

RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 11/03/2025

Empresa: Abstergo Industries

Responsável: Yan Carlos

Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de ferramentas na empresa Abstergo Industries, realizado por Yan Carlos. 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: - Amazon DynamoDB

- Banco de Dados Não-Relacional
- Aplicações de grande volume, que precisam escalar verticalmente no tempo mais rápido possível, com um custo acessível (pay-per-use) e também armazenar as sessões de usuário, sendo assim útil para o começo por apenas pagar o que consome e também é uma ferramenta serverless.

Etapas 2: - Amazon S3 (Simple Storage Service)

- Armazenamento
- Armazenamento escalável e durável, essencial para arquivos, sites estáticos, backups e dados não estruturados, custo baixíssimo e com o uso de backup de dados corporativos, armazenamento de imagens/vídeos, data lakes para big data.

Etapas 3: - Elastic Load Balance (ELB)

- Balanceamento de Carga e Estabilidade

- Distribui automaticamente o tráfego de entrada entre as instâncias evitando sobrecarga, qualquer aplicação web ou serviço precisa ser distribuída em diversas máquinas, como por exemplo, um site de comércio eletrônico com múltiplos servidores web.

Etapa 4: - AWS Identity and Access Management (IAM)

- Segurança e Gerenciamento de Acesso

- Serviço essencial para gerenciamento de identidades e permissões na nuvem, controle de funcionários ao acesso de diferentes ambientes (produção vs. teste), segregação de permissões e gerenciamento de credenciais de aplicações de forma segura por roles.

Conclusão

A implementação de ferramentas na empresa *Abstergo Industries* tem como esperado um *Banco de Dados escalável e acessível, Armazenamento escalável e durável, Balanceamento de Carga e Estabilidade e Segurança e Gerenciamento de Acesso*, o que aumentará a eficiência e a produtividade da empresa. Recomenda-se a continuidade da utilização das ferramentas implementadas e a busca por novas tecnologias que possam melhorar ainda mais os processos da empresa.

Anexos

Assinatura do Responsável pelo Projeto: Yan Carlos

Yan Carlos de Carvalho