatch Container Insights para coletar e agrupar as informações do cluster.
- B. Use o Amazon EKS Connector para registrar e conectar todos os clusters do Kubernetes.
- C. Use o AWS Systems Manager para coletar e visualizar as informações do cluster.
- D. Use o Amazon EKS Anywhere como o cluster principal para visualizar os outros clusters com comandos nativos do Kubernetes.

Resposta: B

Pergunta: 564

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo de e-commerce e precisa armazenar informações confidenciais de clientes. A empresa precisa oferecer aos clientes a possibilidade de concluir transações de compra no site. A empresa também precisa garantir que os dados confidenciais dos clientes estejam protegidos, até mesmo dos administradores de banco de dados.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Armazene dados confidenciais em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Use a criptografia EBS para criptografar os dados. Use uma função de instância do IAM para restringir o acesso.
- B. Armazene dados confidenciais no Amazon RDS para MySQL. Use a criptografia do lado do cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar os dados.
- C. Armazene dados confidenciais no Amazon S3. Use a criptografia do lado do servidor do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar os dados. Use as políticas de bucket do S3 para restringir o acesso.
- D. Armazene dados confidenciais no Amazon FSx para Windows Server. Monte o compartilhamento de arquivos em servidores de aplicativos. Use as permissões de arquivo do Windows para restringir o acesso.

Resposta: B

Pergunta: 565

Uma empresa possui um banco de dados MySQL local que processa dados transacionais. A empresa está migrando o banco de dados para a Nuvem AWS. O banco de dados migrado deve manter a compatibilidade com os aplicativos da empresa que o utilizam. O banco de dados migrado também deve ser escalonado automaticamente durante períodos de maior demanda.

Qual solução de migração atenderá a esses requisitos?

- A. Use ferramentas nativas do MySQL para migrar o banco de dados para o Amazon RDS para MySQL. Configure o dimensionamento elástico do armazenamento.
- B. Migrar o banco de dados para o Amazon Redshift usando o utilitário mysqldump. Ative o Auto Scaling para o cluster do Amazon Redshift.
- C. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar o banco de dados para o Amazon Aurora. Ative o Aurora Auto Scaling.
- D. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar o banco de dados para o Amazon DynamoDB. Configure uma política de Auto Scaling.

Resposta: C

Pergunta: 566

Uma empresa executa várias instâncias do Amazon EC2 Linux em uma VPC em duas Zonas de Disponibilidade. As instâncias hospedam aplicativos que usam uma estrutura de diretório hierárquica. Os aplicativos precisam ler e gravar dados de forma rápida e simultânea no armazenamento compartilhado.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um bucket do Amazon S3. Permita o acesso de todas as instâncias do EC2 na VPC.
- B. Crie um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Monte o sistema de arquivos EFS de cada instância do EC2.
- C. Crie um sistema de arquivos em um volume Provisioned IOPS SSD (io2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Anexe o volume EBS a todas as instâncias do EC2.
- D. Crie sistemas de arquivos em volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) anexados a cada instância do EC2. Sincronize os volumes do EBS entre as diferentes instâncias do EC2.

Resposta: B

Pergunta: 567

Um arquiteto de soluções está projetando uma carga de trabalho que armazenará o consumo de energia por hora dos inquilinos comerciais de um edifício. Os sensores alimentarão um banco de dados por meio de solicitações HTTP que somarão o consumo de cada inquilino. O arquiteto de soluções deve utilizar serviços gerenciados sempre que possível. A carga de trabalho receberá mais recursos no futuro, à medida que o arquiteto de soluções adicionar componentes independentes.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon API Gateway com funções do AWS Lambda para receber os dados dos sensores, processá-los e armazená-los em uma tabela do Amazon DynamoDB.
- B. Use um Elastic Load Balancer compatível com um grupo de Auto Scaling de instâncias do Amazon EC2 para receber e processar os dados dos sensores. Use um bucket do Amazon S3 para armazenar os dados processados.
- C. Use o Amazon API Gateway com funções do AWS Lambda para receber os dados dos sensores, processá-los e armazená-los em um banco de dados Microsoft SQL Server Express em uma instância do Amazon EC2.
- D. Use um Elastic Load Balancer compatível com um grupo de Auto Scaling de instâncias do Amazon EC2 para receber e processar os dados dos sensores. Use um sistema de arquivos compartilhado do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) para armazenar os dados processados.

Resposta: A

Pergunta: 568

Um arquiteto de soluções está projetando a arquitetura de armazenamento para um novo aplicativo web usado para armazenar e visualizar desenhos de engenharia. Todos os componentes do aplicativo serão implantados na infraestrutura da AWS.

O design do aplicativo deve oferecer suporte a cache para minimizar o tempo de espera dos usuários para o carregamento dos desenhos de engenharia. O aplicativo deve ser capaz de armazenar petabytes de dados.

Qual combinação de armazenamento e cache o arquiteto de soluções deve usar?

- A. Amazon S3 com Amazon CloudFront
- B. Amazon S3 Glacier com Amazon ElastiCache
- C. Volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) com Amazon CloudFront
- D. Gateway de armazenamento com Amazon ElastiCache

Resposta: A

Pergunta: 569

Uma regra do Amazon EventBridge tem como alvo uma API de terceiros. A API de terceiros não recebeu nenhum tráfego de entrada. Um arquiteto de soluções precisa determinar se as condições da regra estão sendo atendidas e se o alvo da regra está sendo invocado.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Verifique as métricas no Amazon CloudWatch no namespace para AWS/Eventos.
- B. Revise os eventos na fila de mensagens mortas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS).
- C. Verifique os eventos nos Amazon CloudWatch Logs.
- D. Verifique as trilhas no AWS CloudTrail para os eventos do EventBridge.

Resposta: A

Pergunta: 570

Uma empresa tem uma grande carga de trabalho que é executada todas as sextas-feiras à noite. A carga de trabalho é executada em instâncias do Amazon EC2 que estão em duas Zonas de Disponibilidade na Região us-east-1. Normalmente, a empresa precisa executar no máximo duas instâncias por vez. No entanto, a empresa deseja escalar para até seis instâncias todas as sextas-feiras para lidar com um aumento de carga de trabalho recorrente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um lembrete no Amazon EventBridge para dimensionar as instâncias.
- B. Crie um grupo de dimensionamento automático que tenha uma ação agendada.
- C. Crie um grupo de dimensionamento automático que use dimensionamento manual.
- D. Crie um grupo de dimensionamento automático que use dimensionamento automático.

Resposta: B

Pergunta: 571

Uma empresa está criando uma API REST. A empresa possui requisitos rigorosos para o uso de TLS. A empresa exige TLSv1.3 nos endpoints da API. A empresa também exige uma autoridade certificadora (CA) pública terceirizada específica para assinar o certificado TLS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma máquina local para criar um certificado assinado por um terceiro. Importe o certificado para o AWS Certificate Manager (ACM). Crie uma API HTTP no Amazon API Gateway com um domínio personalizado. Configure o domínio personalizado para usar o certificado.
- B. Crie um certificado no AWS Certificate Manager (ACM) assinado pela CA terceirizada. Crie uma API HTTP no Amazon API Gateway com um domínio personalizado. Configure o domínio personalizado para usar o certificado.
- C. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para criar um certificado assinado pela CA terceirizada. Importe o certificado para o AWS Certificate Manager (ACM). Crie uma função do AWS Lambda com um URL de função do Lambda. Configure a URL da função Lambda para usar o certificado.
- D. Crie um certificado no AWS Certificate Manager (ACM) assinado pela CA terceirizada. Crie uma função do AWS Lambda com uma URL de função do Lambda. Configure a URL da função do Lambda para usar o certificado.

Resposta: B

Pergunta: 572

Uma empresa executa um aplicativo na AWS. O aplicativo recebe quantidades inconsistentes de uso. O aplicativo usa o AWS Direct Connect para se conectar a um banco de dados local compatível com MySQL. O banco de dados local usa consistentemente no mínimo 2 GiB de memória.

A empresa deseja migrar o banco de dados local para um serviço gerenciado da AWS. A empresa deseja usar recursos de escalonamento automático para gerenciar aumentos inesperados de carga de trabalho.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Provisione um banco de dados Amazon DynamoDB com configurações padrão de capacidade de leitura e gravação.
- B. Provisionar um banco de dados Amazon Aurora com capacidade mínima de 1 unidade de capacidade Aurora (ACU).
- C. Provisione um banco de dados Amazon Aurora Serverless v2 com capacidade mínima de 1 unidade de capacidade Aurora (ACU).
- D. Provisione um banco de dados Amazon RDS para MySQL com 2 GiB de memória.

Resposta: C

Pergunta: 573

Uma empresa deseja usar um modelo de programação orientada a eventos com o AWS Lambda. A empresa deseja reduzir a latência de inicialização de funções Lambda executadas em Java 11. A empresa não possui requisitos rígidos de latência para os aplicativos. A empresa deseja reduzir inicializações a frio e latências discrepantes quando uma função é escalonada verticalmente.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configurar a simultaneidade provisionada do Lambda.
- B. Aumente o tempo limite das funções Lambda.
- C. Aumentar a memória das funções Lambda.
- D. Configurar o Lambda SnapStart.

Resposta: D

Pergunta: 574

Uma empresa de serviços financeiros lançou um novo aplicativo que utiliza um banco de dados Amazon RDS para MySQL. A empresa utiliza o aplicativo para acompanhar as tendências do mercado de ações. A empresa precisa operar o aplicativo por apenas 2 horas ao final de cada semana. A empresa precisa otimizar o custo de execução do banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Migre o banco de dados RDS for MySQL existente para um cluster de banco de dados MySQL Aurora Serverless v2.
- B. Migre o banco de dados RDS for MySQL existente para um cluster de banco de dados Aurora MySQL.
- C. Migre o banco de dados RDS para MySQL existente para uma instância do Amazon EC2 que execute MySQL. Compre uma reserva de instância para a instância do EC2.
- D. Migre o banco de dados RDS for MySQL existente para um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que usa imagens de contêiner MySQL para executar tarefas.

Resposta: B

Pergunta: 575

Uma empresa implanta seus aplicativos no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) por trás de um Application Load Balancer em uma região da AWS. O aplicativo precisa armazenar dados em um mecanismo de banco de dados PostgreSQL. A empresa deseja que os dados no banco de dados tenham alta disponibilidade. A empresa também precisa de maior capacidade para cargas de trabalho de leitura.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Crie uma tabela de banco de dados do Amazon DynamoDB configurada com tabelas globais.
- B. Crie um banco de dados Amazon RDS com implantações Multi-AZ.
- C. Crie um banco de dados Amazon RDS com implantação de cluster de banco de dados Multi-AZ.
- D. Crie um banco de dados Amazon RDS configurado com réplicas de leitura entre regiões.

Resposta: C

Pergunta: 576

Uma empresa está construindo uma aplicação web RESTful serverless na AWS usando o Amazon API Gateway e o AWS Lambda. Os usuários dessa aplicação web estarão distribuídos geograficamente, e a empresa deseja reduzir a latência das solicitações de API para esses usuários.

Que tipo de endpoint um arquiteto de soluções deve usar para atender a esses requisitos?

- A. Ponto de extremidade privado
- B. Ponto final regional
- C. Ponto de extremidade da VPC da interface
- D. Ponto final otimizado para Edge

Resposta: D

Pergunta: 577

Machine Translated by Google

Uma empresa utiliza uma distribuição do Amazon CloudFront para fornecer páginas de conteúdo para seu site. A empresa precisa garantir que os clientes utilizem um certificado TLS ao acessar o site da empresa. A empresa deseja automatizar a criação e a renovação dos certificados TLS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Use uma política de segurança do CloudFront para criar um certificado.
- B. Use um controle de acesso de origem (OAC) do CloudFront para criar um certificado.
- C. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para criar um certificado. Use a validação de DNS para o domínio.
- D. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para criar um certificado. Use a validação de e-mail para o domínio.

Resposta: C

Pergunta: 578

Uma empresa implantou um aplicativo sem servidor que utiliza o Amazon DynamoDB como camada de banco de dados. O aplicativo teve um grande aumento no número de usuários. A empresa deseja melhorar o tempo de resposta do banco de dados de milissegundos para microssegundos e armazenar em cache as solicitações ao banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o DynamoDB Accelerator (DAX).
- B. Migrar o banco de dados para o Amazon Redshift.
- C. Migrar o banco de dados para o Amazon RDS.
- D. Use o Amazon ElastiCache para Redis.

Resposta: A

Pergunta: 579

Uma empresa executa um aplicativo que utiliza o Amazon RDS para PostgreSQL. O aplicativo recebe tráfego apenas em dias úteis, durante o horário comercial. A empresa deseja otimizar custos e reduzir a sobrecarga operacional com base nesse uso.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Instance Scheduler na AWS para configurar agendamentos de início e término.
- B. Desative os backups automáticos. Crie snapshots manuais semanais do banco de dados.
- C. Crie uma função personalizada do AWS Lambda para iniciar e parar o banco de dados com base na utilização mínima da CPU.
- D. Compre todas as instâncias de banco de dados reservadas antecipadamente.

Resposta: A

Pergunta: 580

Uma empresa utiliza armazenamento conectado localmente para executar um aplicativo sensível à latência no local. A empresa está usando um método de transferência (lift and shift) para mover o aplicativo para a Nuvem AWS. A empresa não deseja alterar a arquitetura do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure um grupo de Auto Scaling com uma instância do Amazon EC2. Use um sistema de arquivos Amazon FSx for Lustre para

execute o aplicativo.

B. Hospede o aplicativo em uma instância do Amazon EC2. Use um volume GP2 do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para executar o aplicativo.

C. Configure um grupo de Auto Scaling com uma instância do Amazon EC2. Use um sistema de arquivos Amazon FSx para OpenZFS para executar o aplicativo.

D. Hospede o aplicativo em uma instância do Amazon EC2. Use um volume GP3 do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para executar o aplicativo.

Resposta: D

Pergunta: 581

Uma empresa executa uma aplicação de produção com estado em instâncias do Amazon EC2. A aplicação requer pelo menos duas instâncias do EC2 para estar sempre em execução.

Um arquiteto de soluções precisa projetar uma arquitetura altamente disponível e tolerante a falhas para o aplicativo. Ele cria um grupo de instâncias EC2 de Auto Scaling.

Qual conjunto de etapas adicionais o arquiteto de soluções deve seguir para atender a esses requisitos?

A. Defina a capacidade mínima do grupo de Dimensionamento Automático como dois. Implante uma Instância Sob Demanda em uma Zona de Disponibilidade e uma Instância Sob Demanda em uma segunda Zona de Disponibilidade.

B. Defina a capacidade mínima do grupo de Dimensionamento Automático para quatro. Implante duas Instâncias On-Demand em uma Zona de Disponibilidade e duas Instâncias On-Demand em uma segunda Zona de Disponibilidade.

C. Defina a capacidade mínima do grupo de Dimensionamento Automático como dois. Implante quatro Instâncias Spot em uma Zona de Disponibilidade.

D. Defina a capacidade mínima do grupo de Dimensionamento Automático para quatro. Implante duas Instâncias On-Demand em uma Zona de Disponibilidade e duas Instâncias Spot em uma segunda Zona de Disponibilidade.

Resposta: B

Pergunta: 582

Uma empresa de comércio eletrônico utiliza o Amazon Route 53 como provedor de DNS. A empresa hospeda seu site localmente e na Nuvem AWS. O data center local da empresa fica próximo à região us-west-1. A empresa utiliza a região eu-central-1 para hospedar o site. A empresa deseja minimizar o tempo de carregamento do site ao máximo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Configure uma política de roteamento de geolocalização. Envie o tráfego próximo a us-west-1 para o data center local. Envie o tráfego que está próximo de eu-central-1 para eu-central-1.

B. Configure uma política de roteamento simples que encaminhe todo o tráfego próximo ao eu-central-1 para o eu-central-1 e encaminhe todo o tráfego próximo ao data center local para o data center local.

C. Configure uma política de roteamento de latência. Associe a política a us-west-1.

D. Configure uma política de roteamento ponderado. Divida o tráfego igualmente entre o eu-central-1 e o data center local.

Resposta: A

Pergunta: 583

Uma empresa possui 5 PB de dados arquivados em fitas físicas. A empresa precisa preservar os dados nas fitas para

Mais 10 anos para fins de conformidade. A empresa pretende migrar para a AWS nos próximos 6 meses. O data center que armazena as fitas possui uma conexão de internet uplink de 1 Gbps.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Leia os dados das fitas no local. Armazene os dados em um armazenamento NFS local. Use o AWS DataSync para migrar os dados para o Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval.
- B. Use um aplicativo de backup local para ler os dados das fitas e gravar diretamente no Amazon S3 Glacier Deep Archive.
- C. Encomende vários dispositivos AWS Snowball com Tape Gateway. Copie as fitas físicas para fitas virtuais no Snowball. Envie os dispositivos Snowball para a AWS. Crie uma política de ciclo de vida para mover as fitas para o Amazon S3 Glacier Deep Archive.
- D. Configure um Gateway de Fitas local. Crie fitas virtuais na Nuvem AWS. Use um software de backup para copiar a fita física para a fita virtual.

Resposta: C

Pergunta: 584

Uma empresa está implantando um aplicativo que processa grandes quantidades de dados em paralelo. A empresa planeja usar instâncias do Amazon EC2 para a carga de trabalho. A arquitetura de rede deve ser configurável para impedir que grupos de nós compartilhem o mesmo hardware subjacente.

Qual solução de rede atende a esses requisitos?

- A. Execute as instâncias do EC2 em um grupo de posicionamento de propagação.
- B. Agrupe as instâncias do EC2 em contas separadas.
- C. Configure as instâncias do EC2 com locação dedicada.
- D. Configure as instâncias do EC2 com locação compartilhada.

Resposta: A

Pergunta: 585

Um arquiteto de soluções está projetando uma estratégia de recuperação de desastres (DR) para fornecer capacidade do Amazon EC2 em uma região de failover da AWS. Os requisitos de negócios determinam que a estratégia de DR deve atender à capacidade da região de failover.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Compre instâncias sob demanda na região de failover.
- B. Adquira um Plano de Economia EC2 na Região de failover.
- C. Compre instâncias reservadas regionais na região de failover.
- D. Compre uma Reserva de Capacidade na Região de failover.

Resposta: D

Pergunta: 586

Uma empresa possui cinco unidades organizacionais (UOs) como parte de sua organização no AWS Organizations. Cada UO está relacionada aos cinco negócios que a empresa possui. O negócio de pesquisa e desenvolvimento (P&D) da empresa está sendo separado da empresa e precisará de uma organização própria. Um arquiteto de soluções cria uma nova conta de gerenciamento separada para essa finalidade.

O que o arquiteto de soluções deve fazer em seguida na nova conta de gerenciamento?

- A. Faça com que a conta de P&D da AWS faça parte de ambas as organizações durante a transição.
- B. Convidar a conta R&D AWS para fazer parte da nova organização depois que a conta R&D AWS tiver deixado a organização anterior.
- C. Crie uma nova conta de P&D na AWS na nova organização. Migre os recursos da conta de P&D anterior para a nova conta de P&D.
- D. Faça com que a conta de P&D da AWS se junte à nova organização. Torne a nova conta de gerenciamento um membro da organização anterior.

Resposta: B

Pergunta: 587

Uma empresa está projetando uma solução para capturar a atividade do cliente em diferentes aplicativos web para processar análises e fazer previsões. A atividade do cliente nos aplicativos web é imprevisível e pode aumentar repentinamente. A empresa precisa de uma solução que se integre a outros aplicativos web. A solução deve incluir uma etapa de autorização para fins de segurança.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure um Gateway Load Balancer (GWLB) em frente a uma instância de contêiner do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que armazena as informações recebidas pela empresa em um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). A autorização é resolvida no GWLB.
- B. Configure um endpoint do Amazon API Gateway na frente de um fluxo de dados do Amazon Kinesis que armazena as informações que a empresa recebe em um bucket do Amazon S3. Use uma função do AWS Lambda para resolver a autorização.
- C. Configure um endpoint do Amazon API Gateway em frente a um Amazon Kinesis Data Firehose que armazene as informações recebidas pela empresa em um bucket do Amazon S3. Use um autorizador Lambda do API Gateway para resolver a autorização.
- D. Configure um Gateway Load Balancer (GWLB) na frente de uma instância de contêiner do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que armazena as informações recebidas pela empresa em um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Use uma função do AWS Lambda para resolver a autorização.

Resposta: C

Pergunta: 588

Uma empresa de comércio eletrônico deseja uma solução de recuperação de desastres para suas instâncias de banco de dados Amazon RDS que executam o Microsoft SQL Server Enterprise Edition. O objetivo de ponto de recuperação (RPO) e o objetivo de tempo de recuperação (RTO) atuais da empresa são de 24 horas.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie uma réplica de leitura entre regiões e promova a réplica de leitura para a instância primária.
- B. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para criar replicação entre regiões do RDS.
- C. Use a replicação entre regiões a cada 24 horas para copiar backups nativos para um bucket do Amazon S3.
- D. Copie instantâneos automáticos para outra região a cada 24 horas.

Resposta: D

Pergunta: 589

Uma empresa executa uma aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling, atrás de um Application Load Balancer com sessões persistentes habilitadas. O servidor web hospeda atualmente o estado da sessão do usuário. A empresa deseja garantir alta disponibilidade e evitar a perda do estado da sessão do usuário em caso de indisponibilidade do servidor web.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma instância do Amazon ElastiCache para Memcached para armazenar os dados da sessão. Atualize o aplicativo para usar o ElastiCache para Memcached para armazenar o estado da sessão.
- B. Use o Amazon ElastiCache para Redis para armazenar o estado da sessão. Atualize o aplicativo para usar o ElastiCache para Redis para armazenar o estado da sessão.
- C. Use um volume em cache do AWS Storage Gateway para armazenar dados da sessão. Atualize o aplicativo para usar o volume em cache do AWS Storage Gateway para armazenar o estado da sessão.
- D. Use o Amazon RDS para armazenar o estado da sessão. Atualize o aplicativo para usar o Amazon RDS para armazenar o estado da sessão.

Resposta: B

Pergunta: 590

Uma empresa migrou um banco de dados MySQL do data center local da empresa para uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL. A empresa dimensionou a instância de banco de dados RDS para atender à carga de trabalho média diária da empresa. Uma vez por mês, o banco de dados apresenta desempenho lento quando a empresa executa consultas para um relatório. A empresa deseja ter a capacidade de executar relatórios e manter o desempenho das cargas de trabalho diárias.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma réplica de leitura do banco de dados. Direcione as consultas para a réplica de leitura.
- B. Crie um backup do banco de dados. Restaure o backup para outra instância do banco de dados. Direcione as consultas para o novo banco de dados.
- C. Exporte os dados para o Amazon S3. Use o Amazon Athena para consultar o bucket do S3.
- D. Redimensione a instância do banco de dados para acomodar a carga de trabalho adicional.

Resposta: A

Pergunta: 591

Uma empresa executa uma aplicação em contêiner usando o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). A aplicação inclui microsserviços que gerenciam clientes e fazem pedidos. A empresa precisa encaminhar as solicitações recebidas para os microsserviços apropriados.

Qual solução atenderá a esse requisito com MAIS custo-benefício?

- A. Use o AWS Load Balancer Controller para provisionar um Network Load Balancer.
- B. Use o AWS Load Balancer Controller para provisionar um Application Load Balancer.
- C. Use uma função do AWS Lambda para conectar as solicitações ao Amazon EKS.
- D. Use o Amazon API Gateway para conectar as solicitações ao Amazon EKS.

Resposta: D

Pergunta: 592

Uma empresa utiliza a AWS e vende acesso a imagens protegidas por direitos autorais. A base global de clientes da empresa precisa ter acesso rápido a essas imagens. A empresa precisa negar acesso a usuários de países específicos. A empresa deseja minimizar os custos ao máximo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon S3 para armazenar as imagens. Ative a autenticação multifator (MFA) e o acesso público ao bucket. Forneça aos clientes um link para o bucket S3.
- B. Use o Amazon S3 para armazenar as imagens. Crie um usuário do IAM para cada cliente. Adicione os usuários a um grupo que tenha permissão para acessar o bucket do S3.
- C. Use instâncias do Amazon EC2 que estejam por trás de Application Load Balancers (ALBs) para armazenar as imagens. Implante as instâncias apenas nos países atendidos pela empresa. Forneça aos clientes links para os ALBs das instâncias específicas de seus países.
- D. Use o Amazon S3 para armazenar as imagens. Use o Amazon CloudFront para distribuir as imagens com restrições geográficas. Forneça uma URL assinada para cada cliente acessar os dados no CloudFront.

Resposta: D

Pergunta: 593

Um arquiteto de soluções está projetando uma solução de alta disponibilidade baseada no Amazon ElastiCache para Redis. O arquiteto de soluções precisa garantir que falhas não resultem em degradação do desempenho ou perda de dados localmente e dentro de uma região da AWS. A solução precisa fornecer alta disponibilidade no nível do nó e no nível da região.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use grupos de replicação Multi-AZ do Redis com fragmentos que contenham vários nós.
- B. Use fragmentos do Redis que contenham vários nós com os arquivos somente anexados (AOF) do Redis ativados.
- C. Use um cluster Redis Multi-AZ com mais de uma réplica de leitura no grupo de replicação.
- D. Use fragmentos do Redis que contenham vários nós com o dimensionamento automático ativado.

Resposta: A

Pergunta: 594

Uma empresa planeja migrar para a AWS e usar instâncias sob demanda do Amazon EC2 para sua aplicação. Durante a fase de testes de migração, uma equipe técnica observa que a aplicação demora muito para iniciar e carregar memória para se tornar totalmente produtiva.

Qual solução reduzirá o tempo de inicialização do aplicativo durante a próxima fase de testes?

- A. Inicie duas ou mais instâncias do EC2 On-Demand. Ative os recursos de dimensionamento automático e disponibilize as instâncias do EC2 On-Demand durante a próxima fase de testes.
- B. Inicie instâncias Spot do EC2 para dar suporte ao aplicativo e dimensioná-lo para que esteja disponível durante a próxima fase de testes.
- C. Inicie as Instâncias On-Demand do EC2 com a hibernação ativada. Configure os pools de aquecimento do EC2 Auto Scaling durante a próxima fase de testes.
- D. Inicie instâncias do EC2 sob demanda com reservas de capacidade. Inicie instâncias adicionais do EC2 durante a próxima fase de testes.

Resposta: C

Pergunta: 595

Os aplicativos de uma empresa são executados em instâncias do Amazon EC2 em grupos de Auto Scaling. A empresa percebe que seus aplicativos sofrem aumentos repentinos de tráfego em dias aleatórios da semana. A empresa deseja manter o desempenho dos aplicativos durante aumentos repentinos de tráfego.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use o dimensionamento manual para alterar o tamanho do grupo de dimensionamento automático.
- B. Use o dimensionamento preditivo para alterar o tamanho do grupo de dimensionamento automático.
- C. Use o dimensionamento dinâmico para alterar o tamanho do grupo de dimensionamento automático.
- D. Use o dimensionamento de agendamento para alterar o tamanho do grupo de dimensionamento automático.

Resposta: C

Pergunta: 596

Uma aplicação de e-commerce utiliza um banco de dados PostgreSQL executado em uma instância do Amazon EC2. Durante um evento de vendas mensal, o uso do banco de dados aumenta e causa problemas de conexão com o aplicativo. O tráfego é imprevisível para eventos de vendas mensais subsequentes, o que impacta a previsão de vendas. A empresa precisa manter o desempenho mesmo quando há um aumento imprevisível no tráfego.

Qual solução resolve esse problema da maneira MAIS econômica?

- A. Migre o banco de dados PostgreSQL para o Amazon Aurora Serverless v2.
- B. Habilite o dimensionamento automático para o banco de dados PostgreSQL na instância EC2 para acomodar o aumento do uso.
- C. Migre o banco de dados PostgreSQL para o Amazon RDS para PostgreSQL com um tipo de instância maior.
- D. Migre o banco de dados PostgreSQL para o Amazon Redshift para acomodar o aumento do uso.

Resposta: A

Pergunta: 597

Uma empresa hospeda um aplicativo interno sem servidor na AWS usando o Amazon API Gateway e o AWS Lambda. Os funcionários da empresa relatam problemas com alta latência ao começar a usar o aplicativo diariamente. A empresa deseja reduzir a latência.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Aumente o limite de limitação do API Gateway.
- B. Configure um escalonamento agendado para aumentar a simultaneidade provisionada do Lambda antes que os funcionários começem a usar o aplicativo todos os dias.
- C. Crie um alarme do Amazon CloudWatch para iniciar uma função Lambda como um alvo para o alarme no início de cada dia.
- D. Aumentar a memória da função Lambda.

Resposta: B

Pergunta: 598

Uma empresa de pesquisa utiliza dispositivos locais para gerar dados para análise. A empresa deseja usar a Nuvem AWS para analisar os dados. Os dispositivos geram arquivos .csv e permitem a gravação dos dados em um compartilhamento de arquivos SMB. Os analistas da empresa devem ser capazes de usar comandos SQL para consultar os dados. Os analistas executarão consultas periodicamente ao longo do dia.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha três.)

- A. Implante um AWS Storage Gateway no local no modo Amazon S3 File Gateway.
- B. Implante um AWS Storage Gateway localmente no Amazon FSx File Gateway.
- C. Configure um rastreador do AWS Glue para criar uma tabela com base nos dados que estão no Amazon S3.
- D. Configure um cluster do Amazon EMR com o EMR File System (EMRFS) para consultar os dados que estão no Amazon S3. Forneça acesso aos analistas.
- E. Configure um cluster do Amazon Redshift para consultar os dados do Amazon S3. Forneça acesso aos analistas.
- F. Configure o Amazon Athena para consultar os dados do Amazon S3. Forneça acesso aos analistas.

Resposta: ACF

Pergunta: 599

Uma empresa deseja usar clusters do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) e instâncias de banco de dados do Amazon RDS para criar e executar um aplicativo de processamento de pagamentos. A empresa executará o aplicativo em seu data center local para fins de conformidade.

Um arquiteto de soluções deseja usar o AWS Outposts como parte da solução. Ele está trabalhando com a equipe operacional da empresa para desenvolver o aplicativo.

Quais atividades são de responsabilidade da equipe operacional da empresa? (Escolha três.)

- A. Fornecer energia resiliente e conectividade de rede aos racks dos Outposts
- B. Gerenciando o hipervisor de virtualização, os sistemas de armazenamento e os serviços da AWS executados no Outposts
- C. Segurança física e controles de acesso do ambiente do data center
- D. Disponibilidade da infraestrutura dos Outposts, incluindo fontes de alimentação, servidores e equipamentos de rede dentro dos racks dos Outposts
- E. Manutenção física dos componentes dos Postos Avançados
- F. Fornecimento de capacidade extra para clusters do Amazon ECS para mitigar falhas de servidor e eventos de manutenção

Resposta: ACE

Pergunta: 600

Uma empresa está planejando migrar uma aplicação baseada em TCP para a VPC da empresa. A aplicação é acessível publicamente em uma porta TCP não padrão por meio de um dispositivo de hardware no data center da empresa. Esse endpoint público pode processar até 3 milhões de solicitações por segundo com baixa latência. A empresa exige o mesmo nível de desempenho para o novo endpoint público na AWS.

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

- A. Implante um Balanceador de Carga de Rede (NLB). Configure o NLB para ser acessível publicamente pela porta TCP necessária ao aplicativo.
- B. Implante um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB). Configure o ALB para ser acessível publicamente pela porta TCP necessária ao aplicativo.
- C. Implante uma distribuição do Amazon CloudFront que escute na porta TCP necessária para o aplicativo. Use um Application Load Balancer como origem.
- D. Implante uma API do Amazon API Gateway configurada com a porta TCP necessária ao aplicativo.

Resposta: A

Pergunta: 601

Uma empresa executa seu banco de dados crítico em uma instância do Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa deseja migrar para o Amazon Aurora PostgreSQL com o mínimo de tempo de inatividade e perda de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um snapshot do banco de dados da instância do banco de dados RDS for PostgreSQL para preencher um novo cluster do banco de dados Aurora PostgreSQL.
- B. Crie uma réplica de leitura do Aurora da instância do banco de dados RDS para PostgreSQL. Promova a réplica de leitura do Aurora para um novo cluster do banco de dados Aurora PostgreSQL.
- C. Use a importação de dados do Amazon S3 para migrar o banco de dados para um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL.
- D. Use o utilitário pg_dump para fazer backup do banco de dados RDS para PostgreSQL. Restaure o backup para um novo cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL.

Resposta: B

Pergunta: 602

A infraestrutura de uma empresa consiste em centenas de instâncias do Amazon EC2 que utilizam o armazenamento do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Um arquiteto de soluções deve garantir que cada instância do EC2 possa ser recuperada após um desastre.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito com o MENOR esforço?

- A. Tire um snapshot do armazenamento EBS anexado a cada instância do EC2. Crie um modelo do AWS CloudFormation para iniciar novas instâncias do EC2 a partir do armazenamento EBS.
- B. Tire um snapshot do armazenamento EBS anexado a cada instância do EC2. Use o AWS Elastic Beanstalk para definir o ambiente com base no modelo do EC2 e anexar o armazenamento EBS.
- C. Use o AWS Backup para configurar um plano de backup para todo o grupo de instâncias do EC2. Use a API do AWS Backup ou a CLI da AWS para acelerar o processo de restauração de várias instâncias do EC2.
- D. Crie uma função do AWS Lambda para tirar um snapshot do armazenamento EBS anexado a cada instância do EC2 e copiar as Imagens de Máquina da Amazon (AMIs). Crie outra função do Lambda para executar as restaurações com as AMIs copiadas e anexar o armazenamento EBS.

Resposta: C

Pergunta: 603

Uma empresa migrou recentemente para a Nuvem AWS. A empresa deseja uma solução sem servidor para processamento paralelo sob demanda em larga escala de um conjunto de dados semiestruturados. Os dados consistem em logs, arquivos de mídia, transações de vendas e dados de sensores de IoT armazenados no Amazon S3. A empresa deseja que a solução processe milhares de itens no conjunto de dados em paralelo.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Use o estado do mapa do AWS Step Functions no modo Inline para processar os dados em paralelo.
- B. Use o estado do AWS Step Functions Map no modo distribuído para processar os dados em paralelo.
- C. Use o AWS Glue para processar os dados em paralelo.

D. Use várias funções do AWS Lambda para processar os dados em paralelo.

Resposta: B

Pergunta: 604

Uma empresa migrará 10 PB de dados para o Amazon S3 em 6 semanas. O data center atual possui um uplink de 500 Mbps para a internet. Outros aplicativos locais compartilham o uplink. A empresa pode usar 80% da largura de banda da internet para essa tarefa de migração única.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o AWS DataSync para migrar os dados para o Amazon S3 e verificar os dados automaticamente.
- B. Use o rsync para transferir os dados diretamente para o Amazon S3.
- C. Use a AWS CLI e vários processos de cópia para enviar os dados diretamente para o Amazon S3.
- D. Encomende vários dispositivos AWS Snowball. Copie os dados para os dispositivos. Envie os dispositivos para a AWS para copiar os dados para o Amazon S3.

Resposta: D

Pergunta: 605

Uma empresa tem vários servidores de armazenamento de rede iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) no local. A empresa quer reduzir o número desses servidores migrando para a Nuvem AWS. Um arquiteto de soluções deve fornecer acesso de baixa latência aos dados usados com frequência e reduzir a dependência de servidores locais com o mínimo de alterações na infraestrutura.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante um Amazon S3 File Gateway.
- B. Implante o armazenamento do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) com backups no Amazon S3.
- C. Implante um gateway de volume do AWS Storage Gateway configurado com volumes armazenados.
- D. Implante um gateway de volume do AWS Storage Gateway configurado com volumes em cache.

Resposta: D

Pergunta: 606

Um arquiteto de soluções está projetando uma aplicação que permitirá que usuários corporativos carreguem objetos no Amazon S3. A solução precisa maximizar a durabilidade dos objetos. Os objetos também devem estar prontamente disponíveis a qualquer momento e por qualquer período. Os usuários acessarão os objetos com frequência nos primeiros 30 dias após o upload, mas é muito menos provável que acessem objetos com mais de 30 dias.

Qual solução atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Armazene todos os objetos no S3 Standard com uma regra de ciclo de vida do S3 para fazer a transição dos objetos para o S3 Glacier após 30 dias.
- B. Armazene todos os objetos no S3 Standard com uma regra de ciclo de vida do S3 para fazer a transição dos objetos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 30 dias.
- C. Armazene todos os objetos no S3 Standard com uma regra de ciclo de vida do S3 para fazer a transição dos objetos para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) após 30 dias.
- D. Armazene todos os objetos no S3 Intelligent-Tiering com uma regra de ciclo de vida do S3 para fazer a transição dos objetos para o S3

Resposta: B

Pergunta: 607

Uma empresa migrou uma aplicação de duas camadas de seu data center local para a Nuvem AWS. A camada de dados é uma implantação Multi-AZ do Amazon RDS para Oracle com 12 TB de armazenamento SSD de uso geral no Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). A aplicação foi projetada para processar e armazenar documentos no banco de dados como objetos binários grandes (blobs), com um tamanho médio de documento de 6 MB.

O tamanho do banco de dados aumentou ao longo do tempo, reduzindo o desempenho e aumentando o custo de armazenamento. A empresa precisa melhorar o desempenho do banco de dados e precisa de uma solução altamente disponível e resiliente.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Reduza o tamanho da instância do RDS DB. Aumente a capacidade de armazenamento para 24 TiB. Altere o tipo de armazenamento para Magnético.
- B. Aumente o tamanho da instância do RDS DB. Aumente a capacidade de armazenamento para 24 Ti. Altere o tipo de armazenamento para IOPS Provisionado.
- C. Crie um bucket do Amazon S3. Atualize o aplicativo para armazenar documentos no bucket do S3. Armazene os metadados do objeto no banco de dados existente.
- D. Crie uma tabela do Amazon DynamoDB. Atualize o aplicativo para usar o DynamoDB. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar dados do banco de dados Oracle para o DynamoDB.

Resposta: C

Pergunta: 608

Uma empresa possui um aplicativo que atende clientes implantados em mais de 20.000 lojas de varejo ao redor do mundo. O aplicativo consiste em serviços web de back-end expostos via HTTPS na porta 443. O aplicativo é hospedado em instâncias do Amazon EC2 por meio de um Balanceador de Carga de Aplicativos (ALB). As lojas de varejo se comunicam com o aplicativo web pela internet pública. A empresa permite que cada loja registre o endereço IP que lhe foi atribuído pelo seu ISP local.

A equipe de segurança da empresa recomenda aumentar a segurança do ponto de extremidade do aplicativo restringindo o acesso apenas aos endereços IP registrados pelos locais de varejo.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Associe uma ACL da Web do AWS WAF ao ALB. Use conjuntos de regras de IP no ALB para filtrar o tráfego. Atualize os endereços IP na regra para incluir os endereços IP registrados.
- B. Implante o AWS Firewall Manager para gerenciar o AL Configure regras de firewall para restringir o tráfego para o AL Modifique as regras de firewall para incluir os endereços IP registrados.
- C. Armazene os endereços IP em uma tabela do Amazon DynamoDB. Configure uma função de autorização do AWS Lambda no ALB para validar se as solicitações recebidas são provenientes dos endereços IP registrados.
- D. Configure a ACL de rede na sub-rede que contém a interface pública do ALB. Atualize as regras de entrada na ACL de rede com entradas para cada um dos endereços IP registrados.

Resposta: A

Pergunta: 609

Uma empresa está construindo uma plataforma de análise de dados na AWS usando o AWS Lake Formation. A plataforma irá ingerir

dados de diferentes fontes, como Amazon S3 e Amazon RDS. A empresa precisa de uma solução segura para impedir o acesso a partes dos dados que contêm informações confidenciais.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma função do IAM que inclua permissões para acessar tabelas do Lake Formation.
- B. Crie filtros de dados para implementar segurança em nível de linha e segurança em nível de célula.
- C. Crie uma função do AWS Lambda que remova informações confidenciais antes que o Lake Formation ingira os dados.
- D. Crie uma função do AWS Lambda que consulte e remova periodicamente informações confidenciais das tabelas do Lake Formation.

Resposta: B

Pergunta: 610

Uma empresa implanta instâncias do Amazon EC2 executadas em uma VPC. As instâncias do EC2 carregam dados de origem em buckets do Amazon S3 para que os dados possam ser processados no futuro. De acordo com as leis de conformidade, os dados não devem ser transmitidos pela internet pública. Os servidores no data center local da empresa consumirão a saída de um aplicativo executado nas instâncias do EC2.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante um endpoint de VPC de interface para o Amazon EC2. Crie uma conexão VPN Site-to-Site da AWS entre a empresa e a VPC.
- B. Implante um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3. Configure uma conexão AWS Direct Connect entre a rede local e a VPC.
- C. Configure uma conexão do AWS Transit Gateway da VPC para os buckets do S3. Crie uma conexão VPN AWS Site-to-Site entre a empresa e a VPC.
- D. Configure instâncias proxy EC2 que tenham rotas para gateways NAT. Configure as instâncias proxy EC2 para buscar dados do S3 e alimentar as instâncias do aplicativo.

Resposta: B

Pergunta: 611

Uma empresa possui um aplicativo com interface REST que permite o recebimento de dados quase em tempo real de um fornecedor terceirizado. Após o recebimento, o aplicativo processa e armazena os dados para análise posterior. O aplicativo está sendo executado em instâncias do Amazon EC2.

O fornecedor terceirizado recebeu muitos erros 503 de serviço indisponível ao enviar dados para o aplicativo.

Quando o volume de dados aumenta, a capacidade de computação atinge seu limite máximo e o aplicativo não consegue processar todas as solicitações.

Qual design um arquiteto de soluções deve recomendar para fornecer uma solução mais escalável?

- A. Use o Amazon Kinesis Data Streams para ingerir os dados. Processe os dados usando funções do AWS Lambda.
- B. Use o Amazon API Gateway sobre o aplicativo existente. Crie um plano de uso com um limite de cota para o fornecedor terceirizado.
- C. Use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para ingerir os dados. Coloque as instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling atrás de um Application Load Balancer.
- D. Reempacote o aplicativo como um contêiner. Implante o aplicativo usando o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) usando o tipo de inicialização do EC2 com um grupo de Auto Scaling.

Resposta: A

Pergunta: 612

Uma empresa possui um aplicativo executado em instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede privada. O aplicativo precisa processar informações confidenciais de um bucket do Amazon S3. O aplicativo não deve usar a internet para se conectar ao bucket do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure um gateway de internet. Atualize a política do bucket S3 para permitir o acesso a partir do gateway de internet. Atualize o aplicativo para usar o novo gateway de internet.
- B. Configure uma conexão VPN. Atualize a política do bucket S3 para permitir o acesso a partir da conexão VPN. Atualize o aplicativo para usar a nova conexão VPN.
- C. Configure um gateway NAT. Atualize a política do bucket S3 para permitir o acesso a partir do gateway NAT. Atualize o aplicativo para usar o novo gateway NAT.
- D. Configure um endpoint da VPC. Atualize a política do bucket do S3 para permitir o acesso a partir do endpoint da VPC. Atualize o aplicativo para usar o novo endpoint da VPC.

Resposta: D

Pergunta: 613

Uma empresa utiliza o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para executar uma aplicação em contêiner. O cluster EKS armazena informações confidenciais no objeto de segredos do Kubernetes. A empresa deseja garantir que as informações sejam criptografadas.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o aplicativo de contêiner para criptografar as informações usando o AWS Key Management Service (AWS KMS).
- B. Habilite a criptografia de segredos no cluster EKS usando o AWS Key Management Service (AWS KMS).
- C. Implemente uma função do AWS Lambda para criptografar as informações usando o AWS Key Management Service (AWS KMS).
- D. Use o AWS Systems Manager Parameter Store para criptografar as informações usando o AWS Key Management Service (AWS KMS).

Resposta: B

Pergunta: 614

Uma empresa está projetando um novo aplicativo web multicamadas que consiste nos seguintes componentes:

- Servidores web e de aplicativos executados em instâncias do Amazon EC2 como parte de grupos de dimensionamento automático
- Uma instância de banco de dados do Amazon RDS para armazenamento de dados

Um arquiteto de soluções precisa limitar o acesso aos servidores de aplicativos para que somente os servidores web possam acessá-los.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante o AWS PrivateLink na frente dos servidores de aplicativos. Configure a ACL de rede para permitir que apenas os servidores web acessem os servidores de aplicativos.
- B. Implante um endpoint VPC na frente dos servidores de aplicativos. Configure o grupo de segurança para permitir que apenas os servidores web acessem os servidores de aplicativos.
- C. Implante um Balanceador de Carga de Rede com um grupo de destino que contenha o grupo de Dimensionamento Automático dos servidores de aplicativos. Configure a ACL de rede para permitir que apenas os servidores web acessem os servidores de aplicativos.

D. Implante um Application Load Balancer com um grupo de destino que contenha o grupo de Dimensionamento Automático dos servidores de aplicativos. Configure o grupo de segurança para permitir que apenas os servidores web acessem os servidores de aplicativos.

Resposta: D

Pergunta: 615

Uma empresa executa uma aplicação crítica voltada para o cliente no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). A aplicação possui uma arquitetura de microsserviços. A empresa precisa implementar uma solução que colete, agregue e resuma métricas e logs da aplicação em um local centralizado.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Execute o agente do Amazon CloudWatch no cluster EKS existente. Visualize as métricas e os logs no console do CloudWatch.
- B. Execute o AWS App Mesh no cluster EKS existente. Visualize as métricas e os logs no console do App Mesh.
- C. Configure o AWS CloudTrail para capturar eventos de dados. Consulte o CloudTrail usando o Amazon OpenSearch Service.
- D. Configure o Amazon CloudWatch Container Insights no cluster EKS existente. Visualize as métricas e os logs no console do CloudWatch.

Resposta: D

Pergunta: 616

Uma empresa implantou seu produto mais recente na AWS. O produto é executado em um grupo de Auto Scaling por trás de um平衡ador de carga de rede. A empresa armazena os objetos do produto em um bucket do Amazon S3.

A empresa sofreu recentemente ataques maliciosos contra seus sistemas. Ela precisa de uma solução que monitore continuamente atividades maliciosas na conta da AWS, nas cargas de trabalho e nos padrões de acesso ao bucket do S3.

A solução também deve relatar atividades suspeitas e exibir as informações em um painel.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o Amazon Macie para monitorar e relatar descobertas ao AWS Config.
- B. Configure o Amazon Inspector para monitorar e relatar descobertas ao AWS CloudTrail.
- C. Configure o Amazon GuardDuty para monitorar e relatar descobertas ao AWS Security Hub.
- D. Configure o AWS Config para monitorar e relatar descobertas ao Amazon EventBridge.

Resposta: C

Pergunta: 617

Uma empresa deseja migrar um data center local para a AWS. O data center hospeda um servidor de armazenamento que armazena dados em um sistema de arquivos baseado em NFS. O servidor de armazenamento armazena 200 GB de dados. A empresa precisa migrar os dados sem interrupção para os serviços existentes. Vários recursos na AWS devem poder acessar os dados usando o protocolo NFS.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha duas.)

- A. Crie um sistema de arquivos Amazon FSx para Lustre.
- B. Crie um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
- C. Crie um bucket do Amazon S3 para receber os dados.

- D. Use manualmente um comando de cópia do sistema operacional para enviar os dados para o destino da AWS.
- E. Instale um agente AWS DataSync no data center local. Use uma tarefa DataSync entre o local local e a AWS.

Resposta: SER

Pergunta: 618

Uma empresa deseja usar o Amazon FSx for Windows File Server em suas instâncias do Amazon EC2 que possuem um compartilhamento de arquivos SMB montado como um volume na região us-east-1. A empresa tem um objetivo de ponto de recuperação (RPO) de 5 minutos para manutenção planejada do sistema ou interrupções de serviço não planejadas. A empresa precisa replicar o sistema de arquivos para a região us-west-2. Os dados replicados não devem ser excluídos por nenhum usuário por 5 anos.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um sistema de arquivos FSx for Windows File Server em us-east-1 que tenha um tipo de implantação Single-AZ 2. Use o AWS Backup para criar um plano de backup diário que inclua uma regra de backup que copie o backup para us-west-2.
Configure o AWS Backup Vault Lock em modo de conformidade para um cofre de destino em us-west-2. Configure uma duração mínima de 5 anos.
- B. Crie um sistema de arquivos FSx para Windows File Server em us-east-1 com um tipo de implantação Multi-AZ. Use o AWS Backup para criar um plano de backup diário que inclua uma regra de backup que copie o backup para us-west-2.
Configure o AWS Backup Vault Lock no modo de governança para um cofre de destino em us-west-2. Configure uma duração mínima de 5 anos.
- C. Crie um sistema de arquivos FSx para Windows File Server em us-east-1 com um tipo de implantação Multi-AZ. Use o AWS Backup para criar um plano de backup diário que inclua uma regra de backup que copie o backup para us-west-2.
Configure o AWS Backup Vault Lock em modo de conformidade para um cofre de destino em us-west-2. Configure uma duração mínima de 5 anos.
- D. Crie um sistema de arquivos FSx for Windows File Server em us-east-1 com um tipo de implantação Single-AZ 2. Use o AWS Backup para criar um plano de backup diário que inclua uma regra de backup que copie o backup para us-west-2.
Configure o AWS Backup Vault Lock no modo de governança para um cofre de destino em us-west-2. Configure uma duração mínima de 5 anos.

Resposta: C

Pergunta: 619

Um arquiteto de soluções está projetando uma solução de segurança 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 arquiteto de soluções deseja garantir que a configuração obrigatória do AWS CloudTrail aplicada às novas contas de desenvolvedor não seja modificada.

Qual ação atende a esses requisitos?

- A. Crie uma política do IAM que proíba alterações no CloudTrail e anexe-a ao usuário root.
- B. Crie uma nova trilha no CloudTrail a partir das contas de desenvolvedor com a opção de trilhas da organização habilitada.
- C. Crie uma política de controle de serviço (SCP) que proíba alterações no CloudTrail e anexe-a às contas de desenvolvedor.
- D. Crie uma função vinculada ao serviço para o CloudTrail com uma condição de política que permita alterações somente de um Nome de Recurso da Amazon (ARN) na conta de gerenciamento.

Resposta: C

Pergunta: 620

Uma empresa planeja implantar um aplicativo crítico para os negócios na Nuvem AWS. O aplicativo requer armazenamento durável com desempenho consistente e de baixa latência.

Que tipo de armazenamento um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Volume de armazenamento de instância
- B. Amazon ElastiCache para cluster Memcached
- C. Volume provisionado do IOPS SSD Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- D. Volume otimizado de HDD Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Resposta: C

Pergunta: 621

Uma empresa de compartilhamento de fotos on-line armazena suas fotos em um bucket do Amazon S3 que existe na região us-west-1. A empresa precisa armazenar uma cópia de todas as novas fotos na região us-east-1.

Qual solução atenderá a esse requisito com MENOR esforço operacional?

- A. Crie um segundo bucket S3 em us-east-1. Use a Replicação entre Regiões S3 para copiar fotos do bucket S3 existente para o segundo bucket S3.
- B. Crie uma configuração de compartilhamento de recursos entre origens (CORS) do bucket S3 existente. Especifique us-east-1 no elemento AllowedOrigin da regra CORS.
- C. Crie um segundo bucket S3 em us-east-1 em várias Zonas de Disponibilidade. Crie uma regra de ciclo de vida S3 para salvar fotos no segundo bucket S3.
- D. Crie um segundo bucket S3 em us-east-1. Configure notificações de eventos S3 na criação de objetos e eventos de atualização para invocar uma função do AWS Lambda e copiar fotos do bucket S3 existente para o segundo bucket S3.

Resposta: A

Pergunta: 622

Uma empresa está criando um novo aplicativo web para seus assinantes. O aplicativo consistirá em uma única página estática e uma camada de banco de dados persistente. O aplicativo terá milhões de usuários durante 4 horas da manhã, mas terá apenas alguns milhares de usuários durante o restante do dia. Os arquitetos de dados da empresa solicitaram a capacidade de evoluir rapidamente seu esquema.

Quais soluções atenderão a esses requisitos e fornecerão a MAIOR escalabilidade? (Escolha duas.)

- A. Implante o Amazon DynamoDB como solução de banco de dados. Provisione capacidade sob demanda.
- B. Implante o Amazon Aurora como solução de banco de dados. Escolha o modo de mecanismo de banco de dados sem servidor.
- C. Implante o Amazon DynamoDB como solução de banco de dados. Certifique-se de que o dimensionamento automático do DynamoDB esteja habilitado.
- D. Implante o conteúdo estático em um bucket do Amazon S3. Provisione uma distribuição do Amazon CloudFront com o bucket do S3 como origem.
- E. Implante os servidores web para conteúdo estático em uma frota de instâncias do Amazon EC2 em grupos de dimensionamento automático. Configure as instâncias para atualizar periodicamente o conteúdo de um volume do Amazon Elastic File System (Amazon EFS).

Resposta: CD

Pergunta: 623

Uma empresa usa o Amazon API Gateway para gerenciar suas APIs REST acessadas por provedores de serviços terceirizados. A empresa precisa proteger as APIs REST contra ataques de injeção de SQL e cross-site scripting.

Qual é a solução operacional MAIS eficiente que atende a esses requisitos?

- A. Configurar o AWS Shield.
- B. Configurar o AWS WAF.
- C. Configure o API Gateway com uma distribuição do Amazon CloudFront. Configure o AWS Shield no CloudFront.
- D. Configure o API Gateway com uma distribuição do Amazon CloudFront. Configure o AWS WAF no CloudFront.

Resposta: B

Pergunta: 624

Uma empresa deseja fornecer aos usuários acesso aos recursos da AWS. A empresa possui 1.500 usuários e gerencia o acesso deles aos recursos locais por meio de grupos de usuários do Active Directory na rede corporativa. No entanto, a empresa não deseja que os usuários precisem manter outra identidade para acessar os recursos. Um arquiteto de soluções deve gerenciar o acesso dos usuários aos recursos da AWS, preservando o acesso aos recursos locais.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um usuário do IAM para cada usuário da empresa. Anexe as políticas apropriadas a cada usuário.
- B. Use o Amazon Cognito com um pool de usuários do Active Directory. Crie funções com as políticas apropriadas anexadas.
- C. Defina funções entre contas com as políticas apropriadas anexadas. Mapeie as funções para os grupos do Active Directory.
- D. Configure a federação baseada em Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0. Crie funções com as políticas apropriadas anexadas. Mapeie as funções para os grupos do Active Directory.

Resposta: D

Pergunta: 625

Uma empresa hospeda um site por trás de vários Application Load Balancers. A empresa possui diferentes direitos de distribuição para seu conteúdo em todo o mundo. Um arquiteto de soluções precisa garantir que os usuários recebam o conteúdo correto sem violar os direitos de distribuição.

Qual configuração o arquiteto de soluções deve escolher para atender a esses requisitos?

- A. Configure o Amazon CloudFront com o AWS WAF.
- B. Configurar平衡adores de carga de aplicativos com AWS WAF
- C. Configurar o Amazon Route 53 com uma política de geolocalização
- D. Configurar o Amazon Route 53 com uma política de roteamento de geoproximidade

Resposta: C

Pergunta: 626

Uma empresa armazena seus dados internamente. A quantidade de dados está crescendo além da capacidade disponível da empresa.

A empresa deseja migrar seus dados do local para um bucket do Amazon S3. A empresa

precisa de uma solução que valide automaticamente a integridade dos dados após a transferência.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Solicite um dispositivo AWS Snowball Edge. Configure o dispositivo Snowball Edge para realizar a transferência de dados online para um bucket S3.
- B. Implante um agente AWS DataSync no local. Configure o agente DataSync para realizar a transferência de dados online para um bucket do S3.
- C. Crie um Amazon S3 File Gateway no local. Configure o S3 File Gateway para executar a transferência de dados on-line para um bucket S3.
- D. Configure um acelerador no Amazon S3 Transfer Acceleration local. Configure o acelerador para realizar a transferência de dados online para um bucket do S3.

Resposta: B

Pergunta: 627

Uma empresa deseja migrar dois servidores DNS para a AWS. Os servidores hospedam um total de aproximadamente 200 zonas e recebem, em média, 1 milhão de solicitações por dia. A empresa deseja maximizar a disponibilidade e, ao mesmo tempo, minimizar a sobrecarga operacional relacionada ao gerenciamento dos dois servidores.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Crie 200 novas zonas hospedadas no console do Amazon Route 53. Importe arquivos de zona.
- B. Inicie uma única instância grande do Amazon EC2. Importe blocos de zona. Configure alarmes e notificações do Amazon CloudWatch para alertar a empresa sobre qualquer tempo de inatividade.
- C. Migre os servidores para a AWS usando o AWS Server Migration Service (AWS SMS). Configure alarmes e notificações do Amazon CloudWatch para alertar a empresa sobre qualquer tempo de inatividade.
- D. Inicie uma instância do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em duas Zonas de Disponibilidade. Importe os arquivos de zona. Defina a capacidade desejada como 1 e a capacidade máxima como 3 para o grupo de Auto Scaling. Configure alarmes de escalonamento para escalar com base na utilização da CPU.

Resposta: A

Pergunta: 628

Uma empresa global executa seus aplicativos em várias contas da AWS no AWS Organizations. Os aplicativos da empresa usam multipart uploads para enviar dados para vários buckets do Amazon S3 em regiões da AWS. A empresa deseja gerar relatórios sobre multipart uploads incompletos para fins de conformidade de custos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure o AWS Config com uma regra para relatar a contagem incompleta de objetos de upload multipart.
- B. Crie uma política de controle de serviço (SCP) para relatar a contagem incompleta de objetos de upload multipart.
- C. Configure o S3 Storage Lens para relatar a contagem incompleta de objetos de upload multipart.
- D. Crie um ponto de acesso multirregional S3 para relatar a contagem incompleta de objetos de upload multipart.

Resposta: C

Pergunta: 629

Uma empresa administra um banco de dados de produção no Amazon RDS para MySQL. A empresa deseja atualizar o banco de dados

versão por motivos de conformidade de segurança. Como o banco de dados contém dados críticos, a empresa busca uma solução rápida para atualizar e testar a funcionalidade sem perder nenhum dado.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um snapshot manual do RDS. Atualize para a nova versão do Amazon RDS para MySQL.
- B. Use backup e restauração nativos. Restaure os dados para a nova versão atualizada do Amazon RDS para MySQL.
- C. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para replicar os dados para a nova versão atualizada do Amazon RDS para MySQL.
- D. Use implantações azuis/verdes do Amazon RDS para implantar e testar alterações de produção.

Resposta: D

Pergunta: 630

Um arquiteto de soluções está criando um trabalho de processamento de dados que é executado uma vez por dia e pode levar até 2 horas para ser concluído. Se o trabalho for interrompido, ele terá que ser reiniciado do início.

Como o arquiteto de soluções deve abordar essa questão da maneira MAIS econômica?

