Parte superior do formulário

Pergunta 1: **Incorreto**

Quais são as principais funcionalidades do Amazon SageMaker?

(selecione dois)

* 

**Preparar, Construir, Treinar e Implantar modelos de machine learning na AWS**

**(Correto)**

* 

**Preparar, Construir e implantar APIs Rest**

* 

**Preparar, Construir e Implantar modelos de banco de dados na AWS**

* 

**Preparar, documentar e publicar APIs com raml sawgger**

* 

**Oferecer uma IDE para uso de Machine Learning**

**(Correto)**

**Explicação**

O SageMaker é a plataforma com diversos serviços para apoia desenvolvedores e cientista de dados na implementação de aprendizado de máquina na AWS (Machine Learning)

Visão dos processos de ML

https://aws.amazon.com/pt/sagemaker/

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 2: **Correto**

Qual é o plano de suporte que oferece tempo de resposta menor que 15 minutos para caso de sistema essencial aos negócios inativo?

* 

**Business**

* 

**Developer**

* 

**Enteprise**

**(Correto)**

* 

**Todos**

**Explicação**

Os planos de suporte são o Basic, Developer, Business, Enterprise on-ramp(novo) e Enterprise

Para o Basic e Developer não há menção de tempo de resposta para sistema de produção inativo, pois esse planos não são recomendados para cargas de produção.

Para o Business é menos de 1 horas

Para o Enterprise on-ramp é menos de 30 minutos

Para o Enterprise é menos de 15 minutos

Recomendo estudar e comparar as diferenças dos planos diretamente no site da AWS

https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/plans/?nc=sn&loc=1

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 3: **Correto**

Qual serviço de mensageria é utilizado para desacoplar sistemas, escalar microsserviços e compor arquiteturas de computação sem servidor e sem perder nenhuma mensagem?

* 

**Lambda**

* 

**Fargate**

* 

**SNS**

* 

**SQS**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

O Amazon Simple Queue Service (SQS) é um serviço de filas de mensagens gerenciado que permite o desacoplamento e a escalabilidade de microsserviços, sistemas distribuídos e aplicações sem servidor. O SQS elimina a complexidade e a sobrecarga associadas ao gerenciamento e à operação de middleware orientado a mensagens, além de permitir que os desenvolvedores se dediquem a criar diferenciais.

https://aws.amazon.com/pt/sqs/

**Incorretas**

SNS - Simple Notification Service é o serviço de Pub/Sub

O Lambda é utilizado para a implementação de funções sem servidor

O Fargate é utilizado para o uso de container sem servidor

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 4: **Correto**

Um dos 12 fatores para aplicações web em cloud é manter o cache de sessões de estado do usuário em memória fora das instâncias EC2.  Qual serviço abaixo é mais recomendado para essa finalidade?

* 

**Amazon ElasticCache for Redis**

**(Correto)**

* 

**Amazon S3**

* 

**Amazon EventBridge**

* 

**Amazon EBS**

**Explicação**

**Correta**

ElasticCache for Redis

https://aws.amazon.com/pt/elasticache/redis/

**Incorretas**

O EBS fornece block storage para as instâncias EC2.

O S3 é o serviço de armazenamento padrão de objetos(arquivos + metadados) da AWS.

O EventBridge é um barramento de eventos para diversos serviços e aplicações da AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 5: **Correto**

Qual dos serviços abaixo é umas das formas de criar e gerenciar chaves de criptografia para muitos serviços dentro da AWS?

* 

**AWS KMS**

**(Correto)**

* 

**AWS KSM**

* 

**AWS Keys**

* 

**AWS Config**

**Explicação**

**Correta**

KMS - Key Management Service

https://aws.amazon.com/kms/?nc2=type\_a

**Incorretas**

O AWS Config é um serviço que permite acessar, auditar e avaliar as configurações dos recursos da AWS. O Config monitora e grava continuamente registros das configurações de recursos da AWS e lhe permite automatizar a avaliação das configurações registradas com base nas configurações desejadas

AWS KSM e AWS Keys não existem

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 6: **Incorreto**

Qual serviço da AWS é recomendado na implementação e no gerenciamento de banco de dados relacionais?

* 

**RDS**

**(Correto)**

* 

**DMS**

**(Incorreto)**

* 

**KMS**

* 

**DynamoDB**

**Explicação**

**Correta**

O Amazon Relational Database Service (RDS) é uma coleção de serviços gerenciados que facilita a configuração, operação e escalabilidade de bancos de dados na nuvem.

Oferta os mecanismos abaixo:

Amazon Aurora compatível com MySQL, Amazon Aurora compatível com PostgreSQL, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle e SQL Server. Depois, implante on-premises com o Amazon RDS on AWS Outposts.

https://aws.amazon.com/pt/rds/?nc2=type\_a

**Incorretas**

O AWS Database Migration Service (AWS DMS) ajuda você a migrar bancos de dados para a AWS de modo rápido e seguro

O AWS Key Management Service (KMS) facilita a criação e o gerenciamento de chaves criptográficas e o controle do seu uso em uma ampla variedade de serviços da AWS e em seus aplicativos.

O Amazon DynamoDB é um banco de dados de valores-chave e documentos que oferece desempenho em milissegundos de um dígito em qualquer escala. É um banco de dados totalmente gerenciado, multirregional, multiativo e durável com segurança, backup e restauração integrados e armazenamento em cache na memória para aplicativos em escala de Internet

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 7: **Incorreto**

Qual é o documento que fornece uma declaração formal de uma ou mais permissões no IAM?

* 

**Users**

* 

**Groups**

* 

**Role**

**(Incorreto)**

* 

**Policies**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

Policies ou Políticas de Pemissão.

Você gerencia o acesso na AWS criando políticas e anexando-as às identidades do IAM (usuários, grupos de usuários ou funções) ou aos recursos da AWS. Uma política é um objeto na AWS que, quando associado a uma identidade ou um recurso, define suas permissões. A AWS avalia essas políticas quando uma entidade de segurança do IAM (usuário ou função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas são armazenadas na AWS como documentos JSON

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/IAM/latest/UserGuide/access\_policies.html

**Incorretas**

As demais opções estão relacionadas a gestão de acessos, mas possuem finalidades diferentes.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 8: **Incorreto**

Você vai lançar uma aplicação que precisa de 5 a 10 instâncias EC2 ativas de acordo com a quantidade de usuários logados. Qual é o serviço da AWS que possui um mecanismo para direcionar as requisições de forma distribuída entre esses servidores?

* 

**ELB**

**(Correto)**

* 

**Route53**

* 

**Securit Group**

* 

**Auto Scalling**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

ELB faz a distribuição de cargas entre as instâncias

https://aws.amazon.com/pt/elasticloadbalancing/?whats-new-cards-elb.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards-elb.sort-order=desc

**Incorretas**

O Route53 é o DNS, servidor de domínios

O Security Group é a camada que protege o tráfego de dados de instâncias dentro de uma rede ou subrede.

O Auto Scalling provisiona ou desprovisiona as instâncias necessárias para atender a demanda dos usuários da aplicação.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 9: **Correto**

Quais dos itens abaixo fazem parte dos pilares do Well-Architected Framework?

(Selecione 4 alternativas)

* 

**Performance Eficiente**

**(Correto)**

* 

**Confiabilidade**

**(Correto)**

* 

**Sustentabilidade**

**(Correto)**

* 

**Agilidade**

* 

**Otimização de Custos**

**(Correto)**

**Explicação**

**Corretas**

Os pilares são Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Performance Eficiente, Otimização de Custos e Sustentabilidade.

https://aws.amazon.com/architecture/well-architected/?nc2=h\_ql\_le\_wa&wa-lens-whitepapers.sort-by=item.additionalFields.sortDate&wa-lens-whitepapers.sort-order=desc

**Incorreta**

Apesar de ser um grande benefício com o uso da Cloud, agilidade não faz parte dos pilares o Well-Architected Framework, ela pode ser atingida quando o pilar de Excelência Operacional é observado.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 10: **Correto**

Quais dos seguintes serviços permitem a criação de scripts e automação a partir da linha de comando?

