

RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA

Data: 24 de agosto de 2024

Empresa: PharmaDistribuidora Ltda

Responsável: Ernesto Orlando Uanicela

Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de medidas de segurança na empresa PharmaDistribuidora Ltda, realizado por Ernesto Orlando Uanicela. O objetivo do projeto foi implementar três medidas de segurança em conjunto com os serviços da AWS para aumentar a proteção de dados, garantir a conformidade com regulamentações do setor farmacêutico e proteger a infraestrutura da empresa contra ameaças.

Descrição do Projeto

O projeto foi dividido em três principais medidas de segurança, cada uma focada em proteger diferentes aspectos da infraestrutura e dos dados da empresa.

Medida 1: Gerenciamento de Identidade e Acesso (IAM)

Descrição de caso de uso:

- Implementação de políticas de controle de acesso rigorosas utilizando o AWS Identity and Access Management (IAM). Cada usuário e serviço terá permissões mínimas necessárias para executar suas funções, seguindo o princípio de privilégio mínimo.
- **Ações específicas:**
 - Criação de grupos IAM com políticas específicas para cada função dentro da empresa (ex.: administradores, desenvolvedores, equipe financeira).
 - Habilitação da autenticação multifator (MFA) para todos os usuários administrativos para garantir que apenas indivíduos autorizados possam acessar os recursos críticos.
 - Monitoramento e auditoria contínua das atividades IAM através do AWS CloudTrail para identificar e mitigar acessos não autorizados ou suspeitos.
- **Benefícios:** Aumenta a segurança do acesso aos recursos da AWS, minimizando o risco de comprometimento por credenciais roubadas ou uso indevido de permissões.

Medida 2: Criptografia de Dados em Repouso e em Trânsito

Descrição de caso de uso:

- Implementação de criptografia em todos os dados sensíveis da empresa, tanto em repouso quanto em trânsito, utilizando os serviços AWS Key Management Service (KMS) e SSL/TLS.
- **Ações específicas:**
 - Ativação da criptografia em todos os buckets do Amazon S3, utilizando chaves gerenciadas pelo AWS KMS.
 - Configuração do Amazon RDS para criptografar os dados em repouso, incluindo backups automáticos, snapshots e réplicas do banco de dados.
 - Utilização de SSL/TLS para proteger os dados em trânsito entre os serviços da AWS e os usuários finais.
- **Benefícios:** Garante a proteção dos dados sensíveis contra acessos não autorizados, tanto em repouso quanto durante a transmissão, atendendo aos requisitos de conformidade e privacidade de dados.

Medida 3: Monitoramento e Resposta a Incidentes

Descrição de caso de uso:

- Implementação de um sistema de monitoramento e resposta a incidentes utilizando o AWS CloudWatch, AWS GuardDuty, e AWS Security Hub.
- **Ações específicas:**
 - Configuração de métricas e alarmes no AWS CloudWatch para monitorar a saúde dos serviços e detectar atividades suspeitas em tempo real.
 - Habilitação do AWS GuardDuty para identificar ameaças, como tentativas de acesso não autorizado, comportamentos anômalos e atividades maliciosas.
 - Uso do AWS Security Hub para centralizar as descobertas de segurança, priorizando e remediando vulnerabilidades identificadas em diferentes serviços AWS.

- **Benefícios:** Proporciona uma visão abrangente da postura de segurança da empresa, permitindo a detecção e resposta rápida a incidentes de segurança, minimizando os impactos potenciais.

Conclusão

A implementação dessas medidas de segurança na PharmaDistribuidora Ltda visa proteger a infraestrutura de TI da empresa contra ameaças, garantir a conformidade com regulamentos do setor e preservar a integridade dos dados sensíveis. A adoção de políticas de IAM rigorosas, criptografia abrangente e monitoramento contínuo fortalecerá a segurança da empresa e a posicionará melhor para lidar com desafios futuros. Recomenda-se a continuidade da utilização dessas ferramentas e a atualização periódica das políticas de segurança conforme a evolução das ameaças e tecnologias.

Assinatura do Responsável pelo Projeto:

Ernesto Orlando Uanicela