- A. Crie um script que seja executado localmente em uma instância reservada do Amazon EC2 que seja acionada por uma tarefa cron.
- B. Crie uma função do AWS Lambda acionada por um evento agendado do Amazon EventBridge.
- C. Use uma tarefa Fargate do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) acionada por um evento agendado do Amazon EventBridge.
- D. Use uma tarefa do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) em execução no Amazon EC2 acionada por um evento agendado do Amazon EventBridge.

Resposta: C

Pergunta: 631

Uma empresa de mídia social deseja armazenar seu banco de dados de perfis de usuários, relacionamentos e interações na Nuvem AWS. A empresa precisa de um aplicativo para monitorar quaisquer alterações no banco de dados. O aplicativo precisa analisar os relacionamentos entre as entidades de dados e fornecer recomendações aos usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon Neptune para armazenar as informações. Use o Amazon Kinesis Data Streams para processar alterações no banco de dados.
- B. Use o Amazon Neptune para armazenar as informações. Use o Neptune Streams para processar alterações no banco de dados.
- C. Use o Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB) para armazenar as informações. Use o Amazon Kinesis Data Streams para processar alterações no banco de dados.
- D. Use o Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB) para armazenar as informações. Use o Neptune Streams para processar alterações no banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 632

Uma empresa está criando um novo aplicativo que armazenará uma grande quantidade de dados. Os dados serão analisados a cada hora e modificados por diversas instâncias do Amazon EC2 Linux implantadas em diversas Zonas de Disponibilidade.

A quantidade necessária de espaço de armazenamento continuará a crescer pelos próximos 6 meses.

Qual solução de armazenamento um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Armazene os dados no Amazon S3 Glacier. Atualize a política de cofre do S3 Glacier para permitir acesso às instâncias do aplicativo.
- B. Armazene os dados em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Monte o volume EBS nas instâncias do aplicativo.
- C. Armazene os dados em um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Monte o sistema de arquivos nas instâncias do aplicativo.
- D. Armazene os dados em um volume IOPS provisionado do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) compartilhado entre as instâncias do aplicativo.

Resposta: C

Pergunta: 633

Uma empresa gerencia um aplicativo que armazena dados em uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS para PostgreSQL.

O aumento do tráfego está causando problemas de desempenho. A empresa determina que as consultas ao banco de dados são o principal motivo da lentidão.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para melhorar o desempenho do aplicativo?

- A. Atender tráfego de leitura da réplica de espera Multi-AZ.
- B. Configure a instância do banco de dados para usar o Transfer Acceleration.
- C. Crie uma réplica de leitura a partir da instância do banco de dados de origem. Sirva o tráfego de leitura da réplica de leitura.
- D. Use o Amazon Kinesis Data Firehose entre o aplicativo e o Amazon RDS para aumentar a simultaneidade das solicitações de banco de dados.

Resposta: C

Pergunta: 634

Uma empresa coleta 10 GB de dados de telemetria diariamente de várias máquinas. A empresa armazena os dados em um bucket do Amazon S3 em uma conta de dados de origem.

A empresa contratou diversas agências de consultoria para usar esses dados para análise. Cada agência precisa de acesso de leitura aos dados para seus analistas. A empresa deve compartilhar os dados da conta de dados de origem, escolhendo uma solução que maximize a segurança e a eficiência operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure as tabelas globais do S3 para replicar dados para cada agência.
- B. Tornar o bucket S3 público por tempo limitado. Informar apenas as agências.
- C. Configure o acesso entre contas do bucket do S3 às contas de propriedade das agências.
- D. Configure um usuário do IAM para cada analista na conta de dados de origem. Conceda a cada usuário acesso ao bucket do S3.

Resposta: C

Pergunta: 635

Uma empresa usa o Amazon FSx para NetApp ONTAP em sua região principal da AWS para compartilhamentos de arquivos CIFS e NFS.

Os aplicativos executados em instâncias do Amazon EC2 acessam os compartilhamentos de arquivos. A empresa precisa de um desastre de armazenamento

Solução de recuperação de desastres (DR) em uma região secundária. Os dados replicados na região secundária precisam ser acessados usando os mesmos protocolos da região primária.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma função do AWS Lambda para copiar os dados para um bucket do Amazon S3. Replique o bucket do S3 para a região secundária.
- B. Crie um backup dos volumes do FSx para ONTAP usando o AWS Backup. Copie os volumes para a região secundária. Crie uma nova instância do FSx para ONTAP a partir do backup.
- C. Crie uma instância do FSx para ONTAP na região secundária. Use o NetApp SnapMirror para replicar dados da região primária para a região secundária.
- D. Crie um volume do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Migre os dados atuais para o volume. Replique o volume para a região secundária.

Resposta: C

Pergunta: 636

Uma equipe de desenvolvimento está criando uma aplicação baseada em eventos que utiliza funções do AWS Lambda. Os eventos serão gerados quando arquivos forem adicionados a um bucket do Amazon S3. Atualmente, a equipe de desenvolvimento configurou o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) como destino de eventos do Amazon S3.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para processar os eventos do Amazon S3 de forma escalável?

- A. Crie uma assinatura do SNS que processe o evento no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) antes que o evento seja executado no Lambda.
- B. Crie uma assinatura SNS que processe o evento no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) antes que o evento seja executado no Lambda
- C. Crie uma assinatura SNS que envie o evento para o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure a fila SOS para acionar uma função Lambda.
- D. Crie uma assinatura SNS que envie o evento para o AWS Server Migration Service (AWS SMS). Configure a função Lambda para consultar o evento SMS.

Resposta: C

Pergunta: 637

Um arquiteto de soluções está projetando um novo serviço por trás do Amazon API Gateway. Os padrões de solicitação para o serviço serão imprevisíveis e podem mudar repentinamente de 0 para mais de 500 solicitações por segundo. O tamanho total dos dados que precisam ser persistidos em um banco de dados de back-end é atualmente inferior a 1 GB, com crescimento futuro imprevisível.

Os dados podem ser consultados usando solicitações simples de chave-valor.

Qual combinação de serviços da AWS atenderia a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A.AWS Fargate
 - B.AWS Lambda
 - C. Amazon DynamoDB
- Dimensionamento automático do Amazon EC2
- Amazon Aurora compatível com E.MySQL

Resposta: BC

Pergunta: 638

Uma empresa coleta e compartilha dados de pesquisa com seus funcionários em todo o mundo. A empresa deseja coletar e armazenar os dados em um bucket do Amazon S3 e processá-los na Nuvem AWS. A empresa compartilhará os dados com seus funcionários. A empresa precisa de uma solução segura na Nuvem AWS que minimize a sobrecarga operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma função do AWS Lambda para criar uma URL pré-assinada do S3. Instrua os funcionários a usar a URL.
- B. Crie um usuário do IAM para cada funcionário. Crie uma política do IAM para cada funcionário, permitindo acesso ao S3. Instrua os funcionários a usar o Console de Gerenciamento da AWS.
- C. Crie um Gateway de Arquivos S3. Crie um compartilhamento para upload e um compartilhamento para download. Permita que os funcionários montem compartilhamentos em seus computadores locais para usar o Gateway de Arquivos S3.
- D. Configure os endpoints SFTP do AWS Transfer Family. Selecione as opções personalizadas do provedor de identidade. Use o AWS Secrets Manager para gerenciar as credenciais do usuário. Instrua os funcionários a usar o Transfer Family.

Resposta: A

Pergunta: 639

Uma empresa está desenvolvendo um novo aplicativo de inventário de móveis. A empresa implantou o aplicativo em uma frota de instâncias do Amazon EC2 em diversas Zonas de Disponibilidade. As instâncias do EC2 são executadas por trás de um Balanceador de Carga de Aplicativos (ALB) em sua VPC.

Um arquiteto de soluções observou que o tráfego de entrada parece favorecer uma instância do EC2, resultando em latência para algumas solicitações.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para resolver esse problema?

- A. Desabilitar afinidade de sessão (sessões persistentes) no ALB
- B. Substitua o ALB por um balanceador de carga de rede
- C. Aumentar o número de instâncias EC2 em cada Zona de Disponibilidade
- D. Ajustar a frequência dos exames de saúde do grupo-alvo do ALB

Resposta: A

Pergunta: 640

Uma empresa possui um fluxo de trabalho de aplicação que utiliza uma função do AWS Lambda para baixar e descriptografar arquivos do Amazon S3. Esses arquivos são criptografados usando chaves do AWS Key Management Service (AWS KMS). Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução que garanta que as permissões necessárias sejam definidas corretamente.

Qual combinação de ações realiza isso? (Escolha duas.)

- A. Anexe a permissão kms:decrypt à política de recursos da função Lambda
- B. Conceder a permissão de descriptografia para a função Lambda IAM na política da chave KMS
- C. Conceda a permissão de descriptografia para a política de recursos do Lambda na política da chave do KMS.
- D. Crie uma nova política do IAM com a permissão kms:decrypt e anexe a política à função Lambda.
- E. Crie uma nova função do IAM com a permissão kms:decrypt e anexe a função de execução à função Lambda.

Resposta: SER

Pergunta: 641

Uma empresa deseja monitorar seus custos da AWS para análise financeira. A equipe de operações de nuvem está projetando uma arquitetura na conta de gerenciamento do AWS Organizations para consultar os Relatórios de Custo e Uso da AWS para todas as contas de membros. A equipe deve executar essa consulta uma vez por mês e fornecer uma análise detalhada da fatura.

Qual solução é a maneira MAIS escalável e econômica de atender a esses requisitos?

- A. Habilite Relatórios de Custo e Uso na conta de gerenciamento. Envie relatórios para o Amazon Kinesis. Use o Amazon EMR para análise.
- B. Habilite os Relatórios de Custo e Uso na conta de gerenciamento. Envie os relatórios para o Amazon S3. Use o Amazon Athena para análise.
- C. Habilite relatórios de custo e uso para contas de membros. Envie os relatórios para o Amazon S3. Use o Amazon Redshift para análise.
- D. Habilite relatórios de custo e uso para contas de membros. Envie os relatórios para o Amazon Kinesis. Use o Amazon QuickSight para análise.

Resposta: B

Pergunta: 642

Uma empresa deseja executar um aplicativo de jogos em instâncias do Amazon EC2 que fazem parte de um grupo de Auto Scaling na Nuvem AWS. O aplicativo transmitirá dados usando pacotes UDP. A empresa deseja garantir que o aplicativo possa ser dimensionado horizontalmente e horizontalmente conforme o tráfego aumenta e diminui.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Anexe um平衡ador de carga de rede ao grupo de dimensionamento automático.
- B. Anexe um平衡ador de carga de aplicativo ao grupo de dimensionamento automático.
- C. Implante um conjunto de registros do Amazon Route 53 com uma política ponderada para rotear o tráfego adequadamente.
- D. Implante uma instância NAT configurada com encaminhamento de porta para as instâncias EC2 no grupo de dimensionamento automático.

Resposta: A

Pergunta: 643

Uma empresa administra vários sites na AWS para suas diferentes marcas. Cada site gera dezenas de gigabytes de registros de tráfego da web por dia. Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução escalável para dar aos desenvolvedores da empresa a capacidade de analisar os padrões de tráfego em todos os sites da empresa. Essa análise pelos desenvolvedores ocorrerá sob demanda uma vez por semana ao longo de vários meses. A solução deve suportar consultas com SQL padrão.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Armazene os logs no Amazon S3. Use o Amazon Athena para análise.
- B. Armazene os logs no Amazon RDS. Use um cliente de banco de dados para análise.
- C. Armazene os logs no Amazon OpenSearch Service. Use o OpenSearch Service para análise.
- D. Armazene os logs em um cluster do Amazon EMR Use uma estrutura de código aberto compatível para análise baseada em SQL.

Resposta: A

Pergunta: 644

Uma empresa internacional possui um subdomínio para cada país em que opera. Os subdomínios são formatados como exemplo.com, país1.exemplo.com e país2.exemplo.com. As cargas de trabalho da empresa estão protegidas por um Balanceador de Carga de Aplicação. A empresa deseja criptografar os dados do site em trânsito.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o console do AWS Certificate Manager (ACM) para solicitar um certificado público para o domínio principal do Apex, example.com, e um certificado curinga para *.example.com.
- B. Use o console do AWS Certificate Manager (ACM) para solicitar um certificado privado para o domínio principal example.com e um certificado curinga para *.example.com.
- C. Use o console do AWS Certificate Manager (ACM) para solicitar um certificado público e privado para o domínio principal apex example.com.
- D. Valide a propriedade do domínio por endereço de e-mail. Mude para a validação de DNS adicionando os registros DNS necessários ao provedor de DNS.
- E. Valide a propriedade do domínio adicionando os registros DNS necessários ao provedor de DNS.

Resposta: AE

Pergunta: 645

Uma empresa é obrigada a usar chaves criptográficas em seu gerenciador de chaves local. O gerenciador de chaves está fora da Nuvem AWS devido a requisitos regulatórios e de conformidade. A empresa deseja gerenciar a criptografia e a descriptografia usando chaves criptográficas que são mantidas fora da Nuvem AWS e que suportam uma variedade de gerenciadores de chaves externos de diferentes fornecedores.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o armazenamento de chaves AWS CloudHSM apoiado por um cluster CloudHSM.
- B. Use um armazenamento de chaves externo do AWS Key Management Service (AWS KMS) apoiado por um gerenciador de chaves externo.
- C. Use o repositório de chaves gerenciado padrão do AWS Key Management Service (AWS KMS).
- D. Use um armazenamento de chaves personalizado apoiado por um cluster AWS CloudHSM.

Resposta: B

Pergunta: 646

Um arquiteto de soluções precisa hospedar uma carga de trabalho de computação de alto desempenho (HPC) na Nuvem AWS. A carga de trabalho será executada em centenas de instâncias do Amazon EC2 e exigirá acesso paralelo a um sistema de arquivos compartilhado para permitir o processamento distribuído de grandes conjuntos de dados. Os conjuntos de dados serão acessados em várias instâncias simultaneamente. A carga de trabalho requer latência de acesso de 1 ms. Após a conclusão do processamento, os engenheiros precisarão acessar o conjunto de dados para pós-processamento manual.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) como um sistema de arquivos compartilhado. Acesse o conjunto de dados do Amazon EFS.
- B. Monte um bucket do Amazon S3 para servir como sistema de arquivos compartilhado. Execute o pós-processamento diretamente do bucket do S3.
- C. Use o Amazon FSx for Lustre como um sistema de arquivos compartilhado. Vincule o sistema de arquivos a um bucket do Amazon S3 para pós-processamento.
- D. Configure o AWS Resource Access Manager para compartilhar um bucket do Amazon S3 para que ele possa ser montado em todas as instâncias para processamento e pós-processamento.

Resposta: C**Pergunta: 647**

Uma empresa de jogos está desenvolvendo um aplicativo com recursos de Voz sobre IP. O aplicativo fornecerá tráfego para usuários em todo o mundo. O aplicativo precisa ter alta disponibilidade, com failover automatizado entre regiões da AWS. A empresa deseja minimizar a latência dos usuários sem depender do cache de endereços IP nos dispositivos dos usuários.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o AWS Global Accelerator com verificações de integridade.
- B. Use o Amazon Route 53 com uma política de roteamento de geolocalização.
- C. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront que inclua várias origens.
- D. Crie um Application Load Balancer que use roteamento baseado em caminho.

Resposta: C**Pergunta: 648**

Uma empresa de previsão do tempo precisa processar centenas de gigabytes de dados com latência abaixo de um milissegundo. A empresa possui um ambiente de computação de alto desempenho (HPC) em seu data center e deseja expandir seus recursos de previsão.

Um arquiteto de soluções deve identificar uma solução de armazenamento em nuvem de alta disponibilidade que possa lidar com grandes volumes de processamento sustentado. Os arquivos armazenados na solução devem ser acessíveis a milhares de instâncias de computação que acessarão e processarão simultaneamente todo o conjunto de dados.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Use o Amazon FSx para sistemas de arquivos temporários do Lustre.
- B. Use o Amazon FSx para sistemas de arquivos persistentes Lustre.
- C. Use o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) com modo Bursting Throughput.
- D. Use o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) com modo de throughput provisionado.

Resposta: B**Pergunta: 649**

Uma empresa de comércio eletrônico administra um banco de dados PostgreSQL localmente. O banco de dados armazena dados usando o armazenamento em bloco Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) de alto IOPS. O pico diário de transações de E/S por segundo não excede 15.000 IOPS. A empresa deseja migrar o banco de dados para o Amazon RDS para PostgreSQL e provisionar o desempenho de IOPS do disco independentemente da capacidade de armazenamento em disco.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure o tipo de armazenamento de volume EBS SSD de uso geral (gp2) e provisione 15.000 IOPS.
- B. Configure o tipo de armazenamento de volume EBS SSD (io1) com IOPS provisionado e provisione 15.000 IOPS.
- C. Configure o tipo de armazenamento de volume EBS SSD de uso geral (gp3) e provisione 15.000 IOPS.
- D. Configure o tipo de volume magnético do EBS para atingir o IOPS máximo.

Resposta: C**Pergunta: 650**

Uma empresa deseja migrar seu banco de dados local Microsoft SQL Server Enterprise Edition para a AWS. O aplicativo online da empresa utiliza o banco de dados para processar transações. A equipe de análise de dados utiliza o mesmo banco de dados de produção para gerar relatórios para processamento analítico. A empresa deseja reduzir a sobrecarga operacional migrando para serviços gerenciados sempre que possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Migrar para o Amazon RDS para o Microsoft SQL Server. Usar réplicas de leitura para fins de geração de relatórios.
- B. Migrar para o Microsoft SQL Server no Amazon EC2. Usar réplicas de leitura Always On para fins de geração de relatórios.
- C. Migrar para o Amazon DynamoDB. Usar réplicas sob demanda do DynamoDB para fins de geração de relatórios.
- D. Migrar para o Amazon Aurora MySQL. Usar réplicas de leitura do Aurora para fins de geração de relatórios.

Resposta: A**Pergunta: 651**

Uma empresa armazena um grande volume de arquivos de imagem em um bucket do Amazon S3. As imagens precisam estar prontamente disponíveis durante os primeiros 180 dias. As imagens são acessadas com pouca frequência durante os 180 dias seguintes. Após 360 dias, as imagens precisam ser arquivadas, mas devem estar disponíveis instantaneamente mediante solicitação. Após 5 anos, somente auditores podem acessar as imagens. Os auditores devem ser capazes de recuperá-las em até 12 horas. As imagens não podem ser perdidas durante esse processo.

Um desenvolvedor usará o armazenamento S3 Standard pelos primeiros 180 dias. O desenvolvedor precisa configurar uma regra de ciclo de vida do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Transfira os objetos para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) após 180 dias, para o S3 Glacier Instant Retrieval após 360 dias e para o S3 Glacier Deep Archive após 5 anos.
- B. Transfira os objetos para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) após 180 dias. S3 Glacier Flexible Retrieval após 360 dias e S3 Glacier Deep Archive após 5 anos.
- C. Transfira os objetos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 180 dias, para o S3 Glacier Instant Retrieval após 360 dias e para o S3 Glacier Deep Archive após 5 anos.
- D. Transfira os objetos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) após 180 dias, S3 Glacier Flexible Retrieval após 360 dias e S3 Glacier Deep Archive após 5 anos.

Resposta: C**Pergunta: 652**

Uma empresa possui uma grande carga de trabalho de dados que dura 6 horas por dia. A empresa não pode perder nenhum dado enquanto o processo estiver em execução. Um arquiteto de soluções está projetando uma configuração de cluster do Amazon EMR para dar suporte a essa carga de trabalho de dados crítica.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure um cluster de longa execução que execute o nó primário e os nós principais em instâncias sob demanda e os nós de tarefa em instâncias spot.
- B. Configure um cluster temporário que execute o nó primário e os nós principais em instâncias sob demanda e

nós de tarefas em instâncias Spot.

C. Configure um cluster temporário que execute o nó primário em uma instância sob demanda e os nós principais e os nós de tarefa em instâncias spot.

D. Configure um cluster de longa execução que execute o nó primário em uma instância sob demanda, os nós principais em instâncias spot e os nós de tarefa em instâncias spot.

Resposta: B

Pergunta: 653

Uma empresa mantém um banco de dados Amazon RDS que mapeia usuários para centros de custo. A empresa possui contas em uma organização no AWS Organizations. A empresa precisa de uma solução que marque todos os recursos criados em uma conta AWS específica na organização. A solução deve marcar cada recurso com o ID do centro de custo do usuário que o criou.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Mova a conta específica da AWS para uma nova unidade organizacional (UO) em Organizações a partir da conta de gerenciamento. Crie uma política de controle de serviço (SCP) que exija que todos os recursos existentes tenham a tag de centro de custo correta antes da criação dos recursos. Aplique a SCP à nova UO.

B. Crie uma função do AWS Lambda para marcar os recursos após a função do Lambda consultar o centro de custo apropriado no banco de dados do RDS. Configure uma regra do Amazon EventBridge que reaja aos eventos do AWS CloudTrail para invocar a função do Lambda.

C. Crie uma pilha do AWS CloudFormation para implantar uma função do AWS Lambda. Configure a função do Lambda para consultar o centro de custo apropriado no banco de dados RDS e marcar recursos. Crie uma regra agendada do Amazon EventBridge para invocar a pilha do CloudFormation.

D. Crie uma função do AWS Lambda para marcar os recursos com um valor padrão. Configure uma regra do Amazon EventBridge que reaja aos eventos do AWS CloudTrail para invocar a função do Lambda quando um recurso não tiver a tag de centro de custo.

Resposta: B

Pergunta: 654

Uma empresa migrou recentemente sua aplicação web para a Nuvem AWS. A empresa usa uma instância do Amazon EC2 para executar vários processos e hospedar a aplicação. Os processos incluem um servidor web Apache que fornece conteúdo estático. O servidor web Apache faz solicitações a uma aplicação PHP que usa um servidor Redis local para sessões de usuário.

A empresa quer redesenhar a arquitetura para que seja altamente disponível e use soluções gerenciadas pela AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Use o AWS Elastic Beanstalk para hospedar o conteúdo estático e o aplicativo PHP. Configure o Elastic Beanstalk para implantar sua instância EC2 em uma sub-rede pública. Atribua um endereço IP público.

B. Use o AWS Lambda para hospedar o conteúdo estático e o aplicativo PHP. Use uma API REST do Amazon API Gateway para fazer proxy de solicitações para a função Lambda. Defina a configuração CORS do API Gateway para responder ao nome de domínio. Configure o Amazon ElastiCache para Redis para manipular informações de sessão.

C. Mantenha o código de back-end na instância do EC2. Crie um cluster do Amazon ElastiCache para Redis com Multi-AZ habilitado. Configure o cluster do ElastiCache para Redis no modo cluster. Copie os recursos de front-end para o Amazon S3. Configure o código de back-end para referenciar a instância do EC2.

D. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront com um endpoint do Amazon S3 para um bucket do S3 configurado para hospedar o conteúdo estático. Configure um Application Load Balancer que tenha como alvo um serviço do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que executa tarefas do AWS Fargate para o aplicativo PHP. Configure o aplicativo PHP para usar um cluster do Amazon ElastiCache for Redis executado em várias Zonas de Disponibilidade.

Resposta: D**Pergunta: 655**

Uma empresa executa uma aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling que possui um grupo-alvo. A empresa projetou a aplicação para funcionar com afinidade de sessão (sessões persistentes) para uma melhor experiência do usuário.

O aplicativo deve estar disponível publicamente na internet como um endpoint. Um WAF deve ser aplicado ao endpoint para segurança adicional. A afinidade de sessão (sessões persistentes) deve ser configurada no endpoint.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie um balanceador de carga de rede público. Especifique o grupo de destino do aplicativo.
- B. Crie um balanceador de carga de gateway. Especifique o grupo de destino do aplicativo.
- C. Crie um Application Load Balancer público. Especifique o grupo de destino do aplicativo.
- D. Crie um segundo grupo-alvo. Adicione endereços IP elásticos às instâncias do EC2.
- E. Crie uma ACL da Web no AWS WAF. Associe a ACL da Web ao endpoint

Resposta: CE**Pergunta: 656**

Uma empresa administra um site que armazena imagens de eventos históricos. Os usuários do site precisam ter a capacidade de pesquisar e visualizar imagens com base no ano em que o evento retratado ocorreu. Em média, os usuários solicitam cada imagem apenas uma ou duas vezes por ano. A empresa deseja uma solução de alta disponibilidade para armazenar e entregar as imagens aos usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Armazene imagens no Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Use um servidor web executado no Amazon EC2.
- B. Armazene imagens no Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Use um servidor web executado no Amazon EC2.
- C. Armazene imagens no Amazon S3 Standard. Use o S3 Standard para entregar imagens diretamente usando um site estático.
- D. Armazene imagens no Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA). Use o S3 Standard-IA para entregar imagens diretamente por meio de um site estático.

Resposta: D**Pergunta: 657**

Uma empresa tem várias contas da AWS em uma organização no AWS Organizations que diferentes unidades de negócios usam.

A empresa possui vários escritórios ao redor do mundo. A empresa precisa atualizar as regras do grupo de segurança para permitir novos intervalos CIDR de escritório ou remover intervalos CIDR antigos em toda a organização. A empresa deseja centralizar o gerenciamento das regras do grupo de segurança para minimizar a sobrecarga administrativa necessária para atualizar os intervalos CIDR.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie grupos de segurança de VPC na conta de gerenciamento da organização. Atualize os grupos de segurança quando for necessário atualizar o intervalo CIDR.
- B. Crie uma lista de prefixos gerenciada pelo cliente da VPC que contenha a lista de CIDRs. Use o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhar a lista de prefixos em toda a organização. Use a lista de prefixos nos grupos de segurança em toda a organização.
- C. Crie uma lista de prefixos gerenciada pela AWS. Use uma política do AWS Security Hub para aplicar a atualização do grupo de segurança em toda a organização. Use uma função do AWS Lambda para atualizar a lista de prefixos automaticamente quando o CIDR for ativado.

os intervalos mudam.

D. Crie grupos de segurança em uma conta administrativa central da AWS. Crie uma política de grupo de segurança comum do AWS Firewall Manager para toda a organização. Selecione os grupos de segurança criados anteriormente como grupos primários na política.

Resposta: B

Pergunta: 658

Uma empresa utiliza um sistema de armazenamento conectado à rede (NAS) local para fornecer compartilhamentos de arquivos para suas cargas de trabalho de computação de alto desempenho (HPC). A empresa deseja migrar suas cargas de trabalho de HPC sensíveis à latência e seu armazenamento para a Nuvem AWS. A empresa precisa ser capaz de fornecer acesso multiprotocolo NFS e SMB a partir do sistema de arquivos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR latência? (Escolha duas.)

- A. Implante instâncias do EC2 otimizadas para computação em um grupo de posicionamento de cluster.
- B. Implante instâncias do EC2 otimizadas para computação em um grupo de posicionamento de partição.
- C. Anexe as instâncias do EC2 a um sistema de arquivos Amazon FSx for Lustre.
- D. Anexe as instâncias do EC2 a um sistema de arquivos Amazon FSx para OpenZFS.
- E. Anexe as instâncias do EC2 a um sistema de arquivos Amazon FSx para NetApp ONTAP.

Resposta: AE

Pergunta: 659

Uma empresa está realocando seu data center e deseja transferir com segurança 50 TB de dados para a AWS em 2 semanas. O data center existente possui uma conexão VPN Site-to-Site com a AWS com 90% de utilização.

Qual serviço da AWS um arquiteto de soluções deve usar para atender a esses requisitos?

- A.AWS DataSync com um endpoint VPC
- Conexão direta B.AWS
- Armazenamento otimizado do C.AWS Snowball Edge
- Gateway de armazenamento D.AWS

Resposta: C

Pergunta: 660

Uma empresa hospeda uma aplicação em Instâncias On-Demand do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. Os horários de pico da aplicação ocorrem no mesmo horário todos os dias. Os usuários da aplicação relatam desempenho lento no início dos horários de pico. A aplicação funciona normalmente de 2 a 3 horas após o início dos horários de pico. A empresa deseja garantir que a aplicação funcione corretamente no início dos horários de pico.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure um Application Load Balancer para distribuir o tráfego corretamente para as instâncias.
- B. Configure uma política de dimensionamento dinâmico para o grupo de dimensionamento automático para iniciar novas instâncias com base na utilização de memória.
- C. Configure uma política de dimensionamento dinâmico para o grupo de dimensionamento automático para iniciar novas instâncias com base na utilização da CPU.

D. Configure uma política de dimensionamento agendada para o grupo de dimensionamento automático para iniciar novas instâncias antes dos horários de pico.

Resposta: D

Pergunta: 661

Uma empresa executa aplicativos na AWS que se conectam ao banco de dados Amazon RDS da empresa. Os aplicativos escalam nos fins de semana e nos períodos de pico do ano. A empresa deseja escalar o banco de dados de forma mais eficaz para seus aplicativos que se conectam a ele.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon DynamoDB com pool de conexões e uma configuração de grupo-alvo para o banco de dados. Altere os aplicativos para usar o endpoint do DynamoDB.
- B. Use o Amazon RDS Proxy com um grupo-alvo para o banco de dados. Altere os aplicativos para usar o endpoint do RDS Proxy.
- C. Use um proxy personalizado executado no Amazon EC2 como intermediário para o banco de dados. Altere os aplicativos para usar o endpoint do proxy personalizado.
- D. Use uma função do AWS Lambda para fornecer pool de conexões com uma configuração de grupo-alvo para o banco de dados. Altere os aplicativos para usar a função do Lambda.

Resposta: B

Pergunta: 662

Uma empresa utiliza o AWS Cost Explorer para monitorar seus custos com AWS. A empresa observa que os custos de armazenamento e snapshots do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) aumentam a cada mês. No entanto, a empresa não compra armazenamento EBS adicional todos os meses. A empresa deseja otimizar os custos mensais para seu uso atual de armazenamento.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use logs no Amazon CloudWatch Logs para monitorar a utilização do armazenamento do Amazon EBS. Use o Amazon EBS Elastic Volumes para reduzir o tamanho dos volumes do EBS.
- B. Use um script personalizado para monitorar o uso do espaço. Use o Amazon EBS Elastic Volumes para reduzir o tamanho dos volumes do EBS.
- C. Exclua todos os snapshots expirados e não utilizados para reduzir os custos dos snapshots.
- D. Exclua todos os snapshots não essenciais. Use o Gerenciador de Ciclo de Vida de Dados da Amazon para criar e gerenciar os snapshots de acordo com os requisitos da política de snapshots da empresa.

Resposta: D

Pergunta: 663

Uma empresa está desenvolvendo uma nova aplicação na AWS. A aplicação consiste em um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), um bucket do Amazon S3 que contém ativos para a aplicação e um banco de dados Amazon RDS para MySQL que contém o conjunto de dados da aplicação. O conjunto de dados contém informações confidenciais. A empresa deseja garantir que apenas o cluster ECS possa acessar os dados no banco de dados RDS para MySQL e os dados no bucket do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma nova chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar o bucket S3 e o banco de dados RDS para MySQL. Certifique-se de que a política de chaves do KMS inclua criptografia e descriptografia.

permissões para a função de execução de tarefas do ECS.

- B. Crie uma chave gerenciada pela AWS no AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar o bucket do S3 e o banco de dados RDS para MySQL. Certifique-se de que a política do bucket do S3 especifique a função de execução de tarefa do ECS como um usuário.
- C. Crie uma política de bucket do S3 que restrinja o acesso ao bucket à função de execução de tarefas do ECS. Crie um endpoint da VPC para o Amazon RDS para MySQL. Atualize o grupo de segurança do RDS para MySQL para permitir acesso apenas às sub-redes nas quais o cluster do ECS gerará tarefas.
- D. Crie um endpoint de VPC para o Amazon RDS para MySQL. Atualize o grupo de segurança do RDS para MySQL para permitir acesso apenas às sub-redes nas quais o cluster ECS gerará tarefas. Crie um endpoint de VPC para o Amazon S3. Atualize a política do bucket S3 para permitir acesso somente do endpoint S3 VPC.

Resposta: D

Pergunta: 664

Uma empresa possui um aplicativo web executado localmente. O aplicativo apresenta problemas de latência durante os horários de pico. Os problemas de latência ocorrem duas vezes por mês. No início de um problema de latência, a utilização da CPU do aplicativo aumenta imediatamente para 10 vezes o seu valor normal.

A empresa deseja migrar o aplicativo para a AWS para melhorar a latência. A empresa também deseja escalar o aplicativo automaticamente conforme a demanda aumenta. A empresa usará o AWS Elastic Beanstalk para implantação do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure um ambiente Elastic Beanstalk para usar instâncias de desempenho expansível no modo ilimitado.
Configure o ambiente para escalar com base nas solicitações.
- B. Configurar um ambiente Elastic Beanstalk para usar instâncias otimizadas para computação. Configurar o ambiente para escalar com base nas solicitações.
- C. Configure um ambiente do Elastic Beanstalk para usar instâncias otimizadas para computação. Configure o ambiente para escalar de acordo com um cronograma.
- D. Configure um ambiente Elastic Beanstalk para usar instâncias de desempenho expansível no modo ilimitado.
Configure o ambiente para escalar em métricas preditivas.

Resposta: D

Pergunta: 665

Uma empresa possui clientes localizados em todo o mundo. A empresa deseja usar automação para proteger seus sistemas e infraestrutura de rede. A equipe de segurança da empresa precisa ser capaz de rastrear e auditar todas as mudanças incrementais na infraestrutura.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS Organizations para configurar a infraestrutura. Use o AWS Config para rastrear alterações.
- B. Use o AWS CloudFormation para configurar a infraestrutura. Use o AWS Config para rastrear alterações.
- C. Use o AWS Organizations para configurar a infraestrutura. Use o AWS Service Catalog para rastrear alterações.
- D. Use o AWS CloudFormation para configurar a infraestrutura. Use o AWS Service Catalog para rastrear alterações.

Resposta: B

Pergunta: 666

Uma startup está hospedando um site para seus clientes em uma instância do Amazon EC2. O site consiste em uma aplicação Python sem estado e um banco de dados MySQL. O site atende apenas a uma pequena quantidade de tráfego. A empresa está preocupada com a confiabilidade da instância e precisa migrar para uma arquitetura de alta disponibilidade.

A empresa não pode modificar o código do aplicativo.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para alcançar alta disponibilidade para o site?
(Escolha duas.)

- A. Provisione um gateway de internet em cada Zona de Disponibilidade em uso.
- B. Migre o banco de dados para uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS for MySQL.
- C. Migre o banco de dados para o Amazon DynamoDB e habilite o dimensionamento automático do DynamoDB.
- D. Use o AWS DataSync para sincronizar os dados do banco de dados em várias instâncias do EC2.
- E. Crie um Application Load Balancer para distribuir o tráfego para um grupo de dimensionamento automático de instâncias do EC2 distribuídas em duas zonas de disponibilidade.

Resposta: SER

Pergunta: 667

Uma empresa está migrando seus dados e aplicativos para a AWS durante um projeto de migração de vários anos. A empresa deseja acessar com segurança os dados no Amazon S3 a partir da região da AWS e da localização local da empresa. Os dados não devem trafegar pela internet. A empresa estabeleceu uma conexão AWS Direct Connect entre sua região e sua localização local.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie endpoints de gateway para o Amazon S3. Use os endpoints de gateway para acessar com segurança os dados da região e do local.
- B. Crie um gateway no AWS Transit Gateway para acessar o Amazon S3 com segurança da região e do local.
- C. Crie endpoints de interface para o Amazon S3. Use os endpoints de interface para acessar com segurança os dados da região e do local.
- D. Use uma chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) para acessar os dados com segurança da região e do local.

Resposta: C

Pergunta: 668

Uma empresa criou uma nova organização no AWS Organizations. A organização possui várias contas para as equipes de desenvolvimento da empresa. Os membros da equipe de desenvolvimento usam o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) para acessar as contas. Para cada um dos aplicativos da empresa, as equipes de desenvolvimento devem usar um nome de aplicativo predefinido para marcar os recursos criados.

Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução que dê à equipe de desenvolvimento a capacidade de criar recursos somente se a tag de nome do aplicativo tiver um valor aprovado.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um grupo do IAM que tenha uma política de permissão condicional que exija que a tag de nome do aplicativo seja especificada para que os recursos sejam criados.
- B. Crie uma função entre contas que tenha uma política de negação para qualquer recurso que tenha a tag de nome do aplicativo.
- C. Crie um grupo de recursos no AWS Resource Groups para validar se as tags são aplicadas a todos os recursos em todas as contas.
- D. Crie uma política de tags em Organizações que tenha uma lista de nomes de aplicativos permitidos.

Resposta: D

Pergunta: 669

Uma empresa executa seus bancos de dados no Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa deseja uma solução segura para gerenciar a senha do usuário mestre, rotacionando-a a cada 30 dias.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon EventBridge para agendar uma função personalizada do AWS Lambda para rotacionar a senha a cada 30 dias.
- B. Use o comando modify-db-instance na AWS CLI para alterar a senha.
- C. Integre o AWS Secrets Manager com o Amazon RDS para PostgreSQL para automatizar a rotação de senhas.
- D. Integre o AWS Systems Manager Parameter Store com o Amazon RDS para PostgreSQL para automatizar a rotação de senhas.

Resposta: C

Pergunta: 670

Uma empresa realiza testes em uma aplicação que utiliza uma tabela do Amazon DynamoDB. Os testes são executados por 4 horas, uma vez por semana. A empresa sabe quantas operações de leitura e gravação a aplicação realiza na tabela por segundo durante os testes. Atualmente, a empresa não utiliza o DynamoDB para nenhum outro caso de uso. Um arquiteto de soluções precisa otimizar os custos da tabela.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Escolha o modo sob demanda. Atualize as unidades de capacidade de leitura e gravação adequadamente.
- B. Escolha o modo provisionado. Atualize as unidades de capacidade de leitura e gravação adequadamente.
- C. Compre capacidade reservada do DynamoDB por um período de 1 ano.
- D. A compra da capacidade reservada do DynamoDB é válida por um período de 3 anos.

Resposta: B

Pergunta: 671

Uma empresa executa seus aplicativos em instâncias do Amazon EC2. A empresa realiza avaliações financeiras periódicas de seus custos na AWS. A empresa identificou recentemente gastos incomuns.

A empresa precisa de uma solução para evitar gastos incomuns. A solução deve monitorar custos e notificar as partes interessadas responsáveis em caso de gastos incomuns.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use um modelo de orçamentos da AWS para criar um orçamento de gasto zero.
- B. Crie um monitor de detecção de anomalias de custo da AWS no console de faturamento e gerenciamento de custos da AWS.
- C. Crie estimativas da Calculadora de Preços da AWS para os detalhes de preços da carga de trabalho em execução atual.
- D. Use o Amazon CloudWatch para monitorar custos e identificar gastos incomuns.

Resposta: B

Pergunta: 672

Uma empresa de marketing recebe uma grande quantidade de novos dados de fluxo de cliques no Amazon S3 de uma campanha de marketing. A empresa precisa analisar rapidamente os dados de fluxo de cliques no Amazon S3. Em seguida, precisa decidir se deseja processar os dados posteriormente no pipeline de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie tabelas externas em um catálogo Spark. Configure tarefas no AWS Glue para consultar os dados.
- B. Configure um rastreador do AWS Glue para rastrear os dados. Configure o Amazon Athena para consultar os dados.
- C. Crie tabelas externas em um metastore do Hive. Configure tarefas do Spark no Amazon EMR para consultar os dados.
- D. Configure um rastreador do AWS Glue para rastrear os dados. Configure o Amazon Kinesis Data Analytics para usar SQL para consultar os dados.

Resposta: B

Pergunta: 673

Uma empresa opera um servidor de arquivos SMB em seu data center. O servidor de arquivos armazena arquivos grandes que a empresa acessa com frequência por até 7 dias após a data de criação do arquivo. Após 7 dias, a empresa precisa conseguir acessar os arquivos com um tempo máximo de recuperação de 24 horas.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS DataSync para copiar dados com mais de 7 dias do servidor de arquivos SMB para a AWS.
- B. Crie um Amazon S3 File Gateway para aumentar o espaço de armazenamento da empresa. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para transferir os dados para o S3 Glacier Deep Archive após 7 dias.
- C. Crie um Amazon FSx File Gateway para aumentar o espaço de armazenamento da empresa. Crie uma política de ciclo de vida do Amazon S3 para transferir os dados após 7 dias.
- D. Configure o acesso ao Amazon S3 para cada usuário. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para transferir os dados para o S3 Glacier Flexible Retrieval após 7 dias.

Resposta: B

Pergunta: 674

Uma empresa executa uma aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. A aplicação utiliza um banco de dados executado em uma instância do Amazon RDS para PostgreSQL. A aplicação apresenta desempenho lento quando o tráfego aumenta. O banco de dados sofre uma carga de leitura pesada durante períodos de alto tráfego.

Quais ações um arquiteto de soluções deve tomar para resolver esses problemas de desempenho? (Escolha duas.)

- A. Ative o dimensionamento automático para a instância do banco de dados.
- B. Crie uma réplica de leitura para a instância do banco de dados. Configure o aplicativo para enviar tráfego de leitura para a réplica de leitura.
- C. Converta a instância de banco de dados em uma implantação de instância de banco de dados Multi-AZ. Configure o aplicativo para enviar tráfego de leitura para a instância de banco de dados em espera.
- D. Crie um cluster do Amazon ElastiCache. Configure o aplicativo para armazenar em cache os resultados das consultas no cluster do ElastiCache.
- E. Configure as sub-redes do grupo de dimensionamento automático para garantir que as instâncias do EC2 sejam provisionadas na mesma Zona de Disponibilidade que a instância do banco de dados.

Resposta: BD

Pergunta: 675

Uma empresa utiliza instâncias do Amazon EC2 e volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para executar uma aplicação.

A empresa cria um snapshot de cada volume EBS todos os dias para atender aos requisitos de conformidade.

A empresa quer implementar uma arquitetura que impeça a exclusão acidental de instantâneos de volume do EBS.

A solução não deve alterar os direitos administrativos do usuário administrador de armazenamento.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço administrativo?

- A. Crie uma função do IAM com permissão para excluir snapshots. Anexe a função a uma nova instância do EC2. Use a AWS CLI da nova instância do EC2 para excluir snapshots.
- B. Crie uma política do IAM que negue a exclusão de snapshots. Anexe a política ao usuário administrador de armazenamento.
- C. Adicione tags aos snapshots. Crie regras de retenção na Lixeira para snapshots do EBS que tenham as tags.
- D. Bloqueie os snapshots do EBS para evitar exclusão.

Resposta: D

Pergunta: 676

A aplicação de uma empresa utiliza平衡adores de carga de rede, grupos de dimensionamento automático, instâncias do Amazon EC2 e bancos de dados implantados em uma Amazon VPC. A empresa deseja capturar informações sobre o tráfego de e para as interfaces de rede em tempo quase real em sua Amazon VPC. A empresa deseja enviar as informações ao Amazon OpenSearch Service para análise.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um grupo de logs no Amazon CloudWatch Logs. Configure o VPC Flow Logs para enviar os dados de log para o grupo de logs. Use o Amazon Kinesis Data Streams para transmitir os logs do grupo de logs para o OpenSearch Service.
- B. Crie um grupo de logs no Amazon CloudWatch Logs. Configure o VPC Flow Logs para enviar os dados de log para o grupo de logs. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para transmitir os logs do grupo de logs para o OpenSearch Service.
- C. Crie uma trilha no AWS CloudTrail. Configure o VPC Flow Logs para enviar os dados de log para a trilha. Use o Amazon Kinesis Data Streams para transmitir os logs da trilha para o OpenSearch Service.
- D. Crie uma trilha no AWS CloudTrail. Configure o VPC Flow Logs para enviar os dados de log para a trilha. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para transmitir os logs da trilha para o OpenSearch Service.

Resposta: B

Pergunta: 677

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo que será executado em um cluster de produção do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). O cluster EKS possui grupos de nós gerenciados provisionados com Instâncias On-Demand.

A empresa precisa de um cluster EKS dedicado para o trabalho de desenvolvimento. A empresa usará o cluster de desenvolvimento com pouca frequência para testar a resiliência da aplicação. O cluster EKS deve gerenciar todos os nós.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie um grupo de nós gerenciados que contenha apenas instâncias Spot.
- B. Crie dois grupos de nós gerenciados. Provisione um grupo de nós com Instâncias On-Demand. Provisione o segundo grupo de nós com Instâncias Spot.
- C. Crie um grupo de Dimensionamento Automático com uma configuração de inicialização que utilize Instâncias Spot. Configure os dados do usuário para adicionar os nós ao cluster EKS.
- D. Crie um grupo de nós gerenciados que contenha apenas instâncias sob demanda.

Resposta: A**Pergunta: 678**

Uma empresa armazena dados confidenciais no Amazon S3. Um arquiteto de soluções precisa criar uma solução de criptografia. A empresa precisa controlar totalmente a capacidade dos usuários de criar, rotacionar e desabilitar chaves de criptografia com o mínimo de esforço para quaisquer dados que precisem ser criptografados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use a criptografia padrão do lado do servidor com chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3) para armazenar dados confidenciais.
- B. Crie uma chave gerenciada pelo cliente usando o AWS Key Management Service (AWS KMS). Use a nova chave para criptografar os objetos S3 usando criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS).
- C. Crie uma chave gerenciada pela AWS usando o AWS Key Management Service (AWS KMS). Use a nova chave para criptografar os objetos S3 usando criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS).
- D. Baixe objetos do S3 para uma instância do Amazon EC2. Criptografe os objetos usando chaves gerenciadas pelo cliente. Carregue os objetos criptografados de volta no Amazon S3.

Resposta: B**Pergunta: 679**

Uma empresa deseja fazer backup de suas máquinas virtuais (VMs) locais na AWS. A solução de backup da empresa exporta backups locais para um bucket do Amazon S3 como objetos. Os backups do S3 devem ser mantidos por 30 dias e excluídos automaticamente após 30 dias.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

- A. Crie um bucket S3 que tenha o Bloqueio de Objeto S3 habilitado.
- B. Crie um bucket S3 que tenha o controle de versão de objetos habilitado.
- C. Configure um período de retenção padrão de 30 dias para os objetos.
- D. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para proteger os objetos por 30 dias.
- E. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para expirar os objetos após 30 dias.
- F. Configure a solução de backup para marcar os objetos com um período de retenção de 30 dias

Resposta: ACE**Pergunta: 680**

Um arquiteto de soluções precisa copiar arquivos de um bucket do Amazon S3 para um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e outro bucket do S3. Os arquivos devem ser copiados continuamente. Novos arquivos são adicionados ao bucket do S3 original de forma consistente. Os arquivos copiados devem ser substituídos somente se o arquivo de origem for alterado.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um local do AWS DataSync para o bucket S3 de destino e o sistema de arquivos EFS. Crie uma tarefa para o bucket S3 de destino e o sistema de arquivos EFS. Defina o modo de transferência para transferir apenas os dados que foram alterados.
- B. Crie uma função do AWS Lambda. Monte o sistema de arquivos na função. Configure uma notificação de evento do S3 para invocar a função quando arquivos forem criados e alterados no Amazon S3. Configure a função para copiar arquivos para o sistema de arquivos e o bucket de destino do S3.

C. Crie um local do AWS DataSync para o bucket S3 de destino e o sistema de arquivos EFS. Crie uma tarefa para o bucket S3 de destino e o sistema de arquivos EFS. Defina o modo de transferência para transferir todos os dados.

D. Inicie uma instância do Amazon EC2 na mesma VPC do sistema de arquivos. Monte o sistema de arquivos. Crie um script para sincronizar rotineiramente todos os objetos alterados no bucket S3 de origem com o bucket S3 de destino e o sistema de arquivos montado.

Resposta: A

Pergunta: 681

Uma empresa usa instâncias do Amazon EC2 e armazena dados em volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

A empresa deve garantir que todos os dados em repouso sejam criptografados usando o AWS Key Management Service (AWS KMS).

A empresa deve ser capaz de controlar a rotação das chaves de criptografia.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma chave gerenciada pelo cliente. Use a chave para criptografar os volumes do EBS.
- B. Use uma chave gerenciada pela AWS para criptografar os volumes do EBS. Use a chave para configurar a rotação automática de chaves.
- C. Crie uma chave KMS externa com material de chave importado. Use a chave para criptografar os volumes do EBS.
- D. Use uma chave de propriedade da AWS para criptografar os volumes do EBS.

Resposta: A

Pergunta: 682

Uma empresa precisa de uma solução para aplicar a criptografia de dados em repouso em instâncias do Amazon EC2. A solução deve identificar automaticamente recursos não compatíveis e aplicar políticas de conformidade com base nas descobertas.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Use uma política do IAM que permita aos usuários criar apenas volumes criptografados do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Use o AWS Config e o AWS Systems Manager para automatizar a detecção e a correção de volumes EBS não criptografados.
- B. Use o AWS Key Management Service (AWS KMS) para gerenciar o acesso a volumes criptografados do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Use o AWS Lambda e o Amazon EventBridge para automatizar a detecção e a correção de volumes EBS não criptografados.
- C. Use o Amazon Macie para detectar volumes não criptografados do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Use as regras de automação do AWS Systems Manager para criptografar automaticamente volumes EBS novos e existentes.
- D. Use o inspetor da Amazon para detectar volumes não criptografados do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Use as regras de automação do AWS Systems Manager para criptografar automaticamente volumes EBS novos e existentes.

Resposta: A

Pergunta: 683

Uma empresa está migrando seu aplicativo local multicamadas para a AWS. O aplicativo consiste em um banco de dados MySQL de nó único e uma camada web multinós. A empresa precisa minimizar as alterações no aplicativo durante a migração. A empresa deseja melhorar a resiliência do aplicativo após a migração.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Migre a camada da web para instâncias do Amazon EC2 em um grupo de dimensionamento automático por trás de um balanceador de carga de aplicativo.

- B. MIGRE o banco de dados para instâncias do Amazon EC2 em um grupo de dimensionamento automático por trás de um balanceador de carga de rede.
- C. MIGRE o banco de dados para uma implantação Multi-AZ do Amazon RDS.
- D. MIGRE a camada da web para uma função do AWS Lambda.
- E. MIGRE o banco de dados para uma tabela do Amazon DynamoDB.

Resposta: AC

Pergunta: 684

Uma empresa deseja migrar seus aplicativos web de suas instalações locais para a AWS. A empresa está localizada perto da região eu-central-1. Devido a regulamentações, a empresa não pode lançar alguns de seus aplicativos na eu-central-1. A empresa quer atingir latência de um dígito de milissegundo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante os aplicativos em eu-central-1. Estenda a VPC da empresa de eu-central-1 para um local de ponta no Amazon CloudFront.
- B. Implante os aplicativos nas Zonas Locais da AWS estendendo a VPC da empresa de eu-central-1 para a Zona Local escolhida.
- C. Implante os aplicativos em eu-central-1. Estenda a VPC da empresa de eu-central-1 para os caches de borda regionais no Amazon CloudFront.
- D. Implante os aplicativos nas Zonas do AWS Wavelength estendendo a VPC da empresa de eu-central-1 para a Zona do Wavelength escolhida.

Resposta: B

Pergunta: 685

O site de comércio eletrônico de uma empresa tem tráfego imprevisível e utiliza funções do AWS Lambda para acessar diretamente uma instância privada do Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa deseja manter o desempenho previsível do banco de dados e garantir que as invocações do Lambda não sobrecarreguem o banco de dados com muitas conexões.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Aponte o driver do cliente para um endpoint personalizado do RDS. Implante as funções do Lambda dentro de uma VPC.
- B. Aponte o driver do cliente para um endpoint de proxy RDS. Implante as funções do Lambda dentro de uma VPC.
- C. Aponte o driver do cliente para um endpoint personalizado do RDS. Implante as funções do Lambda fora de uma VPC.
- D. Aponte o driver do cliente para um ponto de extremidade do proxy RDS. Implante as funções do Lambda fora de uma VPC.

Resposta: B

Pergunta: 686

Uma empresa está criando um aplicativo. A empresa armazena dados de testes do aplicativo em vários locais locais.

A empresa precisa conectar os locais locais a VPCs em uma região da AWS na Nuvem AWS. O número de contas e VPCs aumentará no próximo ano. A arquitetura de rede deve simplificar a administração de novas conexões e oferecer capacidade de escalabilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Crie uma conexão de peering entre as VPCs. Crie uma conexão VPN entre as VPCs e os locais locais.
- B. Inicie uma instância do Amazon EC2. Na instância, inclua um software VPN que use uma conexão VPN para conectar todas as VPCs e locais locais.
- C. Crie um gateway de trânsito. Crie anexos de VPC para as conexões de VPC. Crie anexos de VPN para as conexões locais.
- D. Crie uma conexão AWS Direct Connect entre os locais locais e uma VPC central. Conecte a VPC central a outras VPCs usando conexões de peering.

Resposta: C

Pergunta: 687

Uma empresa que utiliza a AWS precisa de uma solução para prever os recursos necessários para os processos de fabricação a cada mês. A solução deve utilizar valores históricos atualmente armazenados em um bucket do Amazon S3. A empresa não possui experiência em aprendizado de máquina (ML) e deseja usar um serviço gerenciado para treinamento e previsões.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Implante um modelo do Amazon SageMaker. Crie um endpoint do SageMaker para inferência.
- B. Use o Amazon SageMaker para treinar um modelo usando os dados históricos no bucket do S3.
- C. Configure uma função do AWS Lambda com uma URL de função que use endpoints do Amazon SageMaker para criar previsões com base nas entradas.
- D. Configure uma função do AWS Lambda com uma URL de função que use um preditor do Amazon Forecast para criar uma previsão com base nas entradas.
- E. Treine um preditor do Amazon Forecast usando os dados históricos no bucket do S3.

Resposta: BD

Pergunta: 688

Uma empresa gerencia contas da AWS no AWS Organizations. O AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) e o AWS Control Tower estão configurados para as contas. A empresa deseja gerenciar múltiplas permissões de usuário em todas as contas.

As permissões serão usadas por vários usuários do IAM e devem ser divididas entre as equipes de desenvolvedores e administradores. Cada equipe requer permissões diferentes. A empresa deseja uma solução que inclua novos usuários contratados em ambas as equipes.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie usuários individuais no IAM Identity Center para cada conta. Crie grupos separados para desenvolvedores e administradores no IAM Identity Center. Atribua os usuários aos grupos apropriados. Crie uma política personalizada do IAM para cada grupo para definir permissões mais refinadas.
- B. Crie usuários individuais no IAM Identity Center para cada conta. Crie grupos separados para desenvolvedores e administradores no IAM Identity Center. Atribua os usuários aos grupos apropriados. Anexe políticas do IAM gerenciadas pela AWS a cada usuário, conforme necessário, para obter permissões mais precisas.
- C. Crie usuários individuais no IAM Identity Center. Crie novos grupos de desenvolvedores e administradores no IAM Identity Center. Crie novos conjuntos de permissões que incluem as políticas do IAM apropriadas para cada grupo. Atribua os novos grupos às contas apropriadas. Atribua os novos conjuntos de permissões aos novos grupos. Quando novos usuários forem contratados, adicione-os ao grupo apropriado.
- D. Crie usuários individuais no IAM Identity Center. Crie novos conjuntos de permissões que incluem as políticas do IAM apropriadas para cada usuário. Atribua os usuários às contas apropriadas. Conceda permissões adicionais do IAM aos usuários de contas específicas. Quando novos usuários forem contratados, adicione-os ao IAM Identity Center e atribua-os às contas.

Resposta: C**Pergunta: 689**

Uma empresa deseja padronizar sua estratégia de criptografia de volume no Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). A empresa também deseja minimizar o custo e o esforço de configuração necessários para operar a verificação de criptografia de volume.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Escreva chamadas de API para descrever os volumes do EBS e confirmar se eles estão criptografados. Use o Amazon EventBridge para agendar uma função do AWS Lambda para executar as chamadas de API.
- B. Escreva chamadas de API para descrever os volumes do EBS e confirmar se eles estão criptografados. Execute as chamadas de API em uma tarefa do AWS Fargate.
- C. Crie uma política do AWS Identity and Access Management (IAM) que exija o uso de tags em volumes do EBS. Use o AWS Cost Explorer para exibir recursos que não estão marcados corretamente. Criptografe manualmente os recursos não marcados.
- D. Crie uma regra do AWS Config para o Amazon EBS para avaliar se um volume está criptografado e sinalizar o volume se não estiver criptografado.

Resposta: D**Pergunta: 690**

Uma empresa carrega regularmente arquivos do tamanho de GB para o Amazon S3. Após o upload dos arquivos, a empresa utiliza uma frota de Instâncias Spot do Amazon EC2 para transcodificar o formato do arquivo. A empresa precisa aumentar a taxa de transferência ao carregar dados do data center local para o Amazon S3 e ao baixar dados do Amazon S3 para as instâncias do EC2.

Quais soluções atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o ponto de acesso do bucket S3 em vez de acessar o bucket S3 diretamente.
- B. Carregue os arquivos em vários buckets do S3.
- C. Use uploads multipartes do S3.
- D. Buscar vários intervalos de bytes de um objeto em paralelo.
- E. Adicione um prefixo aleatório a cada objeto ao carregar os arquivos.

Resposta: CD**Pergunta: 691**

Um arquiteto de soluções está projetando uma solução de armazenamento compartilhado para um aplicativo web implantado em várias Zonas de Disponibilidade. O aplicativo web é executado em instâncias do Amazon EC2 que estão em um grupo de Auto Scaling. A empresa planeja fazer alterações frequentes no conteúdo. A solução deve ter forte consistência no retorno do novo conteúdo assim que as alterações ocorrerem.

Quais soluções atendem a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o armazenamento em bloco iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) do AWS Storage Gateway Volume Gateway que é montado nas instâncias individuais do EC2.
- B. Crie um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Monte o sistema de arquivos EFS nas instâncias individuais do EC2.

C. Crie um volume compartilhado do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Monte o volume EBS nas instâncias individuais do EC2.

D. Use o AWS DataSync para executar a sincronização contínua de dados entre hosts EC2 no grupo de dimensionamento automático.

E. Crie um bucket do Amazon S3 para armazenar o conteúdo da web. Defina os metadados do cabeçalho Cache-Control como no-cache. Use o Amazon CloudFront para entregar o conteúdo.

Resposta: SER

Pergunta: 692

Uma empresa está implantando um aplicativo em três regiões da AWS usando um Application Load Balancer. O Amazon Route 53 será usado para distribuir o tráfego entre essas regiões.

Qual configuração do Route 53 um arquiteto de soluções deve usar para fornecer a experiência de ALTO desempenho?

- A. Crie um registro A com uma política de latência.
- B. Crie um registro A com uma política de geolocalização.
- C. Crie um registro CNAME com uma política de failover.
- D. Crie um registro CNAME com uma política de geoproximidade.

Resposta: B

Pergunta: 693

Uma empresa possui um aplicativo web que inclui um banco de dados NoSQL incorporado. O aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB). As instâncias são executadas em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 em uma única Zona de Disponibilidade.