* 

**AWS CLI**

**(Correto)**

* 

**AWS SDK**

* 

**AWS Console**

* 

**AWS Run**

**Explicação**

**Correta**

A Interface da Linha de Comando (ILC ou mais comum em inglês CLI) da AWS é uma ferramenta unificada para o gerenciamento de seus serviços da AWS. Com apenas uma ferramenta para fazer download e configurar, você poderá controlar vários serviços da AWS pela linha de comando e automatizá-los usando scripts.

https://aws.amazon.com/pt/cli/

**Incorretas**

AWS Console Management é o serviço que você usa para acessar e gerenciar a Nuvem AWS, em uma única interface webAWS

SDK simplifica o uso do AWS Services, fornecendo um conjunto de ferramentas e bibliotecas consistentes e familiares para os desenvolvedores

AWS Run é um serviço que não existe na AWS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 11: **Correto**

Qual é o serviço de integração, totalmente gerenciado pela AWS, que permite transferir dados com segurança entre aplicativos de Software como Serviço (SaaS) como: Salesforce, Zendesk, Slack e ServiceNow, Amazon S3 e Amazon Redshift?

* 

**Amazon DMS**

* 

**Amazon SNS**

* 

**Amazon AppFlow**

**(Correto)**

* 

**Amazon EventBridge**

**Explicação**

**Correta**

Amazon AppFlow

https://aws.amazon.com/pt/appflow/?nc2=h\_ql\_prod\_ap\_af

**Incorretas**

O Amazon EventBridge é um barramento de eventos sem servidor que torna mais fácil a criação de aplicações orientadas por eventos em escala usando eventos gerados com base em suas aplicações, aplicações integradas de software como serviço (SaaS) e serviços da AWS

O Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) é um serviço de mensagens totalmente gerenciado para a comunicação de aplicação para aplicação (A2A) e de aplicação para pessoa (A2P).A funcionalidade pub/sub de A2A fornece tópicos para sistemas de mensagens de alta taxa de transferência baseados em push e de muitos para muitos entre sistemas distribuídos, microserviços e aplicativos sem servidor orientados por eventos

O AWS Database Migration Service (AWS DMS) ajuda você a migrar bancos de dados para a AWS de modo rápido e seguro. O banco de dados de origem permanece totalmente operacional durante a migração, minimizando o tempo de inatividade de aplicações que dependem do banco de dados

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 12: **Correto**

Qual não é uma característica do Amazon Cognito?

* 

**adiciona autenticação em aplicativo web e móveis**

* 

**integra com a autenticação de mídias sociais como Apple, Facebook, Google e Amazon**

* 

**permite autenticação de APIs pela linha de comando**

**(Correto)**

* 

**integra com SAML 2.0 e OpenID**

**Explicação**

**Correta**

O Amazon Cognito fornece autenticação, autorização e gerenciamento de usuários para suas aplicações Web e móveis. Seus usuários podem fazer login diretamente com um nome de usuário e uma senha ou por meio de terceiros, como o Facebook, a Amazon, o Google ou a Apple.

Permite login social com Facebook, Google, Login with Amazon e Iniciar sessão com a Apple, bem como por meio de provedores de identidade SAML e OIDC a partir do seu grupo de usuários.

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/cognito/latest/developerguide/what-is-amazon-cognito.html

**Incorretas**

Permite autenticação de APIs pela linha de comando. O Cognito é um serviço indicado para uso em aplicação, não em interações com serviços da AWS pela Linha de Comando.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 13: **Correto**

Qual é a maneira mais fácil de lançar rapidamente milhares de containers em uma ampla variedade de opções de computação da AWS, usando o seu CI/CD e ferramentas de automação de sua preferência?

* 

**Com o Amazon ECS**

**(Correto)**

* 

**Com o Amazon EC2**

* 

**Com o Amazon CodePipeline**

* 

**Com o Amazon Lambda**

**Explicação**

**Correta**

Amazon ECS

https://aws.amazon.com/pt/ecs/?nc2=h\_ql\_prod\_ct\_ecs&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc&ecs-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&ecs-blogs.sort-order=desc

**Incorretas**

O Lambda é utilizado implementar funções sem servidor na AWS

O EC2 é utilizado para implementar diversos tipos de máquinas para diversos usos em aplicações na AWS, é base para o ECS, mas deve ser gerenciado pelo mesmo para habilitar o uso fácil de container na AWS. É possível fazer manualmente o processo de container no EC2, mas sem o ECS  é muito mais trabalhoso.

O AWS CodePipeline é utilizado para a implementação de uma esteira de desenvolvimento na AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 14: **Correto**

Você precisa implementar na sua conta, uma forma de facilitar a liberação de acessos para o seu time de desenvolvimento e para colaboradores que ingressarem nele. Como você pode realizar isso?

* 

**Fazendo uso do AWS IAM Grupos para criar um grupo de desenvolvedores e para fazer a gestão de acessos.**

**(Correto)**

* 

**Fazendo uso AWS Federation para criar um grupo de desenvolvedores e para fazer a gestão de acessos.**

* 

**Fazendo o uso da AWS SDK que permite o gerenciamento de todos os desenvolvedores de forma automática**

* 

**Fazendo o uso de Roles para criar um grupo de desenvolvedores e para fazer a gestão de acessos.**

**Explicação**

**Correta**

O AWS IAM Grupos permite que você crie grupos para gerenciar melhor e de forma mais ágil a liberação de acesso a determinados perfis de colaboradores. Ex.  Time de Desenvolvimento, Time Devops, Time de Arquitetos, Time de Dbas, etc.

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/IAM/latest/UserGuide/id\_groups.html

**Incorretas**

Acessos Federados (Federation) são utilizados para integrar processos de autenticação de terceiros com a AWS. Ex. Google, Facebook, Apple, etc.

Funções (Roles) são tipos de identidades criados no IAM para que as aplicações ou serviços possam recebem autorização para acessar outras aplicações ou serviços.

O AWS SDK é uma plataforma de desenvolvimento que acelera o processo de desenvolvimento de software na AWS, apesar disso, o acesso tem que ser concedido pelo IAM.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 15: **Correto**

Qual dos serviços abaixo é uma solução para a criação de conteiners na AWS?

* 

**Auto Scaling**

* 

**ECS**

**(Correto)**

* 

**ECR**

* 

**EC2**

**Explicação**

**Correta**

ECS - Elastic Conteiner Service

https://aws.amazon.com/ecs/?whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc&ecs-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&ecs-blogs.sort-order=desc

**Incorretas**

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem

O AWS Auto Scaling monitora os aplicativos e ajusta automaticamente a capacidade para manter um desempenho constante e previsível pelo menor custo possível.

O Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) é um registro de contêiner totalmente gerenciado que facilita o armazenamento, o gerenciamento, o compartilhamento e a implantação de imagens e artefatos de contêiner em qualquer lugar

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 16: **Correto**

Qual é a melhor definição para Region(Região)?

* 

**Uma region(região) é um data center dentro de uma avalibility zone(zonas de disponibilidade)**

* 

**Uma region(região) é a mesma coisa que uma edge location(rede de borda)**

* 

**Uma region(região) é um continente que aloca todos os data centers da AWS.**

* 

**Uma localização geográfica no mundo que agrupa algumas availability zones(zonas de disponibilidade) e edge locations(rede de borda).**

**(Correto)**

**Explicação**

A Nuvem AWS abrange 81 zonas de disponibilidade em 26 regiões geográficas em todo o mundo, mais de 218 locais da borda e 12 caches da borda regionais.

