

1. Estratégia de Recuperação de Desastres para Tempo Mínimo de Recuperação

Resposta Correta: Espera Quente (Warm Standby)

Motivo: Mantém uma versão reduzida do ambiente sempre em execução na nuvem, permitindo que alguns serviços estejam ativos para reduzir o tempo de recuperação ao mínimo.

2. Conexão Mais Econômica entre VPCs

Resposta Correta: Uso de uma conexão de peering VPC.

Motivo: Permite o roteamento de tráfego entre duas VPCs usando endereços IP privados, como se estivessem na mesma rede, sendo a solução mais econômica para conectar VPCs.

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.

Motivo: A política padrão de encerramento do ASG visa equilibrar as instâncias entre as Zonas de Disponibilidade (AZs) e, então, encerrar a instância mais antiga na AZ com mais instâncias

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.

Motivo: Kinesis Data Streams e Data Analytics permitem ingestão e análise de dados em tempo real com escalabilidade automática, e Kinesis Data Firehose garante persistência sem perda de dados no S3

5. Réplica Somente Leitura para Latência Aprimorada em Outra Região

Resposta Correta: Uso de réplicas de leitura do Amazon Aurora

Motivo: Réplicas de leitura do Aurora oferecem baixa latência e podem ser distribuídas globalmente entre regiões AWS para escalonar operações de leitura

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

Motivo: CloudFormation permite modelar e provisionar recursos AWS como código, garantindo uma fonte única de verdade e reutilização de melhores práticas de configuração.

7. Mecanismo de Recuperação de Desastres de Custo Mínimo (RPO/RTO em dezenas de minutos)

Resposta Correta: Luz piloto (Pilot Light)

Motivo: Mantém um ambiente mínimo em execução na nuvem para provisionamento rápido em caso de desastre, com baixo custo e RPO/RTO em dezenas de minutos

8. Agente de Mensagens Gerenciado para Protocolo MQTT

Resposta Correta: Amazon MQ

Motivo: Amazon MQ é um serviço gerenciado de broker de mensagens que suporta protocolos padrão da indústria, incluindo MQTT, facilitando a migração de sistemas existentes

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

Motivo: CloudFront permite uma única distribuição para múltiplas origens¹⁶, suporta failover com grupos de origem para alta disponibilidade¹⁷, e oferece criptografia em nível de campo para proteger dados sensíveis na borda

10. Banco de Dados NoSQL para Latência de Milissegundos e Escalabilidade Horizontal

Resposta Correta: Amazon DynamoDB.

Motivo: DynamoDB é um banco de dados NoSQL totalmente gerenciado e sem servidor que oferece desempenho de milissegundos em qualquer escala e escalabilidade horizontal

11. Serviços AWS que Suportam Endpoints de Gateway VPC

Respostas Corretas: Amazon S3, Amazon DynamoDB

Motivo: Endpoints de gateway são um tipo de endpoint VPC que você especifica na tabela de rotas, e são suportados apenas por Amazon S3 e Amazon DynamoDB

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

Motivo: Uma Golden AMI pré-configura software estático, e dados do usuário permitem personalização dinâmica na inicialização, reduzindo o tempo de provisionamento em vez de instalar tudo do zero.

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

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

Motivo: CloudTrail registra e monitora atividades da conta, incluindo chamadas de API em recursos S3, fornecendo um histórico para auditoria sem restringir as ações dos usuários

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

Motivo: SQS desacopla e dimensiona sistemas, oferecendo retentativas e escalabilidade para processamento assíncrono²⁸. Instâncias Spot reduzem custos significativamente, ideais para cargas de trabalho flexíveis que toleram interrupções

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

Resposta Correta: Crie uma distribuição do Amazon CloudFront.

Motivo: CloudFront atua como uma camada de cache global antes do balanceador de carga, entregando conteúdo estático mais próximo dos usuários e reduzindo a carga no EC2 e os custos de rede sem refatoração do aplicativo.

