

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.

Questão 1: Tarefas do Usuário Root vs. IAM Admin

Resposta Correta: Configurar um bucket do Amazon S3 para habilitar a exclusão da Autenticação Multifator da AWS (AWS MFA) e Fechar a conta AWS da empresa.

Questão 2: Migração de Dados em Larga Escala e Acesso Contínuo

Resposta Correta: AWS DataSync para migrar dados existentes para o Amazon S3 e File Gateway para manter o acesso aos dados migrados para atualizações contínuas

Questão 3: Otimização de Custos de Transferência de Dados de Saída (DTO)

Resposta Correta: Implante a ferramenta de visualização na mesma região da AWS que o data warehouse

Questão 4: Armazenamento de Alto Desempenho para E/S Temporária

Resposta Correta: Use instâncias do Amazon EC2 com o Instance Store como opção de armazenamento

Questão 5: Melhoria de Desempenho de Upload/Download para Amazon S3

Resposta Correta: Use a distribuição do Amazon CloudFront com a origem como bucket do Amazon S3; Habilite a Aceleração de Transferência do Amazon S3 (Amazon S3TA)

Questão 6: Armazenamento Econômico para Arquivamento de Longo Prazo

Resposta Correta: Arquivo Amazon S3 Glacier Deep.

Questão 7: Otimização de Desempenho e Disponibilidade do Amazon Aurora

Resposta Correta: Gerencie operações de leitura via endpoint do leitor do cluster do Amazon Aurora; Crie réplica da instância do Aurora em outra Zona de Disponibilidade.

Questão 8: Redução de Latência e Failover Automático Cross-Região

Resposta Correta: Configure o AWS Global Accelerator e adicione endpoints

Questão 9: Tratamento de Falhas no Processamento de Mensagens do Amazon SQS

Resposta Correta: Use uma fila de mensagens mortas para lidar com falhas de processamento de mensagens

Questão 10: Otimização de Custos, Desempenho e Segurança na AWS

Resposta Correta: Consultor confiável da AWS.

Questão 11: Roteamento Baseado em URL/Host com Balanceador de Carga

Resposta Correta: Criar um balanceador de carga de aplicativo.

Questão 12: Criptografia de Metadados de Objetos no Amazon S3

Resposta Correta: O Amazon S3 pode criptografar metadados de objetos usando a criptografia do lado do servidor

Questão 13: Limitação de Anexação de Volumes Amazon EBS por Zona de Disponibilidade (AZ)

Resposta Correta: Os volumes do Amazon EBS são bloqueados pela Zona de Disponibilidade (AZ)

Questão 14: Configuração de Failover Ativo-Passivo com Amazon Route 53

Resposta Correta: Configure a política de roteamento de failover do tipo ativo-passivo do Amazon Route 53

Questão 15: Armazenamento Ideal para Banco de Dados PostgreSQL de Alto IOPS

Resposta Correta: Amazon EC2 com volume Amazon EBS do tipo SSD IOPS provisionado (io1)

Questão 16: Conectividade de Rede Criptografada Rápida Local-AWS

Resposta Correta: Use o AWS Site-to-Site VPN para estabelecer conectividade de rede criptografada entre o data center local e a Nuvem AWS

Questão 17: Solução Automatizada para Instâncias EC2 Travando

Resposta Correta: Configure um alarme do Amazon CloudWatch para monitorar o status de integridade da instância. Em caso de falha na Verificação de Integridade da Instância, uma Ação de Alarme do EC2 Reboot CloudWatch pode ser usada para reinicializar a instância.

Questão 18: Proteção de Aplicação EC2 contra Ataques Cibernéticos

Resposta Correta: Crie uma distribuição do Amazon CloudFront para o aplicativo em instâncias do Amazon EC2. Implante o AWS WAF no Amazon CloudFront

Questão 19: Alta Disponibilidade e Recuperação de Desastres para Amazon RDS PostgreSQL

Resposta Correta: Use réplicas de leitura entre regiões; Habilitar o recurso de backup automatizado do Amazon RDS em uma implantação multi-AZ que cria backups em várias regiões.

Questão 20: Configuração de Grupo de Segurança para Acesso ao Banco de Dados Aurora

Resposta Correta: Adicionar uma regra autorizando o grupo de segurança do Amazon EC2.

Questão 21: Criptografia de Dados com Chaves Gerenciadas Internamente no S3

Resposta Correta: Com a Criptografia do Lado do Servidor com Chaves Fornecidas pelo Cliente (SSE-C), você gerencia as chaves de criptografia e o Amazon S3 gerencia a criptografia

Questão 22: Balanceamento de Carga entre Zonas (ALB vs. NLB)

Resposta Correta: Por padrão, o balanceamento de carga entre zonas é habilitado para o Application Load Balancer e desabilitado para o Network Load Balancer

Questão 23: Combinação de Serviços de Armazenamento para Mídia

Resposta Correta: Armazenamento de instância do Amazon EC2 para desempenho máximo, Amazon S3 para armazenamento de dados duráveis e Amazon S3 Glacier para armazenamento de arquivamento

Questão 24: Recursos de um Volume Criptografado do Amazon EBS

Resposta Correta: Os dados que se movem entre o volume e a instância são criptografados; Qualquer instantâneo criado a partir do volume é criptografado; Os dados em repouso dentro do volume são criptografados.

Questão 25: Sistema de Streaming para Dados IoT Ordenados e Alta Taxa de Transferência

Resposta Correta: Fluxos de dados do Amazon Kinesis

Questão 26: Failover Automático para Aplicação em Espera Passiva com ALB

Resposta Correta: Habilitar uma verificação de integridade do Amazon Route 53.

Questão 27: Armazenamento S3 Mais Econômico com Padrões de Acesso Variáveis

Resposta Correta: Configure uma política de ciclo de vida de bucket do Amazon S3 para mover arquivos do Amazon S3 Standard para o Amazon S3 Standard-IA 30 dias após a criação do objeto. Exclua os arquivos 5 anos após a criação do objeto

Questão 28: Consulta de Dados Históricos do Redshift no S3 com Esforço Mínimo

Resposta Correta: Use o Amazon Redshift Spectrum para criar tabelas de cluster do Amazon Redshift que apontam para os dados históricos subjacentes no Amazon S3

Questão 29: Balanceador de Carga para Milhões de Solicitações por Segundo

Resposta Correta: Balanceador de carga de rede

Questão 30: Criação de API REST com Arquitetura Serverless

Resposta Correta: Amazon API Gateway expando a funcionalidade do AWS Lambda.

Questão 31: Configuração de Auto Scaling para Alta Confiabilidade (App Crítico)

Resposta Correta: O grupo de Dimensionamento Automático deve ser configurado com a capacidade mínima definida como 4, com 2 instâncias cada em duas Zonas de Disponibilidade diferentes. A capacidade máxima do grupo de Dimensionamento Automático deve ser definida como 6

Questão 32: Verificações de Integridade de Dados SQL em Data Lake do S3

Resposta Correta: Use o Amazon Athena para executar análises baseadas em SQL em dados do Amazon S3

Questão 33: Bloqueio Geográfico com Exceção de IP no AWS WAF

Resposta Correta: Use a instrução de conjunto de IP do AWS WAF que especifica os endereços IP que você deseja permitir a passagem; Use a declaração de correspondência geográfica do AWS WAF listando os países que você deseja bloquear

Questão 34: Banco de Dados Em Memória Compatível com HIPAA para Cache de Consultas

Resposta Correta: Amazon ElastiCache para Redis/Memcached

Questão 35: Banco de Dados IoT com Auto Scaling, Alta Disponibilidade e Fluxo de Alterações

Resposta Correta: Amazon DynamoDB

Questão 36: Gerenciamento de Logs para Depuração de Instâncias EC2 em ASG

Resposta Correta: Instale um agente do Amazon CloudWatch Logs nas instâncias do Amazon EC2 para enviar logs ao Amazon CloudWatch

Questão 37: Hospedagem de Site Estático com Baixa Latência, Serverless e Criptografia HTTPS

Resposta Correta: Use o Amazon S3 para hospedar o site estático e o Amazon CloudFront para distribuir o

conteúdo para acesso de baixa latência

Questão 38: Acesso à Internet para Instâncias em Sub-redes Privadas (Gerenciado pela AWS)

Resposta Correta: Gateways NAT implantados em sua sub-rede pública

Questão 39: Combate a Ataques de Injeção SQL e Cross-Site Scripting (XSS)

Resposta Correta: Use o AWS Web Application Firewall (AWS WAF) com a distribuição do Amazon CloudFront

Questão 40: Consistência de Leitura no Amazon S3 após Substituição de Objeto

Resposta Correta: Um processo substitui um objeto existente e tenta lê-lo imediatamente. O Amazon S3 sempre retorna a versão mais recente do objeto

Questão 41: Otimização de Custos de Armazenamento S3 com Mínimo Envolvimento da TI

Resposta Correta: Use a classe de armazenamento Amazon S3 Intelligent-Tiering para otimizar os custos de armazenamento do Amazon S3

Questão 42: Migração e Arquivamento de Petabytes de Dados Locais para AWS

Resposta Correta: Transfira os dados locais para vários dispositivos otimizados para armazenamento AWS Snowball Edge. Copie os dados do AWS Snowball Edge para o Amazon S3 e crie uma política de ciclo de vida para transferir os dados para o Amazon S3 Glacier

Questão 43: Interconexão Escalável de Múltiplas VPCs

Resposta Correta: Use o gateway de trânsito da AWS para interconectar as VPCs

Questão 44: Anomalia: ALB Remove Instância, ASG Não Substitui

Resposta Correta: O grupo de dimensionamento automático está usando a verificação de integridade baseada no Amazon EC2 e o balanceador de carga do aplicativo está usando a verificação de integridade baseada no ALB

Questão 45: Lidar Preventivamente com Picos de Tráfego Antecipados em ASG

Resposta Correta: Ação agendada do grupo de dimensionamento automático.

