

Tipos de ELB



Tipos de ELB

**Application Load
Balancer**

HTTP
HTTPS

**Network Load
Balancer**

TCP
UDP

**Classic Load
Balancer**

HTTP
HTTPS
TCP

Application Load Balancer

HTTP
HTTPS

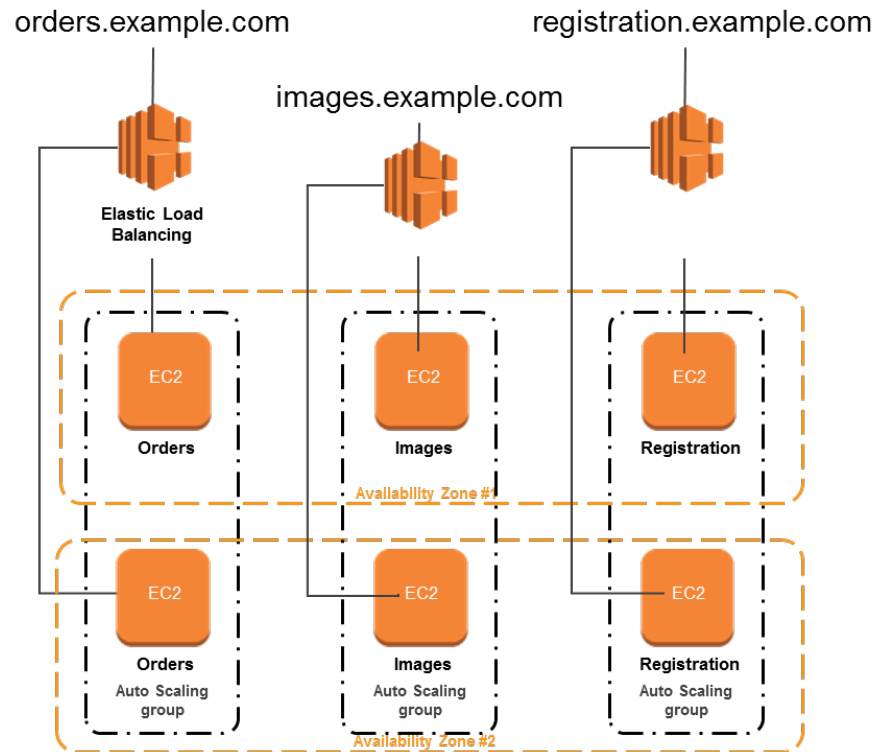
Application Load Balancer

- Atuam na camada 7 (aplicação) do modelo de referência OSI
- Categoria mais recomendada para balanceamento de tráfego HTTP e HTTPS
- Permitem roteamento avançado
- Escala automaticamente
- Endereço IP **NÃO** estático
- O endereço IP do cliente **NÃO** é visualizado nos Targets. Apenas o endereço IP do LB é disponibilizado.
- Multi-AZ
- Permite a utilização de **stickiness**

Application Load Balancer

Algoritmos de roteamento:

- Round Robin
- Cabeçalhos HTTP
- Path (Caminho)
- Origem
- Destino





The diagram shows a light blue rounded rectangle labeled 'Network Load Balancer'. A white circle is attached to the bottom right corner of the rectangle, containing the text 'TCP' and 'UDP' stacked vertically.