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

Motivo: Definir a capacidade mínima para 2 instâncias em AZs separadas garante alta disponibilidade³³. Instâncias Reservadas são mais econômicas para a capacidade mínima que é sempre mantida

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.

Motivo: Transit Gateway atua como um hub central, simplificando o gerenciamento e reduzindo os custos operacionais ao exigir apenas uma conexão para cada rede, em vez de múltiplas conexões ponto a ponto.

18. Única Política Baseada em Recursos Suportada pelo IAM

Resposta Correta: Política de confiança

Motivo: O serviço IAM suporta apenas um tipo de política baseada em recursos: a política de confiança de função, que é anexada a uma função do IAM e define quem pode assumir essa função

19. Problema de Redirecionamento de DNS Após Atualização de Registro

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

Motivo: O TTL especifica por quanto tempo os resolvedores de DNS devem armazenar em cache as informações de um registro. Se o TTL for alto, as alterações levam tempo para se propagar até a expiração do cache.

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

Motivo: Direct Connect oferece conexão privada dedicada para desempenho e segurança ótimos. Site-to-Site VPN fornece uma conexão criptografada via internet pública para failover, aceitável para o caso de uso

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.

Motivo: Cost Explorer identifica recursos ociosos, e Compute Optimizer recomenda os tipos ideais de instância EC2 para reduzir custos e melhorar desempenho com base na utilização histórica.

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

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

Motivo: Kinesis coleta, processa e analisa dados de streaming IoT em tempo real. SNS é um serviço de mensagens pub/sub para enviar notificações push a aplicativos móveis

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

Motivo: SSL criptografa a conexão entre os aplicativos e as instâncias de BD PostgreSQL, garantindo a segurança dos dados enquanto estão em trânsito

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.

Motivo: O grupo de segurança atua como um firewall virtual. Adicionar uma regra de entrada que autoriza o grupo de segurança do ALB permite que apenas o tráfego originado do ALB chegue às instâncias do EC2.

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.

Motivo: Multi-AZ para ElastiCache Redis oferece tolerância a falhas, baixo potencial de perda de dados e o tempo mais rápido para recuperação via failover automático, ideal para garantir tempo de inatividade mínimo e bom desempenho

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

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

Motivo: O upload multiparte permite carregar um objeto como um conjunto de partes independentes, aumentando a resiliência a falhas de rede e o desempenho. É recomendado para objetos maiores que 100 MB e obrigatório para arquivos maiores que 5 GB

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

Motivo: A autenticação de banco de dados do IAM usa tokens de autenticação de curta duração (15 minutos) e elimina a necessidade de armazenar senhas, além de criptografar o tráfego, garantindo maior segurança

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.

Motivo: Amazon RDS Multi-AZ para SQL Server oferece alta disponibilidade, durabilidade e tolerância a falhas com failover automático, minimizando a sobrecarga operacional

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

Motivo: Transit Gateway permite escalar a taxa de transferência da VPN IPsec com suporte a roteamento multicaminho de custo igual (ECMP) em vários túneis VPN, superando o limite de 1,25 Gbps de um único túnel

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)

Motivo: Um ASG ajusta o número de instâncias EC2 para atender à demanda, garantindo que a infraestrutura possa escalar automaticamente para lidar com picos de tráfego

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

Resposta Correta: Configurar o Amazon ElastiCache antes do Amazon RDS

Motivo: ElastiCache atua como uma camada de cache de alto desempenho na frente do RDS, reduzindo a carga de leitura no banco de dados, melhorando o desempenho e sendo minimamente invasivo

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

Motivo: Políticas de bucket são políticas baseadas em recursos que podem conceder permissões a entidades na mesma conta ou em contas diferentes, sendo a opção necessária para permissões entre contas

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

Motivo: Uma AMI pré-configurada reduz o tempo de instalação da pilha de aplicativos, e copiar a AMI para todas as regiões garante prontidão para DR em múltiplas regiões