Questão 46: Melhoria de Desempenho de Entrega de Dados em Kinesis Data Streams (Múltiplos Consumidores)

Resposta Correta: Use o recurso Enhanced Fanout do Amazon Kinesis Data Streams

Questão 47: Explicação para Perda de Volume EBS ao Encerrar Instância EC2

Resposta Correta: O volume do Amazon EBS foi configurado como o volume raiz da instância do Amazon EC2. Ao encerrar a instância, o comportamento padrão é encerrar também o volume raiz anexado

Questão 48: Formatos de Endpoint de Site Estático do Amazon S3

Resposta Correta: `http://bucket-name.s3-website.Region.amazonaws.com` e `http://bucket-name.s3-website-Region.amazonaws.com`

Questão 49: Arquivamento Seguro com Controles de Conformidade no Amazon S3 Glacier

Resposta Correta: Use o cofre Amazon S3 Glacier para armazenar dados arquivados confidenciais e, em seguida, use uma política de bloqueio de cofre para impor controles de conformidade

Questão 50: Gerenciamento de Contas de Usuários Móveis com Login Social e MFA

Resposta Correta: Amazon Cognito

Questão 51: Processamento de Transações Financeiras em Streaming com Filtragem

Resposta Correta: Alimente as transações de streaming com o Amazon Kinesis Data Streams. Aproveite a integração com o AWS Lambda para remover dados confidenciais de cada transação e, em seguida, armazene as transações limpas no Amazon DynamoDB. Os aplicativos internos podem consumir as transações brutas do Amazon Kinesis Data Stream

Questão 52: Resolvendo Erro de Taxa de Transferência Excedida no Kinesis Data Streams

Resposta Correta: Usar mensagens em lote

Questão 53: Recuperação de IP Público de Instância EC2 via Linha de Comando

Resposta Correta: <http://169.254.169.254/latest/meta-data/public-ipv4>

Questão 54: Erro de Conexão com RDS de Servidor de Aplicação

Resposta Correta: A configuração do grupo de segurança para a instância do banco de dados não possui as regras corretas para permitir conexões de entrada dos servidores de aplicativos

Questão 55: Falta de Detalhes de Criptografia DynamoDB em CloudTrail Logs

Resposta Correta: Por padrão, todas as tabelas do Amazon DynamoDB são criptografadas usando chaves de propriedade da AWS, que não gravam nos logs do AWS CloudTrail

Questão 56: Condições para Conectividade de Instância EC2 à Internet via Internet Gateway

Resposta Correta: A lista de controle de acesso à rede (ACL de rede) associada à sub-rede deve ter regras para permitir tráfego de entrada e saída; A tabela de rotas na sub-rede da instância deve ter uma rota para um Gateway de Internet

Questão 57: Análise de Sentimento de Chamadas de Atendimento via SQL Ad-hoc

Resposta Correta: Use o Amazon Transcribe para converter arquivos de áudio em texto e o Amazon Athena para executar análises baseadas em SQL para entender os sentimentos subjacentes do cliente

Questão 58: Criação Rápida de Múltiplos Bancos de Dados de Teste a Partir do Aurora Produtivo

Resposta Correta: Use a clonagem de banco de dados para criar vários clones do banco de dados de produção e usar cada clone como um banco de dados de teste

Questão 59: Correção de Tipo de Instância Incorreto em Auto Scaling Group

Resposta Correta: Crie uma nova configuração de inicialização para usar o tipo de instância correto. Modifique o grupo de Dimensionamento Automático para usar essa nova configuração de inicialização. Exclua a configuração de inicialização antiga, pois ela não é mais necessária

Questão 60: Zonas de Disponibilidade Necessárias para Grupo de Posicionamento Distribuído (Spread Placement Group)

Resposta Correta: 3

Questão 61: Failover da Instância Primária em Amazon RDS Multi-AZ

Resposta Correta: O registro CNAME será atualizado para apontar para o banco de dados de espera.

Questão 62: Destinos de Notificação de Eventos S3 para SQS

Resposta Correta: Somente a fila Amazon SQS padrão é permitida como destino de notificação de eventos do Amazon S3, enquanto a fila FIFO SQS não é permitida.

Questão 63: Otimização de Uso de Rede para Aplicação ECS com Conteúdo Estático

Resposta Correta: Distribuir o conteúdo estático pelo Amazon S3.

Questão 64: Solução de Cache para Banco de Dados Relacional com Suporte Geoespacial

Resposta Correta: Use o Amazon ElastiCache para Redis

Questão 65: Gerenciamento de Sessões Distribuídas Baseado em Cache Em Memória

Resposta Correta: Use o Amazon ElastiCache para gerenciamento de sessão baseado em cache distribuído na memória

Questão 1: Estratégia de Recuperação de Desastres para Tempo Mínimo de Recuperação

Resposta Correta: Espera Quente (Warm Standby)

Questão 2: Conexão Mais Econômica entre VPCs

Resposta Correta: Uso de uma conexão de peering VPC.

Questão 3: Comportamento Padrão de Scale-in do Auto Scaling Group

Resposta Correta: A instância com o modelo ou configuração de inicialização mais antigo será encerrada na AZ- B.

Questão 4: Redesenho para Análise de Dados em Tempo Real com Picos de Tráfego

Resposta Correta: Utilize o Amazon Kinesis Data Streams para capturar os dados do site e inseri-los no Amazon Kinesis Data Analytics, que pode consultá-los em tempo real. Por fim, o feed analisado é enviado ao Amazon Kinesis Data Firehose para persistir os dados no Amazon S3.

Questão 5: Réplica Somente Leitura para Latência Aprimorada em Outra Região

Resposta Correta: Uso de réplicas de leitura do Amazon Aurora

Questão 6: Gerenciamento de Banco de Dados RDS com Boas Práticas Reutilizáveis

Resposta Correta: Uso do AWS CloudFormation para gerenciar bancos de dados do Amazon RDS

Questão 7: Mecanismo de Recuperação de Desastres de Custo Mínimo (RPO/RT0 em dezenas de minutos)

Resposta Correta: Luz piloto (Pilot Light)

Questão 8: Agente de Mensagens Gerenciado para Protocolo MQTT

Resposta Correta: Amazon MQ

Questão 9: Recursos do Amazon CloudFront (Roteamento, Segurança, Alta Disponibilidade)

Respostas Corretas: O Amazon CloudFront pode rotear para várias origens com base no tipo de conteúdo Use um grupo de origem com origens primárias e secundárias para configurar o Amazon CloudFront para alta disponibilidade e failover Use criptografia em nível de campo no Amazon CloudFront para proteger dados confidenciais para conteúdo específico

Questão 10: Banco de Dados NoSQL para Latência de Milissegundos e Escalabilidade Horizontal

Resposta Correta: Amazon DynamoDB.

Questão 11: Serviços AWS que Suportam Endpoints de Gateway VPC

Respostas Corretas: Amazon S3, Amazon DynamoDB

Questão 12: Redução do Tempo de Criação de Instâncias no AWS Elastic Beanstalk

Respostas Corretas:

Crie uma Golden Amazon Machine Image (AMI) com os componentes de instalação estática já configurados Use os dados do usuário do Amazon EC2 para personalizar as partes da instalação dinâmica no momento da inicialização

Questão 13. Análise de Alterações em Buckets Amazon S3 sem Restringir Usuários

Resposta Correta: Uso do AWS CloudTrail para analisar chamadas de API

Questão 14. Processamento Assíncrono de Trabalhos com Baixo Custo e Retentativas

Respostas Corretas: Serviço de fila simples da Amazon (Amazon SQS) Instâncias Spot do Amazon EC2

Questão 15. Redução de Custos de Rede e Carga do EC2 para Conteúdo Estático Global

Resposta Correta: Crie uma distribuição do Amazon CloudFront.

Questão 16. Escalonamento e Alta Disponibilidade de Servidores de E-sport com Otimização de Custos

Respostas Corretas: Use Instâncias Reservadas (RIs) para a capacidade mínima. Defina a capacidade mínima para 2

Questão 17. Conexão de Redes (VPCs e Locais) via Hub Central com Menor Sobrecarga Operacional

Resposta Correta: Uso do AWS Transit Gateway para conectar as Amazon VPCs às redes locais.

Questão 18. Única Política Baseada em Recursos Suportada pelo IAM

Resposta Correta: Política de confiança

Questão 19. Problema de Redirecionamento de DNS Após Atualização de Registro

Resposta Correta: O Time To Live (TTL) ainda está em vigor

Questão 20. Conexão de Nuvem Híbrida Primária Dedicada e Backup Criptografado via Internet Pública

Respostas Corretas: Use a conexão AWS Direct Connect como conexão primária Use o AWS Site-to-Site VPN como uma conexão de backup

Questão 21. Otimização de Custos para Instâncias EC2 e Volumes EBS Subutilizados

Resposta Correta: Use o AWS Cost Explorer Resource Optimization para obter um relatório de instâncias do Amazon EC2 que estão ociosas ou com baixa utilização e use o AWS Compute Optimizer para analisar recomendações de tipo de instância.

Questão 22. Sistema de Streaming IoT com Análise em Tempo Real e Notificações Móveis

Resposta Correta: Amazon Kinesis com Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).

Questão 23. Segurança de Ponta a Ponta de Dados em Trânsito para Amazon RDS PostgreSQL

Resposta Correta: Configurar o Amazon RDS para usar SSL para dados em trânsito.

Questão 24. Configuração de Grupo de Segurança para Permitir Tráfego Apenas do Application Load Balancer

Resposta Correta: Adicione uma regra para autorizar o grupo de segurança do Application Load Balancer.

