

Questão 1: Taxas de Transferência de Dados para Réplicas de Leitura do Amazon RDS

Resposta: Há taxas de transferência de dados para replicar dados entre regiões da AWS.

Questão 2: Isolamento de Instâncias EC2 de Locatário Único

Resposta: Instâncias Dedicadas.

Questão 3: Compartilhamento Seguro de Banco de Dados RDS

Resposta: Crie um instantâneo criptografado do banco de dados, compartilhe o instantâneo e permita o acesso à chave de criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS).

Questão 4: Controle de Acesso de Bucket Amazon S3 (Inter-contas)

Resposta: Usar políticas de bucket do Amazon S3.

Questão 5: Permissões de Objeto Amazon S3 para Dados Descarregados pelo Redshift

Resposta: Por padrão, um objeto Amazon S3 é de propriedade da conta AWS que o carregou.

Questão 6: Otimização de Custo de Instâncias EC2 para Cargas de Trabalho Mistas

Resposta: Compre 80 instâncias reservadas (RIs). Provisione instâncias adicionais sob demanda e spot conforme a demanda da carga de trabalho.

Questão 7: Alta Disponibilidade de Aplicativo EC2 com Custo Mínimo

Resposta: Implante as instâncias em três Zonas de Disponibilidade (AZs). Inicie duas instâncias em cada Zona de Disponibilidade (AZ).

Questão 8: Migração de Backups On-premises para Arquivamento de Longo Prazo

Resposta: Crie um trabalho do AWS Snowball e direcione um bucket do Amazon S3. Crie uma política de ciclo de vida para fazer a transição desses dados para o Amazon S3 Glacier Deep Archive no mesmo dia.

Questão 9: Modo de Desempenho do Amazon EFS para Big Data

Resposta: Máx. E/S.

Questão 10: Política IAM com aws:RequestedRegion

Resposta: Ele permite executar instâncias do Amazon EC2 apenas na eu-west-1 região, e a chamada da API pode ser feita de qualquer lugar do mundo.

Questão 11: Melhoria de Disponibilidade de Aplicativo de Duas Camadas

Resposta: Implante as instâncias do Amazon EC2 da camada da Web em duas Zonas de Disponibilidade (AZs), atrás de um Elastic Load Balancer. Implante o banco de dados MySQL do Amazon RDS na configuração Multi-AZ.

Questão 12: Redução de Sobrecarga e Custos com Serviços Compartilhados em VPCs

Resposta: Crie uma Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) de serviços compartilhados.

Questão 13: Solução de Problemas de Encerramento de Instância do Auto Scaling Group

Resposta: A instância pode estar em status prejudicado; O período de carência da verificação de integridade da instância não expirou; A instância falhou na verificação de status de integridade do Elastic Load Balancing (ELB).

Questão 14: Conectividade de Múltiplas VPCs e Redes Locais em Topologia Estrela

Resposta: Gateway de trânsito da AWS.

Questão 15: Dimensionamento Automático de Armazenamento para RDS MySQL

Resposta:◦Habilitar dimensionamento automático de armazenamento para Amazon RDS MySQL.

Questão 16: Hospedagem de Site Estático Sem Servidor e de Alto Desempenho

Resposta:◦ Crie o site como um site estático hospedado no Amazon S3. Crie uma distribuição do Amazon CloudFront com o Amazon S3 como origem. Use o Amazon Route 53 para criar um registro de alias que aponte para sua distribuição do Amazon CloudFront.

Questão 17: Sistema de Arquivos de Rede Econômico para Acesso Variável

Resposta:◦Acesso pouco frequente do Amazon EFS.

Questão 18: Criptografia de Bancos de Dados RDS Não Criptografados Existentes

Resposta:◦Tire um snapshot do banco de dados, copie-o como um snapshot criptografado e restaure um banco de dados do snapshot criptografado. Encerre o banco de dados anterior.

Questão 19: Separação de Requisições de Leitura e Escrita em Amazon Aurora

Resposta:◦ Configure uma réplica de leitura e modifique o aplicativo para usar o ponto de extremidade apropriado.