Um aumento recente no tráfego exige que o aplicativo tenha alta disponibilidade e que o banco de dados seja consistente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Substitua o ALB por um balanceador de carga de rede. Mantenha o banco de dados NoSQL incorporado com seu serviço de replicação nas instâncias do EC2.
- B. Substitua o ALB por um balanceador de carga de rede. Migrar o banco de dados NoSQL incorporado para o Amazon DynamoDB usando o AWS Database Migration Service (AWS DMS).
- C. Modifique o grupo de Dimensionamento Automático para usar instâncias do EC2 em três Zonas de Disponibilidade. Mantenha o banco de dados NoSQL incorporado com seu serviço de replicação nas instâncias do EC2.
- D. Modifique o grupo de Auto Scaling para usar instâncias do EC2 em três Zonas de Disponibilidade. Migrar o banco de dados NoSQL incorporado para o Amazon DynamoDB usando o AWS Database Migration Service (AWS DMS).

Resposta: D

Pergunta: 694

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo de compras na AWS. O aplicativo oferece um catálogo que muda mensalmente e precisa ser dimensionado de acordo com o volume de tráfego. A empresa deseja a menor latência possível do aplicativo. Os dados do carrinho de compras de cada usuário precisam estar altamente disponíveis. Os dados da sessão do usuário devem estar disponíveis mesmo se o usuário for desconectado e reconectado.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para garantir que os dados do carrinho de compras sejam preservados o tempo todo?

- A. Configure um Application Load Balancer para habilitar o recurso de sessões persistentes (afinidade de sessão) para acesso ao catálogo no Amazon Aurora.
- B. Configure o Amazon ElastiCache para Redis para armazenar em cache dados de catálogo do Amazon DynamoDB e dados do carrinho de compras da sessão do usuário.
- C. Configure o Amazon OpenSearch Service para armazenar em cache dados de catálogo do Amazon DynamoDB e dados do carrinho de compras da sessão do usuário.
- D. Configurar uma instância do Amazon EC2 com armazenamento no Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para o catálogo e o carrinho de compras. Configurar snapshots automatizados.

Resposta: B

Pergunta: 695

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação baseada em microsserviços que será implantada no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Os microsserviços interagirão entre si. A empresa deseja garantir que a aplicação seja observável para identificar problemas de desempenho no futuro.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o aplicativo para usar o Amazon ElastiCache para reduzir o número de solicitações enviadas aos microsserviços.
- B. Configure o Amazon CloudWatch Container Insights para coletar métricas dos clusters EKS. Configure o AWS X-Ray para rastrear as solicitações entre os microsserviços.
- C. Configure o AWS CloudTrail para revisar as chamadas de API. Crie um painel do Amazon QuickSight para observar as interações dos microsserviços.
- D. Use o AWS Trusted Advisor para entender o desempenho do aplicativo.

Resposta: B

Pergunta: 696

Uma empresa precisa fornecer aos clientes acesso seguro aos seus dados. A empresa processa os dados dos clientes e armazena os resultados em um bucket do Amazon S3.

Todos os dados estão sujeitos a rígidas regulamentações e requisitos de segurança. Os dados devem ser criptografados em repouso. Cada cliente deve poder acessar apenas seus dados a partir de sua conta na AWS. Funcionários da empresa não devem ter acesso aos dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Provisione um certificado do AWS Certificate Manager (ACM) para cada cliente. Criptografe os dados no lado do cliente. Na política de certificado privado, negue acesso ao certificado para todos os principais, exceto para uma função do IAM fornecida pelo cliente.
- B. Provisione uma chave separada do AWS Key Management Service (AWS KMS) para cada cliente. Criptografe os dados no lado do servidor. Na política de bucket do S3, negue a descriptografia de dados para todos os principais, exceto para uma função do IAM fornecida pelo cliente.
- C. Provisione uma chave separada do AWS Key Management Service (AWS KMS) para cada cliente. Criptografe os dados no lado do servidor. Em cada política de chave KMS, negue a descriptografia de dados para todos os principais, exceto para uma função do IAM fornecida pelo cliente.
- D. Provisione um certificado do AWS Certificate Manager (ACM) para cada cliente. Criptografe os dados no lado do cliente. Na política de certificado público, negue acesso ao certificado para todos os principais, exceto para uma função do IAM fornecida pelo cliente.

Resposta: C**Pergunta: 697**

Um arquiteto de soluções cria uma VPC que inclui duas sub-redes públicas e duas sub-redes privadas. Uma exigência de segurança corporativa exige que o arquiteto de soluções inicie todas as instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede privada. No entanto, quando o arquiteto de soluções inicia uma instância do EC2 que executa um servidor web nas portas 80 e 443 em uma sub-rede privada, nenhum tráfego externo de internet consegue se conectar ao servidor.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para resolver esse problema?

- A. Anexe a instância EC2 a um grupo de Auto Scaling em uma sub-rede privada. Certifique-se de que o registro DNS do site seja resolvido para o identificador do grupo de Auto Scaling.
- B. Provisione um Application Load Balancer (ALB) voltado para a Internet em uma sub-rede pública. Adicione a instância do EC2 ao grupo de destino associado ao ALB. Certifique-se de que o registro DNS do site seja resolvido para o ALB.
- C. Inicie um gateway NAT em uma sub-rede privada. Atualize a tabela de rotas das sub-redes privadas para adicionar uma rota padrão ao gateway NAT. Anexe um endereço IP elástico público ao gateway NAT.
- D. Certifique-se de que o grupo de segurança anexado à instância do EC2 permita tráfego HTTP na porta 80 e tráfego HTTPS na porta 443. Certifique-se de que o registro DNS do site seja resolvido para o endereço IP público da instância do EC2.

Resposta: B**Pergunta: 698**

Uma empresa está implantando uma nova aplicação no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com um cluster AWS Fargate. A aplicação precisa de uma solução de armazenamento para persistência de dados. A solução deve ser altamente disponível e tolerante a falhas. A solução também deve ser compartilhada entre vários contêineres de aplicação.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) nas mesmas Zonas de Disponibilidade onde os nós de trabalho do EKS estão localizados. Registre os volumes em um objeto StorageClass em um cluster EKS. Use o EBS Multi-Attach para compartilhar os dados entre os contêineres.
- B. Crie um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Registre o sistema de arquivos em um objeto StorageClass em um cluster EKS. Use o mesmo sistema de arquivos para todos os contêineres.
- C. Crie um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Registre o volume em um objeto StorageClass em um cluster EKS. Use o mesmo volume para todos os contêineres.
- D. Crie sistemas de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) nas mesmas Zonas de Disponibilidade onde os nós de trabalho do EKS estão localizados. Registre os sistemas de arquivos em um objeto StorageClass em um cluster EKS. Crie uma função do AWS Lambda para sincronizar os dados entre os sistemas de arquivos.

Resposta: B**Pergunta: 699**

Uma empresa possui um aplicativo que utiliza contêineres Docker em seu data center local. O aplicativo é executado em um host de contêiner que armazena dados persistentes em um volume no host. As instâncias do contêiner usam os dados persistentes armazenados.

A empresa quer mover o aplicativo para um serviço totalmente gerenciado porque não quer gerenciar nenhum servidor ou infraestrutura de armazenamento.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com nós autogerenciados. Crie um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) anexado a uma instância do Amazon EC2. Use o volume do EBS como um volume persistente montado nos contêineres.

B. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização do AWS Fargate. Crie um volume do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Adicione o volume EFS como um volume de armazenamento persistente montado nos contêineres.

C. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização AWS Fargate. Crie um bucket do Amazon S3. Mapeie o bucket do S3 como um volume de armazenamento persistente montado nos contêineres.

D. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização do Amazon EC2. Crie um volume do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Adicione o volume EFS como um volume de armazenamento persistente montado nos contêineres.

Resposta: B

Pergunta: 700

Uma empresa de jogos deseja lançar um novo aplicativo voltado para a internet em diversas regiões da AWS. O aplicativo utilizará os protocolos TCP e UDP para comunicação. A empresa precisa fornecer alta disponibilidade e latência mínima para usuários globais.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie平衡adores de carga de rede internos na frente do aplicativo em cada região.
- B. Crie平衡adores de carga de aplicativos externos na frente do aplicativo em cada região.
- C. Crie um acelerador AWS Global Accelerator para rotear o tráfego para os平衡adores de carga em cada região.
- D. Configure o Amazon Route 53 para usar uma política de roteamento de geolocalização para distribuir o tráfego.
- E. Configurar o Amazon CloudFront para lidar com o tráfego e encaminhar solicitações para o aplicativo em cada região

Resposta: AC

Pergunta: 701

Uma cidade implantou uma aplicação web em execução em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer (ALB). Os usuários da aplicação relataram desempenho esporádico, o que parece estar relacionado a ataques DDoS originados de endereços IP aleatórios. A cidade precisa de uma solução que exija alterações mínimas de configuração e forneça uma trilha de auditoria para as fontes de DDoS.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Habilite uma ACL da Web do AWS WAF no ALB e configure regras para bloquear tráfego de fontes desconhecidas.
- B. Assine o Amazon Inspector. Contrate a Equipe de Resposta a DDoS (DRT) da AWS para integrar controles de mitigação ao serviço.
- C. Assine o AWS Shield Advanced. Contrate a Equipe de Resposta a DDoS (DRT) da AWS para integrar controles de mitigação ao serviço.
- D. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront para o aplicativo e defina o ALB como origem. Habilite uma ACL da Web do AWS WAF na distribuição e configure regras para bloquear tráfego de fontes desconhecidas.

Resposta: C

Pergunta: 702

Uma empresa copia 200 TB de dados de uma pesquisa oceânica recente para o AWS Snowball Edge Storage Optimized

Dispositivos. A empresa possui um cluster de computação de alto desempenho (HPC) hospedado na AWS para procurar depósitos de petróleo e gás. Um arquiteto de soluções deve fornecer ao cluster latência consistente de menos de um milissegundo e acesso de alta taxa de transferência aos dados nos dispositivos Snowball Edge Storage Optimized. A empresa está enviando os dispositivos de volta para a AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um bucket do Amazon S3. Importe os dados para o bucket do S3. Configure um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway para usar o bucket do S3. Acesse o gateway de arquivos a partir das instâncias do cluster HPC.
- B. Crie um bucket do Amazon S3. Importe os dados para o bucket do S3. Configure um sistema de arquivos do Amazon FSx for Lustre e integre-o ao bucket do S3. Acesse o sistema de arquivos do FSx for Lustre a partir das instâncias do cluster HPC.
- C. Crie um bucket do Amazon S3 e um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Importe os dados para o bucket do S3. Copie os dados do bucket do S3 para o sistema de arquivos do EFS. Acesse o sistema de arquivos do EFS a partir das instâncias do cluster HPC.
- D. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx for Lustre. Importe os dados diretamente para o sistema de arquivos do FSx for Lustre. Acesse o sistema de arquivos FSx for Lustre a partir das instâncias do cluster HPC.

Resposta: D

Pergunta: 703

Uma empresa tem servidores NFS em um data center local que precisa fazer backup periódico de pequenas quantidades de dados no Amazon S3.

Qual solução atende a esses requisitos e é MAIS econômica?

- A. Configure o AWS Glue para copiar os dados dos servidores locais para o Amazon S3.
- B. Configure um agente AWS DataSync nos servidores locais e sincronize os dados com o Amazon S3.
- C. Configure uma sincronização SFTP usando o AWS Transfer for SFTP para sincronizar dados locais para o Amazon S3.
- D. Configure uma conexão AWS Direct Connect entre o data center local e uma VPC e copie os dados para o Amazon S3.

Resposta: B

Pergunta: 704

Uma empresa de videogames online precisa manter latência ultrabaixa em seus servidores de jogos. Os servidores de jogos são executados em instâncias do Amazon EC2. A empresa precisa de uma solução que possa lidar com milhões de solicitações de tráfego de internet UDP por segundo.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure um Application Load Balancer com o protocolo e as portas necessárias para o tráfego de internet. Especifique as instâncias do EC2 como alvos.
- B. Configure um balanceador de carga de gateway para o tráfego da Internet. Especifique as instâncias do EC2 como alvos.
- C. Configure um balanceador de carga de rede com o protocolo e as portas necessárias para o tráfego de internet. Especifique as instâncias do EC2 como alvos.
- D. Inicie um conjunto idêntico de servidores de jogos em instâncias do EC2 em regiões diferentes da AWS. Roteie o tráfego de internet para ambos os conjuntos de instâncias do EC2.

Resposta: C

Pergunta: 705

Uma empresa executa um aplicativo de três camadas em uma VPC. A camada de banco de dados usa uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL.

A empresa planeja migrar a instância do RDS para MySQL para um cluster de banco de dados PostgreSQL do Amazon Aurora. A empresa precisa de uma solução que replique as alterações de dados que ocorrem durante a migração para o novo banco de dados.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use a conversão de esquema do AWS Database Migration Service (AWS DMS) para transformar os objetos do banco de dados.
- B. Use a conversão de esquema do AWS Database Migration Service (AWS DMS) para criar uma réplica de leitura do Aurora PostgreSQL na instância do RDS para MySQL DB.
- C. Configure uma réplica de leitura do Aurora MySQL para a instância do RDS for MySQL DB.
- D. Defina uma tarefa do AWS Database Migration Service (AWS DMS) com captura de dados alterados (CDC) para migrar os dados.
- E. Promova a réplica de leitura do Aurora PostgreSQL para um cluster de banco de dados independente do Aurora PostgreSQL quando o atraso da réplica for zero.

Resposta: AD

Pergunta: 706

Uma empresa hospeda um banco de dados que é executado em uma instância do Amazon RDS implantada em várias Zonas de Disponibilidade.

A empresa executa periodicamente um script no banco de dados para relatar novas entradas adicionadas ao banco de dados.

O script executado no banco de dados afeta negativamente o desempenho de um aplicativo crítico. A empresa precisa melhorar o desempenho do aplicativo com custos mínimos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Adicione funcionalidade ao script para identificar a instância com menos conexões ativas. Configure o script para ler essa instância e relatar o total de novas entradas.
- B. Crie uma réplica de leitura do banco de dados. Configure o script para consultar apenas a réplica de leitura e relatar o total de novas entradas.
- C. Instrua a equipe de desenvolvimento a exportar manualmente as novas entradas do dia no banco de dados no final de cada dia.
- D. Use o Amazon ElastiCache para armazenar em cache as consultas comuns que o script executa no banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 707

Uma empresa utiliza um Application Load Balancer (ALB) para apresentar sua aplicação à internet. A empresa encontra padrões anormais de acesso ao tráfego na aplicação. Um arquiteto de soluções precisa melhorar a visibilidade da infraestrutura para ajudar a empresa a entender melhor essas anormalidades.

Qual é a solução operacional MAIS eficiente que atende a esses requisitos?

- A. Crie uma tabela no Amazon Athena para logs do AWS CloudTrail. Crie uma consulta para as informações relevantes.
- B. Habilite o registro de acesso do ALB no Amazon S3. Crie uma tabela no Amazon Athena e consulte os registros.
- C. Habilite o registro de acesso ALB no Amazon S3. Abra cada arquivo em um editor de texto e pesquise as informações relevantes em cada linha.
- D. Use o Amazon EMR em uma instância dedicada do Amazon EC2 para consultar diretamente o ALB para adquirir informações de log de acesso de tráfego.

Resposta: B**Pergunta: 708**

Uma empresa deseja usar gateways NAT em seu ambiente AWS. As instâncias do Amazon EC2 da empresa em sub-redes privadas devem ser capazes de se conectar à internet pública por meio dos gateways NAT.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie gateways NAT públicos nas mesmas sub-redes privadas que as instâncias do EC2.
- B. Crie gateways NAT privados nas mesmas sub-redes privadas que as instâncias do EC2.
- C. Crie gateways NAT públicos em sub-redes públicas nas mesmas VPCs que as instâncias do EC2.
- D. Crie gateways NAT privados em sub-redes públicas nas mesmas VPCs que as instâncias do EC2.

Resposta: C**Pergunta: 709**

Uma empresa possui uma organização no AWS Organizations. A empresa executa instâncias do Amazon EC2 em quatro contas da AWS na unidade organizacional (UO) raiz. Há três contas de não produção e uma conta de produção.

A empresa quer proibir usuários de iniciar instâncias do EC2 de um determinado tamanho em contas que não sejam de produção.

A empresa criou uma política de controle de serviço (SCP) para negar acesso a instâncias de inicialização que usam os tipos proibidos.

Quais soluções para implantar o SCP atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Anexe o SCP à UO raiz da organização.
- B. Anexe o SCP às três contas de membros de organizações não produtivas.
- C. Anexe o SCP à conta de gerenciamento da organização.
- D. Crie uma UO para a conta de produção. Anexe o SCP à UO. Mova a conta de membro de produção para a nova UO.
- E. Crie uma UO para as contas necessárias. Anexe o SCP à UO. Mova as contas de membros não produtivos para a nova UO.

Resposta: SER**Pergunta: 710**

O site de uma empresa hospedado em instâncias do Amazon EC2 processa dados confidenciais armazenados no Amazon S3. Por questões de segurança, a empresa exige uma conexão privada e segura entre seus recursos do EC2 e o Amazon S3.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Configure políticas de bucket do S3 para permitir acesso de um endpoint VPC.
- B. Configure uma política do IAM para conceder acesso de leitura e gravação ao bucket do S3.
- C. Configure um gateway NAT para acessar recursos fora da sub-rede privada.
- D. Configure uma ID de chave de acesso e uma chave de acesso secreta para acessar o bucket S3.

Resposta: A

Pergunta: 711

Uma empresa de comércio eletrônico executa seu aplicativo na AWS. O aplicativo utiliza um cluster Amazon Aurora PostgreSQL no modo Multi-AZ para o banco de dados subjacente. Durante uma campanha promocional recente, o aplicativo apresentou alta carga de leitura e gravação. Os usuários enfrentaram problemas de tempo limite ao tentar acessar o aplicativo.

Um arquiteto de soluções precisa tornar a arquitetura do aplicativo mais escalável e altamente disponível.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR tempo de inatividade?

- A. Crie uma regra do Amazon EventBridge que tenha o cluster Aurora como origem. Crie uma função do AWS Lambda para registrar os eventos de alteração de estado do cluster Aurora. Adicione a função Lambda como destino para a regra do EventBridge. Adicione nós de leitura adicionais para failover.
- B. Modifique o cluster Aurora e ative o recurso de reinicialização sem tempo de inatividade (ZDR). Use os Fluxos de Atividade do Banco de Dados no cluster para monitorar o status do cluster.
- C. Adicione instâncias de leitor adicionais ao cluster Aurora. Crie um grupo de destino do Proxy do Amazon RDS para o cluster Aurora.
- D. Crie um cache do Amazon ElastiCache para Redis. Replique os dados do cluster Aurora para o Redis usando o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com uma abordagem de escrita alternativa.

Resposta: C

Pergunta: 712

Uma empresa está projetando uma aplicação web na AWS. A aplicação utilizará uma conexão VPN entre os data centers existentes da empresa e as VPCs da empresa.

A empresa utiliza o Amazon Route 53 como serviço DNS. O aplicativo precisa usar registros DNS privados para se comunicar com os serviços locais a partir de uma VPC.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS segura?

- A. Crie um ponto de extremidade de saída do Route 53 Resolver. Crie uma regra de resolução. Associe a regra de resolução à VPC.
- B. Crie um ponto de extremidade de entrada do Resolvedor do Route 53. Crie uma regra de resolução. Associe a regra de resolução à VPC.
- C. Crie uma zona privada hospedada do Route 53. Associe a zona privada hospedada à VPC.
- D. Crie uma zona pública hospedada no Route 53. Crie um registro para cada serviço para permitir a comunicação entre eles.

Resposta: A

Pergunta: 713

Uma empresa opera um serviço de hospedagem de fotos na região us-east-1. O serviço permite que usuários de vários países carreguem e visualizem fotos. Algumas fotos são visualizadas com frequência por meses, enquanto outras duram menos de uma semana. O aplicativo permite uploads de até 20 MB para cada foto. O serviço usa os metadados das fotos para determinar quais fotos exibir para cada usuário.

Qual solução fornece o acesso apropriado ao usuário com a MELHOR relação custo-benefício?

- A. Armazene as fotos no Amazon DynamoDB. Ative o DynamoDB Accelerator (DAX) para armazenar em cache os itens visualizados com frequência.
- B. Armazene as fotos na classe de armazenamento Intelligent-Tiering do Amazon S3. Armazene os metadados das fotos e sua localização no S3 no DynamoDB.

C. Armazene as fotos na classe de armazenamento Amazon S3 Standard. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para mover fotos com mais de 30 dias para a classe de armazenamento S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA). Use as tags de objeto para monitorar os metadados.

D. Armazene as fotos na classe de armazenamento Glacier do Amazon S3. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para mover fotos com mais de 30 dias para a classe de armazenamento Glacier Deep Archive do S3. Armazene os metadados das fotos e sua localização no S3 no Amazon OpenSearch Service.

Resposta: B

Pergunta: 714

Uma empresa executa um aplicativo web de alta disponibilidade em instâncias do Amazon EC2 por trás de um平衡ador de carga de aplicativos. A empresa usa métricas do Amazon CloudWatch.

À medida que o tráfego para o aplicativo web aumenta, algumas instâncias do EC2 ficam sobrecarregadas com muitas solicitações pendentes. As métricas do CloudWatch mostram que o número de solicitações processadas e o tempo para receber as respostas de algumas instâncias do EC2 são maiores em comparação com outras instâncias do EC2. A empresa não deseja que novas solicitações sejam encaminhadas para as instâncias do EC2 que já estão sobrecarregadas.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Use o algoritmo de roteamento round robin com base nas métricas RequestCountPerTarget e ActiveConnectionCount do CloudWatch.

B. Use o algoritmo de solicitações menos pendentes com base nas métricas RequestCountPerTarget e ActiveConnectionCount do CloudWatch.

C. Use o algoritmo de roteamento round robin com base nas métricas RequestCount e TargetResponseTime do CloudWatch.

D. Use o algoritmo de solicitações menos pendentes com base nas métricas RequestCount e TargetResponseTime do CloudWatch.

Resposta: B

Pergunta: 715

Uma empresa utiliza Amazon EC2, AWS Fargate e AWS Lambda para executar diversas cargas de trabalho em sua conta AWS. A empresa deseja aproveitar ao máximo seus Planos de Economia de Computação. A empresa deseja receber notificações quando a cobertura dos Planos de Economia de Computação for encerrada.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

A. Crie um orçamento diário para os Planos de Economia usando os Orçamentos da AWS. Configure o orçamento com um limite de cobertura para enviar notificações aos destinatários de e-mail apropriados.

B. Crie uma função Lambda que execute um relatório de cobertura dos Planos de Poupança. Use o Amazon Simple Email Service (Amazon SES) para enviar o relatório por e-mail aos destinatários apropriados.

C. Crie um relatório de Orçamentos da AWS para o orçamento dos Planos de Economia. Defina a frequência como diária.

D. Crie uma assinatura de alertas de Planos de Poupança. Habilite todas as opções de notificação. Insira um endereço de e-mail para receber notificações.

Resposta: A

Pergunta: 716

Uma empresa executa uma solução de ingestão de dados em tempo real na AWS. A solução consiste na versão mais recente do

Amazon Managed Streaming para Apache Kafka (Amazon MSK). A solução é implantada em uma VPC em sub-redes privadas em três Zonas de Disponibilidade.

Um arquiteto de soluções precisa redesenhar a solução de ingestão de dados para que ela fique disponível publicamente na internet. Os dados em trânsito também devem ser criptografados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Configure sub-redes públicas na VPC existente. Implante um cluster MSK nas sub-redes públicas. Atualize as configurações de segurança do cluster MSK para habilitar a autenticação TLS mútua.
- B. Crie uma nova VPC com sub-redes públicas. Implante um cluster MSK nas sub-redes públicas. Atualize as configurações de segurança do cluster MSK para habilitar a autenticação TLS mútua.
- C. Implante um Application Load Balancer (ALB) que utilize sub-redes privadas. Configure uma regra de entrada do grupo de segurança ALB para permitir o tráfego de entrada do bloco CIDR da VPC para o protocolo HTTPS.
- D. Implante um Balanceador de Carga de Rede (NLB) que utilize sub-redes privadas. Configure um ouvinte NLB para comunicação HTTPS pela internet.

Resposta: A

Pergunta: 717

Uma empresa deseja migrar um aplicativo legado local para a AWS. O aplicativo ingere arquivos de pedidos de clientes de um sistema de planejamento de recursos empresariais (ERP) local. Em seguida, o aplicativo carrega os arquivos para um servidor SFTP. O aplicativo usa uma tarefa agendada que verifica os arquivos de pedidos a cada hora.

A empresa já possui uma conta na AWS com conectividade à rede local. O novo aplicativo na AWS deve oferecer suporte à integração com o sistema ERP existente. O novo aplicativo deve ser seguro e resiliente e usar o protocolo SFTP para processar pedidos do sistema ERP imediatamente.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um servidor SFTP da AWS Transfer Family voltado para a Internet em duas Zonas de Disponibilidade. Use o armazenamento do Amazon S3. Crie uma função do AWS Lambda para processar arquivos de pedidos. Use as Notificações de Eventos do S3 para enviar eventos s3:ObjectCreated:* para a função do Lambda.
- B. Crie um servidor SFTP do AWS Transfer Family voltado para a Internet em uma Zona de Disponibilidade. Use o armazenamento do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Crie uma função do AWS Lambda para processar arquivos de pedidos. Use um fluxo de trabalho gerenciado do Transfer Family para invocar a função do Lambda.
- C. Crie um servidor interno SFTP do AWS Transfer Family em duas Zonas de Disponibilidade. Use o armazenamento do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Crie uma máquina de estados do AWS Step Functions para processar arquivos de pedidos. Use o Amazon EventBridge Scheduler para invocar a máquina de estados e verificar periodicamente o Amazon EFS em busca de arquivos de pedidos.
- D. Crie um servidor interno SFTP do AWS Transfer Family em duas Zonas de Disponibilidade. Use o armazenamento do Amazon S3. Crie uma função do AWS Lambda para processar arquivos de pedidos. Use um fluxo de trabalho gerenciado pelo Transfer Family para invocar a função do Lambda.

Resposta: D

Pergunta: 718

Os aplicativos de uma empresa utilizam Apache Hadoop e Apache Spark para processar dados localmente. A infraestrutura existente não é escalável e é complexa de gerenciar.

Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução escalável que reduza a complexidade operacional. A solução deve manter o processamento de dados no local.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o AWS Site-to-Site VPN para acessar os dados do Hadoop Distributed File System (HDFS) local e

aplicação. Use um cluster do Amazon EMR para processar os dados.

B. Use o AWS DataSync para se conectar ao cluster do Hadoop Distributed File System (HDFS) local. Crie um cluster do Amazon EMR para processar os dados.

C. Migre o aplicativo Apache Hadoop e o aplicativo Apache Spark para clusters do Amazon EMR no AWS Outposts. Use os clusters do EMR para processar os dados.

D. Use um dispositivo AWS Snowball para migrar os dados para um bucket do Amazon S3. Crie um cluster do Amazon EMR para processar os dados.

Resposta: C

Pergunta: 719

Uma empresa está migrando uma grande quantidade de dados do armazenamento local para a AWS. Instâncias do Amazon EC2 baseadas em Windows, Mac e Linux na mesma região da AWS acessarão os dados usando os protocolos de armazenamento SMB e NFS. A empresa acessará uma parte dos dados rotineiramente. A empresa acessará os dados restantes com pouca frequência.

A empresa precisa projetar uma solução para hospedar os dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

A. Crie um volume do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) que utilize o EFS Intelligent-Tiering. Use o AWS DataSync para migrar os dados para o volume EFS.

B. Crie uma instância do Amazon FSx para ONTAP. Crie um sistema de arquivos do FSx para ONTAP com um volume raiz que utilize a política de hierarquização automática. Migre os dados para o volume do FSx para ONTAP.

C. Crie um bucket do Amazon S3 que utilize o S3 Intelligent-Tiering. Migre os dados para o bucket do S3 usando um Amazon S3 File Gateway do AWS Storage Gateway.

D. Crie um sistema de arquivos Amazon FSx para OpenZFS. Migre os dados para o novo volume.

Resposta: C

Pergunta: 720

Uma empresa de manufatura executa seu aplicativo de geração de relatórios na AWS. O aplicativo gera cada relatório em cerca de 20 minutos. O aplicativo é construído como um monolito executado em uma única instância do Amazon EC2. O aplicativo requer atualizações frequentes em seus módulos fortemente acoplados. A manutenção do aplicativo se torna complexa à medida que a empresa adiciona novos recursos.

Cada vez que a empresa aplica um patch em um módulo de software, o aplicativo sofre um período de inatividade. A geração de relatórios deve ser reiniciada do zero após qualquer interrupção. A empresa deseja redesenhar o aplicativo para que ele seja flexível, escalável e aprimorado gradualmente. A empresa deseja minimizar o tempo de inatividade do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Execute o aplicativo no AWS Lambda como uma única função com simultaneidade máxima provisionada.

B. Execute o aplicativo em instâncias Spot do Amazon EC2 como microsserviços com uma estratégia de alocação padrão de frota Spot.

C. Execute o aplicativo no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) como microsserviços com dimensionamento automático de serviço.

D. Execute o aplicativo no AWS Elastic Beanstalk como um único ambiente de aplicativo com uma estratégia de implantação única.

Resposta: C

Pergunta: 721

Uma empresa deseja reestruturar uma aplicação web de larga escala para uma arquitetura de microsserviços sem servidor. A aplicação utiliza instâncias do Amazon EC2 e é escrita em Python.

A empresa selecionou um componente do aplicativo web para testar como um microsserviço. O componente suporta centenas de solicitações por segundo. A empresa deseja criar e testar o microsserviço em uma solução da AWS compatível com Python. A solução também deve ser escalável automaticamente e exigir infraestrutura e suporte operacional mínimos.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma frota Spot com dimensionamento automático de instâncias EC2 que executam o sistema operacional Amazon Linux mais recente.
- B. Use um ambiente de servidor web do AWS Elastic Beanstalk que tenha alta disponibilidade configurada.
- C. Utilize o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Inicie grupos de dimensionamento automático de instâncias EC2 autogerenciadas.
- D. Use uma função do AWS Lambda que execute código desenvolvido personalizado.

Resposta: C

Pergunta: 722

Uma empresa tem uma conexão AWS Direct Connect de sua localização local para uma conta AWS. A conta AWS tem 30 VPCs diferentes na mesma região da AWS. As VPCs usam interfaces virtuais privadas (VIFs). Cada VPC tem um bloco CIDR que não se sobrepõe a outras redes sob o controle da empresa.

A empresa quer gerenciar centralmente a arquitetura de rede e ainda permitir que cada VPC se comunique com todas as outras VPCs e redes locais.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR quantidade de sobrecarga operacional?

- A. Crie um gateway de trânsito e associe a conexão Direct Connect a um novo VIF de trânsito. Ative o recurso de propagação de rota do gateway de trânsito.
- B. Crie um gateway Direct Connect. Recrie as VIFs privadas para usar o novo gateway. Associe cada VPC criando novos gateways privados virtuais.
- C. Crie uma VP de trânsito. Conecte a conexão Direct Connect à VPC de trânsito. Crie uma conexão de peering entre todas as outras VPCs na região. Atualize as tabelas de rotas.
- D. Crie conexões VPN Site-to-Site da AWS do local para cada VPC. Certifique-se de que ambos os túneis VPN estejam ativos para cada conexão. Ative o recurso de propagação de rotas.

Resposta: A

Pergunta: 723

Uma empresa possui aplicativos executados em instâncias do Amazon EC2. As instâncias do EC2 se conectam aos bancos de dados do Amazon RDS usando uma função do IAM com políticas associadas. A empresa deseja usar o AWS Systems Manager para aplicar patches às instâncias do EC2 sem interromper os aplicativos em execução.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma nova função do IAM. Anexe a política AmazonSSMManagedInstanceCore à nova função do IAM. Anexe a nova função do IAM às instâncias do EC2 e à função do IAM existente.
- B. Crie um usuário do IAM. Anexe a política AmazonSSMManagedInstanceCore ao usuário do IAM. Configure o Systems Manager para usar o usuário do IAM para gerenciar as instâncias do EC2.
- C. Habilite o Gerenciamento de Configuração de Host Padrão no Systems Manager para gerenciar as instâncias do EC2.

D. Remova as políticas existentes da função do IAM existente. Adicione a política AmazonSSMManagedInstanceCore à função do IAM existente.

Resposta: A

Pergunta: 724

Uma empresa executa aplicações em contêiner usando o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) e o Kubernetes Horizontal Pod Autoscaler. A carga de trabalho não é consistente ao longo do dia. Um arquiteto de soluções percebe que o número de nós não escala automaticamente quando os nós existentes atingem a capacidade máxima no cluster, o que causa problemas de desempenho.

Qual solução resolverá esse problema com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Aumente a escala dos nós rastreando o uso de memória.
- B. Use o Kubernetes Cluster Autoscaler para gerenciar o número de nós no cluster.
- C. Use uma função do AWS Lambda para redimensionar o cluster EKS automaticamente.
- D. Use um grupo de dimensionamento automático do Amazon EC2 para distribuir a carga de trabalho.

Resposta: B

Pergunta: 725

Uma empresa mantém cerca de 300 TB de armazenamento no Amazon S3 Standard mês após mês. Os objetos S3 geralmente têm cerca de 50 GB de tamanho e são frequentemente substituídos por uploads multipartes pelo aplicativo global. O número e o tamanho dos objetos S3 permanecem constantes, mas os custos de armazenamento S3 da empresa aumentam a cada mês.

Como um arquiteto de soluções deve reduzir custos nessa situação?

- A. Mude de uploads multipartes para o Amazon S3 Transfer Acceleration.
- B. Habilite uma política de ciclo de vida do S3 que exclua uploads multipartes incompletos.
- C. Configure o inventário do S3 para evitar que objetos sejam arquivados muito rapidamente.
- D. Configure o Amazon CloudFront para reduzir o número de objetos armazenados no Amazon S3.

Resposta: B

Pergunta: 726

Uma empresa implementou um jogo multijogador para dispositivos móveis. O jogo requer rastreamento de localização em tempo real dos jogadores com base em latitude e longitude. O armazenamento de dados do jogo deve suportar atualizações e recuperação rápidas de localizações.

O jogo utiliza uma instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL com réplicas de leitura para armazenar os dados de localização. Durante os períodos de pico de uso, o banco de dados não consegue manter o desempenho necessário para ler e gravar atualizações. A base de usuários do jogo está aumentando rapidamente.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para melhorar o desempenho da camada de dados?

- A. Tire um snapshot da instância de banco de dados existente. Restaure o snapshot com o Multi-AZ habilitado.
- B. Migre do Amazon RDS para o Amazon OpenSearch Service com o OpenSearch Dashboards.
- C. Implante o Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) na frente da instância de banco de dados existente. Modifique o jogo para usar o DAX.

D. Implante um cluster do Amazon ElastiCache para Redis na frente da instância de banco de dados existente. Modifique o jogo para usar o Redis.

Resposta: D

Pergunta: 727

Uma empresa armazena dados críticos em tabelas do Amazon DynamoDB na conta da AWS. Um administrador de TI excluiu acidentalmente uma tabela do DynamoDB. A exclusão causou uma perda significativa de dados e interrompeu as operações da empresa. A empresa deseja evitar esse tipo de interrupção no futuro.

Qual solução atenderá a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure uma trilha no AWS CloudTrail. Crie uma regra do Amazon EventBridge para ações de exclusão. Crie uma função do AWS Lambda para restaurar automaticamente tabelas excluídas do DynamoDB.
- B. Crie um plano de backup e restauração para as tabelas do DynamoDB. Recupere as tabelas do DynamoDB manualmente.
- C. Configure a proteção contra exclusão nas tabelas do DynamoDB.
- D. Habilite a recuperação de ponto no tempo nas tabelas do DynamoDB.

Resposta: C

Pergunta: 728

Uma empresa possui um data center local que está ficando sem capacidade de armazenamento. A empresa deseja migrar sua infraestrutura de armazenamento para a AWS, minimizando os custos de largura de banda. A solução deve permitir a recuperação imediata de dados sem custo adicional.

Como esses requisitos podem ser atendidos?

- A. Implante o Amazon S3 Glacier Vault e habilite a recuperação acelerada. Habilite a capacidade de recuperação provisionada para a carga de trabalho.
- B. Implante o AWS Storage Gateway usando volumes em cache. Use o Storage Gateway para armazenar dados no Amazon S3, mantendo cópias de subconjuntos de dados acessados com frequência localmente.
- C. Implante o AWS Storage Gateway usando volumes armazenados para armazenar dados localmente. Use o Storage Gateway para fazer backup assíncrono de snapshots pontuais dos dados no Amazon S3.
- D. Implante o AWS Direct Connect para se conectar ao data center local. Configure o AWS Storage Gateway para armazenar dados localmente. Use o Storage Gateway para fazer backup assíncrono de snapshots pontuais dos dados no Amazon S3.

Resposta: C

Pergunta: 729

Uma empresa executa uma aplicação web de três camadas em uma VPC em várias Zonas de Disponibilidade. Instâncias do Amazon EC2 são executadas em um grupo de Dimensionamento Automático para a camada de aplicação.

A empresa precisa elaborar um plano de escalonamento automatizado que analise as tendências históricas diárias e semanais da carga de trabalho de cada recurso. A configuração deve escalar os recursos adequadamente, de acordo com as previsões e as mudanças em tempo real na utilização.

Qual estratégia de dimensionamento um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Implementar dimensionamento dinâmico com dimensionamento em etapas com base na utilização média da CPU das instâncias do EC2.

- B. Habilite o dimensionamento preditivo para prever e dimensionar. Configure o dimensionamento dinâmico com rastreamento de metas.
- C. Crie uma ação de dimensionamento agendada e automatizada com base nos padrões de tráfego do aplicativo web.
- D. Configure uma política de escalonamento simples. Aumente o período de espera com base no tempo de inicialização da instância do EC2.

Resposta: B

Pergunta: 730

Uma empresa de entrega de encomendas possui um aplicativo que utiliza instâncias do Amazon EC2 e um cluster de banco de dados MySQL do Amazon Aurora. À medida que o aplicativo se torna mais popular, o uso de instâncias do EC2 aumenta apenas ligeiramente. O uso do cluster de banco de dados aumenta a uma taxa muito mais rápida.

A empresa adiciona uma réplica de leitura, o que reduz o uso do cluster de banco de dados por um curto período. No entanto, a carga continua aumentando. As operações que causam o aumento no uso do cluster de banco de dados são todas instruções de leitura repetidas relacionadas aos detalhes de entrega. A empresa precisa aliviar o efeito das leituras repetidas no cluster de banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Implemente um cluster do Amazon ElastiCache para Redis entre o aplicativo e o cluster do banco de dados.
- B. Adicione uma réplica de leitura adicional ao cluster de banco de dados.
- C. Configure o Aurora Auto Scaling para as réplicas de leitura do Aurora.
- D. Modifique o cluster do banco de dados para ter várias instâncias de gravador.

Resposta: A

Pergunta: 731

Uma empresa possui um aplicativo que utiliza uma tabela do Amazon DynamoDB para armazenamento. Um arquiteto de soluções descobre que muitas solicitações à tabela não estão retornando os dados mais recentes. Os usuários da empresa não relataram nenhum outro problema com o desempenho do banco de dados. A latência está dentro de uma faixa aceitável.

Qual mudança de design o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Adicione réplicas de leitura à tabela.
- B. Use um índice secundário global (GSI).
- C. Solicitar leituras fortemente consistentes para a tabela.
- D. Solicitar leituras eventualmente consistentes para a tabela.

Resposta: C

Pergunta: 732

Uma empresa implantou sua aplicação em instâncias do Amazon EC2 com um banco de dados Amazon RDS. A empresa utilizou o princípio do menor privilégio para configurar as credenciais de acesso ao banco de dados. A equipe de segurança da empresa deseja proteger a aplicação e o banco de dados contra injeção de SQL e outros ataques baseados na web.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use grupos de segurança e ACLs de rede para proteger os servidores de banco de dados e aplicativos.
- B. Use o AWS WAF para proteger o aplicativo. Use grupos de parâmetros do RDS para definir as configurações de segurança.
- C. Use o AWS Network Firewall para proteger o aplicativo e o banco de dados.

D. Use contas de banco de dados diferentes no código do aplicativo para funções diferentes. Evite conceder privilégios excessivos aos usuários do banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 733

Uma empresa de comércio eletrônico executa aplicativos em contas da AWS que fazem parte de uma organização no AWS Organizations. Os aplicativos são executados em bancos de dados PostgreSQL do Amazon Aurora em todas as contas. A empresa precisa prevenir atividades maliciosas e identificar tentativas de login anormais, com falha ou incompletas, nos bancos de dados.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Anexe políticas de controle de serviço (SCPs) à raiz da organização para identificar as tentativas de login com falha.
- B. Habilite o recurso Amazon RDS Protection no Amazon GuardDuty para as contas de membros da organização.
- C. Publique os logs gerais do Aurora em um grupo de logs no Amazon CloudWatch Logs. Exporte os dados de log para um bucket central do Amazon S3.
- D. Publique todos os eventos do banco de dados Aurora PostgreSQL no AWS CloudTrail em um bucket central do Amazon S3.

Resposta: B

Pergunta: 734

Uma empresa possui uma conexão AWS Direct Connect entre seu data center corporativo e sua VPC na região us-east-1. A empresa adquiriu recentemente uma empresa que possui várias VPCs e uma conexão Direct Connect entre seu data center local e a região eu-west-2. Os blocos CIDR para as VPCs da empresa e da empresa não se sobrepõem. A empresa precisa de conectividade entre duas regiões e os data centers. A empresa precisa de uma solução escalável, mas que reduza a sobrecarga operacional.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Configure o peering de VPC entre regiões entre a VPC em us-east-1 e as VPCs em eu-west-2.
- B. Crie interfaces virtuais privadas da conexão Direct Connect em us-east-1 para as VPCs em eu-west-2.
- C. Estabeleça dispositivos VPN em uma rede VPN totalmente em malha hospedada pelo Amazon EC2. Use o AWS VPN CloudHub para enviar e receber dados entre os data centers e cada VPC.
- D. Conecte a conexão Direct Connect existente a um gateway Direct Connect. Roteie o tráfego dos gateways privados virtuais das VPCs em cada região para o gateway Direct Connect.

Resposta: D

Pergunta: 735

Uma empresa está desenvolvendo um jogo para dispositivos móveis que transmite atualizações de pontuação para um processador de back-end e, em seguida, publica os resultados em uma tabela de classificação. Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução que possa lidar com grandes picos de tráfego, processar as atualizações do jogo para dispositivos móveis em ordem de recebimento e armazenar as atualizações processadas em um banco de dados de alta disponibilidade. A empresa também deseja minimizar a sobrecarga de gerenciamento necessária para manter a solução.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Envie atualizações de pontuação para o Amazon Kinesis Data Streams. Processe as atualizações no Kinesis Data Streams com o AWS Lambda. Armazene as atualizações processadas no Amazon DynamoDB.
- B. Envie atualizações de pontuação para o Amazon Kinesis Data Streams. Processe as atualizações com uma frota de Amazon EC2.

Instâncias configuradas para Auto Scaling. Armazene as atualizações processadas no Amazon Redshift.

C. Envie atualizações de pontuação para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Assine uma função do AWS Lambda ao tópico do SNS para processar as atualizações. Armazene as atualizações processadas em um banco de dados SQL em execução no Amazon EC2.

D. Envie atualizações de pontuação para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use uma frota de instâncias do Amazon EC2 com Auto Scaling para processar as atualizações na fila do SQS. Armazene as atualizações processadas em uma instância de banco de dados Multi-AZ do Amazon RDS.

Resposta: A

Pergunta: 736

Uma empresa possui várias contas da AWS com aplicativos implantados na região us-west-2. Os logs de aplicativos são armazenados em buckets do Amazon S3 em cada conta. A empresa deseja criar uma solução centralizada de análise de logs que utilize um único bucket do S3. Os logs não devem sair da região us-west-2, e a empresa deseja incorrer em sobrecarga operacional mínima.

Qual solução atende a esses requisitos e é MAIS econômica?

A. Crie uma política de ciclo de vida do S3 que copie os objetos de um dos buckets do aplicativo S3 para o bucket centralizado do S3.

B. Use a replicação da mesma região do S3 para replicar logs dos buckets do S3 para outro bucket do S3 em us-west-2. Use este bucket S3 para análise de log.

C. Escreva um script que use a operação da API PutObject todos os dias para copiar todo o conteúdo dos buckets para outro bucket do S3 em us-west-2. Use este bucket do S3 para análise de logs.

D. Escreva funções do AWS Lambda nessas contas que serão acionadas sempre que os logs forem entregues aos buckets do S3 (evento s3:ObjectCreated:*). Copie os logs para outro bucket do S3 em us-west-2. Use este bucket do S3 para análise de logs.

Resposta: B

Pergunta: 737

Uma empresa possui um aplicativo que disponibiliza vídeos de treinamento sob demanda para alunos em todo o mundo. O aplicativo também permite que desenvolvedores de conteúdo autorizados enviem vídeos. Os dados são armazenados em um bucket do Amazon S3 na região us-east-2.

A empresa criou um bucket S3 na região eu-west-2 e um bucket S3 na região ap-southeast-1.

A empresa quer replicar os dados para os novos buckets do S3. A empresa precisa minimizar a latência para desenvolvedores que enviam vídeos e estudantes que transmitem vídeos perto de eu-west-2 e ap-southeast-1.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos com MENOS alterações no aplicativo? (Escolha duas.)

A. Configure a replicação unidirecional do bucket S3 us-east-2 para o bucket S3 eu-west-2. Configure a replicação unidirecional do bucket S3 us-east-2 para o bucket S3 ap-southeast-1.

B. Configure a replicação unidirecional do bucket S3 us-east-2 para o bucket S3 eu-west-2. Configure a replicação unidirecional do bucket S3 eu-west-2 para o bucket S3 ap-southeast-1.

C. Configure a replicação bidirecional entre os buckets do S3 que estão em todas as três regiões.

D. Crie um Ponto de Acesso Multirregional S3. Modifique o aplicativo para usar o Nome de Recurso da Amazon (ARN) do Ponto de Acesso Multirregional para streaming de vídeo. Não modifique o aplicativo para uploads de vídeo.

E. Crie um Ponto de Acesso Multirregional S3. Modifique o aplicativo para usar o Nome de Recurso da Amazon (ARN) do Ponto de Acesso Multirregional para streaming e uploads de vídeo.

Resposta: CE

Pergunta: 738

Uma empresa tem um novo aplicativo para dispositivos móveis. Em qualquer lugar do mundo, os usuários podem ver notícias locais sobre os tópicos de sua escolha. Os usuários também podem postar fotos e vídeos diretamente do aplicativo.

Os usuários acessam o conteúdo frequentemente nos primeiros minutos após a publicação. Conteúdos novos substituem rapidamente os mais antigos, e então estes desaparecem. A natureza local das notícias significa que os usuários consomem 90% do conteúdo dentro da região da AWS onde são publicados.

Qual solução otimizará a experiência do usuário fornecendo a MENOR latência para uploads de conteúdo?

- A. Carregue e armazene conteúdo no Amazon S3. Use o Amazon CloudFront para os uploads.
- B. Carregue e armazene conteúdo no Amazon S3. Use o S3 Transfer Acceleration para os uploads.
- C. Carregue o conteúdo para instâncias do Amazon EC2 na região mais próxima do usuário. Copie os dados para o Amazon S3.
- D. Carregue e armazene conteúdo no Amazon S3 na região mais próxima do usuário. Use várias distribuições do Amazon CloudFront.

Resposta: B

Pergunta: 739

Uma empresa está desenvolvendo um novo aplicativo que utiliza arquitetura sem servidor. A arquitetura consistirá em uma API REST do Amazon API Gateway e funções do AWS Lambda para gerenciar solicitações recebidas.

A empresa deseja adicionar um serviço que possa enviar mensagens recebidas da API REST do API Gateway para diversas funções Lambda de destino para processamento. O serviço deve oferecer filtragem de mensagens que permita que as funções Lambda de destino recebam apenas as mensagens de que necessitam.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Envie as solicitações da API REST do API Gateway para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Inscreva as filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) no tópico do SNS. Configure as funções Lambda de destino para consultar as diferentes filas do SQS.
- B. Envie as solicitações da API REST do API Gateway para o Amazon EventBridge. Configure o EventBridge para invocar as funções Lambda de destino.
- C. Envie as solicitações da API REST do API Gateway para o Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK). Configure o Amazon MSK para publicar as mensagens nas funções Lambda de destino.
- D. Envie as solicitações da API REST do API Gateway para várias filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure as funções Lambda de destino para consultar as diferentes filas do SQS.

Resposta: A

Pergunta: 740

Uma empresa migrou milhões de arquivos de arquivo para o Amazon S3. Um arquiteto de soluções precisa implementar uma solução que criptografe todos os dados de arquivo usando uma chave fornecida pelo cliente. A solução deve criptografar objetos não criptografados existentes e objetos futuros.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma lista de objetos não criptografados filtrando um relatório de inventário do Amazon S3. Configure uma tarefa de Operações em Lote do S3 para criptografar os objetos da lista com uma criptografia do lado do servidor com uma chave fornecida pelo cliente.

(SSE-C). Configure o recurso de criptografia padrão do S3 para usar criptografia do lado do servidor com uma chave fornecida pelo cliente (SSE-C).

B. Use as métricas do S3 Storage Lens para identificar buckets S3 não criptografados. Configure o recurso de criptografia padrão do S3 para usar criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS).

C. Crie uma lista de objetos não criptografados filtrando o relatório de uso da AWS para o Amazon S3. Configure uma tarefa do AWS Batch para criptografar os objetos da lista com criptografia do lado do servidor com chaves do AWS KMS (SSE-KMS).

Configure o recurso de criptografia padrão do S3 para usar uma criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS).

D. Crie uma lista de objetos não criptografados filtrando o relatório de uso da AWS para o Amazon S3. Configure o recurso de criptografia padrão do S3 para usar criptografia do lado do servidor com uma chave fornecida pelo cliente (SSE-C).

Resposta: A

Pergunta: 741

O provedor de DNS que hospeda os registros de nomes de domínio de uma empresa está enfrentando interrupções que causam a interrupção do serviço de um site executado na AWS. A empresa precisa migrar para um serviço de DNS gerenciado mais resiliente e deseja que o serviço seja executado na AWS.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para migrar rapidamente o serviço de hospedagem de DNS?

A. Crie uma zona pública hospedada no Amazon Route 53 para o nome de domínio. Importe o arquivo de zona contendo os registros de domínio hospedados pelo provedor anterior.

B. Crie uma zona privada hospedada no Amazon Route 53 para o nome de domínio. Importe o arquivo de zona contendo os registros de domínio hospedados pelo provedor anterior.

C. Crie um diretório do Simple AD na AWS. Habilite a transferência de zona entre o provedor de DNS e o AWS Directory Service para o Microsoft Active Directory para os registros de domínio.

D. Crie um endpoint de entrada do Amazon Route 53 Resolver na VPC. Especifique os endereços IP para os quais o DNS do provedor encaminhará as consultas DNS. Configure o DNS do provedor para encaminhar as consultas DNS do domínio para os endereços IP especificados no endpoint de entrada.

Resposta: A

Pergunta: 742

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo na AWS que se conecta a um banco de dados Amazon RDS. A empresa deseja gerenciar a configuração do aplicativo e armazenar e recuperar credenciais para o banco de dados e outros serviços com segurança.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

A. Use o AWS AppConfig para armazenar e gerenciar a configuração do aplicativo. Use o AWS Secrets Manager para armazenar e recuperar as credenciais.

B. Use o AWS Lambda para armazenar e gerenciar a configuração do aplicativo. Use o AWS Systems Manager Parameter Store para armazenar e recuperar as credenciais.

C. Use um arquivo de configuração de aplicativo criptografado. Armazene o arquivo no Amazon S3 para a configuração do aplicativo. Crie outro arquivo S3 para armazenar e recuperar as credenciais.

D. Use o AWS AppConfig para armazenar e gerenciar a configuração do aplicativo. Use o Amazon RDS para armazenar e recuperar as credenciais.

Resposta: A

Pergunta: 743

Para atender aos requisitos de segurança, uma empresa precisa criptografar todos os dados de seus aplicativos em trânsito durante a comunicação com uma instância de banco de dados MySQL do Amazon RDS. Uma auditoria de segurança recente revelou que a criptografia em repouso está habilitada usando o AWS Key Management Service (AWS KMS), mas os dados em trânsito não estão habilitados.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender aos requisitos de segurança?

- A. Habilite a autenticação do banco de dados IAM no banco de dados.
- B. Forneça certificados autoassinados. Use os certificados em todas as conexões com a instância do RDS.
- C. Tire um snapshot da instância do RDS. Restaure o snapshot para uma nova instância com criptografia habilitada.
- D. Baixe os certificados raiz fornecidos pela AWS. Forneça os certificados em todas as conexões com a instância do RDS.

Resposta: D

Pergunta: 744

Uma empresa está projetando um novo serviço web que será executado em instâncias do Amazon EC2 por meio de um balanceador de carga Elastic Load Balancing (ELB). No entanto, muitos clientes do serviço web só conseguem acessar endereços IP autorizados em seus firewalls.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender às necessidades dos clientes?

- Balanceador de carga AA com um endereço IP elástico associado.
- B. Um balanceador de carga de aplicativo com um endereço IP elástico associado.
- C. Um registro A em uma zona hospedada do Amazon Route 53 apontando para um endereço IP elástico.
- D. Uma instância do EC2 com um endereço IP público sendo executado como um proxy na frente do balanceador de carga.

Resposta: C

Pergunta: 745

Uma empresa criou uma nova conta na AWS. A conta foi provisionada recentemente e nenhuma alteração foi feita nas configurações padrão. A empresa está preocupada com a segurança do usuário root da conta na AWS.

O que deve ser feito para proteger o usuário root?

- A. Crie usuários do IAM para tarefas administrativas diárias. Desabilite o usuário root.
- B. Crie usuários do IAM para tarefas administrativas diárias. Habilite a autenticação multifator no usuário root.
- C. Gere uma chave de acesso para o usuário root. Use a chave de acesso para tarefas administrativas diárias em vez do Console de Gerenciamento da AWS.
- D. Forneça as credenciais de usuário root ao arquiteto de soluções mais experiente. Faça com que o arquiteto de soluções use o usuário root para tarefas administrativas diárias.

Resposta: B

Pergunta: 746

Uma empresa está implantando um aplicativo que processa dados de streaming quase em tempo real. A empresa planeja usar instâncias do Amazon EC2 para a carga de trabalho. A arquitetura de rede deve ser configurável para fornecer a menor latência possível entre os nós.

Qual combinação de soluções de rede atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Habilite e configure a rede aprimorada em cada instância do EC2.
- B. Agrupe as instâncias do EC2 em contas separadas.
- C. Execute as instâncias do EC2 em um grupo de posicionamento de cluster.
- D. Anexe várias interfaces de rede elásticas a cada instância do EC2.
- E. Use tipos de instância otimizados do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

Resposta: AC

Pergunta: 747

Uma empresa de serviços financeiros quer fechar dois data centers e migrar mais de 100 TB de dados para a AWS. Os dados têm uma estrutura de diretório complexa com milhões de pequenos arquivos armazenados em hierarquias profundas de subpastas. A maioria dos dados não é estruturada, e o armazenamento de arquivos da empresa consiste em tipos de armazenamento baseados em SMBs de diversos fornecedores. A empresa não deseja alterar seus aplicativos para acessar os dados após a migração.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS Direct Connect para migrar os dados para o Amazon S3.
- B. Use o AWS DataSync para migrar os dados para o Amazon FSx para Lustre.
- C. Use o AWS DataSync para migrar os dados para o Amazon FSx para Windows File Server.
- D. Use o AWS Direct Connect para migrar os dados do armazenamento de arquivos local para um gateway de volume do AWS Storage Gateway.

Resposta: C

Pergunta: 748

Uma empresa utiliza uma organização no AWS Organizations para gerenciar contas da AWS que contêm aplicativos. A empresa configura uma conta de membro de monitoramento dedicada na organização. A empresa deseja consultar e visualizar dados de observabilidade em todas as contas usando o Amazon CloudWatch.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Habilite a observabilidade entre contas do CloudWatch para a conta de monitoramento. Implante um modelo do AWS CloudFormation fornecido pela conta de monitoramento em cada conta da AWS para compartilhar os dados com a conta de monitoramento.
- B. Configure políticas de controle de serviço (SCPs) para fornecer acesso ao CloudWatch na conta de monitoramento na unidade organizacional raiz (UO) da organização.
- C. Configure um novo usuário do IAM na conta de monitoramento. Em cada conta da AWS, configure uma política do IAM para ter acesso à consulta e visualização dos dados do CloudWatch na conta. Anexe a nova política do IAM ao novo usuário do IAM.
- D. Crie um novo usuário do IAM na conta de monitoramento. Crie políticas de IAM entre contas em cada conta da AWS. Anexe as políticas do IAM ao novo usuário do IAM.

Resposta: A

Pergunta: 749

O site de uma empresa é usado para vender produtos ao público. O site é executado em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling, atrás de um Application Load Balancer (ALB). Há também uma distribuição do Amazon CloudFront, e o AWS WAF está sendo usado para proteção contra ataques de injeção de SQL. O ALB é a origem da distribuição do CloudFront. Uma análise recente dos logs de segurança revelou um IP malicioso externo que precisa ser bloqueado.

acessando o site.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para proteger o aplicativo?

- A. Modifique a ACL da rede na distribuição do CloudFront para adicionar uma regra de negação para o endereço IP malicioso.
- B. Modifique a configuração do AWS WAF para adicionar uma condição de correspondência de IP para bloquear o endereço IP malicioso.
- C. Modifique a ACL de rede para as instâncias do EC2 nos grupos de destino por trás do ALB para negar o endereço IP malicioso.
- D. Modifique os grupos de segurança para as instâncias do EC2 nos grupos de destino por trás do ALB para negar o endereço IP malicioso.

Resposta: B

Pergunta: 750

Uma empresa cria uma organização no AWS Organizations que contém 10 contas da AWS. Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução para fornecer acesso às contas de milhares de funcionários. A empresa já possui um provedor de identidade (IdP). A empresa deseja usar o IdP existente para autenticação na AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie usuários do IAM para os funcionários nas contas da AWS necessárias. Conecte os usuários do IAM ao IdP existente.
Configure a autenticação federada para os usuários do IAM.
- B. Configure usuários root da conta da AWS com endereços de e-mail e senhas de usuário sincronizados do IdP existente.
- C. Configure o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On). Conecte o IAM Identity Center ao IdP existente.
Provisione usuários e grupos do IdP existente.
- D. Use o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhar o acesso às contas da AWS com os usuários no IdP existente.

Resposta: C

Pergunta: 751

Um arquiteto de soluções está projetando um modelo de autorização do AWS Identity and Access Management (IAM) para a conta AWS de uma empresa. A empresa designou cinco funcionários específicos para ter acesso total aos serviços e recursos da AWS na conta AWS.

