

AWS Cloud Practitioner – Simulado 4 – Respostas

Pergunta 1

Correta c

Com a Elasticidade você provisiona e desprovisiona instâncias para atender a demanda necessária, garantindo a performance, disponibilidade e o custo otimizado.

https://aws.amazon.com/what-is-cloud-computing/?nc2=h_ql_le_int_cc

Pergunta 2

Correta b

Itens Compartilhados:

Gerenciamento de patches: a AWS é responsável pela aplicação de patches e pela correção de falhas na infraestrutura, mas os clientes são responsáveis pela aplicação de patches em seu SO convidado e nos seus aplicativos.

Gerenciamento de configuração: a AWS mantém a configuração dos dispositivos de infraestrutura, mas o cliente é responsável pela configuração dos seus próprios bancos de dados, aplicativos e sistemas operacionais convidados.

Conhecimentos e treinamento: a AWS treina funcionários da AWS, mas o cliente deve treinar seus próprios funcionários.

Cada cliente deve configurar corretamente o seu banco de dados para que esteja seguro.

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

Pergunta 3

Correta b, c

Amazon Kinesis

https://aws.amazon.com/pt/kinesis/?nc2=type_a

Pergunta 4

Correta a

Gerando Presigned Urls você disponibiliza a url para um acesso específico

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/using-presigned-url.html>

Pergunta 5

Correta d

AWS CloudSearch

https://aws.amazon.com/pt/cloudsearch/?nc2=h_ql_prod_an_cs

Incorretas

O Amazon ElasticCache é um serviço que oferece uma solução de armazenamento de informações em cache de forma escalável.

O ElasticsearchService fornece uma alta capacidade de armazenamento de dados de logs de serviços para permitir a análise de problemas e falhas de forma automatizada na sua infraestrutura.

O Amazon Athena permite é um serviço serverless que permite a consulta através de queries SQL em dados armazenados em Bucket do S3.

Pergunta 6

Correta a

Com o AMI você pode salvar imagens de suas instância EC2 configuradas para fazer uso em Auto Scalling, DR, entre outros.

<https://aws.amazon.com/ec2/features/>

Incorretas

O AWS Image não é um serviço existente na AWS

O AWS Config é um serviço para gerenciar e monitorar as configurações de diversos serviços da AWS.

O AWS Workspaces é um serviço que fornece desktops windows e linux de forma virtualizada.

Pergunta 7

Correta d

AWS IAM

<https://aws.amazon.com/iam/?c=sc&sec=srv>

Incorretas

SecurityGroups são utilizados para agrupar e controlar o tráfego de dados de servidores dentro de uma subrede.

UserGroups são grupos para agrupar usuários e gerenciar o acesso a serviços e aplicações de forma agrupada.

Amazon Cognito permite adicionar login e controle de acesso de usuários a aplicações Web e móveis com rapidez e facilidade. O Amazon Cognito pode ser escalado para diversos usuários e oferece suporte a login da Apple, Facebook, Google e Amazon e com provedores de identidade empresariais via SAML 2.0 e OpenID Connect.

https://aws.amazon.com/pt/cognito/?nc2=type_a

Pergunta 8

Correta d

AWS IAM é o único que abrange todos os cenários da pergunta

<https://aws.amazon.com/pt/iam/?nc=sn&loc=1>

Incorretas

O IAM Roles é utilizado para gerenciar os acessos das aplicações da sua conta.

O AWS MFA - Multi Facto Authenticator adiciona uma camada a mais na autenticação da sua conta.

O AWS Cognito permite adicionar cadastramento, login e controle de acesso de usuários a aplicações Web e móveis com rapidez e facilidade.

Pergunta 9

Correta b

Uma das possibilidades do S3 é hospedar um site estático de forma rápida e barata, sem servidor.

Incorretas

EC2 - Elastic Computing Cloud permite a hospedagem de um site, mas o custo será maior, pois haverá provisionamento de processamento, memória e redes.

EFS - Elastic File System - permite a hospedagem de um site , ma terá a necessidade de associação a uma máquina EC2, o que aumentará bastante o custo da implementação.

