

## AWS Cloud Practitioner – Simulado 4

### Pergunta 1

A habilidade de incluir ou retirar máquinas automaticamente para executar as aplicações de acordo com a demanda é denominada por qual palavra abaixo?

- a) Performance
- b) Desacoplamento
- c) Disponibilidade
- d) Elasticidade

### Pergunta 2

No modelo de responsabilidade compartilhada, qual dos itens abaixo não é papel das duas partes (AWS e cliente)?

- a) Gerenciamento de configuração
- b) Gerenciamento de permissão de acesso a dados de aplicativos dos clientes
- c) Conhecimentos e treinamento
- d) Gerenciamento de patches

### Pergunta 3

Quais são as principais características do Amazon Kinesis? (Selecione 2)

- a) executar Map Reduce
- b) gerar insights rápidos de acordo com os dados obtidos
- c) coletar, processar e analisar streaming de dados em tempo real
- d) executar consultas no S3
- e) arquivar dados

### Pergunta 4

Todos os objetos do S3 são privados por default. Qual das opções abaixo é uma forma de permitir que pessoas ou aplicações consigam acessar esses objetos durante um período determinado de tempo?

- a) Gerando URLs pré assinadas
- b) Migrando o objeto para a classe Glacier do S3
- c) Alterando a propriedade do objeto para público
- d) Utilizando o Transfer Accelerator do S3

### Pergunta 5

Qual é o serviço gerenciado na nuvem AWS com o qual é possível configurar, gerenciar e dimensionar uma solução de pesquisa para o seu site ou aplicativo de forma simples e econômica?

- a) Amazon ElasticSearchService
- b) Amazon Athena
- c) Amazon ElasticCache
- d) Amazon CloudSearch

**Pergunta 6**

Qual é o serviço da AWS que permite criar uma imagem a partir de uma EC2 configurada para ser utilizada em serviços como Auto Scaling, DR, entre outros ?

- a) AMI
- b) AWS Workspaces
- c) AWS Image
- d) AWS Config

**Pergunta 7**

Qual é o serviço da AWS utilizado para fazer a gestão de acessos de usuários e recursos da AWS ?

- a) AWS Cognito
- b) AWS User Group
- c) AWS Security Group
- d) AWS IAM

**Pergunta 8**

Com qual serviço da AWS você pode identificar e refinar facilmente suas políticas para permitir o acesso de usuários e aplicações apenas aos serviços que estão sendo usados te ajudando a adotar da melhor forma o princípio do menor privilégio?

- a) AWS MFA
- b) AWS Cognito
- c) IAM Roles
- d) AWS IAM

**Pergunta 9**

Você precisa publicar um site estático com custo mínimo. Qual serviço da AWS você usaria para hospedá-lo?

- a) EC2 rodando Windows
- b) S3
- c) EC2 rodando Linux
- d) EFS

**Pergunta 10**

Sua empresa estimou um gasto de US\$ 12.000,00 por mês com infraestrutura AWS. Qual é o serviço que vai te auxiliar enviando mensagem quando o consumo estiver atingindo um percentual pré-configurado deste valor?

- a) AWS Organizations
- b) AWS Cost Explorer
- c) AWS Pricing Calculator
- d) AWS Budgets

**Pergunta 11**

Os backups dos dados no AWS RDS são realizados de qual maneira?

- a) Snapshots incrementais a cada cópia
- b) O RDS não precisa de Backups, pois na AWS não há risco de perdas dos dados
- c) Snapshots integrais a cada cópia
- d) Read Replicas

**Pergunta 12**

Qual é o serviço que permite a execução de funções sem servidor na AWS?

- a) Athena
- b) EC2
- c) ECS
- d) Lambda

**Pergunta 13**

Qual é o plano recomendado se você está experimentando ou testando na AWS?

- a) Basic
- b) Developer
- c) Enterprise
- d) Business

**Pergunta 14**

Qual das opções abaixo é um serviço Amazon para gerenciar pacotes de softwares e suas dependências?

