



ESCOLA AWS - Simulado AWS

Certified Cloud Practitioner

1. Qual dos seguintes é um benefício do modelo de pagamento 'pague conforme o uso' da AWS?

- A) Aumento nos custos iniciais
- B) Redução na necessidade de planejamento de capacidade
- C) Necessidade de licenciamento de software
- D) Custos fixos e previsíveis

2. Qual serviço da AWS é utilizado para gerenciar chaves de criptografia?

- A) Amazon RDS
- B) AWS KMS
- C) AWS Shield
- D) Amazon EC2

3. Qual serviço da AWS permite implantar, gerenciar e escalar aplicativos em contêineres?

- A) AWS Lambda
- B) Amazon ECS
- C) Amazon S3
- D) AWS Elastic Beanstalk

4. Qual é o serviço de armazenamento de objetos da AWS?

- A) Amazon EBS
- B) Amazon EFS
- C) Amazon S3
- D) Amazon RDS

5. Qual serviço da AWS permite criar e executar funções sem provisionar ou gerenciar servidores?

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

6. Qual recurso do Amazon EC2 permite aumentar a resiliência de suas instâncias, distribuindo-as por várias zonas de disponibilidade?

- A) Elastic Load Balancer
- B) Auto Scaling
- C) Reserved Instances
- D) Colocação em múltiplas zonas de disponibilidade

7. Qual é o objetivo do AWS Trusted Advisor?

- A) Gerenciar credenciais de usuários
- B) Fornecer recomendações para otimização de custos, segurança e performance
- C) Monitorar logs de acesso
- D) Gerenciar backups automatizados

8. O que é Amazon CloudFront?

- A) Um serviço de computação sem servidor
- B) Um serviço de armazenamento de objetos
- C) Um serviço de rede de entrega de conteúdo (CDN)
- D) Um serviço de banco de dados relacional

9. Qual dos seguintes serviços da AWS permite gerenciar permissões de acesso de usuários e grupos?

- A) AWS CloudFormation
- B) Amazon GuardDuty
- C) AWS IAM
- D) Amazon Redshift

10. Qual serviço da AWS ajuda a proteger aplicações web de ataques comuns, como injeção de SQL e ataques DDoS?

- A) Amazon CloudWatch
- B) AWS WAF
- C) AWS Direct Connect
- D) Amazon Inspector

11. Qual serviço da AWS permite que você crie uma rede virtual privada (VPC)?

- A) Amazon RDS
- B) Amazon VPC
- C) Amazon EC2
- D) AWS Lambda

12. Qual serviço da AWS permite enviar notificações para dispositivos móveis e outros endpoints?

- A) Amazon SNS

- B) Amazon SQS
- C) AWS Lambda
- D) Amazon CloudWatch

13. O que é um Availability Zone (Zona de Disponibilidade) na AWS?

- A) Um data center dentro de uma região
- B) Um serviço de backup da AWS
- C) Um banco de dados relacional
- D) Um serviço de autenticação de usuários

14. Qual serviço é usado para monitorar e coletar dados sobre o desempenho de recursos da AWS?

- A) Amazon CloudFront
- B) Amazon CloudWatch
- C) AWS Config
- D) AWS CodeDeploy

15. Qual é o principal serviço de banco de dados relacional da AWS?

- A) Amazon DynamoDB
- B) Amazon RDS
- C) Amazon Redshift
- D) Amazon S3

16. Qual tipo de armazenamento é adequado para arquivos frequentemente acessados com baixa latência?

- A) Amazon Glacier
- B) Amazon EFS
- C) Amazon S3 Standard
- D) Amazon S3 Glacier Deep Archive

17. O que é Amazon Route 53?

- A) Um serviço de roteamento de rede privada
- B) Um serviço de banco de dados gerenciado
- C) Um serviço de DNS e roteamento de tráfego
- D) Um serviço de monitoramento de desempenho

18. Qual serviço da AWS é ideal para entrega de streaming de vídeo e mídia em tempo real?

- A) Amazon S3
- B) AWS Batch
- C) AWS Elemental MediaLive

- D) AWS Lambda

19. Qual é o benefício principal de usar instâncias reservadas no Amazon EC2?

- A) Escalabilidade automática
- B) Custos reduzidos para cargas de trabalho de longo prazo
- C) Melhor desempenho para workloads pesadas
- D) Maior disponibilidade em zonas de disponibilidade específicas

