Parte superior do formulário

Pergunta 1: **Correto**

Seus clientes da Europa e da Austrália estão reclamando que o seu site está demorando muito para carregar as imagens, proporcionando a eles uma experiência muito ruim. Uma vez que você utiliza a sua infraestrutura na Região de São Paulo, o que você poderia fazer, imediatamente, para melhorar esse cenário?

* 

**criar uma conta nessas regiões e duplicar a infraestrutura**

* 

**habililitar o CloudFront**

**(Correto)**

* 

**deixar as imagens numa resolução bem baixa**

* 

**habilitar o Intelligent-Tiering das classes do S3**

**Explicação**

**Correta**

CloudFront faz o cache do conteúdo numa edge location (infraestrutura de borda, que são data centers mais próximos dos usuários, mas que não podem ter implementações diretas de serviços pelos clientes, apenas para melhorias de performance e conexões)

https://aws.amazon.com/cloudfront/?nc2=h\_ql\_prod\_nt\_cf

**Incorretas**

O Intelligent-Tiering das classes do S3 movimenta objetos entre as classe do S3 permitindo o melhor uso do armazenamento e melhor gestão de custos. Como a reclamação vem de clientes de determinadas regiões, o problema parece não estar relacionado ao S3 e sim a velocidade que o conteúdo chega a determinados usuários.

As demais implementações não são rápidas e nem baratas pois requerem ajuste na infraestrutura, aplicação ou no conteúdo.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 2: **Correto**

Qual fator é considerado para calcular o Total Cost of Ownership (TCO) numa migração para a AWS?

* 

**O número de Certificado de Segurança**

* 

**O número de usuários**

* 

**O número de servidores**

**(Correto)**

* 

**O número de APIs**

**Explicação**

**Correta**

O número de servidores, o custo da AWS sempre é baseado nos itens de infraestrutura que suportam os serviços, como computação, armazenamento e redes.

**Incorretas**

O número de usuários, apis e certificados de segurança, por si só, não são suficientes para fazer uma estimativa de custo que é baseada em processamento e consumo da infraestrutura.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 3: **Correto**

Sua empresa começou a usar a AWS e precisa liberar os acessos para 100 pessoas. Uma vez que o time é composto por desenvolvedores, dbas e arquitetos, e que cada time precisa de um acesso exclusivo a determinados recursos, qual serviço você utilizará para otimizar essa gestão?

* 

**IAM Grupos**

**(Correto)**

* 

**Organizations**

* 

**IAM Team**

* 

**Cognito**

**Explicação**

**Correta**

Com o AIM Grupos você pode criar um grupo para cada time, liberar os acessos aos recursos ao grupo e ir incluir cada pessoa ao respectivo grupo, isso permite que novos colaboradores sejam cadastrados de uma forma bem mais dinâmica

**Incorretas**

IAM Team não é um serviço válido na AWS.

O Gognito é um serviço para ser utilizado em processos de login e autenticação de aplicações web e mobile, permitindo a integração com logins de midias sociais como Apple, Google, Facebook, etc.

O Organizations é um serviço utilizado para integrar diversas contas da AWS permitindo a integração entre os serviços e também a consolidação de custos.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 4: **Correto**

Quais são as principais funções do AWS Glue?

(Selecione 3 alternativas)

* 

**Extrair dados**

**(Correto)**

* 

**Carregar dados**

**(Correto)**

* 

**Arquivar dados**

* 

**Transformar dados**

**(Correto)**

* 

**Criptografar dados**

**Explicação**

**Corretas**

É um serviço indicado para ETL (Extract, Transform, Load)

https://www.udemy.com/instructor/course/4173056/manage/practice-tests

**Incorretas**

Para criptografar dados é recomendado o uso de chaves fornecidas pelo AWS KMS.

Para arquivar dados como objetos é recomendado o uso do S3.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 5: **Incorreto**

O que pode ser feito como a AWS CLI (Command Line Interface) após baixá-la e configurá-la no seu computador?

(Selecione 2 alternativas)

* 

**Realizar o login utilizando o MFA**

**(Incorreto)**

* 

**Automatizar serviços da AWS**

**(Correto)**

* 

**Visualizar gráfico de Custo de serviços da AWS**

* 

**Controlar múltiplos serviços da AWS**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

A Interface da Linha de Comando (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/cli/?nc2=h\_ql\_prod\_dt\_cli

**Incorretas**

As outras opções só podem ser feitas através do Console Web com Interface Visual pelo Browser.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 6: **Correto**

Qual é o serviço capaz de coletar e processar, em tempo real, um grande volume de streams de dados oriundos de diversos dispositivos, gerando novas informações para rápidas reações e direções?

* 

**Kinesis**

**(Correto)**

* 

**SQS**

* 

**SNS**

* 

**EventBridge**

**Explicação**

**Correta**

AWS Kinesis

https://aws.amazon.com/kinesis/?nc2=h\_ql\_prod\_an\_kin

**Incorretas**

SNS - O Amazon Simple Notification Service 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, microsserviços e aplicativos sem servidor orientados por eventos.

SQS - O Amazon Simple Queue Service é um serviço de filas de mensagens gerenciado que permite o desacoplamento e a escalabilidade de microsserviços, sistemas distribuídos e aplicações sem servidor

EventBridge - 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.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 7: **Correto**

Sua equipe de desenvolvimento está montando uma pipeline de CI/CD para uma nova aplicação na AWS, qual serviço eles precisam incluir no final da esteira para implantar a aplicação nos servidores de forma automatizada?

* 

**AWS Deploy**

* 

**AWS CodeDeploy**

**(Correto)**

* 

**AWS CodeCommit**

* 

**AWS Git**

**Explicação**

**Correta**

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 CodeDeploy facilita o lançamento rápido de novos recursos, ajuda a evitar tempo de inatividade durante a implantação de aplicativos e lida com a complexidade de atualizá-los. Você pode usar o AWS CodeDeploy para automatizar implantações de software e eliminar a necessidade de operações manuais propensas a erros. O serviço é dimensionado para estar de acordo com as suas necessidades de implantação

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

**Incorretas**

AWS CodeCommit é semelhante ao GitHub, GitLab, é uma solução da AWS para fazer versionamento e gestão de código fonte.

AWS Deploy não existe, todos os serviços de CI/CD para desenvolvedores tem o ˜Code" no. nome. CodePipeline, CodeCommit, CodeBuild, CodeArtifact, CodeDeploy

AWS Git não existe. Git é a tecnologia utilizada para trabalhar com o codeCommit

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 8: **Correto**

Qual serviço da AWS que, além de ajudar na visualização dos cinco serviços que mais aumentam os custos de uma conta, disponibiliza um detalhamento minucioso sobre todos os recursos utilizados?