Pergunta 10

Correta d

AWS Budgets

https://aws.amazon.com/pt/aws-cost-management/aws-budgets/?nc2=type_a

Incorretas

O AWS CostExplorer permite que você acompanhe os custos no detalhe, entretanto não tem a função de orçamentos e envio de email.

O AWS Pricing Calculator é utilizado para estimar custo de uma infraestrutura que será implementada

O AWS Organizations é utilizado para agrupar contas para a integração de serviços e gestão de custo.

Pergunta 11

Correta a

Snapshots incrementais

https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_WorkingWithAutomatedBackups.html

Pergunta 12

Correta d

Lambda permite que trechos de várias funções sejam implementadas com diversas linguagens de programação e provisiona os recursos apenas para uma execução, sem a necessidade de uma pré configuração de máquinas.

https://aws.amazon.com/lambda/?nc2=h_ql_prod_fs_lbd

Incorretas

O Athena é um serviço servless que permite a execução de queries no padrão SQL no S3.

O ECS - Elastic Container Service é o serviço que permite o uso de container na AWS.

O EC2 - Elastic Computing Cloud é o serviço que oferece várias configurações de computação para suportar diversos tipos de aplicações dentro da AWS.

Pergunta 13

Correta b

O plano sugerido pela AWS é o Developer.

O Business é recomendado se você já tem cargas de trabalho de produção na AWS

O Enterprise é recomendado se você já tem carga de trabalhos empresariais/missão crítica na AWS

O Basic é o plano inicial ofertado em todas as contas e com serviços básicos de suporte, é um plano gratuito e não tem nenhuma recomendação específica descrito na documentação da AWS.

No link abaixo tem a descrição e comparação de todos os planos

<https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/plans/>

Pergunta 14

Correta a

AWS CodeArtifact

<https://aws.amazon.com/codeartifact/?c=dv&sec=srv>

Incorretas

O CodeCommit para gerenciar o código fonte baseado em git

O CodeBuild é para compilar e testar

O CodeDeploy para realizar as implantações

Pergunta 15

Correta b

AWS DataSync

https://aws.amazon.com/pt/datasync/?nc2=type_a&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc

Incorretas

O AWS Database Migration Service (AWS DMS) ajuda a migrar bancos de dados para a AWS com facilidade, segurança e baixo custo

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. Usando o AWS Direct Connect, você cria uma conexão privada entre a AWS e seu datacenter, escritório ou ambiente de colocalização.

VPN - As soluções do AWS Virtual Private Network estabelecem conexões seguras entre redes locais, escritórios remotos, dispositivos de clientes e a rede global da AWS.

Pergunta 16

Correta b

Com o S3 é possível implementar de forma rápida um bucket como host de páginas estáticas.

<https://aws.amazon.com/s3/?c=a&sec=srv>

Incorretas

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem. Ele foi projetado para facilitar a computação em nuvem na escala da web.

O Amazon DynamoDB é um banco de dados de valores-chave e documentos que oferece desempenho em milissegundos de um dígito em qualquer escala

Com o Amazon ElastiCache, você pode configurar, executar e escalar sem problemas conhecidos repositórios de dados na memória compatíveis com código aberto na nuvem. Crie aplicações com uso intenso de dados ou aumente a performance de aplicativos existentes recuperando dados de armazenamentos de dados na memória de alta taxa de transferência e baixa latência. O Amazon ElastiCache é uma opção popular para casos de uso em tempo real, como armazenamento em cache, armazenamentos de sessão, jogos, serviços geoespaciais, análises em tempo real e filas

Pergunta 17

Correta c

O AWS Fargate dispensa a configuração de servidores e diminui a mão de obra para o uso de containers ofertando execuções sem servidores

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

Balanceamento de carga é com o ELB - Elastic Load Balancing

Registro de imagem é com o AMI - Amazon Management Image, se for de imagem docker é com o ECR - Elastic Container Register

