

Questão 1: Otimização de ETL sem servidor

Resposta Correta: AWS Glue.

Questão 2: Criptografia de dados S3 sem gerenciamento de chaves

Resposta Correta: Criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3).

Questão 3: Proteção de configurações do AWS CloudTrail em contas de desenvolvedor

Resposta Correta: Política de Controle de Serviço (SCP).

Questão 4: Migração de compartilhamento de arquivos Windows para a AWS

Resposta Correta: Amazon FSx para Windows File Server.

Questão 5: Arquivamento de dados POSIX com melhor custo-benefício

Resposta Correta: Acesso pouco frequente do Amazon EFS (EFS IA)

Questão 6: Permissões de acesso EC2 para DynamoDB

Resposta Correta: Função de serviço do IAM com perfil de instância

Questão 7: Solução gerenciada para corretores de mensagens

Resposta Correta: Amazon MQ

Questão 8: Aplicação web pública com terminação TLS descarregada

Resposta Correta: Network Load Balancer (NLB) na sub-rede pública com Auto Scaling Group (ASG) na sub-rede privada.

Questão 9: Execução de cargas de trabalho distribuídas e replicadas

Resposta Correta: Grupos de posicionamento de partição.

Questão 10: Comportamento do Auto Scaling em desequilíbrio de AZ e instâncias não íntegras

Resposta Correta: O Amazon EC2 Auto Scaling cria uma nova atividade de escalonamento para encerrar a instância com problemas de integridade e a substitui; e compensa o desequilíbrio rebalanceando as AZs, iniciando novas instâncias antes de encerrar as antigas.

Questão 11: Proteção contra comportamento não autorizado (mineração de criptomoedas)

Resposta Correta: Amazon GuardDuty

Questão 12: Garantir criptografia de objetos no S3

Resposta Correta: Configure uma política de bucket para negar PutObject sem um cabeçalho x-amz-server-side-encryption definido

Questão 13: Desabilitar DeleteOnTermination para volume raiz do EBS em execução

Resposta Correta: Defina o atributo DeleteOnTermination como False usando a linha de comando

Questão 14: Melhorar desempenho do RDS MySQL para relatórios analíticos

Resposta Correta: Crie uma réplica de leitura com a mesma capacidade e direcione as consultas de relatórios para ela

Questão 15: Serviço de cache com multithreading para banco de dados relacional

Resposta Correta: Amazon ElastiCache para Memcached

Questão 16: Configuração NÃO permitida para Elastic Load Balancing

Resposta Correta: Distribuir tráfego para instâncias EC2 em Zonas de Disponibilidade de *regiões diferentes*

Questão 17: Solução para limite de IOPS em volume EBS gp2 sem alterar tamanho do disco

Resposta Correta: ◦ Converter o volume gp2 em um io1

Questão 18: Arquitetura de alta disponibilidade com mínimo esforço de manutenção

Resposta Correta: ◦ Auto Scaling Group com ALB para EC2 e Amazon RDS Multi-AZ para MySQL

Questão 19: Gerenciamento de acesso IAM para múltiplos usuários de S3

Resposta Correta: ◦ Crie um grupo, anexe a política ao grupo e coloque os usuários no grupo

Questão 20: Priorização de processamento de fotos (Pro vs. Lite)

Resposta Correta: ◦ Crie duas filas padrão do Amazon SQS (uma para Pro, outra para Lite) e configure instâncias EC2 para priorizar a consulta da fila Pro

Questão 21: Gerenciar atualizações contínuas de dados locais para S3 com aplicativo legado

Resposta Correta: Configure um gateway de arquivos local para replicar arquivos .json para o Amazon S3, e aponte o aplicativo legado para o gateway de arquivos.

