

Pergunta 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.

Pergunta 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.

Pergunta 3: Redução de Custos de Saída do Amazon S3

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

Pergunta 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)

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

Resposta Correta: Usar o AWS CloudFormation StackSets

Pergunta 6: Revisão de Configurações de Recursos e Conformidade

Resposta Correta: Usar o AWS Config

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

Resposta Correta: Drenagem de Conexão.

Pergunta 8: Processamento de Dados em Tempo Real e Desacoplamento

Resposta Correta: Usar o Amazon Kinesis Data Streams.

Pergunta 9: Uso de Licenças Legadas em Servidores Físicos Dedicados

Resposta Correta: Usar Hosts Dedicados do Amazon EC2

Pergunta 10: Banco de Dados Relacional Autoescalável Totalmente Gerenciado

Resposta Correta: Amazon Aurora Serverless.

Pergunta 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.

Pergunta 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).

Pergunta 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)

Pergunta 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.

Pergunta 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.

Pergunta 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)

Pergunta 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.

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

Resposta Correta:◦ SSD IOPS Provisionado (io1).

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

Resposta Correta:◦ Escalabilidade Vertical.

Pergunta 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.

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

Resposta Correta:◦ Gateway de Internet (I1)

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

Resposta Correta:◦ Fluxos de dados do Amazon Kinesis.

Pergunta 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

Pergunta 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

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

Resposta Correta:◦ Fluxos de dados do Amazon Kinesis

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

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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

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

Resposta Correta: Adaptador de Tecido Elástico (EFA)

Pergunta 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

Pergunta 32: Desacoplamento de Microsserviços com Diferentes Velocidades de Processamento

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

Pergunta 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

Pergunta 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 corrompidos.

Pergunta 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

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

Resposta Correta: AWS VPN CloudHub

Pergunta 37: Alteração da Localização de uma Instância EC2 Após Lançamento

Respostas Corretas:

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

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

Pergunta 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)

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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.

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

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

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

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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

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

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

Pergunta 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.

Pergunta 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

Pergunta 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)

Pergunta 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

Pergunta 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

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

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

Pergunta 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.

Pergunta 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.

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

Resposta Correta:◦ Criar um registro CNAME

Pergunta 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.

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

Resposta Correta:◦ Usar o AWS DataSync.

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

Resposta Correta:◦ Amazon DynamoDB.

Pergunta 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

Pergunta 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.

Pergunta 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.

Pergunta 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.

Pergunta 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.