Questão 25. Estratégia de Recuperação de Desastres para Camada de Cache Amazon ElastiCache Redis

Resposta Correta: Opte pela configuração Multi-AZ com funcionalidade de failover automático para ajudar a mitigar falhas.

Questão 26. Upload de Arquivos Grandes (1 TB) para Amazon S3

Resposta Correta: Uso do recurso de upload multiparte do Amazon S3

Questão 27. Melhoria da Segurança de Autenticação para AWS Lambda para Amazon RDS PostgreSQL com Credenciais de Curta Duração

Respostas Corretas: Anexar uma função AWS Identity and Access Management (IAM) ao AWS Lambda Use a autenticação IAM do AWS Lambda para o Amazon RDS PostgreSQL

Questão 28. Migração de Banco de Dados Microsoft SQL Server com Máxima Disponibilidade e Mínima Sobrecarga Operacional

Resposta Correta: Migrar os dados para o Amazon RDS para banco de dados SQL Server em uma implantação Multi-AZ.

Questão 29. Maximizando o Rendimento de Conexões VPN Site-to-Site Lentas

Resposta Correta: Crie um AWS Transit Gateway com roteamento multicaminho de custo igual e adicione túneis VPN adicionais

Questão 30. Escalonamento de Infraestrutura para Lidar com Grande Aumento de Tráfego em Site Dinâmico

Resposta Correta: Uso de um grupo de dimensionamento automático (Auto Scaling Group - ASG)

Questão 31. Redução de Tráfego de Leitura Intenso no Amazon RDS e Custos

Resposta Correta: Configurar o Amazon ElastiCache antes do Amazon RDS

Questão 32. Concessão de Acesso a Bucket Amazon S3 para Usuários da Própria Conta e de Outra Conta AWS

Resposta Correta: Uso de uma política de bucket para conceder permissão

Questão 33. Estratégia de Recuperação de Desastres para RTO de 5 Minutos em Múltiplas Regiões

Resposta Correta: Crie uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) após instalar o software e copie a AMI para todas as regiões. Use esta AMI específica da região para executar o processo de recuperação

Questão 34. Serviço da Família AWS Snow que Oferece Clustering de Armazenamento

Resposta Correta: AWS Snowball Edge otimizado para computação

Questão 35. Notificações Automáticas com Menor Atraso Baseadas em Alterações no DynamoDB

Resposta Correta: Fluxos do Amazon DynamoDB + AWS Lambda

Questão 36. Solução de Problemas de Ping para Instâncias EC2 em VPC Privada com EIP

Respostas Corretas: Verifique se a tabela de rotas está configurada com gateway de internet Verifique se os grupos de segurança permitem ping da fonte

Questão 37. Orquestração de Serviços em Contêineres Docker para APIs com Abordagem Serverless

Respostas Corretas:

Use o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) com o AWS Fargate para orquestração sem servidor dos serviços em contêineres

Use o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o AWS Fargate para orquestração sem servidor dos serviços em contêineres

Questão 38. Cópia Única de 1 Petabyte de Dados entre Buckets S3 em Regiões Diferentes

Respostas Corretas:

Copie os dados do bucket de origem para o bucket de destino usando o comando `aws S3 sync`

Configure a replicação em lote do Amazon S3 para copiar objetos entre buckets do Amazon S3 em outra região usando o console do S3 e, em seguida, exclua a configuração de replicação

Questão 39. Otimização do Rendimento de Conexões VPN Site-to-Site

Resposta Correta: Crie um AWS Transit Gateway com roteamento multicaminho de custo igual e adicione túneis VPN adicionais

Questão 40. Plataforma para Executar Trabalho em Lote Diário com Script Shell

Resposta Correta: Nuvem de computação elástica da Amazon (Amazon EC2)

Questão 41. Armazenamento Seguro e Rotação Automática de Credenciais de Banco de Dados

Resposta Correta: Gerenciador de segredos da AWS (AWS Secrets Manager)

Questão 42. Redução de Custos para Volumes EBS (io1) e Instâncias EC2 Subutilizados com Picos Ocasionais de I/O

Resposta Correta: Converter o volume EBS da instância do Amazon EC2 para gp2.

Questão 43. Interpretação de Snippet do AWS CloudFormation para Regras de Grupo de Segurança

Respostas Corretas:

Permite que qualquer IP passe pela porta HTTP

Ele configura as regras de entrada de um grupo de segurança

Questão 44. Colocar IP Público em Lista de Permissões com Alta Disponibilidade e Escalabilidade

Resposta Correta: Uso de um balanceador de carga de rede com um grupo de dimensionamento automático

Questão 45. Exposição de Microserviços com Diferentes URLs como Endpoints HTTPS no Mesmo Balanceador de Carga

Resposta Correta: Uso do certificado Secure Sockets Layer (certificado SSL) com SNI.

Questão 46. Melhoria de Desempenho do Amazon DynamoDB e Eliminação de Partição Ativa

Resposta Correta: Uso do Amazon DynamoDB DAX.

Questão 47. Desacoplamento Assíncrono de Arquitetura de Software como Serviço (SaaS) e Aplicativos Internos

Resposta Correta: Uso do Amazon EventBridge para desacoplar a arquitetura do sistema

Questão 48. Armazenamento de Dados no Amazon S3 que Não Podem Ser Excluídos até Prazo Regulatório

Resposta Correta: Uso do bloqueio de objeto do Amazon S3 (Amazon S3 Object Lock)

Questão 49. Banco de Dados AWS para Consultas Complicadas em Conjuntos de Dados Altamente Conectados (Redes Sociais)

Resposta Correta: Amazon Neptune.

Questão 50. Interpretação de Política de Bucket Amazon S3 com Permissão e Negação de IP

Resposta Correta: Ele autoriza um roteamento interdomínio sem classes (CIDR) inteiro, exceto um endereço IP para acessar o bucket do Amazon S3

Questão 51. Problema de Verificação de Integridade do Elastic Load Balancer com Acesso Direto Funcionando Serviço/Conceito Principal: Balanceamento de carga, verificações de integridade.

Respostas Corretas:

A rota para a verificação de integridade está mal configurada

O grupo de segurança da instância do Amazon EC2 não permite tráfego do grupo de segurança do Application Load Balancer

Questão 52. Alteração Dinâmica do Tamanho de uma Área Geográfica para Roteamento de Tráfego

Resposta Correta: Roteamento de geoproximidade

Questão 53. Correspondência de Regra de Roteamento Baseado em Host *.example.com

Resposta Correta: teste.exemplo.com

Questão 54. Aumento da Taxa de Transferência de Leitura do Amazon RDS sem Alterar Lógica do Aplicativo

Resposta Correta: Uso de réplicas de leitura do Amazon RDS

Questão 55. Considerações Chave ao Usar AWS Lambda para Arquitetura Serverless

Respostas Corretas:

Como as funções do AWS Lambda podem ser dimensionadas extremamente rápido, é uma boa ideia implantar um alarme do Amazon CloudWatch que notifique sua equipe quando as métricas de função, como ConcurrentExecutions ou Invocations, excederem o limite esperado

Se você pretende reutilizar o código em mais de uma função do AWS Lambda, considere criar uma camada do AWS Lambda para o código reutilizável. Por padrão, as funções do AWS Lambda sempre operam a partir de uma VPC de propriedade da AWS e, portanto, têm acesso a qualquer endereço público de internet ou APIs públicas da AWS.

Uma vez habilitada para VPC, uma função do AWS Lambda precisará de uma rota por meio de um gateway de Tradução de Endereços de Rede (gateway NAT) em uma sub-rede pública para acessar recursos públicos

Questão 56. Transmissão Rápida de Dados Existentes e Atualizações do Amazon S3 para Amazon Kinesis Data Streams

Resposta Correta: Aproveite o AWS Database Migration Service (AWS DMS) como uma ponte entre o Amazon S3 e o Amazon Kinesis Data Streams

Questão 57. Implantação para Alto Desempenho de Rede entre Máquinas de Processamento EC2

Resposta Correta: Use um grupo de posicionamento de cluster.

Questão 58. Melhoria de Desempenho para Carga de Trabalho de Computação de Alto Desempenho (HPC)

Resposta Correta: Selecione um grupo de posicionamento de cluster ao iniciar instâncias do Amazon EC2

Questão 59. Estratégia de Custo Eficiente para Bucket Amazon S3 com Diferentes Padrões de Acesso

Respostas Corretas: Crie uma política de ciclo de vida para fazer a transição de objetos para o Amazon S3 Standard IA usando um prefixo após 45 dias. Crie uma política de ciclo de vida para fazer a transição de todos os objetos para o Amazon S3 Glacier após 180 dias

Questão 60. Migração de Dados de Fitos Físicas para a Nuvem com Custo Otimizado e Fluxos de Trabalho Existentes

Resposta Correta: Use o Tape Gateway, que pode ser usado para mover dados de fita no local para a AWS Cloud. Então, as classes de armazenamento de arquivamento do Amazon S3 podem ser usadas para armazenar dados de forma econômica por anos.

Questão 61. Redução de Custos de Rede e Computação para Serviço de Música com Picos de Demanda

Resposta Correta: Uso de uma distribuição do Amazon CloudFront

Questão 62. Configuração de Tabela Amazon DynamoDB para Tráfego Imprevisível e Picos Rápidos

Resposta Correta: Configurar a tabela Amazon DynamoDB no modo de capacidade sob demanda

Questão 63. Redução de Custos e Melhoria de Desempenho para API REST com Carga de Leitura Pesada e Dados Estáticos

Resposta Correta: Habilitar cache do Amazon API Gateway.