O arquiteto de soluções criou um usuário do IAM para cada um dos cinco funcionários designados e criou um grupo de usuários do IAM.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Anexe a política baseada em recursos AdministratorAccess ao grupo de usuários do IAM. Coloque cada um dos cinco usuários do IAM designados como funcionários no grupo de usuários do IAM.
- B. Anexe a política baseada em identidade SystemAdministrator ao grupo de usuários do IAM. Coloque cada um dos cinco usuários do IAM designados como funcionários no grupo de usuários do IAM.
- C. Anexe a política baseada em identidade AdministratorAccess ao grupo de usuários do IAM. Coloque cada um dos cinco usuários do IAM designados como funcionários no grupo de usuários do IAM.
- D. Anexe a política baseada em recursos SystemAdministrator ao grupo de usuários do IAM. Coloque cada um dos cinco usuários do IAM designados como funcionários no grupo de usuários do IAM.

Resposta: C

Pergunta: 752

Uma empresa possui um aplicativo de processamento de pagamentos multicamadas baseado em máquinas virtuais (VMs). A comunicação entre as camadas ocorre de forma assíncrona por meio de uma solução de middleware de terceiros que garante entrega única.

A empresa precisa de uma solução que exija o mínimo de gerenciamento de infraestrutura. A solução deve garantir a entrega única das mensagens do aplicativo.

Qual combinação de ações atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o AWS Lambda para as camadas de computação na arquitetura.
- B. Use instâncias do Amazon EC2 para as camadas de computação na arquitetura.
- C. Use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) como o componente de mensagens entre as camadas de computação.
- D. Use as filas FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) como o componente de mensagens entre as camadas de computação.
- E. Use contêineres baseados no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para as camadas de computação na arquitetura.

Resposta: AD

Pergunta: 753

Uma empresa possui uma rotina noturna de processamento em lote que analisa arquivos de relatórios que um sistema de arquivos local recebe diariamente via SFTP. A empresa deseja migrar a solução para a Nuvem AWS. A solução deve ser altamente disponível e resiliente. A solução também deve minimizar o esforço operacional.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Implante o AWS Transfer para SFTP e um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) para armazenamento. Use uma instância do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling com uma política de escalonamento agendada para executar a operação em lote.
- B. Implante uma instância do Amazon EC2 que execute Linux e um serviço SFTP. Use um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para armazenamento. Use um grupo de Auto Scaling com o número mínimo de instâncias e o número desejado de instâncias definidos como 1.
- C. Implante uma instância do Amazon EC2 que execute Linux e um serviço SFTP. Use um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) para armazenamento. Use um grupo de Auto Scaling com o número mínimo de instâncias e o número desejado de instâncias definidos como 1.
- D. Implante o AWS Transfer para SFTP e um bucket do Amazon S3 para armazenamento. Modifique o aplicativo para extrair os arquivos em lote do Amazon S3 para uma instância do Amazon EC2 para processamento. Use uma instância do EC2 em um grupo de Auto Scaling com uma política de escalonamento agendada para executar a operação em lote.

Resposta: D

Pergunta: 754

Uma empresa possui usuários em todo o mundo acessando seu aplicativo baseado em HTTP implantado em instâncias do Amazon EC2 em diversas regiões da AWS. A empresa deseja melhorar a disponibilidade e o desempenho do aplicativo. A empresa também deseja proteger o aplicativo contra explorações comuns da web que podem afetar a disponibilidade, comprometer a segurança ou consumir recursos excessivos. Endereços IP estáticos são necessários.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para realizar isso?

- A. Coloque as instâncias do EC2 atrás de Balanceadores de Carga de Rede (NLBs) em cada região. Implante o AWS WAF nos NLBs. Crie um acelerador usando o AWS Global Accelerator e registre os NLBs como endpoints.

B. Coloque as instâncias do EC2 atrás de Application Load Balancers (ALBs) em cada região. Implante o AWS WAF nos ALBs. Crie um acelerador usando o AWS Global Accelerator e registre os ALBs como endpoints.

C. Coloque as instâncias do EC2 atrás de Balanceadores de Carga de Rede (NLBs) em cada região. Implante o AWS WAF nos NLBs. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront com uma origem que use o roteamento baseado em latência do Amazon Route 53 para rotear solicitações para os NLBs.

D. Coloque as instâncias do EC2 atrás dos Application Load Balancers (ALBs) em cada região. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront com uma origem que use o roteamento baseado em latência do Amazon Route 53 para encaminhar solicitações aos ALBs. Implante o AWS WAF na distribuição do CloudFront.

Resposta: D

Pergunta: 755

A plataforma de dados de uma empresa utiliza um banco de dados MySQL do Amazon Aurora. O banco de dados possui diversas réplicas de leitura e diversas instâncias de banco de dados em diferentes Zonas de Disponibilidade. Usuários relataram recentemente erros no banco de dados que indicam excesso de conexões. A empresa deseja reduzir o tempo de failover em 20% quando uma réplica de leitura é promovida a gravadora primária.

Qual solução atenderá a esse requisito?

- A. Mude do Aurora para o Amazon RDS com implantação de cluster Multi-AZ.
- B. Use o Amazon RDS Proxy na frente do banco de dados Aurora.
- C. Mude para o Amazon DynamoDB com o DynamoDB Accelerator (DAX) para conexões de leitura.
- D. Mude para o Amazon Redshift com capacidade de realocação.

Resposta: B

Pergunta: 756

Uma empresa armazena arquivos de texto no Amazon S3. Os arquivos de texto incluem mensagens de bate-papo do cliente, informações de data e hora e informações de identificação pessoal (PII) do cliente.

A empresa precisa de uma solução para fornecer amostras das conversas a um provedor de serviços externo para controle de qualidade. O provedor de serviços externo precisa selecionar aleatoriamente amostras de conversas até a conversa mais recente. A empresa não deve compartilhar as PII do cliente com o provedor de serviços externo. A solução deve ser escalável à medida que o número de conversas com o cliente aumenta.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um Ponto de Acesso do Object Lambda. Crie uma função do AWS Lambda que edite as PII quando a função ler o arquivo. Instrua o provedor de serviços externo a acessar o Ponto de Acesso do Object Lambda.
- B. Crie um processo em lote em uma instância do Amazon EC2 que leia regularmente todos os novos arquivos, remova as PII dos arquivos e grave os arquivos removidos em um bucket do S3 diferente. Instrua o provedor de serviços externo a acessar o bucket que não contém as PII.
- B. Crie um aplicativo Web em uma instância do Amazon EC2 que apresente uma lista dos arquivos, redija as PII dos arquivos e permita que o provedor de serviços externo baixe novas versões dos arquivos que tenham as PII redigidas.
- D. Crie uma tabela do Amazon DynamoDB. Crie uma função do AWS Lambda que leia apenas os dados dos arquivos que não contêm PII. Configure a função do Lambda para armazenar os dados não PII na tabela do DynamoDB quando um novo arquivo for gravado no Amazon S3. Conceda ao provedor de serviços externo acesso à tabela do DynamoDB.

Resposta: A

Pergunta: 757

Uma empresa está executando um sistema legado em uma instância do Amazon EC2. O código do aplicativo não pode ser modificado e o sistema não pode ser executado em mais de uma instância. Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução resiliente que possa melhorar o tempo de recuperação do sistema.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Habilite a proteção de encerramento para a instância EC2.
- B. Configure a instância do EC2 para implantação Multi-AZ.
- C. Crie um alarme do Amazon CloudWatch para recuperar a instância do EC2 em caso de falha.
- D. Inicie a instância do EC2 com dois volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) que usam configurações RAID para redundância de armazenamento.

Resposta: C

Pergunta: 758

Uma empresa deseja implantar suas cargas de trabalho de aplicativos em contêineres em uma VPC em três Zonas de Disponibilidade. A empresa precisa de uma solução com alta disponibilidade em todas as Zonas de Disponibilidade. A solução deve exigir alterações mínimas no aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Configure o Amazon ECS Service Auto Scaling para usar o dimensionamento de rastreamento de destino. Defina a capacidade mínima como 3. Defina o tipo de estratégia de posicionamento de tarefas para distribuir com um atributo de Zona de Disponibilidade.
- B. Utilize nós autogerenciados do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Configure o Application Auto Scaling para usar o dimensionamento com rastreamento de destino. Defina a capacidade mínima como 3.
- C. Use Instâncias Reservadas do Amazon EC2. Inicie três instâncias do EC2 em um grupo de posicionamento distribuído. Configure um grupo de Auto Scaling para usar o dimensionamento com rastreamento de destino. Defina a capacidade mínima para 3.
- D. Use uma função do AWS Lambda. Configure a função do Lambda para se conectar a uma VPC. Configure o Application Auto Scaling para usar o Lambda como um destino escalável. Defina a capacidade mínima como 3.

Resposta: A

Pergunta: 759

Uma empresa de mídia armazena filmes no Amazon S3. Cada filme é armazenado em um único arquivo de vídeo que varia de 1 GB a 10 GB.

A empresa deve ser capaz de fornecer o conteúdo de streaming de um filme em até 5 minutos após a compra do usuário. Há uma demanda maior por filmes com menos de 20 anos do que por filmes com mais de 20 anos. A empresa deseja minimizar os custos de hospedagem com base na demanda.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Armazene todo o conteúdo de mídia no Amazon S3. Use as políticas de ciclo de vida do S3 para mover dados de mídia para a camada de acesso pouco frequente quando a demanda por um filme diminuir.
- B. Armazene arquivos de vídeo de filmes mais recentes no S3 Standard. Armazene arquivos de vídeo de filmes mais antigos no S3 Standard - Acesso Infrequente (S3 Standard - IA). Quando um usuário encomenda um filme mais antigo, recupere o arquivo de vídeo usando a recuperação padrão.
- C. Armazene arquivos de vídeo de filmes mais recentes no S3 Intelligent-Tiering. Armazene arquivos de vídeo de filmes mais antigos no S3 Glacier Flexible Retrieval. Quando um usuário encomenda um filme mais antigo, recupere o arquivo de vídeo usando a recuperação rápida.
- D. Armazene arquivos de vídeo de filmes mais recentes no S3 Standard. Armazene arquivos de vídeo de filmes mais antigos no S3 Glacier Flexible Retrieval. Quando um usuário encomenda um filme antigo, recupere o arquivo de vídeo usando a recuperação em massa.

Resposta: C**Pergunta: 760**

Um arquiteto de soluções precisa projetar a arquitetura de um aplicativo que um fornecedor fornece como imagem de contêiner Docker. O contêiner precisa de 50 GB de armazenamento disponível para arquivos temporários. A infraestrutura deve ser sem servidor.

Qual solução atende a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma função do AWS Lambda que use a imagem do contêiner do Docker com um volume montado do Amazon S3 que tenha mais de 50 GB de espaço.
- B. Crie uma função do AWS Lambda que use a imagem do contêiner do Docker com um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) que tenha mais de 50 GB de espaço.
- C. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que use o tipo de inicialização do AWS Fargate.
Crie uma definição de tarefa para a imagem do contêiner com um volume do Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
Crie um serviço com essa definição de tarefa.
- D. Crie um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que use o tipo de inicialização do Amazon EC2 com um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) com mais de 50 GB de espaço. Crie uma definição de tarefa para a imagem do contêiner. Crie um serviço com essa definição de tarefa.

Resposta: C**Pergunta: 761**

Uma empresa precisa usar seu serviço de diretório LDAP local para autenticar seus usuários no Console de Gerenciamento da AWS. O serviço de diretório não é compatível com a Linguagem de Marcação para Asserção de Segurança (SAML).

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Habilite o AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) entre a AWS e o LDAP local.
- B. Crie uma política do IAM que use credenciais da AWS e integre a política ao LDAP.
- C. Configure um processo que rotacione as credenciais do IAM sempre que as credenciais do LDAP forem atualizadas.
- D. Desenvolver um aplicativo ou processo de agente de identidade personalizado no local que use o AWS Security Token Service (AWS STS) para obter credenciais de curta duração.

Resposta: D**Pergunta: 762**

Uma empresa armazena várias Imagens de Máquina da Amazon (AMIs) em uma conta da AWS para iniciar suas instâncias do Amazon EC2. As AMIs contêm dados e configurações essenciais para as operações da empresa. A empresa deseja implementar uma solução que recupere AMIs excluídas acidentalmente de forma rápida e eficiente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie snapshots das AMIs no Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Armazene os snapshots em uma conta AWS separada.
- B. Copie todas as AMIs para outra conta da AWS periodicamente.
- C. Crie uma regra de retenção na Lixeira.
- D. Carregue as AMIs para um bucket do Amazon S3 que tenha replicação entre regiões.

Resposta: C**Pergunta: 763**

Uma empresa possui 150 TB de dados de imagens arquivados localmente que precisam ser transferidos para a Nuvem AWS no próximo mês. A conexão de rede atual da empresa permite uploads de até 100 Mbps para essa finalidade, apenas durante a noite.

Qual é o mecanismo MAIS econômico para mover esses dados e cumprir o prazo de migração?

- A. Use o AWS Snowmobile para enviar os dados para a AWS.
- B. Solicite vários dispositivos AWS Snowball para enviar os dados para a AWS.
- C. Habilite o Amazon S3 Transfer Acceleration e carregue os dados com segurança.
- D. Crie um endpoint VPC do Amazon S3 e estabeleça uma VPN para carregar os dados.

Resposta: B**Pergunta: 764**

Uma empresa deseja migrar sua aplicação de três camadas do ambiente local para a AWS. A camada web e a camada de aplicação estão sendo executadas em máquinas virtuais (VMs) de terceiros. A camada de banco de dados está sendo executada no MySQL.

A empresa precisa migrar o aplicativo fazendo o menor número possível de alterações na arquitetura. A empresa também precisa de uma solução de banco de dados que possa restaurar os dados para um ponto específico no tempo.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Migrar a camada da web e a camada de aplicação para instâncias do Amazon EC2 em sub-redes privadas. Migrar a camada do banco de dados para o Amazon RDS para MySQL em sub-redes privadas.
- B. Migrar a camada da web para instâncias do Amazon EC2 em sub-redes públicas. Migrar a camada de aplicação para instâncias do EC2 em sub-redes privadas. Migrar a camada do banco de dados para o Amazon Aurora MySQL em sub-redes privadas.
- C. Migrar a camada da web para instâncias do Amazon EC2 em sub-redes públicas. Migrar a camada de aplicação para instâncias do EC2 em sub-redes privadas. Migrar a camada do banco de dados para o Amazon RDS para MySQL em sub-redes privadas.
- D. Migrar a camada da web e a camada de aplicação para instâncias do Amazon EC2 em sub-redes públicas. Migrar a camada do banco de dados para o Amazon Aurora MySQL em sub-redes públicas.

Resposta: A**Pergunta: 765**

Uma equipe de desenvolvimento está colaborando com outra empresa para criar um produto integrado. A outra empresa precisa acessar uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) contida na conta da equipe de desenvolvimento. A outra empresa deseja consultar a fila sem abrir mão das permissões da sua própria conta para isso.
então.

Como um arquiteto de soluções deve fornecer acesso à fila do SQS?

- A. Crie um perfil de instância que forneça à outra empresa acesso à fila do SQS.
- B. Crie uma política de IAM que forneça à outra empresa acesso à fila do SQS.
- C. Crie uma política de acesso SQS que forneça à outra empresa acesso à fila SQS.
- D. Crie uma política de acesso do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que forneça à outra empresa acesso à fila do SQS.

Resposta: C**Pergunta: 766**

Os desenvolvedores de uma empresa desejam uma maneira segura de obter acesso SSH às instâncias do Amazon EC2 da empresa que executam a versão mais recente do Amazon Linux. Os desenvolvedores trabalham remotamente e no escritório corporativo.

A empresa deseja usar os serviços da AWS como parte da solução. As instâncias do EC2 são hospedadas em uma sub-rede privada VPC e acessam a internet por meio de um gateway NAT implantado em uma sub-rede pública.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos da forma MAIS econômica possível?

- A. Crie um bastion host na mesma sub-rede das instâncias do EC2. Conceda a permissão IAM `ec2:CreateVpnConnection` aos desenvolvedores. Instale o EC2 Instance Connect para que os desenvolvedores possam se conectar às instâncias do EC2.
- B. Crie uma conexão VPN Site-to-Site da AWS entre a rede corporativa e a VPC. Instrua os desenvolvedores a usar a conexão VPN Site-to-Site para acessar as instâncias do EC2 quando estiverem na rede corporativa. Instrua os desenvolvedores a configurar outra conexão VPN para acesso quando estiverem trabalhando remotamente.
- C. Crie um bastion host na sub-rede pública do VP. Configure os grupos de segurança e as chaves SSH do bastion host para permitir apenas conexões e autenticação SSH das redes corporativas e remotas dos desenvolvedores. Instrua os desenvolvedores a se conectarem por meio do bastion host usando SSH para acessar as instâncias do EC2.
- D. Anexe a política do IAM `AmazonSSMManagedInstanceCore` a uma função do IAM associada às instâncias do EC2. Instrua os desenvolvedores a usar o Gerenciador de Sessões do AWS Systems Manager para acessar as instâncias do EC2.

Resposta: D**Pergunta: 767**

Uma empresa farmacêutica está desenvolvendo um novo medicamento. O volume de dados gerado pela empresa cresceu exponencialmente nos últimos meses. Os pesquisadores da empresa exigem regularmente que um subconjunto de todo o conjunto de dados esteja imediatamente disponível com o mínimo de atraso. No entanto, o conjunto de dados completo não precisa ser acessado diariamente. Atualmente, todos os dados residem em matrizes de armazenamento locais, e a empresa deseja reduzir os gastos de capital contínuos.

Qual solução de armazenamento um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Execute o AWS DataSync como uma tarefa cron agendada para migrar os dados para um bucket do Amazon S3 continuamente.
- B. Implante um gateway de arquivos do AWS Storage Gateway com um bucket do Amazon S3 como armazenamento de destino. Migrar os dados para o dispositivo do Storage Gateway.
- C. Implante um gateway de volume do AWS Storage Gateway com volumes em cache e um bucket do Amazon S3 como armazenamento de destino. Migrar os dados para o dispositivo do Storage Gateway.
- D. Configurar uma conexão VPN Site-to-Site da AWS do ambiente local para a AWS. Migrar dados para um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS).

Resposta: C**Pergunta: 768**

Uma empresa possui um aplicativo crítico para os negócios executado em instâncias do Amazon EC2. O aplicativo armazena dados em uma tabela do Amazon DynamoDB. A empresa precisa ser capaz de reverter a tabela para qualquer ponto nas últimas 24 horas.

Qual solução atende a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure a recuperação de ponto no tempo para a tabela.
- B. Use o AWS Backup para a tabela.
- C. Use uma função do AWS Lambda para fazer um backup sob demanda da tabela a cada hora.
- D. Ative os fluxos na tabela para capturar um log de todas as alterações na tabela nas últimas 24 horas. Armazene uma cópia do fluxo em um bucket do Amazon S3.

Resposta: A

Pergunta: 769

Uma empresa hospeda um aplicativo usado para enviar arquivos para um bucket do Amazon S3. Após o upload, os arquivos são processados para extrair metadados, o que leva menos de 5 segundos. O volume e a frequência dos uploads variam de alguns arquivos por hora a centenas de uploads simultâneos. A empresa solicitou a um arquiteto de soluções que projetasse uma arquitetura econômica que atendesse a esses requisitos.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Configure as trilhas do AWS CloudTrail para registrar chamadas da API do S3. Use o AWS AppSync para processar os arquivos.
- B. Configure uma notificação de evento criada por objeto dentro do bucket do S3 para invocar uma função do AWS Lambda para processar os arquivos.
- C. Configure o Amazon Kinesis Data Streams para processar e enviar dados ao Amazon S3. Invoque uma função do AWS Lambda para processar os arquivos.
- D. Configure um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para processar os arquivos enviados para o Amazon S3. Invoque uma função do AWS Lambda para processar os arquivos.

Resposta: B

Pergunta: 770

O aplicativo de uma empresa é implantado em instâncias do Amazon EC2 e utiliza funções do AWS Lambda para uma arquitetura orientada a eventos. A empresa utiliza ambientes de desenvolvimento não produtivos em uma conta diferente da AWS para testar novos recursos antes de implantá-los na produção.

As instâncias de produção apresentam uso constante devido a clientes em diferentes fusos horários. A empresa utiliza instâncias não produtivas apenas durante o horário comercial, em dias úteis. A empresa não utiliza instâncias não produtivas nos fins de semana. A empresa deseja otimizar os custos para executar seu aplicativo na AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use Instâncias On-Demand para as instâncias de produção. Use Hosts Dedicados para as instâncias não produtivas apenas nos fins de semana.
- B. Use Instâncias Reservadas para as instâncias de produção e as instâncias de não produção. Desligue as instâncias de não produção quando não estiverem em uso.
- C. Use Planos de Economia de Computação para as instâncias de produção. Use Instâncias sob Demanda para as instâncias de não produção. Desligue as instâncias de não produção quando não estiverem em uso.
- D. Use hosts dedicados para as instâncias de produção. Use planos de economia de instâncias do EC2 para as instâncias que não são de produção.

Resposta: C

Pergunta: 771

Machine Translated by Google

Uma empresa armazena dados em um banco de dados relacional Oracle local. A empresa precisa disponibilizar os dados no Amazon Aurora PostgreSQL para análise. A empresa usa uma conexão VPN Site-to-Site da AWS para conectar sua rede local à AWS.

A empresa deve capturar as alterações que ocorrem no banco de dados de origem durante a migração para o Aurora PostgreSQL.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para converter o esquema Oracle para o esquema Aurora PostgreSQL. Use a tarefa de migração de carga completa do AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar os dados.
- B. Use o AWS DataSync para migrar os dados para um bucket do Amazon S3. Importe os dados do S3 para o Aurora PostgreSQL usando a extensão aws_s3 do Aurora PostgreSQL.
- C. Use a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para converter o esquema Oracle para o esquema Aurora PostgreSQL. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar os dados existentes e replicar as alterações em andamento.
- D. Use um dispositivo AWS Snowball para migrar os dados para um bucket do Amazon S3. Importe os dados do S3 para o Aurora PostgreSQL usando a extensão aws_s3 do Aurora PostgreSQL.

Resposta: C

Pergunta: 772

Uma empresa desenvolveu um aplicativo com contêineres Docker e precisa executá-lo na Nuvem AWS. A empresa deseja usar um serviço gerenciado para hospedar o aplicativo.

A solução deve ser dimensionada de forma adequada, de acordo com a demanda dos serviços de contêineres individuais. A solução também não deve gerar sobrecarga operacional ou infraestrutura adicional para gerenciar.

Quais soluções atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o AWS Fargate.
- B. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com o AWS Fargate.
- C. Provisione uma API do Amazon API Gateway. Conecte a API ao AWS Lambda para executar os contêineres.
- D. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com nós de trabalho do Amazon EC2.
- E. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com nós de trabalho do Amazon EC2.

Resposta: AB

Pergunta: 773

Uma empresa de comércio eletrônico está realizando uma liquidação online sazonal. A empresa hospeda seu site em instâncias do Amazon EC2 que abrangem diversas Zonas de Disponibilidade. A empresa deseja que seu site gerencie aumentos repentinos de tráfego durante a liquidação.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie um grupo de Auto Scaling grande o suficiente para lidar com picos de tráfego. Interrompa metade das instâncias do Amazon EC2. Configure o grupo de Auto Scaling para usar as instâncias interrompidas para escalar horizontalmente quando o tráfego aumentar.
- B. Crie um grupo de Dimensionamento Automático para o site. Defina o tamanho mínimo do grupo de Dimensionamento Automático para que ele possa lidar com altos volumes de tráfego sem a necessidade de expansão horizontal.
- C. Use o Amazon CloudFront e o Amazon ElastiCache para armazenar em cache conteúdo dinâmico com um grupo de Auto Scaling definido como origem. Configure o grupo de Auto Scaling com as instâncias necessárias para preencher o CloudFront e o ElastiCache. Reduza a escala horizontalmente após o preenchimento completo do cache.
- D. Configure um grupo de dimensionamento automático para escalar conforme o aumento do tráfego. Crie um modelo de lançamento para iniciar um novo

Resposta: D

Pergunta: 774

Um arquiteto de soluções deve fornecer uma solução automatizada para a política de conformidade de uma empresa que determina que grupos de segurança não podem incluir uma regra que permita SSH a partir de 0.0.0.0/0. A empresa precisa ser notificada caso haja alguma violação da política. Uma solução é necessária o mais rápido possível.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Escreva um script do AWS Lambda que monitore grupos de segurança para SSH abertos em endereços 0.0.0.0/0 e crie uma notificação sempre que encontrar um.
- B. Habilite a regra gerenciada restricted-ssh do AWS Config e gere uma notificação do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando uma regra não compatível for criada.
- C. Crie uma função do IAM com permissões para abrir globalmente grupos de segurança e ACLs de rede. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para gerar uma notificação sempre que a função for assumida por um usuário.
- D. Configure uma política de controle de serviço (SCP) que impeça usuários não administrativos de criar ou editar grupos de segurança. Crie uma notificação no sistema de tickets quando um usuário solicitar uma regra que exija permissões de administrador.

Resposta: B

Pergunta: 775

Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com nós de trabalho do Amazon EC2.

Uma empresa implantou uma aplicação em uma conta da AWS. A aplicação consiste em microsserviços executados no AWS Lambda e no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Uma equipe separada oferece suporte a cada microsserviço.

A empresa tem várias contas na AWS e quer dar a cada equipe sua própria conta para seus microsserviços.

Um arquiteto de soluções precisa projetar uma solução que forneça comunicação entre serviços via HTTPS (porta 443). A solução também deve fornecer um registro de serviço para descoberta de serviços.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Crie uma VPC de inspeção. Implante um firewall do AWS Network Firewall na VPC de inspeção. Anexe a VPC de inspeção a um novo gateway de trânsito. Roteie o tráfego de VPC para VPC para a VPC de inspeção. Aplique regras de firewall para permitir apenas comunicação HTTPS.
- B. Crie uma rede de serviços VPC Lattice. Associe os microsserviços à rede de serviços. Defina ouvintes HTTPS para cada serviço. Registre os recursos de computação dos microsserviços como alvos. Identifique as VPCs que precisam se comunicar com os serviços. Associe essas VPCs à rede de serviços.
- C. Crie um balanceador de carga de rede (NLB) com um ouvinte HTTPS e grupos de destino para cada microsserviço. Crie um serviço de endpoint do AWS PrivateLink para cada microsserviço. Crie um endpoint de VPC de interface em cada VPC que precisa consumir esse microsserviço.
- D. Crie conexões de peering entre VPCs que contenham microsserviços. Crie uma lista de prefixos para cada serviço que requer uma conexão com um cliente. Crie tabelas de rotas para direcionar o tráfego para a VPC apropriada. Crie grupos de segurança para permitir apenas comunicação HTTPS.

Resposta: B

Pergunta: 776

Uma empresa possui um jogo para dispositivos móveis que lê a maioria dos seus metadados de uma instância de banco de dados do Amazon RDS. À medida que o jogo se popularizou, os desenvolvedores notaram lentidão nos tempos de carregamento dos metadados. As métricas de desempenho indicam que simplesmente escalar o banco de dados não ajudará. Um arquiteto de soluções deve explorar todas as opções que incluem recursos para snapshots, replicação e tempos de resposta abaixo de milissegundos.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar para resolver esses problemas?

- A. Migrar o banco de dados para o Amazon Aurora com o Aurora Replicas.
- B. Migrar o banco de dados para o Amazon DynamoDB com tabelas globais.
- C. Adicione uma camada Amazon ElastiCache para Redis na frente do banco de dados.
- D. Adicione uma camada Amazon ElastiCache para Memcached na frente do banco de dados.

Resposta: C

Pergunta: 777

Uma empresa utiliza o AWS Organizations para sua configuração de múltiplas contas na AWS. A unidade organizacional (UO) de segurança da empresa precisa compartilhar Imagens de Máquina da Amazon (AMIs) aprovadas com a UO de desenvolvimento. As AMIs são criadas usando snapshots criptografados do AWS Key Management Service (AWS KMS).

Qual solução atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Adicione o nome do recurso da Amazon (ARN) da UO da equipe de desenvolvimento à lista de permissões de inicialização para as AMIs.
- B. Adicione o nome do recurso raiz da Amazon (ARN) da organização à lista de permissões de inicialização para as AMIs.
- C. Atualize a política de chaves para permitir que a UO da equipe de desenvolvimento use as chaves do AWS KMS usadas para descriptografar os snapshots.
- D. Adicione o nome do recurso da Amazon (ARN) da conta da equipe de desenvolvimento à lista de permissões de inicialização para as AMIs.
- E. Recrie a chave do AWS KMS. Adicione uma política de chave para permitir que o Nome de Recurso da Amazon (ARN) raiz da organização use a chave do AWS KMS.

Resposta: AC

Pergunta: 778

Uma empresa de análise de dados possui 80 escritórios distribuídos globalmente. Cada escritório hospeda 1 PB de dados e tem entre 1 e 2 Gbps de largura de banda de internet.

A empresa precisa realizar uma migração única de uma grande quantidade de dados de seus escritórios para o Amazon S3. A empresa deve concluir a migração em até 4 semanas.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Estabeleça uma nova conexão AWS Direct Connect de 10 Gbps para cada escritório. Transfira os dados para o Amazon S3.
- B. Use vários dispositivos otimizados para armazenamento do AWS Snowball Edge para armazenar e transferir os dados para o Amazon S3.
- C. Use um AWS Snowmobile para armazenar e transferir os dados para o Amazon S3.
- D. Configure um Gateway de Volume do AWS Storage Gateway para transferir os dados para o Amazon S3.

Resposta: B

Pergunta: 779

Uma empresa possui um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) que contém um conjunto de dados de referência. A empresa possui aplicativos em instâncias do Amazon EC2 que precisam ler o conjunto de dados. No entanto, os aplicativos não devem ser capazes de alterar o conjunto de dados. A empresa deseja usar o controle de acesso do IAM para impedir que os aplicativos modifiquem ou excluam o conjunto de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Monte o sistema de arquivos EFS no modo somente leitura de dentro das instâncias do EC2.
- B. Crie uma política de recursos para o sistema de arquivos EFS que negue a ação elasticfilesystem:ClientWrite às funções do IAM anexadas às instâncias do EC2.
- C. Crie uma política de identidade para o sistema de arquivos EFS que negue a ação elasticfilesystem:ClientWrite no sistema de arquivos EFS.
- D. Crie um ponto de acesso EFS para cada aplicativo. Use as permissões de arquivo POSIX (Portable Operating System Interface) para permitir acesso somente leitura aos arquivos no diretório raiz.

Resposta: B

Pergunta: 780

Uma empresa contratou um fornecedor externo para executar trabalhos em sua conta AWS. O fornecedor utiliza uma ferramenta automatizada hospedada em uma conta AWS de sua propriedade. O fornecedor não possui acesso IAM à conta AWS da empresa. A empresa precisa conceder ao fornecedor acesso à conta AWS da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIS segurança?

- A. Crie uma função do IAM na conta da empresa para delegar acesso à função do IAM do fornecedor. Anexe as políticas de IAM apropriadas à função para as permissões que o fornecedor exige.
- B. Crie um usuário do IAM na conta da empresa com uma senha que atenda aos requisitos de complexidade de senha. Anexe as políticas do IAM apropriadas ao usuário para as permissões exigidas pelo fornecedor.
- C. Crie um grupo do IAM na conta da empresa. Adicione o usuário do IAM da ferramenta automatizada da conta do fornecedor ao grupo. Anexe as políticas do IAM apropriadas ao grupo para as permissões exigidas pelo fornecedor.
- D. Crie um usuário do IAM na conta da empresa que tenha um limite de permissão que permita a conta do fornecedor. Anexe as políticas do IAM apropriadas ao usuário para as permissões que o fornecedor exige.

Resposta: A

Pergunta: 781

Uma empresa deseja executar suas cargas de trabalho experimentais na Nuvem AWS. A empresa possui um orçamento para gastos com nuvem. O CFO da empresa está preocupado com a responsabilidade dos gastos com nuvem de cada departamento. O CFO deseja receber uma notificação quando o limite de gastos atingir 60% do orçamento.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use tags de alocação de custos em recursos da AWS para rotular proprietários. Crie orçamentos de uso nos Orçamentos da AWS. Adicione um limite de alerta para receber notificações quando os gastos excederem 60% do orçamento.
- B. Use as previsões do AWS Cost Explorer para determinar os proprietários dos recursos. Use a Detecção de Anomalias de Custo da AWS para criar notificações de limite de alerta quando os gastos excederem 60% do orçamento.
- C. Use tags de alocação de custos em recursos da AWS para rotular proprietários. Use a API de Suporte da AWS no AWS Trusted Advisor para criar notificações de limite de alerta quando os gastos excederem 60% do orçamento.
- D. Use as previsões do AWS Cost Explorer para determinar os proprietários dos recursos. Crie orçamentos de uso no AWS Budgets. Adicione um limite de alerta para receber notificações quando os gastos excederem 60% do orçamento.

Resposta: A**Pergunta: 782**

Uma empresa deseja implantar um aplicativo web interno na AWS. O aplicativo web deve ser acessível apenas no escritório da empresa. A empresa precisa baixar patches de segurança para o aplicativo web da internet.

A empresa criou uma VPC e configurou uma conexão VPN AWS Site-to-Site com o escritório da empresa.

Um arquiteto de soluções deve projetar uma arquitetura segura para o aplicativo web.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante o aplicativo web em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes públicas atrás de um Application Load Balancer (ALB) público. Conecte um gateway de internet à VPC. Defina a origem de entrada do grupo de segurança do ALB como 0.0.0.0/0.
- B. Implante a aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes privadas atrás de um Application Load Balancer (ALB) interno. Implante gateways NAT em sub-redes públicas. Conecte um gateway de internet à VPC. Defina a origem de entrada do grupo de segurança do ALB como o bloco CIDR da rede do escritório da empresa.
- C. Implante a aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes públicas atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB) interno. Implante gateways NAT em sub-redes privadas. Conecte um gateway de internet ao VP. Defina o destino de saída do grupo de segurança do ALB para o bloco CIDR da rede do escritório da empresa.
- D. Implante o aplicativo web em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes privadas atrás de um Application Load Balancer (ALB) público. Conecte um gateway de internet à VPC. Defina o destino de saída do grupo de segurança do ALB como 0.0.0.0/0.

Resposta: B**Pergunta: 783**

Uma empresa mantém seus registros contábeis em um aplicativo personalizado executado em instâncias do Amazon EC2. A empresa precisa migrar os dados para um serviço gerenciado da AWS para desenvolvimento e manutenção dos dados do aplicativo. A solução deve exigir suporte operacional mínimo e fornecer logs imutáveis e criptograficamente verificáveis das alterações de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Copie os registros do aplicativo para um cluster do Amazon Redshift.
- B. Copie os registros do aplicativo para um cluster do Amazon Neptune.
- C. Copie os registros do aplicativo para um banco de dados do Amazon Timestream.
- D. Copie os registros do aplicativo para um livro-razão do Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB).

Resposta: D**Pergunta: 784**

Os dados de marketing de uma empresa são enviados de várias fontes para um bucket do Amazon S3. Uma série de tarefas de preparação de dados agrega os dados para geração de relatórios. As tarefas de preparação de dados precisam ser executadas em intervalos regulares e em paralelo. Algumas tarefas precisam ser executadas em uma ordem específica posteriormente.

A empresa quer remover a sobrecarga operacional de tratamento de erros de trabalho, lógica de repetição e gerenciamento de estado.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma função do AWS Lambda para processar os dados assim que eles forem carregados no bucket do S3. Invocar

outras funções do Lambda em intervalos regulares agendados.

B. Use o Amazon Athena para processar os dados. Use o Amazon EventBridge Scheduler para invocar o Athena em um ambiente interno regular.

C. Use o AWS Glue DataBrew para processar os dados. Use uma máquina de estados do AWS Step Functions para executar os trabalhos de preparação de dados do DataBrew.

D. Use o AWS Data Pipeline para processar os dados. Agende o Data Pipeline para processar os dados uma vez à meia-noite.

Resposta: C

Pergunta: 785

Um arquiteto de soluções está projetando um aplicativo de processamento de pagamentos executado no AWS Lambda em sub-redes privadas em diversas Zonas de Disponibilidade. O aplicativo utiliza diversas funções do Lambda e processa milhões de transações por dia.

A arquitetura deve garantir que o aplicativo não processe pagamentos duplicados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Use o Lambda para recuperar todos os pagamentos devidos. Publique os pagamentos devidos em um bucket do Amazon S3. Configure o bucket do S3 com uma notificação de evento para invocar outra função do Lambda para processar os pagamentos devidos.

B. Use o Lambda para recuperar todos os pagamentos devidos. Publique os pagamentos devidos em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure outra função do Lambda para consultar a fila do SQS e processar os pagamentos devidos.

C. Use o Lambda para recuperar todos os pagamentos devidos. Publique os pagamentos devidos em uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure outra função do Lambda para consultar a fila FIFO e processar os pagamentos devidos.

D. Use o Lambda para recuperar todos os pagamentos devidos. Armazene os pagamentos devidos em uma tabela do Amazon DynamoDB. Configure fluxos na tabela do DynamoDB para invocar outra função do Lambda para processar os pagamentos devidos.

Resposta: C

Pergunta: 786

Uma empresa executa diversas cargas de trabalho em seu data center local. O data center da empresa não consegue escalar com rapidez suficiente para atender às crescentes necessidades de negócios da empresa. A empresa deseja coletar dados de uso e configuração dos servidores e cargas de trabalho locais para planejar uma migração para a AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Defina a região inicial da AWS no AWS Migration Hub. Use o AWS Systems Manager para coletar dados sobre os servidores locais.

B. Defina a região inicial da AWS no AWS Migration Hub. Use o AWS Application Discovery Service para coletar dados sobre os servidores locais.

C. Use a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para criar os modelos relevantes. Use o AWS Trusted Advisor para coletar dados sobre os servidores locais.

D. Use a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para criar os modelos relevantes. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para coletar dados sobre os servidores locais.

Resposta: B

Pergunta: 787

Uma empresa possui uma organização no AWS Organizations com todos os recursos habilitados. A empresa exige que todas as chamadas de API e logins em qualquer conta AWS existente ou nova sejam auditados. A empresa precisa de uma solução gerenciada para evitar trabalho adicional e minimizar custos. A empresa também precisa saber quando alguma conta AWS não está em conformidade com o padrão AWS Foundational Security Best Practices (FSBP).

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Implante um ambiente do AWS Control Tower na conta de gerenciamento da organização. Habilite o AWS Security Hub e o AWS Control Tower Account Factory no ambiente.
- B. Implante um ambiente AWS Control Tower em uma conta de membro dedicada da Organização. Habilite o AWS Security Hub e o AWS Control Tower Account Factory no ambiente.
- C. Use o AWS Managed Services (AMS) Accelerate para criar uma zona de aterrissagem multicontas (MALZ). Envie uma RFC para provisionar por conta própria o Amazon GuardDuty na MALZ.
- D. Use o AWS Managed Services (AMS) Accelerate para criar uma landing zone multicontas (MALZ). Envie uma RFC para provisionar por autoatendimento o AWS Security Hub na MALZ.

Resposta: A

Pergunta: 788

Uma empresa armazenou 10 TB de arquivos de log no formato Apache Parquet em um bucket do Amazon S3. A empresa ocasionalmente precisa usar SQL para analisar os arquivos de log.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie um banco de dados MySQL do Amazon Aurora. Migre os dados do bucket do S3 para o Aurora usando o AWS Database Migration Service (AWS DMS). Emita instruções SQL para o banco de dados Aurora.
- B. Crie um cluster do Amazon Redshift. Use o Redshift Spectrum para executar instruções SQL diretamente nos dados do bucket do S3.
- C. Crie um rastreador do AWS Glue para armazenar e recuperar metadados de tabelas do bucket do S3. Use o Amazon Athena para executar instruções SQL diretamente nos dados do bucket do S3.
- D. Crie um cluster do Amazon EMR. Use o Apache Spark SQL para executar instruções SQL diretamente nos dados do bucket do S3.

Resposta: C

Pergunta: 789

Uma empresa precisa de uma solução para impedir que as pilhas do AWS CloudFormation implantem recursos do AWS Identity and Access Management (IAM) que incluem uma política em linha ou um "*" na declaração. A solução também deve proibir a implantação de instâncias do Amazon EC2 com endereços IP públicos. A empresa possui o AWS Control Tower habilitado em sua organização no AWS Organizations.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use os controles proativos da AWS Control Tower para bloquear a implantação de instâncias do EC2 com endereços IP públicos e políticas em linha com acesso elevado ou "*".
- B. Use os controles de detecção da AWS Control Tower para bloquear a implantação de instâncias do EC2 com endereços IP públicos e políticas em linha com acesso elevado ou "*".
- C. Use o AWS Config para criar regras de conformidade com o EC2 e o IAM. Configure as regras para executar uma automação do Gerenciador de Sessões do AWS Systems Manager para excluir um recurso quando ele não estiver em conformidade.
- D. Use uma política de controle de serviço (SCP) para bloquear ações para instâncias do EC2 e recursos do IAM se as ações levarem à não conformidade.

Resposta: D**Pergunta: 790**

O aplicativo web de uma empresa hospedado na Nuvem AWS ganhou popularidade recentemente. Atualmente, o aplicativo web está disponível em uma única instância do Amazon EC2 em uma única sub-rede pública. O aplicativo web não tem conseguido atender à demanda do aumento do tráfego web.

A empresa precisa de uma solução que forneça alta disponibilidade e escalabilidade para atender à crescente demanda dos usuários sem reescrever o aplicativo web.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Substitua a instância do EC2 por uma instância maior otimizada para computação.
- B. Configure o Amazon EC2 Auto Scaling com várias Zonas de Disponibilidade em sub-redes privadas.
- C. Configure um gateway NAT em uma sub-rede pública para lidar com solicitações da web.
- D. Substitua a instância do EC2 por uma instância maior com memória otimizada.
- E. Configure um Application Load Balancer em uma sub-rede pública para distribuir o tráfego da web.

Resposta: SER**Pergunta: 791**

Uma empresa possui funções do AWS Lambda que utilizam variáveis de ambiente. A empresa não quer que seus desenvolvedores vejam variáveis de ambiente em texto simples.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante código em instâncias do Amazon EC2 em vez de usar funções do Lambda.
- B. Configure a criptografia SSL nas funções do Lambda para usar o AWS CloudHSM para armazenar e criptografar as variáveis de ambiente.
- C. Crie um certificado no AWS Certificate Manager (ACM). Configure as funções do Lambda para usar o certificado para criptografar as variáveis de ambiente.
- D. Crie uma chave do AWS Key Management Service (AWS KMS). Habilite os auxiliares de criptografia nas funções do Lambda para usar a chave do KMS para armazenar e criptografar as variáveis de ambiente.

Resposta: D**Pergunta: 792**

Uma empresa de análise utiliza a Amazon VPC para executar seus serviços multicamadas. A empresa deseja usar APIs RESTful para oferecer um serviço de análise da web a milhões de usuários. Os usuários precisam ser verificados por meio de um serviço de autenticação para acessar as APIs.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Configure um pool de usuários do Amazon Cognito para autenticação de usuários. Implemente APIs REST do Amazon API Gateway com um autorizador do Cognito.
- B. Configurar um pool de identidades do Amazon Cognito para autenticação de usuários. Implementar APIs HTTP do Amazon API Gateway com um autorizador do Cognito.
- C. Configurar uma função do AWS Lambda para lidar com a autenticação do usuário. Implementar APIs REST do Amazon API Gateway com um autorizador Lambda.

D. Configure um usuário do IAM para gerenciar a autenticação de usuários. Implemente APIs HTTP do Amazon API Gateway com um autorizador do IAM.

Resposta: A

Pergunta: 793

Uma empresa possui um aplicativo móvel para clientes. Os dados do aplicativo são sensíveis e precisam ser criptografados em repouso. A empresa utiliza o AWS Key Management Service (AWS KMS).

A empresa precisa de uma solução que impeça a exclusão acidental de chaves KMS. A solução deve usar o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar uma notificação por e-mail aos administradores quando um usuário tentar excluir uma chave KMS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma regra do Amazon EventBridge que reaja quando um usuário tenta excluir uma chave KMS. Configure uma regra do AWS Config que cancele qualquer exclusão de uma chave KMS. Adicione a regra do AWS Config como destino da regra do EventBridge. Crie um tópico do SNS que notifique os administradores.
- B. Crie uma função do AWS Lambda com lógica personalizada para impedir a exclusão de chaves KMS. Crie um alarme do Amazon CloudWatch que seja ativado quando um usuário tenta excluir uma chave KMS. Crie uma regra do Amazon EventBridge que invoque a função do Lambda quando a operação DeleteKey for executada. Crie um tópico do SNS. Configure a regra do EventBridge para publicar uma mensagem do SNS que notifique os administradores.
- C. Crie uma regra do Amazon EventBridge que reaja quando a operação DeleteKey do KMS for executada. Configure a regra para iniciar um runbook do AWS Systems Manager Automation. Configure o runbook para cancelar a exclusão da chave KMS. Crie um tópico do SNS. Configure a regra do EventBridge para publicar uma mensagem do SNS que notifique os administradores.
- D. Crie uma trilha do AWS CloudTrail. Configure a trilha para entregar logs a um novo grupo de logs do Amazon CloudWatch. Crie um alarme do CloudWatch com base no filtro de métrica do grupo de logs do CloudWatch. Configure o alarme para usar o Amazon SNS para notificar os administradores quando a operação DeleteKey do KMS for realizada.

Resposta: C

Pergunta: 794

Uma empresa deseja analisar e gerar relatórios para monitorar o uso de seu aplicativo móvel. O aplicativo é popular e possui uma base de usuários global. A empresa utiliza um programa personalizado de geração de relatórios para analisar o uso do aplicativo.

O programa gera vários relatórios durante a última semana de cada mês. O programa leva menos de 10 minutos para produzir cada relatório. A empresa raramente usa o programa para gerar relatórios fora da última semana de cada mês. A empresa deseja gerar relatórios no menor tempo possível quando solicitados.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Execute o programa usando instâncias do Amazon EC2 sob demanda. Crie uma regra do Amazon EventBridge para iniciar as instâncias do EC2 quando relatórios forem solicitados. Execute as instâncias do EC2 continuamente durante a última semana de cada mês.
- B. Execute o programa no AWS Lambda. Crie uma regra do Amazon EventBridge para executar uma função do Lambda quando relatórios forem solicitados.
- C. Execute o programa no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Agende o Amazon ECS para executar o programa quando relatórios forem solicitados.
- D. Execute o programa usando instâncias spot do Amazon EC2. Crie uma regra do Amazon EventBridge para iniciar as instâncias do EC2 quando relatórios forem solicitados. Execute as instâncias do EC2 continuamente durante a última semana de cada mês.

Resposta: B

Pergunta: 795

Uma empresa está projetando um ambiente de computação de alto desempenho (HPC) fortemente acoplado na Nuvem AWS. A empresa precisa incluir recursos que otimizem o ambiente de HPC para rede e armazenamento.

Qual combinação de soluções atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie um acelerador no AWS Global Accelerator. Configure o roteamento personalizado para o acelerador.
- B. Crie um sistema de arquivos Amazon FSx para Lustre. Configure o sistema de arquivos com armazenamento temporário.
- C. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront. Configure a política de protocolo do visualizador como HTTP e HTTPS.
- D. Inicie instâncias do Amazon EC2. Conecte um Adaptador de Tecido Elástico (EFA) às instâncias.
- E. Crie uma implantação do AWS Elastic Beanstalk para gerenciar o ambiente.

Resposta: BD

Pergunta: 796

Uma empresa precisa de uma solução para impedir que fotos com conteúdo indesejado sejam carregadas em seu aplicativo web. A solução não deve envolver o treinamento de um modelo de aprendizado de máquina (ML).

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie e implante um modelo usando o Amazon SageMaker Autopilot. Crie um endpoint em tempo real que o aplicativo web invoca quando novas fotos são carregadas.
- B. Crie uma função do AWS Lambda que use o Amazon Rekognition para detectar conteúdo indesejado. Crie uma URL para a função Lambda que o aplicativo web invocará quando novas fotos forem carregadas.
- C. Crie uma função do Amazon CloudFront que use o Amazon Comprehend para detectar conteúdo indesejado. Associe a função ao aplicativo web.
- D. Crie uma função do AWS Lambda que use o Amazon Rekognition Video para detectar conteúdo indesejado. Crie uma URL para a função Lambda que o aplicativo web invocará quando novas fotos forem carregadas.

Resposta: B

Pergunta: 797

Uma empresa utiliza a AWS para executar sua plataforma de e-commerce. A plataforma é essencial para as operações da empresa e possui um alto volume de tráfego e transações. A empresa configura um dispositivo de autenticação multifator (MFA) para proteger as credenciais de usuário root da sua conta AWS. A empresa deseja garantir que não perderá o acesso à conta de usuário root caso o dispositivo MFA seja perdido.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma conta de administrador de backup que a empresa possa usar para fazer login caso perca o dispositivo MFA.
- B. Adicione vários dispositivos MFA para a conta de usuário root para lidar com o cenário de desastre.
- C. Crie uma nova conta de administrador quando a empresa não puder acessar a conta raiz.
- D. Anexe a política de administrador a outro usuário do IAM quando a empresa não puder acessar a conta raiz.

Resposta: B

Pergunta: 798

Uma empresa de mídia social está criando um site com programa de recompensas para seus usuários. A empresa concede pontos aos usuários quando eles criam e publicam vídeos no site. Os usuários resgatam seus pontos por brindes ou descontos de parceiros afiliados da empresa. Um ID exclusivo identifica os usuários. Os parceiros consultam esse ID para verificar a elegibilidade do usuário para as recompensas.

Os parceiros desejam receber notificações sobre os IDs dos usuários por meio de um endpoint HTTP quando a empresa concede pontos aos usuários. Centenas de fornecedores estão interessados em se tornar parceiros afiliados todos os dias. A empresa deseja projetar uma arquitetura que permita ao site adicionar parceiros rapidamente e de forma escalável.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de implementação?

- A. Crie um banco de dados Amazon Timestream para manter uma lista de parceiros afiliados. Implemente uma função do AWS Lambda para ler a lista. Configure a função do Lambda para enviar IDs de usuário a cada parceiro quando a empresa conceder pontos aos usuários.
- B. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Escolha um protocolo de endpoint. Inscreva os parceiros no tópico. Publique IDs de usuário no tópico quando a empresa conceder pontos aos usuários.
- C. Crie uma máquina de estados do AWS Step Functions. Crie uma tarefa para cada parceiro afiliado. Invoque a máquina de estados com IDs de usuário como entrada quando a empresa conceder pontos aos usuários.
- D. Crie um fluxo de dados no Amazon Kinesis Data Streams. Implemente aplicativos de produtor e consumidor. Armazene uma lista de parceiros afiliados no fluxo de dados. Envie IDs de usuário quando a empresa conceder pontos aos usuários.

Resposta: B

Pergunta: 799

Uma empresa precisa extrair os nomes dos ingredientes de registros de receitas armazenados como arquivos de texto em um bucket do Amazon S3. Um aplicativo web usará os nomes dos ingredientes para consultar uma tabela do Amazon DynamoDB e determinar uma pontuação nutricional.

O aplicativo pode lidar com registros e erros não relacionados a alimentos. A empresa não possui funcionários com conhecimento em aprendizado de máquina para desenvolver esta solução.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use as Notificações de Eventos do S3 para invocar uma função do AWS Lambda quando ocorrerem solicitações PutObject. Programe a função do Lambda para analisar o objeto e extrair os nomes dos ingredientes usando o Amazon Comprehend. Armazene a saída do Amazon Comprehend na tabela do DynamoDB.
- B. Use uma regra do Amazon EventBridge para invocar uma função do AWS Lambda quando ocorrerem solicitações PutObject. Programe a função Lambda para analisar o objeto usando o Amazon Forecast para extrair os nomes dos ingredientes. Armazene a saída da previsão na tabela do DynamoDB.
- C. Use as Notificações de Eventos do S3 para invocar uma função do AWS Lambda quando ocorrerem solicitações PutObject. Use o Amazon Polly para criar gravações de áudio dos registros de receitas. Salve os arquivos de áudio no bucket do S3. Use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar uma URL como mensagem aos funcionários. Instrua os funcionários a ouvir os arquivos de áudio e calcular a pontuação nutricional. Armazene os nomes dos ingredientes na tabela do DynamoDB.
- D. Use uma regra do Amazon EventBridge para invocar uma função do AWS Lambda quando ocorrer uma solicitação PutObject. Programe a função Lambda para analisar o objeto e extrair os nomes dos ingredientes usando o Amazon SageMaker. Armazene a saída de inferência do endpoint do SageMaker na tabela do DynamoDB.

Resposta: A

Pergunta: 800

Uma empresa precisa criar uma função do AWS Lambda que será executada em uma VPC na conta principal da AWS da empresa. A função Lambda precisa acessar arquivos que a empresa armazena em um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS). O sistema de arquivos EFS está localizado em uma conta secundária da AWS. À medida que a empresa adiciona arquivos ao sistema de arquivos

sistema, a solução deve ser dimensionada para atender à demanda.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie um novo sistema de arquivos EFS na conta principal. Use o AWS DataSync para copiar o conteúdo do sistema de arquivos EFS original para o novo sistema de arquivos EFS.
- B. Crie uma conexão de peering de VPC entre as VPCs que estão na conta primária e na conta secundária.
- C. Crie uma segunda função Lambda na conta secundária que tenha uma montagem configurada para o sistema de arquivos. Use a função Lambda da conta primária para invocar a função Lambda da conta secundária.
- D. Mova o conteúdo do sistema de arquivos para uma camada Lambda. Configure as permissões da camada Lambda para permitir que a conta secundária da empresa use a camada Lambda.

Resposta: B

Pergunta: 801

Uma empresa financeira precisa lidar com dados altamente sensíveis. A empresa armazenará os dados em um bucket do Amazon S3. A empresa precisa garantir que os dados sejam criptografados em trânsito e em repouso. A empresa deve gerenciar as chaves de criptografia fora da Nuvem AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Criptografe os dados no bucket S3 com criptografia do lado do servidor (SSE) que usa uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS).
- B. Criptografe os dados no bucket S3 com criptografia do lado do servidor (SSE) que usa uma chave gerenciada pela AWS do AWS Key Management Service (AWS KMS).
- C. Criptografe os dados no bucket S3 com a criptografia padrão do lado do servidor (SSE).
- D. Criptografe os dados no data center da empresa antes de armazená-los no bucket S3.

Resposta: D

Pergunta: 802

Uma empresa deseja executar seu aplicativo de pagamento na AWS. O aplicativo recebe notificações de pagamento de dispositivos móveis. As notificações de pagamento exigem uma validação básica antes de serem enviadas para processamento posterior.

O aplicativo de processamento de backend é demorado e requer ajustes de computação e memória. A empresa não deseja gerenciar a infraestrutura.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Integre a fila a uma regra do Amazon EventBridge para receber notificações de pagamento de dispositivos móveis. Configure a regra para validar notificações de pagamento e enviá-las ao aplicativo de backend. Implante o aplicativo de back-end no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) Anywhere. Crie um cluster autônomo.
- B. Crie uma API do Amazon API Gateway. Integre a API a uma máquina de estados do AWS Step Functions para receber notificações de pagamento de dispositivos móveis. Invoque a máquina de estados para validar as notificações de pagamento e enviá-las ao aplicativo de backend. Implante o aplicativo de back-end no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Configure um cluster EKS com nós autogerenciados.
- C. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Integre a fila a uma regra do Amazon EventBridge para receber notificações de pagamento de dispositivos móveis. Configure a regra para validar notificações de pagamento e enviá-las ao aplicativo de backend. Implante o aplicativo de back-end em instâncias spot do Amazon EC2. Configure uma frota com uma estratégia de alocação padrão.
- D. Crie uma API do Amazon API Gateway. Integre a API ao AWS Lambda para receber notificações de pagamento.

de dispositivos móveis. invoque uma função Lambda para validar notificações de pagamento e envie-as para o aplicativo de back-end. Implemente o aplicativo de back-end no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Configure o Amazon ECS com um tipo de inicialização do AWS Fargate.

Resposta: D

Pergunta: 803

Um arquiteto de soluções está projetando uma solução de autenticação de usuários para uma empresa. A solução deve invocar a autenticação de dois fatores para usuários que efetuam login a partir de localizações geográficas, endereços IP ou dispositivos inconsistentes. A solução também deve ser escalável para acomodar milhões de usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure os pools de usuários do Amazon Cognito para autenticação de usuários. Habilite o recurso de autenticação adaptável baseada em risco com autenticação multifator (MFA).
- B. Configure os pools de identidade do Amazon Cognito para autenticação de usuários. Habilite a autenticação multifator (MFA).
- C. Configure os usuários do AWS Identity and Access Management (IAM) para autenticação. Anexe uma política do IAM que permita a ação AllowManageOwnUserMFA.
- D. Configure a autenticação do AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) para autenticação de usuários. Configure os conjuntos de permissões para exigir autenticação multifator (MFA).

Resposta: A

Pergunta: 804

Uma empresa possui um data lake no Amazon S3. A empresa precisa de uma solução que transforme os dados do data lake e os carregue em um data warehouse diariamente. O data warehouse precisa ter recursos de processamento paralelo massivo (MPP).

Os analistas de dados precisam então criar e treinar modelos de aprendizado de máquina (ML) usando comandos SQL nos dados. A solução deve usar serviços AWS sem servidor sempre que possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Execute uma tarefa diária do Amazon EMR para transformar os dados e carregá-los no Amazon Redshift. Use o Amazon Redshift ML para criar e treinar os modelos de ML.
- B. Execute uma tarefa diária do Amazon EMR para transformar os dados e carregá-los no Amazon Aurora Serverless. Use o Amazon Aurora ML para criar e treinar os modelos de ML.
- C. Execute uma tarefa diária do AWS Glue para transformar os dados e carregá-los no Amazon Redshift Serverless. Use o Amazon Redshift ML para criar e treinar os modelos de ML.
- D. Execute uma tarefa diária no AWS Glue para transformar os dados e carregá-los nas tabelas do Amazon Athena. Use o Amazon Athena ML para criar e treinar os modelos de ML.

Resposta: C

Pergunta: 805

Uma empresa executa contêineres em um ambiente Kubernetes no data center local da empresa. A empresa deseja usar o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) e outros serviços gerenciados da AWS. Os dados devem permanecer localmente no data center da empresa e não podem ser armazenados em nenhum site remoto ou nuvem para manter a conformidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante as Zonas Locais da AWS no data center da empresa.
- B. Use um AWS Snowmobile no data center da empresa.
- C. Instale um rack AWS Outposts no data center da empresa.
- D. Instale um nó otimizado para armazenamento do AWS Snowball Edge no data center.