Uma região pode abranger mais de 1 país e 1 país pode ter mais de 1 região, dependendo de quantidade de clientes, localização, questões geopolíticas e estratégia de expansão da AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 17: **Correto**

Tráfego de dados é um item bastante relevante quando falamos de custos na AWS. Qual das opções abaixo apresenta o cenário onde o tráfego é livre de custos?

* 

**Todo tráfego é cobrado**

* 

**transferência de dados de saída entre serviços do mesmo continente.**

* 

**transferência de dados de saída entre serviços dentro da mesma Região (Region)**

**(Correto)**

* 

**transferência de dados de saída entre serviços entre todas as Regiões (Regions)**

**Explicação**

**Correta**

Os dados transferidos entre serviços na mesma região não têm custo, desta forma, os dados que saem não são cobrados.

Outro cenário de gratuidade é o de entrada de dados.

**Incorretas**

Nem todo tráfego é cobrado.

Tráfego de saída entre regiões é cobrado.

Um continente pode conter mais de uma região e neste caso será cobrado.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 18: **Correto**

Qual recurso da AWS habilita  o usuário a gerenciar os serviços através de interface web?

* 

**AWS CloudWatch**

* 

**AWS Mobile First**

* 

**AWS Software Development Kit (SDK)**

* 

**AWS Mangement Console**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS Console

https://docs.aws.amazon.com/awsconsolehelpdocs/latest/gsg/learn-whats-new.html

**Incorretas**

AWS Mobile First não é um serviço existente na AWS

AWS SDK fornece diversas bibliotecas para integração a IDE de diversas linguagens de programação integrando com mais facilidade o desenvolvedor com os serviços da AWS.  Ex. Java, C#, Node, Python, entre outras

AWS CloudWatch serve para monitorar e gravar log de diversos serviços da AWS e de aplicações desenvolvidas pelos clientes.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 19: **Correto**

Qual é o serviço da AWS que permite selecionar uma imagem de uma máquina pré-configurada para lançar uma instâncias EC2?

* 

**IAM**

* 

**AMI**

**(Correto)**

* 

**AWS IMG**

* 

**Amazon Image**

**Explicação**

**Correta**

Uma Imagem de máquina da Amazon (AMI) fornece as informações necessárias para iniciar uma instância. Você deve especificar uma AMI ao iniciar uma instância. Você pode executar várias instâncias em uma única AMI quando precisa de várias instâncias com a mesma configuração. Você pode usar AMIs diferentes para executar instâncias quando precisa de instâncias com configurações diferentes.

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/AWSEC2/latest/UserGuide/AMIs.html

**Incorretas**

O AWS Identity and Access Management (IAM) permite que você gerencie com segurança o acesso aos serviços e recursos da AWS. Usando o IAM, você pode criar e gerenciar usuários e grupos da AWS e usar permissões para conceder e negar acesso a recursos da AWS.

Amazon Image e Amazon IMG não existem.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 20: **Correto**

Você está desenvolvendo um serviço para enviar diariamente e-mails de aniversário para mais de 1000 clientes. Qual é o serviço ofertado pela a AWS que pode se integrar a qualquer aplicação para atender a esse requisito?

* 

**AWS SES**

**(Correto)**

* 

**AWS SNS**

* 

**AWS CloudWatch**

* 

**AWS EventBridge**

**Explicação**

**Correta**

O SES é o serviço recomendado para o envio de emails na AWS

https://aws.amazon.com/pt/ses/?nc2=h\_ql\_prod\_ce\_ses

**Incorretas**

O SNS é o serviço utilizado para troca de mensagens no esquema Pub/Sub e utilização de tópicos

O EventBridge é um barramento de eventos que pode se utilizado para diversos serviços e aplicações na AWS

O CloudWatch para coletar métricas, monitorar serviços e gerar log de aplicações

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 21: **Correto**

Qual é a melhor opção para salvar arquivos com pouca necessidade de uso?

* 

**S3 Glacier**

**(Correto)**

* 

**S3 Standard**

* 

**EC2**

* 

**DynamoDb**

**Explicação**

**Correta**

https://aws.amazon.com/s3/glacier/

S3 Glacier tem o custo otimizado, porém tem questões aos tempos de recuperação que precisam ser considerados em qualquer implementação

**Incorretas**

O EC2 - Elastic Computing Cloud oferece é o serviço que oferece diversas configurações de processamento e memória para alocar uma aplicação, não para armazenamento de dados

O DynamoDb é um serviço de banco de dados não relacional para persistir os dados de uma aplicação

O S3 - Simple Storage Service Standard é utilizado para salvar arquivos que sejam acessados com frequência numa solução, o seu custo é mais alto por isso.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 22: **Correto**

Qual é a opção abaixo que faz uso da infraestrutura das Redes de Borda (EdgeLocations) e Pontos de Presença  para transferir em alta velocidade arquivos entre S3 Buckets?

* 

**AWS DataSync**

* 

**AWS VPN**

* 

**CloudFront**

* 

**S3 Transfer Accelerations**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

O Amazon S3 Transfer Acceleration é um recurso em nível de bucket que possibilita transferências de arquivos rápidas, fáceis e seguras em longas distâncias entre o seu cliente e um bucket do S3. O Transfer Acceleration tira proveito dos pontos de presença distribuídos globalmente no Amazon CloudFront. Conforme os dados chegam em um ponto de presença, eles são roteados para o Amazon S3 por um caminho de rede otimizado.

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/AmazonS3/latest/userguide/transfer-acceleration.html

**Incorretas**

O CloudFront faz uso das redes de borda para cache de conteúdo.

O AWS DataSync tem a finalidade de transferir dados do ambiente on premise para a AWS de forma automatizada.

O AWS VPN tema finalidade de conectar redes com a AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 23: **Correto**

Seu time de desenvolvimento percebeu que 30%  das consultas feitas por uma aplicação no banco de dados trazem sempre o mesmo resultado. Qual é o serviço da AWS que pode ser implementado para manter esses resultados em cache reduzindo os acessos aos bancos de dados?

* 

**Amazon ElasticCache**

**(Correto)**

* 

**Amazon EC2**

* 

**Amazon Cache**

* 

**Amazon EBS**

**Explicação**

**Correta**

AWS ElastiCache

https://aws.amazon.com/elasticache/?nc2=h\_ql\_prod\_db\_elc

**Incorretas**

O Amazon Elastic Block Store (EBS) é um serviço de armazenamento em bloco fácil de usar e de alta performance, projetado para uso com o Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) para taxas de transferência e cargas de trabalho intensivas de transações em qualquer escala.

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem.

Amazon Cache não é um serviço existente na AWS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 24: **Correto**

Qual dos seguintes serviços permite registros de novos domínios?

* 

**ELB**

* 

**AWS DNS**

* 

**Route53**

**(Correto)**

* 

**IAM**

**Explicação**

**Correta**

Route53

https://aws.amazon.com/route53/?nc2=type\_a

**Incorretas**

O AWS Identity and Access Management (IAM) permite que você gerencie com segurança o acesso aos serviços e recursos da AWS. Usando o IAM, você pode criar e gerenciar usuários e grupos da AWS e usar permissões para conceder e negar acesso a recursos da AWS

O Elastic Load Balancing distribui automaticamente o tráfego de entrada de aplicações entre diversos destinos, como instâncias do Amazon EC2, contêineres, endereços IP, funções do Lambda e dispositivos virtuais.

AWS DNS não é um serviço existente na AWS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 25: **Correto**

Qual é o serviço que permite coletar e armazenar logs de recursos, aplicativos e serviços, praticamente em tempo real, para diversas finalidades de processos e negócio?

* 

**CloudTrail**

* 

**CloudWatch Logs**

**(Correto)**

* 

**Logs**

* 

**CloudLogs**

**Explicação**

**Correta**

CloudWatch Logs

https://aws.amazon.com/pt/cloudwatch/features/

**Incorretas**

CloudLogs e Logs não serviços disponíveis na AWS.

