

Pergunta 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.

Pergunta 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

Pergunta 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

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

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

Pergunta 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)

Pergunta 6: Armazenamento Econômico para Arquivamento de Longo Prazo

Resposta Correta: Arquivo Amazon S3 Glacier Deep.

Pergunta 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.

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

Resposta Correta: Configure o AWS Global Accelerator e adicione endpoints

Pergunta 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

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

Resposta Correta: Consultor confiável da AWS.

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

Resposta Correta: Criar um balanceador de carga de aplicativo.

Pergunta 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

Pergunta 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)

Pergunta 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

Pergunta 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)

Pergunta 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

Pergunta 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.

Pergunta 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

Pergunta 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.

Pergunta 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.

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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.

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

Resposta Correta: Fluxos de dados do Amazon Kinesis

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

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

Pergunta 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

Pergunta 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

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

Resposta Correta: Balanceador de carga de rede

Pergunta 30: Criação de API REST com Arquitetura Serverless

Resposta Correta: Amazon API Gateway expondo a funcionalidade do AWS Lambda

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

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

Resposta Correta: ◦ Amazon ElastiCache para Redis/Memcached

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

Resposta Correta: ◦ Amazon DynamoDB

Pergunta 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

Pergunta 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

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

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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 43: Interconexão Escalável de Múltiplas VPCs

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

Pergunta 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

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

Resposta Correta: Ação agendada do grupo de dimensionamento automático.

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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`

Pergunta 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

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

Resposta Correta: Amazon Cognito

Pergunta 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

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

Resposta Correta: Usar mensagens em lote

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

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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

Pergunta 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

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

Resposta Correta: 3

Pergunta 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,

Pergunta 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,

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

Resposta Correta: Distribuir o conteúdo estático pelo Amazon S3,

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

Resposta Correta: Use o Amazon ElastiCache para Redis

Pergunta 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