- a) AWS CodeArtifact
- b) AWS CodeDeploy
- c) AWS CodeCommit
- d) AWS CodeBuild

**Pergunta 15**

Você deseja migrar uma grande quantidade de dados do seu ambiente on-premise para armazenamento no S3 de forma automática e periódica e liberar a capacidade da sua infraestrutura particular. Qual é o serviço que você pode utilizar pra essa finalidade?

- a) AWS DMS
- b) AWS DataSync
- c) AWS VPN
- d) AWS DirectConnect

**Pergunta 16**

Qual é o serviço da AWS recomendado para armazenar arquivos de website estáticos, arquivos de dados, arquivos de filmes e arquivos de música como objetos?

- a) EC2
- b) S3
- c) Amazon Elastic Cache
- d) DynamoDB

**Pergunta 17**

O que o AWS Fargate adiciona ao Amazon ECS?

- a) Orquestração
- b) Registro de Imagem
- c) Execução de container sem servidor
- d) Balanceamento de Carga

**Pergunta 18**

Qual é o serviço que monitora os aplicativos e ajusta automaticamente a capacidade de instâncias para manter um desempenho constante e previsível pelo menor custo possível?

- a) AWS ELB
- b) AWS Fargate
- c) AWS ECS
- d) AWS Auto Scalling

**Pergunta 19**

O que o Amazon EKS adiciona ao Amazon ECS?

- a) Orquestração
- b) Distribuição de Carga
- c) Computação sem servidor
- d) Registro de imagem

**Pergunta 20**

Qual é o serviço que coleta dados de monitoramento e operações na forma de logs, métricas e eventos, e os visualiza usando painéis automatizados para que você tenha uma visão unificada dos recursos, aplicativos e serviços da AWS executados na AWS e em servidores locais?

- a) AWS GuardDuty
- b) AWS Inspector
- c) AWS CloudWatch
- d) AWS Macie

**Pergunta 21**

Amazon DocumentDB é um serviço que pode ser utilizado em qual dos cenários abaixo?

- a) Armazenamento de dados relacionais com forte consistência de dados
- b) Armazenamento de dados em grafos para redes sociais
- c) Armazenamento de dados em documentos e execução de Map Reduce
- d) Armazenamento de dados baseado em documentos JSON

**Pergunta 22**

Qual dos seguintes bancos de dados é do tipo não relacional?

- a) MariaDB
- b) MySQL
- c) DynamoDB
- d) Oracle

**Pergunta 23**

Uma rede global de borda de datacenters denominados Pontos de Presença é utilizada para fazer cache de conteúdo para uso em requisições semelhantes dos usuários. Sobre essa rede qual afirmação é a incorreta?

- a) Fica mais próxima dos visualizadores
- b) Reduz a sobrecarga operacional no servidor de origem
- c) É composta por pontos de presença regionais e individuais
- d) É composta apenas por pontos de presença individuais

**Pergunta 24**

Sua empresa é dividida em 6 departamentos e cada um deles tem uma conta própria na AWS, qual serviço abaixo permite a consolidação dos custos e a integração de outros serviços?

- a) AWS Cost Explorer
- b) AWS Budget
- c) AWS Cost Calculator
- d) AWS Organizations

**Pergunta 25**

Qual dos itens abaixo fazem parte do Well-Architected-Framework ? (Selecione 2)

- a) Performance Eficiente
- b) Segurança
- c) Resiliência
- d) Desacoplamento

**Pergunta 26**

Você descobriu que o seu website vem apresentando muita indisponibilidade porque tem sofrido ataques DDOS. Quais serviços da AWS você pode utilizar para evitá-los? (Selecione 2)

- a) AWS CLI
- b) AWS GuardDuty
- c) AWS CloudFront
- d) AWS Shield

**Pergunta 27**

Qual é o serviço da AWS que realiza a transferência de dados em dispositivo físico transportados em meios de transportes pertinentes para a infraestrutura da AWS?