* 

**AWS Cost Explorer**

**(Correto)**

* 

**AWS Billing**

* 

**AWS Pricing**

* 

**AWS Budget**

**Explicação**

**Correta**

AWS Cost Explorer

https://aws.amazon.com/pt/aws-cost-management/aws-cost-explorer/?nc2=h\_ql\_prod\_cm\_cex

**Incorretas**

O AWS Budget é utilizado para criar orçamentos e alertas para gerenciar o uso dos serviços da AWS.

AWS Billing e Pricing não são serviços existente.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 9: **Correto**

Sua empresa precisa executar centenas de batch para atualizar diversas informações dos seus clientes sem ter a dimensão dos recursos tecnológicos que precisará utilizar, qual é a melhor solução a ser utilizada?

* 

**AWS EC2 Reserved**

* 

**AWS Step Functions**

* 

**AWS Batch**

**(Correto)**

* 

**AWS OnDemand**

**Explicação**

**Correta**

AWS Batch

https://aws.amazon.com/batch/?nc2=h\_ql\_prod\_cp\_ba

**Incorretas**

O AWS Step Functions é um serviço de fluxo de trabalho visual que utiliza pouco código, usado para orquestrar serviços da AWS, automatizar processos de negócios e criar aplicações sem servidor. Os fluxos de trabalho gerenciam falhas, novas tentativas, paralelização, integrações de serviços e observabilidade, de modo que os desenvolvedores possam se concentrar na lógica de negócios com maior valor.

https://aws.amazon.com/pt/step-functions/?nc2=type\_a&step-functions.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&step-functions.sort-order=desc

Reserved e OnDemand são forma de uso e pagamento de serviços de computação em nuvem.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 10: **Correto**

Sobre o AWS Budget e suas finalidades podemos afirmar que:

(Selecione 3 alternativas)

* 

**Podem ser utilizados para enviar alertas para te ajudar no controle do uso dos serviços da sua conta**

**(Correto)**

* 

**Podem enviar notificações para até 5 destinatários por email**

* 

**Podem ser usados para criar e gerenciar orçamentos**

**(Correto)**

* 

**Podem ser usados para refinar e filtrar orçamentos**

**(Correto)**

**Explicação**

O serviço tem todas as finalidades acima, entretanto pode enviar e-mail para até 10 destinatários por notificação/alerta e não 5.

https://aws.amazon.com/pt/aws-cost-management/aws-budgets/

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 11: **Correto**

Qual é a melhor prática para atender o princípio: "desenvolver para falhar e nada vai falhar"?

* 

**Implantar a aplicação sempre com o CodeDeploy**

* 

**Monitorar o ambiente pare enviar alertas com o CloudWatch**

* 

**Utilizar CloudFront para fazer o cache do conteúdo**

* 

**Implantar a aplicação em múltiplas zonas de disponibilidade**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

Distribuir a carga em mais de uma zona de disponibilidade aumenta consideravelmente a disponibilidade da aplicação. Se uma falhar, as outras devem estar preparadas para manter os serviços.

Independente da plataforma que utilizamos, quanto mais tivermos a mentalidade de que alguma peça pode falhar,  mais pensaremos em maneiras de contornar essa falha.

**Incorretas**

O CloudWatch é utilizado para monitoramento e observabilidade das aplicações.

O CloudFront aumenta a performance para o usuário final.

O CloudDeploy é utilizado para implantar as aplicações.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 12: **Correto**

Qual serviço da AWS pode ser utilizado para gerenciar todos os custos dos recursos utilizados na AWS?

* 

**AWS Price**

* 

**AWS Budget**

* 

**AWS Cost Explorer**

**(Correto)**

* 

**AWS Pricing Calculator**

**Explicação**

**Correta**

AWS Cost Explorer

https://aws.amazon.com/aws-cost-management/aws-cost-explorer/

**Incorretas**

AWS Pricing Calculator é utilizado para estimar custos

AWS Budget - O Orçamentos da AWS permite que você defina orçamentos personalizados que enviam alertas quando o uso ou os custos excedem (ou tendem a exceder) o valor orçado

AWS Price não é um serviço disponível na AWS

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 13: **Incorreto**

Você trabalha num escritório jurídico que lida com um volume muito grande de contratos. Esses documentos são alterados muitas vezes e requerem um processo de gerenciamento de versões. Qual serviço da AWS é indicado para armazenar esses documentos e atender tal requisito?

* 

**S3**

**(Correto)**

* 

**EBS**

* 

**Git**

* 

**CodeCommit**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

S3. Ao criar o Bucket para guardar os arquivos, você pode habilitar o versionamento dos objetos para gerenciar as alterações dos arquivos.

https://aws.amazon.com/pt/s3/features/?nc=sn&loc=2

**Incorretas**

O Git é uma aplicação para realizar o versionamento de arquivos relacionados ao desenvolvimento de aplicações, geralmente código fonte de desenvolvedores.

O CodeCommit é os serviço da AWS baseado em Git para fazer a gestão de código fonte de aplicações

O EBS - Elastic Block Store é o serviço utilizado para uso em conjunto do EC2 e para armazenar dados de aplicações, dados ou para outros usos de computação.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 14: **Correto**

Você está criando uma rede virtual isolada para os seus recursos dentro da AWS e deseja separar a camada de servidores de dados da camada de servidores de aplicação. A solução é criar duas sub-redes (subnets), uma para dados e uma para a aplicação. Qual é o serviço que permite esse tipo de organização?

* 

**AWS Organizations**

* 

**ELB**

* 

**AWS Budget**

* 

**VPC**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

A VPC é uma rede privada virtual que é criada junto com a conta e que permite a criação de subredes dentro dela para fazer esse tipo de separação para hospedar os recursos computacionais.

Além da VCP que é criada com a conta, também é possível criar outras, de acordo com a necessidade do cliente.

https://aws.amazon.com/vpc/?nc2=h\_ql\_prod\_fs\_vpc&vpc-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&vpc-blogs.sort-order=desc

**Incorretas**

AWS Organizations é o serviço que permite organizar diversas contas da AWS para unificá-las para diversas finalidades, como consolidação de custos por exemplo.

AWS Budget é o serviço que te permite estipular um valor de orçamento para monitorar e enviar uma mensagem se o mesmo for excedido ou se aproximar de um % configurado.

AWS ELB é o serviço para distribuir o tráfego de dados entre instâncias EC2

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 15: **Correto**

Sua empresa deseja implementar governança nos serviços de TI que estejam aprovados para uso na AWS acompanhando o custo, desempenho, segurança e status operacional dos mesmos. Qual é o serviço que permite a criação de catálogos de serviços de TI para essa finalidade?

