

RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA

Data: 02 de março de 2025

Empresa: Farmácia Saúde Total

Responsável: Lucas Barbosa

Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de ferramentas de segurança para a farmácia fictícia **Farmácia Saúde Total**, realizado por **Lucas Barbosa**. O objetivo do projeto foi elencar 3 ferramentas da AWS para melhorar a segurança do sistema e proteger os dados sensíveis dos clientes, incluindo informações de saúde e transações financeiras. A seguir, apresentamos as ferramentas selecionadas, suas descrições e formas de implementação.

Descrição do Projeto

O projeto foi dividido em 3 medidas de segurança com base nas necessidades específicas de proteção de dados e operações da farmácia. As ferramentas recomendadas da AWS foram cuidadosamente escolhidas para aumentar a proteção contra acessos não autorizados, monitorar atividades suspeitas e proteger dados em trânsito e em repouso.

Medida 1: AWS Identity and Access Management (IAM)

Caso de uso: Controle de acesso e gerenciamento de usuários

Descrição: A ferramenta **AWS IAM** permite gerenciar de forma segura os acessos e permissões dos usuários dentro dos serviços da AWS. No contexto da farmácia, o IAM será utilizado para garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso aos dados sensíveis, como informações de clientes e transações. A implementação incluirá a criação de políticas de segurança, grupos de usuários e o uso de autenticação multifatorial (MFA) para aumentar a segurança dos acessos.

Implementação:

- Criação de diferentes perfis de usuários conforme funções (ex: farmacêutico, atendente, administrador).
- Definição de permissões de acesso rigorosas, de acordo com o princípio do menor privilégio.
- Configuração de MFA para aumentar a proteção contra acessos não autorizados.

Medida 2: AWS Key Management Service (KMS)

Caso de uso: Criptografia de dados sensíveis

Descrição: O **AWS KMS** é uma ferramenta de gerenciamento de chaves que permite criptografar dados de forma segura na AWS. Para garantir a segurança das informações sensíveis dos clientes da farmácia, como históricos médicos e dados de pagamento, o KMS será utilizado para criptografar dados em repouso. Isso impede que dados sejam acessados por partes não autorizadas, mesmo que ocorram falhas de segurança.

Implementação:

- Criação de chaves de criptografia para proteger dados sensíveis armazenados no Amazon S3 e no banco de dados RDS.
- Definir políticas de rotação e controle de acesso às chaves de criptografia.

- Garantir que toda comunicação entre serviços da AWS utilize criptografia (ex: dados em trânsito).

Medida 3: AWS CloudTrail

Caso de uso: Monitoramento e auditoria de atividades

Descrição: O **AWS CloudTrail** permite registrar todas as ações realizadas em sua conta AWS. Com isso, será possível monitorar e auditar as atividades de todos os usuários e serviços, identificando comportamentos anômalos e atividades suspeitas. Essa ferramenta é essencial para a farmácia, pois permite rastrear quem acessou ou modificou dados sensíveis, ajudando a detectar possíveis falhas de segurança ou tentativas de invasão.

Implementação:

- Ativação do **AWS CloudTrail** em todas as regiões para garantir que todas as ações sejam monitoradas.
- Configuração para gerar logs e armazená-los em buckets S3 com políticas de segurança rigorosas.
- Implementação de alertas para atividades suspeitas ou não autorizadas, com envio de notificações para a equipe de TI.

Conclusão

A implementação das ferramentas **AWS IAM**, **AWS KMS** e **AWS CloudTrail** na **Farmácia Saúde Total** trará como benefícios o aumento da segurança geral do sistema, proteção de dados sensíveis e a capacidade de monitorar e auditar todas as ações realizadas no ambiente AWS. Isso resultará em um ambiente mais seguro, reduzindo o risco de acessos não autorizados e de vazamento de informações críticas. Recomenda-se a continuidade da utilização dessas ferramentas e a busca por novas soluções da AWS que possam aprimorar ainda mais a segurança da farmácia.

Anexos

- Manual de configuração do **AWS IAM**
- Manual de boas práticas de criptografia com **AWS KMS**
- Relatório de configuração e ativação do **AWS CloudTrail**

Assinatura do Responsável pelo Projeto:

Lucas Barbosa.