- a) AWS DataSync
- b) AWS Snowball
- c) AWS DMS
- d) AWS Transport

**Pergunta 28**

Qual serviço da AWS permite criar uma esteira de CI/CD integrando demais serviços para controlar todo o workflow de integração e entrega?

- a) AWS CodeCommit
- b) AWS CodePipeline
- c) AWS Step Functions
- d) AWS Workflow

**Pergunta 29**

Qual é o serviço gerenciado de proteção contra DDoS (Negação de serviço distribuída) que protege os aplicativos executados na AWS?

- a) Amazon GuardDuty
- b) Amazon Macie
- c) Amazon Shield
- d) Amazon Inspector

**Pergunta 30**

Qual é a principal função para o NACL Network Access Control List dentro de uma rede virtual privada da cloud?

- a) É um serviço opcional que serve como um firewall para controlar o fluxo de entrada e saída de dados de uma ou mais subnets
- b) É um serviço obrigatório que serve como um firewall para controlar o fluxo de entrada e saída de dados de uma ou mais subnets
- c) É um serviço que lista todos os usuários que podem criar instâncias EC2 na rede
- d) É um serviço que lista todos os usuários que podem utilizar a rede através de acesso ssh

**Pergunta 31**

Sua equipe de desenvolvimento está montando um pipeline de integração contínua e deseja implementar algum serviço para gerenciamento de código. Por questões jurídicas, as opções mais usuais do mercado foram descartadas. Qual é o serviço da AWS que fornece repositórios gits privados para o gerenciamento de código?

- a) AWS CodeBuild
- b) AWS Checkout
- c) AWS Git
- d) AWS CodeCommit

**Pergunta 32**

Decidi implementar na minha arquitetura um banco de dados totalmente gerenciado pelo meu time rodando numa instância EC2. Qual é o serviço que será utilizado para armazenar os dados deste banco?

- a) RDS
- b) EBS
- c) Aurora
- d) DynamoDB

**Pergunta 33**

O uso de 750h por mês do EC2 faz parte de qual tipo de uso do nível gratuito (Free Tier)?

- a) Spot
- b) Trial (Experimentação Livre)
- c) Always free (sempre livre)
- d) 12 months free (12 meses livre)

**Pergunta 34**

Qual é o serviço que permite que os desenvolvedores adicionem facilmente funcionalidades de criptografia ou assinatura digital ao código de aplicativos, diretamente ou usando o AWS SDK?

- a) KMS
- b) Certificate Manager
- c) CodeCommit
- d) CodePipeline

**Pergunta 35**

Qual categoria abaixo não faz parte das ofertadas para instâncias EC2?

- a) Propósitos Específicos
- b) Propósitos Gerais
- c) Computação Acelerada
- d) Computação Otimizada

**Pergunta 36**

Você é o responsável por criar os microserviços do seu time e escolheu utilizar o ECS para conteneirizar o ambiente e a aplicação. Agora você deseja criar uma imagem e compartilhar com o seu time e com a organização. Qual é o serviço da AWS que permite você registrar e compartilhar essa imagem?

- a) EC2
- b) EKS
- c) EMR
- d) ECR

**Pergunta 37**

Você iniciou um trabalho de estimativa de custos de uma infraestrutura que precisa implementar para sua empresa. Qual dos serviços abaixo pode te apoiar?

- a) AWS Budget
- b) AWS Pricing Calculator
- c) AWS Organizations
- d) AWS Cost Explorer

**Pergunta 38**

Qual é a plataforma de big data em nuvem líder do setor para processamento de dados, análise interativa e machine learning que usa estruturas de código aberto na AWS?

- a) Amazon EMR
- b) Amazon DataSync
- c) Amazon Redshift
- d) Amazon DMS

**Pergunta 39**

Quais são os três principais tipos de cloud computing? (Selecione 3)

- a) SAAS – Software como serviço
- b) IAAS – Infraestrutura como serviço
- c) BAAS – Backend como serviço
- d) PAAS – Plataforma como serviço

**Pergunta 40**

Qual serviço oferece uma forma fácil de modelar uma coleção de recursos relacionados da AWS e de terceiros, provisioná-la com rapidez e consistência e gerenciar todo o seu ciclo de vida mediante o tratamento da infraestrutura como código?

