

# Guia de Configuração do Amazon S3

## Introdução

O **Amazon S3 (Simple Storage Service)** é um serviço de armazenamento escalável e seguro, ideal para armazenar grandes volumes de dados e reduzir custos com infraestrutura física.

## Passo a Passo para Configuração

### 1. Acesse o Console AWS

- a. Entre na sua conta AWS e vá para o serviço **Amazon S3**.

### 2. Criação de um Bucket

- a. Clique em **Criar bucket**.
- b. Escolha um nome único e a região mais adequada.

### 3. Configuração de Permissões

- a. Defina permissões para acesso público ou privado.
- b. Configure políticas do IAM para gerenciar usuários.

### 4. Upload de Arquivos

- a. Dentro do bucket, clique em **Enviar** para adicionar arquivos.
- b. Escolha o tipo de armazenamento (Standard, IA, Glacier).

### 5. Configuração de Políticas de Backup e Segurança

- Ative a replicação entre regiões, se necessário.
- Configure versões para rastrear mudanças nos arquivos.

## Benefícios

- ✓ Pagamento conforme o uso.
- ✓ Segurança avançada e integração com outros serviços AWS.
- ✓ Alta durabilidade e recuperação automática de dados.

# Documentação sobre o Funcionamento do AWS Lambda

## Introdução

O **AWS Lambda** permite a execução de código sem necessidade de gerenciamento de servidores. Ideal para automatizar processos, melhorar eficiência e reduzir custos.

## Como Funciona?

- O Lambda responde automaticamente a eventos, como **modificação de arquivos no S3, chamadas de API, ou mudanças em banco de dados**.
- O código é executado apenas quando acionado, eliminando custos com servidores dedicados.

## Passo a Passo para Implementação

1. **Acesse o Console AWS** e vá para **AWS Lambda**.
2. **Crie uma Função Lambda:**
  - a. Selecione a linguagem de programação (Python, Node.js, etc.).
  - b. Escolha um modelo de execução ou crie um do zero.
3. **Defina um Trigger:**
  - a. Configure um evento que ativará a função (exemplo: um novo arquivo no S3).
4. **Teste e Implante:**
  - Execute o código e valide os resultados.

## Benefícios

- ✓ Redução de custos com infraestrutura.
- ✓ Escalabilidade automática conforme demanda.
- ✓ Integração fácil com outros serviços AWS.

# Manual de Administração do Amazon RDS

## Introdução

O **Amazon RDS (Relational Database Service)** facilita a administração de bancos de dados, garantindo segurança e escalabilidade.

### Passo a Passo para Configuração

1. **Acesse o Console AWS** e vá para **Amazon RDS**.
2. **Crie uma Instância de Banco de Dados:**
  - a. Escolha o mecanismo (MySQL, PostgreSQL, SQL Server, etc.).
  - b. Selecione a classe e tamanho do banco.
3. **Configuração de Backup e Segurança:**
  - a. Defina políticas de backup automático.
  - b. Configure permissões de acesso com IAM.
4. **Monitoramento e Manutenção:**
  - Utilize **Amazon CloudWatch** para acompanhar o desempenho.
  - Otimize consultas para melhorar velocidade e reduzir custos.

### Benefícios

- ✓ Gerenciamento simplificado de banco de dados.
- ✓ Backup e recuperação automáticos.
- ✓ Redução de custos operacionais.