

Data: 18/06/2025

Empresa: Abstergo Industries Responsável: Cláudio Oliveira

烤 Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de serviços na empresa **Abstergo Industries**, realizado por **Cláudio Oliveira**. O objetivo principal foi a adoção de soluções em nuvem na AWS, visando a **redução de custos operacionais**, **aumento da escalabilidade dos serviços** e **automação de processos**, proporcionando melhorias significativas na produtividade e na segurança dos dados da empresa.

🔧 Descrição do Projeto

O projeto foi dividido em três etapas, cada uma representando a adoção de um serviço AWS focado na otimização de custos e melhoria dos processos internos.

✓ Etapa 1 — Amazon S3

- **Foco:** Armazenamento seguro, escalável e econômico.
- Caso de Uso:

Foi implementado o **Amazon S3** como solução de armazenamento de dados na nuvem, substituindo servidores físicos locais. Essa migração permitiu otimizar custos e garantir maior disponibilidade dos dados. Além disso, foram aplicadas políticas de ciclo de vida para mover arquivos pouco acessados para classes de armazenamento mais econômicas, como **S3 Intelligent-Tiering** e **S3 Glacier**, reduzindo ainda mais os custos.

✓ Etapa 2 — Amazon EC2

- Foco: Infraestrutura de servidores na nuvem sob demanda.
- Caso de Uso:

A empresa passou a utilizar instâncias **Amazon EC2**, eliminando a dependência de servidores físicos e despesas fixas. As instâncias foram configuradas de forma escalável, permitindo aumentar ou reduzir os recursos de acordo com a demanda dos projetos e atividades da empresa, otimizando custos e garantindo flexibilidade operacional.

✓ Etapa 3 — AWS Lambda

- **Foco:** Computação Serverless (sem necessidade de servidores ativos).
- Caso de Uso:

A utilização do **AWS Lambda** permitiu automatizar processos internos, como envio de relatórios periódicos, processamento de dados e notificações automáticas, sem a necessidade de manter servidores em execução contínua. Isso resultou em uma redução expressiva dos custos, pois a cobrança é feita apenas pelo tempo de execução das funções.

Y Conclusão

A adoção dos serviços da AWS trouxe os seguintes benefícios para a **Abstergo Industries**:

- Redução significativa dos custos operacionais e de infraestrutura.
- ✓ Alta disponibilidade, segurança e confiabilidade dos dados.
- Maior escalabilidade dos serviços, acompanhando o crescimento da demanda.
- ✓ Automatização de processos, aumentando a produtividade e eficiência operacional.

Recomenda-se que a empresa continue adotando soluções AWS e explore serviços adicionais, como **CloudWatch** para monitoramento, **AWS Backup** para proteção de dados, e **RDS** para gerenciamento de bancos de dados na nuvem.

Anexos

- Prints das configurações dos serviços no console AWS.
- Plano de implementação dos serviços AWS.
- Manual de boas práticas de utilização dos serviços na nuvem.

Assinatura:

Cláudio Oliveira