O CloudTrail é utilizado para logar ações de usuários em APIs de serviços da AWS, muito utilizado em auditorias de uso das contas.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 26: **Correto**

Você tem uma aplicação hospedada no EC2 que precisa enviar notificações para outras aplicações e serviços baseadas em eventos. Qual dos serviços abaixo é o mais indicado para essa necessidade?

* 

**SES**

* 

**CloudWatch**

* 

**SQS**

* 

**SNS**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

SNS - Simple Notifcation Service é um serviço de mensagens totalmente gerenciado para a comunicação de aplicação para aplicação e de aplicação para pessoa.

A funcionalidade pub/sub de aplicação para aplicação fornece tópicos para sistemas de mensagens de alta taxa de transferência baseados em push e de muitos para muitos entre sistemas distribuídos, microsserviços e aplicações sem servidor orientadas por eventos. Usando tópicos do Amazon SNS, seus sistemas editores podem repassar mensagens para um grande número de sistemas de assinantes, incluindo filas do Amazon SQS, funções do AWS Lambda e endpoints HTTPS e o Amazon Kinesis Data Firehose para processamento paralelo.

https://aws.amazon.com/pt/sns/?whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc

**Incorretas**

O Amazon Simple Queue Service (SQS) é um serviço de filas de mensagens gerenciado que permite o desacoplamento e a escalabilidade de microsserviços, sistemas distribuídos e aplicações sem servidor. O SQS elimina a complexidade e a sobrecarga associadas ao gerenciamento e à operação de middleware orientado a mensagens, além de permitir que os desenvolvedores se dediquem a criar diferenciais

O Amazon CloudWatch é um serviço de monitoramento e observação que fornece dados e insights práticos para monitorar aplicativos, responder às alterações de performance em todo o sistema, otimizar a utilização de recursos e obter uma visualização unificada da integridade operacional. O CloudWatch coleta dados de monitoramento e operações na forma de logs, métricas e eventos, oferecendo uma visualização unificada dos recursos, dos aplicativos e dos serviços da AWS executados na AWS e em servidores locais

O Amazon Simple Email Service (SES) é um serviço em nuvem de e-mail eficaz, flexível e dimensionável. Com ele, os desenvolvedores podem enviar e-mails de qualquer aplicação

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 27: **Correto**

Qual é a principal função do Security Group?

* 

**É servir apenas para agrupar recursos dentro de uma rede privada**

* 

**É servir como uma espécie de firewall para controlar a autorização do tráfego de entrada e saída de máquinas EC2 que estejam associados a ele.**

**(Correto)**

* 

**É proteger a infraestrutura global da AWS de ataques de hackers**

* 

**É proteger os data centers físicos da AWS**

**Explicação**

Espécie de firewall para as máquinas de uma VPC, você pode utilizá-lo para agrupar diversas máquinas com a mesma função como, banco de dados, aplicação, também pode ser utilizada no lançamento de novas máquinas para receber as mesmas configurações de entrada e saída de dados do grupo.

https://aws.amazon.com/vpc/details/

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 28: **Correto**

A AWS é uma infraestrutura cloud global segura, extensível e confiável e que oferece mais de 200 serviços em diversos países ao redor do mundo. Sobre sua distribuição no mundo, podemos afirmar que?

* 

**É atualmente composta por 6 regiões, que estão divididas em mínimo em 200 zonas de disponibilidade**

* 

**É atualmente composta por 26 regiões, que estão divididas no mínimo em 81 zonas de disponibilidade(az)**

**(Correto)**

* 

**É atualmente composta por 6 zonas de disponibilidades(az) que estão divididas em mínimo em 200 regiões**

* 

**É atualmente composta por 26 zonas de disponibilidades(az), que estão divididas no mínimo em 81 regiões de disponibilidade**

**Explicação**

**Correta**

É composta por 26 regiões, que estão divididas em 81 zonas de disponibilidade(az).

Essa informação pode mudar na medida que a AWS cresce e implementa data centers em novos paises.

https://aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure/?nc2=h\_ql\_le\_int\_gi

**Incorretas**

É atualmente composta por 26 zonas de disponibilidades(az), que estão divididas no mínimo em 81 regiões de disponibilidade

O número de regiões é menor do que de zonas de disponibilidades, uma vez que uma região pode conter 3 ou mais zonas.

É atualmente composta por 6 regiões, que estão divididas em mínimo em 200 zonas de disponibilidade.

É atualmente composta por 6 zonas de disponibilidades(az) que estão divididas em mínimo em 200 regiões

As regiões são posições estratégicas e não estão relacionadas a quantidade de continentes ou países.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 29: **Correto**

Qual serviço da AWS faz recomendações para a otimização de segurança dos seus recursos?

* 

**IAM**

* 

**Trusted Advisor**

**(Correto)**

* 

**Security Group**

* 

**MFA**

**Explicação**

**Correta**

Trusted Advisor faz diversas recomendações de acordo com o plano de suporte contratado.  As recomendações de otimização de segurança são algumas delas.

https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/technology/trusted-advisor/

**Incorretas**

O IAM é utilizado para fazer o gerenciamento dos usuários, dos grupos e dos acessos as aplicações

O MFA é utilizado para adicionar um passo a mais no processo de autenticação do usuário no acesso a conta pela console.

O Security Group é uma camada de proteção utilizada para permitir ou negar o tráfego de dados em uma ou mais instâncias dentro de uma rede privada vitual.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 30: **Incorreto**

Qual é o serviço da AWS que pode ser utilizado para sua equipe desenvolver, compilar e implantar, rapidamente, aplicativos na AWS a partir de modelos, além de disponibilizar uma interface de usuário que permite o gerenciamento das atividades de desenvolvimento de projeto e de problemas com base no Jira Atlassian?

* 

**AWS CodeDeploy**

**(Incorreto)**

* 

**AWS CodeBuild**

* 

**AWS CodeCommit**

* 

**AWS CodeStar**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

O AWS CodeStar permite a integração de várias ferramentas de desenvolvimento, desde IDEs, esteiras de CI/CD e gerenciamento de projetos para auxiliar e acelerar a entrega de software. Disponibiliza vários modelos em diversas linguagens de programação para acelerar o desenvolvimento de aplicativos.

https://aws.amazon.com/pt/codestar/

**Incorretas**

AWS CodeBuild é utilizado para compilar e testar o aplicativo na esteira.

AWS CodeCommit é utilizado para fazer o gerenciamento de código fonte.

AWS CodeDeploy é utilizado para fazer a implantação do aplicativo.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 31: **Correto**

Você é uma pessoa desenvolvedora e gostaria de acessar os serviços da AWS diretamente da sua IDE(IntelliJ, Visual Code, Eclipse, etc..). Qual serviço oferece uma ferramenta (toolkit) para ser baixada e instalada na sua estação de trabalho e que permita tal integração?

* 

**AWS SDKs**

**(Correto)**

* 

**AWS Console Manager**

* 

**AWS Workspaces**

* 

**AWS CLI**

**Explicação**

**Correta**

AWS SDKs

https://aws.amazon.com/pt/getting-started/tools-sdks/?nc2=type\_a

**Incorretas**

O AWS workspaces oferece desktops virtuais windows e linux para de acordo com a necessidade.

O AWS Console Manager é a interface web utilizada para gerenciar todos os serviços da AWS.

O AWS CLI é o serviço utilizado para acessar e gerenciar os serviços da AWS através da linha de comando.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 32: **Correto**

Qual dos pilares do *Well-Architected Framework* foca em como podemos continuamente melhorar processos e procedimentos?