20. Qual é o serviço AWS que permite a execução de clusters de processamento de Big Data como o Apache Hadoop?

- A) Amazon EC2
- B) Amazon Redshift
- C) AWS EMR
- D) AWS Glue

21. O que é o AWS Artifact?

- A) Uma ferramenta para criar APIs
- B) Um serviço de certificação de conformidade
- C) Um repositório de relatórios de conformidade da AWS
- D) Um sistema de monitoramento de logs de segurança

22. Qual é a definição de alta disponibilidade (High Availability) na AWS?

- A) Habilidade de escalar aplicações automaticamente
- B) Capacidade de garantir disponibilidade mesmo durante falhas de hardware
- C) Capacidade de armazenar backups em várias regiões
- D) Capacidade de implantar serviços globalmente

23. Qual é o serviço de banco de dados NoSQL gerenciado pela AWS?

- A) Amazon RDS
- B) Amazon Redshift
- C) Amazon DynamoDB
- D) Amazon Aurora

24. Qual serviço AWS é usado para migração de dados em massa para a nuvem?

- A) AWS Snowball
- B) AWS Glue
- C) AWS Direct Connect
- D) Amazon Kinesis

25. Qual serviço AWS fornece recomendações de segurança automatizadas e insights de remediação?

- A) AWS Shield
- B) Amazon GuardDuty
- C) AWS Inspector
- D) AWS Trusted Advisor

Gabarito

1. B) Redução na necessidade de planejamento de capacidade
2. B) AWS KMS
3. B) Amazon ECS
4. C) Amazon S3
5. B) AWS Lambda
6. D) Colocação em múltiplas zonas de disponibilidade
7. B) Fornecer recomendações para otimização de custos, segurança e performance
8. C) Um serviço de rede de entrega de conteúdo (CDN)
9. C) AWS IAM
10. B) AWS WAF
11. B) Amazon VPC
12. A) Amazon SNS
13. A) Um data center dentro de uma região
14. B) Amazon CloudWatch
15. B) Amazon RDS
16. C) Amazon S3 Standard
17. C) Um serviço de DNS e roteamento de tráfego
18. C) AWS Elemental MediaLive
19. B) Custos reduzidos para cargas de trabalho de longo prazo
20. C) AWS EMR
21. C) Um repositório de relatórios de conformidade da AWS
22. B) Capacidade de garantir disponibilidade mesmo durante falhas de hardware

- 23. C) Amazon DynamoDB
- 24. A) AWS Snowball
- 25. D) AWS Trusted Advisor

Explicação das respostas:

Entendido! Vou explicar uma por uma sem repetir as perguntas.

1.

Resposta: B) Redução na necessidade de planejamento de capacidade

O modelo "pague conforme o uso" da AWS permite que você só pague pelos recursos que realmente utiliza, em vez de ter que adivinhar a quantidade de capacidade que será necessária no futuro. Isso elimina a necessidade de superprovisionamento, reduzindo os custos e melhorando a eficiência.

2.

Resposta: B) AWS KMS

O AWS Key Management Service (KMS) é o serviço utilizado para gerenciar chaves de criptografia na AWS. Ele permite que você crie e controle chaves para proteger seus dados e integra-se com muitos outros serviços da AWS para garantir a criptografia.

3.

Resposta: B) Amazon ECS

O Amazon Elastic Container Service (ECS) é um serviço gerenciado que permite executar e gerenciar contêineres Docker em escala. Ele oferece uma solução simplificada para a implantação, gerenciamento e escalabilidade de aplicativos baseados em contêineres.

4.

Resposta: C) Amazon S3

O Amazon Simple Storage Service (S3) é o serviço de armazenamento de objetos da AWS. Ele é amplamente utilizado para armazenar grandes volumes de dados não estruturados, como arquivos de mídia, backups e outros tipos de dados.

5.

Resposta: B) AWS Lambda

O AWS Lambda permite executar código sem o gerenciamento de servidores. Isso significa que você não precisa provisionar ou gerenciar servidores, e paga apenas pelo tempo em que o código é executado. O Lambda é frequentemente usado para automação e execução de pequenas funções.

6.

Resposta: D) Colocação em múltiplas zonas de disponibilidade

A colocação em múltiplas zonas de disponibilidade (Availability Zones) aumenta a resiliência das suas instâncias EC2. Se uma zona de disponibilidade falhar, outra ainda estará em operação, garantindo maior tolerância a falhas.

7.

Resposta: B) Fornecer recomendações para otimização de custos, segurança e performance

O AWS Trusted Advisor é uma ferramenta que analisa sua infraestrutura AWS e oferece recomendações para melhorar a segurança, desempenho, otimizar custos e aumentar a tolerância a falhas no seu ambiente.

8.