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

Resposta Correta: AWS Snowball Edge otimizado para computação

Motivo: Os dispositivos AWS Snowball Edge (Compute Optimized e Storage Optimized) podem ser agrupados para construir instalações maiores, oferecendo recurso de cluster de armazenamento

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

Resposta Correta: Fluxos do Amazon DynamoDB + AWS Lambda

Motivo: DynamoDB Streams captura um fluxo ordenado de todas as alterações em itens da tabela em tempo real. Uma função AWS Lambda pode ser acionada por esse fluxo para reagir a essas alterações com baixo atraso

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

Motivo: Para acesso à internet, a tabela de rotas da sub-rede deve direcionar o tráfego para o Internet Gateway (IGW). Além disso, o grupo de segurança da instância deve permitir o protocolo ICMP (ping) da fonte.

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

Motivo: Amazon ECS e EKS são serviços de orquestração de contêineres que podem ser usados com AWS Fargate para uma abordagem serverless, eliminando a necessidade de gerenciar servidores

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

Motivo: O comando `aws S3 sync` é eficiente para copiar objetos. S3 Batch Replication permite replicar objetos que já existiam antes da configuração de replicação, sendo útil para uma cópia única em larga escala

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

Motivo: O AWS Transit Gateway permite escalar a taxa de transferência da VPN IPsec com suporte a roteamento multicaminho de custo igual (ECMP) em vários túneis VPN, superando o limite de 1,25 Gbps de um único túnel

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

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

Motivo: Amazon EC2 oferece capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem, sendo adequada para executar processamento em lote e scripts personalizados

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

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

Motivo: AWS Secrets Manager permite rotacionar, gerenciar e recuperar credenciais de banco de dados e outros segredos facilmente, eliminando a necessidade de codificar informações sensíveis

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.

Motivo: Volumes gp2 são mais econômicos que io1 e oferecem bom desempenho para uma ampla gama de cargas de trabalho, incluindo picos ocasionais de I/O, tornando-os ideais para otimização de custos

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

Ele permite que o tráfego flua de um IP na porta 22.

Motivo: O snippet configura regras de entrada (SecurityGroupIngress). 0.0.0.0/0 na porta 80 permite HTTP de qualquer IP. 192.168.1.1/32 na porta 22 permite tráfego de um IP específico.

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

Motivo: Network Load Balancer expõe um IP fixo público, permitindo que o aplicativo seja acessado previsivelmente, e pode escalar com um ASG por trás dele para milhões de solicitações por segundo, mantendo alta disponibilidade

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.

Motivo: SNI (Server Name Indication) permite hospedar múltiplos aplicativos com certificados TLS distintos no mesmo balanceador de carga, simplificando a configuração para diferentes domínios e subdomínios.

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

Resposta Correta: Uso do Amazon DynamoDB DAX.

Motivo: DynamoDB Accelerator (DAX) é um cache em memória gerenciado que oferece melhoria de desempenho de até 10x, é transparente para a aplicação e armazena em cache "chaves de acesso" (hot keys), resolvendo problemas de partição ativa sem refatoração

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

Motivo: EventBridge é ideal para criar aplicações que reagem a eventos de aplicativos SaaS e serviços AWS, integrando-se diretamente com parceiros de terceiros e ingerindo eventos automaticamente, fornecendo um modelo de eventos desacoplado

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)

Motivo: S3 Object Lock permite armazenar objetos no modelo WORM (Write Once, Read Many), impedindo que sejam alterados ou excluídos por um período fixo ou indefinidamente, crucial para conformidade regulatória.

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

Resposta Correta: Amazon Neptune.