* 

**AWS Catalog**

* 

**AWS Console Manager**

* 

**AWS IT Service**

* 

**AWS Service Catalog**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS Service Catalog

https://aws.amazon.com/pt/servicecatalog/?aws-service-catalog.sort-by=item.additionalFields.createdDate&aws-service-catalog.sort-order=desc

**Incorretas**

AWS Catalog e IT service não são serviços disponíveis na AWS

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 16: **Incorreto**

Qual banco de dados foi projetado para oferecer disponibilidade superior a 99,99% replicando seis cópias dos seus dados em três zonas diferentes e fazendo o backup continuo de seus dados no Amazon S3?

* 

**MySql**

* 

**DynamoDB**

**(Incorreto)**

* 

**MariaDB**

* 

**Aurora**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

Aurora

https://aws.amazon.com/pt/rds/aurora/?nc2=h\_ql\_prod\_fs\_aa&aurora-whats-new.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&aurora-whats-new.sort-order=desc

**Incorretas**

Os demais bancos não possuem essas características.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 17: **Correto**

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

(selecione 2)

* 

**Segurança**

* 

**Elasticidade**

**(Correto)**

* 

**Desacoplamento**

**(Correto)**

* 

**Excelência Operacional**

**Explicação**

Os pilares são Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Performance, Otimização de Custos e Sustentabilidade. Elasticidade e Desacoplamento não fazem parte dos pilares.

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 18: **Correto**

Por que é necessário associar um EBS a uma instância EC2?

* 

**Para deixar o fluxo de transmissão de dados mais rápido**

* 

**Para garantir a persistência dos dados quando a instância é desligada**

**(Correto)**

* 

**Para que os dados sejam criptografados**

* 

**Para permitir o armazenamento de uma quantidade maior de dados**

**Explicação**

Os dados são perdidos sempre que uma instância EC2 é desligada. Trata-se de uma forma de separar e persistir os dados e de deixar mais econômico e rápido o processo de AutoScalling.

https://aws.amazon.com/pt/ec2/faqs/

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 19: **Incorreto**

Qual é o modelo de utilização de cloud onde não é necessário se preocupar com o gerenciamento dos recursos de infraestrutura de tecnologia, permitindo que o foco do cliente seja, principalmente, no desenvolvimento das aplicações que vão ser executados sobre os recursos?

* 

**IaaS**

**(Incorreto)**

* 

**BaaS**

* 

**PaaS**

**(Correto)**

* 

**SaaS**

**Explicação**

**Correta**

PaaS - Plataforma como serviço.

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

**Incorretas**

IaaS - Infraestrutura como serviço requer que os softwares de base, como sistemas operacionais, softwares de bancos de dados, entre outros, sejam gerenciados pelo próprio cliente.

SaaS - Software como serviço não requer nenhuma construção, é uma solução pronta para o uso.

BaaS - Backend como serviço requer uma construção parcial, a construção é apenas no Frontend.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 20: **Incorreto**

Quais dos seguintes serviços ajudam a sua aplicação a escalar baseado em demanda?

(Escolha 2)

* 

**CloudFormation**

**(Incorreto)**

* 

**ELB**

**(Correto)**

* 

**Auto Scaling**

**(Correto)**

* 

**Route53**

* 

**CloudFront**

**Explicação**

**Corretas**

Auto Scaling permite que configurações sejam feitas para manter o processo de escalonamento automático, garantindo que sua aplicação sempre tenha o número ideal de instâncias para atender a sua carga de trabalho com a melhor otimização de recursos possível.

O ELB permite que o tráfego seja distribuído entre as máquinas escalonadas.

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

**Incorretas**

O Amazon CloudFront é um serviço rápido de rede de entrega de conteúdo (CDN) que entrega dados, vídeos, aplicações e APIs a clientes em todo o mundo com segurança, baixa latência e altas velocidades de transferência em um ambiente de uso facilitado para desenvolvedores.

O AWS CloudFormation 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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 21: **Incorreto**

Qual serviço que é totalmente gerenciado pela AWS e que faz parte da arquitetura da esteira de integração contínua que compila, testa e cria pacotes para a implantação?

* 

**AWS CodeCommit**

* 

**AWS CodeDeploy**

* 

**AWS Pipeline**

**(Incorreto)**

* 

**AWS CodeBuild**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

O AWS CodeBuild é um serviço de integração contínua totalmente gerenciado que compila o código-fonte, realiza testes e produz pacotes de software prontos para implantação. Com o CodeBuild, você não precisa provisionar, gerenciar e escalar seus próprios servidores de compilação. O CodeBuild escala continuamente e processa múltiplas compilações ao mesmo tempo, o que evita que elas fiquem esperando em uma fila. Você pode começar a usar rapidamente com ambientes de compilação pré-definidos ou criar ambientes de compilação personalizados com suas próprias ferramentas de compilação.

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

**Incorretas**

AWS CodeCommit é o serviço para gerenciar o código

AWS CodeDeploy é o serviço utilizado para implantar e distribuir o código em algum serviço, instâncias EC2, S3, etc.

AWS Pipeline, não existe. AWS CodePipeline que existe e é utilizado para montar a esteira que integra todos esses serviços fornecendo funções de CI/CD para o desenvolvimento.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 22: **Correto**

Como você pode proteger sua conta da AWS contra acessos não autorizados?

* 

**Configurando uma segunda senha**

* 

**Habilitando a Autenticação Multifator - Multi-Facto Authentication (MFA)**

**(Correto)**

* 

**Desabilitando o acesso pela AWS Console**

* 

**Implementando o serviço AWS Cognito**

**Explicação**

**Correta**

A MFA agrega mais segurança porque requer que os usuários para fornecer autenticação exclusivo de um mecanismo de MFA com suporte da AWS, além das suas credenciais de login regular ao acessarem sites ou serviços da AWS. É possível utilizar dispositivos físicos ou virtuais para gerarem o código numérico de 6 dígitos para concluir o login. Ex. Google Authenticator.

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

**Incorretas**

O Cognito é utilizado para permitir integração com sistema de logins de redes sociais para aplicações web e mobile. As demais opções são inválidas.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 23: **Correto**

A Amazon oferece várias classes de armazenamento no S3 específicas para cada tipo de uso. Qual das opções abaixo são classes existentes no serviço?

(selecione 3)

* 

**S3 Business**

* 

**S3 Enterprise**

* 

**S3 Intelligent-Tiering**

**(Correto)**

* 

**S3 Standard**

**(Correto)**

* 

**S3 Standard Infrequent Access**

**(Correto)**

**Explicação**

Essas são três das sete classes existentes:

- S3 Standard, para armazenamento geral de dados acessados com frequência

- S3 Intelligent-Tiering, para dados com padrões de acesso desconhecidos ou variáveis,

- S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard – IA)

- S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone – IA) para dados duradouros acessados com menos frequência e Amazon

- S3 Glacier (S3 Glacier)

- S3 Glacier Deep Archive (S3 Glacier Deep Archive) para preservação digital e arquivamento de longo prazo.