- a) AWS YAML
- b) AWS CloudFormation
- c) AWS Stack
- d) AWS IAC

**Pergunta 41**

Quais dos seguintes bancos de dados são totalmente gerenciados pela AWS?

- a) MySQL
- b) Aurora
- c) DynamoDB
- d) Redshift

**Pergunta 42**

Porque na AWS temos mais economia do que em data centers tradicionais quando executamos aplicações que tem necessidades computacionais variadas para executarem determinadas cargas de trabalho?

- a) Porque o hardware da AWS é muito barato
- b) Porque o custo de processamento é compartilhado com os demais clientes
- c) Porque a aplicação pode ser projetada em mais de uma zona de disponibilidade para atender essa demanda
- d) Porque podemos instanciar máquinas EC2 no modelo de pagamento On-demand quando necessário e atender essas variações

**Pergunta 43**

Você está hospedando 10 instâncias EC2. Qual é o serviço que pode te ajudar a monitorar a utilização da CPU delas?

- a) Amazon CloudWatch
- b) Amazon CloudTrail
- c) Amazon AMI
- d) Amazon Log

**Pergunta 44**

Qual tipos de tráfego de dados entre serviços da AWS não têm custos?

- a) tráfego de saída em todas as regiões da AWS
- b) tráfego de entrada dentro da mesma região
- c) tráfego de entrada em todas as regiões
- d) tráfego de saída entre regiões de um mesmo continente

**Pergunta 45**

Qual componente da infraestrutura global da AWS o Amazon CloudFront utiliza para garantir a baixa latência na distribuição de conteúdo?

- a) Regiões (Regions)
- b) Redes de Borda (Edge Locations)
- c) Amazon ECS
- d) Amazon VPC



**Pergunta 46**

Qual serviço da AWS você pode utilizar se você deseja hospedar aplicações Web de várias camadas e estabelecer o acesso e as restrições de segurança entre seus servidores Web, servidores de aplicações e bancos de dados?

- a) Security Group
- b) NACL
- c) VPC
- d) VPN

**Pergunta 47**

Qual é o serviço que pode ser utilizado para transferir dados do seu ambiente on-premises para a Cloud AWS?

- a) AWS Glacier
- b) AWS DataSync
- c) AWS DMS
- d) AWS Glue

**Pergunta 48**

Qual classe de armazenamento do S3 possui alta durabilidade, alta disponibilidade e alta performance para objetos frequentemente acessados que é recomendada para Websites, aplicações de jogos e distribuidores de conteúdo?

- a) S3 Infrequent Access
- b) S3 Glacier
- c) S3 Basic
- d) S3 Standard

**Pergunta 49**

Qual é a ferramenta feita para desenvolvedores e cientistas de dados prepararem, construirem, treinarem e implantarem seus modelos de aprendizado de máquina na AWS (ML-Machine Learning)?

- a) Amazon Step Function
- b) Amazon SageMaker
- c) EMR
- d) Amazon RedShift

**Pergunta 50**

Sua equipe desenvolveu uma aplicação para enviar um e-mail para os seus clientes avisando que a assinatura de um serviço anual irá vencer nos próximos 2 meses. Essa aplicação não precisa de alta disponibilidade e pode ser executada em qualquer horário do dia. Qual é a forma de uso de instâncias EC2 mais indicada para economizar custos?

- a) Spot
- b) Dedicated Hosts
- c) Reserved
- d) On-Demand

**Pergunta 51**

Quais mecanismos de bancos de dados são suportados no RDS?

- a) JanusGraph, MongoDB
- b) Dynamo, Cassandra, Neptune
- c) Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle Database e SQL Server
- d) DB2

**Pergunta 52**

Qual das opções abaixo é uma ferramenta para proteger instâncias EC2?