Questão 64. Distribuição de Tráfego com Balanceamento de Carga Entre Zonas Desabilitado

Resposta Correta: Cada um dos quatro alvos AZ-A recebe 12,5% do tráfego.

Questão 65. Solução de Armazenamento para Disco Local de Alto Desempenho para Cache com Perda de Dados Aceitável ao Encerrar

Resposta Correta: Loja de Instâncias (Instance Store).

Questão 1: Problema de Conexão EC2

Resposta Correta: ACLs de rede não têm estado, exigindo permissão para tráfego de entrada e saída, enquanto Grupos de Segurança têm estado.

Questão 2: Opção INVÁLIDA para Regra de Entrada de Grupo de Segurança

Resposta Correta: Usar um ID de gateway da Internet como fonte personalizada para a regra de entrada.

Questão 3: Redução de Custos de Saída do Amazon S3

Resposta Correta: Configurar o Amazon CloudFront para distribuir dados hospedados no Amazon S3.

Questão 4: Gerenciamento de Active Directory em Nuvem Híbrida com SSO

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

Questão 5: Provisionamento Consistente de Recursos Multi-Conta/Multi-Região

Resposta Correta: Usar o AWS CloudFormation StackSets

Questão 6: Revisão de Configurações de Recursos e Conformidade

Resposta Correta: Usar o AWS Config

Questão 7: ELB e Descarte de Solicitações para Instâncias Não Íntegras

Resposta Correta: Drenagem de Conexão.

Questão 8: Processamento de Dados em Tempo Real e Desacoplamento

Resposta Correta: Usar o Amazon Kinesis Data Streams.

Questão 9: Uso de Licenças Legadas em Servidores Físicos Dedicados

Resposta Correta: Usar Hosts Dedicados do Amazon EC2

Questão 10: Banco de Dados Relacional Autoescalável Totalmente Gerenciado

Resposta Correta: Amazon Aurora Serverless.

Questão 11: Solução Custo-Benefício para Ativos Estáticos e Tráfego Intenso

Resposta Correta: Usar o Amazon CloudFront com o Amazon S3 como solução de armazenamento para ativos estáticos.

Questão 12: Migração de Banco de Dados Comercial para Open Source com Esquemas Complexos

Resposta Correta: AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) e AWS Database Migration Service (AWS DMS).

Questão 13: Migração de Fila SQS Standard para FIFO

Resposta Correta:

Excluir a fila padrão existente e recriá-la como uma fila FIFO Garantir que o nome da fila FIFO termine com o sufixo .fifo

Garantir que a taxa de transferência da fila FIFO não exceda 3.000 mensagens por segundo (com processamento em lote)

Questão 14: Escalabilidade Automatizada para Cluster Amazon ECS com Base na CPU

Resposta Correta: Configurar o AWS Auto Scaling para dimensionar o cluster do Amazon ECS com base na utilização da CPU do serviço ECS.

Questão 15: Replicação Contínua para Data Warehouse em Escala de Petabytes

Resposta Correta: Usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para replicar dados para o Amazon Redshift.

Questão 16: Recuperação Automática e Econômica para Instância EC2 Única

Resposta Correta: Configurar um alarme do Amazon CloudWatch para acionar a recuperação da instância do Amazon EC2 em caso de falha (requer volume Amazon EBS)

Questão 17: Restrição de Acesso a Conteúdo Estático do CloudFront com S3

Resposta Correta: Configurar uma Identidade de Acesso à Origem (OAI) no CloudFront para o bucket S3 e criar uma ACL do AWS WAF com condição de correspondência de IP associada à distribuição do CloudFront.

Questão 18: Tipo de Volume EBS para Cargas de Trabalho Intensivas em E/S (25.000 IOPS)

Resposta Correta: SSD IOPS Provisionado (io1).

Questão 19: Classificação da Atualização de Instância EC2 (t2.nano para u-12tb1.metal)

Resposta Correta: Escalabilidade Vertical.

Questão 20: Recursos das Instâncias Spot do Amazon EC2

Respostas Corretas:

Se uma solicitação spot for persistente, ela será aberta novamente após a interrupção da sua instância spot. As frotas Spot podem manter a capacidade alvo iniciando instâncias de substituição.

Quando você cancela uma solicitação de spot ativo, isso não encerra a instância associada.

Questão 21: Entidade Responsável pela Tradução de Endereços de Rede para Instância Pública

Resposta Correta: Gateway de Internet (I1)

Questão 22: Processamento de Dados de Fluxo de Cliques Ordenados para Auditoria/Cobrança

Resposta Correta: Fluxos de dados do Amazon Kinesis.

Questão 23: Geração de Relatórios sem Afetar Aplicativo de Produção

Resposta Correta: Criar uma réplica de leitura e conectar a ferramenta/aplicativo de geração de relatórios a ela.

Questão 24: Resolução de DNS em Ambiente Híbrido (Local-AWS e AWS-Local)

Respostas Corretas: Criar um ponto de extremidade de entrada no Amazon Route 53 Resolver. Criar um ponto de extremidade de saída no Amazon Route 53 Resolver.

Questão 25: Captura e Distribuição de Eventos de Fluxo de Cliques com Alta Disponibilidade

Resposta Correta: Fluxos de dados do Amazon Kinesis.

Questão 26: Gerenciamento Simplificado de ALBs e Otimização de Tráfego Global

Resposta Correta: Iniciar o AWS Global Accelerator e registrar os Application Load Balancers (ALBs).

Questão 27: Solução Escalável com Mecanismo de Repetição para Dados de Saúde em Tempo Real

Resposta Correta: Usar o Amazon Kinesis Data Streams para ingestão, processar com AWS Lambda ou analisar com Amazon Kinesis Data Analytics.

Questão 28: Mecanismo de Roteamento do Network Load Balancer para Instâncias de Destino

Resposta Correta: O tráfego é roteado para instâncias usando o endereço IP privado primário especificado na interface de rede primária para a instância

Questão 29: Configuração de Conexão VPN IPSec Gerenciada pela AWS

Resposta Correta: Criar um gateway privado virtual (VGW) no lado da AWS da VPN e um gateway do cliente (CGW) no lado local da VPN

Questão 30: Componente de Rede para Fluxos de Trabalho de HPC (Computação de Alto Desempenho)

Resposta Correta: Adaptador de Tecido Elástico (EFA)

Questão 31: Armazenamento em Nuvem Compatível com Windows (SMB)

Respostas Corretas: Amazon FSx para servidor de arquivos do Windows Configuração do gateway de arquivos do AWS Storage Gateway

Questão 32: Desacoplamento de Microsserviços com Diferentes Velocidades de Processamento

Resposta Correta: Configurar a fila do Amazon Simple Queue Service (SQS) para desacoplar os microsserviços

Questão 33: Comportamento do Balanceamento de Carga Entre Zonas (Cross-Zone Load Balancing) no ELB

Resposta Correta:

Com o balanceamento de carga entre zonas habilitado: cada instância recebe 20% do tráfego (1 em AZ A, 4 em AZ B).

Com o balanceamento de carga entre zonas desabilitado: a instância em AZ A recebe 50% do tráfego, e as quatro instâncias em AZ B recebem 12,5% do tráfego cada

Questão 34: Recuperação de Dados Corrompidos no Amazon DynamoDB

Resposta Correta: Usar a recuperação de ponto no tempo do Amazon DynamoDB para restaurar a tabela ao estado imediatamente anterior à gravação dos dados corrompidos⁹².

Questão 35: Redirecionamento de Domínio Raiz (Apex de Zona) no Route 53

Resposta Correta: Criar um registro de alias para covid19survey.com que direcione o tráfego para www.covid19survey.com

Questão 36: Comunicação entre Filiais e Sede em Ambiente Híbrido (Direct Connect e VPN)

Resposta Correta: AWS VPN CloudHub

Questão 37: Alteração da Locação de uma Instância EC2 Após Lançamento

Respostas Corretas:

Você pode alterar a locação de uma instância de dedicada para host

Você pode alterar a locação de uma instância de host para dedicada

Questão 38: Permissões de Políticas de Controle de Serviço (SCPs) no AWS Organizations

Respostas Corretas:

Se uma política de permissão do IAM conceder acesso não permitido ou explicitamente negado pela SCP, o usuário ou função não poderá executar a ação

A SCP afeta todos os usuários e funções nas contas de membro, incluindo o usuário raiz A SCP não afeta a função vinculada ao serviço (service-linked role)

Questão 39: Tabela de Classificação de Jogos com Alta Elasticidade, Baixa Latência e Processamento em Tempo Real

Respostas Corretas:

Usar o Amazon ElastiCache para melhorar a latência e a taxa de transferência para cargas de trabalho de aplicativos com alto consumo de leitura

Usar o Amazon ElastiCache para melhorar o desempenho de cargas de trabalho com uso intensivo de computação

Questão 40: Acesso à Internet para Sub-redes Privadas em VPC Multi-AZ

Resposta Correta: Configurar três gateways NAT, um em cada sub-rede pública em cada AZ, com tabelas de rotas personalizadas direcionando o tráfego não local para o gateway NAT em sua AZ

Questão 41: Recursos de uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI)

Respostas Corretas:

Você pode copiar uma Amazon Machine Image (AMI) entre regiões da AWS

Copiar uma imagem de máquina da Amazon (AMI) apoiada por um snapshot criptografado não pode resultar em um snapshot de destino não criptografado.

Você pode compartilhar uma Amazon Machine Image (AMI) com outra conta AWS

Questão 42: Banco de Dados Confiável com Perda Mínima de Dados e Alta Disponibilidade

Resposta Correta: Configurar uma instância do Amazon RDS MySQL DB com a funcionalidade Multi-AZ habilitada para replicar os dados de forma síncrona.