Orquestração de Container é com o EKS - Elastic Kubernetes Service

Pergunta 18

Correta d

O AWS Auto Scalling é o serviço mais importante para que a escalabilidade ocorra e traga redução de custos e aumento de disponibilidade

https://aws.amazon.com/pt/autoscaling/?nc2=type_a

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 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) é um serviço totalmente gerenciado de orquestração de contêineres que ajuda a implantar, gerenciar e escalar facilmente aplicações containerizadas. Ele se integra completamente ao restante da plataforma AWS para fornecer uma solução segura e fácil de usar para a execução de workloads de contêiner na nuvem

O AWS Fargate é um mecanismo de computação sem servidor para contêineres que funciona com o [Amazon Elastic Container Service \(ECS\)](#) e com o [Amazon Elastic Kubernetes Service \(EKS\)](#). O Fargate facilita a sua concentração no desenvolvimento de aplicativos. O Fargate elimina a necessidade de provisionar e gerenciar servidores, permite que você especifique e pague pelos recursos por aplicativo, além de aumentar a segurança ao conceber aplicativos isolados.

Pergunta 19

Correta a

O EKS realiza a orquestração dos containers com Kubernetes

<https://aws.amazon.com/pt/eks/?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

Computação sem servidor é com o Lambda, se for container é com o Fargate

Distribuição de carga e tráfego é com o ELB - Elastic Load Balancing

Registro de imagem é com o AMI - Amazon Management Image, se for de Imagem Docker é com o ECR - Elastic Container Register

Pergunta 20

Correta c

AWS CloudWatch

https://aws.amazon.com/pt/cloudwatch/?nc2=type_a

Incorretas

O Amazon Inspector é um serviço de avaliação de segurança automático que ajuda a melhorar a segurança e a conformidade dos aplicativos implantados na AWS. O Amazon Inspector avalia automaticamente aplicativos em busca de exposições, vulnerabilidades ou discrepâncias em relação às melhores práticas

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

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

Pergunta 21

Correta d

Armazenamento de documentos JSON

<https://aws.amazon.com/documentdb/>

Pergunta 22

Correta c

O DynamoDB é o único não relacional da lista, os demais são todos relacionais

Incorreta

MariaDb, MySql e Oracle são banco de dados relacionais

Pergunta 23

Correta d

A rede é composta por dois tipos de pontos,

O ponto regional fica entre o servidor de origem e o ponto individual,

O ponto individual fica entre o ponto regional e os visualizadores.

<https://aws.amazon.com/pt/cloudfront/faqs/?nc=sn&loc=5&dn=2>

Pergunta 24

Correta d

O AWS Organizations ajuda você a gerenciar e controlar seu ambiente de maneira centralizada à medida que os negócios e seus recursos da AWS expandem. Usando o AWS Organizations, você pode criar novas contas da AWS e alocar recursos, agrupar contas para organizar seus fluxos de trabalho, aplicar políticas a contas ou grupos para governança e simplificar o faturamento usando um único método de pagamento para todas as suas contas

<https://aws.amazon.com/pt/search/?searchQuery=aws+organizations>

Incorretas

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.

O AWS Cost Explorer tem uma interface fácil de usar que permite visualizar, entender e gerenciar os custos e o uso da AWS ao longo do tempo

O AWS Cost Calculator não é um serviço existente na AWS.

Pergunta 25

Correta a, b

Os 5 pilares são Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Desempenho Eficiente e Otimização de Custos

Pergunta 26

Correta c, d

AWS Shield e CloudFront

https://aws.amazon.com/shield/?nc2=h_ql_prod_se_shi&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc

Incorretas

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

O AWS CLI - Interface de linha de comando permite acessar os serviços da AWS através de linha de comando.

Pergunta 27

Correta b

O AWS Snowball, parte da família AWS Snow, é um dispositivo de computação, migração de dados e armazenamento de borda com duas opções. Os dispositivos do Snowball Edge Storage Optimized fornecem armazenamento de blocos e armazenamento de objetos compatível com o Amazon S3, além de 40 vCPUs. Ele é ideal para armazenamento local e transferência de dados em larga escala.

https://aws.amazon.com/snow/?nc2=h_ql_prod_mt_sno

Incorretas

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

O AWS DataSync é um serviço de transferência de dados on-line que simplifica, automatiza e acelera a movimentação de dados entre os sistemas de armazenamento on-premises e os serviços de armazenamento da AWS, e também entre serviços de armazenamento da AWS.