- S3 Outposts para armazenar seus dados do S3 on-premises

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 24: **Correto**

Sua empresa possui diversas áreas que devem construir suas aplicações dentro da AWS usando templates de infraestrutura pré-definidos pelo time de arquitetos. As soluções deverão ser implementadas como código IAC (Infra as Code). Qual serviço pode ser utilizado para essa finalidade?

* 

**Cloud Templates**

* 

**Cloud Stacks**

* 

**AWS CloudFormation**

**(Correto)**

* 

**AWS Config**

**Explicação**

**Correta**

O AWS CloudFormation permite modelar, provisionar e gerenciar recursos da AWS e de terceiros ao tratar a infraestrutura como código. Como código, a infraestrutura pode ser alterada, versionada e automatizada para atender diversos requisitos de uma implementação de infraestrutura, como o apresentado na questão. Template (modelo) é o nome dado ao arquivo onde são declarados todos os serviços necessários na infraestrutura desejada.

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

**Incorretas**

AWS Cloud Template e AWS Stacks não existem.

Template é o arquivo onde você codifica a sua infraestrutura

Stack é o conjunto de serviços criados com um template

AWS Config é um serviço utilizado para gerenciar configurações padrão de diversos serviços.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 25: **Correto**

Você está implementando um microsserviço para realizar análise de crédito solicitada pelos seus clientes. A resposta desta análise deverá ser enviada para um sistema de vendas, um sistema de empréstimos, e também para, um serviço de log do próprio microsserviço. Qual serviço da AWS é o mais indicado para implementar essas e futuras integrações de uma forma rápida?

* 

**AWS SNS**

**(Correto)**

* 

**AWS Docker**

* 

**AWS Lambda**

* 

**AWS ECS**

**Explicação**

**Correta**

Um dos possiveis usos do SNS é a integração de sistemas através da função Pub/Sub que traz diversas possibilidades para o desenvolvimento das aplicações como realizar essas integrações

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

**Incorretas**

AWS Docker não existe, entretanto o ECS - Elastic Container Service é o serviço utilizado para implementar container na AWS, mas que não tem a finalidade do serviço abordado na pergunta.

O AWS Lambda é utilizado para implementar funções sem servidores em diversas linguagens de programação disponíveis.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 26: **Correto**

Algumas aplicações críticas da sua empresa começaram a apresentar erros e, por falta de logs, a equipe de suporte está tendo dificuldade na resolução dos problemas. Qual serviço da AWS você recomendaria para monitorar o ambiente e coletar as logs?

* 

**AWS CloudWatch**

**(Correto)**

* 

**AWS Monitor**

* 

**AWS CloudTrail**

* 

**AWS Log**

**Explicação**

**Correta**

O Amazon CloudWatch é um serviço de monitoramento e observabilidade criado para engenheiros de DevOps, desenvolvedores, engenheiros de confiabilidade de sites (SREs), gerentes de TI e proprietários de produtos. O CloudWatch fornece dados e insights úteis para monitorar suas aplicações, responder às mudanças de performance de todo o sistema e otimizar a utilização de recursos. O CloudWatch coleta dados operacionais e de monitoramento na forma de logs, métricas e eventos.

https://aws.amazon.com/pt/cloudwatch/?nc1=h\_ls

**Incorretas**

AWS CloudTrail é utilizado para logar as ações em APIS de serviços da AWS como Start/Stop de uma instância EC2, entre outros.

AWS Monitor e Log não existem.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 27: **Correto**

Qual dos seguintes ítens é de responsabilidade exclusiva da AWS no modelo de responsabilidade compartilhada (shared responsability model)?

* 

**Gerenciar imagens customizadas das instâncias do AMI**

* 

**Atualizar patch de segurança em instâncias do clientes**

* 

**Proteger a infraestrutura global**

**(Correto)**

* 

**Proteger os dados das aplicações dos usuários**

**Explicação**

**Correta**

No modelo de responsabilidade compartilhada, todos os itens de infraestrutura são de responsabilidade exclusiva da AWS, Manutenção de hardware, segurança do data center, garantia do fornecimento de energia, etc.

https://aws.amazon.com/pt/compliance/shared-responsibility-model/

**Incorretas**

Atualizar patch de segurança em instâncias do clientes, Proteger os dados das aplicações dos usuários, Gerenciar imagens customizadas das instâncias do AMI podem ser de responsabilidade de ambas as partes, AWS e Cliente.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 28: **Incorreto**

Qual é a quantidade atual de regiões disponíveis na infraestrutura global da AWS?

* 

**262**

* 

**26**

**(Correto)**

* 

**6**

**(Incorreto)**

* 

**81**

**Explicação**

26 Regiões

Em 2022, mas existe estimativa de expansão no futuro.

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 29: **Incorreto**

A AWS obtém regularmente, a validação de terceiros para milhares de requisitos globais de conformidade para ajudá-la a atender aos padrões de segurança e conformidade. Com o seu uso, você herda os controles de segurança mais recentes, fortalecendo seus próprios programas de conformidade e certificação. Para quais padrões de segurança e certificações a AWS oferece suporte?

(selecione 2 alternativas)

* 

**GDPR, FIPS 140-2 e NTFS-BB1**

* 

**GDPR, FIPS 140-2 e NIST 800-171**

**(Correto)**

* 

**PCI-DSS, HIPAA/HITECH, CFL01**

* 

**PCI-DSS, HIPAA/HITECH, FedRAMP**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

PCI-DSS, HIPAA/HITECH, FedRAMP,  GDPR, FIPS 140-2 e NIST 800-171

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

**Incorretas**

Nas outras opções tem NTFS-BB1, CFL01, é importante ficar atento em alguns detalhes neste tipo de questão.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 30: **Correto**

Quais são os 6 pilares do Well-Architected Framework?

* 

**Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Desempenho Eficiente, Otimização de Custos, Sustentabilidade**

**(Correto)**

* 

**Excelência Operacional, Escalabilidade, Confiabilidade, Desempenho Eficiente, Otimização de Custos, Disciplina**

* 

**Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Desempenho Eficiente, Escalabilidade, Disciplina**

* 

**Excelência Operacional, Segurança, Escalabilidade, Desempenho Eficiente, Otimização de Custos, Sustentabilidade**

**Explicação**

**Correta**

Os 6 pilares são Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Desempenho Eficiente, Otimização de Custos e Sustentabilidade (adicionado recentemente).

https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected/

**Incorretas**

Escalabilidade e Disciplina não são pilares do framework.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 31: **Incorreto**

Se você deseja fazer um gerenciamento total do seu banco de dados, qual é o serviço mais indicado para implementá-lo?

* 

**EC2**

**(Correto)**

* 

**RDS**

**(Incorreto)**

* 

**DynamoDB**

* 

**DocumentDB**

**Explicação**

**Correta**

EC2

Se você deseja gerenciar totalmente o banco de dados você precisa instalá-lo manualmente em servidores físicos.