Questão 43: Solução de Arquivamento de Logs Web Híbrida com Cache Local

Resposta Correta: Usar o AWS Volume Gateway - Volume em cache

Questão 44: Acesso à Internet para Instâncias RDS em Sub-rede Privada (IPv4)

Resposta Correta: Configurar um gateway NAT na sub-rede pública da VPC

Questão 45: Minimização de Custos de Uso do Amazon SQS

Resposta Correta: Usar a pesquisa longa do SQS para recuperar mensagens de suas filas do Amazon SQS

Questão 46: Afirmações Corretas sobre Recuperação Automática de Instância EC2

Respostas Corretas:

Se sua instância tiver um endereço IPv4 público, ela o manterá após a recuperação

Uma instância recuperada é idêntica à instância original, incluindo o ID da instância, endereços IP privados, endereços IP elásticos e todos os metadados da instância

Questão 47: Acesso Custo-Benefício ao Amazon S3 de Sub-rede Privada sem NAT Gateway

Resposta Correta: Configurar um endpoint de gateway da VPC para o Amazon S3, anexar uma política de endpoint e atualizar a tabela de rotas para direcionar o tráfego com destino ao S3 para o endpoint

Questão 48: Banco de Dados Distribuído Global com Baixo RPO/RT0

Resposta Correta: Provisionar o Banco de Dados Global do Amazon Aurora

Questão 49: Atraso na Entrega de Novas Mensagens em Fila SQS

Resposta Correta: Usar filas de atraso para adiar a entrega de novas mensagens na fila por alguns segundos.

Questão 50: Solução Sem Servidor Econômica para Aplicativo Principal (Estático e Dinâmico)

Resposta Correta: Hospedar o conteúdo estático no Amazon S3, usar o AWS Lambda com o Amazon DynamoDB para a aplicação web sem servidor que processa conteúdo dinâmico, e o Amazon CloudFront como front-end

Questão 51: Auto Scaling de Grupo de EC2 Baseado em Fila SQS

Resposta Correta: Usar uma política de dimensionamento de rastreamento de destino com base em uma métrica de fila personalizada do Amazon SQS (backlog por instância)

Questão 52: Locação de Instância EC2 com Modelo de Lançamento e VPC

Resposta Correta: As instâncias lançadas pelo Launch Template LT1 e Launch Template LT2 terão locação de instância dedicada

Questão 53: Compartilhamento de VPCs Centralmente Gerenciadas entre Departamentos

Resposta Correta: Usar o compartilhamento de VPC para compartilhar uma ou mais sub-redes com outras contas da AWS pertencentes à mesma organização pai das Organizações da AWS

Questão 54: Acesso Privado ao Amazon SQS de Componentes Vinculados à VPC

Resposta Correta: Usar o endpoint da VPC para acessar o Amazon SQS

Questão 55: Coordenação de Zonas de Disponibilidade (AZs) entre Contas AWS Diferentes

Resposta Correta: Usar o ID da Zona de Disponibilidade (AZ) para identificar exclusivamente as Zonas de Disponibilidade nas duas Contas da AWS.

Questão 56: Identificação de Dados Confidenciais e Monitoramento de Atividade Maliciosa no Amazon S3

Resposta Correta: Usar o Amazon Macie para identificar dados confidenciais e o Amazon GuardDuty para monitorar atividades maliciosas.

Questão 57: Mapeamento de Nome de Domínio para Subdomínio de Provedor Externo

Resposta Correta: Criar um registro CNAME

Questão 58: Opções de Configuração para Instância NAT vs. Gateway NAT

Respostas Corretas:

A instância NAT pode ser usada como um servidor bastião Grupos de segurança podem ser associados a uma instância NAT.

A instância NAT suporta encaminhamento de porta.

Questão 59: Automação e Aceleração de Transferências de Dados Online para Serviços de Armazenamento AWS

Resposta Correta: Usar o AWS DataSync.

Questão 60: Banco de Dados NoSQL Persistente Totalmente Gerenciado com Cache em Memória para Cenários em Tempo Real

Resposta Correta: Amazon DynamoDB.

Questão 61: Rollovers Semanais de Banco de Dados com Cron Job Sem Servidor

Resposta Correta: Agendar uma expressão cron de evento semanal do Amazon EventBridge para invocar uma função do AWS Lambda

Questão 62: Redução do Atraso de Replicação do Amazon RDS MySQL para <1 segundo Serviços/Conceitos Principais: Amazon Aurora MySQL, Réplicas do Aurora, Auto Scaling.

Resposta Correta: Configurar a migração do banco de dados do Amazon RDS MySQL para o Amazon Aurora MySQL, trocar as réplicas de leitura do MySQL por réplicas do Aurora e configurar o Auto Scaling do Aurora.

Questão 63: Hospedagem de Aplicativo Web com Arquivos de Vídeo Grandes e Baixa Latência Global

Resposta Correta: Usar o Amazon S3 para hospedar o aplicativo da web e o Amazon S3 Transfer Acceleration (S3TA) para reduzir a latência.

Questão 64: Distribuição de Resultados Esportivos ao Vivo com Baixa Latência (Não-HTTP)

Resposta Correta: Usar o AWS Global Accelerator para fornecer uma maneira de baixa latência.

Questão 65: Armazenamento Compartilhado para Aplicativos Windows com Integração AD

Resposta Correta: Usar o Amazon FSx para Windows File Server como uma solução de armazenamento compartilhado.

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.

Questão 1: Melhoria da velocidade de upload de arquivos grandes para o Amazon S3.

Resposta Correta: Usar Amazon S3 Transfer Acceleration e Multipart Uploads.

Questão 2: Problemas de escalabilidade no Amazon S3 devido a alto volume de requisições.

Resposta Correta: Alterar a arquitetura da aplicação para criar prefixos personalizados para cada cliente dentro do bucket.

Questão 3: Definição de períodos de retenção para objetos no Amazon S3.

Resposta Correta: Especificar uma Retain Until Date para a versão do objeto, e diferentes versões podem ter modos e períodos de retenção diferentes.

Questão 4: Melhoria da disponibilidade e desempenho de um aplicativo global com failover regional rápido, usando UDP e DNS personalizado.

Resposta Correta: AWS Global Accelerator.

Questão 5: Configuração de arquitetura em nuvem para limitar ou amortecer solicitações em picos de tráfego.

Resposta Correta: Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e Amazon Kinesis.

Questão 6: Entidades existentes na Region B após criar um snapshot, AMI e copiar para outra região.

Resposta Correta: Amazon EC2 instance, 1 AMI e 1 snapshot.

Questão 7: Realizar manutenção em instância EC2 parte de um Auto Scaling group sem que uma nova instância seja provisionada.

Resposta Correta: Suspend o tipo de processo ReplaceUnhealthy e colocar a instância no estado Standby.

Questão 8: Proteger dados no Amazon S3 contra atividades maliciosas e verificar vulnerabilidades em instâncias EC2.

Resposta Correta: Usar Amazon GuardDuty e Amazon Inspector.

Questão 9: Armazenar dados intermediários de consulta (zona de preparação) no Amazon S3, com acesso frequente por 24 horas.

Resposta Correta: Amazon S3 Standard.

Questão 10: Acionar alertas em tempo quase real para consultas ilegais à API da AWS.

Resposta Correta: Criar um filtro de métrica CloudWatch para logs CloudTrail e um alarme SNS.

Questão 11: Migrar 700 TB de dados on-premises para a AWS em duas semanas e estabelecer conectividade contínua.

Resposta Correta: Solicitar 10 dispositivos AWS Snowball Edge Storage Optimized e configurar uma AWS Site-to-Site VPN.

Questão 12: Executar aplicativos legados com personalizações em Oracle e SO no AWS, melhorando a disponibilidade e minimizando manutenção.

Resposta Correta: Aproveitar a configuração multi-AZ do Amazon RDS Custom for Oracle.

Questão 13: Transição para nuvem híbrida e execução de cargas de trabalho de análise com petabytes de dados gerenciados por Microsoft DFS.

Resposta Correta: Amazon FSx para servidor de arquivos do Windows.

Questão 14: Armazenar dados sismológicos em tempo real (1 GB/min), filtrando e transformando, de forma econômica e com mínima manutenção.

Resposta Correta: Ingerir dados no Amazon Kinesis Data Firehose, usar AWS Lambda para filtrar/transformar, e despejar a saída no Amazon S3.

Questão 15: Consumir dados de status em tempo real de milhares de dispositivos por múltiplos aplicativos simultaneamente.

Resposta Correta: Fluxos de dados do Amazon Kinesis (Amazon Kinesis Data Streams).

Questão 16: Criar uma frota de instâncias EC2 para aplicativo com alto desempenho de E/S aleatória, dados replicados pela aplicação e tolerância a falhas, de forma econômica.

Resposta Correta: Usar instâncias do Amazon EC2 baseadas no Instance Store.

Questão 17: Identificar transições de ciclo de vida de classe de armazenamento inválidas para objetos no Amazon S3.

Resposta Correta: Amazon S3 One Zone-IA => Amazon S3 Standard-IA e Amazon S3 Intelligent-Tiering => Amazon S3 Padrão.

Questão 18: Colaborar em uma planilha no Amazon EFS entre diferentes regiões AWS com baixa sobrecarga operacional.

Resposta Correta: Acessar a planilha no Amazon Elastic File System (Amazon EFS) usando uma conexão de peering VPC entre regiões.

Questão 19: Processar mensagens bancárias com alta disponibilidade e eficiência de custos, garantindo a ordem de processamento para até 1000 mensagens/segundo.

Resposta Correta: Usar a fila FIFO (First-In-First-Out) do Amazon SQS em modo de lote.

Questão 20: Tipos de conteúdo que ignoram o cache de borda regional do Amazon CloudFront.

Resposta Correta: Conteúdo dinâmico, conforme determinado no momento da solicitação (comportamento de cache configurado para encaminhar todos os cabeçalhos).