Questão 22: Construção eficiente de índice para arquivos S3 lendo metadados

Resposta Correta: ◦ Crie um aplicativo que percorra o bucket S3, emita uma Busca de intervalo de bytes para os primeiros 250 bytes e armazene as informações no Amazon RDS

Questão 23: Solução escalável e sem servidor para aplicativo de streaming em tempo real

Resposta Correta: ◦ Configurar o Amazon Kinesis Data Streams para ingestão de dados e configurar o AWS Fargate com o Amazon ECS para processar os dados

Questão 24: Otimização de custos de armazenamento S3 para imagens com padrões de acesso variados

Resposta Correta: ◦ Armazene as imagens usando a classe de armazenamento Amazon S3 Intelligent-Tiering

Questão 25: Banco de dados para aplicação OLTP com picos de uso imprevisíveis

Resposta Correta: ◦ Amazon Aurora Serverless

Questão 26: Lidar com picos de tráfego em aplicativo de e-commerce lento

Resposta Correta: ◦ Aproveite o dimensionamento horizontal para as camadas da Web e do aplicativo usando grupos de dimensionamento automático e o balanceador de carga do aplicativo

Questão 27: Acesso compartilhado a dados com volumes Multi-Attach do Amazon EBS

Resposta Correta: ◦ Volumes Amazon EBS de SSD IOPS provisionados (io1 ou io2)

Questão 28: Migração econômica de processo noturno tolerante a interrupções

Resposta Correta: ◦ Executar em uma instância Spot com um tipo de solicitação persistente

Questão 29: Acesso privado a recursos da AWS fora da VPC personalizada

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

Questão 30: Solução econômica para lentidão de aplicativo com carga de trabalho de análise no RDS

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

Questão 31: Criptografia de dados confidenciais com algoritmo proprietário para S3

Resposta Correta: ◦Criptografia do lado do cliente

Questão 32: Hospedagem de dados acessíveis por SMB e NFS de múltiplas plataformas

Resposta Correta: ◦Configurar uma instância do Amazon FSx para ONTAP

Questão 33: Solução de mensagens de solicitação-resposta de alto rendimento com economia

Resposta Correta: ◦Filas temporárias do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)

Questão 34: Otimizar custos de dados frios no Amazon Redshift, mantendo consulta SQL imediata

Resposta Correta: ◦Mover os dados para o Amazon S3 Standard IA após 30 dias e analisar os dados frios com o Amazon Athena

Questão 35: Implantação de aplicativo HPC com alta comunicação e tráfego de rede

Resposta Correta: ◦Implantar instâncias do Amazon EC2 com o Elastic Fabric Adapter (EFA) e implantar instâncias do Amazon EC2 em um grupo de posicionamento de cluster

Questão 36: Armazenamento de dados de saída de tarefas ECS com alta frequência de leitura/gravação

Resposta Correta: ◦Use o Amazon EFS com o modo de throughput provisionado

Questão 37: Principais características dos volumes de armazenamento de instância

Resposta Correta: ◦Não é possível desanexar um volume de armazenamento de instância e anexá-lo a uma instância diferente; e os dados nos volumes de armazenamento de instância não são preservados ao criar uma Amazon Machine Image (AMI) a partir da instância

Questão 38: Distribuição de conteúdo restrito com Amazon CloudFront

Resposta Correta: ◦Use URLs assinadas do Amazon CloudFront e use cookies assinados pelo Amazon CloudFront

Questão 39: Diminuir o custo de replicação entre instâncias EC2 em AZs diferentes

Resposta Correta: ◦Use o IP privado das instâncias do Amazon EC2 para a replicação

Questão 40: Prevenção de sobrecarga de aplicativo por atacantes

Resposta Correta: ◦Use um AWS Web Application Firewall (AWS WAF) e configure uma regra baseada em taxa

Questão 41: Recomendações de análise de classe de armazenamento S3

Resposta Correta: A análise de classe de armazenamento fornece recomendações apenas para classes IA padrão para padrão

Questão 42: Acionar procedimento de análise de imagem em uma única instância EC2 para cada upload S3

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

Questão 43: Implantação de microsserviços ECS com balanceador de carga para URLs distintas

Resposta Correta: ◦Balanceador de carga de aplicativo (ALB) + mapeamento dinâmico de portas

Questão 44: Habilitar zonas privadas hospedadas do Amazon Route 53

Resposta Correta: enableDnsHostnames e habilitar suporte a DNS (enableDnsSupport)

