



RECRUTAMENTO ONLINE

Projeto Website para
Divulgação de Currículo
Cloud Computing
AWS Amazon Web Service



WORK TEAM

- **ANDERSON SÁ SANTOS**
- **GRAZIELA BARBOSA
MORALES**
- **JAMILE FARIAS**
- **JOSÉ JACKSON TORRES
MACÁRIO**
- **YZAN BARBOSA**

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





OBJETIVO

O presente trabalho tem o objetivo de apresentar 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 requisições' por mês.

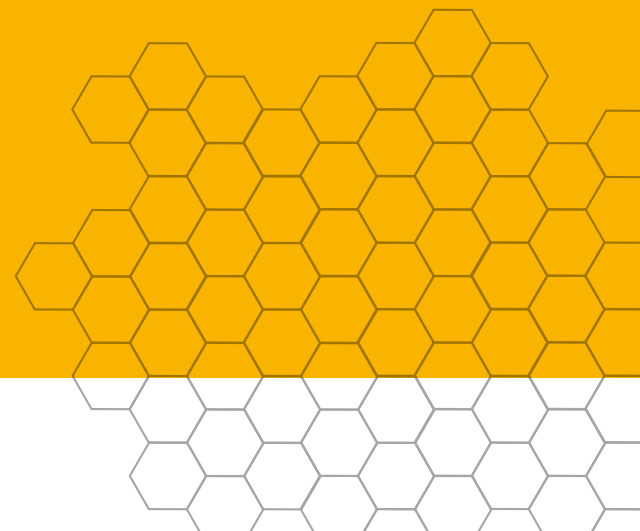
¹ requisições do tipo get, select



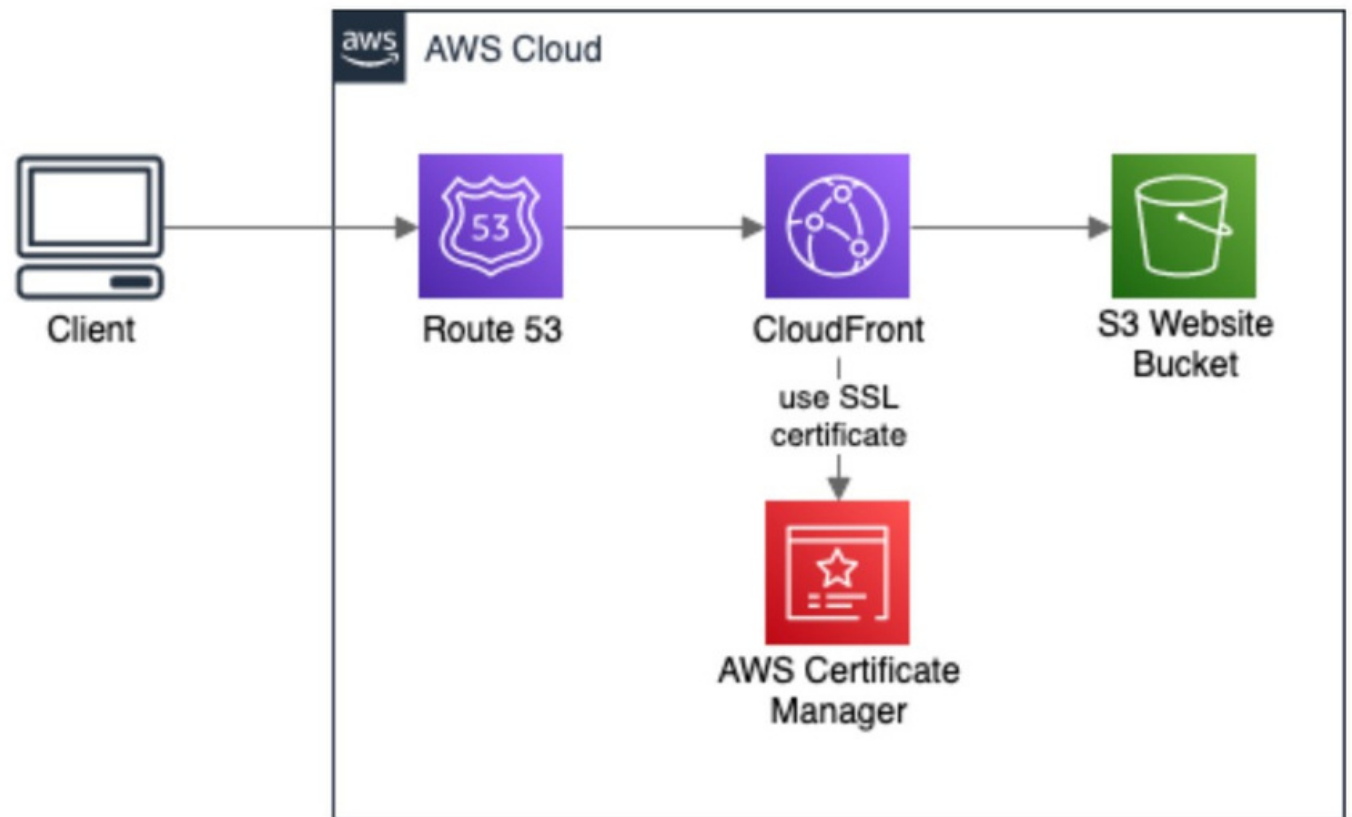


Introdução

Para hospedar um website estático na AWS com os requisitos especificados (baixa latência, segurança, armazenamento durável, e menor custo mensal), será implementado a seguinte arquitetura cloud AWS:



ARQUITETURA



Standard AWS website hosting architecture

TECNOLOGIAS

- Amazon S3 (Simple Storage Service)
- Amazon CloudFront
- Amazon Route 53
- AWS Certificate Manager



Simple Storage Service - Bucket



Amazon S3 (Simple Storage Service)

É um serviço de armazenamento em nuvem altamente escalável, durável e seguro oferecido pela Amazon Web Services (AWS). Ele foi projetado para armazenar e recuperar grandes volumes de dados, sendo amplamente utilizado por organizações de todos os tamanhos, desde pequenas empresas até grandes corporações.

O Amazon S3 é amplamente utilizado para hospedar sites estáticos, armazenar backups, compartilhar arquivos, servir conteúdo de aplicativos, armazenar arquivos de mídia e muito mais. Sua facilidade de uso, alta escalabilidade e confiabilidade fazem dele uma escolha popular para muitas aplicações em nuvem.

Principais Características: escalabilidade, durabilidade, disponibilidade, acesso e recuperação rápidos, gerenciamento de dados e segurança

Amazon CloudFront



Um serviço de CDN (Content Delivery Network) global e altamente escalável oferecido pela Amazon Web Services (AWS)

Ele permite a entrega eficiente e segura de conteúdo na web, incluindo páginas da web, vídeos, aplicativos, APIs e outros recursos estáticos e dinâmicos, a usuários em todo o mundo, com baixa latência e alta velocidade.