Questão 20: Ambiente de Failover Híbrido com Mínimo Tempo de Inatividade

Resposta:◦ Configurar um registro de failover do Amazon Route 53. Executar servidores de aplicativos em instâncias do Amazon EC2 por trás de um Application Load Balancer em um grupo de Auto Scaling. Configurar o AWS Storage Gateway com volumes armazenados para fazer backup de dados no Amazon S3.

Questão 21: Latência Global de Leitura/Escrita para Amazon Aurora MySQL

Resposta:◦ Use o Amazon Aurora Global Database para habilitar leituras locais rápidas com baixa latência em cada região.

Questão 22: Política IAM para Acesso Somente Leitura ao Bucket S3

Resposta:◦ A política JSON fornecida permite s3:ListBucket no bucket e s3:GetObject nos objetos dentro do bucket.

Questão 23: Criptografia S3 com Chaves Gerenciadas Pelo Cliente Localmente

Resposta:◦Criptografia do lado do servidor com chaves fornecidas pelo cliente (SSE-C).

Questão 24: Processamento de Dados de Telemetria Ordenados e Escaláveis

Resposta:◦ Use uma fila FIFO (First-In-First-Out) do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e certifique-se de que os dados de telemetria sejam enviados com um atributo de ID de grupo que representa o valor do ID da área de trabalho.

Questão 25: Armazenamento Seguro e Rotação Automática de Senhas de Banco de Dados

Resposta:◦Gerenciador de segredos da AWS.

Questão 26: Armazenamento de Data Lake Econômico com Conformidade e Consultas Ad-hoc

Resposta:◦ Configurar uma política de ciclo de vida para fazer a transição dos dados da zona bruta para o Amazon S3 Glacier Deep Archive após 1 dia da criação do objeto; Use o trabalho ETL do AWS Glue para gravar os dados transformados na zona refinada usando um formato de arquivo compactado.

Questão 27: Configuração de VPC para Zonas Hospedadas Privadas do Route 53

Resposta:◦Habilitar nomes de host DNS e resolução DNS para zonas hospedadas privadas.

Questão 28: Armazenamento de Arquivos Econômico e Acesso Concorrente para EC2

Resposta:◦Amazon Elastic File System (EFS) Standard-IA storage class.

Questão 29: Minimizando o Tempo de Inicialização (Bootstrap) de Instâncias EC2

Resposta:◦ Usar a hibernação da instância do Amazon EC2.

Questão 30: Configuração de Dados do Usuário do Amazon EC2

Resposta:◦ Por padrão, os scripts inseridos como dados do usuário são executados com privilégios de usuário root56; Por padrão, os dados do usuário são executados apenas durante o ciclo de inicialização quando você inicia uma instância pela primeira vez.

Questão 31: Política Padrão de Encerramento do Auto Scaling Group

Resposta:◦ Instância B.

Questão 32: Provisionamento de Capacidade em Vários Tipos de Instância com Instâncias Sob Demanda e Spot

Resposta:◦ Você só pode usar um modelo de inicialização para provisionar capacidade em vários tipos de instância usando instâncias sob demanda e instâncias spot para atingir a escala, o desempenho e o custo desejados.

Questão 33: Carga de Trabalho ETL Distribuída Altamente Disponível no EC2

Resposta:◦ Grupo de posicionamento de partição.

Questão 34: Conectividade EC2 com Security Groups e Network ACLs

Resposta:◦ Os grupos de segurança são stateful, então permitir tráfego de entrada para as portas necessárias habilita a conexão. A lista de controle de acesso à rede (ACL de rede) é stateless, então você deve permitir tráfego de entrada e saída.

Questão 35: Interrupção de Ataques Baseados em Endereço IP em Aplicativos Web

Resposta:◦ Crie uma condição de correspondência de IP no AWS WAF para bloquear o endereço IP malicioso.

Questão 36: Acesso Seguro do EC2 ao S3 e DynamoDB

Resposta:◦ Anexe a função IAM apropriada ao perfil da instância do Amazon EC2 para que a instância possa acessar o Amazon S3 e o Amazon DynamoDB.