- a) AWS IAM
- b) AWS User Groups
- c) AWS Security Groups
- d) AWS CloudWatch

**Pergunta 53**

O Amazon EC2 é o principal serviço que permite computação em nuvem. Qual é a o menor tamanho de instância ofertado pela AWS e que só tem 1 vCPU?

- a) pequena
- b) fit
- c) micro
- d) nano

**Pergunta 54**

Qual serviço da AWS permite que você acompanhe os custos do que está consumindo e disponibiliza uma ferramenta para você ser notificado se os custos excederem um valor pré-definido?

- a) AWS Pricing
- b) AWS Cost Explorer
- c) AWS Budget
- d) AWS Organizations

**Pergunta 55**

Sobre o gerenciamento de Grupos no AWS IAM, podemos afirmar que: (Selecione 3)

- a) Um Grupo de usuários pode conter diversos usuários
- b) Você pode criar grupos de usuário padrão e incluir todos os usuários da conta da AWS
- c) O número e o tamanho dos grupos do AWS IAM são virtualmente ilimitados
- d) Os grupos não podem ser aninhados, eles só podem conter usuários
- e) Um usuário pode pertencer a vários grupos

**Pergunta 56**

No modelo de responsabilidade compartilhada, qual é o papel do cliente?

- a) proteger os softwares que executam os serviços da nuvem
- b) proteger os hardwares que executam os serviços da nuvem
- c) proteger os data centers físicos
- d) proteger e configurar instâncias EC2 contra invasões

**Pergunta 57**

Qual é o firewall da AWS que protege suas aplicações web de bots e outras ameaças comuns que podem afetar a disponibilidade e a performance dos seus serviços?

- a) AWS WAF
- b) AWS Certificate Manager
- c) AWS Shield
- d) AWS CloudFront

**Pergunta 58**

Qual serviço pode ajudar na identificação do usuário que fez uma chamada da API para encerrar uma instância EC2?

- a) CloudTrail
- b) EKS
- c) KMS
- d) CloudWatch

**Pergunta 59**

Qual é o serviço de Pub/Sub utilizado para desacoplar sistemas, filtrar e enviar mensagens para diversos serviços como SQS, E-mail, Kinesis, entre outros?

- a) AWS Topic
- b) RDS
- c) EC2
- d) SNS

**Pergunta 60**

Sobre a utilização de IPV4 público na AWS podemos afirmar que:

- a) São ilimitados por conta
- b) São virtualmente ilimitados
- c) São limitados a 5 por região
- d) São limitados a 5 por conta

**Pergunta 61**

O que é um Bucket?

- a) Um container de microserviços no ECS
- b) Um container de objetos do S3
- c) Um banco de dados RDS
- d) Um banco de dados totalmente gerenciado noSQL

**Pergunta 62**

Qual é o serviço que tem uma relação preço-performance até 3x melhor do que outros data warehouses na nuvem, e onde a vantagem dessa relação preço-performance aumenta à medida que seu data warehouse cresce de gigabytes para hexabytes?

- a) Amazon RDS
- b) Amazon RedShift
- c) Amazon QuickSight
- d) Amazon EMR

**Pergunta 63**

Quando é dado o acesso a um usuário pelo IAM, qual dos seguintes princípios deve ser aplicado na concessão de acessos?

- a) Princípio do maior privilégio
- b) Princípio do alto privilégio
- c) Princípio do menor privilégio
- d) Princípio de baixo privilégio

**Pergunta 64**

Qual plano de suporte é recomendado se você tem cargas de trabalho empresariais e/ou de missão crítica na AWS?

- a) Basic
- b) Developer
- c) Enterprise
- d) Business

**Pergunta 65**

Qual é a forma de pagamento de instâncias EC2 que pode ser utilizada quando você estima que vai utilizar as instâncias por mais de 1 ano, trazendo economia de mais de 72% comparada ao OnDemand(SobMedida)?

- a) On-Demand
- b) Spot
- c) Reserved
- d) Dedicated Host