



Simulado AWS Certified Solutions Architect - Associate

1. Uma empresa de e-commerce tem um site global que armazena milhões de imagens de produtos. Essas imagens precisam ser acessadas rapidamente por usuários em várias partes do mundo. Qual serviço da AWS é mais adequado para armazenar as imagens e garantir que elas sejam distribuídas com baixa latência para usuários em diferentes regiões?

- A) Amazon RDS
- B) Amazon CloudFront com Amazon S3
- C) Amazon DynamoDB
- D) AWS Lambda

2. Você está projetando uma aplicação web crítica que deve ter alta disponibilidade e tolerância a falhas. A aplicação é executada em várias instâncias EC2 em uma única Região da AWS. Como você pode garantir que, se uma zona de disponibilidade falhar, a aplicação continue funcionando sem interrupções?

- A) Implante a aplicação em múltiplas zonas de disponibilidade usando um Elastic Load Balancer
- B) Use instâncias spot para reduzir custos
- C) Ative o Amazon CloudFront para acelerar a entrega de conteúdo
- D) Crie uma VPN para conectar zonas de disponibilidade

3. Uma startup está desenvolvendo um novo sistema de pagamento que requer alta segurança e conformidade com regulamentações rigorosas. Eles precisam gerenciar suas próprias chaves de criptografia para criptografar dados sensíveis. Qual serviço da AWS seria o mais adequado para ajudar a startup a gerenciar essas chaves?

- A) AWS CloudHSM
- B) Amazon S3
- C) AWS KMS
- D) Amazon Macie

4. Uma equipe de desenvolvimento está migrando um aplicativo legado que utiliza um banco de dados relacional. Eles precisam de uma solução que ofereça alta disponibilidade, backups automáticos, e suporte a réplicas de leitura para melhorar o desempenho. Qual serviço da AWS atende a esses requisitos?

- A) Amazon DynamoDB
- B) Amazon RDS com Multi-AZ
- C) Amazon S3

- D) AWS Lambda

5. Uma empresa de mídia está desenvolvendo um sistema de streaming de vídeo que precisa escalar automaticamente para lidar com picos de tráfego, como eventos ao vivo. Qual arquitetura seria mais adequada para garantir que o sistema possa escalar automaticamente de acordo com a demanda dos usuários?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling
- B) Amazon RDS com réplicas de leitura
- C) AWS Lambda com S3 e Amazon CloudFront
- D) AWS Elastic Beanstalk com Amazon EFS

6. Você está projetando uma solução para uma empresa que deseja mover grandes volumes de dados de seu data center local para a AWS. O requisito principal é transferir esses dados de forma rápida e segura. Qual solução da AWS você recomendaria para essa migração?

- A) AWS Direct Connect
- B) AWS Snowball
- C) Amazon S3 Transfer Acceleration
- D) AWS VPN

7. Uma aplicação crítica na AWS exige replicação de dados síncrona entre diferentes regiões para garantir continuidade de negócios em caso de falha de uma região inteira. Qual serviço você deve usar para replicar esses dados de forma automática e gerenciada entre as regiões?

- A) Amazon RDS com réplicas de leitura entre regiões
- B) AWS DataSync
- C) Amazon S3 Cross-Region Replication
- D) AWS Global Accelerator

8. Uma empresa precisa melhorar a segurança de seu ambiente AWS, garantindo que todos os logs de API e de atividade sejam auditados e analisados para detecção de atividades incomuns ou maliciosas. Qual serviço da AWS pode ser utilizado para auditar e monitorar essas atividades?

- A) AWS CloudTrail
- B) AWS WAF
- C) Amazon CloudFront
- D) AWS Direct Connect

9. Você está desenvolvendo uma aplicação que precisa processar grandes volumes de dados em tempo real e responder rapidamente a eventos em poucos milissegundos. Qual arquitetura de computação é mais apropriada para essa aplicação?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling

- B) AWS Lambda
- C) Amazon EMR
- D) Amazon DynamoDB com Streams

10. Um cliente precisa de uma solução que permita a implantação de uma aplicação web escalável e gerenciada automaticamente. Eles preferem minimizar o esforço operacional e não querem gerenciar instâncias de servidor manualmente. Qual solução da AWS é mais adequada?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling
- B) AWS Elastic Beanstalk
- C) Amazon RDS com Multi-AZ
- D) AWS OpsWorks

11. Você está projetando uma solução de failover para uma aplicação web que está sendo executada em instâncias EC2 em duas regiões diferentes da AWS. Qual serviço da AWS você deve usar para garantir que o tráfego seja redirecionado automaticamente para a segunda região em caso de falha da primeira?

- A) Elastic Load Balancer
- B) AWS Route 53 com políticas de failover
- C) AWS CloudTrail
- D) Amazon CloudFront

12. Uma empresa possui um aplicativo distribuído globalmente que requer latência mínima ao acessar dados de usuários. Qual solução da AWS pode melhorar o desempenho de leitura de dados para usuários ao redor do mundo?

- A) Amazon CloudFront com S3
- B) Amazon RDS com Multi-AZ
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) AWS Direct Connect

13. Uma empresa está criando uma aplicação IoT que precisa processar dados de milhões de dispositivos em tempo real. Qual serviço da AWS é mais adequado para ingerir e processar grandes quantidades de dados de forma contínua e em tempo real?

- A) AWS IoT Core
- B) AWS Lambda
- C) Amazon Kinesis Data Streams
- D) Amazon SQS

14. Você está projetando uma arquitetura sem servidor para uma aplicação que precisa escalar rapidamente em resposta a eventos. Além disso, os dados processados devem ser

armazenados com segurança em um serviço de armazenamento gerenciado. Qual combinação de serviços AWS seria mais apropriada?