Resposta: C

Pergunta: 806

Uma empresa de mídia social possui cargas de trabalho que coletam e processam dados. As cargas de trabalho armazenam os dados em um armazenamento NFS local. O armazenamento de dados não consegue escalar com rapidez suficiente para atender às crescentes necessidades comerciais da empresa. A empresa deseja migrar o armazenamento de dados atual para a AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure um gateway de volume do AWS Storage Gateway. Use uma política de ciclo de vida do Amazon S3 para transferir os dados para a classe de armazenamento apropriada.
- B. Configure um AWS Storage Gateway ou Amazon S3 File Gateway. Use uma política de ciclo de vida do Amazon S3 para transferir os dados para a classe de armazenamento apropriada.
- C. Use a classe de armazenamento Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Standard-Infrequent Access (Standard-IA). Ative a política de ciclo de vida de acesso infrequente.
- D. Use a classe de armazenamento Amazon Elastic File System (Amazon EFS) One Zone-Infrequent Access (One Zone-IA). Ative a política de ciclo de vida de acesso infrequente.

Resposta: B

Pergunta: 807

Uma empresa utiliza funções do AWS Lambda de alta simultaneidade para processar um número cada vez maior de mensagens em uma fila de mensagens durante eventos de marketing. As funções do Lambda utilizam código com uso intensivo de CPU para processar as mensagens. A empresa deseja reduzir os custos computacionais e manter a latência do serviço para seus clientes.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure a simultaneidade reservada para as funções Lambda. Diminua a memória alocada para as funções Lambda.
- B. Configure a simultaneidade reservada para as funções do Lambda. Aumente a memória de acordo com as recomendações do AWS Compute Optimizer.
- C. Configurar a simultaneidade provisionada para as funções Lambda. Diminuir a memória alocada para as funções Lambda.
- D. Configurar a simultaneidade provisionada para as funções do Lambda. Aumentar a memória de acordo com as recomendações do AWS Compute Optimizer.

Resposta: D

Pergunta: 808

Uma empresa executa suas cargas de trabalho no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). As imagens de contêiner utilizadas pela definição de tarefa do ECS precisam ser verificadas em busca de Vulnerabilidades e Exposições Comuns (CVEs). Novas imagens de contêiner criadas também precisam ser verificadas.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOS alterações nas cargas de trabalho?

- A. Use o Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) como um repositório de imagens privado para armazenar as imagens do contêiner. Especifique filtros de verificação por push para a verificação básica do ECR.
- B. Armazene as imagens do contêiner em um bucket do Amazon S3. Use o Amazon Macie para escanear as imagens. Use uma Notificação de Evento do S3 para iniciar uma varredura do Macie para cada evento com o tipo s3:ObjectCreated:Put.
- C. Implante as cargas de trabalho no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Use o Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) como repositório de imagens privado. Especifique filtros de verificação por push para a verificação aprimorada do ECR.
- D. Armazene as imagens do contêiner em um bucket do Amazon S3 com controle de versão habilitado. Configure uma Notificação de Eventos do S3 para eventos s3:ObjectCreated:* para invocar uma função do AWS Lambda. Configure a função do Lambda para iniciar uma varredura do Amazon Inspector.

Resposta: A

Pergunta: 809

Uma empresa utiliza uma tarefa do AWS Batch para executar seu processo de vendas de fim de dia. A empresa precisa de uma solução sem servidor que invoque um aplicativo de relatórios de terceiros quando a tarefa do AWS Batch for bem-sucedida. O aplicativo de relatórios possui uma interface de API HTTP que utiliza autenticação por nome de usuário e senha.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma regra do Amazon EventBridge para corresponder aos eventos de entrada do tipo "trabalho em lote do AWS SUCCEEDED". Configure a API de terceiros como um destino da API do EventBridge com um nome de usuário e senha. Defina a destino da API como o destino da regra do EventBridge.
- B. Configure o Amazon EventBridge Scheduler para corresponder aos eventos de sucesso da tarefa do AWS Batch recebida. Configure uma função do AWS Lambda para invocar a API de terceiros usando um nome de usuário e uma senha. Defina a função do Lambda como o destino da regra do EventBridge.
- C. Configure um trabalho do AWS Batch para publicar eventos de trabalho BEM-SUCEDIDO em uma API REST do Amazon API Gateway. Configure uma integração de proxy HTTP na API REST do API Gateway para invocar a API de terceiros usando um nome de usuário e uma senha.
- D. Configure um trabalho do AWS Batch para publicar eventos de trabalho BEM-SUCEDIDO em uma API REST do Amazon API Gateway. Configure uma integração de proxy na API REST do API Gateway para uma função do AWS Lambda. Configure a função do Lambda para invocar a API de terceiros usando um nome de usuário e uma senha.

Resposta: B

Pergunta: 810

Uma empresa coleta e processa dados de um fornecedor. O fornecedor armazena seus dados em um banco de dados Amazon RDS para MySQL na conta AWS do fornecedor. A VPC da empresa não possui um gateway de internet, uma conexão AWS Direct Connect ou uma conexão AWS Site-to-Site VPN. A empresa precisa acessar os dados que estão no banco de dados do fornecedor.

Qual solução atenderá a esse requisito?

- A. Instrua o fornecedor a se inscrever no Programa AWS Hosted Connection Direct Connect. Use o peering de VPC para conectar a VPC da empresa e a VPC do fornecedor.
- B. Configure uma conexão VPN de cliente entre a VPC da empresa e a VPC do fornecedor. Use o peering de VPC para conectar a VPC da empresa e a VPC do fornecedor.
- C. Instrua o fornecedor a criar um Balanceador de Carga de Rede (NLB). Coloque o NLB na frente do banco de dados Amazon RDS para MySQL. Use o AWS PrivateLink para integrar a VPC da empresa e a VPC do fornecedor.
- D. Use o AWS Transit Gateway para integrar a VPC da empresa e a VPC do fornecedor. Use o peering de VPC para conectar a VPC da empresa e a VPC do fornecedor.

Resposta: C

Pergunta: 811

Uma empresa deseja configurar o Amazon Managed Grafana como sua ferramenta de visualização. A empresa deseja visualizar dados de seu banco de dados Amazon RDS como uma única fonte de dados. A empresa precisa de uma solução segura que não exponha os dados pela internet.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um espaço de trabalho do Amazon Managed Grafana sem uma VPC. Crie um endpoint público para o banco de dados RDS. Configure o endpoint público como uma fonte de dados no Amazon Managed Grafana.
- B. Crie um espaço de trabalho do Amazon Managed Grafana em uma VPC. Crie um endpoint privado para o banco de dados RDS. Configure o endpoint privado como uma fonte de dados no Amazon Managed Grafana.
- C. Crie um espaço de trabalho do Amazon Managed Grafana sem uma VPC. Crie um endpoint do AWS PrivateLink para estabelecer uma conexão entre o Amazon Managed Grafana e o Amazon RDS. Configure o Amazon RDS como fonte de dados no Amazon Managed Grafana.
- D. Crie um espaço de trabalho do Amazon Managed Grafana em uma VPC. Crie um endpoint público para o banco de dados RDS. Configure o endpoint público como uma fonte de dados no Amazon Managed Grafana.

Resposta: C

Pergunta: 812

Uma empresa hospeda um data lake no Amazon S3. O data lake ingere dados no formato Apache Parquet de diversas fontes de dados. A empresa utiliza diversas etapas de transformação para preparar os dados ingeridos. As etapas incluem filtragem de anomalias, normalização dos dados para valores padrão de data e hora e geração de agregados para análises.

A empresa deve armazenar os dados transformados em buckets do S3, acessíveis aos analistas de dados. A empresa precisa de uma solução pré-desenvolvida para transformação de dados que não exija código. A solução deve fornecer linhagem e criação de perfil de dados. A empresa precisa compartilhar as etapas de transformação de dados com todos os funcionários da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma tela visual do AWS Glue Studio para transformar os dados. Compartilhe as etapas de transformação com os funcionários usando tarefas do AWS Glue.
- B. Configure o Amazon EMR Serverless para transformar os dados. Compartilhe as etapas de transformação com os funcionários usando tarefas do EMR Serverless.
- C. Configure o AWS Glue DataBrew para transformar os dados. Compartilhe as etapas de transformação com os funcionários usando receitas do DataBrew.
- D. Crie tabelas do Amazon Athena para os dados. Escreva consultas SQL do Athena para transformar os dados. Compartilhe as consultas SQL do Athena com os funcionários.

Resposta: C

Pergunta: 813

Um arquiteto de soluções executa uma aplicação web em várias instâncias do Amazon EC2 que estão em grupos de destino individuais atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB). Os usuários podem acessar a aplicação por meio de um site público.

O arquiteto de soluções deseja permitir que os engenheiros utilizem uma versão de desenvolvimento do site para acessar uma instância específica do EC2 em desenvolvimento e testar novos recursos para a aplicação. O arquiteto de soluções deseja usar uma zona hospedada do Amazon Route 53 para dar aos engenheiros acesso à instância de desenvolvimento. A solução deve rotear automaticamente para a instância de desenvolvimento, mesmo que esta seja substituída.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um Registro A para o site de desenvolvimento que tenha o valor definido para o ALB. Crie uma regra de escuta no ALB que encaminhe solicitações do site de desenvolvimento para o grupo de destino que contém a instância de desenvolvimento.
- B. Recrie a instância de desenvolvimento com um endereço IP público. Crie um Registro A para o site de desenvolvimento com o valor definido como o endereço IP público da instância de desenvolvimento.
- C. Crie um Registro A para o site de desenvolvimento com o valor definido para o ALB. Crie uma regra de escuta no ALB para redirecionar solicitações do site de desenvolvimento para o endereço IP público da instância de desenvolvimento.
- D. Coloque todas as instâncias no mesmo grupo-alvo. Crie um Registro A para o site de desenvolvimento. Defina o valor para o ALB. Crie uma regra de escuta no ALB que encaminhe solicitações do site de desenvolvimento para o grupo-alvo.

Resposta: A

Pergunta: 814

Uma empresa executa uma aplicação em contêiner em um cluster Kubernetes no data center da empresa. A aplicação utiliza o Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) para se comunicar com uma fila de mensagens. O data center não consegue escalar com rapidez suficiente para atender às crescentes necessidades de negócios da empresa. A empresa deseja migrar as cargas de trabalho para a AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Migre o aplicativo de contêiner para o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para recuperar as mensagens.
- B. Migre o aplicativo de contêiner para o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Use o Amazon MQ para recuperar as mensagens.
- C. Use instâncias altamente disponíveis do Amazon EC2 para executar o aplicativo. Use o Amazon MQ para recuperar as mensagens.
- D. Use funções do AWS Lambda para executar o aplicativo. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para recuperar as mensagens.

Resposta: B

Pergunta: 815

Uma empresa de jogos online hospeda sua plataforma em instâncias do Amazon EC2, atrás de Balanceadores de Carga de Rede (NLBs) em diversas regiões da AWS. Os NLBs podem rotear solicitações para destinos pela internet. A empresa deseja aprimorar a experiência de jogo do cliente, reduzindo o tempo de carregamento de ponta a ponta para sua base global de clientes.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie Application Load Balancers (ALBs) em cada região para substituir os NLBs existentes. Registre as instâncias EC2 existentes como destinos para os ALBs em cada região.
- B. Configure o Amazon Route 53 para rotear tráfego igualmente ponderado para os NLBs em cada região.
- C. Crie NLBs e instâncias EC2 adicionais em outras regiões onde a empresa tenha grandes bases de clientes.
- D. Crie um acelerador padrão no AWS Global Accelerator. Configure os NLBs existentes como endpoints de destino.

Resposta: D

Pergunta: 816

Uma empresa possui um aplicativo local que utiliza SFTP para coletar dados financeiros de diversos fornecedores. A empresa está migrando para a Nuvem AWS. A empresa criou um aplicativo que utiliza APIs do Amazon S3 para fazer upload de arquivos de fornecedores.

Alguns fornecedores executam seus sistemas em aplicativos legados que não suportam APIs S3. Os fornecedores desejam continuar a usar aplicativos baseados em SFTP para enviar dados. A empresa deseja usar serviços gerenciados para atender às necessidades dos fornecedores que utilizam aplicativos legados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie uma instância do AWS Database Migration Service (AWS DMS) para replicar dados do armazenamento dos fornecedores que usam aplicativos legados para o Amazon S3. Forneça aos fornecedores as credenciais para acessar a instância do AWS DMS.
- B. Crie um endpoint do AWS Transfer Family para fornecedores que usam aplicativos legados.
- C. Configure uma instância do Amazon EC2 para executar um servidor SFTP. Instrua os fornecedores que utilizam aplicativos legados a usar o servidor SFTP para fazer upload de dados.
- D. Configure um Amazon S3 File Gateway para fornecedores que usam aplicativos legados para fazer upload de arquivos para um compartilhamento de arquivos SMB.

Resposta: B

Pergunta: 817

Uma equipe de marketing deseja criar uma campanha para um próximo evento multiesportivo. A equipe possui reportagens dos últimos cinco anos em formato PDF. A equipe precisa de uma solução para extrair insights sobre o conteúdo e o sentimento das reportagens. A solução deve usar o Amazon Textract para processar as reportagens.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Forneça os insights extraídos ao Amazon Athena para análise. Armazene os insights extraídos e as análises em um bucket do Amazon S3.
- B. Armazene os insights extraídos em uma tabela do Amazon DynamoDB. Use o Amazon SageMaker para criar um modelo de sentimento.
- C. Forneça os insights extraídos ao Amazon Comprehend para análise. Salve a análise em um bucket do Amazon S3.
- D. Armazene os insights extraídos em um bucket do Amazon S3. Use o Amazon QuickSight para visualizar e analisar os dados.

Resposta: C

Pergunta: 818

O aplicativo de uma empresa é executado em instâncias do Amazon EC2 que estão em várias Zonas de Disponibilidade. O aplicativo precisa ingerir dados em tempo real de aplicativos de terceiros.

A empresa precisa de uma solução de ingestão de dados que coloque os dados brutos ingeridos em um bucket do Amazon S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie fluxos de dados do Amazon Kinesis para ingestão de dados. Crie fluxos de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose para consumir os fluxos de dados do Kinesis. Especifique o bucket do S3 como destino dos fluxos de entrega.
- B. Crie tarefas de migração de banco de dados no AWS Database Migration Service (AWS DMS). Especifique instâncias de replicação das instâncias do EC2 como endpoints de origem. Especifique o bucket do S3 como endpoint de destino. Defina o tipo de migração para migrar os dados existentes e replicar as alterações em andamento.
- C. Crie e configure agentes do AWS DataSync nas instâncias do EC2. Configure tarefas do DataSync para transferir dados.

das instâncias do EC2 para o bucket do S3.

D. Crie uma conexão AWS Direct Connect com o aplicativo para ingestão de dados. Crie fluxos de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose para consumir operações PUT diretas do aplicativo. Especifique o bucket do S3 como destino dos fluxos de entrega.

Resposta: A

Pergunta: 819

O aplicativo de uma empresa está recebendo dados de diversas fontes. O tamanho dos dados varia e deve aumentar com o tempo. O tamanho máximo atual é de 700 KB. O volume e o tamanho dos dados continuam a crescer à medida que mais fontes de dados são adicionadas.

A empresa decide usar o Amazon DynamoDB como banco de dados principal para o aplicativo. Um arquiteto de soluções precisa identificar uma solução que lide com grandes volumes de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS eficiente operacionalmente?

- A. Crie uma função do AWS Lambda para filtrar os dados que excedem os limites de tamanho de itens do DynamoDB. Armazene os dados maiores em um banco de dados Amazon DocumentDB (compatível com MongoDB).
- B. Armazene os dados grandes como objetos em um bucket do Amazon S3. Em uma tabela do DynamoDB, crie um item que tenha um atributo que aponte para a URL do S3 dos dados.
- C. Divida todos os dados grandes recebidos em uma coleção de itens que tenham a mesma chave de partição. Grave os dados em uma tabela do DynamoDB em uma única operação usando a operação da API BatchWriteItem.
- D. Crie uma função do AWS Lambda que use compactação gzip para compactar objetos grandes conforme eles são gravados em uma tabela do DynamoDB.

Resposta: B

Pergunta: 820

Uma empresa está migrando um aplicativo legado de um data center local para a AWS. O aplicativo depende de centenas de tarefas cron que são executadas entre 1 e 20 minutos em diferentes agendamentos recorrentes ao longo do dia.

A empresa deseja uma solução para agendar e executar tarefas cron na AWS com o mínimo de refatoração. A solução deve oferecer suporte à execução de tarefas cron em resposta a um evento futuro.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma imagem de contêiner para as tarefas cron. Use o Amazon EventBridge Scheduler para criar uma programação recorrente. Execute as tarefas cron como funções do AWS Lambda.
- B. Crie uma imagem de contêiner para as tarefas cron. Use o AWS Batch no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com uma política de agendamento para executar as tarefas cron.
- C. Crie uma imagem de contêiner para as tarefas cron. Use o Amazon EventBridge Scheduler para criar uma programação recorrente. Execute as tarefas cron no AWS Fargate.
- D. Crie uma imagem de contêiner para as tarefas cron. Crie um fluxo de trabalho no AWS Step Functions que use um estado de espera para executar as tarefas cron em um horário especificado. Use a ação RunTask para executar as tarefas cron no AWS Fargate.

Resposta: C

Pergunta: 821

Uma empresa utiliza o Salesforce. A empresa precisa carregar dados existentes e alterações contínuas de dados do Salesforce.

para a Amazon Redshift para análise. A empresa não quer que os dados trafeguem pela internet pública.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de desenvolvimento?

- A. Estabeleça uma conexão VPN da VPC com o Salesforce. Use o AWS Glue DataBrew para transferir dados.
- B. Estabeleça uma conexão AWS Direct Connect da VPC para o Salesforce. Use o AWS Glue DataBrew para transferir dados.
- C. Crie uma conexão AWS PrivateLink na VPC com o Salesforce. Use o Amazon AppFlow para transferir dados.
- D. Crie uma conexão de peering de VPC com o Salesforce. Use o Amazon AppFlow para transferir dados.

Resposta: C

Pergunta: 822

Uma empresa migrou recentemente seu aplicativo para a AWS. O aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2 Linux em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. O aplicativo armazena dados em um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) que utiliza o armazenamento EFS Standard-Infrequent Access. O aplicativo indexa os arquivos da empresa. O índice é armazenado em um banco de dados Amazon RDS.

A empresa precisa otimizar os custos de armazenamento com algumas mudanças em aplicativos e serviços.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie um bucket do Amazon S3 que use uma política de ciclo de vida de Intelligent-Tiering. Copie todos os arquivos para o bucket do S3. Atualize o aplicativo para usar a API do Amazon S3 para armazenar e recuperar arquivos.
- B. Implante os compartilhamentos de arquivos do Amazon FSx para Windows File Server. Atualize o aplicativo para usar o protocolo CIFS para armazenar e recuperar arquivos.
- C. Implante o Amazon FSx para compartilhamentos do sistema de arquivos OpenZFS. Atualize o aplicativo para usar o novo ponto de montagem para armazenar e recuperar arquivos.
- D. Crie um bucket do Amazon S3 que utilize a Recuperação Flexível do S3 Glacier. Copie todos os arquivos para o bucket do S3. Atualize o aplicativo para usar a API do Amazon S3 para armazenar e recuperar arquivos como recuperações padrão.

Resposta: A

Pergunta: 823

Uma empresa de robótica está projetando uma solução para cirurgias médicas. Os robôs usarão sensores avançados, câmeras e algoritmos de IA para perceber o ambiente e realizar cirurgias.

A empresa precisa de um balanceador de carga público na Nuvem AWS que garanta uma comunicação perfeita com os serviços de back-end. O balanceador de carga deve ser capaz de rotear o tráfego com base nas strings de consulta para diferentes grupos-alvo. O tráfego também deve ser criptografado.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use um balanceador de carga de rede com um certificado anexado do Gerenciador de Certificados da AWS (ACM). Use roteamento baseado em parâmetros de consulta.
- B. Use um balanceador de carga de gateway. Importe um certificado gerado no AWS Identity and Access Management (IAM). Anexe o certificado ao balanceador de carga. Use o roteamento baseado em caminho HTTP.
- C. Use um Application Load Balancer com um certificado anexado do AWS Certificate Manager (ACM). Use roteamento baseado em parâmetros de consulta.
- D. Use um balanceador de carga de rede. Importe um certificado gerado no AWS Identity and Access Management (IAM). Anexe o certificado ao balanceador de carga. Use o roteamento baseado em parâmetros de consulta.

Resposta: C**Pergunta: 824**

Uma empresa possui um aplicativo executado em uma única instância do Amazon EC2. O aplicativo utiliza um banco de dados MySQL executado na mesma instância do EC2. A empresa precisa de uma solução altamente disponível e automaticamente escalável para lidar com o aumento do tráfego.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante o aplicativo em instâncias do EC2 executadas em um grupo de Auto Scaling por trás de um Application Load Balancer. Crie um cluster do Amazon Redshift com vários nós compatíveis com MySQL.
- B. Implante o aplicativo em instâncias do EC2 configuradas como um grupo de destino por trás de um Balanceador de Carga de Aplicação. Crie um cluster do Amazon RDS para MySQL com várias instâncias.
- C. Implante o aplicativo em instâncias do EC2 executadas em um grupo de Auto Scaling por trás de um Application Load Balancer. Crie um cluster MySQL sem servidor do Amazon Aurora para a camada de banco de dados.
- D. Implante o aplicativo em instâncias do EC2 configuradas como um grupo de destino por trás de um Application Load Balancer. Crie um cluster do Amazon ElastiCache para Redis que use o conector MySQL.

Resposta: C**Pergunta: 825**

Uma empresa está planejando migrar dados para um bucket do Amazon S3. Os dados devem ser criptografados em repouso no bucket do S3. A chave de criptografia deve ser rotacionada automaticamente todos os anos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Migre os dados para o bucket S3. Use a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Use o comportamento de rotação de chaves integrado das chaves de criptografia SSE-S3.
- B. Crie uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Habilite a rotação automática de chaves. Defina o comportamento de criptografia padrão do bucket S3 para usar a chave KMS gerenciada pelo cliente. Migre os dados para o bucket S3.
- C. Crie uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS). Defina o comportamento de criptografia padrão do bucket S3 para usar a chave KMS gerenciada pelo cliente. Migre os dados para o bucket S3. Gire manualmente a chave KMS anualmente.
- D. Use o material da chave do cliente para criptografar os dados. Migre os dados para o bucket do S3. Crie uma chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) sem material da chave. Importe o material da chave do cliente para a chave do KMS. Habilite rotação automática de chaves.

Resposta: A**Pergunta: 826**

Uma empresa está migrando aplicativos de um Microsoft Active Directory local, gerenciado pela empresa, para a AWS. A empresa implanta os aplicativos em várias contas da AWS. A empresa usa o AWS Organizations para gerenciar as contas centralmente.

A equipe de segurança da empresa precisa de uma solução de logon único para todas as contas da AWS. A empresa precisa continuar gerenciando usuários e grupos que estão no Active Directory local.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um Active Directory Enterprise Edition no AWS Directory Service para Microsoft Active Directory.

Configure o Active Directory para ser a fonte de identidade do AWS IAM Identity Center.

B. Habilite o AWS IAM Identity Center. Configure uma relação de confiança bidirecional entre florestas para conectar o Active Directory autogerenciado da empresa ao IAM Identity Center usando o AWS Directory Service para Microsoft Active Directory.

C. Use o AWS Directory Service e crie um relacionamento de confiança bidirecional com o Active Directory autogerenciado da empresa.

D. Implante um provedor de identidade (IdP) no Amazon EC2. Vincule o IdP como uma fonte de identidade no AWS IAM Identity Center.

Resposta: B

Pergunta: 827

Uma empresa está planejando implantar seu aplicativo em um cluster Amazon Aurora PostgreSQL Serverless v2. O aplicativo receberá grandes volumes de tráfego. A empresa deseja otimizar o desempenho de armazenamento do cluster à medida que a carga do aplicativo aumenta.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure o cluster para usar a configuração de armazenamento do Aurora Standard.
- B. Configure o tipo de armazenamento do cluster como IOPS provisionado.
- C. Configure o tipo de armazenamento do cluster como Uso Geral.
- D. Configure o cluster para usar a configuração de armazenamento Aurora I/O-Optimized.

Resposta: C

Pergunta: 828

Uma empresa de serviços financeiros que opera na AWS projetou seus controles de segurança para atender aos padrões do setor. Os padrões do setor incluem o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST) e o Padrão de Segurança de Dados da Indústria de Cartões de Pagamento (PCI DSS).

Os auditores terceirizados da empresa precisam de provas de que os controles projetados foram implementados e estão funcionando corretamente. A empresa possui centenas de contas da AWS em uma única organização no AWS Organizations.

A empresa precisa monitorar o estado atual dos controles em todas as contas.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Designe uma conta como conta de administrador delegado do Amazon Inspector a partir da conta de gerenciamento da organização. Integre o Inspector com a organização para descobrir e verificar recursos em todas as contas da AWS. Habilite os padrões do setor do Inspector para NIST e PCI DSS.
- B. Designe uma conta como a conta de administrador delegado do Amazon GuardDuty a partir da conta de gerenciamento da Organização. Na conta de administrador designada do GuardDuty, habilite o GuardDuty para proteger todas as contas de membros. Habilite os padrões do setor do GuardDuty para NIST e PCI DSS.
- C. Configure uma trilha de organização do AWS CloudTrail na conta de gerenciamento de organizações. Designe uma conta como a conta de conformidade. Habilite os padrões de segurança do CloudTrail para NIST e PCI DSS na conta de conformidade.
- D. Designe uma conta como a conta de administrador delegado do AWS Security Hub a partir da conta de gerenciamento da organização. Na conta de administrador designada do Security Hub, habilite o Security Hub para todas as contas de membros. Habilite os padrões do Security Hub para NIST e PCI DSS.

Resposta: D

Pergunta: 829

Uma empresa utiliza um bucket do Amazon S3 como plataforma de armazenamento de data lake. O bucket do S3 contém uma enorme quantidade de dados que são acessados aleatoriamente por diversas equipes e centenas de aplicativos. A empresa deseja reduzir os custos de armazenamento do S3 e fornecer disponibilidade imediata para objetos acessados com frequência.

Qual é a solução operacional MAIS eficiente que atende a esses requisitos?

- A. Crie uma regra de ciclo de vida do S3 para fazer a transição de objetos para a classe de armazenamento S3 Intelligent-Tiering.
- B. Armazene objetos no Amazon S3 Glacier. Use o S3 Select para fornecer aos aplicativos acesso aos dados.
- C. Use dados da análise de classe de armazenamento S3 para criar regras de ciclo de vida S3 para fazer a transição automática de objetos para a classe de armazenamento S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).
- D. Transição de objetos para a classe de armazenamento S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA). Crie uma função do AWS Lambda para transferir objetos para a classe de armazenamento S3 Standard quando eles forem acessados por um aplicativo.

Resposta: A

Pergunta: 830

Uma empresa possui 5 TB de conjuntos de dados. Os conjuntos de dados consistem em 1 milhão de perfis de usuários e 10 milhões de conexões. Os perfis de usuários têm conexões como relacionamentos de muitos para muitos. A empresa precisa de uma maneira eficiente em termos de desempenho para encontrar conexões mútuas em até cinco níveis.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use um bucket do Amazon S3 para armazenar os conjuntos de dados. Use o Amazon Athena para executar consultas SQL JOIN para encontrar conexões.
- B. Use o Amazon Neptune para armazenar os conjuntos de dados com arestas e vértices. Consulte os dados para encontrar conexões.
- C. Use um bucket do Amazon S3 para armazenar os conjuntos de dados. Use o Amazon QuickSight para visualizar as conexões.
- D. Use o Amazon RDS para armazenar conjuntos de dados com várias tabelas. Execute consultas SQL JOIN para encontrar conexões.

Resposta: B

Pergunta: 831

Uma empresa precisa de uma conexão segura entre seu ambiente local e a AWS. Essa conexão não requer alta largura de banda e suportará um pequeno volume de tráfego. A conexão deve ser configurada rapidamente.

Qual é o método MAIS econômico para estabelecer esse tipo de conexão?

- A. Implementar uma VPN de cliente.
- B. Implementar o AWS Direct Connect.
- C. Implementar um bastion host no Amazon EC2.
- D. Implementar uma conexão VPN site-to-site da AWS.

Resposta: D

Pergunta: 832

Uma empresa possui uma solução de transferência de arquivos SFTP local. A empresa está migrando para a Nuvem AWS para escalar a solução de transferência de arquivos e otimizar custos usando o Amazon S3. Os funcionários da empresa usarão seus

credenciais para o Microsoft Active Directory (AD) local para acessar a nova solução. A empresa deseja manter os mecanismos atuais de autenticação e acesso a arquivos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure um Gateway de Arquivos S3. Crie compartilhamentos de arquivos SMB no gateway de arquivos que utilizem o Active Directory existente para autenticação.
- B. Configure um grupo de Auto Scaling com instâncias do Amazon EC2 para executar uma solução SFTP. Configure o grupo para escalar verticalmente a 60% de utilização da CPU.
- C. Crie um servidor AWS Transfer Family com endpoints SFTP. Escolha a opção AWS Directory Service como provedor de identidade. Use o AD Connector para conectar o Active Directory local.
- D. Crie um endpoint SFTP do AWS Transfer Family. Configure o endpoint para usar a opção AWS Directory Service como provedor de identidade para se conectar ao Active Directory existente.

Resposta: C

Pergunta: 833

Uma empresa está projetando um sistema de processamento de pedidos orientado a eventos. Cada pedido requer várias etapas de validação após sua criação. Uma função idempotente do AWS Lambda executa cada etapa de validação. Cada etapa de validação é independente das demais. Etapas de validação individuais precisam apenas de um subconjunto das informações do evento do pedido.

A empresa deseja garantir que, em cada etapa de validação, a função Lambda tenha acesso apenas às informações do evento do pedido que a função requer. Os componentes do sistema de processamento de pedidos devem ser fracamente acoplados para acomodar futuras mudanças nos negócios.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para cada etapa de validação. Crie uma nova função Lambda para transformar os dados do pedido no formato exigido por cada etapa de validação e publicar as mensagens nas filas SQS apropriadas. Assine cada função Lambda da etapa de validação à sua fila SQS correspondente.
- B. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Assine as funções Lambda da etapa de validação ao tópico do SNS. Use a filtragem do corpo da mensagem para enviar apenas os dados necessários para cada função Lambda assinada.
- C. Crie um barramento de eventos do Amazon EventBridge. Crie uma regra de evento para cada etapa de validação. Configure o transformador de entrada para enviar apenas os dados necessários para cada função Lambda da etapa de validação de destino.
- D. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Crie uma nova função Lambda para assinar a fila do SQS e transformar os dados do pedido no formato exigido por cada etapa de validação. Use a nova função Lambda para executar invocações síncronas das funções Lambda da etapa de validação em paralelo em threads separadas.

Resposta: C

Pergunta: 834

Uma empresa está migrando uma aplicação de três camadas para a AWS. A aplicação requer um banco de dados MySQL. No passado, os usuários da aplicação relataram baixo desempenho ao criar novas entradas. Esses problemas de desempenho eram causados por usuários que geravam diferentes relatórios em tempo real da aplicação durante o horário de trabalho.

Qual solução melhorará o desempenho do aplicativo quando ele for migrado para a AWS?

- A. Importe os dados para uma tabela do Amazon DynamoDB com capacidade provisionada. Refatore o aplicativo para usar o DynamoDB para relatórios.
- B. Crie o banco de dados em uma instância do Amazon EC2 otimizada para computação. Certifique-se de que os recursos de computação excedam o limite

banco de dados local.

C. Crie um cluster de banco de dados Multi-AZ do Amazon Aurora MySQL com várias réplicas de leitura. Configure o aplicativo para usar o endpoint do leitor para relatórios.

D. Crie um cluster de banco de dados Multi-AZ do Amazon Aurora MySQL. Configure o aplicativo para usar a instância de backup do cluster como ponto de extremidade para os relatórios.

Resposta: C

Pergunta: 835

Uma empresa está expandindo uma rede local segura para a Nuvem AWS usando uma conexão AWS Direct Connect. A rede local não tem acesso direto à internet. Um aplicativo executado na rede local precisa usar um bucket do Amazon S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

A. Crie uma interface virtual pública (VIF). Roteie o tráfego da AWS pela VIF pública.

B. Crie uma VPC e um gateway NAT. Roteie o tráfego da AWS da rede local para o gateway NAT.

C. Crie uma VPC e um endpoint de interface do Amazon S3. Roteie o tráfego da AWS da rede local para o endpoint de interface do S3.

D. Crie uma conexão de peering de VPC entre a rede local e o Direct Connect. Roteie o tráfego da AWS pela conexão de peering.

Resposta: C

Pergunta: 836

Uma empresa administra seu site usando um grupo de dimensionamento automático de instâncias do Amazon EC2 em uma única região da AWS. O site não requer um banco de dados.

A empresa está se expandindo e sua equipe de engenharia está implantando o site em uma segunda região. A empresa deseja distribuir o tráfego entre ambas as regiões para acomodar o crescimento e para fins de recuperação de desastres. A solução não deve atender tráfego de uma região na qual o site não esteja funcionando corretamente.

Qual política ou recurso a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

A. Uma política de roteamento simples da Amazon Route 53

B. Uma política de roteamento de resposta multivalue do Amazon Route 53

C. Um balanceador de carga de aplicativo em uma região com um grupo de destino que especifica os IDs de instância do EC2 de ambas as regiões

D. Um Application Load Balancer em uma região com um grupo de destino que especifica os endereços IP das instâncias do EC2 de ambas as regiões

Resposta: B

Pergunta: 837

Uma empresa executa seus aplicativos em instâncias do Amazon EC2 suportadas pelo Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). As instâncias do EC2 executam a versão mais recente do Amazon Linux. Os aplicativos estão enfrentando problemas de disponibilidade quando os funcionários da empresa armazenam e recuperam arquivos com 25 GB ou mais. A empresa precisa de uma solução que não exija a transferência de arquivos entre instâncias do EC2. Os arquivos devem estar disponíveis em várias instâncias do EC2 e em várias Zonas de Disponibilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre todos os arquivos para um bucket do Amazon S3. Instrua os funcionários a acessar os arquivos do bucket do S3.
- B. Tire um snapshot do volume EBS existente. Monte o snapshot como um volume EBS nas instâncias do EC2. Instrua os funcionários a acessar os arquivos das instâncias do EC2.
- C. Monte um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) em todas as instâncias do EC2. Instrua os funcionários a acessar os arquivos das instâncias do EC2.
- D. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) a partir das instâncias do EC2. Configure novas instâncias do EC2 a partir da AMI que utilizem um volume de armazenamento de instâncias. Instrua os funcionários a acessar os arquivos das instâncias do EC2.

Resposta: C

Pergunta: 838

Uma empresa está executando um aplicativo altamente confidencial no Amazon EC2 com suporte de um banco de dados Amazon RDS. Os regulamentos de conformidade determinam que todas as informações de identificação pessoal (PII) sejam criptografadas em repouso.

Qual solução um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esse requisito com a MENOR quantidade de alterações na infraestrutura?

- A. Implante o AWS Certificate Manager para gerar certificados. Use os certificados para criptografar o volume do banco de dados.
- B. Implante o AWS CloudHSM, gere chaves de criptografia e use as chaves para criptografar volumes de banco de dados.
- C. Configure a criptografia SSL usando chaves do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar volumes de banco de dados.
- D. Configure a criptografia do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e a criptografia do Amazon RDS com chaves do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografar volumes de instância e banco de dados.

Resposta: C

Pergunta: 839

Uma empresa executa uma função do AWS Lambda em sub-redes privadas em uma VPC. As sub-redes têm uma rota padrão para a internet por meio de uma instância NAT do Amazon EC2. A função Lambda processa os dados de entrada e salva a saída como um objeto no Amazon S3.

Intermitentemente, a função Lambda atinge o tempo limite ao tentar carregar o objeto devido ao tráfego saturado na rede da instância NAT. A empresa deseja acessar o Amazon S3 sem atravessar a internet.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Substitua a instância NAT do EC2 por um gateway NAT gerenciado pela AWS.
- B. Aumente o tamanho da instância NAT do EC2 na VPC para um tipo de instância otimizado para rede.
- C. Provisione um ponto de extremidade de gateway para o Amazon S3 no VP. Atualize as tabelas de rotas das sub-redes adequadamente.
- D. Provisione um gateway de trânsito. Coloque os anexos do gateway de trânsito nas sub-redes privadas onde a função Lambda está em execução.

Resposta: C

Pergunta: 840

Uma empresa de notícias com repórteres espalhados pelo mundo está hospedando seu sistema de transmissão na AWS. Os repórteres enviam

Transmissões ao vivo para o sistema de transmissão. Os repórteres usam software em seus celulares para enviar transmissões ao vivo por meio do Protocolo de Mensagens em Tempo Real (RTMP).

Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução que dê aos repórteres a capacidade de enviar fluxos da mais alta qualidade. A solução deve fornecer conexões TCP aceleradas de volta ao sistema de transmissão.

O que o arquiteto de soluções deve usar para atender a esses requisitos?

- A. Amazon CloudFront
- B. Aceleradora Global B.AWS
- C. VPN do cliente C.AWS
- D. Instâncias do Amazon EC2 e endereços IP elásticos da AWS

Resposta: B

Pergunta: 841

Uma empresa utiliza instâncias do Amazon EC2 e o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para executar seu banco de dados autogerenciado. A empresa possui 350 TB de dados distribuídos por todos os volumes do EBS. A empresa tira snapshots diários do EBS e os mantém por 1 mês. A taxa de alteração diária é de 5% dos volumes do EBS.

Devido às novas regulamentações, a empresa precisa manter os snapshots mensais por 7 anos. A empresa precisa mudar sua estratégia de backup para cumprir as novas regulamentações e garantir que os dados estejam disponíveis com o mínimo de esforço administrativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Mantenha o snapshot diário na camada padrão de snapshots do EBS por 1 mês. Copie o snapshot mensal para o Amazon S3 Glacier Deep Archive com um período de retenção de 7 anos.
- B. Continue com a política atual de snapshots do EBS. Adicione uma nova política para mover o snapshot mensal para o Amazon EBS Snapshots Archive com um período de retenção de 7 anos.
- C. Mantenha o snapshot diário na camada padrão do snapshot do EBS por 1 mês. Mantenha o snapshot mensal na camada padrão por 7 anos. Use snapshots incrementais.
- D. Mantenha o snapshot diário na camada padrão de snapshots do EBS. Use as APIs diretas do EBS para tirar snapshots de todos os volumes do EBS todos os meses. Armazene os snapshots em um bucket do Amazon S3 na camada de Acesso Infrequente por 7 anos.

Resposta: B

Pergunta: 842

Uma empresa executa uma aplicação em várias instâncias do Amazon EC2 que armazenam dados persistentes em um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). A empresa precisa replicar os dados para outra região da AWS usando uma solução de serviço gerenciado da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use a solução de backup EFS para EFS para replicar os dados para um sistema de arquivos EFS em outra região.
- B. Execute um script noturno para copiar dados do sistema de arquivos EFS para um bucket do Amazon S3. Habilite a Replicação entre Regiões do S3 no bucket do S3.
- C. Crie uma VPC em outra região. Estabeleça um peer de VPC entre regiões. Execute um rsync noturno para copiar dados da região original para a nova região.
- D. Use o AWS Backup para criar um plano de backup com uma regra que faça um backup diário e o replique para outra região. Atribua o recurso do sistema de arquivos EFS ao plano de backup.

Resposta: A**Pergunta: 843**

Uma empresa de comércio eletrônico está migrando sua carga de trabalho local para a Nuvem AWS. Atualmente, a carga de trabalho consiste em um aplicativo web e um banco de dados Microsoft SQL de back-end para armazenamento.

A empresa espera um grande volume de clientes durante o evento promocional. A nova infraestrutura na Nuvem AWS precisa ser altamente disponível e escalável.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. MIGRE a aplicação web para duas instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação. MIGRE o banco de dados para o Amazon RDS para Microsoft SQL Server com réplicas de leitura em ambas as Zonas de Disponibilidade.
- B. MIGRE o aplicativo web para uma instância do Amazon EC2 executada em um grupo de Auto Scaling em duas Zonas de Disponibilidade, atrás de um Balanceador de Carga de Aplicativo. MIGRE o banco de dados para duas instâncias do EC2 em regiões distintas da AWS com replicação de banco de dados.
- C. MIGRE a aplicação web para instâncias do Amazon EC2 executadas em um grupo de Auto Scaling em duas Zonas de Disponibilidade atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação. MIGRE o banco de dados para o Amazon RDS com implantação Multi-AZ.
- D. MIGRE a aplicação web para três instâncias do Amazon EC2 em três Zonas de Disponibilidade, atrás de um Balanceador de Carga de Aplicação. MIGRE o banco de dados para três instâncias do EC2 em três Zonas de Disponibilidade.

Resposta: C**Pergunta: 844**

Uma empresa possui um aplicativo corporativo local que gera centenas de arquivos por dia. Esses arquivos são armazenados em um compartilhamento de arquivos SMB e exigem uma conexão de baixa latência com os servidores do aplicativo. Uma nova política da empresa determina que todos os arquivos gerados pelo aplicativo devem ser copiados para a AWS. Já existe uma conexão VPN com a AWS.

A equipe de desenvolvimento do aplicativo não tem tempo para fazer as modificações de código necessárias para mover o aplicativo para a AWS.

Qual serviço um arquiteto de soluções deve recomendar para permitir que o aplicativo copie arquivos para a AWS?

- A. Sistema de arquivos elástico da Amazon (Amazon EFS)
- B. Amazon FSx para servidor de arquivos do Windows
- C. Bola de neve AWS
- D. Gateway de armazenamento AWS

Resposta: D**Pergunta: 845**

Uma empresa tem 15 funcionários. A empresa armazena as datas de início de carreira dos funcionários em uma tabela do Amazon DynamoDB. A empresa deseja enviar um e-mail para cada funcionário no dia do seu aniversário de trabalho.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Crie um script que escaneie a tabela do DynamoDB e use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar e-mails aos funcionários quando necessário. Use uma tarefa cron para executar esse script todos os dias em uma instância do Amazon EC2.

B. Crie um script que escaneie a tabela do DynamoDB e use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para enviar e-mails aos funcionários quando necessário. Use uma tarefa cron para executar esse script todos os dias em uma instância do Amazon EC2.

C. Crie uma função do AWS Lambda que escaneie a tabela do DynamoDB e use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar e-mails aos funcionários quando necessário. Agende essa função do Lambda para ser executada todos os dias.

D. Crie uma função do AWS Lambda que escaneie a tabela do DynamoDB e use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para enviar e-mails aos funcionários quando necessário. Agende essa função do Lambda para ser executada todos os dias.

Resposta: C

Pergunta: 846

A aplicação de uma empresa está sendo executada em instâncias do Amazon EC2 dentro de um grupo de Auto Scaling, atrás de um balanceador de carga Elastic Load Balancing (ELB). Com base no histórico da aplicação, a empresa prevê um pico de tráfego durante um feriado a cada ano. Um arquiteto de soluções deve elaborar uma estratégia para garantir que o grupo de Auto Scaling aumente proativamente a capacidade para minimizar qualquer impacto no desempenho dos usuários da aplicação.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Crie um alarme do Amazon CloudWatch para aumentar as instâncias do EC2 quando a utilização da CPU exceder 90%.

B. Crie uma ação recorrente agendada para ampliar o grupo de dimensionamento automático antes do período esperado de pico de demanda.

C. Aumente o número mínimo e máximo de instâncias do EC2 no grupo de dimensionamento automático durante o período de pico de demanda.

D. Configure uma notificação do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar alertas quando houver eventos autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH.

Resposta: B

Pergunta: 847

Uma empresa utiliza bancos de dados Amazon RDS for PostgreSQL para sua camada de dados. A empresa precisa implementar a rotação de senhas para os bancos de dados.

Qual solução atende a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional?

A. Armazene a senha no AWS Secrets Manager. Habilite a rotação automática do segredo.

B. Armazene a senha no AWS Systems Manager Parameter Store. Habilite a rotação automática do parâmetro.

C. Armazene a senha no AWS Systems Manager Parameter Store. Escreva uma função do AWS Lambda que rotacione a senha.

D. Armazene a senha no AWS Key Management Service (AWS KMS). Habilite a rotação automática na chave do AWS KMS.

Resposta: A

Pergunta: 848

Uma empresa executa seu aplicativo no Oracle Database Enterprise Edition. A empresa precisa migrar o aplicativo e o banco de dados para a AWS. A empresa pode usar o modelo Bring Your Own License (BYOL) ao migrar para a AWS. O aplicativo utiliza recursos de banco de dados de terceiros que exigem acesso privilegiado.

Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução para a migração do banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Migre o banco de dados para o Amazon RDS para Oracle usando ferramentas nativas. Substitua os recursos de terceiros pelo AWS Lambda.
- B. Migre o banco de dados para o Amazon RDS Custom for Oracle usando ferramentas nativas. Personalize as novas configurações do banco de dados para oferecer suporte aos recursos de terceiros.
- C. Migre o banco de dados para o Amazon DynamoDB usando o AWS Database Migration Service (AWS DMS). Personalize as novas configurações do banco de dados para oferecer suporte aos recursos de terceiros.
- D. Migre o banco de dados para o Amazon RDS para PostgreSQL usando o AWS Database Migration Service (AWS DMS). Reescreva o código do aplicativo para remover a dependência de recursos de terceiros.

Resposta: B

Pergunta: 849

Uma grande universidade internacional implantou todos os seus serviços de computação na Nuvem AWS. Esses serviços incluem Amazon EC2, Amazon RDS e Amazon DynamoDB. Atualmente, a universidade utiliza diversos scripts personalizados para fazer backup de sua infraestrutura. No entanto, a universidade deseja centralizar o gerenciamento e automatizar os backups de dados o máximo possível, utilizando opções nativas da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use um software de backup de terceiros com uma biblioteca de fitas virtuais do gateway de fitas do AWS Storage Gateway.
- B. Use o AWS Backup para configurar e monitorar todos os backups dos serviços em uso.
- C. Use o AWS Config para definir o gerenciamento do ciclo de vida para tirar instantâneos de todas as fontes de dados em um cronograma.
- D. Use o AWS Systems Manager State Manager para gerenciar a configuração e o monitoramento de tarefas de backup.

Resposta: B

Pergunta: 850

Uma empresa deseja criar um mapa de sua infraestrutura de TI para identificar e aplicar políticas sobre recursos que representam riscos à segurança. A equipe de segurança da empresa precisa ser capaz de consultar dados no mapa de infraestrutura de TI e identificar rapidamente os riscos à segurança.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon RDS para armazenar os dados. Use SQL para consultar os dados e identificar riscos de segurança.
- B. Use o Amazon Neptune para armazenar os dados. Use SPARQL para consultar os dados e identificar riscos de segurança.
- C. Use o Amazon Redshift para armazenar os dados. Use SQL para consultar os dados e identificar riscos de segurança.
- D. Use o Amazon DynamoDB para armazenar os dados. Use o PartiQL para consultar os dados e identificar riscos de segurança.

Resposta: B

Pergunta: 851

Uma grande empresa deseja fornecer aos seus desenvolvedores localizados globalmente bancos de dados PostgreSQL gerenciados, separados e de tamanho limitado, para fins de desenvolvimento. Os bancos de dados serão de baixo volume. Os desenvolvedores precisam dos bancos de dados apenas quando estão trabalhando ativamente.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Dê aos desenvolvedores a capacidade de iniciar instâncias separadas do Amazon Aurora. Configure um processo para encerrar as instâncias do Aurora no final do dia útil e iniciá-las no início do próximo dia útil.
- B. Desenvolver um produto do Catálogo de Serviços da AWS que imponha restrições de tamanho para a inicialização de instâncias do Amazon Aurora. Conceder aos desenvolvedores acesso para iniciar o produto quando precisarem de um banco de dados de desenvolvimento.
- C. Crie um cluster sem servidor do Amazon Aurora. Desenvolva um produto do AWS Service Catalog para iniciar bancos de dados no cluster com as configurações de capacidade padrão. Conceda aos desenvolvedores acesso ao produto.
- D. Monitore o AWS Trusted Advisor para verificar se há bancos de dados Amazon RDS ociosos. Crie um processo para encerrar bancos de dados RDS ociosos identificados.

Resposta: B

Pergunta: 852

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web que serve a um sistema de gerenciamento de conteúdo. O sistema de gerenciamento de conteúdo é executado em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Balanceador de Carga de Aplicativos (ALB). As instâncias do EC2 são executadas em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. Os usuários estão constantemente adicionando e atualizando arquivos, blogs e outros ativos de sites no sistema de gerenciamento de conteúdo.

Um arquiteto de soluções deve implementar uma solução na qual todas as instâncias do EC2 compartilhem conteúdo de site atualizado com o menor tempo de atraso possível.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Atualize os dados do usuário do EC2 na política de ciclo de vida do grupo de Dimensionamento Automático para copiar os ativos do site da instância do EC2 que foi iniciada mais recentemente. Configure o ALB para fazer alterações nos ativos do site apenas na instância do EC2 mais recente.
- B. Copie os ativos do site para um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Configure cada instância do EC2 para montar o sistema de arquivos EFS localmente. Configure o aplicativo de hospedagem do site para referenciar os ativos do site armazenados no sistema de arquivos EFS.
- C. Copie os ativos do site para um bucket do Amazon S3. Certifique-se de que cada instância do EC2 baixe os ativos do site do bucket do S3 para o volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) anexado. Execute o comando S3 sync uma vez a cada hora para manter os arquivos atualizados.
- D. Restaure um snapshot do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) com os ativos do site. Anexe o snapshot do EBS como um volume secundário do EBS quando uma nova instância do EC2 for iniciada. Configure o aplicativo de hospedagem do site para referenciar os ativos do site armazenados no volume secundário do EBS.

Resposta: B

Pergunta: 853

O aplicativo web de uma empresa consiste em várias instâncias do Amazon EC2 executadas por trás de um Application Load Balancer em uma VPC. Uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL contém os dados. A empresa precisa ter a capacidade de detectar e responder automaticamente a comportamentos suspeitos ou inesperados em seu ambiente AWS. A empresa já adicionou o AWS WAF à sua arquitetura.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para se proteger contra ameaças?

- A. Use o Amazon GuardDuty para realizar a detecção de ameaças. Configure o Amazon EventBridge para filtrar as descobertas do GuardDuty e invocar uma função do AWS Lambda para ajustar as regras do AWS WAF.
- B. Use o AWS Firewall Manager para realizar a detecção de ameaças. Configure o Amazon EventBridge para filtrar as descobertas do Firewall Manager e invocar uma função do AWS Lambda para ajustar a ACL da Web do AWS WAF.
- C. Use o Amazon Inspector para detectar ameaças e atualizar as regras do AWS WAF. Crie uma ACL de rede VPC para limitar o acesso ao aplicativo web.

D. Use o Amazon Macie para detectar ameaças e atualizar as regras do AWS WAF. Crie uma ACL de rede VPC para limitar o acesso ao aplicativo web.

Resposta: A

Pergunta: 854

Uma empresa planeja executar um grupo de instâncias do Amazon EC2 que se conectam a um banco de dados Amazon Aurora. A empresa criou um modelo do AWS CloudFormation para implantar as instâncias do EC2 e o cluster de banco de dados Aurora. A empresa deseja permitir que as instâncias se autentiquem no banco de dados de forma segura. A empresa não deseja manter credenciais estáticas do banco de dados.

Qual solução atende a esses requisitos com MENOR esforço operacional?

- A. Crie um usuário de banco de dados com um nome de usuário e senha. Adicione parâmetros para o nome de usuário e senha do banco de dados ao modelo do CloudFormation. Passe os parâmetros para as instâncias do EC2 quando elas forem iniciadas.
- B. Crie um usuário de banco de dados com um nome de usuário e senha. Armazene o nome de usuário e a senha no AWS Systems Manager Parameter Store. Configure as instâncias do EC2 para recuperar as credenciais do banco de dados do Parameter Store.
- C. Configure o cluster de banco de dados para usar a autenticação de banco de dados do IAM. Crie um usuário de banco de dados para usar com a autenticação do IAM. Associe uma função às instâncias do EC2 para permitir que os aplicativos nessas instâncias acessem o banco de dados.
- D. Configure o cluster de banco de dados para usar a autenticação de banco de dados do IAM com um usuário do IAM. Crie um usuário de banco de dados com um nome que corresponda ao usuário do IAM. Associe o usuário do IAM às instâncias do EC2 para permitir que os aplicativos nessas instâncias acessem o banco de dados.

Resposta: C

Pergunta: 855

Uma empresa deseja configurar sua distribuição do Amazon CloudFront para usar certificados SSL/TLS. A empresa não deseja usar o nome de domínio padrão para a distribuição. Em vez disso, a empresa deseja usar um nome de domínio diferente para a distribuição.

Qual solução implantará o certificado sem incorrer em custos adicionais?

- A. Solicite um certificado privado emitido pela Amazon ao AWS Certificate Manager (ACM) na região us-east-1.
- B. Solicite um certificado privado emitido pela Amazon ao AWS Certificate Manager (ACM) na região us-west-1.
- C. Solicite um certificado público emitido pela Amazon ao AWS Certificate Manager (ACM) na região us-east-1.
- D. Solicite um certificado público emitido pela Amazon ao AWS Certificate Manager (ACM) na região us-west-1.

Resposta: C

Pergunta: 856

Uma empresa cria dados operacionais e os armazena em um bucket do Amazon S3. Para a auditoria anual da empresa, um consultor externo precisa acessar um relatório anual armazenado no bucket do S3. O consultor externo precisa acessar o relatório por 7 dias.

A empresa deve implementar uma solução para permitir que o consultor externo tenha acesso apenas ao relatório.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Crie um novo bucket S3 configurado para hospedar um site público estático. Migrar os dados operacionais para o novo bucket S3. Compartilhe a URL do site S3 com o consultor externo.
- B. Habilite o acesso público ao bucket S3 por 7 dias. Remova o acesso ao bucket S3 quando o consultor externo concluir a auditoria.
- C. Crie um novo usuário do IAM que tenha acesso ao relatório no bucket do S3. Forneça as chaves de acesso ao consultor externo. Revogue as chaves de acesso após 7 dias.
- D. Gere uma URL pré-assinada que tenha o acesso necessário ao local do relatório no bucket do S3. Compartilhe a URL pré-assinada com o consultor externo.

Resposta: D

Pergunta: 857

Uma empresa planeja executar uma carga de trabalho de computação de alto desempenho (HPC) em instâncias do Amazon EC2. A carga de trabalho requer desempenho de rede de baixa latência e alta taxa de transferência de rede com comunicação nó a nó fortemente acoplada.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure as instâncias do EC2 para fazerem parte de um grupo de posicionamento de cluster.
- B. Inicie as instâncias do EC2 com locação de instância dedicada.
- C. Inicie as instâncias do EC2 como instâncias Spot.
- D. Configure uma Reserva de Capacidade sob Demanda quando as instâncias do EC2 forem iniciadas.

Resposta: A

Pergunta: 858

Uma empresa possui data centers primário e secundário separados por 804,7 km (500 milhas) e interconectados por cabo de fibra óptica de alta velocidade. A empresa precisa de uma conexão de rede segura e altamente disponível entre seus data centers e uma VPC na AWS para uma carga de trabalho de missão crítica. Um arquiteto de soluções deve escolher uma solução de conexão que ofereça máxima resiliência.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Duas conexões AWS Direct Connect do data center principal terminando em dois locais Direct Connect em dois dispositivos separados
- B. Uma única conexão AWS Direct Connect de cada um dos data centers primários e secundários terminando em um local Direct Connect no mesmo dispositivo
- C. Duas conexões AWS Direct Connect de cada um dos data centers primário e secundário terminando em dois locais Direct Connect em dois dispositivos separados
- D. Uma única conexão AWS Direct Connect de cada um dos data centers primários e secundários terminando em um local Direct Connect em dois dispositivos separados

Resposta: C

Pergunta: 859

Uma empresa executa várias instâncias de banco de dados do Amazon RDS for Oracle On-Demand com alta utilização. As instâncias de banco de dados do RDS são executadas em contas de membros que estão em uma organização no AWS Organizations.

A equipe financeira da empresa tem acesso à conta de gestão da organização e às contas dos membros.

A equipe financeira quer encontrar maneiras de otimizar custos usando o AWS Trusted Advisor.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use as recomendações do Trusted Advisor na conta de gerenciamento.
- B. Use as recomendações do Trusted Advisor nas contas de membros onde as instâncias do RDS DB estão em execução.
- C. Revise as verificações do Trusted Advisor para otimização de instância reservada do Amazon RDS.
- D. Revise as verificações do Trusted Advisor para instâncias de banco de dados ociosas do Amazon RDS.
- E. Revise as verificações do Trusted Advisor para otimização computacional. Verifique os resultados usando o AWS Compute Optimizer.

Resposta: AC

Pergunta: 860

Um arquiteto de soluções está criando uma aplicação. A aplicação será executada em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes privadas em várias Zonas de Disponibilidade em uma VPC. As instâncias do EC2 frequentemente acessam arquivos grandes que contêm informações confidenciais. Esses arquivos são armazenados em buckets do Amazon S3 para processamento. O arquiteto de soluções deve otimizar a arquitetura de rede para minimizar os custos de transferência de dados.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um endpoint de gateway para o Amazon S3 na VPC. Nas tabelas de rotas das sub-redes privadas, adicione uma entrada para o endpoint de gateway.
- B. Crie um único gateway NAT em uma sub-rede pública. Nas tabelas de rotas das sub-redes privadas, adicione uma rota padrão que aponte para o gateway NAT.
- C. Crie um ponto de extremidade de interface do AWS PrivateLink para o Amazon S3 no VPNA Nas tabelas de rotas para as sub-redes privadas, adicione uma entrada para o ponto de extremidade da interface.
- D. Crie um gateway NAT para cada Zona de Disponibilidade nas sub-redes públicas. Em cada uma das tabelas de rotas das sub-redes privadas, adicione uma rota padrão que aponte para o gateway NAT na mesma Zona de Disponibilidade.

Resposta: A

Pergunta: 861

Uma empresa deseja realocar seu banco de dados MySQL local para a AWS. O banco de dados aceita importações regulares de um aplicativo voltado para o cliente, o que gera um alto volume de operações de gravação. A empresa está preocupada que o volume de tráfego possa estar causando problemas de desempenho no aplicativo.

Como um arquiteto de soluções deve projetar a arquitetura na AWS?

- A. Provisione uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL com armazenamento SSD com IOPS provisionados. Monitore as métricas de operação de gravação usando o Amazon CloudWatch. Ajuste as IOPS provisionadas, se necessário.
- B. Provisione uma instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL com armazenamento SSD de uso geral. Coloque um cluster do Amazon ElastiCache na frente da instância de banco de dados. Configure o aplicativo para consultar o ElastiCache.
- C. Provisione uma instância do Amazon DocumentDB (compatível com MongoDB) com um tipo de instância com otimização de memória. Monitore o Amazon CloudWatch em busca de problemas relacionados ao desempenho. Altere a classe da instância, se necessário.
- D. Provisione um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) no modo de desempenho de uso geral. Monitore o Amazon CloudWatch em busca de gargalos de IOPS. Altere para o modo de desempenho de throughput provisionado, se necessário.