O AWS Transport não é um serviço existente na AWS.

Pergunta 28

Correta b

AWS CodePipeline

<https://aws.amazon.com/codepipeline/features/?nc=sn&loc=2>

Incorretas

O AWS CodeCommit é um serviço de controle de origem gerenciado seguro e altamente dimensionável que hospeda repositórios privados do Git. Ele torna mais fácil para as equipes colaborarem com segurança no código com contribuições criptografadas em trânsito e em repouso.

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

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

Pergunta 29

Correta c

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

https://aws.amazon.com/pt/shield/?nc2=type_a&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc

Incorretas

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.

O Amazon Inspector é um serviço de avaliação de segurança automático que ajuda a melhorar a segurança e a conformidade dos aplicativos implantados na AWS. O Amazon Inspector avalia automaticamente aplicativos em busca de exposições, vulnerabilidades ou discrepâncias em relação às melhores práticas

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

Pergunta 30

Correta a

Firewall opcional para subnets que pode ser configurado para impedir que determinados tráfegos de dados entrem na sua subrede

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

Pergunta 31

Correta d

AWS CodeCommit

<https://aws.amazon.com/codecommit/?c=dv&sec=srv>

Incorretas

AWS Git e Checkout não são serviços ofertados pela AWS

O AWS CodeBuild pode ser utilizado para Buidar e Testar a sua aplicação no pipeline

Pergunta 32

Correta b

O AWS EBS oferece o espaço de armazenamento necessário para persistir arquivos e dados em diversos cenários. Em banco de dados totalmente gerenciado pelo cliente, deve ser utilizado em conjuntos com o EC2 para tal finalidade.

https://aws.amazon.com/pt/ebs/?nc2=type_a&ebs-whats-new.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&ebs-whats-new.sort-order=desc

Incorretas

O DynamoDb, o Aurora e o RDS são gerenciados pela AWS e não permitem tal implementação

Pergunta 33

Correta d

O uso da EC2 neste formato só possui gratuidade nos 12 primeiros meses.

A free tier pode ser mencionada como nível gratuito em provas em português.

Pergunta 34

Correta a

KMS

<https://aws.amazon.com/pt/kms/features/>

Incorretas

O AWS CodeCommit é um serviço de controle de origem gerenciado seguro e altamente dimensionável que hospeda repositórios privados do Git. Ele torna mais fácil para as equipes colaborarem com segurança no código com contribuições criptografadas em trânsito e em repouso. Com o CodeCommit, você não precisa gerenciar seu próprio sistema de controle de origem nem se preocupar com o dimensionamento da sua infraestrutura.

O AWS Certificate Manager é um serviço que permite provisionar, gerenciar e implantar facilmente certificados Secure Sockets Layer (SSL)/Transport Layer Security (TLS) para uso com os serviços da AWS e os recursos internos conectados. Os certificados SSL/TLS são usados para proteger comunicações de rede e estabelecer a identidade de sites na Internet e de recursos em redes privadas. O AWS Certificate Manager elimina processos manuais demorados como compra, upload e renovação de certificados SSL/TLS.

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 CodePipeline automatiza as fases de compilação, teste e implantação do processo de liberação sempre que ocorre uma mudança no código, de acordo com o modelo de liberação que você define

Pergunta 35

Correta a

As categorias são:

Propósitos Gerais, Computação Acelerada, Computação Otimizada, Memória Otimizada, Armazenamento Otimizado

https://aws.amazon.com/pt/ec2/instance-explorer/?ec2-instances-cards.sort-by=item.additionalFields.category-order&ec2-instances-cards.sort-order=asc&awsf.ec2-instances-filter-category=instance-category%23storage-optimized&awsf.ec2-instances-filter-processors=*all&awsf.ec2-instances-filter-accelerators=*all&awsf.ec2-instances-filter-capabilities=*all

Pergunta 36

Correta d

ECR - Elastic Container Register

<https://aws.amazon.com/ecr/?c=cn&sec=srv>

Incorretas

O EKS - Elastic Kubernetes Services é utilizado para orquestrar containers na sua arquitetura AWS.