Questão 45: Camada de cache com replicação e arquivamento integrados

Resposta Correta: ◦Amazon ElastiCache para Redis

Questão 46: Transferência de 20 PB de dados de local remoto para AWS

Resposta Correta: ◦AWS Snowmobile

Questão 47: Conexões de rede para resiliência máxima com AWS Direct Connect (> 1 Gbps)

Resposta Correta: ◦Opte por duas conexões separadas do AWS Direct Connect terminando em dispositivos separados em mais de um local do Direct Connect

Questão 48: Controle de acesso a sistema de arquivos Amazon EFS

Resposta Correta: ◦Use uma política do IAM para controlar o acesso de clientes que podem montar seu sistema de arquivos com as permissões necessárias e use grupos de segurança VPC para controlar o tráfego de rede de e para seu sistema de arquivos

Questão 49: Execução única de scripts personalizados no lançamento de instâncias EC2

Resposta Correta: ◦Execute os scripts personalizados como scripts de dados do usuário nas instâncias do Amazon EC2

Questão 50: Resultado de atualização do mecanismo de banco de dados RDS Multi-AZ durante manutenção

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

Questão 51: Middleware para desacoplar camada de aplicação de banco de dados com picos de gravação

Resposta Correta: ◦Serviço de Fila Simples da Amazon (Amazon SQS)

Questão 52: Arquitetura de alta disponibilidade para host bastião

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

Questão 53: Recursos Multi-AZ do Amazon RDS

Resposta Correta: O Amazon RDS aplica atualizações do sistema operacional executando manutenção no modo de espera, promovendo o modo de espera para primário e, finalmente, executando manutenção no antigo primário, que se torna o novo modo de espera; e o Amazon RDS inicia automaticamente um failover para o standby, caso o banco de dados primário falhe por qualquer motivo.

Questão 54: Tecnologia para trabalho de análise de Big Data com Spark e S3

Resposta Correta: ◦Amazon EMR e AWS Glue

Questão 55: Criptografia de dados migrados para S3 com chaves diferentes por arquivo

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

Questão 56: Problema de falha em função AWS Lambda para tarefa em lote de 30 minutos

Resposta Correta: ◦A função AWS Lambda está com tempo limite esgotado

Questão 57: Serviço de diretório AWS para cargas de trabalho com reconhecimento de diretório e relação de confiança com AD local

Resposta Correta: ◦Serviço de Diretório da AWS para Microsoft Active Directory (AWS Managed Microsoft AD)

Questão 58: Repositório de documentos altamente disponível para aplicação EC2 Multi-AZ

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

Questão 59: Recuperação automática de falha de AZ para aplicativo monolítico em servidor único (econômico)

Resposta Correta: ◦ Crie um grupo de dimensionamento automático que abranja 2 Zonas de Disponibilidade, onde min=1, max=1, desired=1; Crie um endereço IP elástico (EIP) e use o script de dados do usuário do Amazon EC2 para anexá-lo; Atribua uma função de instância do Amazon EC2 para executar as chamadas de API necessárias

Questão 60: Conexão segura e econômica entre data center local e AWS com baixo tráfego

Resposta Correta: ◦ Configurar uma conexão VPN de site para site da AWS

Questão 61: Configuração de alta disponibilidade para gateways NAT

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

Questão 62: Proteger acesso a bucket S3 via CloudFront apenas

Resposta Correta: Crie uma identidade de acesso de origem (OAI) e atualize a política de bucket do Amazon S3.

Questão 63: Isolar instâncias EC2 para um único locatário economicamente

Resposta Correta: ◦ Instâncias Dedicadas

Questão 64: Principais características das instâncias Spot e frotas Spot

Resposta Correta: Instâncias Spot são capacidade extra do Amazon EC2 que podem gerar até 90% de desconto em relação aos preços sob demanda. Instâncias Spot podem ser interrompidas pelo Amazon EC2 para atender a requisitos de capacidade com uma notificação de 2 minutos; e uma frota Spot pode consistir em um conjunto de instâncias Spot e, opcionalmente, instâncias On-Demand que são lançadas para atender à sua capacidade alvo

Questão 65: Recursos da AWS que o AWS Firewall Manager pode configurar regras

Resposta Correta: AWS Web Application Firewall (AWS WAF), Grupos de segurança de VPC e AWS Shield Avançado.