Resposta: A

Pergunta: 862

Uma empresa executa um aplicativo na Nuvem AWS que gera arquivos de dados arquivados confidenciais. A empresa deseja reestruturar o armazenamento de dados do aplicativo. A empresa deseja criptografar os arquivos de dados e garantir que terceiros não tenham acesso aos dados antes que eles sejam criptografados e enviados para a AWS. A empresa já criou um bucket do Amazon S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o bucket do S3 para usar criptografia do lado do cliente com uma chave de criptografia gerenciada pelo Amazon S3. Configure o aplicativo para usar o bucket do S3 para armazenar os arquivos de arquivamento.
- B. Configure o bucket S3 para usar criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS). Configure o aplicativo para usar o bucket S3 para armazenar os arquivos de arquivamento.
- C. Configure o bucket S3 para usar criptografia de camada dupla no lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS). Configure o aplicativo para usar o bucket S3 para armazenar os arquivos de arquivamento.
- D. Configure o aplicativo para usar criptografia do lado do cliente com uma chave armazenada no AWS Key Management Service (AWS KMS). Configure o aplicativo para armazenar os arquivos de arquivamento no bucket do S3.

Resposta: D

Pergunta: 863

Uma empresa utiliza o Amazon RDS com configurações de backup padrão para sua camada de banco de dados. A empresa precisa fazer um backup diário do banco de dados para atender aos requisitos regulatórios. A empresa deve manter os backups por 30 dias.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Escreva uma função do AWS Lambda para criar um snapshot do RDS todos os dias.
- B. Modifique o banco de dados RDS para ter um período de retenção de 30 dias para backups automatizados.
- C. Use o AWS Systems Manager Maintenance Windows para modificar o período de retenção de backup do RDS.
- D. Crie um snapshot manual todos os dias usando a CLI da AWS. Modifique o período de retenção do backup do RDS.

Resposta: B

Pergunta: 864

Uma empresa que executa seu aplicativo na AWS utiliza um cluster do Amazon Aurora DB como banco de dados. Durante os horários de pico de uso, quando vários usuários acessam e leem os dados, o sistema de monitoramento mostra degradação do desempenho do banco de dados para as consultas de gravação. A empresa deseja aumentar a escalabilidade do aplicativo para atender às demandas de pico de uso.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie um segundo cluster de banco de dados Aurora. Configure uma tarefa de cópia para replicar os dados dos usuários para o novo banco de dados. Atualize o aplicativo para usar o segundo banco de dados para ler os dados.
- B. Crie um cluster do Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) na frente do cluster de banco de dados Aurora existente. Atualize o aplicativo para usar o cluster DAX para consultas somente leitura. Grave os dados diretamente no cluster de banco de dados Aurora.
- C. Crie uma réplica de leitura do Aurora no cluster de banco de dados Aurora existente. Atualize o aplicativo para usar o endpoint da réplica para consultas somente leitura e o endpoint do cluster para consultas de gravação.
- D. Crie um cluster do Amazon Redshift. Copie os dados dos usuários para o cluster do Redshift. Atualize o aplicativo para se conectar ao cluster do Redshift e realizar consultas somente leitura no cluster do Redshift.

Resposta: C

Pergunta: 865

O aplicativo de streaming quase em tempo real de uma empresa está sendo executado na AWS. À medida que os dados são ingeridos, uma tarefa é executada nos dados 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? (Escolha duas.)

- A. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para ingerir os dados.
- B. Use o AWS Lambda com o AWS Step Functions para processar os dados.
- C. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para ingerir os dados.
- D. Use instâncias do Amazon EC2 em um grupo de dimensionamento automático para processar os dados.
- E. Use o AWS Fargate com o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para processar os dados.

Resposta: AE**Pergunta: 866**

Uma empresa executa uma aplicação web em várias instâncias do Amazon EC2 em uma VPC. A aplicação precisa gravar dados confidenciais em um bucket do Amazon S3. Os dados não podem ser enviados pela internet pública.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3. Crie uma rota na tabela de rotas da VPC para o endpoint.
- B. Crie um平衡ador de carga de rede interno que tenha o bucket S3 como destino.
- C. Implante o bucket S3 dentro do VPC. Crie uma rota na tabela de rotas do VPC para o bucket.
- D. Crie uma conexão AWS Direct Connect entre a VPC e um endpoint regional do S3.

Resposta: A**Pergunta: 867**

Uma empresa executa sua carga de trabalho de produção em instâncias do Amazon EC2 com volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Um arquiteto de soluções precisa analisar o custo atual do volume do EBS e recomendar otimizações. As recomendações precisam incluir estimativas de oportunidades de economia mensal.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use os relatórios do Amazon Inspector para gerar recomendações de volume do EBS para otimização.
- B. Use os relatórios do AWS Systems Manager para determinar recomendações de volume do EBS para otimização.
- C. Use os relatórios de métricas do Amazon CloudWatch para determinar recomendações de volume do EBS para otimização.
- D. Use o AWS Compute Optimizer para gerar recomendações de volume do EBS para otimização.

Resposta: D**Pergunta: 868**

Uma empresa global executa suas cargas de trabalho na AWS. O aplicativo da empresa usa buckets do Amazon S3 em todas as regiões da AWS para armazenamento e análise de dados confidenciais. A empresa armazena milhões de objetos em vários buckets do S3 diariamente. A empresa deseja identificar todos os buckets do S3 que não possuem controle de versão.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- B. Use o Amazon S3 Storage Lens para identificar todos os buckets do S3 que não têm controle de versão habilitado nas regiões.
- C. Habilite o IAM Access Analyzer para S3 para identificar todos os buckets do S3 que não têm controle de versão habilitado nas regiões.
- D. Crie um ponto de acesso multirregional do S3 para identificar todos os buckets do S3 que não têm controle de versão habilitado entre regiões.

Resposta: B

Pergunta: 869

Uma empresa deseja aprimorar seu aplicativo de processamento de pedidos de e-commerce implantado na AWS. O aplicativo deve processar cada pedido exatamente uma vez, sem afetar a experiência do cliente durante picos de tráfego imprevisíveis.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Coloque todos os pedidos na fila do SQS. Configure uma função do AWS Lambda como destino para processar os pedidos.
- B. Crie um tópico padrão do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Publique todos os pedidos no tópico padrão do SNS. Configure o aplicativo como um destino de notificação.
- C. Crie um fluxo usando o Amazon AppFlow. Envie os pedidos para o fluxo. Configure uma função do AWS Lambda como destino para processar os pedidos.
- D. Configure o AWS X-Ray no aplicativo para rastrear as solicitações de pedidos. Configure o aplicativo para processar os pedidos extraídos do Amazon CloudWatch.

Resposta: A

Pergunta: 870

Uma empresa possui duas contas na AWS: Produção e Desenvolvimento. A empresa precisa enviar as alterações de código da conta de Desenvolvimento para a conta de Produção. Na fase alfa, apenas dois desenvolvedores seniores da equipe de desenvolvimento precisam acessar a conta de Produção. Na fase beta, mais desenvolvedores precisarão de acesso para realizar testes.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie dois documentos de política usando o Console de Gerenciamento da AWS em cada conta. Atribua a política aos desenvolvedores que precisam de acesso.
- B. Crie uma função do IAM na conta de Desenvolvimento. Conceda à função do IAM acesso à conta de Produção. Permita que os desenvolvedores assumam a função.
- C. Crie uma função do IAM na conta de Produção. Defina uma política de confiança que especifique a conta de Desenvolvimento. Permita que os desenvolvedores assumam o papel.
- D. Crie um grupo do IAM na conta de produção. Adicione o grupo como principal em uma política de confiança que especifique a conta de produção. Adicione desenvolvedores ao grupo.

Resposta: D

Pergunta: 871

Uma empresa deseja restringir o acesso ao conteúdo de sua aplicação web. A empresa precisa proteger o conteúdo usando técnicas de autorização disponíveis na AWS. A empresa também deseja implementar uma

arquitetura sem servidor para autorização e autenticação com baixa latência de login.

A solução deve se integrar ao aplicativo web e fornecer conteúdo globalmente. Atualmente, o aplicativo tem uma base de usuários pequena, mas a empresa espera que ela aumente.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o Amazon Cognito para autenticação. Implemente o Lambda@Edge para autorização. Configure o Amazon CloudFront para atender o aplicativo web globalmente.
- B. Configurar o AWS Directory Service para Microsoft Active Directory para autenticação. Implementar o AWS Lambda para autorização. Usar um Application Load Balancer para atender o aplicativo web globalmente.
- C. Configure o Amazon Cognito para autenticação. Implemente o AWS Lambda para autorização. Use o Amazon S3 Transfer Acceleration para atender o aplicativo web globalmente.
- D. Configure o AWS Directory Service para Microsoft Active Directory para autenticação. Implemente o Lambda@Edge para autorização. Use o AWS Elastic Beanstalk para atender o aplicativo web globalmente.

Resposta: A

Pergunta: 872

Uma equipe de desenvolvimento usa várias contas da AWS para seus ambientes de desenvolvimento, preparação e produção. Os membros da equipe têm lançado grandes instâncias do Amazon EC2 que estão subutilizadas. Um arquiteto de soluções deve evitar que instâncias grandes sejam lançadas em todas as contas.

Como o arquiteto de soluções pode atender a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Atualize as políticas do IAM para negar a inicialização de grandes instâncias do EC2. Aplique as políticas a todos os usuários.
- B. Defina um recurso no AWS Resource Access Manager que impeça a inicialização de grandes instâncias do EC2.
- C. Crie uma função do IAM em cada conta que impeça a inicialização de grandes instâncias do EC2. Conceda aos desenvolvedores acesso ao grupo IAM à função.
- D. Crie uma organização no AWS Organizations na conta de gerenciamento com a política padrão. Crie uma política de controle de serviço (SCP) que impeça a inicialização de grandes instâncias do EC2 e aplique-a às contas da AWS.

Resposta: D

Pergunta: 873

Uma empresa migrou uma frota de centenas de máquinas virtuais (VMs) locais para instâncias do Amazon EC2. As instâncias executam uma frota diversificada de versões do Windows Server, além de diversas distribuições Linux. A empresa deseja uma solução que automatize o inventário e as atualizações dos sistemas operacionais. A empresa também precisa de um resumo das vulnerabilidades comuns de cada instância para revisões mensais regulares.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

- A. Configure o AWS Systems Manager Patch Manager para gerenciar todas as instâncias do EC2. Configure o AWS Security Hub para gerar relatórios mensais.
- B. Configure o AWS Systems Manager Patch Manager para gerenciar todas as instâncias do EC2. Implante o Amazon Inspector e configure relatórios mensais.
- C. Configure o AWS Shield Advanced e configure relatórios mensais. Implante o AWS Config para automatizar a instalação de patches nas instâncias do EC2.
- D. Configure o Amazon GuardDuty na conta para monitorar todas as instâncias do EC2. Implante o AWS Config para automatizar as instalações de patches nas instâncias do EC2.

Resposta: B

Pergunta: 874

Uma empresa hospeda seu aplicativo na Nuvem AWS. O aplicativo é executado em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling, atrás de um balanceador de carga Elastic Load Balancing (ELB). O aplicativo se conecta a uma tabela do Amazon DynamoDB.

Para fins de recuperação de desastres (DR), a empresa quer garantir que o aplicativo esteja disponível em outra região da AWS com tempo de inatividade mínimo.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR tempo de inatividade?

- A. Crie um grupo de Auto Scaling e um ELB na região de DR. Configure a tabela do DynamoDB como uma tabela global. Configure o failover de DNS para apontar para o ELB da nova região de DR.
- B. Crie um modelo do AWS CloudFormation para criar instâncias do EC2, ELBs e tabelas do DynamoDB a serem iniciadas quando necessário. Configure o failover de DNS para apontar para o ELB da nova região de DR.
- C. Crie um modelo do AWS CloudFormation para criar instâncias do EC2 e um ELB a ser iniciado quando necessário. Configure a tabela do DynamoDB como uma tabela global. Configure o failover de DNS para apontar para o ELB da nova região de recuperação de desastres.
- D. Crie um grupo de Auto Scaling e um ELB na região de DR. Configure a tabela do DynamoDB como uma tabela global. Crie um alarme do Amazon CloudWatch com um período de avaliação de 10 minutos para invocar uma função do AWS Lambda que atualiza o Amazon Route 53 para apontar para o ELB da região de DR.

Resposta: C

Pergunta: 875

Uma empresa executa uma aplicação em instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede privada. A aplicação precisa armazenar e recuperar dados em buckets do Amazon S3. De acordo com os requisitos regulatórios, os dados não devem trafegar pela internet pública.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos da forma MAIS econômica possível?

- A. Implante um gateway NAT para acessar os buckets S3.
- B. Implante o AWS Storage Gateway para acessar os buckets do S3.
- C. Implante um ponto de extremidade de interface S3 para acessar os buckets S3.
- D. Implante um ponto de extremidade do gateway S3 para acessar os buckets S3.

Resposta: D

Pergunta: 876

Uma empresa hospeda uma aplicação em instâncias do Amazon EC2 executadas em uma única Zona de Disponibilidade. A aplicação é acessível usando a camada de transporte do modelo Open Systems Interconnection (OSI). A empresa precisa que a arquitetura da aplicação tenha alta disponibilidade.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha duas.)

- A. Configure novas instâncias do EC2 em uma Zona de Disponibilidade diferente. Use o Amazon Route 53 para rotear o tráfego para todas as instâncias.
- B. Configure um balanceador de carga de rede na frente das instâncias do EC2.
- C. Configure um Balanceador de Carga de Rede para tráfego TCP para as instâncias. Configure um Balanceador de Carga de Aplicativo para tráfego HTTP e HTTPS para as instâncias.
- D. Crie um grupo de dimensionamento automático para as instâncias do EC2. Configure o grupo de dimensionamento automático para usar vários

Zonas de Disponibilidade. Configure o grupo de Dimensionamento Automático para executar verificações de integridade do aplicativo nas instâncias.

E. Crie um alarme do Amazon CloudWatch. Configure o alarme para reiniciar instâncias do EC2 que transitam para um estado parado.

Resposta: BD

Pergunta: 877

Uma empresa usa o Amazon S3 para hospedar seu site estático. A empresa deseja adicionar um formulário de contato à página.

O formulário de contato terá componentes dinâmicos no lado do servidor para os usuários inserirem seu nome, endereço de e-mail, número de telefone e mensagem do usuário.

A empresa espera menos de 100 visitas ao site por mês. O formulário de contato deve notificar a empresa por e-mail quando um cliente o preencher.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Hospede o formulário de contato dinâmico no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Configure o Amazon Simple Email Service (Amazon SES) para se conectar a um provedor de e-mail terceirizado.
- B. Crie um endpoint do Amazon API Gateway que retorne o formulário de contato de uma função do AWS Lambda. Configure outra função Lambda no API Gateway para publicar uma mensagem em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).
- C. Hospede o site usando o AWS Amplify Hosting para conteúdo estático e dinâmico. Use scripts do lado do servidor para criar o formulário de contato. Configure o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para entregar a mensagem à empresa.
- D. Migrre o site do Amazon S3 para instâncias do Amazon EC2 que executam o Windows Server. Use o Internet Information Services (IIS) para Windows Server para hospedar a página da web. Use scripts do lado do cliente para criar o formulário de contato. Integre o formulário ao Amazon WorkMail.

Resposta: B

Pergunta: 878

Uma empresa cria contas dedicadas da AWS no AWS Organizations para suas unidades de negócios. Recentemente, uma notificação importante foi enviada para o endereço de e-mail do usuário raiz de uma conta de unidade de negócios, em vez do endereço do proprietário da conta atribuído. A empresa deseja garantir que todas as notificações futuras possam ser enviadas a diferentes funcionários com base nas categorias de notificação: faturamento, operações ou segurança.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIS segurança?

- A. Configure cada conta da AWS para usar um único endereço de e-mail gerenciado pela empresa. Certifique-se de que todos os proprietários da conta possam acessar a conta de e-mail para receber notificações. Configure contatos alternativos para cada conta da AWS com listas de distribuição correspondentes para a equipe de cobrança, a equipe de segurança e a equipe de operações de cada unidade de negócios.
- B. Configure cada conta da AWS para usar uma lista de distribuição de e-mail diferente para cada unidade de negócios gerenciada pela empresa. Configure cada lista de distribuição com endereços de e-mail de administradores que possam responder a alertas. Configure contatos alternativos para cada conta da AWS com listas de distribuição correspondentes para a equipe de cobrança, a equipe de segurança e a equipe de operações para cada unidade de negócios.
- C. Configure o endereço de e-mail de cada usuário raiz da conta AWS para ser o endereço de e-mail individual gerenciado pela empresa de uma pessoa de cada unidade de negócios. Configure contatos alternativos para cada conta AWS com listas de distribuição correspondentes para a equipe de cobrança, a equipe de segurança e a equipe de operações de cada unidade de negócios.
- D. Configure cada usuário raiz da conta AWS para usar aliases de e-mail que vão para uma caixa de correio centralizada. Configure contatos alternativos para cada conta usando uma única lista de distribuição de e-mail gerenciada pela empresa para a equipe de cobrança, a equipe de segurança e a equipe de operações.

Resposta: A**Pergunta: 879**

Uma empresa executa um aplicativo de comércio eletrônico na AWS. Instâncias do Amazon EC2 processam compras e armazenam os detalhes da compra em um cluster de banco de dados PostgreSQL do Amazon Aurora.

Os clientes estão enfrentando tempos de inatividade de aplicativos durante os períodos de pico de uso. Um arquiteto de soluções precisa reestruturar o aplicativo para que ele possa ser dimensionado para atender às demandas de pico de uso.

Qual combinação de ações atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha duas.)

- A. Configure um grupo de Auto Scaling de novas instâncias do EC2 para repetir as compras até que o processamento seja concluído. Atualize os aplicativos para se conectar ao cluster de banco de dados usando o Amazon RDS Proxy.
- B. Configure o aplicativo para usar um cluster do Amazon ElastiCache na frente do cluster do Aurora PostgreSQL DB.
- C. Atualize o aplicativo para enviar as solicitações de compra para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure um grupo de Auto Scaling de novas instâncias do EC2 que leem da fila do SQS.
- D. Configure uma função do AWS Lambda para tentar novamente as compras de ingressos até que o processamento seja concluído.
- E. Configure uma API REST do Amazon API Gateway com um plano de uso.

Resposta: BC**Pergunta: 880**

Uma empresa que utiliza o AWS Organizations executa 150 aplicativos em 30 contas diferentes da AWS. A empresa utilizou o AWS Cost and Usage Report para criar um novo relatório na conta de gerenciamento. O relatório é entregue a um bucket do Amazon S3, que é replicado para um bucket na conta de coleta de dados.

A alta liderança da empresa deseja visualizar um painel personalizado que forneça os custos do gateway NAT todos os dias, começando no início do mês atual.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Compartilhe um painel do Amazon QuickSight que inclua o visual da tabela solicitada. Configure o QuickSight para usar o AWS DataSync para consultar o novo relatório.
- B. Compartilhe um painel do Amazon QuickSight que inclua o visual da tabela solicitada. Configure o QuickSight para usar o Amazon Athena para consultar o novo relatório.
- C. Compartilhe um painel do Amazon CloudWatch que inclua o visual da tabela solicitada. Configure o CloudWatch para usar o AWS DataSync para consultar o novo relatório.
- D. Compartilhe um painel do Amazon CloudWatch que inclua o visual da tabela solicitada. Configure o CloudWatch para usar o Amazon Athena para consultar o novo relatório.

Resposta: B**Pergunta: 881**

Uma empresa hospeda um site estático de alto tráfego no Amazon S3 com uma distribuição Amazon CloudFront que tem um TTL padrão de 0 segundos. A empresa deseja implementar o cache para melhorar o desempenho do site.

No entanto, a empresa também quer garantir que conteúdo obsoleto não seja veiculado por mais de alguns minutos após uma implantação.

Qual combinação de métodos de cache um arquiteto de soluções deve implementar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Defina o TTL padrão do CloudFront para 2 minutos.
- B. Defina um TTL padrão de 2 minutos no bucket S3.
- C. Adicione uma diretiva privada Cache-Control aos objetos no Amazon S3.
- D. Crie uma função AWS Lambda@Edge para adicionar um cabeçalho Expires às respostas HTTP. Configure a função para ser executada na resposta do visualizador.
- E. Adicione uma diretiva Cache-Control max-age de 24 horas aos objetos no Amazon S3. Na implantação, crie uma invalidação do CloudFront para limpar quaisquer arquivos alterados dos caches de borda.

Resposta: AC

Pergunta: 882

Uma empresa executa sua aplicação usando instâncias do Amazon EC2 e funções do AWS Lambda. As instâncias do EC2 são executadas em sub-redes privadas de uma VPC. As funções do Lambda precisam de acesso direto à rede para que a aplicação funcione.

O aplicativo funcionará por 1 ano. O número de funções Lambda que o aplicativo utiliza aumentará durante esse período. A empresa deve minimizar os custos de todos os recursos do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Adquira um Plano de Economia de Instâncias do EC2. Conecte as funções do Lambda às sub-redes privadas que contêm as instâncias do EC2.
- B. Adquira um Plano de Economia de Instâncias do EC2. Conecte as funções do Lambda a novas sub-redes públicas na mesma VPC onde as instâncias do EC2 são executadas.
- C. Adquira um Plano de Economia de Computação. Conecte as funções do Lambda às sub-redes privadas que contêm as instâncias do EC2.
- D. Adquira um Plano de Economia de Computação. Mantenha as funções do Lambda na VPC do serviço do Lambda.

Resposta: C

Pergunta: 883

Uma empresa implementou uma estratégia de múltiplas contas na AWS usando a AWS Control Tower. A empresa forneceu contas individuais na AWS para cada um de seus desenvolvedores. A empresa deseja implementar controles para limitar os custos de recursos da AWS incorridos pelos desenvolvedores.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Instrua cada desenvolvedor a marcar todos os seus recursos com uma tag que tenha a chave CostCenter e o valor do nome do desenvolvedor. Use a regra gerenciada required-tags do AWS Config para verificar a tag. Crie uma função do AWS Lambda para encerrar recursos que não tenham a tag. Configure o AWS Cost Explorer para enviar um relatório diário a cada desenvolvedor para monitorar seus gastos.
- B. Use o AWS Budgets para definir orçamentos para cada conta de desenvolvedor. Configure alertas de orçamento para valores reais e previstos para notificar os desenvolvedores quando eles excederem ou esperarem exceder o orçamento atribuído. Use as ações do AWS Budgets para aplicar uma política DenyAll à função do IAM do desenvolvedor e impedir que recursos adicionais sejam iniciados quando o orçamento atribuído for atingido.
- C. Use o AWS Cost Explorer para monitorar e gerar relatórios sobre os custos de cada conta de desenvolvedor. Configure o Cost Explorer para enviar um relatório diário a cada desenvolvedor para monitorar seus gastos. Use o AWS Cost Anomaly Detection para detectar gastos anômalos e emitir alertas.
- D. Use o AWS Service Catalog para permitir que os desenvolvedores lancem recursos dentro de uma faixa de custo limitada. Crie funções do AWS Lambda em cada conta da AWS para interromper a execução de recursos ao final de cada dia útil. Configure as funções do Lambda para retomar os recursos no início de cada dia útil.

Resposta: B**Pergunta: 884**

Um arquiteto de soluções está projetando uma aplicação web de três camadas. A arquitetura consiste em um Application Load Balancer (ALB) voltado para a Internet e uma camada web hospedada em instâncias do Amazon EC2 em sub-redes privadas. A camada de aplicação com a lógica de negócios é executada em instâncias do EC2 em sub-redes privadas. A camada de banco de dados consiste no Microsoft SQL Server, executado em instâncias do EC2 em sub-redes privadas. A segurança é uma alta prioridade para a empresa.

Qual combinação de configurações de grupo de segurança o arquiteto de soluções deve usar? (Escolha três.)

- A. Configure o grupo de segurança para a camada da web para permitir tráfego HTTPS de entrada do grupo de segurança para o ALB.
- B. Configure o grupo de segurança para a camada da web para permitir tráfego HTTPS de saída para 0.0.0.0/0.
- C. Configure o grupo de segurança para a camada do banco de dados para permitir o tráfego de entrada do Microsoft SQL Server do grupo de segurança para a camada do aplicativo.
- D. Configure o grupo de segurança para a camada do banco de dados para permitir tráfego HTTPS de saída e tráfego do Microsoft SQL Server para o grupo de segurança para a camada da web.
- E. Configure o grupo de segurança para a camada do aplicativo para permitir tráfego HTTPS de entrada do grupo de segurança para a camada da web.
- F. Configure o grupo de segurança para a camada do aplicativo para permitir tráfego HTTPS de saída e tráfego do Microsoft SQL Server para o grupo de segurança para a camada da web.

Resposta: ACE**Pergunta: 885**

Uma empresa lançou uma nova versão de seu aplicativo de produção. A carga de trabalho da empresa utiliza Amazon EC2, AWS Lambda, AWS Fargate e Amazon SageMaker.

A empresa quer otimizar os custos da carga de trabalho agora que o uso está estável. A empresa quer cobrir o máximo de serviços com o menor número de planos de economia.

Qual combinação de planos de poupança atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Adquira um Plano de Economia de Instância EC2 para Amazon EC2 e SageMaker.
- B. Adquira um Compute Savings Plan para Amazon EC2, Lambda e SageMaker.
- C. Adquira um Plano de Poupança SageMaker.
- D. Adquira um plano Compute Savings para Lambda, Fargate e Amazon EC2.
- E. Adquira um Plano de Economia de Instância EC2 para Amazon EC2 e Fargate.

Resposta: CD**Pergunta: 886**

Uma empresa utiliza um banco de dados Microsoft SQL Server. Os aplicativos da empresa estão conectados ao banco de dados. A empresa deseja migrar para um banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL com alterações mínimas no código do aplicativo.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para reescrever as consultas SQL nos aplicativos.

- B. Habilite o Babelfish no Aurora PostgreSQL para executar as consultas SQL dos aplicativos.
- C. Migrar o esquema e os dados do banco de dados usando a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) e o AWS Database Migration Service (AWS DMS).
- D. Use o Amazon RDS Proxy para conectar os aplicativos ao Aurora PostgreSQL.
- E. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para reescrever as consultas SQL nos aplicativos.

Resposta: BC

Pergunta: 887

Uma empresa planeja re-hospedar um aplicativo em instâncias do Amazon EC2 que usam o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) como armazenamento anexado.

Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução para garantir que todos os volumes do Amazon EBS recém-criados sejam criptografados por padrão. A solução também deve impedir a criação de volumes EBS não criptografados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure os atributos da conta EC2 para sempre criptografar novos volumes EBS.
- B. Use o AWS Config. Configure o identificador de volumes criptografados. Aplique a chave padrão do AWS Key Management Service (AWS KMS).
- C. Configure o AWS Systems Manager para criar cópias criptografadas dos volumes do EBS. Reconfigure as instâncias do EC2 para usar os volumes criptografados.
- D. Crie uma chave gerenciada pelo cliente no AWS Key Management Service (AWS KMS). Configure o AWS Migration Hub para usar a chave quando a empresa migrar cargas de trabalho.

Resposta: B

Pergunta: 888

Uma empresa de comércio eletrônico deseja coletar dados de fluxo de cliques de usuários do site da empresa para análise em tempo real. O site apresenta padrões de tráfego flutuantes ao longo do dia. A empresa precisa de uma solução escalável que se adapte a diferentes níveis de tráfego.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use um fluxo de dados no Amazon Kinesis Data Streams no modo sob demanda para capturar os dados do fluxo de cliques. Use o AWS Lambda para processar os dados em tempo real.
- B. Use o Amazon Kinesis Data Firehose para capturar os dados do fluxo de cliques. Use o AWS Glue para processar os dados em tempo real.
- C. Use o Amazon Kinesis Video Streams para capturar os dados do fluxo de cliques. Use o AWS Glue para processar os dados em tempo real.
- D. Use o Amazon Managed Service para Apache Flink (anteriormente conhecido como Amazon Kinesis Data Analytics) para capturar os dados de fluxo de cliques. Use o AWS Lambda para processar os dados em tempo real.

Resposta: A

Pergunta: 889

Uma empresa global executa suas cargas de trabalho na AWS. O aplicativo da empresa usa buckets do Amazon S3 em todas as regiões da AWS para armazenamento e análise de dados confidenciais. A empresa armazena milhões de objetos em vários buckets do S3 diariamente. A empresa deseja identificar todos os buckets do S3 que não possuem controle de versão.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure um evento do AWS CloudTrail que tenha uma regra para identificar todos os buckets do S3 que não têm controle de versão habilitado nas regiões.
- B. Use o Amazon S3 Storage Lens para identificar todos os buckets do S3 que não têm controle de versão habilitado nas regiões.
- C. Habilite o IAM Access Analyzer para S3 para identificar todos os buckets do S3 que não têm controle de versão habilitado nas regiões.
- D. Crie um ponto de acesso multirregional do S3 para identificar todos os buckets do S3 que não têm controle de versão habilitado entre regiões.

Resposta: B

Pergunta: 890

Uma empresa precisa otimizar seus custos de armazenamento no Amazon S3 para um aplicativo que gera muitos arquivos que não podem ser recriados. Cada arquivo tem aproximadamente 5 MB e é armazenado no armazenamento padrão do Amazon S3.

A empresa deve armazenar os arquivos por 4 anos antes que eles possam ser excluídos. Os arquivos devem estar imediatamente acessíveis. Os arquivos são acessados com frequência nos primeiros 30 dias após a criação do objeto, mas raramente são acessados após os primeiros 30 dias.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para mover os arquivos para o S3 Glacier Instant Retrieval 30 dias após a criação do objeto. Exclua os arquivos 4 anos após a criação do objeto.
- B. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para mover os arquivos para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 30 dias após a criação do objeto. Exclua os arquivos 4 anos após a criação do objeto.
- C. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para mover os arquivos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 30 dias após a criação do objeto. Exclua os arquivos 4 anos após a criação do objeto.
- D. Crie uma política de ciclo de vida do S3 para mover os arquivos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 30 dias após a criação do objeto. Mova os arquivos para o S3 Glacier Flexible Retrieval 4 anos após a criação do objeto.

Resposta: A

Pergunta: 891

Uma empresa executa seu aplicativo de armazenamento crítico na Nuvem AWS. O aplicativo utiliza o Amazon S3 em duas regiões da AWS. A empresa deseja que o aplicativo envie dados remotos de usuários para o bucket S3 mais próximo sem congestionamento na rede pública. A empresa também deseja que o aplicativo realize failover com o mínimo de gerenciamento do Amazon S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implemente um design ativo-ativo entre as duas regiões. Configure o aplicativo para usar os endpoints regionais S3 mais próximos do usuário.
- B. Use uma configuração ativa-passiva com Pontos de Acesso Multirregionais S3. Crie um endpoint global para cada uma das regiões.
- C. Envie dados do usuário para os endpoints regionais do S3 mais próximos do usuário. Configure uma regra de replicação entre contas do S3 para manter os buckets do S3 sincronizados.
- D. Configure o Amazon S3 para usar Pontos de Acesso Multirregionais em uma configuração ativa-ativa com um único endpoint global. Configure a Replicação Entre Regiões do S3.

Resposta: D

Pergunta: 892

Uma empresa está migrando um data center de sua localização local para a AWS. A empresa possui diversos aplicativos legados hospedados em servidores virtuais individuais. Não é possível fazer alterações no design dos aplicativos.

Atualmente, cada servidor virtual individual é executado como sua própria instância do EC2. Um arquiteto de soluções precisa garantir que os aplicativos sejam confiáveis e tolerantes a falhas após a migração para a AWS. Os aplicativos serão executados em instâncias do Amazon EC2.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um grupo de Auto Scaling com no mínimo um e no máximo um. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) para cada instância do aplicativo. Use a AMI para criar instâncias do EC2 no grupo de Auto Scaling. Configure um Balanceador de Carga de Aplicativo na frente do grupo de Auto Scaling.
- B. Use o AWS Backup para criar um backup de hora em hora da instância do EC2 que hospeda cada aplicativo. Armazene o backup no Amazon S3 em uma Zona de Disponibilidade separada. Configure um processo de recuperação de desastres para restaurar a instância do EC2 de cada aplicativo a partir do backup mais recente.
- C. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) de cada instância do aplicativo. Inicie duas novas instâncias do EC2 a partir da AMI. Coloque cada instância do EC2 em uma Zona de Disponibilidade separada. Configure um Balanceador de Carga de Rede que tenha as instâncias do EC2 como alvos.
- D. Use o AWS Mitigation Hub Refactor Spaces para migrar cada aplicação da instância do EC2. Divida a funcionalidade de cada aplicação em componentes individuais. Hospede cada aplicação no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização do AWS Fargate.

Resposta: C

Pergunta: 893

Uma empresa deseja isolar suas cargas de trabalho criando uma conta na AWS para cada uma delas. A empresa precisa de uma solução que gerencie centralmente os componentes de rede para as cargas de trabalho. A solução também precisa criar contas com controles de segurança automáticos (guardrails).

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use a AWS Control Tower para implantar contas. Crie uma conta de rede que tenha uma VPC com sub-redes privadas e públicas. Use o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhar as sub-redes com as contas de carga de trabalho.
- B. Use o AWS Organizations para implantar contas. Crie uma conta de rede que tenha uma VPC com sub-redes privadas e públicas. Use o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhar as sub-redes com as contas de carga de trabalho.
- C. Use a AWS Control Tower para implantar contas. Implante uma VPC em cada conta de carga de trabalho. Configure cada VPC para rotear por meio de uma VPC de inspeção usando um anexo de gateway de trânsito.
- D. Use o AWS Organizations para implantar contas. Implante uma VPC em cada conta de carga de trabalho. Configure cada VPC para rotear por meio de uma VPC de inspeção usando um anexo de gateway de trânsito.

Resposta: B

Pergunta: 894

Uma empresa hospeda um site em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer (ALB). O site veicula conteúdo estático. O tráfego do site está aumentando. A empresa deseja minimizar os custos de hospedagem do site.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Mova o site para um bucket do Amazon S3. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront para o bucket do S3.
- B. Mova o site para um bucket do Amazon S3. Configure um cluster do Amazon ElastiCache para o bucket do S3.

- C. Mova o site para o AWS Amplify. Configure um ALB para resolver o site do Amplify.
- D. Mova o site para o AWS Amplify. Configure instâncias do EC2 para armazenar o site em cache.

Resposta: A

Pergunta: 895

Uma empresa está implementando uma solução de armazenamento compartilhado para um aplicativo de mídia hospedado na AWS. A empresa precisa usar clientes SMB para acessar os dados armazenados.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Crie um gateway de volume do AWS Storage Gateway. Crie um compartilhamento de arquivos que utilize o protocolo de cliente necessário. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- B. Crie um Gateway de Fitas do AWS Storage Gateway. Configure as fitas para usar o Amazon S3. Conecte o servidor de aplicativos ao Gateway de Fitas.
- C. Crie uma instância do Amazon EC2 para Windows. Instale e configure uma função de compartilhamento de arquivos do Windows na instância. Conecte o servidor de aplicativos ao compartilhamento de arquivos.
- D. Crie um sistema de arquivos do Amazon FSx para Windows File Server. Conecte o servidor de aplicativos ao sistema de arquivos.

Resposta: D

Pergunta: 896

Uma empresa está projetando a estratégia de recuperação de desastres (DR) para seu aplicativo de produção. O aplicativo é suportado por um banco de dados MySQL em um cluster do Amazon Aurora na região us-east-1. A empresa escolheu a região us-west-1 como sua região de DR.

O objetivo do ponto de recuperação (RPO) da empresa é de 5 minutos e o objetivo do tempo de recuperação (RTO) é de 20 minutos. A empresa deseja minimizar as alterações de configuração.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Crie uma réplica de leitura do Aurora em us-west-1 semelhante em tamanho à instância do gravador de cluster Aurora MySQL do aplicativo de produção.
- B. Converta o cluster Aurora em um banco de dados global Aurora. Configure o failover gerenciado.
- C. Crie um novo cluster Aurora em us-west-1 que tenha replicação entre regiões.
- D. Crie um novo cluster Aurora em us-west-1. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para sincronizar os dois clusters.

Resposta: B

Pergunta: 897

Uma empresa executa uma tarefa crítica de análise de dados semanalmente, antes do primeiro dia útil da semana. A tarefa exige pelo menos 1 hora para ser concluída. A tarefa é stateful e não tolera interrupções. A empresa precisa de uma solução para executar a tarefa na AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um contêiner para o trabalho. Agende o trabalho para ser executado como uma tarefa do AWS Fargate em um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) usando o Amazon EventBridge Scheduler.

- B. Configure o trabalho para ser executado em uma função do AWS Lambda. Crie uma regra agendada no Amazon EventBridge para invocar a função do Lambda.
- C. Configure um grupo de Auto Scaling de Instâncias Spot do Amazon EC2 que executam o Amazon Linux. Configure uma entrada crontab nas instâncias para executar a análise.
- D. Configure uma tarefa do AWS DataSync para executar o trabalho. Configure uma expressão cron para executar a tarefa conforme uma programação.

Resposta: A

Pergunta: 898

Uma empresa executa cargas de trabalho na Nuvem AWS. A empresa deseja coletar dados de segurança centralmente para avaliar a segurança em toda a empresa e melhorar a proteção das cargas de trabalho.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de desenvolvimento?

- A. Configure um data lake no AWS Lake Formation. Use os crawlers do AWS Glue para ingerir os dados de segurança no data lake.
- B. Configure uma função do AWS Lambda para coletar os dados de segurança no formato .csv. Carregue os dados em um bucket do Amazon S3.
- C. Configure um data lake no Amazon Security Lake para coletar os dados de segurança. Carregue os dados em um bucket do Amazon S3.
- D. Configure uma instância de replicação do AWS Database Migration Service (AWS DMS) para carregar os dados de segurança em um cluster do Amazon RDS.

Resposta: C

Pergunta: 899

Uma empresa está migrando cinco aplicativos locais para VPCs na Nuvem AWS. Cada aplicativo está atualmente implantado em redes virtuais isoladas no local e deve ser implantado de forma semelhante na Nuvem AWS. Os aplicativos precisam acessar uma VPC de serviços compartilhados. Todos os aplicativos devem ser capazes de se comunicar entre si.

Se a migração for bem-sucedida, a empresa repetirá o processo de migração para mais de 100 aplicativos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Implante túneis VPN de software entre as VPCs de aplicativo e a VPC de serviços compartilhados. Adicione rotas entre as VPCs de aplicativo em suas sub-redes para a VPC de serviços compartilhados.
- B. Implante conexões de peering de VPC entre as VPCs de aplicativo e a VPC de serviços compartilhados. Adicione rotas entre as VPCs de aplicativo em suas sub-redes para a VPC de serviços compartilhados por meio da conexão de peering.
- C. Implante uma conexão AWS Direct Connect entre as VPCs de aplicativo e a VPC de serviços compartilhados. Adicione rotas das VPCs de aplicativo em suas sub-redes para a VPC de serviços compartilhados e as VPCs de aplicativos. Adicione rotas das sub-redes das VPCs de serviços compartilhados para as VPCs de aplicativos.
- D. Implante um gateway de trânsito com associações entre o gateway de trânsito e as VPCs de aplicativo e a VPC de serviços compartilhados. Adicione rotas entre as VPCs de aplicativo em suas sub-redes e as VPCs de aplicativo para a VPC de serviços compartilhados por meio do gateway de trânsito.

Resposta: D

Pergunta: 900

Uma empresa deseja usar o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para executar seu aplicativo local em um

ambiente híbrido. Atualmente, o aplicativo é executado em contêineres no local.

A empresa precisa de uma solução de contêiner único que possa ser escalável em ambientes locais, híbridos ou em nuvem. A empresa precisa executar novos contêineres de aplicativos na Nuvem AWS e usar um balanceador de carga para tráfego HTTP.

Qual combinação de ações atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Configure um cluster ECS que use o tipo de inicialização AWS Fargate para os contêineres de aplicativos em nuvem. Use um tipo de inicialização externa Amazon ECS Anywhere para os contêineres de aplicativos locais.
- B. Configurar um Application Load Balancer para serviços ECS em nuvem.
- C. Configure um balanceador de carga de rede para serviços ECS em nuvem.
- D. Configure um cluster ECS que use o tipo de inicialização AWS Fargate. Use o Fargate para os contêineres de aplicativos em nuvem e os contêineres de aplicativos locais.
- E. Configure um cluster ECS que use o tipo de inicialização do Amazon EC2 para os contêineres de aplicativos em nuvem. Use o Amazon ECS Anywhere com um tipo de inicialização do AWS Fargate para os contêineres de aplicativos locais.

Resposta: AB

Pergunta: 901

Uma empresa está migrando suas cargas de trabalho para a AWS. A empresa possui dados sensíveis e críticos em bancos de dados relacionais locais executados em instâncias do SQL Server.

A empresa quer usar a Nuvem AWS para aumentar a segurança e reduzir a sobrecarga operacional dos bancos de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre os bancos de dados para instâncias do Amazon EC2. Use uma chave gerenciada pela AWS do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografia.
- B. Migre os bancos de dados para uma instância Multi-AZ do Amazon RDS para SQL Server. Use uma chave gerenciada pela AWS do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografia.
- C. Migre os dados para um bucket do Amazon S3. Use o Amazon Macie para garantir a segurança dos dados.
- D. Migre os bancos de dados para uma tabela do Amazon DynamoDB. Use o Amazon CloudWatch Logs para garantir a segurança dos dados.

Resposta: B

Pergunta: 902

Uma empresa deseja migrar um aplicativo para a AWS. A empresa deseja aumentar a disponibilidade atual do aplicativo. A empresa deseja usar o AWS WAF na arquitetura do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um grupo de Auto Scaling que contenha várias instâncias do Amazon EC2 que hospedem o aplicativo em duas Zonas de Disponibilidade. Configure um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB) e defina o grupo de Auto Scaling como destino. Conecte um WAF ao ALB.
- B. Crie um grupo de posicionamento de cluster que contenha várias instâncias do Amazon EC2 que hospedem o aplicativo. Configure um Application Load Balancer e defina as instâncias do EC2 como alvos. Conecte um WAF ao grupo de posicionamento.
- C. Crie duas instâncias do Amazon EC2 que hospedem o aplicativo em duas Zonas de Disponibilidade. Configure as instâncias do EC2 como alvos de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB). Conecte um WAF ao ALB.
- D. Crie um grupo de Auto Scaling que contenha várias instâncias do Amazon EC2 que hospedem o aplicativo em duas Zonas de Disponibilidade. Configure um Application Load Balancer (ALB) e defina o grupo de Auto Scaling como destino. Conecte um WAF ao grupo de Auto Scaling.

Resposta: A**Pergunta: 903**

Uma empresa gerencia um data lake em um bucket do Amazon S3, acessado por diversos aplicativos. O bucket do S3 contém um prefixo exclusivo para cada aplicativo. A empresa deseja restringir cada aplicativo ao seu prefixo específico e ter controle granular dos objetos sob cada prefixo.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie pontos de acesso S3 dedicados e políticas de ponto de acesso para cada aplicativo.
- B. Crie um trabalho de operações em lote do S3 para definir as permissões de ACL para cada objeto no bucket do S3.
- C. Replique os objetos no bucket S3 para novos buckets S3 para cada aplicativo. Crie regras de replicação por prefixo.
- D. Replique os objetos no bucket S3 para novos buckets S3 para cada aplicativo. Crie pontos de acesso S3 dedicados para cada aplicativo.

Resposta: B**Pergunta: 904**

Uma empresa possui um aplicativo que os clientes usam para enviar imagens para um bucket do Amazon S3. Todas as noites, a empresa inicia uma frota Spot do Amazon EC2 que processa todas as imagens recebidas pela empresa naquele dia. O processamento de cada imagem leva 2 minutos e requer 512 MB de memória.

Um arquiteto de soluções precisa alterar o aplicativo para processar as imagens quando elas são carregadas.

Qual mudança atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use as Notificações de Eventos do S3 para escrever uma mensagem com detalhes da imagem em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure uma função do AWS Lambda para ler as mensagens da fila e processar as imagens.
- B. Use as Notificações de Eventos do S3 para escrever uma mensagem com detalhes da imagem em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure uma Instância Reservada do EC2 para ler as mensagens da fila e processar as imagens.
- C. Use as Notificações de Eventos do S3 para publicar uma mensagem com detalhes da imagem em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Configure uma instância de contêiner no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para assinar o tópico e processar as imagens.
- D. Use as Notificações de Eventos do S3 para publicar uma mensagem com detalhes da imagem em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Configure uma aplicação do AWS Elastic Beanstalk para assinar o tópico e processar as imagens.

Resposta: A**Pergunta: 905**

Uma empresa deseja melhorar a disponibilidade e o desempenho de seu aplicativo híbrido. O aplicativo consiste em uma carga de trabalho baseada em TCP com estado, hospedada em instâncias do Amazon EC2 em diferentes regiões da AWS, e uma carga de trabalho baseada em UDP sem estado, hospedada localmente.

Qual combinação de ações um arquiteto de soluções deve tomar para melhorar a disponibilidade e o desempenho? (Escolha duas.)

- A. Crie um acelerador usando o AWS Global Accelerator. Adicione os平衡adores de carga como endpoints.

- B. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront com uma origem que use o roteamento baseado em latência do Amazon Route 53 para rotear solicitações para os平衡adores de carga.
- C. Configure dois Application Load Balancers em cada região. O primeiro será roteado para os endpoints do EC2 e o segundo para os endpoints locais.
- D. Configure um Balanceador de Carga de Rede em cada Região para endereçar os endpoints do EC2. Configure um Balanceador de Carga de Rede em cada Região que roteie para os endpoints locais.
- E. Configure um Balanceador de Carga de Rede em cada Região para endereçar os endpoints do EC2. Configure um Balanceador de Carga de Aplicativo em cada Região que roteie para os endpoints locais.

Resposta: AD

Pergunta: 906

Uma empresa executa um Microsoft SQL Server autogerenciado em instâncias do Amazon EC2 e no Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Snapshots diários são tirados dos volumes do EBS.

Recentemente, todos os snapshots do EBS da empresa foram excluídos acidentalmente durante a execução de um script de limpeza de snapshots que exclui todos os snapshots expirados do EBS. Um arquiteto de soluções precisa atualizar a arquitetura para evitar perda de dados sem reter snapshots do EBS indefinidamente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de desenvolvimento?

- A. Altere a política do IAM do usuário para negar a exclusão de snapshot do EBS.
- B. Copie os snapshots do EBS para outra região da AWS após concluir os snapshots diariamente.
- C. Crie uma regra de retenção de instantâneos do EBS de 7 dias na Lixeira e aplique a regra para todos os instantâneos.
- D. Copie snapshots do EBS para o Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).

Resposta: C

Pergunta: 907

Uma empresa deseja usar uma pilha do AWS CloudFormation para sua aplicação em um ambiente de teste. A empresa armazena o modelo do CloudFormation em um bucket do Amazon S3 que bloqueia o acesso público. A empresa deseja conceder ao CloudFormation acesso ao modelo no bucket do S3 com base em solicitações específicas de usuários para criar o ambiente de teste. A solução deve seguir as melhores práticas de segurança.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um endpoint de VPC de gateway para o Amazon S3. Configure a pilha do CloudFormation para usar a URL do objeto S3.
- B. Crie uma API REST do Amazon API Gateway que tenha o bucket do S3 como destino. Configure a pilha do CloudFormation para usar a URL do API Gateway.
- C. Crie uma URL pré-assinada para o objeto de modelo. Configure a pilha do CloudFormation para usar a URL pré-assinada.
- D. Permitir acesso público ao objeto de modelo no bucket do S3. Bloquear o acesso público após a criação do ambiente de teste.

Resposta: C

Pergunta: 908

Uma empresa possui aplicativos executados em uma organização no AWS Organizations. A empresa terceiriza a operação

suporte aos aplicativos. A empresa precisa fornecer acesso aos engenheiros de suporte externos sem comprometer a segurança.

Os engenheiros de suporte externos precisam de acesso ao Console de Gerenciamento da AWS. Eles também precisam de acesso ao sistema operacional da frota de instâncias do Amazon EC2 da empresa que executam o Amazon Linux em sub-redes privadas.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIS segurança?

- A. Confirme se o Agente do AWS Systems Manager (Agente SSM) está instalado em todas as instâncias. Atribua um perfil de instância com a política necessária para se conectar ao Systems Manager. Use o AWS IAM Identity Center para fornecer acesso ao console aos engenheiros de suporte externo. Use o Gerenciador de Sessões do Systems Manager para atribuir as permissões necessárias.
- B. Confirme se o Agente do AWS Systems Manager (Agente SSM) está instalado em todas as instâncias. Atribua um perfil de instância com a política necessária para se conectar ao Systems Manager. Use o Gerenciador de Sessões do Systems Manager para fornecer credenciais de usuário do IAM local em cada conta da AWS aos engenheiros de suporte externos para acesso ao console.
- C. Confirme se todas as instâncias possuem um grupo de segurança que permite acesso SSH apenas a partir dos intervalos de endereços IP de origem dos engenheiros de suporte externos. Forneça credenciais de usuário IAM locais em cada conta AWS aos engenheiros de suporte externos para acesso ao console. Forneça a cada engenheiro de suporte externo um par de chaves SSH para efetuar login nas instâncias do aplicativo.
- D. Crie um bastion host em uma sub-rede pública. Configure o grupo de segurança do bastion host para permitir acesso apenas aos intervalos de endereços IP dos engenheiros externos. Certifique-se de que todas as instâncias tenham um grupo de segurança que permita acesso SSH a partir do bastion host. Forneça a cada engenheiro de suporte externo um par de chaves SSH para efetuar login nas instâncias do aplicativo. Forneça credenciais de usuário do IAM da conta local aos engenheiros para acesso ao console.

Resposta: A

Pergunta: 909

Uma empresa utiliza o Amazon RDS para PostgreSQL para executar seus aplicativos na região us-east-1. A empresa também utiliza modelos de aprendizado de máquina (ML) para prever a receita anual com base em relatórios quase em tempo real. Os relatórios são gerados usando o mesmo banco de dados RDS para PostgreSQL. O desempenho do banco de dados fica lento durante o horário comercial. A empresa precisa melhorar o desempenho do banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie uma réplica de leitura entre regiões. Configure os relatórios a serem gerados a partir da réplica de leitura.
- B. Ative a implantação da instância de banco de dados Multi-AZ para RDS para PostgreSQL. Configure os relatórios a serem gerados a partir do banco de dados standby.
- C. Use o AWS Data Migration Service (AWS DMS) para replicar dados logicamente para um novo banco de dados. Configure os relatórios a serem gerados a partir do novo banco de dados.
- D. Crie uma réplica de leitura em us-east-1. Configure os relatórios a serem gerados a partir da réplica de leitura.

Resposta: D

Pergunta: 910

Uma empresa hospeda sua aplicação web pública multcamadas na Nuvem AWS. A aplicação web é executada em instâncias do Amazon EC2 e seu banco de dados é executado no Amazon RDS. A empresa prevê um grande aumento nas vendas durante o próximo feriado prolongado. Um arquiteto de soluções precisa criar uma solução para analisar o desempenho da aplicação web com uma granularidade de no máximo 2 minutos.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito?

- A. Envie logs do Amazon CloudWatch para o Amazon Redshift. Use o Amazon QuickSight para realizar análises mais aprofundadas.
- B. Habilite o monitoramento detalhado em todas as instâncias do EC2. Use as métricas do Amazon CloudWatch para realizar mais

análise.

C. Crie uma função do AWS Lambda para buscar logs do EC2 no Amazon CloudWatch Logs. Use as métricas do Amazon CloudWatch para realizar análises mais aprofundadas.

D. Envie logs do EC2 para o Amazon S3. Use o Amazon Redshift para buscar logs do bucket do S3 e processar dados brutos para análise posterior com o Amazon QuickSight.

Resposta: B

Pergunta: 911

Uma empresa executa um aplicativo que armazena e compartilha fotos. Os usuários carregam as fotos em um bucket do Amazon S3. Todos os dias, os usuários carregam aproximadamente 150 fotos. A empresa quer desenvolver uma solução que crie uma miniatura de cada nova foto e a armazene em um segundo bucket do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

A. Configure uma regra agendada do Amazon EventBridge para invocar um script a cada minuto em um cluster do Amazon EMR de longa duração. Configure o script para gerar miniaturas para as fotos que não possuem miniaturas. Configure o script para carregar as miniaturas para o segundo bucket do S3.

B. Configure uma regra agendada do Amazon EventBridge para invocar um script a cada minuto em uma instância do Amazon EC2 com otimização de memória que esteja sempre ativa. Configure o script para gerar miniaturas para as fotos que não possuem miniaturas. Configure o script para carregar as miniaturas para o segundo bucket do S3.

C. Configure uma notificação de evento do S3 para invocar uma função do AWS Lambda sempre que um usuário carregar uma nova foto no aplicativo. Configure a função do Lambda para gerar uma miniatura e carregá-la para o segundo bucket do S3.

D. Configure o S3 Storage Lens para invocar uma função do AWS Lambda sempre que um usuário carregar uma nova foto no aplicativo. Configure a função do Lambda para gerar uma miniatura e carregá-la para um segundo bucket do S3.

Resposta: C

Pergunta: 912

Uma empresa armazenou milhões de objetos em vários prefixos em um bucket do Amazon S3 usando a classe de armazenamento Glacier Deep Archive do Amazon S3. A empresa precisa excluir todos os dados com mais de 3 anos, exceto um subconjunto de dados que deve ser mantido. A empresa identificou os dados que devem ser mantidos e deseja implementar uma solução sem servidor.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Use o Inventário do S3 para listar todos os objetos. Use a CLI da AWS para criar um script executado em uma instância do Amazon EC2 que exclui objetos da lista de inventário.

B. Use o AWS Batch para excluir objetos com mais de 3 anos, exceto os dados que devem ser retidos.

C. Provisione um rastreador do AWS Glue para consultar objetos com mais de 3 anos. Salve o arquivo de manifesto dos objetos antigos. Crie um script para excluir objetos no manifesto.

D. Habilite o Inventário S3. Crie uma função do AWS Lambda para filtrar e excluir objetos. Invoque a função do Lambda com as Operações em Lote do S3 para excluir objetos usando os relatórios de inventário.

Resposta: D

Pergunta: 913

Uma empresa está construindo um aplicativo na AWS. O aplicativo usa várias funções do AWS Lambda para recuperar

dados confidenciais de um único bucket do Amazon S3 para processamento. A empresa deve garantir que apenas funções Lambda autorizadas possam acessar os dados. A solução deve estar em conformidade com o princípio do menor privilégio.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Conceda acesso total ao bucket S3 para todas as funções do Lambda por meio de uma função IAM compartilhada.
- B. Configure as funções do Lambda para execução em uma VPC. Configure uma política de bucket para conceder acesso com base nos endereços IP dos endpoints da VPC das funções do Lambda.
- C. Crie funções IAM individuais para cada função Lambda. Conceda às funções IAM acesso ao bucket S3. Atribua cada função IAM como a função de execução Lambda para sua função Lambda correspondente.
- D. Configure uma política de bucket concedendo acesso às funções do Lambda com base em seus ARNs de função.

Resposta: C

Pergunta: 914

Uma empresa desenvolveu um aplicativo não produtivo composto por vários microsserviços para cada uma de suas unidades de negócios. Uma única equipe de desenvolvimento mantém todos os microsserviços.

A arquitetura atual usa um frontend web estático e um backend baseado em Java que contém a lógica do aplicativo. A arquitetura também usa um banco de dados MySQL que a empresa hospeda em uma instância do Amazon EC2.

A empresa precisa garantir que o aplicativo seja seguro e esteja disponível globalmente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon CloudFront e o AWS Amplify para hospedar o front-end web estático. Refatore os microsserviços para usar as funções do AWS Lambda que os microsserviços acessam usando o Amazon API Gateway. Migrar o banco de dados MySQL para uma Instância Reservada do Amazon EC2.
- B. Use o Amazon CloudFront e o Amazon S3 para hospedar o front-end web estático. Refatore os microsserviços para usar as funções do AWS Lambda que os microsserviços acessam usando o Amazon API Gateway. Migrar o banco de dados MySQL para o Amazon RDS para MySQL.
- C. Use o Amazon CloudFront e o Amazon S3 para hospedar o front-end web estático. Refatore os microsserviços para usar funções do AWS Lambda que estejam em um grupo-alvo por trás de um Balanceador de Carga de Rede. Migrar o banco de dados MySQL para o Amazon RDS para MySQL.
- D. Use o Amazon S3 para hospedar o front-end web estático. Refatore os microsserviços para usar funções do AWS Lambda que estejam em um grupo-alvo por trás de um Application Load Balancer. Migrar o banco de dados MySQL para uma Instância Reservada do Amazon EC2.

Resposta: B

Pergunta: 915

Uma empresa de videogames está disponibilizando um novo aplicativo de jogos para seus usuários globais. A empresa precisa de uma solução que forneça avaliações e classificações dos jogadores quase em tempo real.

Um arquiteto de soluções deve projetar uma solução que forneça acesso rápido aos dados. A solução também deve garantir que os dados persistam em discos caso a empresa reinicie o aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront com um bucket do Amazon S3 como origem. Armazene os dados do jogador no bucket do S3.
- B. Crie instâncias do Amazon EC2 em várias regiões da AWS. Armazene os dados do jogador nas instâncias do EC2. Configure o Amazon Route 53 com registros de geolocalização para direcionar os usuários à instância do EC2 mais próxima.
- C. Implante um Amazon ElastiCache para o Redis Duster. Armazene os dados do player no cluster do ElastiCache.

D. Implante um Amazon ElastiCache para o Memcached Duster. Armazene os dados do jogador no cluster do ElastiCache.

Resposta: C

Pergunta: 916

Uma empresa está projetando um aplicativo na AWS que processa dados confidenciais. O aplicativo armazena e processa dados financeiros de vários clientes.

Para atender aos requisitos de conformidade, os dados de cada cliente devem ser criptografados separadamente em repouso, usando uma solução de gerenciamento de chaves centralizada e segura. A empresa deseja usar o AWS Key Management Service (AWS KMS) para implementar a criptografia.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Gere uma chave de criptografia exclusiva para cada cliente. Armazene as chaves em um bucket do Amazon S3. Habilite a criptografia do lado do servidor.
- B. Implante um dispositivo de segurança de hardware no ambiente AWS que armazene com segurança as chaves de criptografia fornecidas pelo cliente. Integre o dispositivo de segurança ao AWS KMS para criptografar os dados confidenciais no aplicativo.
- C. Crie uma única chave AWS KMS para criptografar todos os dados confidenciais no aplicativo.
- D. Crie chaves AWS KMS separadas para os dados de cada cliente que tenham controle de acesso granular e registro habilitados.