O EMR é a plataforma de Big Data em nuvem ofertado pela AWS.

O EC2 - Elastic Computing Cloud é serviço que fornece várias opções de capacidades computacionais para você implementar uma grande variedade de aplicações e soluções.

Pergunta 37

Correta b

O AWS Pricing Calculator permite fazer estimativas antes da sua utilização.

https://d1.awsstatic.com/whitepapers/aws_pricing_overview.pdf

Incorretas

O AWS Budget é utilizado para a definição, controle e monitoramento de orçamentos.

O AWS CostExplorer é utilizado para a consulta dos custos já associados aos serviços já utilizados na sua conta

O AWS Organizations ajuda a gerenciar e controlar múltiplas contas da AWS.

Pergunta 38

Correta a

O Amazon EMR é a plataforma de big data em nuvem líder do setor para processar grandes quantidades de dados usando ferramentas de código aberto

<https://aws.amazon.com/pt/emr/faqs/?nc=sn&loc=5>

Incorretas

Com o Redshift, você pode consultar e combinar exabytes de dados estruturados e semiestruturados em data warehouses, bancos de dados operacionais e seu data lake usando o SQL padrão. O Redshift permite salvar facilmente os resultados de suas consultas de volta no data lake do S3 usando formatos abertos, como o Apache Parquet, para que você possa fazer análises adicionais a partir de outros serviços

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. O AWS Database Migration Service pode migrar seus dados a partir de e para a maioria dos bancos de dados comerciais e de código aberto mais usados.

O AWS DataSync é um serviço de transferência de dados on-line que simplifica, automatiza e acelera a movimentação de dados entre os sistemas de armazenamento on-premises e os serviços de armazenamento da AWS, e também entre serviços de armazenamento da AWS.

Pergunta 39

Correta a, b, d

IAAS, PAAS, SAAS

Existem outros tipos menos comuns.

https://aws.amazon.com/what-is-cloud-computing/?nc2=h_ql_le_int_cc

Pergunta 40

Correta b

AWS CloudFormation

https://aws.amazon.com/pt/cloudformation/?nc2=h_ql_prod_mg_cf

Incorretas

AWS IAC não existe.

IAC é sigla de Infra as Code, que é um tipo de serviço que o CloudFormation oferece

AWS YAML não existe.

YAML é um formato de arquivo que define os serviços através de identações no arquivo, que pode ser substituídos por arquivo JSON para implementar IAC

Stack é o conjunto de serviços implementados por uma template de CloudFormation

Pergunta 41

Correta b, c, d

Apenas o MySQL não é gerenciado pela AWS, os demais são totalmente gerenciados.

Pergunta 42

Correta d

Cargas variadas podem ser pagas sob demanda melhorando os custos na aquisição de máquinas e processamento. Você paga somente pelo uso, sem a necessidade de aquisição de hardware e data centers para suportar períodos de pico de processamento.

Pergunta 43

Correta a

O CloudWatch coleta informações sobre o uso dos seus recursos, podendo ser utilizado para monitoramento de muitos serviços.

https://aws.amazon.com/cloudwatch/?nc2=type_a

Incorretas

O CloudTrail log as atividades de usuários em serviços da sua conta

O AMI é o serviço utilizado para gerenciar imagens de instâncias EC2.

Amazon Log não é um serviço disponível na AWS

Pergunta 44

Correta c

Com relação ao tráfego de dados, não existe custo em tráfego de entrada em todas as regiões e de tráfego de saída dentro da mesma região.

Pergunta 45

Correta b

Redes de borda são datacenter auxiliarem que ficam mais próximos aos usuários finais e que permitem a realização de cache de diversos tipos, podem ser tratados também como pontos de presença locais ou Edge Locations.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/HowCloudFrontWorks.html>

Incorretas

As Regiões são localizações geográficas que agrupam vários data centers, inclusive os de rede de borda.

