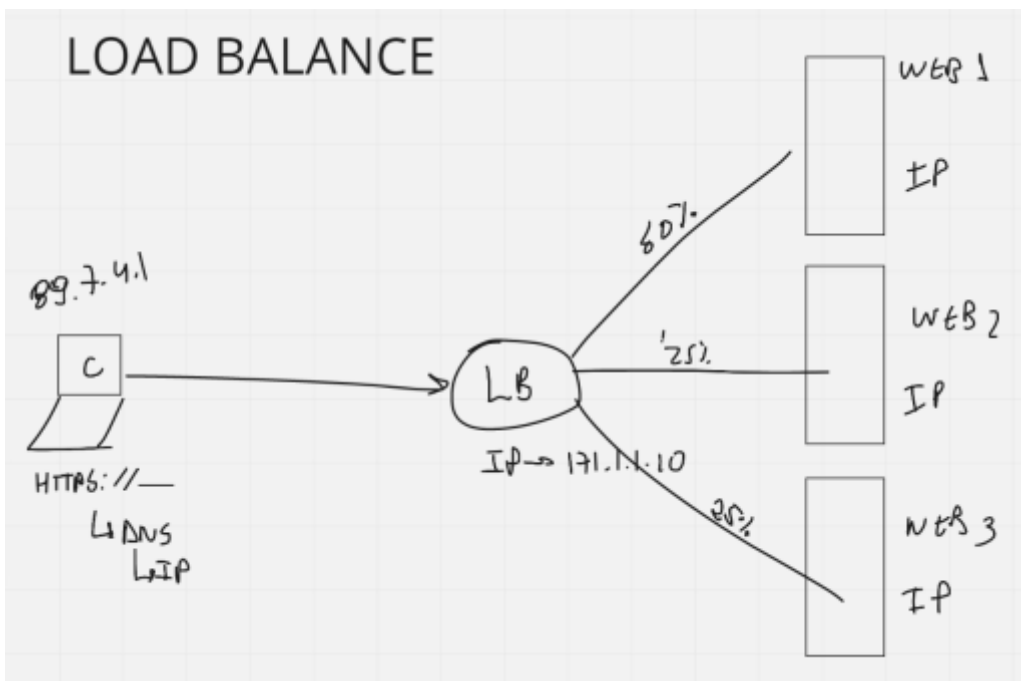


18 - INTRODUÇÃO AO LOAD BALANCERS AWS

- Serve para aplicações web ou aplicativos que requerem uma alta estabilidade ou redundância.
- Imagine que você está em casa e quer acessar uma página `https://`
- A sua requisição é traduzida através de um servidor DNS que passa qual o endereçamento IP está o site.
- O conteúdo que queremos está dentro de uma solução AWS por exemplo.
- Essa empresa possui 3 servidores web, a partir do momento que sua requisição é apontada para o IP, esse IP de DNS não é o IP do servidor, é o endereçamento IP do LOADBALANCE.
- Logo temos o IP de origem (89.7.4.1), IP do LOADBALANCE (171.1.1.10).
- Quando chegar ao LB, ou ele irá dividir o tráfego ou irá enviar para os servidores que possuem o recurso.
- Cada servidor possui seu endereçamento IP, então o LB faz o balanceamento de carga.



TIPOS DE LOAD BALANCERS

- 1 - APPLICATION LB : trabalha sempre na camada de aplicação, logo ele é responsável pelos protocolos de http/https e trabalha basicamente na camada 7, logo consegue de maneira inteligente identificar a origem/destino do pacote.
- 2 - NETWORK LB: Mais específico para redes, network layer(TCP) camada 4, mais para cargas e arquivos e portas, consegue filtra-las, mas para na camada 4
- 3 - CLASSIC LB (ELASTIC LB) : Mais antigo, faz o https/https mais camada 4.

① APPLICATION LB

↳ HTTP/HTTPS → LAYER 7
ORIGEM / DESTINO

② NETWORK LB

↳ NETWORK LAYER (TCP)
LAYER 4

③ ELASTIC LB
(ELASTIC LB)

↳ HTTP/HTTPS + LAYER 4

- Como os servidores sabem qual IP devem retornar a solicitação?
- O LOAD BALANCE possui um sistema chamado, X-FORWARD FOR HEADER
- No cabeçalho, HTTP/HTTPS possui um campo onde ele preenche esse campo com o endereçamento de IP de origem.

erro 504 > quando a requisição chega no LB, ele entende sua requisição e tenta localizar o servidor com o conteúdo, mas o servidor não está respondendo, ocorrendo o timeout, e enviando o erro.

-