Motivo: Amazon Neptune é um serviço de banco de dados de gráficos otimizado para armazenar bilhões de relacionamentos e consultar gráficos com baixa latência, ideal para mecanismos de recomendação e aplicações de redes sociais

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

Motivo: A política usa a condição IpAddress para permitir um bloco CIDR e NotIpAddress para negar um IP específico dentro desse bloco, resultando em acesso permitido para o CIDR, exceto o IP negado

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

Motivo: O balanceador de carga marca instâncias como não integras se não conseguir alcançá-las. Isso pode ocorrer se o grupo de segurança da instância não permitir tráfego do ALB na porta da verificação de integridade, ou se a rota de verificação de integridade estiver incorreta

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

Resposta Correta: Roteamento de geoproximidade

Motivo: O roteamento por geoproximidade do Amazon Route 53 permite direcionar o tráfego com base na localização geográfica e ajustar o tamanho da região de roteamento usando um valor de "desvio" (básis)

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

Resposta Correta: teste.exemplo.com

Motivo: A regra *.example.com corresponde a qualquer subdomínio (0 ou mais caracteres) de example.com, como teste.exemplo.com, mas não corresponde a example.com diretamente

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

Motivo: Réplicas de leitura do Amazon RDS fornecem desempenho e durabilidade aprimorados, permitindo escalar o tráfego de leitura para além da capacidade de uma única instância, aumentando a taxa de transferência agregada sem refatoração

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

Motivo: Lambda escala rapidamente, exigindo monitoramento¹⁰⁵. Camadas Lambda permitem reutilização de código¹⁰⁶. Funções Lambda em VPC privada precisam de NAT Gateway para acessar a internet ou APIs públicas da AWS

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

Motivo: AWS DMS permite migrar e transmitir dados facilmente de fontes (S3) para destinos de streaming (Kinesis) sem escrever código, executando a tarefa imediatamente e suportando a migração de arquivos completos e CDC

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

Resposta Correta: Use um grupo de posicionamento de cluster.

Motivo: Grupos de posicionamento de cluster agrupam instâncias próximas umas das outras dentro de uma AZ, permitindo baixa latência de rede e alta taxa de transferência, ideal para comunicação nó a nó fortemente acoplada.

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

Motivo: Grupos de posicionamento de cluster agrupam instâncias para alcançar baixa latência e alta taxa de transferência de rede, essenciais para comunicação nó a nó fortemente acoplada em aplicações de HPC.

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

Motivo: Políticas de ciclo de vida do S3 permitem transicionar objetos para classes de armazenamento mais econômicas (S3 Standard-IA para acesso menos frequente, S3 Glacier para arquivamento) com base em padrões de acesso e tempo, usando prefixos para aplicar regras a partes específicas do bucket.

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.

Motivo: Tape Gateway permite substituir fitas físicas por fitas virtuais na AWS sem alterar os fluxos de trabalho de backup existentes, armazenando dados em classes de armazenamento de baixo custo como Amazon S3 Glacier para otimização de custos a longo prazo.

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

Motivo: CloudFront atua como um CDN com caches de borda, distribuindo conteúdo popular mais próximo dos usuários e reduzindo a necessidade de o Auto Scaling Group escalar tanto, o que diminui os custos de rede e computação sem alterar o código do aplicativo

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

Motivo: O modo de capacidade sob demanda do DynamoDB oferece preços de pagamento por solicitação e aloca capacidade instantaneamente conforme necessário, ideal para cargas de trabalho imprevisíveis com picos rápidos, sem necessidade de planejamento de capacidade

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.

Motivo: Habilitar o cache no API Gateway armazena em cache as respostas do endpoint por um período de TTL, reduzindo o número de chamadas ao backend e melhorando a latência. É adequado quando dados desatualizados são aceitáveis.

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.

Motivo: Quando o balanceamento de carga entre zonas está desabilitado, cada nó do balanceador de carga distribui o tráfego apenas para os destinos em sua própria AZ. Cada nó recebe 50% do tráfego total. Assim, os 4 destinos na AZ-A (que recebe 50% do tráfego do cliente) recebem $50\%/4 = 12,5\%$ cada.

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).

Motivo: Um armazenamento de instâncias fornece armazenamento temporário em discos fisicamente conectados ao host, oferecendo alto desempenho de I/O (com SSDs). É ideal para dados de cache que podem ser perdidos quando a instância é interrompida ou encerrada.