O ECS - Elastic Container Services provem funcionalidades para o uso de containers na AWS.

O VPC - Virtual Private Cloud permite que você crie uma rede virtual isolada para alocar os seus recursos de tecnologia.

Pergunta 46

Correta c

VPC

<https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/plans/>

Incorretas

VPN -As soluções do AWS Virtual Private Network estabelecem conexões seguras entre redes locais, escritórios remotos, dispositivos de clientes e a rede global da AWS

SecurityGroup é um serviço para controlar o tráfego de dados numa camada lógica da sua rede.

Camada de servidores de aplicação, camada de servidores de dados, etc.

NACL / ACL - Network Access Control List é uma espécie de firewall opcional para controlar a entrada ou saída de dados de uma Sub Rede dentro de uma VPC - Virtual Private Cloud

Pergunta 47

Correta b

AWS DataSync

https://aws.amazon.com/datasync/?nc2=h_ql_prod_mt_ds&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc

Incorretas

O AWS DMS - Data Migration Service é utilizado para migrar banco de dados mantendo a disponibilidade e consistências dos mesmos.

O AWS Glue é o serviço utilizado para realizar ETL (Extrair, Transformar e Carregar arquivos) na AWS.

O AWS Glacier é uma categoria de armazenamento do S3 utilizado para dados armazenar dados que são poucas vezes acessados e que permitem um tempo de resposta menos otimizado na sua recuperação.

Pergunta 48

Correta d

S3 Standard tem o tempo de recuperação mais otimizado para essas necessidades.

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

Pergunta 49

Correta b

O Amazon SageMaker possui várias ferramentas para o uso de Machine Learning (ML) na AWS.

<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>

Incorretas

Com o Redshift, você pode consultar e combinar exabytes de dados estruturados e semiestruturados em data warehouses, bancos de dados operacionais e seu data lake usando o SQL padrão.

O Amazon EMR é a plataforma de big data em nuvem líder do setor para processar grandes quantidades de dados usando ferramentas de código aberto.

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

Pergunta 50

Correta a

O Spot permite que você economize custos usando alguns recursos quando ficam ociosos na AWS. É recomendado para aplicativos que têm períodos de início e de término flexíveis, como o caso apresentado

<https://aws.amazon.com/pt/ec2/pricing/>

Incorretas

O Reserved oferece carga de trabalho reservada permitindo que sua aplicação tenha uma alta disponibilidade dos recursos reservados para qualquer tipo de uso. Recomendado quando existe uma estimativa de uso entre 1 e 3 anos. Também é um plano que traz muita economia de recursos.

O On-Demand oferece carga de trabalho para aplicações que não possuem uma carga de trabalho previsível, mas que requer alta disponibilidade.

O Dedicated Hosts é um servidor físico dedicado ao seu uso.

Pergunta 51

Correta c

O RDS - Relational Database Service os bancos de dados relacionais abaixo:

Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle Database e SQL Server

Incorretas

DynamoDb é um serviço da AWS porém para bancos não relacional, chave e valor

Neptune é um serviço da AWS porém para banco de dados em grafo

Cassandra, JanusGraph, MongoDB são serviços de banco de dados, mas não são gerenciados pela AWS

DB2 é um banco de dados relacional, mas não é um banco de dados compatível com o RDS.

Pergunta 52

Correta c

AWS Security Groups é uma forma de restringir os acessos a uma ou várias instâncias EC2 que estejam associado a ele.

Incorretas

O IAM é utilizado para gerenciar usuários, grupos e acesso a serviços.

O User Groups não é um serviço válido

O CloudWatch é utilizado para gerenciar métricas e monitorar serviços.

Pergunta 53

Correta d

Nano é a menor máquina EC2 disponível entre muitas opções.

https://aws.amazon.com/pt/ec2/?nc2=type_a&ec2-whats-new.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&ec2-whats-new.sort-order=desc

Pergunta 54

Correta c

O AWS Budget permite que você acompanhe os custos da sua conta e habilite o envio de mensagens para até 10 e-mails caso ocorra algum desvio do orçamento estimado

Incorretas

O AWS Cost Explorer permite que você explore os gastos detalhados, porém não envia a notificação automática

O AWS Organizations permite consolidar os gastos de mais de uma conta fazendo a unificação das duas para isso e para outros fins.