- A) AWS Lambda com Amazon S3
- B) Amazon EC2 com Amazon EBS
- C) AWS Lambda com Amazon RDS
- D) AWS Fargate com Amazon S3

15. Uma empresa precisa hospedar uma aplicação legada que exige um sistema de arquivos compartilhado entre várias instâncias EC2. Qual serviço da AWS pode ser utilizado para fornecer esse sistema de arquivos compartilhado?

- A) Amazon EBS
- B) Amazon S3
- C) Amazon EFS
- D) AWS Snowball

16. Você está projetando uma solução para uma empresa que deseja ter backups automatizados de todas as suas instâncias EC2, com retenção de dados por 30 dias. Qual serviço AWS pode ser utilizado para atender a esses requisitos?

- A) AWS Backup
- B) AWS CloudTrail
- C) Amazon RDS
- D) Amazon S3 Glacier

17. Uma empresa está executando um aplicativo crítico que precisa ser capaz de escalar automaticamente durante picos de tráfego e manter um nível constante de disponibilidade. Qual serviço da AWS deve ser implementado para garantir que o aplicativo escale automaticamente?

- A) Amazon RDS
- B) AWS Auto Scaling
- C) AWS CloudTrail
- D) AWS Elastic Beanstalk

Gabarito

1. B) Amazon CloudFront com Amazon S3

2. A) Implante a aplicação em múltiplas zonas de disponibilidade usando um Elastic Load Balancer

3. C) AWS KMS

4. B) Amazon RDS com Multi-AZ

- 5. C) AWS Lambda com S3 e Amazon CloudFront
- 6. B) AWS Snowball
- 7. C) Amazon S3 Cross-Region Replication
- 8. A) AWS CloudTrail
- 9. D) Amazon DynamoDB com Streams
- 10. B) AWS Elastic Beanstalk
- 11. B) AWS Route 53 com políticas de failover
- 12. C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- 13. C) Amazon Kinesis Data Streams
- 14. A) AWS Lambda com Amazon S3
- 15. C) Amazon EFS
- 16. A) AWS Backup
- 17. B) AWS Auto Scaling

Explicações das respostas:

- 1. **B) Amazon CloudFront com Amazon S3:** O Amazon S3 é ideal para armazenar grandes quantidades de imagens, e o Amazon CloudFront distribui esses conteúdos globalmente com baixa latência, o que é perfeito para um site de e-commerce com usuários ao redor do mundo.
- 2. **A) Implante a aplicação em múltiplas zonas de disponibilidade usando um Elastic Load Balancer:** Usar múltiplas zonas de disponibilidade com um ELB garante alta disponibilidade e resiliência, mesmo em caso de falha de uma zona de disponibilidade.
- 3. **C) AWS KMS:** O AWS KMS oferece gerenciamento de chaves de criptografia de forma segura e escalável, com conformidade a regulamentos, ideal para startups que precisam de alto controle de segurança.
- 4. **B) Amazon RDS com Multi-AZ:** O RDS com Multi-AZ oferece alta disponibilidade, backups automáticos e réplicas de leitura, sendo uma solução robusta para aplicações que precisam de banco de dados relacional.

5. **C) AWS Lambda com S3 e Amazon CloudFront:** O AWS Lambda permite escalabilidade automática sem a necessidade de gerenciar servidores, enquanto o S3 e o CloudFront ajudam a entregar conteúdo de vídeo de forma eficiente.
6. **B) AWS Snowball:** O AWS Snowball é a solução ideal para transferir grandes volumes de dados de forma rápida e segura de data centers on-premises para a AWS.
7. **C) Amazon S3 Cross-Region Replication:** Essa funcionalidade permite replicação automática de objetos do S3 entre regiões, garantindo continuidade de negócios em caso de falha de uma região.
8. **A) AWS CloudTrail:** O AWS CloudTrail rastreia todas as atividades de API e eventos em uma conta AWS, ajudando a auditar e monitorar a segurança e conformidade.
9. **D) Amazon DynamoDB com Streams:** O DynamoDB com Streams é ideal para processamento de grandes volumes de dados em tempo real, permitindo processamento de eventos em poucos milissegundos.
10. **B) AWS Elastic Beanstalk:** O Elastic Beanstalk é um serviço gerenciado que cuida de toda a infraestrutura necessária para executar uma aplicação, reduzindo a necessidade de gerenciamento manual de servidores.
11. **B) AWS Route 53 com políticas de failover:** O Route 53 com políticas de failover redireciona automaticamente o tráfego para uma região de backup caso a principal falhe, garantindo alta disponibilidade.
12. **C) Amazon DynamoDB com Global Tables:** O DynamoDB com Global Tables permite que dados sejam acessados com baixa latência em várias regiões do mundo, ideal para aplicações globais.
13. **C) Amazon Kinesis Data Streams:** O Kinesis Data Streams é projetado para processar grandes volumes de dados em tempo real, sendo ideal para aplicações IoT.
14. **A) AWS Lambda com Amazon S3:** Lambda oferece escalabilidade automática em resposta a eventos e o S3 fornece armazenamento gerenciado e seguro para os dados processados.
15. **C) Amazon EFS:** O EFS permite que várias instâncias EC2 compartilhem um sistema de arquivos, ideal para aplicações legadas que requerem esse tipo de arquitetura.
16. **A) AWS Backup:** O AWS Backup facilita a automação de backups de EC2 e oferece retenção de dados de forma centralizada, atendendo aos requisitos de retenção de 30 dias.

17. **B) AWS Auto Scaling:** O Auto Scaling ajusta automaticamente o número de instâncias para lidar com picos de tráfego, mantendo a disponibilidade e otimizando o uso de recursos.