



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

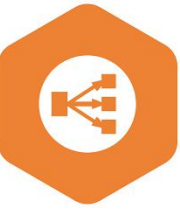
[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)

# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS



Elastic  
Load Balancer

# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS



De forma simples, um balanceador de cargas distribui o tráfego entre servidores na qual está associado.

Este servidor podereria ser um servidor web, servidor de banco de dados ou qualquer outro serviço.

# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS

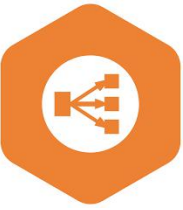


A AWS oferece um serviço de balanceamento de carga chamado **ELB** - **E**lastic **L**oad **B**alancer, que distribui o tráfego entre instâncias **EC2** na qual estiver associado.

## Segundo a Amazon:

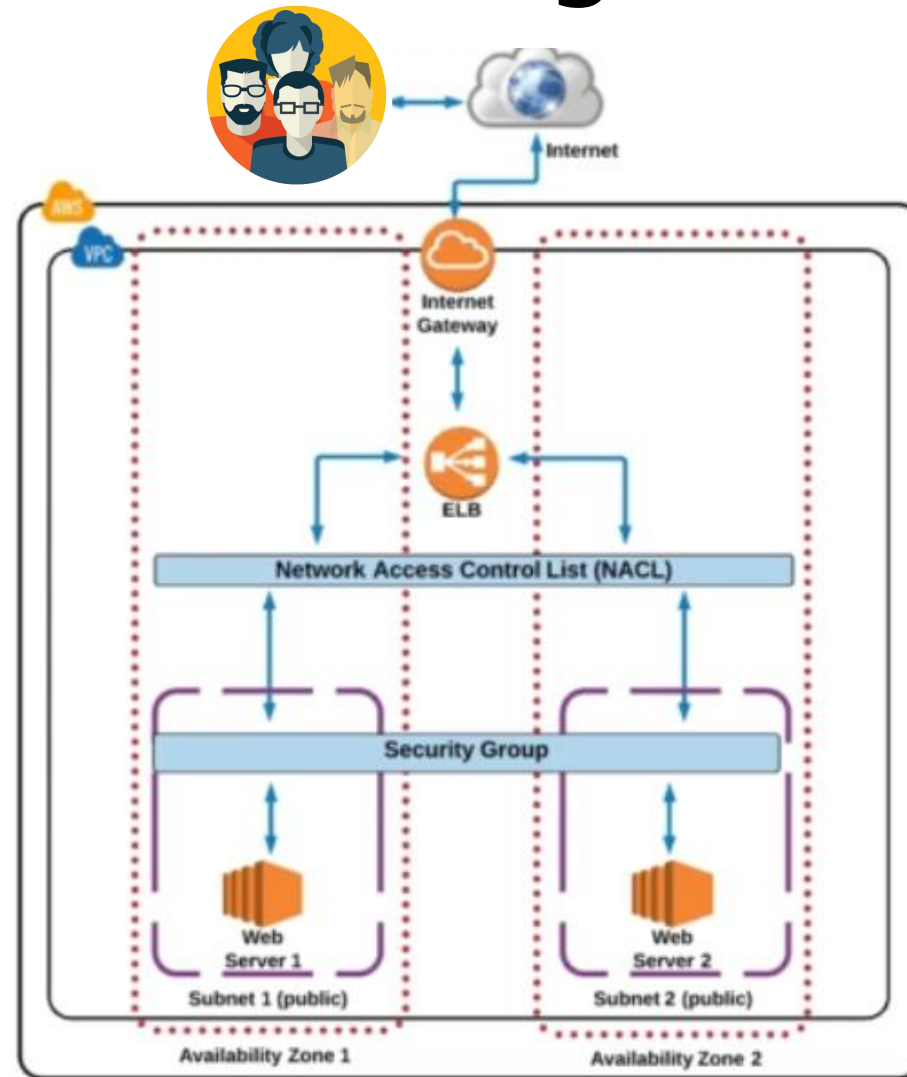
O Elastic Load Balancing distribui automaticamente o tráfego de entrada de aplicativos entre diversos destinos, como instâncias do Amazon EC2, contêineres, endereços IP e funções Lambda. O serviço pode lidar com a carga variável de tráfego dos aplicativos em uma única zona de disponibilidade ou em diversas zonas de disponibilidade. O Elastic Load Balancing oferece três tipos de load balancers, todos eles com a alta disponibilidade, a escalabilidade automática e a segurança robusta necessárias para tornar os aplicativos tolerantes a falhas.

# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS

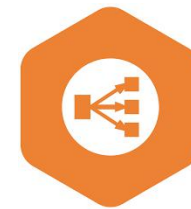


O **ELB** distribui o tráfego dos clientes entre as instâncias **EC2** presentes em uma ou múltiplas zonas de disponibilidade.