AWS Pricing é um serviço que não existe.

Pergunta 55

Correta a, d, e

Os números são limitados

É necessário incluir usuário por usuário em cada grupo, não sendo possível incluir todos de uma conta de forma automática.

https://docs.aws.amazon.com/pt_br/IAM/latest/UserGuide/id_groups.html

Pergunta 56

Correta d

proteger e configurar instâncias EC2 contra invasões é papel do cliente no modelo de responsabilidade compartilhada. No link abaixo existem mais detalhes do modelo.

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

Pergunta 57

Correta 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/waf/>

Incorretas

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.

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 Certificate Manager é um serviço que permite provisionar, gerenciar e implantar facilmente certificados Secure Sockets Layer (SSL)/Transport Layer Security (TLS) para uso com os serviços da AWS e os recursos internos conectados

Pergunta 58

Correta a

Serviços são ligados e desligados através de APIs e o CloudTrail loga todos os eventos realizados por essas APIs tanto chamadas por tela do console ou por comandos no CLI.

Incorretas

O CloudWatch é utilizado para gerar métricas de serviços, logs e fazer monitoramento

O EKS é utilizado para orquestrar Containers com Kubernetes

O KMS é para criar chaves para criptografia de dados em diversos serviços.

Pergunta 59

Correta d

SNS tem diversos usos possíveis na arquitetura de sistemas, a principal característica é essa função Pub/Sub que traz diversas possibilidades para o desenvolvimento das aplicações

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

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

Incorretas

O Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) facilita a configuração, a operação e a escalabilidade de bancos de dados relacionais na nuvem. O serviço oferece capacidade econômica e redimensionável e automatiza tarefas demoradas de administração, como provisionamento de hardware, configuração de bancos de dados, aplicação de patches e backups

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem. Ele foi projetado para facilitar a computação em nuvem na escala da web para os desenvolvedores. O Amazon EC2 oferece a maior e mais abrangente plataforma de computação com a possibilidade de escolha de processador, armazenamento, rede, sistema operacional e modelo de compra

O AWS Topic não existe na AWS

Pergunta 60

Correta c

IPv4 são escassos e possuem algumas restrições e boas práticas de uso:

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

Pergunta 61

Correta b

Bucket é o container criado para organizar os objetos no AWS S3

Pergunta 62

Correta b

Amazon RedShift

[https://aws.amazon.com/pt/redshift/?nc2=type_a&whats-new-cards.sort-](https://aws.amazon.com/pt/redshift/?nc2=type_a&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc)

[by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc](https://aws.amazon.com/pt/redshift/?nc2=type_a&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc)

Incorretas

O EMR é o serviço para implementação de Big Data na AWS.

O RDS - Relational Database Service é o serviço utilizado para a implementação de diversos bancos de dados relacionais na AWS.

O Amazon QuickSight é o serviço utilizado para gerar Dashboards e gerar insights para tomadas de decisão.

Pergunta 63

Correta c

O usuário deve começar sem nenhum acesso e ir recebendo os mesmos de acordo com a necessidade dele e da empresa, sempre com os menores privilégios e apenas para fazer o que realmente precisa.

Pergunta 64

Correta c

Apenas o Enterprise oferece suporte para aplicações de missão crítica

<https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/plans/>

Pergunta 65

Correta c

O modelo Reserved apresenta mais de 72% de economia em relação ao On-Demand, muito útil quando você tem a dimensão do processamento que vai utilizar. Também é útil quando a sua aplicação tem uma utilização que já te permite projetar o uso de máquina.

Incorretas

On-Demand é pago pelo uso

O Spot pode chegar a 90% de desconto se comparado com o OnDemand

O DedicatedHost pode chegar a 70% de desconto se comparado com o OnDemand

<https://aws.amazon.com/pt/ec2/pricing/>