

RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 24 de agosto de 2024

Empresa: PharmaDistribuidora Ltda

Responsável: Ernesto Orlando Uanicela

Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de serviços na empresa PharmaDistribuidora Ltda, realizado por Ernesto Orlando Uanicela. O objetivo do projeto é implementar três serviços da AWS para melhorar a eficiência operacional, reduzir custos e garantir a escalabilidade e segurança da infraestrutura da empresa, que atua como distribuidora de produtos farmacêuticos para diversas farmácias.

Descrição do Projeto

O projeto de implementação foi dividido em três etapas, cada uma focada em um serviço específico da AWS, visando atender às necessidades estratégicas da empresa.

Etapas 1: Amazon S3 (Simple Storage Service)

Nome da ferramenta: Amazon S3

Foco da ferramenta: Armazenamento e gerenciamento de dados.

Descrição de caso de uso:

A Amazon S3 será utilizada para armazenar documentos importantes, como catálogos de produtos, fichas técnicas, manuais, relatórios de inventário e histórico de transações. A S3 permitirá o armazenamento seguro e escalável de grandes volumes de dados, garantindo que os dados estejam sempre disponíveis para consulta e backup.

Benefícios: Redução de custos com infraestrutura física de armazenamento, alta disponibilidade dos dados, escalabilidade automática conforme a necessidade, e integração com outros serviços da AWS para backup e recuperação de desastres.

Etapla 2: Amazon RDS (Relational Database Service)

Nome da ferramenta: Amazon RDS (MySQL)

Foco da ferramenta: Gerenciamento de banco de dados relacional.

Descrição de caso de uso:

A Amazon RDS será utilizada para hospedar o banco de dados da empresa, onde serão armazenadas todas as informações críticas, como registros de pedidos, informações de clientes, controle de estoque e dados financeiros. Usaremos o RDS com MySQL, o que proporcionará uma solução gerenciada que facilita a administração de banco de dados, com backup automático, alta disponibilidade, e escalabilidade.

Benefícios: Redução de sobrecarga de manutenção de banco de dados, backup automatizado, recuperação em caso de falha, escalabilidade conforme a demanda, e segurança aprimorada com criptografia de dados em repouso e em trânsito.

Etapla 3: Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

Nome da ferramenta: Amazon EC2

Foco da ferramenta: Hospedagem de servidores virtuais.

Descrição de caso de uso:

A Amazon EC2 será usada para hospedar o sistema ERP (Enterprise Resource Planning) da empresa, que gerencia as operações diárias, como processamento de pedidos, gerenciamento de inventário, e atendimento ao cliente. O uso de instâncias EC2 permitirá que a empresa escale os recursos de computação conforme necessário, ajustando a capacidade durante períodos de alta demanda.

Benefícios: Flexibilidade e escalabilidade no provisionamento de recursos, economia em comparação com servidores dedicados físicos, alta disponibilidade com instâncias em diferentes zonas de disponibilidade, e controle completo sobre o ambiente de execução.

Conclusão

A implementação dos serviços AWS na PharmaDistribuidora Ltda. visa modernizar a infraestrutura de TI da empresa, oferecendo maior segurança, escalabilidade, e eficiência operacional. A combinação do Amazon S3, Amazon RDS, e Amazon EC2 permitirá à empresa gerenciar seus dados de forma eficiente, escalar conforme necessário e reduzir significativamente os custos associados à manutenção de uma infraestrutura física.

Espera-se que, com a adoção desses serviços, a empresa possa melhorar sua agilidade no atendimento aos clientes, garantir a continuidade do negócio em situações adversas e estar melhor posicionada para crescer no mercado, tudo isso com uma infraestrutura cloud de classe mundial.

Assinatura do Responsável pelo Projeto

Ernesto Orlando Uanicela