Principais Características: acesso rápido ao conteúdo, baixa latência, confiabilidade, segurança, integração com AWS, controle de acesso, monitoramento e gestão de caching.

Amazon Route 53



Um serviço de DNS (Domain Name System) altamente escalável e gerenciável oferecido pela Amazon Web Services (AWS). Ele proporciona a capacidade de registrar, gerenciar e rotear o tráfego de domínios da web de maneira confiável, eficiente e escalável.

O Amazon Route 53 é amplamente utilizado por organizações para roteamento de tráfego, hospedagem de zonas DNS, registros de domínio e outros serviços relacionados a DNS. É uma escolha popular para garantir a alta disponibilidade, escalabilidade e desempenho de aplicações e websites.

AWS Certificate Manager - ACM



Um serviço oferecido pela Amazon Web Services (AWS) que facilita a provisionamento, gerenciamento e implantação de certificados SSL/TLS para proteger as comunicações em suas aplicações e websites hospedados na AWS

ACM simplifica o processo de obtenção e provisionamento de certificados SSL/TLS para uso em aplicativos, websites, APIs e outros serviços hospedados na AWS

Totalmente integrado com outros serviços da AWS, como Amazon CloudFront, Elastic Load Balancer (ELB), API Gateway, Elastic Beanstalk e outros, permitindo fácil implantação de certificados SSL/TLS.

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).

Estimativa de Custo

Resumo da estimativa

Custo inicial	Custo mensal	Custo total de 12 months
0,00 USD	6,21 USD	74,52 USD
Inclui um custo inicial		

Estimativa detalhada

Nome	Grupo	Região	Custo inicial	Custo mensal
Amazon Simple Storage Service (S3)	Nenhum grupo aplicado	South America (Sao Paulo)	0,00 USD	6,21 USD

Status: -

Descrição: WebSiteCurriculumOnline

Resumo da configuração: Armazenamento S3 Standard (1 GB por mês), GET, SELECT e todas as outras solicitações do S3 Standard (11000000), Dados retornados pelo S3 Select (1 GB por mês), Dados verificados pelo S3 Select (1 GB por mês), Solicitações PUT, COPY, POST, LIST para S3 Standard (1)

**[https://calculator.aws/#/estimate?
id=d2f9ef7255b01c4cc6005ef4e58653084f28392c](https://calculator.aws/#/estimate?id=d2f9ef7255b01c4cc6005ef4e58653084f28392c)**

Visite

Recrutamento Online