**Incorretas**

As demais opções são serviços gerenciados pela AWS, que não permitem configuração IaaS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 32: **Correto**

No modelo de Responsabilidade Compartilhada, qual é o papel da AWS?

(selecione 2 alternativas)

* 

**Proteger o data center**

**(Correto)**

* 

**Proteger o acesso aos dados das aplicações dos usuários**

* 

**Atualizar o Sistema Operacional das Instâncias EC2**

* 

**Fazer a manutenção dos hardware**

**(Correto)**

**Explicação**

É importante entender quais são as responsabilidade da AWS e quais são as responsabilidades do cliente neste modelo. Para mais detalhes leia a documentação deste link

https://aws.amazon.com/pt/compliance/shared-responsibility-model/

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 33: **Correto**

Qual é a maior diferença entre os serviços AWS RDS e DynamoDB?

* 

**RDS é SQL, DynamoDB é NoSQL**

**(Correto)**

* 

**RDS é totalmente gerenciado, DynamoDB não é gerenciado**

* 

**RDS é NoSQL, DynamoDB é SQL**

* 

**Nenhuma das opções**

**Explicação**

**Correta**

RDS é SQL, DynamoDB é NoSQL

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 34: **Incorreto**

Sua equipe de desenvolvimento backend começou a utilizar o API Gateway para o desenvolvimento das novas apis de um projeto. Quais itens abaixo representam funcionalidades deste serviço que você irá compartilhar com o time? (Selecione 2)

* 

**Não possui suporte a conteinirização**

* 

**criar, publicar, manter, monitorar APIs**

**(Correto)**

* 

**criação de APIs RESTfull e WebSocket**

**(Correto)**

* 

**Não possui suporte a funções sem servidor**

**Explicação**

**Correta**

O API Gateway POSSUI suporte a conteinirização e a funções sem servidor.

O Amazon API Gateway é um serviço gerenciado que permite que desenvolvedores criem, publiquem, mantenham, monitorem e protejam APIs em qualquer escala com facilidade. APIs agem como a “porta de entrada” para aplicativos acessarem dados, lógica de negócios ou funcionalidade de seus serviços de back-end. Usando o API Gateway, você pode criar APIs do RESTful e APIs do WebSocket que habilitam aplicativos de comunicação bidirecionais em tempo real. O API Gateway dá suporte a cargas de trabalho conteinerizadas e sem servidor, além de aplicativos da web.

https://aws.amazon.com/pt/api-gateway/

**Incorretas**

Se não fosse a palavra '"não" todas as opções estariam corretas.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 35: **Correto**

Se você quer desenvolver uma aplicação em Java ou C#, qual das seguintes ferramentas você pode usar?

* 

**AWS IDE**

* 

**AWS CLI**

* 

**AWS Console**

* 

**AWS SDK**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS SDK

https://aws.amazon.com/tools/

**Incorretas**

AWS CLI - é a Interface da Linha de Comando (ILC) da AWS, que 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

AWS Console é a interface web onde você pode gerenciar sua conta e seus serviços

AWS IDE não é um serviço que não existe na AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 36: **Correto**

Sua empresa recentemente foi auditada e autuada, pois mantinha arquivos com dados sensíveis do cliente expostos na sua rede interna, colocando em risco a imagem do cliente e da empresa. Qual serviço da AWS pode ser utilizado para monitorar os dados e evitar esse tipo de ocorrência?

* 

**AWS Sensitive**

* 

**AWS Macie**

**(Correto)**

* 

**AWS GuardDuty**

* 

**AWS KMS**

**Explicação**

**Correta**

AWS 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

https://aws.amazon.com/macie/?nc2=h\_ql\_prod\_se\_ma

**Incorretas**

AWS 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

AWS KMS - Key Management Service - 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.AWS Sensitive não é um serviço que existe na AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 37: **Incorreto**

Qual é o banco de dados sem servidor (serverless) ofertado pela AWS?

* 

**DynamoDB**

**(Correto)**

* 

**MySql**

* 

**MariaDB**

* 

**Aurora**

**(Incorreto)**

**Explicação**

**Correta**

DynamoDB

**Incorretas**

Os demais bancos de dados são do tipo relacional e requerem a implementação através do RDS ou instalação em instâncias EC2.

Outra opção que seria possível e o Aurora Serverless, que não está na lista.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 38: **Correto**

Sua empresa está analisando o banco de dados DynamoDB para conhecer oportunidades em seu uso. Qual opção abaixo não é uma característica do serviço?

* 

**É um banco de dados sem servidor**

* 

**é um banco de dados de valores-chave e documentos**

* 

**É um banco de dados cobrado por MB na solicitação de gravação e leitura**

**(Correto)**

* 

**É um banco de dados totalmente gerenciado**

**Explicação**

**Correta**

O DynamoDB é um banco de dados não relacional, sem servidor, totalmente gerenciado pela AWS, não possui esquema e é baseado em tabelas compostas por colunas de chave x valor. Pode ser utilizador para guardar dados não estruturados no formato Json e documentos.

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

**Incorretas**

Definição de preço é por unidade de gravação e leitura por KB.

https://aws.amazon.com/pt/dynamodb/pricing/on-demand/

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 39: **Correto**

Qual plano de suporte oferece o AWS Trusted Advisor, serviço que fornece recomendações para ajudar na utilização das melhores práticas de uso?

* 

**Developer**

* 

**Enterprise**

* 

**Todos**

**(Correto)**

* 

**Business**

**Explicação**

Todos os planos oferecem esse serviço.

A diferença é que no plano básico e Developer são liberados 7 checagens de recomendações, enquanto nos demais planos são liberados todas as checagens e verificações de recomendações.

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 40: **Correto**

Qual é o banco de dados NoSql do tipo chave e valor gerenciado pela AWS?

* 

**DynamoDB**

**(Correto)**

* 

**Aurora**

* 

**MySql**

* 

**Cassandra**

**Explicação**

**Correta**

O Amazon DynamoDB é um banco de dados de chave-valor NoSQL, sem servidor e totalmente gerenciado, projetado para executar aplicações de alta performance em qualquer escala. O DynamoDB oferece segurança integrada, backups contínuos, replicação multirregional automatizada, armazenamento em cache na memória e ferramentas de exportação de dados.

https://aws.amazon.com/pt/dynamodb/?nc2=h\_ql\_prod\_db\_ddb

**Incorretas**

Aurora é relacional

MySql é relacional

Cassandra é NoSql, mas não é gerenciado pela AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 41: **Correto**

Selecione as opções verdadeiras que ser referem ao AWS IAM?