* 

**Excelência Operacional**

**(Correto)**

* 

**Performance Eficiente**

* 

**Confiabilidade**

* 

**Segurança**

**Explicação**

**Correta**

O pilar Excelência operacional se concentra na execução e monitoramento sistemas e na melhoria contínua de processos e procedimentos. Os principais tópicos incluem automação de alterações, reação a eventos e definição de padrões para gerenciar as operações diárias.

A AWS Well-Architected ajuda arquitetos de nuvem a construir infraestruturas seguras, resilientes, eficientes e de alta performance para aplicações e workloads. Baseado em seis pilares (excelência operacional, segurança, confiabilidade, eficiência de performance, otimização de custos e sustentabilidade), o AWS Well-Architected fornece uma abordagem consistente para que clientes e parceiros avaliem arquiteturas e implementem designs que podem se expandir com o tempo.

https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected/?wa-lens-whitepapers.sort-by=item.additionalFields.sortDate&wa-lens-whitepapers.sort-order=desc

**Incorretas**

O pilar Segurança se concentra na proteção de informações e sistemas.

O pilar da confiabilidade se concentra nos workloads que executam as funções pretendidas e na recuperação rápida de falhas em atender demandas.

O pilar de eficiência de performance se concentra na alocação estruturada e simplificada de recursos de TI e computação.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 33: **Incorreto**

Sua empresa deseja implementar testes automatizados na sua esteira de desenvolvimento, qual é o serviço da AWS que pode ser adotado para essa finalidade?

* 

**AWS CodePipeline**

* 

**AWS CodeTest**

* 

**AWS CodeBuild**

**(Correto)**

* 

**AWS CodeDeploy**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS CodeBuild serve para compilar e realizar os devidos testes

https://aws.amazon.com/pt/codebuild/?nc2=type\_a

**Incorretas**

O AWS CodePipeline é um serviço gerenciado de entrega contínua que ajuda a automatizar pipelines de liberação para oferecer atualizações rápidas e confiáveis de aplicativos e infraestruturas

O AWS CodeDeploy é um serviço totalmente gerenciado de implantação que automatiza implantações de software em diversos serviços de computação como Amazon EC2, AWS Fargate, AWS Lambda e servidores locais

O AWS CodeTest é um serviço que não existe na AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 34: **Incorreto**

Uma aplicação crítica utiliza de 5 a 10 instâncias EC2 para suportar a grande volumetria de requisição e processamento. Pelos seus estudos, essa infraestrutura atenderá a necessidade pelos próximos 3 anos sem grandes alterações. Qual seria a melhor estratégia para garantir a escalabilidade e otimizar os custos?

* 

**10 instâncias Reserved**

**(Incorreto)**

* 

**5 instâncias Reserved e 5 instâncias OnDemand**

**(Correto)**

* 

**5 instâncias Reserved e 5 instâncias Spot**

* 

**10 instâncias OnDemand**

**Explicação**

Como você já tem certeza que vai utilizar no mínimo 5 recursos é melhor ter desconto no plano reserved (72% em relação ao onDemand) e manter as demais no plano onDemand para usar de acordo com a necessidade pagando um pouco mais ou não pagando nada se não precisar escalar.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 35: **Correto**

Qual dos seguintes componentes de rede pode ser usado para hospedar recursos EC2 na AWS?

* 

**AWS Autoscaling**

* 

**AWS Elastic Load Balancer**

* 

**AWS Trusted Advisor**

* 

**AWS VPC**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS VPC - Virtual Private Cloud

https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/what-is-amazon-vpc.html

**Incorretas**

ELB - O Elastic Load Balancing distribui automaticamente o tráfego de entrada de aplicações entre diversos destinos, como instâncias do Amazon EC2, contêineres, endereços IP, funções do Lambda e dispositivos virtuais.

O Amazon EC2 Auto Scaling ajuda a manter a disponibilidade das aplicações e permite adicionar ou remover instâncias do EC2 automaticamente de acordo com as condições que você definir.

O AWS Trusted Advisor faz recomendações que ajudam você a seguir as melhores práticas da AWS. O Trusted Advisor avalia a sua conta através de verificações. Essas verificações identificam formas de otimizar sua infraestrutura da AWS, aumentar a segurança e o desempenho, reduzir os custos gerais e monitorar as cotas do serviço

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 36: **Correto**

Qual das seguintes opções deve ser configurada para que uma função Lambda escreva dados no DynamoDB?

* 

**IAM Roles**

**(Correto)**

* 

**SNS**

* 

**API Gateway**

* 

**IAM Users**

**Explicação**

**Correta**

Para qualquer aplicação acessar serviços da AWS é necessária a criação e gerenciamento de Roles com as permissões necessárias.

IAM Roles

https://aws.amazon.com/iam/features/manage-roles/

**Incorretas**

O SNS Simple Notification Service é utilizado para troca de mensagens através do processo de Pub/Sub e utilização de Tópicos.

O API Gateway é utilizado para o gerenciamento e publicação de APIs.

O IAM Users é utilizado para fazer o gerenciamento de usuários de uma conta.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 37: **Correto**

Qual serviço oferece um grupo de ferramentas que podem ser usadas em conjunto ou individualmente para permitir que desenvolvedores de front-end da web e de dispositivos móveis criem aplicações seguras e escaláveis full-stack, com tecnologia desenvolvida pela AWS?

* 

**AWS SDK**

* 

**AWS Amplify**

**(Correto)**

* 

**AWS BeanStalk**

* 

**AWS Fargate**

**Explicação**

**Correta**

AWS Amplify , para Front-end destaca muito essa resposta

https://aws.amazon.com/pt/amplify/?nc2=type\_a

**Incorretas**

O AWS Elastic Beanstalk é um serviço de fácil utilização para implantação e escalabilidade de aplicações e serviços da web desenvolvidos com Java, .NET, PHP, Node.js, Python, Ruby, Go e Docker em servidores familiares como Apache, Nginx, Passenger e IIS.

AWS SDK permite que acesse e gerencie serviços da AWS com sua linguagem ou plataforma de desenvolvimento preferencial

O AWS Fargate é um mecanismo de computação sem servidor para contêineres que funciona com o ECS e EKS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 38: **Correto**

Quais serviços abaixo podem ser utilizados para fazer parte da implementação de uma esteira de CI/CD na AWS?

(Escolha 2)

* 

**AWS Jenkins**

* 

**AWS CodePublish**

* 

**AWS CodeBuild**

**(Correto)**

* 

**AWS CodeDeploy**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

CodeDeploy, CodeBuild

https://aws.amazon.com/pt/codebuild/?nc2=type\_a

https://aws.amazon.com/pt/codedeploy/?nc2=type\_a

**Incorretas**

As outras opções não serviços da AWS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 39: **Incorreto**

Qual é o serviço que através das melhores práticas, pode ser utilizado para te ajudar a identificar vulnerabilidades e desvios de segurança em aplicativos, antes de serem implantados ou enquanto estiverem em execução em ambiente de produção?

* 

**AWS WAF**

* 

**AWS GuardDuty**

**(Incorreto)**

* 

**AWS Inspector**

**(Correto)**

* 

**AWS Trusted Advisor**

**Explicação**

**Correta**

AWS Inspector

https://aws.amazon.com/pt/inspector/?nc2=h\_ql\_prod\_se\_in

**Incorretas**

O AWS Trusted Advisor te auxilia checando o ambiente e te indicando as melhores práticas de implementação

O Amazon GuardDuty é um serviço de detecção de ameaças que monitora continuamente atividades mal-intencionadas e comportamentos não autorizados para proteger suas contas, cargas de trabalho e dados da AWS armazenados no Amazon S3

https://aws.amazon.com/pt/guardduty/?nc2=type\_a

O AWS WAF é um firewall de aplicações Web que ajuda a proteger suas aplicações Web ou APIs contra bots e exploits comuns na Web que podem afetar a disponibilidade, comprometer a segurança ou consumir recursos em excesso.

https://aws.amazon.com/pt/waf/?nc2=type\_a

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 40: **Incorreto**

Qual é a classe de armazenamento do S3 que pode diminuir os custos, à medida que move os objetos automaticamente entre camadas, de acordo com a frequência de uso?

