

Relatório Técnico

Projeto: Automação de Arquivos em Nuvem

Equipe: Mateus Lima, Ana Beatriz, Samuel

1. Descrição dos serviços utilizados

O projeto utiliza uma arquitetura serverless (sem servidor) baseada em eventos.

- Amazon S3 (Simple Storage Service): utilizado para armazenar os arquivos brutos e processados. O S3 garante durabilidade de 99% e escalabilidade praticamente ilimitada.
 - AWS Lambda: serviço de computação que executa o código de organização. Foi escolhido porque cobra apenas pelo tempo de execução (medido em milissegundos), eliminando o custo de servidores ociosos.
 - IAM (Identity and Access Management): utilizado para implementar o princípio do privilégio mínimo, permitindo que a função Lambda acesse apenas os recursos (buckets) específicos do projeto.
-

2. Justificativa da escolha (AWS)

A AWS foi escolhida pela maturidade dos serviços e pela facilidade de integração entre S3 e Lambda. A arquitetura orientada a eventos (event-driven) permite que o sistema reaja instantaneamente ao upload de arquivos sem necessidade de monitoramento manual, reduzindo custos operacionais e latência.

3. Passo a passo de implantação

1. Criar dois buckets S3 (Entrada e Saída) na região us-east-1.
2. Configurar uma role no IAM com as permissões mínimas necessárias para permitir a manipulação dos arquivos entre S3 e Lambda.
3. Desenvolver a função Lambda em Node.js 20.x utilizando o AWS SDK v3.

4. Configurar o gatilho (trigger) S3 para disparar a função a cada evento PutObject.
5. Realizar testes de validação: upload de arquivos de exemplo e verificação de logs no CloudWatch.

aws

Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

ID da conta: 4967-0741-1203

teuslp

Upload bem-sucedido

Para obter mais informações, consulte a tabela [Arquivos e pastas](#).

Upload: status

Fechar

Depois de sair dessa página, as informações a seguir não estarão mais disponíveis.

Resumo

Destino

s3://projeto-sexta-entrada

Bem-sucedida

1 arquivo, 16.8 KB (100.00%)

Com falha

0 arquivos, 0 B (0%)

Arquivos e pastas

Configuração

Arquivos e pastas (1 total, 16.8 KB)

Encontrar por nome

Nome	Pasta	Tipo	Tamanho	Status	Erro
foto.jpg	-	image/jpeg	16.8 KB	Bem-sucedida	-

aws

Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

ID da conta: 4967-0741-1203

teuslp

Amazon S3

Buckets

projeto-sexta-saida

Amazon S3

Objetos

Metadados

Propriedades

Permissões

Métricas

Gerenciamento

Pontos de acesso

Objetos (1)

Copiar URI do S3

Copiar URL

Fazer download

Abrir

Excluir

Ações

Criar pasta

Carregar

Localizar objetos por prefixo

	Nome	Tipo	Última modificação	Tamanho	Classe de armazenamento
<input type="checkbox"/>	PROCESSADO_OFICIAL_foto.jpg	jpg	2 Dec 2025 09:26:42 AM -03	16.8 KB	Padrão

Buckets

Buckets de uso geral

Buckets de diretório

Buckets de tabela

Buckets de vetores

Gerenciamento de acesso e segurança

Pontos de acesso

Pontos de acesso para FSx

Access Grants

IAM Access Analyzer

Gerenciamento e insights de armazenamento

Lente de Armazenamento

Operações em lotes

Configurações de conta e organização

AWS Marketplace para S3

CloudWatch

Grupos de logs

/aws/lambda/OrganizadorDeArquivos

2025/12/02/[SLATEST]dbb7dd10270741c29ad4b4ff7b91f33e

Favoritos e recentes

Painéis

Alarmes

Operações de IA

GenAI Observability

Application Signals (APM)

Infrastructure Monitoring

Logs

Grupos de logs

Anomalias de log

Live Tail

Logs Insights

Contributor Insights

Métricas

Monitoramento da rede

Setup

Eventos de log

Você pode usar a barra de filtros abaixo para procurar e combinar termos, frases ou valores nos seus eventos de log. Saiba mais sobre padrões de filtro

Filtrar eventos - pressione Enter para pesquisar

Limpar

1m

30m

1h

12h

Personalizado

Fuso horário UTC

Exibir

Timestamp	Mensagem
Não há eventos mais antigos no momento. Tentar novamente	
2025-12-02T12:26:39.546Z	INIT_START Runtime Version: nodejs:24.v25 Runtime Version ARN: arn:aws:lambda:us-east-1::runtime:9789c897924b0267853973afab7f865eaf98a441d27aa140b62b2560df...
2025-12-02T12:26:40.138Z	START RequestId: 396c1128-1f1b-45fd-a6a0-395b01c8389a Version: SLATEST
2025-12-02T12:26:40.140Z	2025-12-02T12:26:40.140Z 396c1128-1f1b-45fd-a6a0-395b01c8389a INFO Iniciando processamento do arquivo: foto.jpg
2025-12-02T12:26:41.705Z	2025-12-02T12:26:41.705Z - INFO Sucesso! Arquivo movido para: projeto-senta-saida/PROCESSADO_OFICIAL_foto.jpg
2025-12-02T12:26:41.824Z	END RequestId: 396c1128-1f1b-45fd-a6a0-395b01c8389a
2025-12-02T12:26:41.824Z	REPORT RequestId: 396c1128-1f1b-45fd-a6a0-395b01c8389a Duration: 1685.84 ms Billed Duration: 2275 ms Memory Size: 128 MB Max Memory Used: 108 MB Init Durat...
Não há eventos mais recentes no momento. Nova tentativa automática pausada. Retornar	

CloudShell

Comentários

Aplicativo de console móvel

© 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. [Privacidade](#) [Termos](#) [Preferências de cookies](#)