

## **Instância AWS EC2 Windows com Tomcat 8 Elastic Load Balancer e SSL**

Criar uma instância EC2 Windows na AWS

Criar Security Group para o EC2

Regra de entrada

HTTP 8080

Instalar Tomcat 8

Pasta C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webapps

Dentro dela há a pasta ROOT, apagar arquivos e colocar os arquivos de seu site

Ou criar uma nova pasta ex, site

Porta padrão do tomcat 8080

Liberar porta 8080 no servidor

Subir tomcat

Testar no navegador ex: http://localhost:8080 ou http://localhost:8080/site

-----

### **Route53**

Criar zona hospedada

Ex: meudominio.tk e www.meudominio.tk

-----

### **Freenom**

Criar DNS

Em My Domains > Manage Domain > Management Tools > Nameservers

Colocar nos 4 nameservers os dns fornecidos pelo Route53 no Tipo NS

-----

### **Certificate Manager (SSL)**

Solicitar um certificado público

meudominio.tk e www.meudominio.tk

Fazer validação por DNS

Registrar as duas entradas no Route53 criado anteriormente

Serão criados 2 registros CNAME (..... acm-validations.aws. )

-----

## **Elastic Load Balancer (ELB)**

Application Load Balancer

Vincular a VPC padrão

Colocar 2 subnets

Criar Security Group para o ELB

Regras de Entrada para as portas 80, 443 e (8080 opcional)

Voltando no ELB

Vincular nele o Security Group criado

Criar Target Group para o ELB

Adicionar a instância

Porta 8080

Voltando no ELB

Criar os Listeners

HTTP 80 direcionando para o Target Group criado (8080)

HTTPS 443 direcionando para o Target Group criado (8080)

Vincular nesse o certificado criado

opcional → HTTP 8080 direcionando para o Target Group criado (8080)

---

## **Voltando no Route53**

Criar 2 registros do Tipo A (meudominio.tk e www.meudominio.tk)

Alias Sim

Com o Valor sendo o dns do ELB criado

---

## **Testar**

1) IP público da instância: <http://51.77.66.145:8080>

2) DNS da instância: <http://ec2-51-77-66-145.compute-1.amazonaws.com:8080>

3) Testar com dns do ELB <http://elb-sec-123456789.us-east-1.elb.amazonaws.com>

4) Testar com dns do Freenom

<http://meudominio.tk>

<http://www.meudominio.tk>

<https://meudominio.tk>

<https://www.meudominio.tk>