

N/C

AWS Cloud Practitioner (CLF-C02)

Computação em nuvem

O que é computação em nuvem?, Infraestrutura global AWS, modelo de responsabilidade compartilhada

IAM: Acesso e gerenciamento de identidade

O que é IAM?, Autenticação multifator - MFA, opções de dispositivos MFA na AWS, Como os usuários podem acessar a AWS?, O que é a AWS CLI?, O que é o AWS SDK?

EC2: Máquinas Virtuais

O que é Amazon EC2?, Introdução aos grupos de segurança, Portas clássicas para saber, Tipos de inicialização de instância do EC2, Qual opção de compra é ideal para mim?, Modelo de responsabilidade compartilhada para EC2

Armazenamento de instâncias EC2

Armazenamento de instância EC2 ,Volumes EBS, EFS: Elastic File System, EFS Infrequent Access (EFS-IA), Amazon FSx – Visão geral, modelo de responsabilidade compartilhada para armazenamento EC2

Elastic Load Balancing e Auto Scaling

Escalabilidade e Alta Disponibilidade, Escalabilidade Vertical, Escalabilidade Horizontal, Alta Disponibilidade, Alta Disponibilidade e Escalabilidade para EC2, Escalabilidade vs Elasticidade (vs Agilidade), O que é balanceamento de carga?, O que é um grupo de Auto Scaling?

Amazon S3

Casos de uso do S3, Visão geral do Amazon S3 - Buckets, Visão geral do Amazon S3 - Objetos, Sites S3, Classes de armazenamento S3, S3 Object Lock e Glacier Vault Lock, Modelo de responsabilidade compartilhada para S3, Família AWS Snow, O que é Edge Computing?, Família Snow - Edge Computing, AWS OpsHub, nuvem híbrida para armazenamento, AWS Storage Gateway

Bancos de dados e análises

Introdução a bancos de dados, bancos de dados relacionais, bancos de dados NoSQL, bancos de dados e responsabilidade compartilhada na AWS, visão geral do AWS RDS, Amazon Aurora, visão geral do Amazon ElastiCache, DynamoDB, visão geral do Redshift, Amazon EMR, Amazon Athena, Amazon QuickSight, DocumentDB, Amazon Neptune, Amazon QLDB

Outra seção de computação

O que é Docker?, ECS, Fargate, ECR, O que é serverless?, Por que AWS Lambda?, Amazon API Gateway, AWS Batch, Batch vs Lambda, Amazon Lightsail, Resumo do Lambda

Implantando e gerenciando infraestrutura

O que é CloudFormation?, AWS Cloud Development Kit (CDK), problemas de desenvolvedor na AWS, arquitetura típica: Web App de 3 camadas, visão geral do AWS Elastic Beanstalk, AWS CodeDeploy, AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline, AWS CodeArtifact, AWS CodeStar, AWS Cloud9, AWS Systems Manager (SSM), AWS OpsWorks

Infraestrutura Global

Por que criar uma aplicação global?, Visão geral do Amazon Route 53, Políticas de roteamento do Route 53, AWS CloudFront, AWS Global Accelerator, AWS Outposts, AWS WaveLength, AWS Local Zones

Integração na nuvem

Amazon SQS – Serviço de fila simples, Amazon Kinesis, Amazon SNS, Amazon MQ

Monitoramento de nuvem

Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail, AWS X-Ray, Amazon CodeGuru, AWS Status - Service Health Dashboard, AWS Personal Health Dashboard

VPC

Primer de VPC e sub-redes, gateway de Internet e gateways NAT, Network ACL e grupos de segurança, registros de fluxo de VPC, peering de VPC, endpoints de VPC, VPN site a site e conexão direta, gateway de trânsito

Segurança e conformidade

Modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, proteção DDOS na AWS, AWS Shield, AWS WAF - Web Application Firewall, AWS KMS (Key Management Service), CloudHSM, AWS Certificate Manager (ACM), AWS Secrets Manager, AWS Artifact (não é realmente um serviço), Amazon GuardDuty, Amazon Inspector, AWS Config, Amazon Macie, AWS Security Hub, Amazon Detective, AWS Abuse, privilégios de usuário root, IAM Access Analyzer

ML e IA Machine Learning:

Amazon Rekognition, Amazon Transcribe, Amazon Polly, Amazon Translate, Amazon Lex & Connect, Amazon Comprehend, Amazon SageMaker, Amazon Forecast, Amazon Kendra, Amazon Personalize, Amazon Textract

Gerenciamento de contas, cobrança e suporte

Organizações AWS, estratégias de múltiplas contas, políticas de controle de serviços (SCP), organização AWS - faturamento consolidado, AWS Control Tower, AWS Resource Access Manager (AWS RAM), AWS Service Catalog, modelos de

preços na AWS, preços de computação, preços de armazenamento, preços de banco de dados - RDS, entrega de conteúdo - CloudFront, custos de rede em AWS por GB - simplificado

Identidade Avançada

AWS STS (SecurityToken Service), Amazon Cognito (simplificado), O que é Microsoft Active Directory (AD)?, AWS IAM Identity Center

Outros serviços AWS

Amazon WorkSpaces, Amazon AppStream 2.0, Amazon Sumerian, AWS IoT Core, Amazon Elastic Transcoder, AWS AppSync, AWS Amplify, AWS Device Farm, AWS Backup, AWS Elastic Disaster Recovery (DRS), AWS DataSync, AWS Application Discovery Service, AWS Application Migration Service (MGN), AWS Migration Evaluator, AWS Migration Hub, AWS Fault Injection Simulator (FIS), AWS Step Functions, AWS Ground Station, AWS Pinpoint

Arquitetura e ecossistema AWS

Princípios orientadores gerais do Well Architected Framework, Melhores práticas da nuvem AWS - Princípios de design,

6 pilares do Well Architected Framework,

AWS Well-Architected Tool,

AWS Right Sizing,

AWS Ecosystem - Recursos gratuitos,

AWS Marketplace

Se você estiver se preparando para o exame AWS Cloud Practitioner, este guia o ajudará com uma **revisão rápida antes do exame**

V2