**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 VP**C.**

**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/RTO 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 Microsserviços 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 Fitas 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).

◦

◦