(selecione 3 alternativas)

* 

**A maioria das Policies são armazenadas em documentos JSON**

**(Correto)**

* 

**Permissões determinam se a requisição é permitida ou negada**

**(Correto)**

* 

**Policy é um documento que todos os usuários devem assinar digitalmente quando acessam a AWS pela primeira vez**

* 

**Policy é um objeto da AWS que quando associado a um usuário ou recurso define suas permissões**

**(Correto)**

**Explicação**

Os 3 itens estão relacionados a Policies do AWS IAM

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/introduction\_access-management.html

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 42: **Correto**

Quais são as regras para a criação de nome de Bucket do S3?

(Selecione 3)

* 

**Devem consistir apenas em letras minúsculas, números, pontos (.) e hífens (-)**

**(Correto)**

* 

**Devem começar e terminar com uma letra ou um número**

**(Correto)**

* 

**Devem ser formatados como um endereço IP sempre que possível**

* 

**Devem possuir de 3 a 63 caracteres**

**(Correto)**

**Explicação**

Os Buckets não devem ser formatados como um endereço IP https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/bucketnamingrules.html

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 43: **Incorreto**

Você está dando consultoria para uma pequena empresa que deseja disponibilizar um site dinâmico em WordPress e com custo mínimo. Qual dos serviços abaixo oferece um servidor privado virtual simples (VPS) de baixo custo e que pode atender essa necessidade?

* 

**Amazon ECS**

* 

**Amazon LightSail**

**(Correto)**

* 

**Amazon S3**

**(Incorreto)**

* 

**Amazon EC2**

**Explicação**

**Correta**

O WordPress é um sistema livre e aberto de gestão de conteúdo para internet, baseado em PHP com banco de dados MySQL, executado em um servidor e o Amazon LightSail é a solução ideal pra ele.

https://aws.amazon.com/pt/lightsail/?nc2=h\_ql\_prod\_fs\_ls

**Incorretas**

O EC2 pode ser utilizado para o hospedar o site, porém não é a solução mais barata.

O S3 permite a implementação de um site estático, que não é o caso do WordPress

O ECS é utilizado para a implementação de containars, que não é a arquitetura existente no WordPress.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 44: **Correto**

Sua empresa começou a utilizar o ECS e *conteinerizou* 2 microsserviços de uma aplicação que possuem cargas de trabalho diferentes ao longo dia. O primeiro tem mais acessos durante a manhã e o segundo tem mais acesso à tarde, invertendo o cenário no consumo de recursos. Qual solução você deve adotar para que esses serviços escalem de forma automática para otimizar o uso dos recursos da sua infraestrutura?

* 

**ECR**

* 

**EC2**

* 

**EKS**

**(Correto)**

* 

**Lambda**

**Explicação**

**Correta**

EKS - Kubernetes - Para orquestrar os conteiners

https://aws.amazon.com/eks/?c=cn&sec=srv&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc&eks-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&eks-blogs.sort-order=desc

**Incorretas**

ECR - Docker Conteiner Registry - é um registro de contêineres do Docker totalmente gerenciado que permite que desenvolvedores armazenem, gerenciem e implantem facilmente imagens de contêineres do Docker.

EC2 - Elastic Compute Cloud - é um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem.

Lambda - é um serviço de computação sem servidor que permite executar código sem provisionar ou gerenciar servidores, criando lógica de dimensionamento de cluster com reconhecimento de workloads, mantendo integrações de eventos ou gerenciando tempos de execução

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 45: **Correto**

Qual é o serviço utilizado para executar containers sem servidores e diminuir a necessidade dos desenvolvedores se preocuparem com questões relacionadas ao gerenciamento de instâncias e infraestrutura?

* 

**ECS**

* 

**Fargate**

**(Correto)**

* 

**Lambda**

* 

**EKS**

**Explicação**

**Correta**

O AWS Fargate é um mecanismo de computação sem servidor e com pagamento conforme o uso que permite a você se concentrar em construir aplicações sem gerenciar servidores. O AWS Fargate é compatível com o serviço de container ECS (Elastic Container Service) e com o orquestrador de container EKS (Elastic Kubernetes Services). O Fargate acaba com a necessidade de ser proprietário, executar e gerenciar o ciclo de vida de uma infraestrutura de computação, para que você possa se concentrar nas suas aplicações.

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

**Incorretas**

Apesar do ECS e EKS fornecerem serviços para conteiner, é o Fargate que fornece os recursos para rodar numa arquitetura sem servidor

https://aws.amazon.com/fargate/?c=ser&sec=srv&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc&fargate-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&fargate-blogs.sort-order=desc

Lambda é utilizado para funções sem servidores, não conteiners

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 46: **Incorreto**

No modelo de responsabilidade compartilhada, a AWS deve proteger todos os dados trafegados na sua infraestrutura global. Sobre a criptografia realizada neste processo, podemos afirmar que:

* 

**A AWS criptografa automaticamente os dados na camada lógica antes de sair de suas instalações protegidas**

* 

**A AWS criptografa automaticamente os dados na camada física antes de sair de suas instalações protegidas**

**(Correto)**

* 

**A AWS não criptografa os dados, entretanto fornece o KMS para o usuário fazê-la**

**(Incorreto)**

* 

**A AWS não criptografa os dados, entretanto fornece o AWS Certificate Manager para o usuário fazê-la**

**Explicação**

Criptografia na camada física

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 47: **Correto**

Qual é o modelo de planos flexíveis que oferece preços mais baixos em comparação com os preços sob demanda, em troca de um compromisso de uso específico (medido em USD/hora) por um período de um ou três anos?

* 

**AWS Efficient Cost**

* 

**Low Cost**

* 

**Savings Plans**

**(Correto)**

* 

**AWS Billing**

**Explicação**

Saving Plans

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 48: **Correto**

Seu time de desenvolvimento está planejando modernizar um sistema e redesenhá-lo dentro da AWS. Um dos requisitos não funcionais é  a redução de interdependência para minimizar falhas que acontecem e impactam outros componentes. Qual dos seguintes conceitos se refere a esse requisito?

* 

**Segregação**

* 

**Integração**

* 

**Agregação**

* 

**Desacoplamento**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

Desacoplamento é um conceito de arquitetura de sistemas distribuídos, que permite que os sistemas sejam desenvolvidos de forma independente e que suas integrações sejam realizadas através de um serviço de mensageria como o SQS, SNS, etc. Uma das vantagens deste tipo de implementação é evitar que falhas em alguns serviços e sistemas não parem o processo como um todo até que os problemas estejam resolvidos.

https://docs.aws.amazon.com/prescriptive-guidance/latest/modernization-mainframe-decoupling-patterns/queue.html

**Incorretas**

Integração é um conceito que está num nível de abstração maior, podemos ser integrações acopladas ou desacopladas Agregação e Segregação são conceitos de outras disciplinas de sistemas.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 49: **Incorreto**

Na implementação de uma estratégia de backups, qual é número máximo de snapshots manuais de RDS permitidas por região?