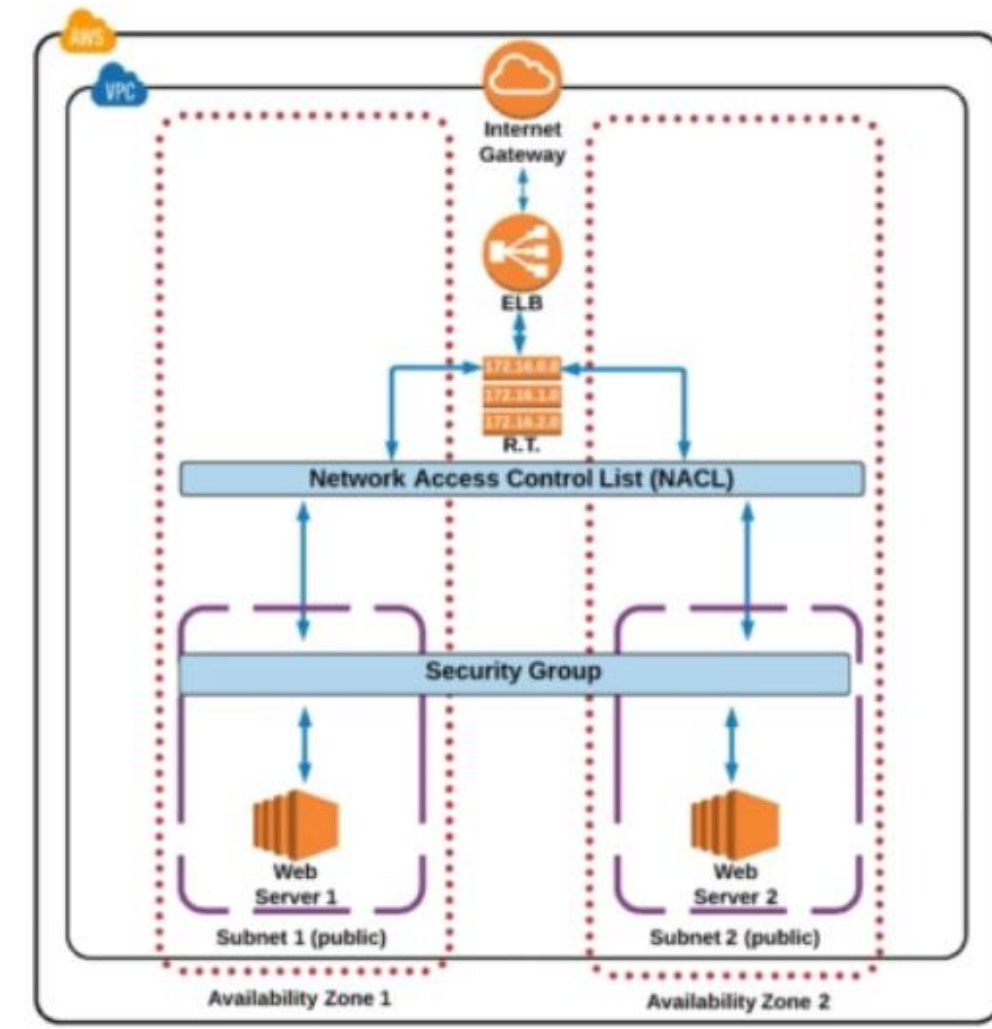
Ou seja, quando um cliente tenta acessar nossa aplicação web, ao invés dele acessar diretamente o servidor web ele vai acessar o balanceador de carga, e este irá direcionar o cliente para um dos servidores disponíveis.



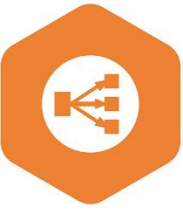
# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS



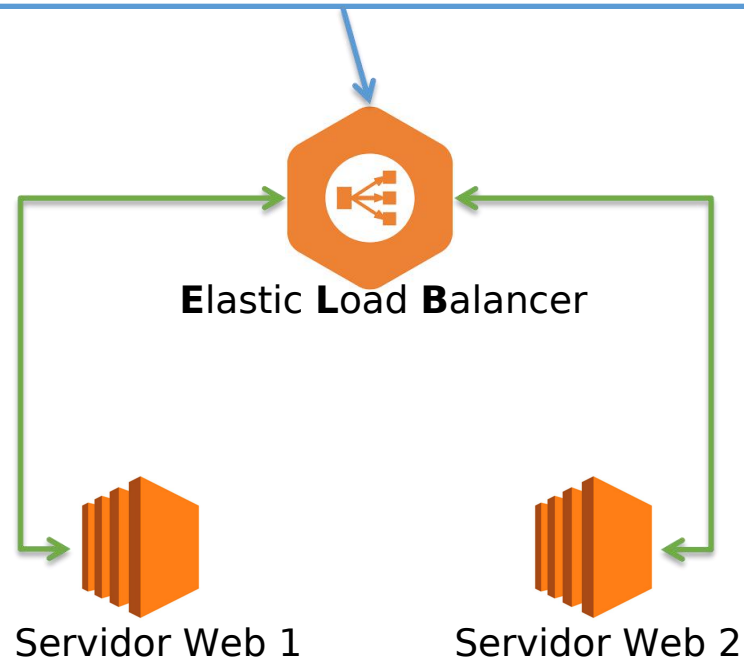
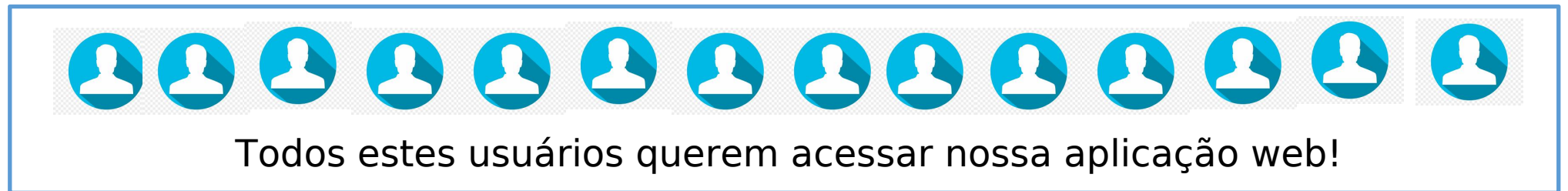
**Atenção:** Por limitação de espaço as vezes podemos paliar a tabela de rotas, mas já sabemos que ela está presente pois conhecemos todo o caminho percorrido entre as pontas da comunicação.



