

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

Resposta Correta: Espera Quente (Warm Standby)

2. Conexão Mais Econômica entre VPCs

Resposta Correta: Uso de uma conexão de peering VPC.

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.

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.

5. Réplica Somente Leitura para Latência Aprimorada em Outra Região

Resposta Correta: Uso de réplicas de leitura do Amazon Aurora

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

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

Resposta Correta: Luz piloto (Pilot Light)

8. Agente de Mensagens Gerenciado para Protocolo MQTT

Resposta Correta: Amazon MQ

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

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

Resposta Correta: Amazon DynamoDB.

11. Serviços AWS que Suportam Endpoints de Gateway VPC

Respostas Corretas: Amazon S3, 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

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

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

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

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

Resposta Correta: Crie uma distribuição do Amazon CloudFront.

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

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.

18. Única Política Baseada em Recursos Suportada pelo IAM

Resposta Correta: Política de confiança

19. Problema de Redirecionamento de DNS Após Atualização de Registro

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

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

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.

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

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

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.

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.

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.

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

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

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

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.

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

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)

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

Resposta Correta: Configurar o Amazon ElastiCache antes do Amazon RDS

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

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

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

Resposta Correta: AWS Snowball Edge otimizado para computação

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

Resposta Correta: Fluxos do Amazon DynamoDB + AWS Lambda

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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.

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

Resposta Correta: Uso do Amazon DynamoDB DAX.

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

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)

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

Resposta Correta: Amazon Neptune.

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

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

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

Resposta Correta: Roteamento de geoproximidade

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

Resposta Correta: teste.exemplo.com

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

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

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

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

Resposta Correta: Use um grupo de posicionamento de cluster.

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

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

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.

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

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

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.

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.

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)。

