

PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 05/08/2023

Empresa: Abstergo Industries

Responsável: Adriano Constancio Barros

Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de ferramentas na empresa Abstergo Industries, realizado por Adriano Constancio Barros. O objetivo do projeto foi elencar 3 serviços AWS, com a finalidade de realizar diminuição de custos imediatos.

Descrição do Projeto

O projeto de implementação de ferramentas foi dividido em 3 etapas, cada uma com seus objetivos específicos. A seguir, serão descritas as etapas do projeto:

Etapas 1:

- AWS Lambda
- Serviço de computação que permite executar código sem a necessidade de gerenciar servidores
- Neste projeto a Abstergo Industries utilizará o AWS Lambda para executar funções específicas de software, como captação de clientes, processamento de pedidos, emissão de documentos fiscais, relatórios gerenciais, notificações automatizadas e demais processos para operação do negócio. Ao utilizar o modelo serverless, a empresa pode economizar recursos, pois pagará apenas pelos recursos computacionais efetivamente utilizados durante a execução das funções.

Etapas 2:

- Amazon Aurora
- Armazenamento de dados
- O Amazon Aurora oferece alta performance, disponibilidade, resiliência e escalabilidade automática, aumentando ou diminuindo a capacidade de processamento e armazenamento conforme a demanda por recursos. O Aurora aumentará a confiabilidade das operações críticas, garantindo a integridade dos dados e permitindo que a distribuidora foque seus esforços no core do negócio, eliminando custos com a administração do banco de dados.

Etapas 3:

- Amazon S3 (Simple Storage Service)
- Armazenamento de Dados e Backup
- A Abstergo Industries poderá utilizar o Amazon S3 para armazenar documentos, imagens, vídeos ou quaisquer outros tipos de arquivos. O S3 também é um serviço de armazenamento altamente escalável e possui recursos de backup automatizado, garantindo a integridade, disponibilidade e confidencialidade dos dados e informações críticas. Utilizando o gerenciamento de ciclo de vida do S3, os dados menos utilizados podem ser movidos para classes de armazenamento mais

econômicas, como o S3 Infrequent Access ou o Glacier, conforme o caso, reduzindo ainda mais os custos de armazenamento de dados.

Conclusão

A implementação das ferramentas AWS na Abstergo Industries resultará na redução e otimização dos gastos com tecnologia da Informação, gerando custos somente pelos recursos computacionais e armazenamento efetivamente utilizados, evitando o desperdício de recursos financeiros em comparação com a manutenção e operação de uma infraestrutura de servidores tradicionais. Com essa configuração, obteremos flexibilidade, escalabilidade, segurança e redução de custos, respaldada por uma infraestrutura confiável e resistente a falhas, o que permitirá suportar as operações atuais e o crescimento do negócio.

Recomenda-se a continuidade da utilização destas ferramentas, bem como sua constante reavaliação por meio de novas tecnologias que possam melhorar ainda mais os processos da empresa, como por exemplo a implementação de um sistema de monitoramento e otimização dos recursos da nuvem, a fim de identificar oportunidades de redução de custos e melhorias de desempenho.

Anexos

<https://aws.amazon.com/pt/lambda/>
<https://aws.amazon.com/pt/rds/aurora/>
<https://aws.amazon.com/pt/s3/>

Assinatura do Responsável pelo Projeto:

Adriano Constancio Barros