Questão 21: Estabelecer uma conexão dedicada, criptografada, de baixa latência e alto rendimento entre um datacenter e a AWS Cloud.

Resposta Correta: Usar o AWS Direct Connect mais a rede privada virtual (VPN).

Questão 22: Comparar os preços do Amazon ECS com tipo de inicialização EC2 vs. Fargate.

Resposta Correta: O Amazon ECS com EC2 é cobrado com base nas instâncias EC2 e volumes EBS usados. O Amazon ECS com Fargate é cobrado com base nos recursos de vCPU e memória que o aplicativo em contêiner solicita.

Questão 23: Melhorar o desempenho de uma API REST com leituras comuns de dados DynamoDB e conteúdo estático do S3.

Resposta Correta: Habilitar o Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) para Amazon DynamoDB e Amazon CloudFront para Amazon S3.

Questão 24: Carregar o arquivo compactado diário (2 GB) no Amazon S3 da maneira mais rápida.

Resposta Correta: Carregar o arquivo compactado usando o multipart upload com o Amazon S3 Transfer Acceleration (Amazon S3TA).

Questão 25: Resolver o problema de notificações não entregues de um sistema usando Amazon SNS e AWS Lambda durante picos de tráfego.

Resposta Correta: Entrar em contato com o suporte da AWS para aumentar o limite da conta para o AWS Lambda.

Questão 26: Suportar comunicações cliente-servidor com e sem estado usando o Amazon API Gateway.

Resposta Correta: O Amazon API Gateway cria APIs RESTful (sem estado) e APIs WebSocket (com estado, full-duplex).

Questão 27: Melhores práticas de segurança para AWS Identity and Access Management (IAM).

Resposta Correta: Configurar o AWS CloudTrail para registrar ações IAM e habilitar a autenticação multifator (AWS MFA) para usuários privilegiados.

Questão 28: Otimizar o desempenho de cargas de trabalho EC2 que ocorrem em horários de pico programados no final do mês.

Resposta Correta: Configure o grupo de Auto Scaling com uma ação programada para definir a capacidade desejada para o horário de pico.

Questão 29: Implantar um aplicativo de High-Performance Computing (HPC) no Amazon EC2 que requer baixa latência e alto rendimento de rede.

Resposta Correta: As instâncias do Amazon EC2 devem ser implantadas em um grupo de posicionamento de cluster.

Questão 30: Recomendações de segurança ao criar o usuário root da conta AWS.

Resposta Correta: Habilitar autenticação multifator (MFA) para a conta de usuário raiz e criar uma senha forte para o usuário root.

Questão 31: Restringir a transmissão ao vivo de partidas de futebol apenas para usuários nos EUA, negando acesso a outros países.

Resposta Correta: Usar a restrição geográfica do Amazon CloudFront e a política de roteamento de geolocalização do Amazon Route 53.

Questão 32: Otimizar custos de implantação de aplicativos web de produção (24/7) e desenvolvimento (8 horas/dia) no Amazon EC2.

Resposta Correta: Usar a instância reservada (RI) do Amazon EC2 para o aplicativo de produção e instâncias sob demanda para o aplicativo de desenvolvimento.

Questão 33: Bloquear o acesso de dois países e permitir apenas um a um aplicativo web implantado em instâncias EC2 por trás de um Application Load Balancer.

Resposta Correta: Configurar o AWS Web Application Firewall (AWS WAF) no Application Load Balancer.

Questão 34: Recuperar dados criptografados no Amazon S3 após a exclusão acidental de uma chave AWS KMS.

Resposta Correta: Cancelar a exclusão da chave KMS, pois ela deve estar no status 'exclusão pendente'.

Questão 35: Delegar acesso a um conjunto de usuários do ambiente de desenvolvimento para acessar recursos no ambiente de produção (contas AWS separadas).

Resposta Correta: Criar uma função IAM na conta de produção que confia na conta de desenvolvimento, permitindo que os usuários da conta de desenvolvimento assumam essa função.

Questão 36: Identificar os tipos de volume de armazenamento que NÃO podem ser usados como volumes de inicialização para instâncias Amazon EC2.

Resposta Correta: Unidade de disco rígido otimizada para throughput (st1) e Unidade de disco rígido fria (sc1).

Questão 37: Construir um serviço de carro como sensor totalmente serverless, com provisionamento e gerenciamento automáticos para volumes variáveis de dados.

Resposta Correta: Ingerir dados do sensor em uma fila padrão do Amazon SQS, processada por uma função AWS Lambda em lotes, e gravada em uma tabela DynamoDB dimensionada automaticamente.

Questão 38: Reduzir custos de armazenamento de ativos recriáveis no Amazon S3 que têm alta frequência de acesso inicial e depois caem drasticamente, mas precisam de acesso rápido.

Resposta Correta: Configurar uma política de ciclo de vida para transicionar objetos para o Amazon S3 One Zone-IA após 30 dias.

Questão 39: Tornar um aplicativo multicamadas (EC2, ALB, Auto Scaling, Aurora) mais resiliente a picos periódicos nas taxas de solicitação.

Resposta Correta: Usar a réplica do Amazon Aurora e a distribuição do Amazon CloudFront na frente do Application Load Balancer.

Questão 40: Expandir um aplicativo de jogos globalmente, com uma tabela acessível globalmente e outras tabelas regionais.

Resposta Correta: Usar um Amazon Aurora Global Database para a tabela games e Amazon Aurora para as tabelas users e games_played

Questão 41: Recurso de um bucket Amazon S3 que só pode ser suspenso e não desabilitado depois de habilitado.

Resposta Correta: Controle de versão.

Questão 42: Construir uma solução multicamadas para rastrear a localização de caminhões em tempo real, acessível via API REST para análise.

Resposta Correta: Aproveitar o Amazon API Gateway com o Amazon Kinesis Data Analytics.

Questão 43: Otimizar os tempos de carregamento de um site dinâmico hospedado localmente nos EUA para novos usuários na Ásia, com solução imediata.

Resposta Correta: Usar o Amazon CloudFront com uma origem personalizada apontando para os servidores locais.

Questão 44: Alimentar um placar ao vivo e sob demanda com alta disponibilidade, baixa latência e processamento em tempo real.

Resposta Correta: Potencializar a tabela de classificação ao vivo e sob demanda usando o Amazon DynamoDB com o DynamoDB Accelerator (DAX) e o Amazon ElastiCache para Redis.

Questão 45: Adicionar uma camada de cache a um banco de dados Amazon DynamoDB que requer alta taxa de solicitação, baixa latência e alta confiabilidade para altos volumes de leitura.

Resposta Correta: Amazon ElastiCache e Amazon DynamoDB Accelerator (DAX).

Questão 46: Identificar qual réplica de leitura do Amazon Aurora será promovida em caso de failover, dadas as prioridades e tamanhos de instância.

Resposta Correta: Nível 1(32 terabytes).

Questão 47: Abordar a exclusão acidental de tabelas do Amazon DynamoDB por um desenvolvedor com acesso total, seguindo o princípio do menor privilégio.

Resposta Correta: Usar o limite de permissões para controlar o máximo de permissões que os funcionários podem conceder aos principais do IAM.

Questão 48: Custos de transferência de uma imagem de 3 GB para o Amazon S3 usando S3 Transfer Acceleration que não resultou em aceleração.

Resposta Correta: O cientista júnior não precisa pagar nenhuma taxa de transferência para o upload da imagem.

Questão 49: Integrar arquivos de dados de um aplicativo analítico local com a AWS Cloud via interface NFS.

Resposta Correta: Gateway de armazenamento AWS - Gateway de arquivos.

Questão 50: Roteamento de tráfego para vários microsserviços de back-end com base no caminho da URL do cabeçalho HTTP usando Application Load Balancer.

Resposta Correta: Roteamento baseado em caminho.

Questão 51: Proteger registros de saúde confidenciais criptografados no Amazon S3, sem fornecer chaves de criptografia e mantendo uma trilha de auditoria de uso da chave.

Resposta Correta: Usar a criptografia do lado do servidor com chaves do AWS Key Management Service (SSE-KMS) para criptografar os dados do usuário no Amazon S3.

Questão 52: Classe de armazenamento mais econômica para relatórios de auditoria no Amazon S3 (centenas de TB) acessados duas vezes por ano, com latência de milissegundos.

Resposta Correta: Amazon S3 Standard-Acesso Infrequente (S3 Standard-IA).

Questão 53: Parar de usar o Amazon GuardDuty e garantir que todas as descobertas existentes sejam excluídas e não persistam.

Resposta Correta: Desabilitar o serviço nas configurações gerais.

Questão 54: Impor diretrizes de conformidade e proteção contra exclusão acidental de objetos no Amazon S3.

Resposta Correta: Habilitar o versionamento no bucket do Amazon S3 e habilitar a exclusão de autenticação multifator (MFA) no bucket do Amazon S3.

Questão 55: Resumir corretamente os recursos de replicação para Amazon RDS Multi-AZ e réplicas de leitura do Amazon RDS.

Resposta Correta: Multi-AZ segue a replicação síncrona e abrange pelo menos duas AZs dentro de uma única região. Réplicas de leitura seguem a replicação assíncrona e podem estar dentro de uma AZ, Cross-AZ ou Cross-Region.

Questão 56: Projetar uma solução para jogo móvel que lida com picos de tráfego, processa atualizações em ordem e armazena em banco de dados altamente disponível com mínima sobrecarga de gerenciamento.

Resposta Correta: Enviar atualizações de pontuação para o Amazon Kinesis Data Streams, que usa uma função AWS Lambda para processar, e armazena no Amazon DynamoDB.