Motivo:◦ Usar funções IAM com perfis de instância fornece credenciais temporárias para aplicativos no EC2, eliminando a necessidade de gerenciar credenciais de longo prazo.

Questão 37: Melhoria de Desempenho Global de Aplicativos Web com Aurora

Resposta:◦ Crie réplicas de leitura do Amazon Aurora na eu-west-1 região; Configure outra frota de instâncias do Amazon EC2 para a camada da web na eu-west-1 região. Habilite a política de roteamento de latência no Amazon Route 53.

Questão 38: Otimização de Custo para Frota de Instâncias EC2 Mistas

Resposta:◦ Compre 70 instâncias reservadas (RIs) e 30 instâncias spot.

Questão 39: Criptografia de Réplicas de Leitura do Amazon RDS

Resposta: Se o banco de dados mestre estiver criptografado, as réplicas de leitura serão criptografadas

Questão 40: Replicação de Dados S3 Criptografados Entre Regiões com Chave Consistente

Resposta:◦ Crie um novo bucket do Amazon S3 na us-east-1 região com replicação habilitada deste novo bucket para outro bucket na us-west-1 região. Habilite a criptografia SSE-KMS no novo bucket na us-east-1 região usando uma chave multirregional do AWS KMS. Copie os dados existentes do bucket atual do Amazon S3 na us-east-1 região para este novo bucket do Amazon S3 na us-east-1 região....

Questão 41: Tecnologia de Banco de Dados para Sobrescritas/Exclusões Frequentes e Consistência Forte

Resposta:◦ Serviço de banco de dados relacional da Amazon (Amazon RDS).

Questão 42: Criptografia S3 com Auditoria e Rotação Anual de Chaves

Resposta:◦ Criptografia do lado do servidor com chaves do AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS) com rotação automática de chaves.

Questão 43: Envio de Dados do Kinesis Agent para Firehose com Kinesis Data Streams como Origem

Resposta:◦ O Kinesis Agent não pode gravar no Amazon Kinesis Firehose para o qual a origem do fluxo de entrega já está definida como Amazon Kinesis Data Streams.

Questão 44: Notificação de Certificados SSL/TLS de Terceiros Expirando no ACM

Resposta:◦ Aproveite a regra gerenciada do AWS Config para verificar se algum certificado SSL/TLS de terceiros importado para o ACM está marcado para expiração em 30 dias. Configure a regra para disparar uma notificação do Amazon SNS para a equipe de segurança se algum certificado expirar em 30 dias.

Questão 45: Persistência do Volume Raiz do EBS Após Encerramento da Instância EC2

Resposta:◦ Defina o DeleteOnTermination atributo como falso.

Questão 46: Processamento e Armazenamento Confiável de Dados de Telemetria de Chave-Valor

Resposta:◦ Amazon DynamoDB; AWS Lambda.

Questão 47: Configuração de Grupos de Segurança para Aplicativo de 3 Camadas

Resposta:◦ O grupo de segurança do Application Load Balancer deve ter uma regra de entrada de qualquer lugar na porta 443; O grupo de segurança do Amazon RDS deve ter uma regra de entrada do grupo de segurança das instâncias do Amazon EC2 no grupo de dimensionamento automático na porta 543; O grupo de segurança das instâncias do Amazon EC2 deve ter uma regra de entrada do grupo de segurança do Application Load Balancer na porta 80.

Questão 48: Autenticação/Autorização para API Gateway com Gerenciamento de Usuário Integrado

Resposta:◦ Use pools de usuários do Amazon Cognito.

Questão 49: Carga de Trabalho Big Data Mensal e Tolerante a Falhas de Baixo Custo

Resposta:◦ Execute a carga de trabalho em uma frota Spot.

Questão 50: Armazenamento Otimizado para Vídeos Carregados por Usuários em Serviço Web

Resposta:◦ Escreva um trabalho único para copiar os vídeos de todos os volumes do Amazon EBS para o Amazon S3 e, em seguida, modifique o aplicativo para usar o padrão Amazon S3 para armazenar os vídeos; Monte o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) em todas as instâncias do Amazon EC2. Grave um trabalho único para copiar os vídeos de todos os volumes do Amazon EBS para o Amazon EFS. Modifique o aplicativo para usar o Amazon EFS para armazenar os vídeos.