* 

**S3 Glacier**

* 

**S3 Standard**

* 

**S3 Intelligent-Tiering**

**(Correto)**

* 

**S3 Standard Infrequent Access**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

S3 Intelligent-Tiering

https://aws.amazon.com/s3/storage-classes/?nc=sn&loc=3

**Incorretas**

As demais classes não fazem a movimentação automática para as demais camadas.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 41: **Correto**

O desenho dos dados da sua aplicação inclui uma base de dados relacional, que será usada pontualmente e de forma imprevisível uma vez que você utilizará também o AWS Elastic Cache para reduzir o acesso aos dados. Qual é o tipo de Instância de banco de dados recomendado pra você ter mais economia neste contexto?

* 

**On Demand**

**(Correto)**

* 

**Spot**

* 

**Dedicated Hosts**

* 

**Reserved**

**Explicação**

**Correta**

O Sob demanda (on Demand) é cobrado por hora, indicado quando não é possível estimar o custo para cargas desconhecidas.

https://aws.amazon.com/rds/mysql/pricing/?nc=sn&loc=4

**Incorretas**

Reserved (Reservada) - indicado para casos onde é possível prever o uso em períodos de 1 ou 3 anos permitindo a contratação antecipada. Apresenta maior economia comparado ao Sob demanda.

Spot - Indicado para casos onde é permitido que o processo seja interrompido e não precise de alta disponibilidade, sendo executado quando algum recurso estiver disponível. Apresenta maior economia comparado aos demais modelos.

Dedicated Host (Hosts Dedicados) -  Indicado quando é necessário utilizar uma máquina física de maneira exclusiva pelo cliente.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 42: **Incorreto**

Usuários que fazem uso final de aplicações em cloud sem se preocuparem em como foram construídas e implementadas fazem uso de qual tipo de cloud?

* 

**BaaS**

* 

**IaaS**

* 

**PaaS**

**(Incorreto)**

* 

**SaaS**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

SaaS - Software como serviço, a aplicação já está pronta para uso. Ex. e-mails, drivers, etc.

https://aws.amazon.com/what-is-cloud-computing/?nc2=h\_ql\_le\_int\_cc

**Incorretas**

IaaS - Infraestrutura com serviço.

PaaS - Plataforma como serviço.

BaaS - Backend como serviço.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 43: **Incorreto**

Sua empresa iniciou um piloto de uma aplicação e ainda não tem a dimensão de quantos clientes irão utilizá-la. Essa aplicação precisa ter alta disponibilidade e o piloto tem previsão de duração de três meses. Qual plano de pagamento é o mais indicado para esse contexto?

* 

**Reserved**

* 

**On-Demand**

**(Correto)**

* 

**Dedicated Hosts**

* 

**Spot**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

Como o tempo de piloto é de 2 meses e não temos dimensão dos usuários e de quantas instâncias de máquinas serão utilizadas, o plano On-Demand é o mais indicado.

**Incorretas**

Reserved é recomendado quando já existe uma previsão de uso de no mínimo 1 ano.

Spot é recomendado para processos que não requerem provisionamento imediato.

Dedicated Hosts é indicado quando você necessita de servidores físicos dedicados.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 44: **Correto**

Qual plano de suporte oferece um gerente técnico de conta para monitorar o ambiente proativamente e sugerir melhorias para otimização dos serviços?

* 

**Basic**

* 

**Business**

* 

**Developer**

* 

**Enterprise**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

Apenas o plano de suporte enterprise oferece o gerenciamento de contas técnico.

Existem várias configurações de serviços de acordo com cada plano de suporte.

Os planos vigentes são Basic, Developer, Business, Enterprise on ramp e Enterprise.

As características que variam em cada plano são as seguintes:

- Verificação de práticas recomendas do AWS Trusted Advisor

- Suporte técnico aprimorado

- Tempo de resposta

- Orientações de arquitetura

- Gerenciamento programático de casos

- Suporte a software de terceiros

- Programas proativos e autoatendimento

**- Gerenciamento de contas técnico**

- Treinamento

- Assistência à conta

- Preço

https://aws.amazon.com/premiumsupport/plans/

**Incorretas**

Os outros planos das opções não oferecem esse serviço.

O plano enterprise on ramp, que foi lançado recentemente, oferece um grupo de gerentes de contas técnicos para fornecer orientação proativa e coordenar o acesso a programas e especialistas da AWS para o gerenciamento de contas técnico.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 45: **Correto**

Um objeto de um Bucket do AWS S3 é composto por quais itens abaixo?

(selecione 2)

* 

**Arquivo**

**(Correto)**

* 

**Metadados**

**(Correto)**

* 

**Policy**

* 

**Role**

**Explicação**

**Correta**

Pode ser composto por arquivo e opcionalmente pelo Metadado do arquivo

https://aws.amazon.com/pt/s3/getting-started/?nc=sn&loc=6&dn=1

**Incorretas**

Role e Policy são recursos gerenciados pelo IAM.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 46: **Incorreto**

Qual é a melhor maneira de manter aplicações resilientes na infraestrutura AWS?

* 

**Distribuir as instâncias em mais de uma zona de disponibilidade**

**(Correto)**

* 

**Distribuir as instâncias em duas VPCs diferentes e dentro da mesma zona de disponibilidade**

* 

**Fazer uso do CloudFront**

* 

**Utilizar o Auto Scaling para subir uma máquina sempre que a outra cair**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

As boas práticas orientam a espalhar os recursos em zonas de disponibilidade diferentes. Se ocorrer problema numa das zonas, as outras devem estar ativas para responderem as demandas da aplicação com o mínimo impacto possível.

**Incorretas**

Distribuir as instâncias em duas VPCs diferentes e dentro da mesma zona de disponibilidade não garante a resiliência, se a AZ ficar indisponível, as duas VPCs também ficarão e impactarão a aplicação.

Fazer uso do CloudFront ajuda a melhorar a performance na distribuição de conteúdo, se a origem da informação estiver numa única AZ e a mesma ficar indisponível, mesmo como o uso do CloudFront, a aplicação poderá ser impactada.

Utilizar o Auto Scaling para subir uma máquina sempre que a outra cair garante que um recurso esteja disponível, entretanto, se estiver numa única AZ que apresenta problema, corre o risco de ficar indisponível.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 47: **Incorreto**

Qual dos itens abaixo não faz parte dos tipos de uso Free Tier (nível gratuito)?

* 

**Testes - Experimentação (Trial)**

* 

**Reserved**

**(Correto)**

* 

**Sempre gratuito**

**(Incorreto)**

* 

**12 Meses gratuitos**

**Explicação**

**Correta**

Reserved **não** é um nível gratuito, é um modelo de pagamento de instâncias EC2.

**Incorretas**

Os demais **são** níveis gratuitos que ofertam diversos serviços para serem usados gratuitamente de acordo com a sua necessidade de uso, testes e experimentação.

https://aws.amazon.com/pt/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc&awsf.Free%20Tier%20Types=\*all&awsf.Free%20Tier%20Categories=\*all

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 48: **Correto**

Qual é o serviço da AWS que permite que os desenvolvedores foquem apenas na codificação, enquanto realiza automaticamente o provisionamento de toda a infraestrutura para a aplicação ser executada, o balanceamento das cargas,  a implementação de monitoramento e a implantação. Além disso, esse serviço permite a codificação em .Net, Java, PHP, Node.js, Python, Ruby e Go entre outras.