Questão 57: Ordem correta das taxas de armazenamento incorridas para um arquivo de teste de 1 GB no Amazon S3 Standard, Amazon EFS e Amazon EBS.

Resposta Correta: Custo do armazenamento de arquivos de teste no Amazon S3 Standard < Custo do armazenamento de arquivos de teste no Amazon EFS < Custo do armazenamento de arquivos de teste no Amazon EBS.

Questão 58: Adicionar declaração a uma política IAM para permitir que um grupo liste um bucket S3 e exclua objetos, dada uma política inicial que não permite a exclusão.

Resposta Correta: A política deve incluir as ações s3:ListBucket e s3:DeleteObject com o recurso arn:aws:s3:::example-bucket.

Questão 59: Solução de alta disponibilidade para aplicativo principal em EC2 com roteamento baseado em conteúdo.

Resposta Correta: Usar um Application Load Balancer para distribuir tráfego para instâncias EC2 em diferentes AZs e configurar o Auto Scaling group.

Questão 60: Migrar compartilhamentos de arquivos SMB locais (200 TB) para a AWS sem interrupções e com acesso para novos aplicativos na AWS.

Resposta Correta: Usar o Amazon FSx File Gateway para fornecer acesso de baixa latência no local a compartilhamentos de arquivos totalmente gerenciados no Amazon FSx para Windows File Server.

Questão 61: Solução mais econômica para um fluxo de trabalho de processamento de dados que leva 60 minutos e pode suportar interrupções.

Resposta Correta: Usar instâncias spot do Amazon EC2 para executar os processos de fluxo de trabalho.

Questão 62: Executar um aplicativo em instâncias EC2 com um Auto Scaling group para manter a utilização da CPU em 50%, otimizando o desempenho máximo.

Resposta Correta: Configurar o grupo de dimensionamento automático para usar a política de rastreamento de destino e definir a utilização da CPU como a métrica de destino com um valor de 50%.

Questão 63: Identificar as fontes de dados suportadas pelo Amazon GuardDuty para melhorar a segurança dos serviços AWS.

Resposta Correta: Logs de fluxo de VPC, logs do Sistema de Nomes de Domínio (DNS), eventos do AWS CloudTrail.

Questão 64: Serviço AWS mais adequado para acelerar o processo de design de chip com volumes massivos de dados 'quentes' (processamento paralelo/distribuído) e 'frios' (acesso rápido e baixo custo).

Resposta Correta: Amazon FSx para Lustre.

Questão 65: Motivo subjacente para custos inesperadamente altos do AWS Shield Advanced ao habilitá-lo em várias contas AWS.

Resposta Correta: O faturamento consolidado não foi habilitado. Todas as contas da AWS devem estar sob um único faturamento consolidado.

Questão 1: Melhoria da velocidade de upload de arquivos grandes para o Amazon S3.

Resposta Correta: Usar Amazon S3 Transfer Acceleration e Multipart Uploads.

Questão 2: Problemas de escalabilidade no Amazon S3 devido a alto volume de requisições.

Resposta Correta: Alterar a arquitetura da aplicação para criar prefixos personalizados para cada cliente dentro do bucket.

Questão 3: Definição de períodos de retenção para objetos no Amazon S3.

Resposta Correta: Especificar uma Retain Until Date para a versão do objeto, e diferentes versões podem ter modos e períodos de retenção diferentes.

Questão 4: Melhoria da disponibilidade e desempenho de um aplicativo global com failover regional rápido, usando UDP e DNS personalizado.

Resposta Correta: AWS Global Accelerator.

Questão 5: Configuração de arquitetura em nuvem para limitar ou amortecer solicitações em picos de tráfego.

Resposta Correta: Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e Amazon Kinesis.

Questão 6: Entidades existentes na Region B após criar um snapshot, AMI e copiar para outra região.

Resposta Correta: Amazon EC2 instance, 1 AMI e 1 snapshot.

Questão 7: Realizar manutenção em instância EC2 parte de um Auto Scaling group sem que uma nova instância seja provisionada.

Resposta Correta: Suspender o tipo de processo ReplaceUnhealthy e colocar a instância no estado Standby.

Questão 8: Proteger dados no Amazon S3 contra atividades maliciosas e verificar vulnerabilidades em instâncias EC2.

Resposta Correta: Usar Amazon GuardDuty e Amazon Inspector.

Questão 9: Armazenar dados intermediários de consulta (zona de preparação) no Amazon S3, com acesso frequente por 24 horas.

Resposta Correta: Amazon S3 Standard.

Questão 10: Acionar alertas em tempo quase real para consultas ilegais à API da AWS.

Resposta Correta: Criar um filtro de métrica CloudWatch para logs CloudTrail e um alarme SNS.

Questão 11: Migrar 700 TB de dados on-premises para a AWS em duas semanas e estabelecer conectividade contínua.

Resposta Correta: Solicitar 10 dispositivos AWS Snowball Edge Storage Optimized e configurar uma AWS Site-to-Site VPN.

Questão 12: Executar aplicativos legados com personalizações em Oracle e SO no AWS, melhorando a disponibilidade e minimizando manutenção.

Resposta Correta: Aproveitar a configuração multi-AZ do Amazon RDS Custom for Oracle.

Questão 13: Transição para nuvem híbrida e execução de cargas de trabalho de análise com petabytes de dados gerenciados por Microsoft DFS.

Resposta Correta: Amazon FSx para servidor de arquivos do Windows.

Questão 14: Armazenar dados sismológicos em tempo real (1 GB/min), filtrando e transformando, de forma econômica e com mínima manutenção.

Resposta Correta: Ingerir dados no Amazon Kinesis Data Firehose, usar AWS Lambda para filtrar/transformar, e despejar a saída no Amazon S3.

Questão 15: Consumir dados de status em tempo real de milhares de dispositivos por múltiplos aplicativos simultaneamente.

Resposta Correta: Fluxos de dados do Amazon Kinesis (Amazon Kinesis Data Streams).

Questão 16: Criar uma frota de instâncias EC2 para aplicativo com alto desempenho de E/S aleatória, dados replicados pela aplicação e tolerância a falhas, de forma econômica.

Resposta Correta: Usar instâncias do Amazon EC2 baseadas no Instance Store.

Questão 17: Identificar transições de ciclo de vida de classe de armazenamento inválidas para objetos no Amazon S3.

Resposta Correta: Amazon S3 One Zone-IA => Amazon S3 Standard-IA e Amazon S3 Intelligent-Tiering => Amazon S3 Padrão.

Questão 18: Colaborar em uma planilha no Amazon EFS entre diferentes regiões AWS com baixa sobrecarga operacional.

Resposta Correta: Acessar a planilha no Amazon Elastic File System (Amazon EFS) usando uma conexão de peering VPC entre regiões.

Questão 19: Processar mensagens bancárias com alta disponibilidade e eficiência de custos, garantindo a ordem de processamento para até 1000 mensagens/segundo.

Resposta Correta: Usar a fila FIFO (First-In-First-Out) do Amazon SQS em modo de lote.

Questão 20: Tipos de conteúdo que ignoram o cache de borda regional do Amazon CloudFront.

Resposta Correta: Conteúdo dinâmico, conforme determinado no momento da solicitação (comportamento de cache configurado para encaminhar todos os cabeçalhos).

Questão 21: Estabelecer uma conexão dedicada, criptografada, de baixa latência e alto rendimento entre um datacenter e a AWS Cloud.

Resposta Correta: Usar o AWS Direct Connect mais a rede privada virtual (VPN).

Questão 22: Comparar os preços do Amazon ECS com tipo de inicialização EC2 vs. Fargate.

Resposta Correta: O Amazon ECS com EC2 é cobrado com base nas instâncias EC2 e volumes EBS usados. O Amazon ECS com Fargate é cobrado com base nos recursos de vCPU e memória que o aplicativo em contêiner solicita.

Questão 23: Melhorar o desempenho de uma API REST com leituras comuns de dados DynamoDB e conteúdo estático do S3.

Resposta Correta: Habilitar o Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) para Amazon DynamoDB e Amazon CloudFront para Amazon S3.

Questão 24: Carregar o arquivo compactado diário (2 GB) no Amazon S3 da maneira mais rápida.

Resposta Correta: Carregar o arquivo compactado usando o multipart upload com o Amazon S3 Transfer Acceleration (Amazon S3TA).

Questão 25: Resolver o problema de notificações não entregues de um sistema usando Amazon SNS e AWS Lambda durante picos de tráfego.

Resposta Correta: Entrar em contato com o suporte da AWS para aumentar o limite da conta para o AWS Lambda.

Questão 26: Suportar comunicações cliente-servidor com e sem estado usando o Amazon API Gateway.

Resposta Correta: O Amazon API Gateway cria APIs RESTful (sem estado) e APIs WebSocket (com estado, full-duplex).

Questão 27: Melhores práticas de segurança para AWS Identity and Access Management (IAM).

Resposta Correta: Configurar o AWS CloudTrail para registrar ações IAM e habilitar a autenticação multifator (AWS MFA) para usuários privilegiados.

Questão 28: Otimizar o desempenho de cargas de trabalho EC2 que ocorrem em horários de pico programados no final do mês.

Resposta Correta: Configure o grupo de Auto Scaling com uma ação programada para definir a capacidade desejada para o horário de pico.

Questão 29: Implantar um aplicativo de High-Performance Computing (HPC) no Amazon EC2 que requer baixa latência e alto rendimento de rede.

Resposta Correta: As instâncias do Amazon EC2 devem ser implantadas em um grupo de posicionamento de cluster.

Questão 30: Recomendações de segurança ao criar o usuário root da conta AWS.

Resposta Correta: Habilitar autenticação multifator (MFA) para a conta de usuário raiz e criar uma senha forte para o usuário root.

