

12.Modernização

terça-feira, 29 de agosto de 2023

15:14

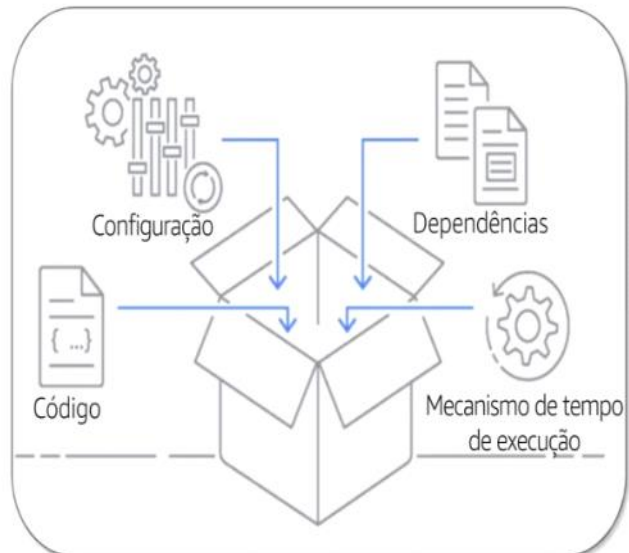
Contêineres



- Empacotam códigos, configurações e dependências em um único objeto
- Compartilham um sistema operacional
- Executam como processos isolados de recursos
- A AWS oferece recursos e serviços de orquestração

Casos de uso

- Microsserviços
- Processamento em batch
- Machine learning
- Aplicativos híbridos
- Migração de aplicativos para a nuvem
- Plataforma como serviço



Sem servidor



Categoria	Serviços totalmente gerenciados da AWS sem servidor
Computação	AWS Lambda Lambda@Edge AWS Fargate
Armazenamento	Amazon Simple Storage Service Amazon Elastic File System
Armazenamentos de dados	Amazon DynamoDB Amazon Aurora Serverless
Proxy de API	Amazon API Gateway
Integração de aplicativos	Amazon SNS Amazon SQS AWS AppSync Amazon EventBridge
Orquestração	AWS Step Functions
Análise	Amazon Kinesis Amazon Athena
Ferramentas do desenvolvedor	Várias ferramentas e serviços

Benefícios

- Sem provisionamento, manutenção e administração de servidores
- A AWS lida com tolerância a falhas e disponibilidade
- Foco na inovação de produtos

- Dados em diferentes silos podem ser difíceis de acessar e analisar
- Armazene dados em um "data lake"
- Dados fáceis de ler e obter informações.

Valor

- Melhores interações com os clientes
- Melhores escolhas de inovação de P&D
- Aumente a eficiência operacional



Soluções de data lakes e análise na AWS



• Amazon Athena

- Análise interativa, processamento de big data
- Facilita a análise de dados diretamente no S3 e no Glacier usando consultas SQL-padrão
- Athena é um serviço sem servidor, por isso não precisa configurar ou gerenciar a infraestrutura
- Os clientes podem começar a consultar dados imediatamente obter resultados e pagar apenas pelo uso.

• Amazon EMR

- Uso de Spark e Hadoop para processamento de big data

- Rápido e econômico processar grandes quantidades de dados
- **Amazon Redshift**
 - É um Data Warehousing
 - Executa consultas analíticas complexas em petabytes de dados estruturados
 - Redshift Spectrum - executa consultas SQL direto em exabytes de dados do s3 estruturados ou não estruturados.
- **Amazon Kinesis**
 - Análise em tempo real, facilita a coleta e a análise de dados de streaming
 - Dados de telemetria de IoT, logs de aplicativos e clickstreams de sites
 - Processar e analisar dados assim que chegam no data lakes.
- **Amazon OpenSearch Service - Sucessor do Elasticsearch Service**
 - Monitoramento de aplicativos, análise de logs e análise de sites
 - Código aberto
 - Clientes podem
 - Pesquisar, explorar, filtrar e agregar e visualizar dados quase em tempo real
 - Oferece pesquisas abertas, APIs fáceis de usar e recursos de análise em tempo real
- **Amazon QuickSight**
 - Painéis e Visualizações
 - Análise de negócios rápido, baseado em nuvem que facilita a criação de visualizações impressionantes e painéis sofisticados que podem ser acessados de qualquer navegador ou dispositivo móvel
- **Amazon Lake Formation**
 - Catalogação e proteção dos dados
 - Criação, proteção e gerenciamento de data lakes ao simplificar e automatizar muitas etapas mais complexas necessárias para criar data lakes.