Network Load Balancer

TCP
UDP

Network Load Balance

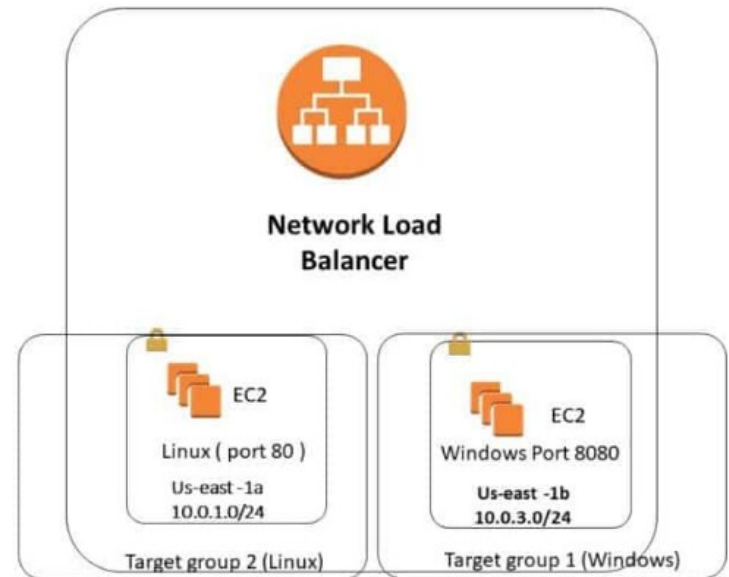
- Atuam na camada 4 (transporte) do modelo de referência OSI
- Categoria mais recomendada para balanceamento de tráfego TCP e UDP
- Capaz de lidar com milhões de requisições por segundo
- Escala automaticamente
- Possui **1 endereço IP estático** por subnet
- Multi-AZ
- Sem terminações SSL

Network Load Balancer

Algoritmos de roteamento:

Utiliza o algoritmo de hash de fluxo baseando-se em:

- No protocolo
- No endereço IP de origem e na porta de origem
- No endereço IP de destino e na porta de destino
- No número de sequência TCP



Classic Load Balancer

HTTP
HTTPS
TCP

Classic Load Balancer

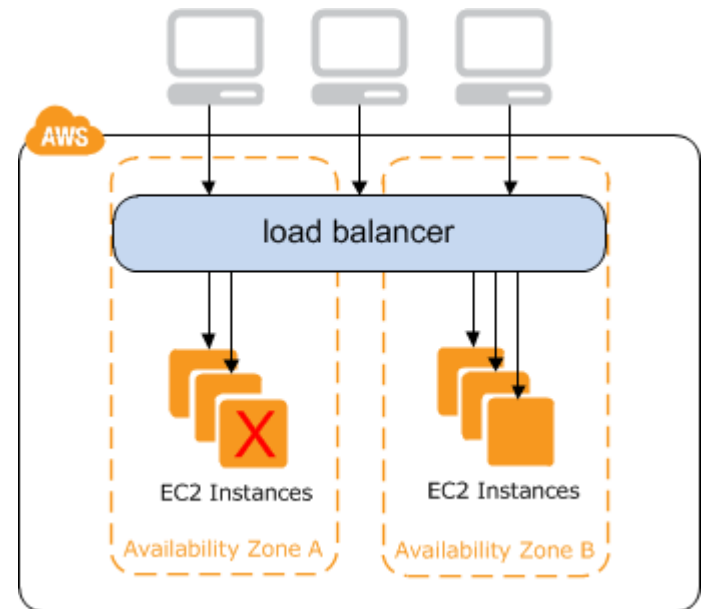
- Atuam na camada 7 (aplicação) e também (ocasionalmente) na camada 4 (transporte) do modelo de referência OSI
- Versão **LEGADA** para balanceamento de tráfego HTTP e HTTPS
- Permitem roteamento avançado
- Escala automaticamente
- Endereço IP **NÃO** estático
- Multi-AZ

NÃO RECOMENDADO

Classic Load Balancer

Algoritmos de roteamento:

Utiliza o algoritmo de roteamento round robin, balanceando as requisições entre os seus Targets.





Links para consulta



https://docs.aws.amazon.com/pt_br/elasticloadbalancing/latest/userguide/how-elastic-load-balancing-works.html



https://docs.aws.amazon.com/pt_br/elasticloadbalancing/latest/application/application-load-balancer-getting-started.html



https://docs.aws.amazon.com/pt_br/elasticloadbalancing/latest/classic/introduction.html