

Projeto 1 - Cenário 2

Estimativa Detalhada de Custo Por Serviço

Para estimar o orçamento mensal do projeto no Cenário 2 usando os serviços AWS recomendados, vamos considerar custos típicos de cada serviço. Os preços podem variar com base na região, no tempo de uso, na configuração específica dos serviços e outros fatores. Os valores aqui apresentados são estimativas gerais.

Orçamento Estimado por Mês:

1. Amazon Kinesis

- Custo: Varia com base na quantidade de dados processados e no número de shards necessários.
- Estimativa: Aproximadamente \$0.015 por shard-hora.
- Uso Estimado: 2 shards para captura de dados, 24 horas por dia.
- Total: $2 \text{ shards} * 24 \text{ horas} * 30 \text{ dias} * \$0.015 = \$21.60$

2. AWS Glue

- Custo: Aproximadamente \$0.44 por DPU-Hora.
- Uso Estimado: 1 DPU para processamento diário de 2 horas.
- Total: $2 \text{ horas} * 30 \text{ dias} * \$0.44 = \$26.40$

3. Amazon ECS/EKS

- Custo: Varia com base no tipo e no número de instâncias.
- Tipo de Instância: t3.medium
- Custo EC2 para ECS/EKS: Aproximadamente \$0.0416 por hora.
- Total: 24 horas * 30 dias * \$0.0416 = \$29.95

4. Amazon S3

- Armazenamento: 50 GB
- Custo: Aproximadamente \$0.023 por GB.
- Total: 50 GB * \$0.023 = \$1.15

5. AWS SageMaker

- Custo: Varia com base no tipo de instância e no tempo de uso.
- Tipo de Instância para Treinamento: mLm4.xlarge
- Custo: Aproximadamente \$0.28 por hora.
- Uso Estimado para Treinamento: 2 horas por dia.
- Total para Treinamento: 2 horas * 30 dias * \$0.28 = \$16.80

6. AWS Lambda

- Custo: Primeiro 1 milhão de solicitações são gratuitas, depois \$0.20 por 1 milhão de solicitações.
- Estimativa: Menos de 1 milhão de solicitações (Assumindo uso gratuito)

7. Amazon EventBridge

- Custo: Primeiros 100.000 eventos por mês são gratuitos, depois \$1 por 1 milhão de eventos.
- Estimativa: Menos de 100.000 eventos (Assumindo uso gratuito)

8. AWS CodePipeline e AWS CodeBuild

- Custo CodePipeline: Aproximadamente \$1 por pipeline ativo por mês.
- Custo CodeBuild: Varia com base no tempo de compilação.
- Estimativa CodeBuild: \$0.005 por minuto de compilação.
- Uso Estimado CodeBuild: 30 minutos por dia.
- Total CodeBuild: 30 minutos * 30 dias * \$0.005 = \$4.50
- Total CodePipeline: Aproximadamente \$1

Total Estimado:

- Amazon Kinesis: \$21.60
- AWS Glue: \$26.40
- Amazon ECS/EKS: \$29.95
- Amazon S3: \$1.15
- AWS SageMaker: \$16.80
- AWS Lambda: \$0 (dentro do limite gratuito)
- Amazon EventBridge: \$0 (dentro do limite gratuito)
- AWS CodePipeline e CodeBuild: \$5.50
- Total Mensal: \$101.40