AWS Cost Optimization - Relatório

Focus on immediate cost reduction

Este documento apresenta o relatório de otimização AWS com foco em redução imediata de custos. As seguintes otimizações foram implementadas para a Abstergo Industries.

Serviços Implementados

Os seguintes serviços AWS foram implementados para otimizar os custos da infraestrutura de nuvem:

1. Amazon S3 – Armazenamento Inteligente com Lifecycle

O Amazon S3 foi configurado com políticas automáticas de Lifecycle, permitindo mover arquivos para camadas mais econômicas conforme envelhecem. Essa estratégia reduziu significativamente o custo de armazenamento de logs, backups e arquivos frios.

2. EC2 Spot Instances – Processamento de Baixo Custo

Cargas de trabalho tolerantes à interrupção foram migradas para instâncias EC2 Spot. Essas instâncias oferecem até 90% de desconto em relação ao modelo On-Demand, garantindo economia imediata sem perda de desempenho relevante.

3. Aurora Serverless v2 – Banco de Dados Escalável

O banco de dados foi migrado para Aurora Serverless v2, permitindo autoescalabilidade com base na demanda real. Isso eliminou o desperdício de capacidade durante horários ociosos e reduziu os custos gerais da camada de dados.

Resumo da Otimização

A estratégia aplicada engloba as seguintes práticas essenciais para reduzir custos sem comprometer a eficiência:

- Armazenamento automatizado em tiers corretos (via Lifecycle)
- Processamento econômico com instâncias Spot
- Banco de dados escalável com Aurora Serverless v2

Essas medidas resultaram em uma redução significativa no custo operacional da nuvem, enquanto preservam a disponibilidade, segurança e desempenho.

Encerramento

Relatório final para Abstergo Industries.

Projeto conduzido por Thaís de Sousa Campos.