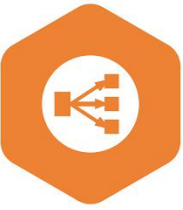
# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS



Como funciona o balanceamento de carga?

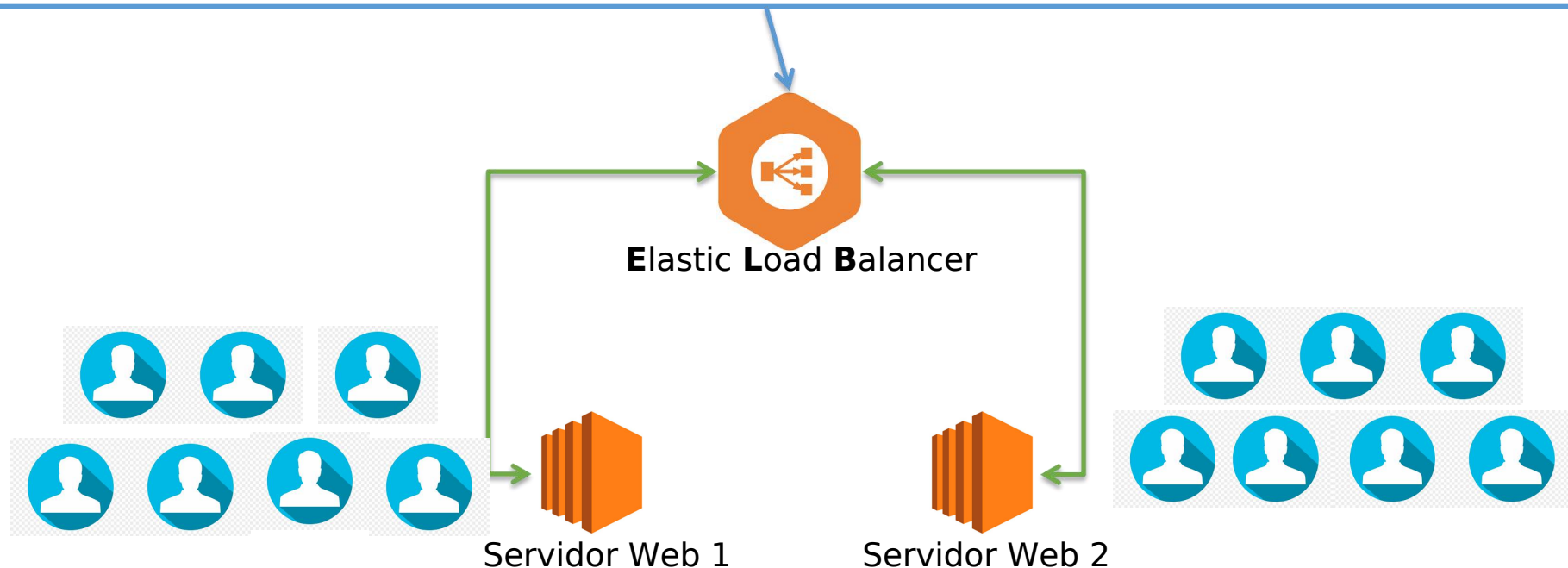


# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS



## Como funciona o balanceamento de carga?

Isso previne que qualquer um dos nossos servidores fique sobrecarregado e potencialmente possa parar.





# Introdução ao Serviço de Balanceamento de Carga da AWS



## Como é a precificação do ELB?

Infelizmente na conta gratuita não temos acesso ao serviço de balanceamento de carga.

Caso opte por usar este serviço você será cobrado por:

- Cada hora ou parcela de hora que o balanceador de carga está sendo executado.
- Por cada GB de dados transferidos pelo balanceador de carga.



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)