Questão 31: Restringir a transmissão ao vivo de partidas de futebol apenas para usuários nos EUA, negando acesso a outros países.

Resposta Correta: Usar a restrição geográfica do Amazon CloudFront e a política de roteamento de geolocalização do Amazon Route 53.

Questão 32: Otimizar custos de implantação de aplicativos web de produção (24/7) e desenvolvimento (8 horas/dia) no Amazon EC2.

Resposta Correta: Usar a instância reservada (RI) do Amazon EC2 para o aplicativo de produção e instâncias sob demanda para o aplicativo de desenvolvimento.

Questão 33: Bloquear o acesso de dois países e permitir apenas um a um aplicativo web implantado em instâncias EC2 por trás de um Application Load Balancer.

Resposta Correta: Configurar o AWS Web Application Firewall (AWS WAF) no Application Load Balancer.

Questão 34: Recuperar dados criptografados no Amazon S3 após a exclusão acidental de uma chave AWS KMS.

Resposta Correta: Cancelar a exclusão da chave KMS, pois ela deve estar no status 'exclusão pendente'.

Questão 35: Delegar acesso a um conjunto de usuários do ambiente de desenvolvimento para acessar recursos no ambiente de produção (contas AWS separadas).

Resposta Correta: Criar uma função IAM na conta de produção que confia na conta de desenvolvimento, permitindo que os usuários da conta de desenvolvimento assumam essa função.

Questão 36: Identificar os tipos de volume de armazenamento que NÃO podem ser usados como volumes de inicialização para instâncias Amazon EC2.

Resposta Correta: Unidade de disco rígido otimizada para throughput (st1) e Unidade de disco rígido fria (sc1).

Questão 37: Construir um serviço de carro como sensor totalmente serverless, com provisionamento e gerenciamento automáticos para volumes variáveis de dados.

Resposta Correta: Ingerir dados do sensor em uma fila padrão do Amazon SQS, processada por uma função AWS Lambda em lotes, e gravada em uma tabela DynamoDB dimensionada automaticamente.

Questão 38: Reduzir custos de armazenamento de ativos recriáveis no Amazon S3 que têm alta frequência de acesso inicial e depois caem drasticamente, mas precisam de acesso rápido.

Resposta Correta: Configurar uma política de ciclo de vida para transicionar objetos para o Amazon S3 One Zone-IA após 30 dias.

Questão 39: Tornar um aplicativo multicamadas (EC2, ALB, Auto Scaling, Aurora) mais resiliente a picos periódicos nas taxas de solicitação.

Resposta Correta: Usar a réplica do Amazon Aurora e a distribuição do Amazon CloudFront na frente do Application Load Balancer.

Questão 40: Expandir um aplicativo de jogos globalmente, com uma tabela acessível globalmente e outras tabelas regionais.

Resposta Correta: Usar um Amazon Aurora Global Database para a tabela games e Amazon Aurora para as tabelas users e games_played

Questão 41: Recurso de um bucket Amazon S3 que só pode ser suspenso e não desabilitado depois de habilitado.

Resposta Correta: Controle de versão.

Questão 42: Construir uma solução multicamadas para rastrear a localização de caminhões em tempo real, acessível via API REST para análise.

Resposta Correta: Aproveitar o Amazon API Gateway com o Amazon Kinesis Data Analytics.

Questão 43: Otimizar os tempos de carregamento de um site dinâmico hospedado localmente nos EUA para novos usuários na Ásia, com solução imediata.

Resposta Correta: Usar o Amazon CloudFront com uma origem personalizada apontando para os servidores locais.

Questão 44: Alimentar um placar ao vivo e sob demanda com alta disponibilidade, baixa latência e processamento em tempo real.

Resposta Correta: Potencializar a tabela de classificação ao vivo e sob demanda usando o Amazon DynamoDB com o DynamoDB Accelerator (DAX) e o Amazon ElastiCache para Redis.

Questão 45: Adicionar uma camada de cache a um banco de dados Amazon DynamoDB que requer alta taxa de solicitação, baixa latência e alta confiabilidade para altos volumes de leitura.

Resposta Correta: Amazon ElastiCache e Amazon DynamoDB Accelerator (DAX).

Questão 46: Identificar qual réplica de leitura do Amazon Aurora será promovida em caso de failover, dadas as prioridades e tamanhos de instância.

Resposta Correta: Nível 1 (32 terabytes).

Questão 47: Abordar a exclusão acidental de tabelas do Amazon DynamoDB por um desenvolvedor com acesso total, seguindo o princípio do menor privilégio.

Resposta Correta: Usar o limite de permissões para controlar o máximo de permissões que os funcionários podem conceder aos principais do IAM.

Questão 48: Custos de transferência de uma imagem de 3 GB para o Amazon S3 usando S3 Transfer Acceleration que não resultou em aceleração.

Resposta Correta: O cientista júnior não precisa pagar nenhuma taxa de transferência para o upload da imagem.

Questão 49: Integrar arquivos de dados de um aplicativo analítico local com a AWS Cloud via interface NFS.

Resposta Correta: Gateway de armazenamento AWS - Gateway de arquivos.

Questão 50: Roteamento de tráfego para vários microsserviços de back-end com base no caminho da URL do cabeçalho HTTP usando Application Load Balancer.

Resposta Correta: Roteamento baseado em caminho.

Questão 51: Proteger registros de saúde confidenciais criptografados no Amazon S3, sem fornecer chaves de criptografia e mantendo uma trilha de auditoria de uso da chave.

Resposta Correta: Usar a criptografia do lado do servidor com chaves do AWS Key Management Service (SSE-KMS) para criptografar os dados do usuário no Amazon S3.

Questão 52: Classe de armazenamento mais econômica para relatórios de auditoria no Amazon S3 (centenas de TB) acessados duas vezes por ano, com latência de milissegundos.

Resposta Correta: Amazon S3 Standard-Acesso Infrequente (S3 Standard-IA).

Questão 53: Parar de usar o Amazon GuardDuty e garantir que todas as descobertas existentes sejam excluídas e não persistam.

Resposta Correta: Desabilitar o serviço nas configurações gerais.

Questão 54: Impor diretrizes de conformidade e proteção contra exclusão acidental de objetos no Amazon S3.

Resposta Correta: Habilitar o versionamento no bucket do Amazon S3 e habilitar a exclusão de autenticação multifator (MFA) no bucket do Amazon S3.

Questão 55: Resumir corretamente os recursos de replicação para Amazon RDS Multi-AZ e réplicas de leitura do Amazon RDS.

Resposta Correta: Multi-AZ segue a replicação síncrona e abrange pelo menos duas AZs dentro de uma única região. Réplicas de leitura seguem a replicação assíncrona e podem estar dentro de uma AZ, Cross-AZ ou Cross-Region.

Questão 56: Projetar uma solução para jogo móvel que lida com picos de tráfego, processa atualizações em ordem e armazena em banco de dados altamente disponível com mínima sobrecarga de gerenciamento.

Resposta Correta: Enviar atualizações de pontuação para o Amazon Kinesis Data Streams, que usa uma função AWS Lambda para processar, e armazena no Amazon DynamoDB.

Questão 57: Ordem correta das taxas de armazenamento incorridas para um arquivo de teste de 1 GB no Amazon S3 Standard, Amazon EFS e Amazon EBS.

Resposta Correta: Custo do armazenamento de arquivos de teste no Amazon S3 Standard < Custo do armazenamento de arquivos de teste no Amazon EFS < Custo do armazenamento de arquivos de teste no Amazon EBS

arquivos de teste no Amazon EBS.

Questão 58: Adicionar declaração a uma política IAM para permitir que um grupo liste um bucket S3 e exclua objetos, dada uma política inicial que não permite a exclusão.

Resposta Correta: A política deve incluir as ações s3:ListBucket e s3:DeleteObject com o recurso arn:aws:s3:::example-bucket.

Questão 59: Solução de alta disponibilidade para aplicativo principal em EC2 com roteamento baseado em conteúdo.

Resposta Correta: Usar um Application Load Balancer para distribuir tráfego para instâncias EC2 em diferentes AZs e configurar o Auto Scaling group.

Questão 60: Migrar compartilhamentos de arquivos SMB locais (200 TB) para a AWS sem interrupções e com acesso para novos aplicativos na AWS.

Resposta Correta: Usar o Amazon FSx File Gateway para fornecer acesso de baixa latência no local a compartilhamentos de arquivos totalmente gerenciados no Amazon FSx para Windows File Server.

Questão 61: Solução mais econômica para um fluxo de trabalho de processamento de dados que leva 60 minutos e pode suportar interrupções.

Resposta Correta: Usar instâncias spot do Amazon EC2 para executar os processos de fluxo de trabalho.

Questão 62: Executar um aplicativo em instâncias EC2 com um Auto Scaling group para manter a utilização da CPU em 50%, otimizando o desempenho máximo.

Resposta Correta: Configurar o grupo de dimensionamento automático para usar a política de rastreamento de destino e definir a utilização da CPU como a métrica de destino com um valor de 50%.

Questão 63: Identificar as fontes de dados suportadas pelo Amazon GuardDuty para melhorar a segurança dos serviços AWS.

Resposta Correta: Logs de fluxo de VPC, logs do Sistema de Nomes de Domínio (DNS), eventos do AWS CloudTrail.

Questão 64: Serviço AWS mais adequado para acelerar o processo de design de chip com volumes massivos de dados 'quentes' (processamento paralelo/distribuído) e 'frios' (acesso rápido e baixo custo).

Resposta Correta: Amazon FSx para Lustre.

Questão 65: Motivo subjacente para custos inesperadamente altos do AWS Shield Advanced ao habilitá-lo em várias contas AWS.

Resposta Correta: O faturamento consolidado não foi habilitado. Todas as contas da AWS devem estar sob um único faturamento consolidado.