* 

**AWS ECS**

* 

**Fargate**

* 

**AWS ElasticBeanStalk**

**(Correto)**

* 

**AWS CodeDeploy**

**Explicação**

**Correta**

ElasticBeanStalk

https://aws.amazon.com/elasticbeanstalk/?nc2=h\_ql\_prod\_cp\_ebs

**Incorretas**

O AWS CodeDeploy é um serviço totalmente gerenciado de implantação que automatiza implantações de software em diversos serviços de computação como Amazon EC2, AWS Fargate, AWS Lambda e servidores locais.

O AWS Fargate é um mecanismo de computação sem servidor para contêineres

O Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) é um serviço totalmente gerenciado de orquestração de contêineres que ajuda a implantar, gerenciar e escalar facilmente aplicações conteinerizadas

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 49: **Incorreto**

Qual plano de suporte abaixo oferece acesso aos engenheiros do Cloud Support por telefone, e-mail e chat 24 horas por dia, 7 dias por semana?

* 

**Standard**

**(Incorreto)**

* 

**Basic**

* 

**Developer**

* 

**Business**

**(Correto)**

**Explicação**

**Corretas**

Os planos existentes são

Basic, Developer, Business, Enterprise on-Ramp e Enterprise.

Esse tipo de suporte só é oferecido para os planos recomendados para cargas de produção, o Business, Enterprise on-Ramp e Enterprise

https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/plans/?nc=sn&loc=1

**Incorretas**

Standard não é um nome válido para os planos de suporte ofertados pela AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 50: **Incorreto**

Após validar alguns cenários, sua empresa não autorizou o uso de computação compartilhada, mas gostaria de encontrar uma solução da AWS que apresente as mesmas características de simplicidade, agilidade e elasticidade e que faça uso de servidores físicos dedicados. Qual é o serviço que pode atender essa necessidade?

* 

**EC2 dedicados**

**(Incorreto)**

* 

**Hosts reservados**

* 

**Hosts dedicados**

**(Correto)**

* 

**EC2 reservados**

**Explicação**

**Correta**

Hosts dedicados oferece essas características

https://aws.amazon.com/pt/ec2/dedicated-hosts/

**Incorretas**

Hosts reservardos e EC2 dedicados não existem

O EC2 pode ser utilizado com o meio de pagamento Reserved, onde é possível reservar as instâncias necessárias por um período de 1 a 3 e ter uma economia de aproximadamente 72% se comparado ao meio OnDemand, entretanto é uma forma virtualizada e consumir os serviços de infraestrutura e não atenderia o requisito acima.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 51: **Correto**

A migração dos serviços da sua empresa para a AWS vai precisar movimentar uma quantidade muito grande de dados e a localização da sua infraestrutura atual não permite que essa migração seja feita virtualmente devido a conectividade de rede muito instável. Qual serviço da AWS oferece uma família de produtos para sua empresa conseguir realizar essa migração de forma física?

* 

**AWS DataSync**

* 

**AWS Snowball**

**(Correto)**

* 

**AWS DMS**

* 

**AWS DirectConnect**

**Explicação**

**Correta**

AWS Snowball

Nestes casos de problemas com infraestrutura de datacenter e rede atuais, a AWS fornece serviços que transportam seus dados em cases em caminhões, navios, aviões, etc.. até a AWS.

https://aws.amazon.com/pt/snow/?nc2=h\_ql\_prod\_mt\_sno

**Incorretas**

O AWS DataSync é um serviço utilizado para realizar a sincronização de dados de forma automática da sua infraestrutura on premisse com a AWS  e utiliza as conexões de rede estabelecidas.

O DMS - DataBase Migration Service é utilizado para realizar a migração de banco de dados.

O AWS Direct Connect é uma solução de serviço de nuvem que facilita o estabelecimento de uma conexão de rede dedicada entre suas instalações e a AWS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 52: **Incorreto**

Qual serviço utiliza Inteligência Artificial e analisa dados gerados por eventos de diversos serviços e armazenados no S3, evitando que atividades maliciosas sejam realizadas?

* 

**AWS GuardDuty**

**(Correto)**

* 

**AWS Macie**

**(Incorreto)**

* 

**AWS Shield**

* 

**AWS Malicious**

**Explicação**

**Correta**

AWS GuardDuty

https://aws.amazon.com/guardduty/?nc2=h\_ql\_prod\_se\_gd

**Incorretas**

O Amazon Macie é um serviço de segurança e privacidade de dados totalmente gerenciado que usa machine learning e correspondência de padrões para descobrir e proteger seus dados confidenciais na AWS. À medida que as organizações gerenciam volumes crescentes de dados, identificar e proteger seus dados confidenciais em escala pode se tornar cada vez mais complexo, caro e demorado.

O AWS Shield é um serviço gerenciado de proteção contra DDoS (Negação de serviço distribuída) que protege os aplicativos executados na AWS. O AWS Shield oferece de detecção e mitigações em linha automáticas e sempre ativas que minimizam o tempo de inatividade e a latência dos aplicativos, fornecendo proteção contra DDoS sem necessidade de envolver o AWS Support.

AWS Malicius não existe.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 53: **Correto**

Qual é o serviço utilizado para integrar contas AWS?

* 

**AWS Cost Explorer**

* 

**AWS CloudFormation**

* 

**AWS Organizations**

**(Correto)**

* 

**AWS MFA**

**Explicação**

**Correta**

O AWS Organization permite agrupar contas e também permite agrupa Organizations. Dessa forma você pode ter Uma Organization com diversas Organizations, com diversas contas, muito útil para empresas muito grandes.

**Incorretas**

AWS Cost Explorer para explorar custos que sua infraestrutura está consumindo

MFA - Fator de Autenticação duplo, que adiciona um passo a mais na autenticação do acesso

CloudFormation - utilizado para IAC, Infraestrutura como código, onde são definidos arquivos templates com todos os serviços e configurações que se deseja implementar numa infraestrutura.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 54: **Correto**

Qual conhecimento o seu time precisa para criar aplicações que façam uso do banco de dados DynamoDB?

* 

**Athena**

* 

**API do serviço e o Json com atributos e comandos**

**(Correto)**

* 

**GraphQl**

* 

**Comandos SQL**

**Explicação**

**Correta**

Apis e Json

https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/APIReference/Welcome.html

**Incorretas**

O Athena é utilizado para realizar consulta nos Buckets do S3.

SQL é utilizado para realizar consulta em bancos relacionais.

GraphQl para uso com banco de dados em Grafos

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 55: **Correto**

Você desenvolveu um sistema de workflow orientado a eventos e gostaria que uma função sem servidor gravasse uma log num banco de dados ao término do processo. Qual serviço abaixo é o mais indicado para essa finalidade?

* 

**Lambda**

**(Correto)**

* 

**SQS**

* 

**SQS**

* 

**SES**

**Explicação**

**Correta**

O AWS Lambda é um serviço de computação sem servidor e orientado a eventos que permite executar código para praticamente qualquer tipo de aplicação ou serviço de backend sem provisionar ou gerenciar servidores.

**Incorretas**

SQS é o serivço de mensageria indicado para desacoplar sistemas.

SNS é o serviço de notificação no modelo Pub/Sub e tópicos.

SES é o serviço para o envio de e-mails.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 56: **Correto**

Qual é o serviço de DNS da AWS que entre outras coisas transforma nomes de urls em código IP para acessar os recursos da Cloud.

* 

**AWS Auto Scaling**

* 

**Route53**

**(Correto)**

* 

**ACL**

* 

**ELB**

**Explicação**

**Correta**

Route53

https://aws.amazon.com/route53/?nc2=h\_ql\_prod\_nt\_r53

**Incorretas**

O Elastic Load Balancing distribui automaticamente o tráfego de entrada de aplicações entre diversos destinos, como instâncias do Amazon EC2, contêineres, endereços IP, funções do Lambda e dispositivos virtuais.