* 

**256 por região**

* 

**100 por região**

**(Correto)**

* 

**o número de cópia é virtualmente ilimitado**

**(Incorreto)**

* 

**128 por região**

**Explicação**

Para snaphots manuais há uma limitação de 100 por região.

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER\_WorkingWithAutomatedBackups.html#USER\_WorkingWithAutomatedBackups.BackupWindow

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 50: **Correto**

Qual é o formato de arquivo utilizado na maioria das configurações de serviços da AWS?

* 

**JSON**

**(Correto)**

* 

**TXT**

* 

**XML**

* 

**Config**

**Explicação**

O Json é utilizado na maior parte dos serviços, outro arquivo utilizado também é o YAML pra templates do Cloud Formation

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 51: **Correto**

Você trabalha numa multinacional que opera em todos os continentes e com clientes em quase todos os países. Qual é o maior benefício no uso da AWS para esse contexto?

* 

**Suporte em mais de 50 idiomas**

* 

**Suporte ao usuário final**

* 

**Documentações bem traduzidas**

* 

**Presença Global**

**(Correto)**

**Explicação**

Presença Global

Ao implantar seus aplicativos e cargas de trabalho na nuvem, você tem a flexibilidade de selecionar uma infraestrutura de tecnologia mais próxima do principal destino de seus usuários e disponível ao redor do mundo.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 52: **Correto**

Qual é o serviço da AWS que oferece diversos tipos de máquinas com capacidades computacionais para atender a diversas necessidades de cargas de trabalho (workloads)?

* 

**EC2**

**(Correto)**

* 

**S3**

* 

**EBS**

* 

**EFS**

**Explicação**

**Correta**

EC2 - Elastic Compute Cloud oferece a plataforma de computação mais ampla e profunda, com mais de 500 instâncias e opções de processador, armazenamento, redes, sistema operacional e modelo de compra mais recentes para te ajudar a atender melhor às necessidades da sua workload.

https://aws.amazon.com/pt/ec2/

**Incorretas**

S3 é o serviço padrão para armazenar arquivos e metadados dos mesmos como objetos em buckets

EBS é o serviço utilizado como storage para diversas funcionalidades em complemento ao EC2, como instalação de banco de dados IAAS, entre outras.

EFS é o Elastic File System que pode ser utilizado para fornecer sistema de arquivos para uma ou mais instâncias EC2

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 53: **Correto**

Você construiu uma aplicação no EC2 que se conecta aos dados no RDS. Qual serviço você deve utilizar para que as devidas configurações de acesso entre a aplicação e o banco de dados sejam realizadas?

* 

**IAM Roles**

**(Correto)**

* 

**IAM Grant**

* 

**IAM Users**

* 

**IAM Groups**

**Explicação**

**Correta**

O IAM Roles é o serviço utilizado para gerenciar os acessos que as aplicações podem receber. Uma aplicação sempre vai possuir uma Role para acessar algum serviço.

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

**Incorretas**

O IAM Users é utilizado para gerenciar os usuários da sua conta.

O IAM Groups é utilizado para agrupar usuários da sua conta.

O IAM Grant não é um serviço existente na AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 54: **Correto**

Qual é a plataforma da AWS para Big Data em Cloud que permite integração com várias ferramentas de código livre como Apache Spark, Apache Hive, Apache HBase, Apache Flink, Apache Hudi?

* 

**Amazon EMR**

**(Correto)**

* 

**Amazon Hadoop**

* 

**Amazon Kinesis**

* 

**Amazon RedShift**

**Explicação**

**Correta**

Amazon EMR

https://aws.amazon.com/emr/?c=a&sec=srv&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc

**Incorretas**

O Haddop é um serviço disponível dentro da plataforma EMR.

O Redshift é um serviço utilizado para BI (Business Inteligence)

O Kinessis é um serviço de transferência de dados em tempo real em streaming de diversos serviços e aplicativos para repositórios da AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 55: **Correto**

Qual é o serviço, que através da infraestrutura global da AWS, pode ser utilizado quando as suas aplicações apresentarem problemas de tráfego devido ao congestionamento da Internet?

* 

**AWS Global Accelerator**

**(Correto)**

* 

**AWS CloudFront**

* 

**AWS DataSync**

* 

**AWS Snowball**

**Explicação**

**Correta**

O AWS Global Accelerator é um serviço de redes que melhora a performance do tráfego de seus usuários em até 60%. Quando a Internet está congestionada, otimiza o caminho para sua aplicação manter a perda de pacotes, o jitter e a latência consistentemente baixos. Fornece IPs estáticos como  pontos únicos de entrada para a otimização da performance.

https://aws.amazon.com/pt/global-accelerator/?blogs-global-accelerator.sort-by=item.additionalFields.createdDate&blogs-global-accelerator.sort-order=desc&aws-global-accelerator-wn.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&aws-global-accelerator-wn.sort-order=desc

**Incorretas**

O Snowball é um dispositivo físico para migrar grandes quantidade de dados entre data centers.

O AWS CloudFront é utilizado para fazer cache de conteúdo mais próximo ao usuário, reduz problema de latência e é recomendado para conteúdos reaproveitáveis, não resolveria questões associados a tráfego de dados dinâmicos associados a congestionamento na Internet.

O AWS DataSync é utilizado para automatizar e otimizar processos de sincronização de dados entre Data Centers.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 56: **Incorreto**

Qual serviço é utilizado para logar as ações dos seus usuários dentro da AWS?

* 

**IAM**

**(Incorreto)**

* 

**S3**

* 

**CloudWatch logs**

* 

**CloudTrail**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

CloudTrail pode logar todas as ações dos usuário, muito utilizada para auditorias na infraestrutura da AWS.

**Incorretas**

O CloudWatch logs é utilizado para armazenar a log de métricas de monitoramento de serviços e logs de observabilidade de aplicações.

O S3 é utilizado para armazenar arquivos de forma geral

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

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 57: **Incorreto**

Sua empresa precisa implementar a integração rápida entre escritórios em São Paulo, Moscow e 2 mil funcionários ao redor do mundo. Qual é o serviço da AWS que permite realizar essa integração de forma ágil e escalável?

* 

**AWS VPC**

**(Incorreto)**

* 

**AWS DataSync**

* 

**AWS Link**

* 

**AWS VPN**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS VPN

https://aws.amazon.com/pt/vpn/?nc2=h\_ql\_prod\_nt\_avpn

**Incorretas**

O VPC - Virtual Private Cloud é utilizada para fornecer uma rede privada isolada para alocar diversos serviços da AWS de sua conta.

O AWS DataSyn é utilizado para fazer cópias de dados de sua infraestrutura on premise para a AWS de forma automatizada.

