

ESCOLA DA NUVEM

ANDERSON SÁ SANTOS

GRAZIELA B. MORALES

JOSÉ JACKSON TORRES MACARIO

JAMILE FARIAS

YSAN BARBOSA

Projeto Website para Divulgação de Currículo – RECRUTAMENTO ONLINE

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como requisito parcial para a obtenção do certificado de conclusão do curso **AWS FUNDAMENTOS** pela Escola da Nuvem.

ORIENTADOR: VITOR TOLEDO

Setembro/2023

RESUMO

O presente trabalho aborda o tema Cloud Computing, apresentando os principais conceitos dos serviços de Cloud Computing AWS (Amazon Web Service). Desenvolvimento de um web site estático (html, css, imagens) contendo os currículos dos integrantes do grupo e a implantação de um ou mais serviços na nuvem AWS, com rede de entrega de conteúdo, com baixa latência, com segurança, e armazenamento durável, para atender a demanda de 11 milhões de requisições¹ por mês.

INTRODUÇÃO

Para hospedar um website estático na AWS com os requisitos especificados (baixa latência, segurança, armazenamento durável, e menor custo mensal sem banco de dados), implementar a seguinte arquitetura:

1. Amazon S3 (Simple Storage Service):

- Armazenamento de arquivos estáticos (HTML, CSS, imagens). Configure o bucket S3 para hospedar seu website.

2. Amazon CloudFront:

- Rede de entrega de conteúdo (CDN) para distribuir o conteúdo estático armazenado no Amazon S3. Isso proporciona menor latência e maior velocidade de carregamento.

3. Amazon Route 53:

- Serviço de DNS escalável e altamente disponível para roteamento de tráfego.

4. AWS Certificate Manager:

- Gerenciamento de certificados SSL/TLS para garantir a comunicação segura entre os usuários e o site.

Arquitetura:

rustCopy code

Usuários --> CloudFront --> Amazon S3 (Conteúdo Estático) -->
Amazon Route 53 --> AWS Certificate Manager

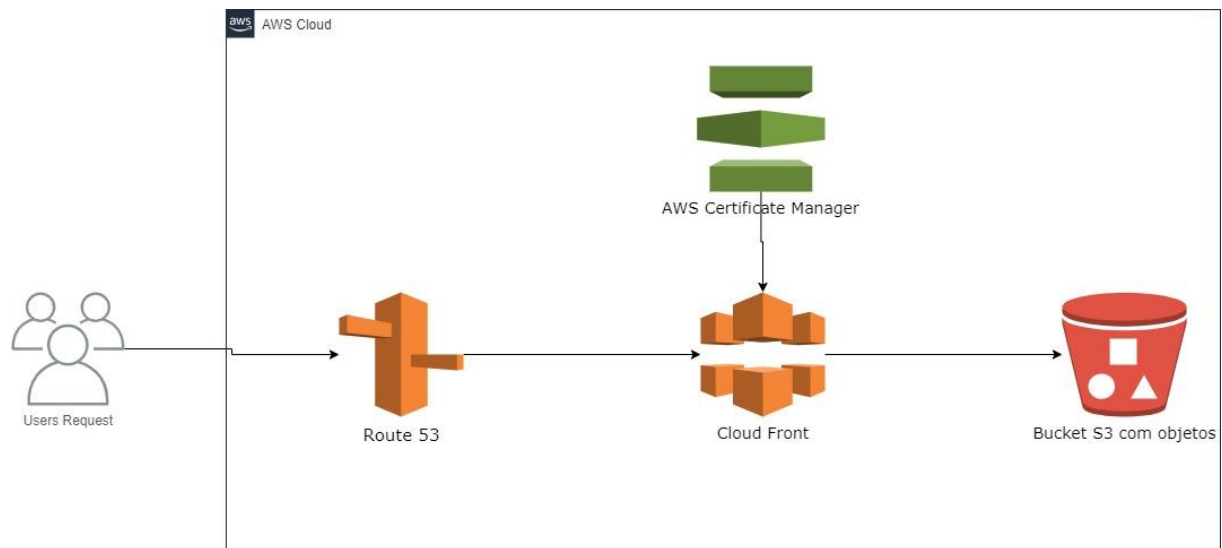


Figura1

Passos para Implementação:

1. Crie um Bucket S3:

- Acesse o console da AWS, vá para o Amazon S3 e crie um bucket para armazenar seu conteúdo estático.

2. Hospede seu website no S3:

- Faça upload do seu conteúdo estático (HTML, CSS, imagens) no bucket S3.

3. Configure o Amazon CloudFront:

- Crie uma distribuição do CloudFront e configure o S3 bucket como origem para a distribuição.

4. Configure o Amazon Route 53:

- Configure um registro DNS no Route 53 para apontar para a URL da distribuição do CloudFront.

5. Configure o AWS Certificate Manager:

- Obtenha e configure um certificado SSL/TLS usando o AWS Certificate Manager.

6. Configuração Adicional (Opcional) - Otimização de Custos:

- Configure políticas de ciclo de vida no S3 para movimentar arquivos mais antigos para o armazenamento de menor custo (por exemplo, S3 Glacier).

Essa arquitetura utiliza serviços altamente escaláveis e de baixo custo para hospedar um website estático, garantindo baixa latência por meio do CloudFront e segurança através do SSL/TLS fornecido pelo AWS Certificate Manager. Além disso, a estrutura proposta permite uma fácil escalabilidade para atender a demanda de 11 milhões de requisições por mês. Certifique-se de ajustar as configurações de acordo com suas necessidades específicas.