O AWS Auto Scaling monitora os aplicativos e ajusta automaticamente a capacidade para manter um desempenho constante e previsível pelo menor custo possível.

ACL é uma camada opcional de segurança que você pode configurar como um firewall para a sua Virtual Private Cloud

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 57: **Incorreto**

A área de marketing da sua empresa está planejando fazer uma campanha que durará 12 meses, em vista disso, você foi avisado que haverá um aumento no número de clientes no site e viu que será necessário subir mais 3  instâncias EC2 para atender a demanda durante esse período. Qual tipo de instância terá um melhor custo nesse cenário?

* 

**Dedicated Hosts**

* 

**On Demand**

**(Incorreto)**

* 

**Reserved**

**(Correto)**

* 

**Spot**

**Explicação**

**Correta**

Nestes cenários com previsão de tempo de uso e processamento, o uso de instâncias reservadas gera uma economia de até 72% em comparação ao modelo sob demanda (on demand)

**Incorretas**

Por padrão o Dedicated Hosts é cobrado no modelo sob demanda, mais caro comparado ao Reserved.

On-demand é mais caro que o o Reserved, mas não exige um acordo de tempo.

Spot é mais barato, mas faz uso da capacidade excedente da nuvem e não garante o provisionamento programado para atender a carga no período especificado.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 58: **Correto**

Sua empresa precisa implementar mais segurança em seus recursos na AWS. Qual é o serviço que permite provisionar, gerenciar e implantar facilmente certificados Secure Sockets Layer (SSL)/Transport Layer Security (TLS) para que sejam usados com os serviços da AWS e os recursos internos conectados?

* 

**AWS Certificate Manager**

**(Correto)**

* 

**AWS Protocols**

* 

**AWS Security**

* 

**AWS KMS**

**Explicação**

**Correta**

Certificate Manager

https://aws.amazon.com/pt/certificate-manager/?nc2=h\_ql\_prod\_se\_cm

**Incorretas**

AWS Protocols e Security não são serviços ofertados pela AWS.

O AWS KMS - Key Management Service é utilizado para criar chaves de criptografia para diversos serviços mas não é indicado para SSL/TSL

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 59: **Incorreto**

Para atender uma área de auditoria e compliance, você precisa garantir que as configurações iniciais dos serviços e sistemas sejam mantidas e monitoradas. Qual serviço da AWS você pode utilizar para esse tipo de gerenciamento?

* 

**AWS Config**

**(Correto)**

* 

**AWS Setup**

* 

**AWS Audit**

* 

**AWS Compliance**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS Config

https://aws.amazon.com/config/?nc2=h\_ql\_prod\_mg\_con

**Incorretas**

Os outros  três serviços não existem na AWS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 60: **Correto**

Qual é o serviço de data warehouse da Amazon utilizado pelas áreas de BI, que permite o cruzamento de vários dados estruturado e semi estruturados para gerar conhecimento para o negócio?

* 

**EMR**

* 

**Amazon RedShift**

**(Correto)**

* 

**Kinesis**

* 

**Power BI**

**Explicação**

**Correta**

O serviço do Amazon Redshift gerencia todo o trabalho de configuração, operação e escalabilidade de um data warehouse. Essas tarefas incluem capacidade de provisionamento, monitoramento e backup do cluster e aplicação de patches e atualizações ao mecanismo Amazon Redshift.

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/redshift/latest/mgmt/overview.html

**Incorretas**

O EMR é a plataforma de Big Data da AWS

O Power BI não é um serviço da AWS

O Kinesis é um serviço para transferir dados entre vários serviços da AWS através de streaming

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 61: **Correto**

Qual item abaixo é de responsabilidade dos clientes quando é preciso garantir que dados em volumes EBS  estejam seguros e com seus backups realizados?

* 

**Criar a EBS snapshot**

**(Correto)**

* 

**Criar copias dos EBS Volumes**

* 

**Anexar volumes em instâncias EC2**

* 

**Deletar o dado quando o dispositivo é destruído**

**Explicação**

**Correta**

Para realizar o backup de dados que estão em volumes do EBS é necessário que o cliente faça uma snapshot do mesmo, muitas vezes, em outras regiões para garantir a segurança dos backups.

https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ebs-creating-snapshot.html

**Incorretas**

A substituição e destruição de dispositivos é de responsabilidade da AWS.

Cópias do EBS não são recomendadas para backups.

Anexar novos volumes em instâncias EC2 não é permitido.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 62: **Correto**

Sua empresa criou diversas funções Lambdas para consultar informações e compor processos de avaliação de crédito. Qual serviço da AWS, orientado a eventos, pode ser utilizado com pouca codificação para expressar lógicas de negócios complexas na forma de fluxos de trabalho para construir esses processos?

* 

**AWS SQS**

* 

**AWS Step Functions**

**(Correto)**

* 

**AWS BPM**

* 

**AWS SNS**

**Explicação**

**Correta**

AWS Step Functions tem a finalidade de orquestrar todas as funções e também oferece a visualização da execução do processo

https://aws.amazon.com/pt/step-functions/?nc2=h\_ql\_prod\_ap\_stf&step-functions.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&step-functions.sort-order=desc

**Incorretas**

O AWS BPM não é um serviço disponível na AWS.

O AWS SQS - Simple Queue Service é um serviço de mensageria recomendado pra desacoplar sistemas e pode ser utilizado na arquitetura com Step Functions também.

O AWS SNS - Simple Message Service é um serviço de troca de mensagens recomendado para arquiteturas Pub/Sub e utilização de tópicos e também pode ser utilizado na arquitetura junto com o Step Function.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 63: **Correto**

Você deseja disponibilizar sua aplicação no endereço www.simuladoudemy.com. Qual serviço pode ser utilizada para essa finalidade?

* 

**S3**

* 

**API Gateway**

* 

**AutoScalling**

* 

**Route 53**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

Se você deseja criar um site ou um aplicativo web, comece registrando o nome do seu site, conhecido como nome de domínio. O seu nome de domínio é o nome, como exemplo.com, que seus usuários inserem em um navegador para exibir o site, que pode ser registrado e gerenciado pelo Route 53

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/Route53/latest/DeveloperGuide/Welcome.html

**Incorretas**

O API Gateway é utilizado para o gerenciamento de APIs.

O Auto Scalling é utilizado para escalar automaticamente o número de instâncias necessárias para suportar a carga necessária para executar as aplicações.

O S3 pode ser habilitado para hospedar um site estático através de uma url do serviço, não por um domínio desejado pelo cliente.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 64: **Correto**

Qual serviço da AWS abaixo deve ser utilizado para liberar acesso na conta para 3 desenvolvedores novos que chegaram no seu time?

* 

**CloudFront**

* 

**S3**

* 

**IAM**

**(Correto)**

* 

**EC2**

**Explicação**

**Correta**

IAM é o serviço utilizado para gestão de acessos de pessoas e aplicações na AWS.

**Incorretas**

S3 é para armazenar objetos, arquivos e seus metadados em Buckets

CloudFront é pra auxiliar na distribuição de conteúdo, diminuindo taxa de transferência e melhorando a experiência do usuário na ponta.

EC2 é pra fornecer processamento, vários opções de computação

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 65: **Correto**

Sua aplicação precisa que os dados estejam estruturados e distribuídos em tabelas, relacionadas por chaves, para atender um requisito de uma funcionalidade. Qual banco de dados abaixo não é indicado para esse fim?

* 

**MariaDB**

* 

**Aurora**

* 

**DynamoDB**

**(Correto)**

* 

**MySql**

**Explicação**

**Correta**

O DynamoDB não é um banco relacional e não atende esses requisitos

https://aws.amazon.com/pt/search/?searchQuery=AWS+DynamoDb

**Incorretas**

Os demais bancos são relacionais e podem ser utilizados para a finalidade da questão.

Parte inferior do formulário