Resposta: D

Pergunta: 917

Uma empresa precisa projetar um aplicativo web resiliente para processar os pedidos dos clientes. O aplicativo web deve lidar automaticamente com o aumento do tráfego e do uso do aplicativo sem afetar a experiência do cliente ou perder pedidos.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use um gateway NAT para gerenciar o tráfego da web. Use grupos de Auto Scaling do Amazon EC2 para receber, processar e armazenar pedidos de clientes processados. Use uma função do AWS Lambda para capturar e armazenar pedidos não processados.
- B. Use um Balanceador de Carga de Rede (NLB) para gerenciar o tráfego da web. Use um Balanceador de Carga de Aplicação para receber pedidos de clientes do NLB. Use Amazon Redshift com uma implantação Multi-AZ para armazenar pedidos de clientes processados e não processados.
- C. Use um Gateway Load Balancer (GWLB) para gerenciar o tráfego da web. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para receber e processar pedidos de clientes. Use o GWLB para capturar e armazenar pedidos não processados. Use o Amazon DynamoDB para armazenar pedidos de clientes processados.
- D. Use um Application Load Balancer para gerenciar o tráfego da web. Use grupos de Auto Scaling do Amazon EC2 para receber e processar pedidos de clientes. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para armazenar pedidos não processados. Use o Amazon RDS com uma implantação Multi-AZ para armazenar pedidos de clientes processados.

Resposta: D

Pergunta: 918

Uma empresa está usando o AWS DataSync para migrar milhões de arquivos de um sistema local para a AWS. Os arquivos têm, em média, 10 KB de tamanho.

A empresa deseja usar o Amazon S3 para armazenamento de arquivos. Durante o primeiro ano após a migração, os arquivos serão acessados uma ou duas vezes e devem estar disponíveis imediatamente. Após 1 ano, os arquivos devem ser arquivados por pelo menos 7 anos.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use uma ferramenta de arquivamento para agrupar os arquivos em objetos grandes. Use o DataSync para migrar os objetos. Armazene os objetos no S3 Glacier Instant Retrieval durante o primeiro ano. Use uma configuração de ciclo de vida para transferir os arquivos para o S3 Glacier Deep Archive após 1 ano, com um período de retenção de 7 anos.
- B. Use uma ferramenta de arquivamento para agrupar os arquivos em objetos grandes. Use o DataSync para copiar os objetos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA). Use uma configuração de ciclo de vida para transferir os arquivos para o S3 Glacier Instant Retrieval após 1 ano, com um período de retenção de 7 anos.
- C. Configure a classe de armazenamento de destino para os arquivos como Recuperação Instantânea do S3 Glacier. Use uma política de ciclo de vida para transferir os arquivos para a Recuperação Flexível do S3 Glacier após 1 ano, com um período de retenção de 7 anos.
- D. Configure uma tarefa do DataSync para transferir os arquivos para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA). Use uma configuração de ciclo de vida para transferir os arquivos para o S3 Deep Archive após 1 ano, com um período de retenção de 7 anos.

Resposta: A

Pergunta: 919

Uma empresa realizou recentemente uma migração lift-and-shift de sua carga de trabalho de banco de dados Oracle local para execução em uma instância Linux otimizada para memória do Amazon EC2. A instância Linux do EC2 usa um volume EBS SSD (io1) com IOPS provisionados de 1 TB e 64.000 IOPS.

O desempenho de armazenamento do banco de dados após a migração é mais lento que o desempenho do banco de dados local.

Qual solução melhorará o desempenho do armazenamento?

- A. Adicione mais volumes EBS de SSD com IOPS provisionados (io1). Use comandos do sistema operacional para criar uma faixa de Gerenciamento de Volume Lógico (LVM).
- B. Aumente o volume do EBS do SSD (io1) de IOPS provisionados para mais de 64.000 IOPS.
- C. Aumente o tamanho do volume EBS do Provisioned IOPS SSD (io1) para 2 TB.
- D. Altere a instância do EC2 Linux para um tipo de instância otimizado para armazenamento. Não altere o volume EBS do SSD com IOPS Provisionado (io1).

Resposta: A

Pergunta: 920

Uma empresa está migrando de uma arquitetura monolítica para uma aplicação web hospedada no Amazon EC2 para uma arquitetura de microsserviços sem servidor. A empresa deseja utilizar serviços da AWS que suportem uma arquitetura orientada a eventos e fracamente acoplada. A empresa deseja utilizar o padrão publicar/assinar (pub/sub).

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure uma API REST do Amazon API Gateway para invocar uma função do AWS Lambda que publica eventos em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure um ou mais assinantes para ler eventos da fila do SQS.
- B. Configure uma API REST do Amazon API Gateway para invocar uma função do AWS Lambda que publica eventos em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Configure um ou mais assinantes para receber eventos do tópico do SNS.
- C. Configure uma API WebSocket do Amazon API Gateway para gravar em um fluxo de dados no Amazon Kinesis Data Streams com distribuição aprimorada. Configure um ou mais assinantes para receber eventos do fluxo de dados.

D. Configure uma API HTTP do Amazon API Gateway para invocar uma função do AWS Lambda que publica eventos em um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Configure um ou mais assinantes para receber eventos do tópico.

Resposta: D

Pergunta: 921

Uma empresa migrou recentemente uma aplicação monolítica para uma instância do Amazon EC2 e do Amazon RDS. A aplicação possui módulos fortemente acoplados. O design atual da aplicação permite que ela seja executada em apenas uma instância do EC2.

A empresa observou alta utilização da CPU na instância EC2 durante os horários de pico. Essa alta utilização da CPU corresponde à degradação do desempenho no Amazon RDS para solicitações de leitura. A empresa deseja reduzir a alta utilização da CPU e melhorar o desempenho das solicitações de leitura.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Redimensione a instância EC2 para um tipo de instância EC2 com maior capacidade de CPU. Configure um grupo de dimensionamento automático com tamanho mínimo e máximo de 1. Configure uma réplica de leitura RDS para solicitações de leitura.
- B. Redimensione a instância EC2 para um tipo de instância EC2 com maior capacidade de CPU. Configure um grupo de dimensionamento automático com tamanho mínimo e máximo de 1. Adicione uma réplica de leitura RDS e redirecione todo o tráfego de leitura/gravação para a réplica.
- C. Configure um grupo de dimensionamento automático com tamanho mínimo de 1 e máximo de 2. Redimensione a instância do RDS DB para um tipo de instância que tenha mais capacidade de CPU.
- D. Redimensione a instância EC2 para um tipo de instância EC2 com maior capacidade de CPU. Configure um grupo de Dimensionamento Automático com tamanho mínimo e máximo de 1. Redimensione a instância do RDS DB para um tipo de instância com maior capacidade de CPU.

Resposta: A

Pergunta: 922

Uma empresa precisa conceder a uma equipe de desenvolvedores acesso aos seus recursos da AWS. A empresa deve manter um alto nível de segurança para os recursos.

A empresa precisa de uma solução de controle de acesso que impeça o acesso não autorizado aos dados confidenciais.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Compartilhe as credenciais de usuário do IAM de cada membro da equipe de desenvolvimento com o restante da equipe para simplificar o gerenciamento de acesso e otimizar os fluxos de trabalho de desenvolvimento.
- B. Defina funções do IAM com permissões refinadas com base no princípio do privilégio mínimo. Atribua uma função do IAM a cada desenvolvedor.
- C. Crie chaves de acesso do IAM para conceder acesso programático aos recursos da AWS. Permita que apenas desenvolvedores interajam com os recursos da AWS por meio de chamadas de API usando as chaves de acesso.
- D. Crie um pool de usuários do AWS Cognito. Conceda aos desenvolvedores acesso aos recursos da AWS usando o pool de usuários.

Resposta: B

Pergunta: 923

Uma empresa hospeda um aplicativo web monolítico em uma instância do Amazon EC2. Os usuários do aplicativo recentemente

relataram baixo desempenho em momentos específicos. A análise das métricas do Amazon CloudWatch mostra que a utilização da CPU é de 100% durante os períodos de baixo desempenho.

A empresa quer resolver esse problema de desempenho e melhorar a disponibilidade do aplicativo.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha duas.)

- A. Use o AWS Compute Optimizer para obter uma recomendação para um tipo de instância a ser dimensionado verticalmente.
- B. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) a partir do servidor web. Faça referência à AMI em um novo modelo de inicialização.
- C. Crie um grupo de dimensionamento automático e um balanceador de carga de aplicativo para dimensionar verticalmente.
- D. Use o AWS Compute Optimizer para obter uma recomendação para um tipo de instância a ser dimensionado horizontalmente.
- E. Crie um grupo de dimensionamento automático e um balanceador de carga de aplicativo para dimensionar horizontalmente.

Resposta: SER

Pergunta: 924

Uma empresa executa todos os seus aplicativos de negócios na Nuvem AWS. A empresa usa o AWS Organizations para gerenciar várias contas da AWS.

Um arquiteto de soluções precisa revisar todas as permissões concedidas aos usuários do IAM para determinar quais usuários do IAM têm mais permissões do que o necessário.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR sobrecarga administrativa?

- A. Use o Network Access Analyzer para revisar todas as permissões de acesso nas contas AWS da empresa.
- B. Crie um alarme do AWS CloudWatch que seja ativado quando um usuário do IAM cria ou modifica recursos em uma conta da AWS.
- C. Use o AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer para revisar todos os recursos e contas da empresa.
- D. Use o Amazon Inspector para encontrar vulnerabilidades em políticas de IAM existentes.

Resposta: C

Pergunta: 925

Uma empresa precisa implementar uma nova política de retenção de dados para conformidade regulatória. Como parte dessa política, documentos confidenciais armazenados em um bucket do Amazon S3 devem ser protegidos contra exclusão ou modificação por um período fixo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Ative o bloqueio de objeto S3 nos objetos necessários e habilite o modo de governança.
- B. Ative o bloqueio de objeto S3 nos objetos necessários e habilite o modo de conformidade.
- C. Habilite o controle de versão no bucket do S3. Defina uma política de ciclo de vida para excluir os objetos após um período especificado.
- D. Configure uma política de ciclo de vida do S3 para fazer a transição de objetos para o S3 Glacier Flexible Retrieval durante o período de retenção.

Resposta: B

Pergunta: 926

Uma empresa executa sua aplicação web voltada para o cliente em contêineres. A carga de trabalho utiliza o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no AWS Fargate. A aplicação web consome muitos recursos.

O aplicativo web precisa estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, para os clientes. A empresa espera que o aplicativo tenha curtos períodos de alto tráfego. A carga de trabalho deve ter alta disponibilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure um provedor de capacidade ECS com o Fargate. Realize testes de carga usando uma ferramenta de terceiros. Redimensione as tarefas do Fargate no Amazon CloudWatch.
- B. Configure um provedor de capacidade ECS com Fargate para estado estável e Fargate Spot para tráfego intermitente.
- C. Configure um provedor de capacidade ECS com Fargate Spot para estado estável e Fargate para tráfego intermitente.
- D. Configure um provedor de capacidade ECS com o Fargate. Use o AWS Compute Optimizer para dimensionar corretamente a tarefa do Fargate.

Resposta: B

Pergunta: 927

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo na Nuvem AWS. O aplicativo está hospedado em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB). A empresa usa o Amazon Route 53 para o DNS.

A empresa precisa de uma solução gerenciada com engajamento proativo para detectar ataques DDoS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Habilite o AWS Config. Configure uma regra gerenciada do AWS Config que detecte ataques DDoS.
- B. Habilite o AWS WAF no AL. Crie uma ACL da Web do AWS WAF com regras para detectar e prevenir ataques DDoS. Associe a ACL da web ao ALB.
- C. Armazene os logs de acesso do ALB em um bucket do Amazon S3. Configure o Amazon GuardDuty para detectar e tomar ações preventivas automatizadas contra ataques DDoS.
- D. Assine o AWS Shield Advanced. Configure zonas hospedadas no Route 53. Adicione recursos ALB como protegidos. recursos.

Resposta: D

Pergunta: 928

Uma empresa hospeda um aplicativo web de streaming de vídeo em uma VPC. A empresa utiliza um Balanceador de Carga de Rede (NLB) para lidar com o tráfego TCP para processamento de dados em tempo real. Houve tentativas não autorizadas de acesso ao aplicativo.

A empresa quer melhorar a segurança do aplicativo com alterações arquitetônicas mínimas para evitar tentativas não autorizadas de acesso ao aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implemente uma série de regras do AWS WAF diretamente no NLB para filtrar tráfego não autorizado.
- B. Recrie o NLB com um grupo de segurança para permitir apenas endereços IP confiáveis.
- C. Implante um segundo NLB em paralelo com o NLB existente configurado com uma lista de permissão de endereços IP estrita.
- D. Use o AWS Shield Advanced para fornecer proteção DDoS aprimorada e evitar tentativas de acesso não autorizado.

Resposta: B

Pergunta: 929

Uma empresa de saúde está desenvolvendo uma função do AWS Lambda que publica notificações em um tópico criptografado do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). As notificações contêm informações de saúde protegidas (PHI).

O tópico do SNS utiliza chaves gerenciadas pelo cliente do AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografia. A empresa deve garantir que o aplicativo tenha as permissões necessárias para publicar mensagens com segurança no tópico do SNS.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

- A. Crie uma política de recursos para o tópico do SNS que permita que a função Lambda publique mensagens no tópico.
- B. Use criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS) para o tópico SNS em vez de chaves gerenciadas pelo cliente.
- C. Crie uma política de recursos para a chave de criptografia usada pelo tópico do SNS que tenha as permissões necessárias do AWS KMS.
- D. Especifique o nome do recurso da Amazon (ARN) da função Lambda na política de recursos do tópico do SNS.
- E. Associe uma API HTTP do Amazon API Gateway ao tópico do SNS para controlar o acesso ao tópico usando políticas de recursos do API Gateway.
- F. Configure uma função de execução do Lambda que tenha as permissões do IAM necessárias para usar uma chave gerenciada pelo cliente no AWS KMS.

Resposta: ACF

Pergunta: 930

Uma empresa possui um portal web para funcionários. Os funcionários acessam o portal para visualizar os detalhes da folha de pagamento. A empresa está desenvolvendo um novo sistema para que os funcionários possam enviar documentos digitalizados para reembolso. A empresa utiliza um programa para extrair dados textuais dos documentos e anexar as informações extraídas aos IDs de reembolso de cada funcionário para processamento.

O portal web dos funcionários requer 100% de disponibilidade. O programa de extração de documentos é executado com pouca frequência ao longo do dia, sob demanda. A empresa deseja construir um novo sistema escalável e econômico que exija alterações mínimas no portal web existente. A empresa não deseja fazer nenhuma alteração no código.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de implementação?

- A. Execute instâncias sob demanda do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling para o portal web. Use uma função do AWS Lambda para executar o programa de extração de documentos. Invoque a função do Lambda quando um funcionário fizer upload de um novo documento de reembolso.
- B. Execute instâncias Spot do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling para o portal web. Execute o programa de extração de documentos em instâncias Spot do EC2. Inicie instâncias do programa de extração de documentos quando um funcionário carregar um novo documento de reembolso.
- C. Adquira um Plano de Poupança para executar o portal web e o programa de extração de documentos. Execute o portal web e o programa de extração de documentos em um grupo de Auto Scaling.
- D. Crie um bucket do Amazon S3 para hospedar o portal web. Use o Amazon API Gateway e uma função do AWS Lambda para as funcionalidades existentes. Use a função do Lambda para executar o programa de extração de documentos. Invoque a função do Lambda quando a API associada ao upload de um novo documento for chamada.

Resposta: D

Pergunta: 931

Uma empresa de mídia possui um ambiente AWS com várias contas na região us-east-1. A empresa possui um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) em uma conta de produção que publica métricas de desempenho. A empresa possui uma função do AWS Lambda em uma conta de administrador para processar e analisar dados de log.

A função Lambda que está na conta de administrador deve ser invocada por mensagens do tópico do SNS que está na conta de produção quando métricas significativas são relatadas.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma política de recursos do IAM para a função Lambda que permita que o Amazon SNS invoque a função.
- B. Implemente uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) na conta de administrador para armazenar em buffer mensagens do tópico do SNS que está na conta de produção. Configure a fila do SQS para invocar a função Lambda.
- C. Crie uma política de IAM para o tópico do SNS que permita que a função Lambda assine o tópico.
- D. Use uma regra do Amazon EventBridge na conta de produção para capturar as notificações de tópicos do SNS. Configure a regra do EventBridge para encaminhar notificações para a função Lambda que está na conta de administrador.
- E. Armazene métricas de desempenho em um bucket do Amazon S3 na conta de produção. Use o Amazon Athena para analisar as métricas da conta de administrador.

Resposta: AB

Pergunta: 932

Uma empresa está migrando um aplicativo de um local local para o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). A empresa precisa usar uma sub-rede personalizada para os pods que estão na VPC da empresa para atender aos requisitos. A empresa também precisa garantir que os pods possam se comunicar com segurança dentro da VPC dos pods.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o AWS Transit Gateway para gerenciar diretamente configurações de sub-rede personalizadas para os pods no Amazon EKS.
- B. Crie uma conexão AWS Direct Connect dos intervalos de endereços IP locais da empresa para os pods EKS.
- C. Use o plugin Amazon VPC CNI para Kubernetes. Defina sub-redes personalizadas no cluster VPC para os pods.
- D. Implemente uma política de rede do Kubernetes que tenha regras de antiafinidade de pod para restringir o posicionamento de pod a nós específicos que estejam dentro de sub-redes personalizadas.

Resposta: C

Pergunta: 933

Uma empresa hospeda um aplicativo de comércio eletrônico que armazena todos os dados em uma única instância de banco de dados do Amazon RDS para MySQL, totalmente gerenciada pela AWS. A empresa precisa mitigar o risco de um ponto único de falha.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de implementação?

- A. Modifique a instância do RDS DB para usar uma implantação Multi-AZ. Aplique as alterações durante a próxima janela de manutenção.
- B. Migre o banco de dados atual para uma nova implantação Multi-AZ do Amazon DynamoDB. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com uma estratégia de migração heterogênea para migrar a instância atual do RDS DB para tabelas do DynamoDB.
- C. Crie uma nova instância do RDS DB em uma implantação Multi-AZ. Restaure manualmente os dados da instância do RDS DB existente a partir do snapshot mais recente.
- D. Configure a instância de banco de dados em um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 com um tamanho mínimo de três grupos. Use o roteamento simples do Amazon Route 53 para distribuir solicitações a todas as instâncias de banco de dados.

Resposta: A**Pergunta: 934**

Uma empresa possui vários servidores de arquivos SMB Microsoft Windows e servidores de arquivos NFS Linux para compartilhamento de arquivos em um ambiente local. Como parte do plano de migração da empresa para a AWS, a empresa deseja consolidar os servidores de arquivos na Nuvem AWS.

A empresa precisa de um serviço de armazenamento gerenciado da AWS que suporte acesso NFS e SMB. A solução deve ser capaz de compartilhar entre protocolos. A solução deve ter redundância no nível da Zona de Disponibilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon FSx para NetApp ONTAP para armazenamento. Configure o acesso multiprotocolo.
- B. Crie duas instâncias do Amazon EC2. Use uma instância do EC2 para acesso ao servidor de arquivos SMB do Windows e uma instância do EC2 para acesso ao servidor de arquivos NFS do Linux.
- C. Use o Amazon FSx para NetApp ONTAP para acesso SMB. Use o Amazon FSx para Lustre para acesso NFS.
- D. Use o armazenamento do Amazon S3. Acesse o Amazon S3 por meio de um Gateway de Arquivos do Amazon S3.

Resposta: A**Pergunta: 935**

Uma empresa de software precisa atualizar um aplicativo web crítico. O aplicativo atualmente é executado em uma única instância do Amazon EC2 que a empresa hospeda em uma sub-rede pública. A instância do EC2 executa um banco de dados MySQL. Os registros DNS do aplicativo são publicados em uma zona do Amazon Route 53.

Um arquiteto de soluções deve reconfigurar o aplicativo para que seja escalável e altamente disponível. Ele também deve reduzir a latência de leitura do MySQL.

Qual combinação de soluções atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Inicie uma segunda instância do EC2 em uma segunda região da AWS. Use uma política de roteamento de failover do Route 53 para redirecionar o tráfego para a segunda instância do EC2.
- B. Crie e configure um grupo de dimensionamento automático para iniciar instâncias privadas do EC2 em várias zonas de disponibilidade. Adicione as instâncias a um grupo de destino por trás de um novo Application Load Balancer.
- C. Migre o banco de dados para um cluster do Amazon Aurora MySQL. Crie a instância do banco de dados primário e a instância do banco de dados leitor em Zonas de Disponibilidade separadas.
- D. Crie e configure um grupo de Auto Scaling para iniciar instâncias privadas do EC2 em várias regiões da AWS. Adicione as instâncias a um grupo de destino por trás de um novo Application Load Balancer.
- E. Migre o banco de dados para um cluster do Amazon Aurora MySQL com réplicas de leitura entre regiões.

Resposta: BC**Pergunta: 936**

Uma empresa executa milhares de funções do AWS Lambda. A empresa precisa de uma solução para armazenar com segurança informações confidenciais utilizadas por todas as funções do Lambda. A solução também deve gerenciar a rotação automática das informações confidenciais.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional? (Escolha duas.)

- A. Crie cabeçalhos de segurança HTTP usando Lambda@Edge para recuperar e criar informações confidenciais

- B. Crie uma camada Lambda que recupere informações confidenciais
- C. Armazene informações confidenciais no AWS Secrets Manager
- D. Armazene informações confidenciais no AWS Systems Manager Parameter Store
- E. Crie um consumidor Lambda com taxa de transferência dedicada para recuperar informações confidenciais e criar variáveis ambientais

Resposta: CD

Pergunta: 937

Uma empresa possui um aplicativo interno executado em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling. As instâncias do EC2 são otimizadas para computação e usam volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

A empresa quer identificar otimizações de custos nas instâncias do EC2, no grupo de dimensionamento automático e nos volumes do EBS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Crie um novo Relatório de Custo e Uso da AWS. Pesquise no relatório recomendações de custo para as instâncias do EC2, o grupo de Dimensionamento Automático e os volumes do EBS.
- B. Crie novos alertas de cobrança do Amazon CloudWatch. Verifique os status dos alertas para obter recomendações de custo para as instâncias do EC2, o grupo de Auto Scaling e os volumes do EBS.
- C. Configure o AWS Compute Optimizer para recomendações de custo para as instâncias do EC2, o grupo de dimensionamento automático e os volumes do EBS.
- D. Configure o AWS Compute Optimizer para obter recomendações de custo para as instâncias do EC2. Crie um novo Relatório de Custo e Uso da AWS. Pesquise no relatório recomendações de custo para o grupo de Auto Scaling e os volumes do EBS.

Resposta: C

Pergunta: 938

Uma empresa administra um repositório de mídia em várias instâncias do Amazon EC2 distribuídas em diversas Zonas de Disponibilidade em uma única VPC. A empresa deseja uma solução de alto desempenho para compartilhar dados entre todas as instâncias do EC2 e prefere manter os dados apenas na VPC.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar?

- A. Crie um bucket do Amazon S3 e chame as APIs de serviço do aplicativo de cada instância
- B. Crie um bucket do Amazon S3 e configure todas as instâncias para acessá-lo como um volume montado
- C. Configurar um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e montá-lo em todas as instâncias
- D. Configurar um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e montá-lo em todas as instâncias

Resposta: D

Pergunta: 939

Uma empresa utiliza uma instância do Amazon RDS para MySQL. Para se preparar para o processamento de fim de ano, a empresa adicionou uma réplica de leitura para acomodar consultas extras somente leitura da ferramenta de relatórios da empresa. O uso da CPU da réplica de leitura foi de 60%, e o uso da CPU da instância principal foi de 60%.

Após a conclusão das atividades de fim de ano, a réplica de leitura mantém um uso constante de CPU de 25%. A instância primária

ainda mantém um uso constante de CPU de 60%. A empresa quer redimensionar o banco de dados e ainda fornecer desempenho suficiente para crescimento futuro.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Exclua a réplica de leitura. Não faça alterações na instância primária.
- B. Redimensione a réplica de leitura para um tamanho de instância menor. Não faça alterações na instância primária.
- C. Redimensione a réplica de leitura para um tamanho de instância maior. Redimensione a instância primária para um tamanho de instância menor.
- D. Exclua a réplica de leitura. Redimensione a instância primária para uma instância maior.

Resposta: B

Pergunta: 940

Uma empresa está migrando seus bancos de dados para o Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa está migrando seus aplicativos para instâncias do Amazon EC2. A empresa deseja otimizar custos para cargas de trabalho de longa duração.

Qual solução atenderá a esse requisito com MAIS custo-benefício?

- A. Use instâncias sob demanda para as cargas de trabalho do Amazon RDS para PostgreSQL. Adquira um Plano Compute Savings de 1 ano com a opção Sem Adiantamento para as instâncias do EC2.
- B. Adquira Instâncias Reservadas por um período de 1 ano, sem a opção de pagamento inicial, para as cargas de trabalho do Amazon RDS para PostgreSQL. Adquira um Plano de Economia de Instâncias do EC2 por 1 ano, sem a opção de pagamento inicial, para as instâncias do EC2.
- C. Adquira Instâncias Reservadas por um período de 1 ano com a opção de Pagamento Antecipado Parcial para as cargas de trabalho do Amazon RDS para PostgreSQL. Adquira um Plano de Economia de Instâncias do EC2 por 1 ano com a opção de Pagamento Antecipado Parcial para as instâncias do EC2.
- D. Adquira Instâncias Reservadas por um período de 3 anos com a opção de Pagamento Antecipado para as cargas de trabalho do Amazon RDS para PostgreSQL. Adquira um Plano de Economia de Instâncias do EC2 por 3 anos com a opção de Pagamento Antecipado para as instâncias do EC2.

Resposta: D

Pergunta: 941

Uma empresa está usando um cluster do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). A empresa deve garantir que as contas de serviço do Kubernetes no cluster EKS tenham acesso seguro e granular a recursos específicos da AWS usando funções do IAM para contas de serviço (IRSA).

Qual combinação de soluções atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Crie uma política do IAM que defina as permissões necessárias. Anexe a política diretamente à função do IAM dos nós do EKS.
- B. Implementar políticas de rede no cluster EKS para impedir que contas de serviço do Kubernetes acessem serviços específicos da AWS.
- C. Modifique a função do IAM do cluster EKS para incluir permissões para cada conta de serviço do Kubernetes. Garanta um mapeamento um-para-um entre as funções do IAM e as funções do Kubernetes.
- D. Defina uma função do IAM que inclua as permissões necessárias. Anote as contas de serviço do Kubernetes com o Amazon ResourceName (ARN) da função do IAM.
- E. Configure uma relação de confiança entre as funções do IAM para as contas de serviço e um provedor de identidade OpenID Connect (OIDC).

Resposta: DE

Pergunta: 942

Uma empresa carrega regularmente dados confidenciais para buckets do Amazon S3 para análise.

As políticas de segurança da empresa exigem que os objetos sejam criptografados em repouso. A empresa deve rotacionar a chave de criptografia automaticamente todos os anos. A empresa deve ser capaz de rastrear a rotação de chaves usando o AWS CloudTrail. A empresa também deve minimizar os custos da chave de criptografia.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use criptografia do lado do servidor com chaves fornecidas pelo cliente (SSE-C)
- B. Use criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3)
- C. Use criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS)
- D. Use criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS gerenciadas pelo cliente

Resposta: D

Pergunta: 943

Uma empresa migrou vários aplicativos para a AWS nos últimos 3 meses. A empresa deseja saber o detalhamento dos custos de cada um desses aplicativos. A empresa deseja receber um relatório periódico que inclua essas informações.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Use o AWS Budgets para baixar os dados dos últimos 3 meses em um arquivo .csv. Pesquise as informações desejadas.
- B. Carregue os relatórios de custo e uso da AWS em uma instância de banco de dados do Amazon RDS. Execute consultas SQL para obter as informações desejadas.
- C. Marque todos os recursos da AWS com uma chave de custo e um valor correspondente ao nome do aplicativo. Ative as tags de alocação de custos. Use o Cost Explorer para obter as informações desejadas.
- D. Marque todos os recursos da AWS com uma chave de custo e um valor correspondente ao nome do aplicativo. Use o console de Faturamento e Gerenciamento de Custos da AWS para baixar as faturas dos últimos 3 meses. Procure as informações desejadas.

Resposta: C

Pergunta: 944

Uma empresa de comércio eletrônico está se preparando para implantar uma aplicação web na AWS para garantir a continuidade do serviço aos clientes. A arquitetura inclui uma aplicação web que a empresa hospeda em instâncias do Amazon EC2, um banco de dados relacional no Amazon RDS e ativos estáticos que a empresa armazena no Amazon S3.

A empresa quer projetar uma arquitetura robusta e resiliente para o aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante instâncias do Amazon EC2 em uma única Zona de Disponibilidade. Implante uma instância de banco de dados RDS na mesma Zona de Disponibilidade. Use o Amazon S3 com versionamento habilitado para armazenar ativos estáticos.
- B. Implante instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias Zonas de Disponibilidade. Implante uma instância de banco de dados RDS Multi-AZ. Use o Amazon CloudFront para distribuir ativos estáticos.
- C. Implante instâncias do Amazon EC2 em uma única Zona de Disponibilidade. Implante uma instância de banco de dados RDS em uma segunda Zona de Disponibilidade para redundância entre AZs. Sirva ativos estáticos diretamente das instâncias do EC2.
- D. Use funções do AWS Lambda para atender ao aplicativo web. Use o Amazon Aurora Serverless v2 para o banco de dados. Armazene ativos estáticos no Amazon Elastic File System (Amazon EFS) One Zone-Infrequent Access (One Zone-IA).

Resposta: B**Pergunta: 945**

Uma empresa de comércio eletrônico executa diversos aplicativos internos em diversas contas da AWS. A empresa utiliza o AWS Organizations para gerenciar suas contas da AWS.

Um dispositivo de segurança na conta de rede da empresa deve inspecionar as interações entre aplicativos nas contas da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante um balanceador de carga de rede (NLB) na conta de rede para enviar tráfego ao dispositivo de segurança.

Configure as contas do aplicativo para enviar tráfego ao NLB usando um endpoint de VPC de interface nas contas do aplicativo.

- B. Implante um Application Load Balancer (ALB) nas contas do aplicativo para enviar tráfego diretamente ao dispositivo de segurança.

- C. Implante um Gateway Load Balancer (GWLB) na conta de rede para enviar tráfego ao dispositivo de segurança.

Configure as contas do aplicativo para enviar tráfego para o GWLB usando um ponto de extremidade GWLB de interface nas contas do aplicativo.

- D. Implante um endpoint VPC de interface nas contas do aplicativo para enviar tráfego diretamente ao dispositivo de segurança.

Resposta: C**Pergunta: 946**

Uma empresa executa sua carga de trabalho de produção em um cluster de banco de dados MySQL do Amazon Aurora que inclui seis réplicas do Aurora. A empresa deseja que as consultas de relatórios quase em tempo real de um de seus departamentos sejam distribuídas automaticamente entre três das réplicas do Aurora. Essas três réplicas têm especificações de computação e memória diferentes do restante do cluster de banco de dados.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Crie e use um ponto de extremidade personalizado para a carga de trabalho

- B. Crie um clone de cluster de três nós e use o ponto de extremidade do leitor

- C. Use qualquer um dos pontos de extremidade da instância para os três nós selecionados

- D. Use o ponto de extremidade do leitor para distribuir automaticamente a carga de trabalho somente leitura

Resposta: A**Pergunta: 947**

Uma empresa executa uma função Node.js em um servidor em seu data center local. O data center armazena dados em um banco de dados PostgreSQL.

A empresa armazena as credenciais em uma string de conexão em uma variável de ambiente no servidor. A empresa deseja migrar seu aplicativo para a AWS e substituir o servidor de aplicativos Node.js pelo AWS Lambda. A empresa também deseja migrar para o Amazon RDS para PostgreSQL e garantir que as credenciais do banco de dados sejam gerenciadas com segurança.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Armazene as credenciais do banco de dados como um parâmetro no AWS Systems Manager Parameter Store. Configure o Parameter Store para rotacionar os segredos automaticamente a cada 30 dias. Atualize a função Lambda para recuperar as credenciais do parâmetro.

B. Armazene as credenciais do banco de dados como um segredo no AWS Secrets Manager. Configure o Secrets Manager para rotacionar as credenciais automaticamente a cada 30 dias. Atualize a função Lambda para recuperar as credenciais do segredo.

C. Armazene as credenciais do banco de dados como uma variável de ambiente Lambda criptografada. Escreva uma função Lambda personalizada para rotacionar as credenciais. Agende a função Lambda para ser executada a cada 30 dias.

D. Armazene as credenciais do banco de dados como uma chave no AWS Key Management Service (AWS KMS). Configure a rotação automática da chave. Atualize a função Lambda para recuperar as credenciais da chave KMS.

Resposta: B

Pergunta: 948

Uma empresa deseja replicar alterações de dados existentes e em andamento de um banco de dados Oracle local para o Amazon RDS for Oracle. A quantidade de dados a serem replicados varia ao longo do dia. A empresa deseja usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para replicação de dados. A solução deve alojar apenas a capacidade necessária para a instância de replicação.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Configure a instância de replicação do AWS DMS com uma implantação Multi-AZ para provisionar instâncias em várias Zonas de Disponibilidade.

B. Crie uma tarefa de replicação sem servidor do AWS DMS para analisar e replicar os dados enquanto provisiona a capacidade necessária.

C. Use o Amazon EC2 Auto Scaling para aumentar ou diminuir o tamanho da instância de replicação do AWS DMS com base na quantidade de dados a serem replicados.

D. Provisione a capacidade de replicação do AWS DMS usando o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com um tipo de inicialização do AWS Fargate para analisar e replicar os dados enquanto provisiona a capacidade necessária.

Resposta: B

Pergunta: 949

Uma empresa possui um aplicativo web multicamadas. Os componentes de serviço internos do aplicativo são implantados em instâncias do Amazon EC2. Os componentes de serviço internos precisam acessar software como serviço (SaaS) de terceiros. APIs hospedadas na AWS.

A empresa precisa fornecer conectividade segura e privada dos serviços internos do aplicativo para o aplicativo SaaS de terceiros. A empresa precisa garantir que haja exposição mínima à internet pública.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Implemente uma VPN de site para site da AWS para estabelecer uma conexão segura com o provedor de SaaS de terceiros.

B. Implante o AWS Transit Gateway para gerenciar e rotear o tráfego entre a VPC do aplicativo e o provedor de SaaS de terceiros.

C. Configure o AWS PrivateLink para permitir apenas o tráfego de saída da VPC sem permitir que o provedor de SaaS de terceiros o estabeleça.

D. Use o AWS PrivateLink para criar uma conexão privada entre a VPC do aplicativo e o provedor de SaaS de terceiros.

Resposta: D

Pergunta: 950

Um arquiteto de soluções precisa conectar a rede corporativa de uma empresa à sua VPC para permitir acesso local aos seus recursos da AWS. A solução deve fornecer criptografia de todo o tráfego entre a rede corporativa e a VPC na camada de rede e na camada de sessão. A solução também deve fornecer controles de segurança para impedir o acesso irrestrito entre a AWS e os sistemas locais.

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Configure o AWS Direct Connect para se conectar à VPC. Configure as tabelas de rotas da VPC para permitir e negar tráfego entre a AWS e o ambiente local, conforme necessário.
- B. Crie uma política do IAM para permitir o acesso ao Console de Gerenciamento da AWS apenas a partir de um conjunto definido de endereços IP corporativos. Restrinja o acesso dos usuários com base na responsabilidade do cargo usando uma política e funções do IAM.
- C. Configure a VPN de site para site da AWS para se conectar às entradas da tabela de rotas do VPConfigure para direcionar o tráfego local para os grupos de segurança da instância do VPConfigure e ACLs de rede para permitir apenas o tráfego necessário local.
- D. Configure o AWS Transit Gateway para se conectar à VPC. Configure as entradas da tabela de rotas para direcionar o tráfego local para a VPC. Configure os grupos de segurança de instância e as ACLs de rede para permitir apenas o tráfego necessário local.

Resposta: C

Pergunta: 951

Uma empresa possui um aplicativo personalizado com credenciais incorporadas que recupera informações de um banco de dados em um cluster do Amazon RDS para MySQL. A empresa precisa tornar o aplicativo mais seguro com o mínimo de esforço de programação. A empresa criou credenciais no banco de dados RDS para MySQL para o aplicativo. usuário.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Armazene as credenciais no AWS Key Management Service (AWS KMS). Crie chaves no AWS KMS. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados do AWS KMS. Habilite a rotação automática de chaves.
- B. Armazene as credenciais em um armazenamento local criptografado. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados do armazenamento local. Configure um cronograma de rotação de credenciais criando uma tarefa cron.
- C. Armazene as credenciais no AWS Secrets Manager. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados do Secrets Manager. Configure um cronograma de rotação de credenciais criando uma função do AWS Lambda para o Secrets Manager.
- D. Armazene as credenciais no AWS Systems Manager Parameter Store. Configure o aplicativo para carregar as credenciais do banco de dados do Parameter Store. Configure um cronograma de rotação de credenciais no banco de dados RDS para MySQL usando o Parameter Store.

Resposta: C

Pergunta: 952

Uma empresa deseja migrar sua aplicação para uma solução sem servidor. A solução sem servidor precisa analisar dados existentes e novos usando SQL. A empresa armazena os dados em um bucket do Amazon S3. Os dados devem ser criptografados em repouso e replicados para uma região diferente da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um novo bucket S3 que use criptografia do lado do servidor com chaves multirregionais do AWS KMS (SSE-KMS). Configure a Replicação Entre Regiões (CRR). Carregue os dados no novo bucket do S3. Use o Amazon Athena para consultar os dados.
- B. Crie um novo bucket S3 que use criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3). Configure a Replicação Entre Regiões (CRR). Carregue os dados no novo bucket S3. Use o Amazon RDS para consultar os dados.
- C. Configurar a Replicação entre Regiões (CRR) no bucket S3 existente. Usar criptografia do lado do servidor com a Amazon

Chaves gerenciadas pelo S3 (SSE-S3). Use o Amazon Athena para consultar os dados.

D. Configure a Replicação entre Regiões (CRR) do S3 no bucket S3 existente. Use criptografia do lado do servidor com chaves multirregionais do AWS KMS (SSE-KMS). Use o Amazon RDS para consultar os dados.

Resposta: A

Pergunta: 953

Uma empresa possui um aplicativo web com milhares de usuários. O aplicativo utiliza de 8 a 10 imagens enviadas por usuários para gerar imagens de IA. Os usuários podem baixar as imagens de IA geradas a cada 6 horas. A empresa também oferece uma opção premium para usuários, que permite baixar as imagens de IA geradas a qualquer momento.

A empresa utiliza as imagens enviadas pelos usuários para executar o treinamento do modelo de IA duas vezes por ano. A empresa precisa de uma solução de armazenamento para armazenar as imagens.

Qual solução de armazenamento atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Mova as imagens carregadas para o Amazon S3 Glacier Deep Archive. Mova as imagens de IA premium geradas pelo usuário para o S3 Standard. Mova as imagens de IA não premium geradas pelo usuário para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).
- B. Mover imagens carregadas para o Amazon S3 Glacier Deep Archive. Mover todas as imagens de IA geradas para o S3 Glacier Flexible Retrieval.
- C. Mova as imagens carregadas para o Amazon S3 One Zone - Acesso Infrequente (S3 One Zone - IA). Mova as imagens de IA premium geradas pelo usuário para o S3 Standard. Mova as imagens de IA não premium geradas pelo usuário para o S3 Standard - Acesso Infrequente (S3 Standard - IA).
- D. Mova as imagens carregadas para o Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA). Mova todas as imagens de IA geradas para o S3 Glacier Flexible Retrieval.

Resposta: A

Pergunta: 954

Uma empresa está desenvolvendo modelos de aprendizado de máquina (ML) na AWS. A empresa está desenvolvendo os modelos de ML como microsserviços independentes. Os microsserviços buscam aproximadamente 1 GB de dados do modelo do Amazon S3 na inicialização e carregam os dados na memória. Os usuários acessam os modelos de ML por meio de uma API assíncrona. Os usuários podem enviar uma solicitação ou um lote de solicitações.

A empresa fornece modelos de ML para centenas de usuários. Os padrões de uso dos modelos são irregulares. Alguns modelos não são usados por dias ou semanas. Outros modelos recebem lotes de milhares de solicitações simultaneamente.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Dircione as solicitações da API para um Balanceador de Carga de Rede (NLB). Implante os modelos de ML como funções do AWS Lambda que o NLB invocará. Use o escalonamento automático para escalar as funções do Lambda com base no tráfego recebido pelo NLB.
- B. Dircione as solicitações da API para um Application Load Balancer (ALB). Implante os modelos de ML como serviços do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que o ALB invocará. Use o escalonamento automático para escalar as instâncias do cluster do ECS com base no tráfego recebido pelo ALB.
- C. Dircione as solicitações da API para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Implante os modelos de ML como funções do AWS Lambda que serão invocadas por eventos do SQS. Use o escalonamento automático para aumentar o número de vCPUs para as funções do Lambda com base no tamanho da fila do SQS.
- D. Dircione as solicitações da API para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Implante os modelos de ML como serviços do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que leem da fila. Use o escalonamento automático para Amazon ECS para escalar a capacidade do cluster e o número de serviços com base no tamanho da fila do SQS.

Resposta: D**Pergunta: 955**

Uma empresa executa uma aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling por trás de um Balanceador de Carga de Aplicação (ALB). A aplicação armazena dados em um cluster de banco de dados MySQL do Amazon Aurora.

A empresa precisa criar uma solução de recuperação de desastres (DR). O tempo de recuperação aceitável para a solução de DR é de até 30 minutos. A solução de DR não precisa suportar o uso do cliente quando a infraestrutura primária estiver íntegra.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implante a infraestrutura de DR em uma segunda região da AWS com um ALB e um grupo de Auto Scaling. Defina a capacidade desejada e a capacidade máxima do grupo de Auto Scaling para um valor mínimo. Converta o cluster de banco de dados Aurora MySQL em um banco de dados global Aurora. Configure o Amazon Route 53 para um failover ativo-passivo com endpoints ALB.
- B. Implante a infraestrutura de DR em uma segunda região da AWS com um AL. Atualize o grupo de Auto Scaling para incluir instâncias do EC2 da segunda região. Use o Amazon Route 53 para configurar o failover ativo-ativo. Converta o cluster de banco de dados Aurora MySQL em um banco de dados global Aurora.
- C. Faça backup dos dados do cluster de banco de dados Aurora MySQL usando o AWS Backup. Implante a infraestrutura de recuperação de desastres em uma segunda região da AWS com um ALB. Atualize o grupo de Auto Scaling para incluir instâncias do EC2 da segunda região. Use o Amazon Route 53 para configurar o failover ativo-ativo. Crie um cluster de banco de dados Aurora MySQL na segunda região. Restaure os dados do backup.
- D. Faça backup da configuração da infraestrutura usando o AWS Backup. Use o backup para criar a infraestrutura necessária em uma segunda região da AWS. Defina a capacidade desejada do grupo de Auto Scaling como zero. Use o Amazon Route 53 para configurar o failover ativo-passivo. Converta o cluster do Aurora MySQL DB em um banco de dados global do Aurora.

Resposta: A**Pergunta: 956**

Uma empresa está migrando seu aplicativo de processamento de dados para a Nuvem AWS. O aplicativo processa diversos trabalhos em lote de curta duração que não podem ser interrompidos. Os dados são gerados após a conclusão de cada trabalho em lote. Os dados são acessados por 30 dias e armazenados por 2 anos.

A empresa quer manter o custo de execução do aplicativo na Nuvem AWS o mais baixo possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Migre o aplicativo de processamento de dados para Instâncias Spot do Amazon EC2. Armazene os dados no Amazon S3 Standard. Mova os dados para o Amazon S3 Glacier Instant. Recuperação após 30 dias. Defina uma expiração para excluir os dados após 2 anos.
- B. Migre o aplicativo de processamento de dados para as Instâncias On-Demand do Amazon EC2. Armazene os dados no Amazon S3 Glacier Instant Retrieval. Mova os dados para o S3 Glacier Deep Archive após 30 dias. Defina uma data de expiração para excluir os dados após 2 anos.
- C. Implante instâncias Spot do Amazon EC2 para executar os trabalhos em lote. Armazene os dados no Amazon S3 Standard. Mova os dados para o Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval após 30 dias. Defina uma expiração para excluir os dados após 2 anos.
- D. Implante instâncias sob demanda do Amazon EC2 para executar os trabalhos em lote. Armazene os dados no Amazon S3 Standard. Mova os dados para o Amazon S3 Glacier Deep Archive após 30 dias. Defina uma data de expiração para excluir os dados após 2 anos.

Resposta: D

Pergunta: 957

Uma empresa precisa projetar uma arquitetura de rede híbrida. As cargas de trabalho da empresa estão atualmente armazenadas na Nuvem AWS e em data centers locais. As cargas de trabalho exigem latências de um dígito para se comunicar. A empresa usa um gateway de trânsito do AWS Transit Gateway para conectar várias VPCs.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha duas.)

- A. Estabeleça uma conexão VPN de site para site da AWS para cada VPC.
- B. Associe um gateway do AWS Direct Connect ao gateway de trânsito que está conectado às VPCs.
- C. Estabeleça uma conexão VPN AWS Site-to-Site com um gateway AWS Direct Connect.
- D. Estabeleça uma conexão com o AWS Direct Connect. Crie uma interface virtual de trânsito (VIF) para um gateway Direct Connect.
- E. Associe as conexões VPN de site a site da AWS ao gateway de trânsito que está conectado às VPCs.

Resposta: BD

Pergunta: 958

Uma empresa global de comércio eletrônico executa suas cargas de trabalho críticas na AWS. As cargas de trabalho usam uma instância de banco de dados do Amazon RDS para PostgreSQL configurada para uma implantação Multi-AZ.

Clientes relataram tempos limite de aplicativos quando a empresa passa por failovers de banco de dados. A empresa precisa de uma solução resiliente para reduzir o tempo de failover.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um proxy do Amazon RDS. Atribua o proxy à instância do banco de dados.
- B. Crie uma réplica de leitura para a instância do banco de dados. Mova o tráfego de leitura para a réplica de leitura.
- C. Habilite o Performance Insights. Monitore a carga da CPU para identificar os tempos limite.
- D. Tire snapshots automáticos regularmente. Copie os snapshots automáticos para várias regiões da AWS.

Resposta: A

Pergunta: 959

Uma empresa possui várias instâncias de banco de dados do Amazon RDS executadas em uma conta de desenvolvimento da AWS. Todas as instâncias possuem tags que as identificam como recursos de desenvolvimento. A empresa precisa que as instâncias de banco de dados de desenvolvimento sejam executadas conforme uma programação, apenas durante o horário comercial.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um alarme do Amazon CloudWatch para identificar instâncias do RDS que precisam ser interrompidas. Crie uma função do AWS Lambda para iniciar e interromper as instâncias do RDS.
- B. Crie um relatório do AWS Trusted Advisor para identificar as instâncias do RDS a serem iniciadas e interrompidas. Crie uma função do AWS Lambda para iniciar e interromper as instâncias do RDS.
- C. Crie associações do AWS Systems Manager State Manager para iniciar e parar as instâncias do RDS.
- D. Crie uma regra do Amazon EventBridge que invoque funções do AWS Lambda para iniciar e parar as instâncias do RDS.

Resposta: C

Pergunta: 960

Uma empresa de pesquisa de consumidores coletou dados de uma região geográfica específica durante vários anos. A empresa armazena esses dados em um bucket do Amazon S3 em uma região da AWS.

A empresa começou a compartilhar esses dados com uma empresa de marketing em uma nova região geográfica. A empresa concedeu à conta AWS da empresa acesso ao bucket S3. A empresa deseja minimizar os custos de transferência de dados quando a empresa de marketing solicitar dados do bucket S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure o recurso Pagamento do Solicitante no bucket S3 da empresa.
- B. Configure a replicação entre regiões (CRR) do S3 do bucket S3 da empresa para um dos buckets S3 da empresa de marketing.
- C. Configure o AWS Resource Access Manager para compartilhar o bucket do S3 com a conta da AWS da empresa de marketing.
- D. Configure o bucket S3 da empresa para usar o S3 Intelligent-Tiering Sincronize o bucket S3 com um dos buckets S3 da empresa de marketing.

Resposta: A

Pergunta: 961

Uma empresa usa a AWS para hospedar seu site público de comércio eletrônico. O site utiliza um acelerador AWS Global Accelerator para tráfego da internet. O acelerador Global Accelerator encaminha o tráfego para um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB), que é o ponto de entrada para um grupo de Auto Scaling.

A empresa identificou recentemente um ataque DDoS no site e precisa de uma solução para mitigar ataques futuros.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de implementação?

- A. Configure uma ACL da Web do AWS WAF para o acelerador Global Accelerator para bloquear o tráfego usando regras baseadas em taxas
- B. Configurar uma função AWS Lambda para ler as métricas do ALB para bloquear ataques atualizando uma ACL de rede VPC
- C. Configurar uma ACL da Web do AWS WAF no ALB para bloquear o tráfego usando regras baseadas em taxas
- D. Configurar uma distribuição do Amazon CloudFront na frente do acelerador Global Accelerator

Resposta: A

Pergunta: 962

Uma empresa usa uma tabela do Amazon DynamoDB para armazenar dados recebidos de dispositivos. A tabela do DynamoDB permite que um site voltado para o cliente exiba a atividade recente nos dispositivos dos clientes. A empresa configurou a tabela com throughput provisionado para gravações e leituras.

A empresa deseja calcular métricas de desempenho para dados de dispositivos de clientes diariamente. A solução deve ter impacto mínimo na capacidade de leitura e gravação provisionada da tabela.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma consulta SQL do Amazon Athena com o conector DynamoDB do Amazon Athena para calcular métricas de desempenho em uma programação recorrente.
- B. Use um trabalho do AWS Glue com o conector de exportação do AWS Glue DynamoDB para calcular métricas de desempenho em um cronograma recorrente.
- C. Use um comando COPY do Amazon Redshift para calcular métricas de desempenho em uma programação recorrente.

D. Use um trabalho do Amazon EMR com uma tabela externa do Apache Hive para calcular métricas de desempenho em uma programação recorrente.

Resposta: B

Pergunta: 963

Um arquiteto de soluções está projetando a arquitetura de nuvem para um novo aplicativo sem estado que será implantado na AWS. O arquiteto de soluções criou uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) e um modelo de lançamento para o aplicativo.

Com base no número de trabalhos a serem processados, o processamento deve ser executado em paralelo, adicionando e removendo instâncias do Amazon EC2 da aplicação, conforme necessário. A aplicação deve ser fracamente acoplada. Os itens de trabalho devem ser armazenados de forma durável.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar os trabalhos que precisam ser processados. Crie um grupo de Auto Scaling usando o modelo de inicialização com a política de escalonamento definida para adicionar e remover instâncias do EC2 com base no uso da CPU.
- B. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para armazenar os trabalhos que precisam ser processados. Crie um grupo de dimensionamento automático usando o modelo de inicialização com a política de dimensionamento definida para adicionar e remover instâncias do EC2 com base no uso da rede.
- C. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para armazenar os trabalhos que precisam ser processados. Crie um grupo de dimensionamento automático usando o modelo de inicialização com a política de dimensionamento definida para adicionar e remover instâncias do EC2 com base no número de itens na fila do SQS.
- D. Crie um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para enviar os trabalhos que precisam ser processados. Crie um grupo de Auto Scaling usando o modelo de execução com a política de dimensionamento definida para adicionar e remover instâncias do EC2 com base no número de mensagens publicadas no tópico do SNS.

Resposta: C

Pergunta: 964

Uma empresa global de comércio eletrônico utiliza uma arquitetura monolítica. A empresa precisa de uma solução para gerenciar o crescente volume de dados de produtos. A solução deve ser escalável e ter uma arquitetura de serviços modular. A empresa precisa manter seus esquemas de banco de dados estruturados. A empresa também precisa de uma solução de armazenamento para armazenar dados e imagens de produtos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use uma instância do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling para implantar uma aplicação em contêiner. Use um Application Load Balancer para distribuir o tráfego da web. Use uma instância de banco de dados do Amazon RDS para armazenar dados e imagens de produtos.
- B. Use funções do AWS Lambda para gerenciar o aplicativo monolítico existente. Use o Amazon DynamoDB para armazenar dados e imagens de produtos. Use o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para comunicação orientada a eventos entre as funções do Lambda.
- C. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com uma implantação do Amazon EC2 para implantar uma aplicação em contêiner. Use um cluster do Amazon Aurora para armazenar os dados do produto. Use o AWS Step Functions para gerenciar fluxos de trabalho. Armazene as imagens do produto no Amazon S3 Glacier Deep Archive.
- D. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o AWS Fargate para implantar um aplicativo em contêiner. Use o Amazon RDS com uma implantação Multi-AZ para armazenar os dados do produto. Armazene as imagens do produto em um bucket do Amazon S3.

Resposta: D

Pergunta: 965

Uma empresa está migrando um aplicativo de um ambiente local para a AWS. O aplicativo armazenará dados confidenciais no Amazon S3. A empresa precisa criptografar os dados antes de armazená-los no Amazon S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Criptografe os dados usando criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas pelo cliente.
- B. Criptografe os dados usando criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS).
- C. Criptografe os dados usando criptografia do lado do servidor com chaves fornecidas pelo cliente (SSE-C).
- D. Criptografe os dados usando criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas pelo Amazon S3.

Resposta: A

Pergunta: 966

Uma empresa deseja criar um cluster do Amazon EMR que será usado por várias equipes. A empresa deseja garantir que as cargas de trabalho de big data de cada equipe possam acessar apenas os serviços da AWS com os quais cada equipe precisa interagir. A empresa não deseja que as cargas de trabalho tenham acesso ao Instance Metadata Service Versão 2 (IMDSv2) nas instâncias EC2 subjacentes do cluster.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure VPCs de interface para cada serviço da AWS necessário para as equipes. Use os VPCs de interface necessários para enviar as cargas de trabalho de big data.
- B. Crie funções de tempo de execução do EMR. Configure o cluster para usar as funções de tempo de execução. Use as funções de tempo de execução para enviar as cargas de trabalho de Big Data.
- C. Crie um perfil de instância do EC2 IAM com as permissões necessárias para cada equipe. Use o perfil de instância para enviar as cargas de trabalho de Big Data.
- D. Crie uma configuração de segurança EMR com a opção EnableApplicationScopedIAMRole definida como falsa. Use a configuração de segurança para enviar as cargas de trabalho de Big Data.

Resposta: B

Pergunta: 967

Um arquiteto de soluções está projetando um aplicativo que ajuda os usuários a preencher e enviar formulários de registro. O arquiteto de soluções planeja usar uma arquitetura de duas camadas, que inclui uma camada de servidor de aplicativo web e uma camada de trabalho.

O aplicativo precisa processar os formulários enviados rapidamente. O aplicativo precisa processar cada formulário exatamente uma vez. A solução deve garantir que nenhum dado seja perdido.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use uma fila FIFO do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) entre a camada do servidor de aplicativos da Web e a camada do trabalhador para armazenar e encaminhar dados de formulário.
- B. Use uma API HTTP do Amazon API Gateway entre a camada do servidor de aplicativos da Web e a camada do trabalhador para armazenar e encaminhar dados de formulário.
- C. Use uma fila padrão do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) entre a camada do servidor de aplicativos da Web e a camada do trabalhador para armazenar e encaminhar dados de formulário.
- D. Use um fluxo de trabalho do AWS Step Functions. Crie um fluxo de trabalho síncrono entre a camada do servidor de aplicativos web e a camada do trabalhador que armazena e encaminha dados do formulário.

Resposta: A

Pergunta: 968

Uma empresa financeira utiliza um aplicativo de busca local para coletar dados de streaming de diversos produtores. O aplicativo fornece atualizações em tempo real para recursos de busca e visualização.

A empresa está planejando migrar para a AWS e quer usar uma solução nativa da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use instâncias do Amazon EC2 para ingerir e processar os fluxos de dados para os buckets do Amazon S3 para armazenamento. Use o Amazon Athena para pesquisar os dados. Use o Amazon Managed Grafana para criar visualizações.
- B. Use o Amazon EMR para ingerir e processar os fluxos de dados no Amazon Redshift para armazenamento. Use o Amazon Redshift Spectrum para pesquisar os dados. Use o Amazon QuickSight para criar visualizações.
- C. Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para ingerir e processar os fluxos de dados no Amazon DynamoDB para armazenamento. Use o Amazon CloudWatch para criar painéis gráficos para pesquisar e visualizar os dados.
- D. Use o Amazon Kinesis Data Streams para ingerir e processar os fluxos de dados no Amazon OpenSearch Service. Use o OpenSearch Service para pesquisar os dados. Use o Amazon QuickSight para criar visualizações.

Resposta: D

Pergunta: 969

Uma empresa atualmente executa um aplicativo local que utiliza ASP.NET em máquinas Linux. O aplicativo consome muitos recursos e atende diretamente aos clientes.

A empresa deseja modernizar o aplicativo para .NET. A empresa deseja executá-lo em contêineres e escaloná-lo com base nas métricas do Amazon CloudWatch. A empresa também deseja reduzir o tempo gasto em atividades de manutenção operacional.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o AWS App2Container para conteinerizar o aplicativo. Use um modelo do AWS CloudFormation para implantar o aplicativo no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no AWS Fargate.
- B. Use o AWS App2Container para conteinerizar o aplicativo. Use um modelo do AWS CloudFormation para implantar o aplicativo no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) em instâncias do Amazon EC2.
- C. Use o AWS App Runner para conteinerizar o aplicativo. Use o App Runner para implantar o aplicativo no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no AWS Fargate.
- D. Use o AWS App Runner para conteinerizar o aplicativo. Use o App Runner para implantar o aplicativo no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) em instâncias do Amazon EC2.

Resposta: A

Pergunta: 970

Uma empresa está projetando um novo aplicativo web interno na Nuvem AWS. O novo aplicativo deve recuperar e armazenar com segurança vários nomes de usuário e senhas de funcionários de um serviço gerenciado da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Armazene as credenciais dos funcionários no AWS Systems Manager Parameter Store. Use o AWS CloudFormation e a API BatchGetSecretValue para recuperar nomes de usuário e senhas do Parameter Store.
- B. Armazene as credenciais dos funcionários no AWS Secrets Manager. Use o AWS CloudFormation e o AWS Batch com o

API BatchGetSecretValue para recuperar nomes de usuários e senhas do Secrets Manager.

C. Armazene as credenciais dos funcionários no AWS Systems Manager Parameter Store. Use o AWS CloudFormation e o AWS Batch com a API BatchGetSecretValue para recuperar os nomes de usuário e senhas do Parameter Store.