Questão 51: Baixa Latência Global de Leitura/Escrita em Amazon Aurora com RPO/RT0 Específicos

Resposta:◦ Configurar um cluster do Amazon Aurora Global Database.

Questão 52: Melhoria de Escala de Leitura e Disponibilidade do Aurora e Criação de DB de Desenvolvimento

Resposta:◦ Aproveite o Amazon Aurora MySQL com réplicas Multi-AZ Aurora e crie o banco de dados dev restaurando a partir dos backups automatizados do Amazon Aurora.

Questão 53: Replicação de Arquivos de Vídeo Locais para Amazon EFS via Direct Connect

Resposta: Configure um agente AWS DataSync no servidor local que tenha acesso ao sistema de arquivos NFS. Transfira dados pela conexão AWS Direct Connect para um endpoint VPC da interface AWS PrivateLink para Amazon EFS usando um VIF privado. Configure uma tarefa agendada do AWS DataSync para enviar os arquivos de vídeo para o sistema de arquivos Amazon EFS a cada 24 horas.

Questão 54: Migração de Conta AWS Entre Organizações AWS

Resposta: Remova a conta de membro da organização antiga. Envie um convite para a conta de membro da nova organização. Aceite o convite para a nova organização da conta de membro.

Questão 55: Implantação Blue/Green com Problemas de Cache DNS para Transição Rápida

Resposta: Use o AWS Global Accelerator para distribuir uma parte do tráfego para uma implantação específica.

Questão 56: Análise de Política IAM com Condições de Negação por Região e Permissão por IP

Resposta: Usuários pertencentes ao grupo de usuários do IAM podem encerrar uma instância do Amazon EC2 na us-west-1 região quando o IP de origem do usuário for 10.200.200.200.

Questão 57: Desacoplamento da Autenticação de Usuário para Aplicativo Web

Resposta: Use a autenticação do Amazon Cognito por meio de pools de usuários do Cognito para seu balanceador de carga de aplicativo.

Questão 58: Notificação de Utilização da CPU do EC2 Via Email com Mínimo Esforço

Resposta: Amazon CloudWatch; Serviço de notificação simples da Amazon (Amazon SNS).

Questão 59: Função Lambda em Conta A Acessando Bucket S3 em Conta B

Resposta: Crie uma função do IAM para a função do AWS Lambda que conceda acesso ao bucket do Amazon S3. Defina a função do IAM como a função de execução da função do AWS Lambda. Certifique-se de que a política do bucket também conceda acesso à função de execução da função do AWS Lambda.

Questão 60: Prevenção de Escalada de Privilégios de Desenvolvedores IAM

Resposta: Para cada desenvolvedor, defina um limite de permissão do IAM que restringirá as políticas gerenciadas que eles podem anexar a si mesmos.

Questão 61: Comunicação Privada entre Instâncias EC2 em Múltiplas Contas AWS (Mesma Região)

Resposta: Crie uma nuvem privada virtual (VPC) em uma conta e compartilhe uma ou mais de suas sub-redes com as outras contas usando o Resource Access Manager.

Questão 62: Substituição para DFSR Local em Servidores Windows

Resposta: Amazon FSx para servidor de arquivos do Windows.

Questão 63: Configuração de Segurança para Aplicativo de Duas Camadas com Servidores Web e DB MSSQL

Resposta: Para o grupo de segurança B: adicione uma regra de entrada que permita tráfego somente do grupo de segurança A na porta 1433; Para o grupo de segurança A: adicione uma regra de entrada que permita tráfego de todas as origens na porta 443. Adicione uma regra de saída com o destino como grupo de segurança B na porta 1433.

Questão 64: Processamento e Armazenamento de Logs Serverless e Escalável

Resposta: Amazon Kinesis Data Firehose.

Questão 65: Análise de Política IAM com Condição de IP de Origem

Resposta: Ele permite iniciar uma instância do Amazon EC2 somente quando o IP de onde a chamada se origina está dentro do 34.50.31.0/24 bloco CIDR.

