

RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 20 de setembro de 2024 Empresa: **Abstergo Industries** Responsável: Sérgio Sabino de Jesus

Introdução

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

Descrição do Projeto

Aqui está um projeto de implementação de três ferramentas da AWS que podem ajudar a reduzir custos e otimizar as operações da farmácia fictícia:

Etapa 1: Amazon S3

- Foco da ferramenta: Armazenamento e Distribuição de Arquivos

- Descrição de caso de uso:

O Amazon S3 (Simple Storage Service) pode ser utilizado para armazenar documentos importantes, como relatórios e arquivos de produtos, de maneira segura e escalável. Relatórios gerados para outras empresas podem ser armazenados no S3, e o compartilhamento de arquivos pode ser feito com URLs pré-assinadas, permitindo que as empresas parceiras acessem os dados de forma segura e econômica. Além disso, os funcionários terão acesso rápido e eficiente aos arquivos por meio de permissões controladas.

O S3 é uma solução de baixo custo, com armazenamento escalável, sendo ideal para reduzir os custos em comparação com infraestruturas locais ou servidores dedicados.

Etapa 2: Amazon RDS

- Foco da ferramenta: Gerenciamento de Banco de Dados

- Descrição de caso de uso:

O Amazon RDS (Relational Database Service) oferece uma solução de banco de dados gerenciado, ideal para armazenar e gerenciar os dados dos produtos da farmácia, assim como os dados de transações com empresas e clientes. O RDS suporta bancos de dados como MySQL e PostgreSQL, permitindo fácil escalabilidade conforme a empresa cresce.

A implementação do RDS elimina a necessidade de gerenciamento manual de servidores de banco de dados, reduzindo custos operacionais e de manutenção. O backup automático, failover e recuperação de desastres embutidos garantem a disponibilidade e a segurança dos dados da farmácia e seus parceiros.

Etapa 3: AWS IAM e AWS Cognito

- Foco da ferramenta: Controle de Acesso Seguro e Autenticação

- Descrição de caso de uso:

Com o AWS IAM (Identity and Access Management), a farmácia pode gerenciar as permissões de acesso para os 30 funcionários (ou mais conforme a equipe cresce), garantindo que cada um tenha acesso apenas às informações relevantes às suas funções. Isso permite que o acesso aos relatórios e dados do banco de dados seja controlado de forma precisa, prevenindo acesso indevido.

Além disso, o AWS Cognito pode ser implementado para autenticar usuários externos (como empresas parceiras), oferecendo login seguro para que eles possam acessar relatórios e informações relevantes. Cognito é uma solução de baixo custo e escalável para autenticação e gerenciamento de identidades de usuários externos, sem a necessidade de investir em infraestruturas complexas.

Essas três ferramentas da AWS — Amazon S3, Amazon RDS e AWS IAM/Cognito — oferecem escalabilidade, segurança e eficiência, ajudando a farmácia fictícia a reduzir custos e otimizar suas operações à medida que cresce.

Conclusão

A implementação de ferramentas na empresa **Abstergo Industries** *tem como esperado Amazon S3, Amazon RDS e AWS IAM e AWS Cognito*, 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.