O AWS Link não é um serviço existente na AWS.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 58: **Incorreto**

Você precisa garantir a alta disponibilidade de uma aplicação que será lançada na sua empresa no Brasil. Qual é a melhor estratégia de uso do AWS RDS para esse requisito?

* 

**Criar um Security Group para isolar apenas os bancos de dados e aumentar a performance**

* 

**Read Replicas (Utilizar cópias de leitura)**

* 

**Multi A-Z  (Distribuir os bancos em mais de uma zona de disponibilidade)**

**(Correto)**

* 

**Multi Regions (Distribuir os banco em mais de uma região)**

**(Incorreto)**

**Explicação**

Multi A-Z

https://aws.amazon.com/rds/features/read-replicas/

Multi Region  é indicado pra DR

Read Replicas pra aliviar gargalos de leitura

Security Group protege mas não aumenta a disponibilidade

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 59: **Correto**

Uma das grandes vantagens no uso da AWS está nas formas de pagamentos dos seus serviços. Qual é forma de pagamentos padrão utilizada na maior parte dos seus serviços?

* 

**Pagamento conforme a compra**

* 

**Pagamento conforme o contrato**

* 

**Pagamento conforme o licenciamento**

* 

**Pagamento conforme o uso**

**(Correto)**

**Explicação**

Pagamento conforme o uso.

https://aws.amazon.com/pt/pricing/?nc2=h\_ql\_pr\_ln

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 60: **Correto**

Sua empresa fez um contrato para obter um pacote com 50 licenças do Microsoft SQL Server. Os softwares serão instalados em novos servidores à medida que a empresa expandir seus negócios ao redor do mundo. A empresa passa por auditorias frequentes e precisa garantir que só existem softwares licenciados na sua rede. Qual serviço da AWS facilita essa conformidade?

* 

**CloudFormation**

* 

**Config**

* 

**Certificate Manager**

* 

**License Manager**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

O AWS License Manager facilita o gerenciamento de suas licenças de software de fornecedores como Microsoft, SAP, Oracle e IBM em ambientes AWS e on-premises. O AWS License Manager permite que os administradores criem regras de licenciamento personalizadas para refletir os períodos de vigência de seus contratos de licenciamento. Os administradores podem usar essas regras para ajudar a evitar violações de licenciamento, como o uso de mais licenças do que o estipulado em contrato.

**Incorretas**

O Certificate Manager é utilizado para fornecer segurança de dados em trânsito a partir do SSL/TSL.

O CloudFormation é utilizado para implementar infraestrutura como código.

O Config serve para gerenciar o status e desvios das configurações dos seus serviços.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 61: **Incorreto**

Sua empresa está desenhando uma nova plataforma para distribuição de vídeos em nível global. Qual é o serviço que pode diminuir a latência entre a requisição e entrega do serviço?

* 

**Amazon CloudFront**

**(Correto)**

* 

**Amazon ElasticCache**

* 

**Amazon Redis**

**(Incorreto)**

* 

**Amazon S3**

**Explicação**

**Correta**

O Amazon CloudFront utiliza a infraestrutura da redes de borda, que estão muito mais próximas aos usuários finais e podem fazer o cache de conteúdos recorrentes e diminuir a velocidade de transferência dos dados solicitados.

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

**Incorretas**

O Amazon S3 é a solução para armazenar os arquivos e também pode ser utilizado para disponibilizar os vídeos através de URLs e acesso públicos aos Buckets, entretanto podem estar um pouco mais distantes dos usuários finais e ter uma latência um pouco maior se comparada a utilização dos caches das redes de borda.

O Amazon ElasticCache e Redis são utilizados para armazenar em cache os dados das aplicações, como consultas mais comuns a banco de dados e arquivos de sessão de usuário, não para arquivos de vídeos, áudio, etc.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 62: **Correto**

Qual é o serviço da AWS utilizado para migrar banco de dados de forma rápida e segura?

* 

**AWS Glue**

* 

**AWS Snow**

* 

**AWS Connect**

* 

**AWS DMS**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

AWS DMS - Database Migration Service

https://aws.amazon.com/dms/?nc2=h\_ql\_prod\_mt\_dbms

**Incorretas**

AWS Snow - dispositivos portáteis altamente seguros para coletar e processar dados na borda e migrar dados para dentro e fora da AWS

AWS Glue - é um serviço de integração de dados sem servidor que facilita descobrir, preparar e combinar dados para análise, machine learning e desenvolvimento da aplicação

O Amazon Connect é uma central de contatos na nuvem fácil de usar para todos os tipos de canais, que ajuda você a fornecer um atendimento superior ao cliente a um custo bem menor. Não confundir com Direct Connect, que 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 63: **Correto**

Com a AWS você pode obter descontos baseados em volume e obter economias substanciais à medida que o seu uso aumenta. Em qual serviço abaixo a definição de preço é feita em camadas e quanto mais você usar, menor será o preço por GB?

* 

**Lambda**

* 

**EKS**

* 

**ECS**

* 

**S3**

**(Correto)**

**Explicação**

**Correta**

S3

https://aws.amazon.com/pt/pricing/?nc2=h\_ql\_pr\_ln

**Incorretas**

Os demais serviços são cobrados pelo uso de computação sob demanda

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 64: **Correto**

Qual serviço da AWS deve ser usado se você deseja configurar alarme de cobrança? (AWS billing alarm)

* 

**CloudTrail**

* 

**CloudMonitor**

* 

**CloudWatch**

**(Correto)**

* 

**CloudBilling**

**Explicação**

**Correta**

O CloudWatch permite que os serviços sejam monitorados para envio de mensagens e alarmes, inclusive é utilizado no AWS Budget para enviar alertas de orçamento estourado.

**Incorretas**

O CloudTrail é utilizado para logar ações de usuários em APIs de serviços.

O CloudMonitor e CloudBilling não existem.

Parte inferior do formulário

Parte superior do formulário

Pergunta 65: **Incorreto**

Qual é o serviço de mensagens desenvolvido para Apache Active MQ e Rabbit MQ que torna a migração mais fácil e permite arquiteturas híbridas?

* 

**SNS**

* 

**Amazon MQ**

**(Correto)**

* 

**SQS**

**(Incorreto)**

* 

**Kafka**

**Explicação**

**Correta**

Amazon MQ foi especificamente desenvolvido para atender essas stacks de tecnologia

https://aws.amazon.com/amazon-mq/?c=ai&sec=srv&amazon-mq.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&amazon-mq.sort-order=desc

**Incorretas**

O SNS - Simple Notification Service é utilizado para a troca de mensagens através do esquema de Pub/Sub e tópicos, na AWS.

O SQS - Simple Queue Message é um serviço de mensageria para troca de mensagens e desacoplamento para arquiteturas AWS.

O Kafka é um serviço utilizado para arquiteturas orientadas a eventos, mas não é um serviço da AWS, apesar de ser possível sua utilização na plataforma.

Parte inferior do formulário