D. Armazene as credenciais dos funcionários no AWS Secrets Manager. Use o AWS CloudFormation e a API BatchGetSecretValue para recuperar os nomes de usuário e senhas do Secrets Manager.

Resposta: D

Pergunta: 971

Uma empresa localizada na região ap-northeast-1 possui uma frota de milhares de servidores AWS Outposts. A empresa implantou os servidores em locais remotos ao redor do mundo. Todos os servidores baixam regularmente novas versões de software, que consistem em 100 arquivos. Há uma latência significativa antes que todos os servidores executem as novas versões de software.

A empresa deve reduzir a latência de implantação de novas versões de software.

Qual solução atenderá a esse requisito com a MENOR sobrecarga operacional?

A. Crie um bucket do Amazon S3 em ap-northeast-1. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront em ap-northeast-1 que inclua uma política de cache CachingDisabled. Configure o bucket do S3 como origem. Baixe o software usando URLs assinadas.

B. Crie um bucket do Amazon S3 em ap-northeast-1. Crie um segundo bucket do S3 na região us-east-1. Configure a replicação entre os buckets. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront que use ap-northeast-1 como origem primária e us-east-1 como origem secundária. Baixe o software usando URLs assinadas.

C. Crie um bucket do Amazon S3 em ap-northeast-1. Configure o Amazon S3 Transfer Acceleration. Baixe o software usando o endpoint do S3 Transfer Acceleration.

D. Crie um bucket do Amazon S3 em ap-northeast-1. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront. Configure o bucket do S3 como origem. Baixe o software usando URLs assinadas.

Resposta: C

Pergunta: 972

Uma empresa atualmente executa um aplicativo de negociação de ações localmente usando o Microsoft Windows Server. A empresa deseja migrar o aplicativo para a Nuvem AWS.

A empresa precisa projetar uma solução de alta disponibilidade que forneça acesso de baixa latência ao armazenamento em bloco em várias Zonas de Disponibilidade.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de implementação?

A. Configure um cluster do Windows Server que abranja duas Zonas de Disponibilidade em instâncias do Amazon EC2. Instale o aplicativo em ambos os nós do cluster. Use o Amazon FSx for Windows File Server como armazenamento compartilhado entre os dois nós do cluster.

B. Configure um cluster do Windows Server que abranja duas Zonas de Disponibilidade em instâncias do Amazon EC2. Instale o aplicativo em ambos os nós do cluster. Use volumes SSD de Uso Geral (gp3) do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) como armazenamento conectado às instâncias do EC2. Configure a replicação no nível do aplicativo para sincronizar dados de um volume do EBS em uma Zona de Disponibilidade para outro volume do EBS na segunda Zona de Disponibilidade.

C. Implante o aplicativo em instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade. Configure uma instância do EC2 como ativa e a segunda instância do EC2 em modo standby. Use um sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP Multi-AZ para acessar os dados usando o protocolo iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface).

D. Implante o aplicativo em instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade. Configure uma instância do EC2 como ativa e a segunda instância do EC2 em modo de espera. Use o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

Volumes SSD IOPS (io2) provisionados como armazenamento anexado às instâncias do EC2. Configure a replicação no nível do Amazon EBS para sincronizar dados de um volume IOPS em uma Zona de Disponibilidade para outro volume IOPS na segunda Zona de Disponibilidade.

Resposta: A

Pergunta: 973

Uma empresa está projetando um aplicativo web com um Application Load Balancer (ALB) voltado para a Internet.

A empresa precisa que o ALB receba tráfego HTTPS da internet pública. O ALB deve enviar apenas tráfego HTTPS para os servidores de aplicativos web hospedados nas instâncias do Amazon EC2 na porta 443. O ALB deve realizar uma verificação de integridade dos servidores de aplicativos web via HTTPS na porta 8443.

Qual combinação de configurações do grupo de segurança associado ao ALB atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

- A. Permitir tráfego de entrada HTTPS de 0.0.0.0/0 para a porta 443.
- B. Permitir todo o tráfego de saída para 0.0.0.0/0 para a porta 443.
- C. Permitir tráfego de saída HTTPS para as instâncias do aplicativo web para a porta 443.
- D. Permitir tráfego de entrada HTTPS das instâncias do aplicativo web para a porta 443.
- E. Permitir tráfego de saída HTTPS para as instâncias do aplicativo web para a verificação de integridade na porta 8443.
- F. Permitir tráfego de entrada HTTPS das instâncias do aplicativo web para a verificação de integridade na porta 8443.

Resposta: ACE

Pergunta: 974

Uma empresa hospeda um aplicativo na AWS. O aplicativo oferece aos usuários a capacidade de enviar fotos e armazená-las em um bucket do Amazon S3. A empresa deseja usar o Amazon CloudFront e um nome de domínio personalizado para enviar os arquivos de fotos para o bucket do S3 na região eu-west-1.

Qual solução atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para criar um certificado público na região us-east-1. Use o certificado no CloudFront.
- B. Use o AWS Certificate Manager (ACM) para criar um certificado público em eu-west-1. Use o certificado no CloudFront.
- C. Configure o Amazon S3 para permitir uploads do CloudFront. Configure a Aceleração de Transferência do S3.
- D. Configure o Amazon S3 para permitir uploads do controle de acesso de origem (OAC) do CloudFront.
- E. Configure o Amazon S3 para permitir uploads do CloudFront. Configure um endpoint de site do Amazon S3.

Resposta: BD

Pergunta: 975

Uma empresa de previsão do tempo coleta leituras de temperatura de vários sensores continuamente. Um processo de ingestão de dados existente coleta as leituras e as agrupa em arquivos maiores do Apache Parquet. Em seguida, o processo criptografa os arquivos usando criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas pelo KMS (CSE-KMS).

Por fim, o processo grava os arquivos em um bucket do Amazon S3 com prefixos separados para cada dia do calendário.

A empresa quer executar consultas SQL ocasionais nos dados para obter médias móveis de amostra para um dia específico do calendário.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure o Amazon Athena para ler os arquivos criptografados. Execute consultas SQL nos dados diretamente no Amazon S3.
- B. Use o Amazon S3 Select para executar consultas SQL nos dados diretamente no Amazon S3.
- C. Configure o Amazon Redshift para ler os arquivos criptografados. Use o Redshift Spectrum e o editor de consultas Redshift v2 para executar consultas SQL nos dados diretamente no Amazon S3.
- D. Configure o Amazon EMR Serverless para ler os arquivos criptografados. Use o Apache SparkSQL para executar consultas SQL nos dados diretamente no Amazon S3.

Resposta: A

Pergunta: 976

Uma empresa está implementando um novo aplicativo na AWS. A empresa executará o aplicativo em várias instâncias do Amazon EC2 em diversas Zonas de Disponibilidade dentro de diversas regiões da AWS. O aplicativo estará disponível pela internet. Os usuários acessarão o aplicativo de qualquer lugar do mundo.

A empresa quer garantir que cada usuário que acessa o aplicativo seja enviado para as instâncias do EC2 mais próximas da localização do usuário.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Implemente uma política de roteamento de geolocalização do Amazon Route 53. Use um Application Load Balancer voltado para a Internet para distribuir o tráfego entre todas as Zonas de Disponibilidade dentro da mesma Região.
- B. Implementar uma política de roteamento de geoproximidade do Amazon Route 53. Usar um balanceador de carga de rede voltado para a Internet para distribuir o tráfego entre todas as zonas de disponibilidade dentro da mesma região.
- C. Implementar uma política de roteamento de resposta multivalor do Amazon Route 53. Usar um Application Load Balancer voltado para a Internet para distribuir o tráfego entre todas as Zonas de Disponibilidade dentro da mesma Região.
- D. Implemente uma política de roteamento ponderado do Amazon Route 53. Use um balanceador de carga de rede voltado para a Internet para distribuir o tráfego entre todas as zonas de disponibilidade dentro da mesma região.

Resposta: B

Pergunta: 977

Uma empresa de serviços financeiros planeja lançar um novo aplicativo na AWS para lidar com transações financeiras confidenciais.

A empresa implantará o aplicativo em instâncias do Amazon EC2. A empresa usará o Amazon RDS para MySQL como banco de dados. As políticas de segurança da empresa exigem que os dados sejam criptografados em repouso e em trânsito.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure a criptografia em repouso para o Amazon RDS para MySQL usando chaves gerenciadas pelo AWS KMS. Configure os certificados SSL/TLS do AWS Certificate Manager (ACM) para criptografia em trânsito.
- B. Configurar a criptografia em repouso para o Amazon RDS para MySQL usando chaves gerenciadas pelo AWS KMS. Configurar túneis IPsec para criptografia em trânsito.
- C. Implemente criptografia de dados em nível de aplicativo de terceiros antes de armazenar dados no Amazon RDS para MySQL. Configure certificados SSL/TLS do AWS Certificate Manager (ACM) para criptografia em trânsito.
- D. Configure a criptografia em repouso para o Amazon RDS para MySQL usando chaves gerenciadas pelo AWS KMS. Configure uma conexão VPN para habilitar a conectividade privada para criptografar dados em trânsito.

Resposta: A

Pergunta: 978

Uma empresa está migrando seu banco de dados Oracle local para um banco de dados Amazon RDS for Oracle. A empresa precisa reter os dados por 90 dias para atender aos requisitos regulatórios. A empresa também deve ser capaz de restaurar o banco de dados para um ponto específico no tempo por até 14 dias.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie backups automatizados do Amazon RDS. Defina o período de retenção para 90 dias.
- B. Crie um snapshot manual do Amazon RDS todos os dias. Exclua snapshots manuais com mais de 90 dias.
- C. Use o recurso Amazon Aurora Clone para Oracle para criar uma restauração pontual. Exclua clones com mais de 90 dias.
- D. Crie um plano de backup com um período de retenção de 90 dias usando o AWS Backup para Amazon RDS.

Resposta: D

Pergunta: 979

Uma empresa está desenvolvendo um novo aplicativo que utiliza um banco de dados relacional para armazenar dados de usuários e configurações do aplicativo. A empresa espera que o aplicativo tenha um crescimento constante de usuários. A empresa espera que o uso do banco de dados seja variável e exija muita leitura, com gravações ocasionais.

A empresa deseja otimizar os custos da solução de banco de dados. Ela deseja utilizar uma solução de banco de dados gerenciada pela AWS que forneça o desempenho necessário.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Implante o banco de dados no Amazon RDS. Use o armazenamento SSD com IOPS provisionados para garantir desempenho consistente nas operações de leitura e gravação.
- B. Implante o banco de dados no Amazon Aurora Serverless para dimensionar automaticamente a capacidade do banco de dados com base no uso real para acomodar a carga de trabalho.
- C. Implante o banco de dados no Amazon DynamoDB. Use o modo de capacidade sob demanda para dimensionar automaticamente a taxa de transferência e acomodar a carga de trabalho.
- D. Implante o banco de dados no Amazon RDS. Use armazenamento magnético e réplicas de leitura para acomodar a carga de trabalho.

Resposta: B

Pergunta: 980

Uma empresa hospeda seu aplicativo em várias instâncias do Amazon EC2 dentro de uma VPC. A empresa cria um bucket dedicado do Amazon S3 para cada cliente armazenar suas informações relevantes no Amazon S3.

A empresa quer garantir que o aplicativo em execução em instâncias do EC2 possa acessar com segurança apenas os buckets do S3 que pertencem à conta AWS da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Crie um endpoint de gateway para o Amazon S3 que esteja conectado à VPC. Atualize a política de perfil da instância do IAM para fornecer acesso apenas aos buckets específicos necessários para o aplicativo.
- B. Crie um gateway NAT em uma sub-rede pública com um grupo de segurança que permita acesso apenas ao Amazon S3. Atualize as tabelas de rotas para usar o gateway NAT.
- C. Crie um ponto de extremidade de gateway para o Amazon S3 que esteja anexado à política de perfil de instância do VPAtualize o IAM com uma ação Negar e a seguinte chave de condição:

```
{
  "StringNotEquals" : {
    "s3:ResourceAccount" : [ "CompanyAWSAcctNumber" ]
  }
}
```

D. Crie um Gateway NAT em uma sub-rede pública. Atualize as tabelas de rotas para usar o Gateway NAT. Atribua políticas de bucket para todos os buckets com uma ação de Negar e a seguinte chave de condição:

```
{
  "StringNotEquals" : {
    "s3:ResourceAccount" : [ "CompanyAWSAcctNumber" ]
  }
}
```

Resposta: C

Pergunta: 981

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo baseado em nuvem na AWS que processará dados confidenciais de clientes. O aplicativo utiliza o Amazon RDS para o banco de dados, o Amazon S3 para armazenamento de objetos e as Notificações de Eventos do S3, que invocam o AWS Lambda para processamento sem servidor.

A empresa utiliza o AWS IAM Identity Center para gerenciar as credenciais dos usuários. As equipes de desenvolvimento, testes e operações precisam de acesso seguro ao Amazon RDS e ao Amazon S3, garantindo a confidencialidade dos dados confidenciais dos clientes. A solução deve obedecer ao princípio do menor privilégio.

Qual solução atende a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use funções do IAM com privilégios mínimos para conceder acesso a todas as equipes. Atribua funções do IAM a cada equipe com políticas de IAM personalizadas que definem permissões específicas para acesso a objetos do Amazon RDS e do S3 com base nas responsabilidades da equipe.
- B. Habilite o IAM Identity Center com um diretório do Identity Center. Crie e configure conjuntos de permissões com acesso granular ao Amazon RDS e ao Amazon S3. Atribua todas as equipes a grupos com acesso específico aos conjuntos de permissões.
- C. Crie usuários IAM individuais para cada membro em todas as equipes, com permissões baseadas em funções. Atribua as funções IAM com políticas predefinidas para acesso RDS e S3 a cada usuário, com base nas necessidades do usuário. Implemente o IAM Access Analyzer para avaliação periódica de credenciais.
- D. Use o AWS Organizations para criar contas separadas para cada equipe. Implemente funções de IAM entre contas com privilégios mínimos. Conceda permissões específicas para acesso ao RDS e ao S3 com base nas funções e responsabilidades da equipe.

Resposta: B

Pergunta: 982

Uma empresa possui um bucket do Amazon S3 que contém arquivos de dados confidenciais. A empresa possui um aplicativo executado em máquinas virtuais em um data center local. Atualmente, a empresa utiliza o AWS IAM Identity Center.

O aplicativo requer acesso temporário aos arquivos no bucket S3. A empresa deseja conceder ao aplicativo acesso seguro aos arquivos no bucket S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie uma política de bucket do S3 que permita acesso ao bucket a partir do intervalo de endereços IP públicos do data center local da empresa.

B. Use o IAM Roles Anywhere para obter credenciais de segurança no IAM Identity Center que concedem acesso ao bucket do S3. Configure as máquinas virtuais para assumir a função usando a AWS CLI.

C. Instale a AWS CLI na máquina virtual. Configure a AWS CLI com chaves de acesso de um usuário do IAM que tenha acesso ao bucket.

D. Crie um usuário e uma política do IAM que concedam acesso ao bucket. Armazene a chave de acesso e a chave secreta do usuário do IAM no AWS Secrets Manager. Configure o aplicativo para recuperar a chave de acesso e a chave secreta na inicialização.

Resposta: B

Pergunta: 983

Uma empresa hospeda seus principais serviços de rede, incluindo serviços de diretório e DNS, em seu data center local.

O data center está conectado à Nuvem AWS usando o AWS Direct Connect (DX). Contas adicionais da AWS estão planejadas para exigir acesso rápido, econômico e consistente a esses serviços de rede.

O que um arquiteto de soluções deve implementar para atender a esses requisitos com a MENOR quantidade de sobrecarga operacional?

A. Crie uma conexão DX em cada nova conta. Encaminhe o tráfego de rede para os servidores locais.

B. Configurar endpoints VPC na VPC DX para todos os serviços necessários. Rotear o tráfego de rede para o local servidores.

C. Crie uma conexão VPN entre cada nova conta e o DX VP. Direcione o tráfego de rede para os servidores locais.

D. Configure o AWS Transit Gateway entre as contas. Atribua o DX ao gateway de trânsito e roteie o tráfego de rede para os servidores locais.

Resposta: D

Pergunta: 984

Uma empresa hospeda seu principal aplicativo web público em uma região da AWS em várias Zonas de Disponibilidade. O aplicativo usa um grupo de Auto Scaling do Amazon EC2 e um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB).

Uma equipe de desenvolvimento web precisa de uma solução de computação com custo otimizado para melhorar a capacidade da empresa de fornecer conteúdo dinâmico globalmente para milhões de clientes.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

A. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront. Configure o ALB existente como origem.

B. Use o Amazon Route 53 para atender ao tráfego para as instâncias ALB e EC2 com base na localização geográfica de cada cliente.

C. Crie um bucket do Amazon S3 com acesso público de leitura habilitado. Migrar o aplicativo web para o bucket do S3. Configure o bucket S3 para hospedagem de sites.

D. Use o AWS Direct Connect para fornecer conteúdo diretamente do aplicativo da Web para o local de cada cliente.

Resposta: A

Pergunta: 985

Uma empresa armazena dados de usuários na AWS. Os dados são usados continuamente, com picos de uso durante o horário comercial. Os padrões de acesso variam, com alguns dados ficando meses sem uso. Um arquiteto de soluções deve escolher uma solução econômica que mantenha o mais alto nível de durabilidade e alta disponibilidade.

Qual solução de armazenamento atende a esses requisitos?

- A. Amazon S3 Padrão
- B. Amazon S3 Intelligent-Tiering
- C. Amazon S3 Glacier Deep Arquivo
- D. Amazon S3 One Zone-Acesso Infrequente (S3 One Zone-IA)

Resposta: B

Pergunta: 986

Uma empresa está testando um aplicativo executado em uma instância do Amazon EC2 Linux. Um único volume de 500 GB do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) General Purpose SSO (gp2) está anexado à instância do EC2.

A empresa implantará o aplicativo em várias instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling. Todas as instâncias precisam acessar os dados armazenados no volume EBS. A empresa precisa de uma solução altamente disponível e resiliente que não introduza alterações significativas no código do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Provisione uma instância EC2 que utilize software de servidor NFS. Anexe um único volume EBS gp2 de 500 GB à instância.
- B. Provisione um sistema de arquivos do Amazon FSx para Windows File Server. Configure o sistema de arquivos como um repositório de arquivos SMB dentro de uma única Zona de Disponibilidade.
- C. Provisione uma instância EC2 com dois volumes EBS SSD IOPS provisionados de 250 GB.
- D. Provisione um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Configure o sistema de arquivos para usar o modo de desempenho de uso geral.

Resposta: D

Pergunta: 987

Uma empresa lançou recentemente um novo aplicativo para seus clientes. O aplicativo é executado em várias instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade. Os usuários finais usam TCP para se comunicar com o aplicativo.

O aplicativo deve ter alta disponibilidade e ser dimensionado automaticamente conforme o número de usuários aumenta.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica? (Escolha duas.)

- A. Adicione um balanceador de carga na frente das instâncias do EC2.
- B. Configure um grupo de dimensionamento automático para as instâncias do EC2.
- C. Adicione um Application Load Balancer na frente das instâncias do EC2.
- D. Adicione manualmente mais instâncias do EC2 para o aplicativo.
- E. Adicione um Gateway Load Balancer na frente das instâncias do EC2.

Resposta: AB

Pergunta: 988

Uma empresa está projetando a arquitetura para um novo aplicativo móvel que utiliza a Nuvem AWS. A empresa utiliza unidades organizacionais (UOs) no AWS Organizations para gerenciar suas contas. A empresa deseja marcar o Amazon EC2

instâncias com sensibilidade de dados usando valores sensíveis e não sensíveis. As identidades do IAM não devem poder excluir uma tag ou criar instâncias sem uma tag.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha duas.)

- A. Em Organizações, crie uma nova política de tags que especifique a chave de tag de sensibilidade de dados e os valores necessários. Aplique os valores de tag para as instâncias do EC2. Anexe a política de tag à UO apropriada.
- B. Em Organizações, crie uma nova política de controle de serviço (SCP) que especifique a chave da tag de sensibilidade de dados e os valores de tag necessários. Aplique os valores de tag para as instâncias do EC2. Anexe a SCP à UO apropriada.
- C. Crie uma política de tags para proibir a execução de instâncias quando uma chave de tag não for especificada. Crie outra política de tags que impeça identidades de excluir tags. Anexe as políticas de tags à UO apropriada.
- D. Crie uma política de controle de serviço (SCP) para proibir a criação de instâncias quando uma chave de tag não for especificada. Crie outra SCP que impeça identidades de excluir tags. Anexe as SCPs à UO apropriada.
- E. Crie uma regra do AWS Config para verificar se as instâncias do EC2 usam a tag de sensibilidade de dados e os valores especificados. Configure uma função do AWS Lambda para excluir o recurso se um recurso não compatível for encontrado.

Resposta: AD

Pergunta: 989

Uma empresa executa cargas de trabalho de banco de dados na AWS, que são o backend dos portais de clientes da empresa. A empresa executa um cluster de banco de dados Multi-AZ no Amazon RDS para PostgreSQL.

A empresa precisa implementar uma política de retenção de backup de 30 dias. Atualmente, a empresa possui backups RDS automatizados e manuais. A empresa deseja manter ambos os tipos de backups RDS existentes com menos de 30 dias.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure a política de retenção de backup do RDS para 30 dias para backups automatizados usando o AWS Backup. Exclua manualmente backups manuais com mais de 30 dias.
- B. Desative os backups automatizados do RDS. Exclua backups automatizados e manuais com mais de 30 dias. Configure a política de retenção de backups do RDS para 30 dias para backups automatizados.
- C. Configure a política de retenção de backup do RDS para 30 dias para backups automatizados. Exclua manualmente backups manuais com mais de 30 dias.
- D. Desabilite os backups automatizados do RDS. Exclua backups automatizados e manuais com mais de 30 dias automaticamente usando o AWS CloudFormation. Configure a política de retenção de backup do RDS para 30 dias para backups automatizados.

Resposta: C

Pergunta: 990

Uma empresa está planejando migrar um aplicativo legado para a AWS. Atualmente, o aplicativo usa NFS para se comunicar com uma solução de armazenamento local para armazenar dados do aplicativo. O aplicativo não pode ser modificado para usar nenhum outro protocolo de comunicação além do NFS para essa finalidade.

Qual solução de armazenamento um arquiteto de soluções deve recomendar para uso após a migração?

- A. Sincronização de Dados AWS
- B. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- C. Sistema de arquivos elástico da Amazon (Amazon EFS)
- D. Sistema de arquivos Amazon EMR (Amazon EMRFS)

Resposta: C**Pergunta: 991**

Uma empresa utiliza rastreadores GPS para documentar os padrões de migração de milhares de tartarugas marinhas. Os rastreadores verificam a cada 5 minutos se uma tartaruga se moveu mais de 91,4 metros. Se uma tartaruga se moveu, o rastreador envia as novas coordenadas para uma aplicação web em execução em três instâncias do Amazon EC2 localizadas em várias Zonas de Disponibilidade em uma região da AWS.

Recentemente, o aplicativo web ficou sobrecarregado ao processar um volume inesperado de dados do rastreador. Os dados foram perdidos sem possibilidade de reproduzir os eventos. Um arquiteto de soluções precisa evitar que esse problema se repita e precisa de uma solução com o mínimo de sobrecarga operacional.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

- A. Crie um bucket do Amazon S3 para armazenar os dados. Configure o aplicativo para procurar novos dados no bucket para processamento.
- B. Crie um endpoint do Amazon API Gateway para processar as coordenadas de localização transmitidas. Use uma função do AWS Lambda para processar cada item simultaneamente.
- C. Crie uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para armazenar os dados recebidos. Configure o aplicativo para consultar novas mensagens para processamento.
- D. Crie uma tabela do Amazon DynamoDB para armazenar as coordenadas de localização transmitidas. Configure o aplicativo para consultar a tabela em busca de novos dados para processamento. Use o TTL para remover dados que foram processados.

Resposta: C**Pergunta: 992**

A equipe de desenvolvimento de software de uma empresa precisa de um cluster Amazon RDS Multi-AZ. O cluster RDS servirá como back-end para um cliente desktop implantado localmente. O cliente desktop requer conectividade direta com o cluster RDS.

A empresa deve dar à equipe de desenvolvimento a capacidade de se conectar ao cluster usando o cliente quando a equipe estiver no escritório.

Qual solução fornece a conectividade necessária com MAIS segurança?

- A. Crie uma VPC e duas sub-redes públicas. Crie o cluster RDS nas sub-redes públicas. Use a VPN Site-to-Site da AWS com um gateway de cliente no escritório da empresa.
- B. Crie uma VPC e duas sub-redes privadas. Crie o cluster RDS nas sub-redes privadas. Use a VPN Site-to-Site da AWS com um gateway de cliente no escritório da empresa.
- C. Crie uma VPC e duas sub-redes privadas. Crie o cluster RDS nas sub-redes privadas. Use grupos de segurança RDS para permitir que os intervalos de IP do escritório da empresa acessem o cluster.
- D. Crie uma VPC e duas sub-redes públicas. Crie o cluster RDS nas sub-redes públicas. Crie um usuário de cluster para cada desenvolvedor. Use grupos de segurança RDS para permitir que os usuários acessem o cluster.

Resposta: B**Pergunta: 993**

Um arquiteto de soluções está criando uma aplicação que processará grandes quantidades de dados em lote. Os dados de entrada serão armazenados no Amazon S3 e os dados de saída serão armazenados em um bucket diferente do S3. Para o processamento, a aplicação transferirá os dados pela rede entre várias instâncias do Amazon EC2.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para reduzir os custos gerais de transferência de dados?

- A. Coloque todas as instâncias do EC2 em um grupo de dimensionamento automático.
- B. Coloque todas as instâncias do EC2 na mesma região da AWS.
- C. Coloque todas as instâncias do EC2 na mesma Zona de Disponibilidade.
- D. Coloque todas as instâncias do EC2 em sub-redes privadas em várias Zonas de Disponibilidade.

Resposta: C

Pergunta: 994

Uma empresa hospeda uma aplicação web multicamadas que utiliza um cluster de banco de dados MySQL do Amazon Aurora para armazenamento. A camada de aplicação é hospedada em instâncias do Amazon EC2. As diretrizes de segurança de TI da empresa exigem que as credenciais do banco de dados sejam criptografadas e rotacionadas a cada 14 dias.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esse requisito com o MENOR esforço operacional?

- A. Crie uma nova chave de criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS). Use o AWS Secrets Manager para criar um novo segredo que use a chave do KMS com as credenciais apropriadas. Associe o segredo ao cluster do Aurora DB. Configure um período de rotação personalizado de 14 dias.
- B. Crie dois parâmetros no AWS Systems Manager Parameter Store: um para o nome de usuário como parâmetro de string e outro que use o tipo SecureString para a senha. Selecione a criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS) para o parâmetro de senha e carregue esses parâmetros na camada de aplicação.
Implemente uma função do AWS Lambda que rotacione a senha a cada 14 dias.
- C. Armazene um arquivo que contém as credenciais em um sistema de arquivos do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) criptografado pelo AWS Key Management Service (AWS KMS). Monte o sistema de arquivos EFS em todas as instâncias EC2 da camada de aplicação.
Restrinja o acesso ao arquivo no sistema de arquivos para que a aplicação possa lê-lo e que apenas superusuários possam modificá-lo.
Implemente uma função do AWS Lambda que rotacione a chave no Aurora a cada 14 dias e grave novas credenciais no arquivo.
- D. Armazene um arquivo que contém as credenciais em um bucket do Amazon S3 criptografado pelo AWS Key Management Service (AWS KMS) que o aplicativo usa para carregar as credenciais. Baixe o arquivo para o aplicativo regularmente para garantir que as credenciais corretas sejam usadas. Implemente uma função do AWS Lambda que rotacione as credenciais do Aurora a cada 14 dias e carregue essas credenciais no arquivo no bucket do S3.

Resposta: A

Pergunta: 995

Uma empresa de streaming de mídia está reconstruindo sua infraestrutura para acomodar a crescente demanda por conteúdo de vídeo que os usuários consomem diariamente.

A empresa precisa processar vídeos com tamanho de terabyte para bloquear parte do conteúdo dos vídeos. O processamento pode levar até 20 minutos.

A empresa precisa de uma solução que seja escalável conforme a demanda e que permaneça econômica.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use funções do AWS Lambda para processar vídeos. Armazene metadados de vídeo no Amazon DynamoDB. Armazene conteúdo de vídeo no Amazon S3 Intelligent-Tiering.
- B. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) e o AWS Fargate para implementar microsserviços para processar vídeos. Armazene metadados de vídeo no Amazon Aurora. Armazene conteúdo de vídeo no Amazon S3 Intelligent-Tiering.
- C. Use instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling atrás de um Application Load Balancer (ALB) para processar vídeos. Armazene conteúdo de vídeo no Amazon S3 Standard. Use o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para enfileiramento e desacoplamento de tarefas de processamento.

- D. Implante um aplicativo de processamento de vídeo em contêiner no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) no Amazon EC2. Armazene metadados de vídeo no Amazon RDS em uma única Zona de Disponibilidade. Armazene conteúdo de vídeo no Amazon S3 Glacier Deep Archive.

Resposta: B

Pergunta: 996

Uma empresa executa um aplicativo local em um cluster Kubernetes. A empresa adicionou recentemente milhões de novos clientes. A infraestrutura local existente da empresa não consegue lidar com o grande número de novos clientes. A empresa precisa migrar o aplicativo local para a Nuvem AWS.

A empresa migrará para um cluster do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). A empresa não deseja gerenciar a infraestrutura de computação subjacente para a nova arquitetura na AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use um nó autogerenciado para fornecer capacidade computacional. Implante o aplicativo no novo cluster EKS.
- B. Use grupos de nós gerenciados para fornecer capacidade computacional. Implante o aplicativo no novo cluster EKS.
- C. Use o AWS Fargate para fornecer capacidade computacional. Crie um perfil do Fargate. Use o perfil do Fargate para implantar o aplicativo.
- D. Use grupos de nós gerenciados com o Karpenter para fornecer capacidade computacional. Implante o aplicativo no novo cluster EKS.

Resposta: C

Pergunta: 997

Uma empresa está lançando um novo aplicativo que requer um banco de dados estruturado para armazenar perfis de usuários, configurações do aplicativo e dados transacionais. O banco de dados deve ser escalável com o tráfego do aplicativo e oferecer backups.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Implante um banco de dados autogerenciado em instâncias do Amazon EC2 usando software de código aberto. Use Instâncias Spot para otimização de custos. Configure backups automatizados para o Amazon S3.
- B. Use o Amazon RDS. Use o modo de capacidade sob demanda para o banco de dados com armazenamento SSD de uso geral. Configure backups automáticos com um período de retenção de 7 dias.
- C. Use o Amazon Aurora Serverless para o banco de dados. Use o dimensionamento de capacidade sem servidor. Configure backups automatizados para o Amazon S3.
- D. Implante um banco de dados NoSQL autogerenciado em instâncias do Amazon EC2. Use Instâncias Reservadas para otimizar custos. Configure backups automatizados diretamente para o Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval.

Resposta: C

Pergunta: 998

Uma empresa executa sua aplicação web legada na AWS. O servidor de aplicação web é executado em uma instância do Amazon EC2 na sub-rede pública de uma VPC. O servidor de aplicação web coleta imagens de clientes e armazena os arquivos de imagem em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) conectado localmente. Os arquivos de imagem são carregados todas as noites em um bucket do Amazon S3 para backup.

Um arquiteto de soluções descobre que os arquivos de imagem estão sendo enviados para o Amazon S3 por meio do endpoint público. O arquiteto de soluções precisa garantir que o tráfego para o Amazon S3 não use o endpoint público.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Crie um ponto de extremidade da VPC de gateway para o bucket S3 que tenha as permissões necessárias para a VPC. Configure a tabela de rotas de sub-rede para usar o ponto de extremidade da VPC de gateway.
- B. Mova o bucket S3 para dentro da VPC. Configure a tabela de rotas da sub-rede para acessar o bucket S3 por meio de endereços IP privados.
- C. Crie um ponto de acesso do Amazon S3 para a instância do Amazon EC2 dentro do VP. Configure o aplicativo Web para fazer upload usando o ponto de acesso do Amazon S3.
- D. Configure uma conexão do AWS Direct Connect entre a VPC que tem a instância do Amazon EC2 e o Amazon S3 para fornecer um caminho de rede dedicado.

Resposta: A

Pergunta: 999

Uma empresa está criando um protótipo de um site de comércio eletrônico na AWS. O site consiste em um Application Load Balancer, um grupo de Auto Scaling de instâncias do Amazon EC2 para servidores web e uma instância do Amazon RDS para banco de dados MySQL executada na configuração Single-AZ.

O site responde lentamente durante as buscas no catálogo de produtos. O catálogo de produtos é um grupo de tabelas no banco de dados MySQL que a empresa não atualiza com frequência. Um arquiteto de soluções determinou que a utilização da CPU na instância do banco de dados é alta durante as buscas no catálogo de produtos.

O que o arquiteto de soluções deve recomendar para melhorar o desempenho do site durante as pesquisas no catálogo de produtos?

- A. Migre o catálogo de produtos para um banco de dados Amazon Redshift. Use o comando COPY para carregar as tabelas do catálogo de produtos.
- B. Implemente um cluster do Amazon ElastiCache para Redis para armazenar em cache o catálogo de produtos. Use o carregamento lento para preencher o cache.
- C. Adicione uma política de dimensionamento adicional ao grupo de dimensionamento automático para iniciar instâncias adicionais do EC2 quando a resposta do banco de dados for lenta.
- D. Ative a configuração Multi-AZ para a instância do banco de dados. Configure as instâncias do EC2 para limitar as consultas do catálogo de produtos enviadas ao banco de dados.

Resposta: B

Pergunta: 1000

Uma empresa armazena atualmente 5 TB de dados em sistemas de armazenamento em bloco locais. A solução de armazenamento atual da empresa oferece espaço limitado para dados adicionais. A empresa executa aplicativos locais que precisam ser capazes de recuperar dados acessados com frequência com baixa latência. A empresa precisa de uma solução de armazenamento baseada em nuvem.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MAIOR eficiência operacional?

- A. Use o Amazon S3 File Gateway. Integre o S3 File Gateway aos aplicativos locais para armazenar e recuperar arquivos diretamente usando o sistema de arquivos SMB.
- B. Use um gateway de volume do AWS Storage Gateway com volumes em cache como destinos iSCSI.
- C. Use um gateway de volume do AWS Storage Gateway com volumes armazenados como destinos iSCSI.
- D. Use um Gateway de Fita do AWS Storage Gateway. Integre o Gateway de Fita com os aplicativos locais para armazenar fitas virtuais no Amazon S3.

Resposta: B

Pergunta: 1001

Uma empresa opera um serviço de entrega de alimentos. Devido ao crescimento recente, o sistema de processamento de pedidos da empresa está enfrentando problemas de escalabilidade durante os horários de pico. A arquitetura atual inclui instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling que coleta pedidos de uma aplicação. Um segundo grupo de instâncias do EC2 em um grupo de Auto Scaling atende aos pedidos.

O processo de coleta de pedidos é rápido, mas o processo de atendimento pode levar mais tempo. Os dados não devem ser perdidos devido a um evento de escalonamento.

Um arquiteto de soluções deve garantir que o processo de coleta de pedidos e o processo de atendimento de pedidos possam ser dimensionados adequadamente durante os horários de pico de tráfego.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o Amazon CloudWatch para monitorar a métrica CPUUtilization para cada instância em ambos os grupos de dimensionamento automático. Configure a capacidade mínima de cada grupo de dimensionamento automático para atender ao seu valor de pico de carga de trabalho.
- B. Use o Amazon CloudWatch para monitorar a métrica CPUUtilization para cada instância em ambos os grupos de dimensionamento automático. Configure um alarme do CloudWatch para invocar um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para criar grupos adicionais de dimensionamento automático sob demanda.
- C. Provisione duas filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use uma fila do SQS para coleta de pedidos. Use a segunda fila do SQS para atendimento de pedidos. Configure as instâncias do EC2 para consultar suas respectivas filas. Escale os grupos de dimensionamento automático com base nas notificações enviadas pelas filas.
- D. Provisione duas filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Use uma fila do SQS para coleta de pedidos. Use a segunda fila do SQS para atendimento de pedidos. Configure as instâncias do EC2 para consultar suas respectivas filas. Escale os grupos de dimensionamento automático com base no número de mensagens em cada fila.

Resposta: D

Pergunta: 1002

Uma empresa de jogos online está migrando o armazenamento de dados de usuários para o Amazon DynamoDB para dar suporte à crescente base de usuários da empresa. A arquitetura atual inclui tabelas do DynamoDB que contêm perfis de usuários, conquistas e transações no jogo.

A empresa precisa projetar uma arquitetura DynamoDB robusta, continuamente disponível e resiliente para manter uma experiência de jogo perfeita para os usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie tabelas do DynamoDB em uma única região da AWS. Use o modo de capacidade sob demanda. Use tabelas globais para replicar dados em várias regiões.
- B. Use o DynamoDB Accelerator (DAX) para armazenar em cache os dados acessados com frequência. Implante tabelas em uma única região da AWS e habilite o escalonamento automático. Configure a replicação entre regiões manualmente para regiões adicionais.
- C. Crie tabelas do DynamoDB em várias regiões da AWS. Use o modo de capacidade sob demanda. Use os fluxos do DynamoDB para replicação entre regiões.
- D. Use tabelas globais do DynamoDB para replicação automática multirregional. Implante tabelas em várias regiões da AWS. Use o modo de capacidade provisionada. Habilite o dimensionamento automático.

Resposta: D

Pergunta: 1003

Uma empresa executa seu aplicativo de renderização de mídia localmente. A empresa deseja reduzir os custos de armazenamento e tem

moveu todos os dados para o Amazon S3. O aplicativo de renderização local precisa de acesso de baixa latência ao armazenamento.

A empresa precisa projetar uma solução de armazenamento para o aplicativo. A solução de armazenamento deve manter o desempenho desejado do aplicativo.

Qual solução de armazenamento atenderá a esses requisitos da maneira MAIS econômica?

- A. Use o Mountpoint para Amazon S3 para acessar os dados no Amazon S3 para o aplicativo local.
- B. Configure um Amazon S3 File Gateway para fornecer armazenamento para o aplicativo local.
- C. Copie os dados do Amazon S3 para o Amazon FSx para Windows File Server. Configure um Amazon FSx File Gateway para fornecer armazenamento para o aplicativo local.
- D. Configure um servidor de arquivos local. Use a API do Amazon S3 para se conectar ao armazenamento S3. Configure o aplicativo para acessar o armazenamento a partir do servidor de arquivos local.

Resposta: B

Pergunta: 1004

Uma empresa hospeda seu sistema de planejamento de recursos empresariais (ERP) na região us-east-1. O sistema é executado em instâncias do Amazon EC2. Os clientes usam uma API pública hospedada nas instâncias do EC2 para trocar informações com o sistema ERP. Clientes internacionais relatam tempos de resposta de API lentos em seus data centers.

Qual solução melhorará os tempos de resposta para clientes internacionais de forma MAIS econômica?

- A. Crie uma conexão AWS Direct Connect com uma interface virtual pública (VIF) para fornecer conectividade do data center de cada cliente para us-east-1. Encaminhe as solicitações de API do cliente usando um gateway Direct Connect para a API do sistema ERP.
- B. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront na frente da API. Configure a política de cache gerenciado CachingOptimized para fornecer maior eficiência de cache.
- C. Configure o AWS Global Accelerator. Configure ouvintes para as portas necessárias. Configure grupos de endpoints para as regiões apropriadas para distribuir o tráfego. Crie um endpoint no grupo para a API.
- D. Use o AWS Site-to-Site VPN para estabelecer túneis VPN dedicados entre regiões e redes de clientes. Encaminhe o tráfego para a API por meio das conexões VPN.

Resposta: B

Pergunta: 1005

Uma empresa monitora a satisfação do cliente por meio de pesquisas hospedadas em seu site. Às vezes, as pesquisas alcançam milhares de clientes a cada hora. Os resultados das pesquisas são enviados por e-mail para a empresa, permitindo que seus funcionários analisem os resultados manualmente e avaliem o sentimento do cliente.

A empresa deseja automatizar o processo de pesquisa com clientes. Os resultados da pesquisa devem estar disponíveis nos últimos 12 meses.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira MAIS escalável?

- A. Envie os dados dos resultados da pesquisa para um endpoint do Amazon API Gateway conectado a uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Crie uma função do AWS Lambda para consultar a fila do SQS, chame o Amazon Comprehend para análise de sentimentos e salve os resultados em uma tabela do Amazon DynamoDB. Defina o TTL de todos os registros para 365 dias no futuro.
- B. Envie os dados dos resultados da pesquisa para uma API em execução em uma instância do Amazon EC2. Configure a API para armazenar os resultados da pesquisa como um novo registro em uma tabela do Amazon DynamoDB, chamar o Amazon Comprehend para análise de sentimento e salvar os resultados em uma segunda tabela do DynamoDB. Defina o TTL de todos os registros para 365 dias no futuro.
- C. Grave os dados dos resultados da pesquisa em um bucket do Amazon S3. Use as Notificações de Eventos do S3 para invocar uma função do AWS Lambda para ler os dados e chamar o Amazon Rekognition para análise de sentimento. Armazene a análise de sentimento.

resulta em um segundo bucket do S3. Use as políticas de ciclo de vida do S3 em cada bucket para expirar objetos após 365 dias.

D. Envie os dados dos resultados da pesquisa para um endpoint do Amazon API Gateway conectado a uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Configure a fila do SQS para invocar uma função do AWS Lambda que chama o Amazon Lex para análise de sentimentos e salva os resultados em uma tabela do Amazon DynamoDB. Defina o TTL de todos os registros para 365 dias no futuro.

Resposta: A

Pergunta: 1006

Uma empresa utiliza o AWS Systems Manager para gerenciamento de rotina e aplicação de patches em instâncias do Amazon EC2. As instâncias do EC2 estão em um grupo de destino de tipo de endereço IP atrás de um Balanceador de Carga de Aplicativo (ALB).

Novos protocolos de segurança exigem que a empresa remova instâncias do EC2 de serviço durante um patch. Quando a empresa tenta seguir o protocolo de segurança durante o próximo patch, recebe erros durante a janela de aplicação do patch.

Qual combinação de soluções resolverá os erros? (Escolha duas.)

- A. Altere o tipo de destino do grupo de destino de tipo de endereço IP para tipo de instância.
- B. Continue a usar o documento existente do Systems Manager sem alterações porque ele já está otimizado para lidar com instâncias que estão em um grupo de destino de tipo de endereço IP atrás de um ALB.
- C. Implemente o documento AWSEC2-PatchLoadBalanacerInstance Systems Manager Automation para gerenciar o processo de aplicação de patches.
- D. Use as janelas de manutenção do Systems Manager para remover automaticamente as instâncias do serviço e aplicar patches nelas.
- E. Configure o Gerenciador de Estado do Systems Manager para remover as instâncias de serviço e gerenciar o cronograma de aplicação de patches. Use as verificações de integridade do ALB para redirecionar o tráfego.

Resposta: CD

Pergunta: 1007

Uma empresa médica deseja realizar transformações em uma grande quantidade de dados de ensaios clínicos provenientes de diversos clientes. A empresa precisa extrair os dados de um banco de dados relacional que contém os dados dos clientes.

Em seguida, a empresa transformará os dados usando uma série de regras complexas. A empresa carregará os dados no Amazon S3 quando as transformações forem concluídas.

Todos os dados devem ser criptografados no local onde são processados antes que a empresa os armazene no Amazon S3. Todos os dados devem ser criptografados usando chaves específicas do cliente.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço operacional?

- A. Crie uma tarefa do AWS Glue para cada cliente. Anexe uma configuração de segurança a cada tarefa que use criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3) para criptografar os dados.
- B. Crie um cluster do Amazon EMR para cada cliente. Anexe uma configuração de segurança a cada cluster que use criptografia do lado do cliente com uma chave raiz personalizada do lado do cliente (CSE-Custom) para criptografar os dados.
- C. Crie uma tarefa do AWS Glue para cada cliente. Anexe uma configuração de segurança a cada tarefa que use criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas do AWS KMS (CSE-KMS) para criptografar os dados.
- D. Crie um cluster do Amazon EMR para cada cliente. Anexe uma configuração de segurança a cada cluster que use criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS) para criptografar os dados.

Resposta: C

Pergunta: 1008

Uma empresa hospeda um aplicativo de análise de sites em uma única instância sob demanda do Amazon EC2. O aplicativo de análise é altamente resiliente e foi projetado para ser executado em modo sem estado.

A empresa percebe que o aplicativo está apresentando sinais de degradação de desempenho em períodos de maior movimento e erros 5xx. A empresa precisa escalar o aplicativo sem problemas.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) do aplicativo web. Use a AMI para iniciar uma segunda Instância EC2 On-Demand. Use um Balanceador de Carga de Aplicativo para distribuir a carga entre as duas instâncias EC2.
- B. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) do aplicativo web. Use a AMI para iniciar uma segunda Instância EC2 On-Demand. Use o roteamento ponderado do Amazon Route 53 para distribuir a carga entre as duas instâncias EC2.
- C. Crie uma função do AWS Lambda para interromper a instância do EC2 e alterar o tipo de instância. Crie um alarme do Amazon CloudWatch para invocar a função do Lambda quando a utilização da CPU for superior a 75%.
- D. Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) do aplicativo web. Aplique a AMI a um modelo de inicialização. Crie um grupo de Auto Scaling que inclua o modelo de inicialização. Configure o modelo de inicialização para usar uma Frota Spot. Anexe um Application Load Balancer ao grupo de dimensionamento automático.

Resposta: D

Pergunta: 1009

Uma empresa administra um ambiente onde os dados são armazenados em um bucket do Amazon S3. Os objetos são acessados com frequência ao longo do dia. A empresa possui requisitos rigorosos de criptografia de dados para os dados armazenados no bucket do S3. Atualmente, a empresa utiliza o AWS Key Management Service (AWS KMS) para criptografia.

A empresa quer otimizar os custos associados à criptografia de objetos S3 sem fazer chamadas adicionais ao AWS KMS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas do Amazon S3 (SSE-S3).
- B. Use uma chave de bucket S3 para criptografia do lado do servidor com chaves AWS KMS (SSE-KMS) nos novos objetos.
- C. Use criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas pelo cliente do AWS KMS.
- D. Use criptografia do lado do servidor com chaves fornecidas pelo cliente (SSE-C) armazenadas no AWS KMS.

Resposta: B

Pergunta: 1010

Uma empresa executa múltiplas cargas de trabalho em máquinas virtuais (VMs) em um data center local. A empresa está se expandindo rapidamente. O data center local não consegue escalar rápido o suficiente para atender às necessidades do negócio. A empresa deseja migrar as cargas de trabalho para a AWS.

A migração é urgente. A empresa quer usar uma estratégia de "lift-and-shift" para cargas de trabalho não críticas.

Qual combinação de etapas atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

- A. Use a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para coletar dados sobre as VMs.
- B. Use o AWS Application Migration Service. Instale o AWS Replication Agent nas VMs.
- C. Conclua a replicação inicial das VMs. Inicie instâncias de teste para realizar testes de aceitação nas VMs.
- D. Interrompa todas as operações nas VMs. Inicie uma instância de transição.
- E. Use o AWS App2Container (A2C) para coletar dados sobre as VMs.

F. Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para migrar as VMs.

Resposta: BCD

Pergunta: 1011

Uma empresa hospeda um aplicativo em uma sub-rede privada. A empresa já integrhou o aplicativo ao Amazon Cognito. A empresa usa um pool de usuários do Amazon Cognito para autenticar usuários.

A empresa precisa modificar o aplicativo para que ele possa armazenar com segurança os documentos do usuário em um bucket do Amazon S3.

Qual combinação de etapas integrará com segurança o Amazon S3 ao aplicativo? (Escolha duas.)

- A. Crie um pool de identidades do Amazon Cognito para gerar tokens de acesso seguros do Amazon S3 para usuários quando eles efetuarem login com sucesso.
- B. Use o pool de usuários existente do Amazon Cognito para gerar tokens de acesso do Amazon S3 para usuários quando eles efetuarem login com sucesso.
- C. Crie um endpoint VPC do Amazon S3 na mesma VPC onde a empresa hospeda o aplicativo.
- D. Crie um gateway NAT na VPC onde a empresa hospeda o aplicativo. Atribua uma política ao bucket S3 para negar qualquer solicitação que não seja iniciada pelo Amazon Cognito.
- E. Anexe uma política ao bucket S3 que permita acesso somente dos endereços IP dos usuários.

Resposta: AC

Pergunta: 1012

Uma empresa possui uma aplicação web de três camadas que processa pedidos de clientes. A camada web consiste em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer. A camada de processamento consiste em instâncias do EC2. A empresa desvinculou a camada web da camada de processamento usando o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). A camada de armazenamento utiliza o Amazon DynamoDB.

Em horários de pico, alguns usuários relatam atrasos no processamento de pedidos e interrupções. A empresa notou que, durante esses atrasos, as instâncias do EC2 estão operando com 100% de uso da CPU e a fila do SQS fica lotada. Os horários de pico são variáveis e imprevisíveis.

A empresa precisa melhorar o desempenho do aplicativo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Use o escalonamento agendado para o Amazon EC2 Auto Scaling para escalar as instâncias da camada de processamento durante os horários de pico de uso. Use a métrica de Utilização da CPU para determinar quando escalar.
- B. Use o Amazon ElastiCache para Redis na frente da camada de backend do DynamoDB. Use a utilização de destino como métrica para determinar quando escalar.
- C. Adicione uma distribuição do Amazon CloudFront para armazenar em cache as respostas da camada web. Use a latência HTTP como métrica para determinar quando escalar.
- D. Use uma política de rastreamento de destino do Amazon EC2 Auto Scaling para escalar as instâncias da camada de processamento. Use o atributo ApproximateNumberOfMessages para determinar quando escalar.

Resposta: D

Pergunta: 1013

O ambiente de produção de uma empresa consiste em instâncias sob demanda do Amazon EC2 que funcionam constantemente entre segunda e sábado. As instâncias devem funcionar por apenas 12 horas no domingo e não toleram interrupções. A empresa deseja otimizar o custo do ambiente de produção.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Compre Instâncias Reservadas Agendadas para as instâncias do EC2 que são executadas por apenas 12 horas no domingo.
Compre Instâncias Reservadas Padrão para as instâncias do EC2 que são executadas constantemente entre segunda e sábado.
- B. Compre instâncias reservadas conversíveis para as instâncias do EC2 que são executadas por apenas 12 horas no domingo.
Compre Instâncias Reservadas Padrão para as instâncias do EC2 que são executadas constantemente entre segunda e sábado.
- C. Use Instâncias Spot para as instâncias do EC2 que rodam por apenas 12 horas no domingo. Compre Instâncias Reservadas Padrão para as instâncias do EC2 que rodam constantemente entre segunda e sábado.
- D. Use Instâncias Spot para as instâncias do EC2 que funcionam por apenas 12 horas aos domingos. Compre Instâncias Reservadas Conversíveis para as instâncias do EC2 que funcionam constantemente entre segunda e sábado.

Resposta: A

Pergunta: 1014

Uma empresa de processamento de imagens digitais deseja migrar seu aplicativo monolítico local para a Nuvem AWS.

A empresa processa milhares de imagens e gera arquivos grandes como parte do fluxo de trabalho de processamento.

A empresa precisa de uma solução para gerenciar o crescente número de trabalhos de processamento de imagens. A solução também deve reduzir as tarefas manuais no fluxo de trabalho de processamento de imagens. A empresa não deseja gerenciar a infraestrutura subjacente da solução.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com instâncias Spot do Amazon EC2 para processar as imagens.
Configure o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para orquestrar o fluxo de trabalho. Armazene os arquivos processados no Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
- B. Use tarefas do AWS Batch para processar as imagens. Use o AWS Step Functions para orquestrar o fluxo de trabalho. Armazene os arquivos processados em um bucket do Amazon S3.
- C. Use funções do AWS Lambda e instâncias Spot do Amazon EC2 para processar as imagens. Armazene os arquivos processados no Amazon FSx.
- D. Implante um grupo de instâncias do Amazon EC2 para processar as imagens. Use o AWS Step Functions para orquestrar o fluxo de trabalho. Armazene os arquivos processados em um volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

Resposta: B

Pergunta: 1015

O site de hospedagem de imagens de uma empresa oferece a usuários do mundo todo a possibilidade de carregar, visualizar e baixar imagens de seus dispositivos móveis. Atualmente, a empresa hospeda o site estático em um bucket do Amazon S3.

Devido à crescente popularidade do site, seu desempenho diminuiu. Usuários relataram problemas de latência ao carregar e baixar imagens.

A empresa deve melhorar o desempenho do site.

Qual solução atenderá a esses requisitos com MENOR esforço de implementação?

- A. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront para o bucket do S3 para melhorar o desempenho do download.
Habilite a aceleração de transferência S3 para melhorar o desempenho do upload.

- B. Configure instâncias do Amazon EC2 com os tamanhos corretos em diversas regiões da AWS. Migre a aplicação para as instâncias do EC2. Use um Application Load Balancer para distribuir o tráfego do site igualmente entre as instâncias do EC2. Configure o AWS Global Accelerator para atender à demanda global com baixa latência.
- C. Configure uma distribuição do Amazon CloudFront que use o bucket do S3 como origem para melhorar o desempenho de download. Configure o aplicativo para usar o CloudFront para fazer upload de imagens e, assim, melhorar o desempenho de upload. Crie buckets do S3 em várias regiões da AWS. Configure regras de replicação para os buckets para replicar os dados dos usuários com base na localização deles. Redirecione os downloads para o bucket do S3 mais próximo da localização de cada usuário.
- D. Configure o AWS Global Accelerator para o bucket do S3 para melhorar o desempenho da rede. Crie um endpoint para o aplicativo usar o Global Accelerator em vez do bucket do S3.

Resposta: A

Pergunta: 1016

Uma empresa executa um aplicativo em uma sub-rede privada atrás de um Application Load Balancer (ALB) em uma VPC. A VPC possui um gateway NAT e um gateway de internet. O aplicativo chama a API do Amazon S3 para armazenar objetos.

De acordo com a política de segurança da empresa, o tráfego do aplicativo não deve trafegar pela internet.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

- A. Configure um endpoint de interface S3. Crie um grupo de segurança que permita tráfego de saída para o Amazon S3.
- B. Configure um endpoint de gateway S3. Atualize a tabela de rotas da VPC para usar o endpoint.
- C. Configure uma política de bucket S3 para permitir tráfego do endereço IP elástico atribuído ao gateway NAT.
- D. Crie um segundo gateway NAT na mesma sub-rede onde o aplicativo legado está implantado. Atualize a tabela de rotas da VPC para usar o segundo gateway NAT.

Resposta: B

Pergunta: 1017

Uma empresa possui um aplicativo executado em um cluster do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) em instâncias do Amazon EC2. O aplicativo possui uma interface de usuário que utiliza o Amazon DynamoDB e serviços de dados que utilizam o Amazon S3 como parte da implantação do aplicativo.

A empresa deve garantir que os Pods EKS para a interface do usuário possam acessar apenas o Amazon DynamoDB e que os Pods EKS para os serviços de dados possam acessar apenas o Amazon S3. A empresa utiliza o AWS Identity and Access Management (IAM).

Qual solução atende a esses requisitos?

- A. Crie políticas de IAM separadas para acesso ao Amazon S3 e ao DynamoDB com as permissões necessárias. Anexe ambas as políticas de IAM ao perfil da instância EC2. Use o controle de acesso baseado em função (RBAC) para controlar o acesso ao Amazon S3 ou ao DynamoDB para os respectivos Pods EKS.
- B. Crie políticas de IAM separadas para acesso ao Amazon S3 e ao DynamoDB com as permissões necessárias. Anexe a política de IAM do Amazon S3 diretamente aos Pods do EKS para os serviços de dados e a política do DynamoDB aos Pods do EKS para a IU.
- C. Crie contas de serviço separadas do Kubernetes para a interface do usuário e os serviços de dados para assumir uma função do IAM. Anexe a política AmazonS3FullAccess à conta de serviços de dados e a política AmazonDynamoDBFullAccess à conta de serviço da interface do usuário.
- D. Crie contas de serviço separadas do Kubernetes para a interface do usuário e os serviços de dados para assumir uma função do IAM. Use a Função do IAM para Contas de Serviço (IRSA) para fornecer acesso aos Pods EKS para a interface do usuário no Amazon S3 e aos Pods EKS para os serviços de dados no DynamoDB.

Resposta: D

Pergunta: 1018

Uma empresa precisa fornecer a uma equipe de desenvolvimento distribuída globalmente acesso seguro aos recursos da AWS da empresa de uma forma que esteja em conformidade com as políticas de segurança.

Atualmente, a empresa utiliza um Active Directory local para autenticação interna. A empresa utiliza o AWS Organizations para gerenciar diversas contas da AWS que dão suporte a diversos projetos.

A empresa precisa de uma solução para se integrar à infraestrutura existente para fornecer gerenciamento centralizado de identidade e controle de acesso.

Qual solução atenderá a esses requisitos com a MENOR sobrecarga operacional?

- A. Configure o AWS Directory Service para criar um Microsoft Active Directory gerenciado pela AWS na AWS. Estabeleça uma relação de confiança com o Active Directory local. Use as rotas do IAM atribuídas aos grupos do Active Directory para acessar os recursos da AWS nas contas da empresa na AWS.
- B. Crie um usuário do IAM para cada desenvolvedor. Gerencie manualmente as permissões de cada usuário do IAM com base no envolvimento de cada usuário em cada projeto. Aplique a autenticação multifator (MFA) como uma camada adicional de segurança.
- C. Use o Conector do AD no AWS Directory Service para se conectar ao Active Directory local. Integre o Conector do AD ao AWS IAM Identity Center. Configure conjuntos de permissões para conceder a cada grupo do AD acesso a contas e recursos específicos da AWS.
- D. Use o Amazon Cognito para implantar uma solução de federação de identidades. Integre a solução de federação de identidades ao Active Directory local. Use o Amazon Cognito para fornecer tokens de acesso para que os desenvolvedores accessem contas e recursos da AWS.

Resposta: C

Pergunta: 1019

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo na Nuvem AWS. A API HTTP do aplicativo contém informações críticas publicadas no Amazon API Gateway. As informações críticas devem ser acessíveis apenas a partir de um conjunto limitado de endereços IP confiáveis pertencentes à rede interna da empresa.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

- A. Configure uma integração privada do API Gateway para restringir o acesso a um conjunto predefinido de endereços IP.
- B. Crie uma política de recursos para a API que negue acesso a qualquer endereço IP que não seja especificamente permitido.
- C. Implante a API diretamente em uma sub-rede privada. Crie uma ACL de rede. Configure regras para permitir o tráfego de endereços IP específicos.
- D. Modifique o grupo de segurança anexado ao API Gateway para permitir tráfego de entrada somente de endereços IP confiáveis.

Resposta: B