Resposta: C) Um serviço de rede de entrega de conteúdo (CDN)

O Amazon CloudFront é um serviço de rede de entrega de conteúdo (CDN) que distribui dados e aplicações para usuários de forma eficiente, usando uma rede global de pontos de presença para melhorar a latência e a disponibilidade.

9.

Resposta: C) AWS IAM

O AWS Identity and Access Management (IAM) é o serviço que permite gerenciar o acesso aos recursos da AWS, controlando quem pode realizar quais ações sobre quais recursos. Ele é fundamental para manter a segurança no ambiente AWS.

10.

Resposta: B) AWS WAF

O AWS Web Application Firewall (WAF) protege aplicações web contra ataques comuns, como injeções de SQL, ataques XSS, e ataques DDoS em nível de aplicação. Ele permite criar regras de segurança personalizadas para proteger seu site ou aplicação.

11.

Resposta: B) Amazon VPC

O Amazon Virtual Private Cloud (VPC) permite criar uma rede virtual privada na AWS, na qual você pode definir sub-redes, roteadores e controlar o tráfego de rede para proteger e isolar suas aplicações.

12.

Resposta: A) Amazon SNS

O Amazon Simple Notification Service (SNS) é usado para enviar notificações de forma assíncrona para uma variedade de dispositivos e endpoints, incluindo SMS, e-mail, e aplicativos móveis.

13.

Resposta: A) Um data center dentro de uma região

Uma Availability Zone (Zona de Disponibilidade) é um data center fisicamente separado, mas conectado dentro de uma região da AWS. O uso de múltiplas zonas de disponibilidade melhora a disponibilidade e resiliência dos sistemas.

14.

Resposta: B) Amazon CloudWatch

O Amazon CloudWatch é o serviço que permite monitorar os recursos da AWS, coletar e visualizar métricas e configurar alarmes para reagir a mudanças no desempenho dos seus sistemas.

15.

Resposta: B) Amazon RDS

O Amazon Relational Database Service (RDS) é o principal serviço de banco de dados relacional da AWS, oferecendo suporte a diversos mecanismos de banco de dados como MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle e SQL Server.

16.

Resposta: C) Amazon S3 Standard

O Amazon S3 Standard é o tipo de armazenamento indicado para arquivos frequentemente acessados, oferecendo baixa latência e alta durabilidade. É ideal para dados de acesso rápido e frequente.

17.

Resposta: C) Um serviço de DNS e roteamento de tráfego

O Amazon Route 53 é um serviço de DNS escalável e altamente disponível que roteia o tráfego de usuários para endpoints apropriados, além de oferecer funcionalidades como roteamento baseado em latência e balanceamento de carga.

18.

Resposta: C) AWS Elemental MediaLive

O AWS Elemental MediaLive é um serviço que oferece processamento e distribuição de vídeo ao vivo, ideal para transmissões de mídia em tempo real, como eventos ao vivo.

19.

Resposta: B) Custos reduzidos para cargas de trabalho de longo prazo

Instâncias reservadas no Amazon EC2 oferecem descontos significativos em comparação às instâncias sob demanda, sendo ideais para cargas de trabalho previsíveis e de longo prazo.

20.

Resposta: C) AWS EMR

O Amazon EMR (Elastic MapReduce) é o serviço gerenciado para processar grandes volumes de dados utilizando frameworks como Apache Hadoop e Spark, facilitando o processamento de big data.

21.

Resposta: C) Um repositório de relatórios de conformidade da AWS

O AWS Artifact é um repositório de documentos e relatórios relacionados à conformidade e segurança da AWS, facilitando o acesso a auditorias e certificações de conformidade.

22.

Resposta: B) Capacidade de garantir disponibilidade mesmo durante falhas de hardware

Alta disponibilidade refere-se à capacidade de um sistema de continuar a operar mesmo diante de falhas, como falhas de hardware, garantindo que as aplicações continuem funcionando.

23.

Resposta: C) Amazon DynamoDB

O Amazon DynamoDB é um serviço de banco de dados NoSQL totalmente gerenciado que oferece alta disponibilidade, desempenho consistente e escalabilidade automática para armazenar e acessar dados não estruturados.

24.

Resposta: A) AWS Snowball

O AWS Snowball é um serviço de migração de dados em massa que usa dispositivos físicos para transferir grandes volumes de dados para a AWS, evitando a necessidade de transferência pela rede.

25.

Resposta: D) AWS Trusted Advisor

O AWS Trusted Advisor fornece recomendações automatizadas para otimização de custos, desempenho, segurança e tolerância a falhas no ambiente AWS, além de insights para remediação de problemas
