

## # RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA

Data: 07/08/2023

Empresa: Abstergo Industries

Responsável: Adriano Constancio Barros

### ## Introdução

Este relatório apresenta um modelo de implementação de ferramentas de segurança na infraestrutura de computação em nuvem da Abstergo Industries, com o objetivo de garantir a integridade, disponibilidade e conformidade dos dados, mitigando possíveis incidentes de segurança. Neste projeto tem por finalidade o aumento da segurança dos ativos digitais e a continuidade das operações do negócio.

### ## Descrição do Projeto

O projeto consiste na adoção de 3 ferramentas de segurança. A seguir, serão descritas as etapas da implantação dos serviços:

#### Serviço 1:

##### - AWS Identity and Access Management (IAM)

O AWS IAM irá prover a gestão de identidades e acessos no ambiente, proporcionando a criação de políticas granulares de permissões, definindo o acesso a recursos e ações na AWS.

A implementação do IAM consistirá nas seguintes etapas:

- Criação de grupos de usuários com permissões específicas para cada equipe dentro da organização.
- Atribuição de políticas de acesso mínimo privilegiado (Princípio do Privilégio Mínimo) para evitar concessão excessiva de autorizações.
- Gerenciamento de senhas e autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança das contas de usuário.
- Registrar e auditar as atividades dos usuários para fins de conformidade e investigação.

#### Serviço 2:

##### - AWS Web Application Firewall (WAF):

O AWS WAF será o serviço de firewall de aplicativos da web, para proteger as aplicações contra ataques comuns da web, como SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS) entre outros.

Com a implementação do WAF será possível fornecer:

- Camada adicional de segurança para as aplicações web, filtrando e bloqueando tráfego malicioso.
- Criação de regras de segurança personalizadas para proteger contra ameaças específicas ao negócio.
- Integração com outros serviços, como o Amazon CloudFront, para distribuição segura de conteúdo.

#### Serviço 3:

##### - Amazon GuardDuty:

O Amazon GuardDuty é um serviço de detecção de ameaças que monitorará continuamente atividades maliciosas ou não autorizadas na conta da AWS.

A implantação do GuardDuty possibilitará:

- Identificar comportamentos anômalos ou atividades suspeitas em tempo real.
- Analisar trilhas de eventos, registros de VPC Flow e outros dados para identificar possíveis ameaças.
- Receber alertas e recomendações para evitar e tratar incidentes de segurança.

## **## Conclusão**

A implementação das ferramentas de segurança na arquitetura computacional da Abstergo Industries aumentará significativamente a segurança das informações da organização. A adoção conjunta dos serviços AWS IAM, WAF e GuardDuty proporcionará ampla proteção contra ameaças cibernéticas, garantindo a integridade, disponibilidade, confidencialidade dos dados e operações na nuvem, dada a sua criticidade para a continuidade e sucesso do negócio.

## **## Referências**

<https://aws.amazon.com/pt/iam/>

<https://aws.amazon.com/pt/waf/>

<https://aws.amazon.com/pt/guardduty/>

**Assinatura do Responsável pelo Projeto:**

*Adriano Constancio Barros*