

# Formação AWS Cloud Foundations

**Alexsandro Lechner**

Arquiteto de Soluções AWS

**[linkedin.com/in/alexsandrolechner](https://www.linkedin.com/in/alexsandrolechner)**

# Conteúdo Programático

## ❏ Módulo 4: Redes na AWS

- Amazon VPC
- Amazon SubNet
- Amazon Security Group
- Amazon Route 53
- Amazon Cloudfront
- **Amazon Elastic Load Balancer (ELB)**

# Redes na AWS

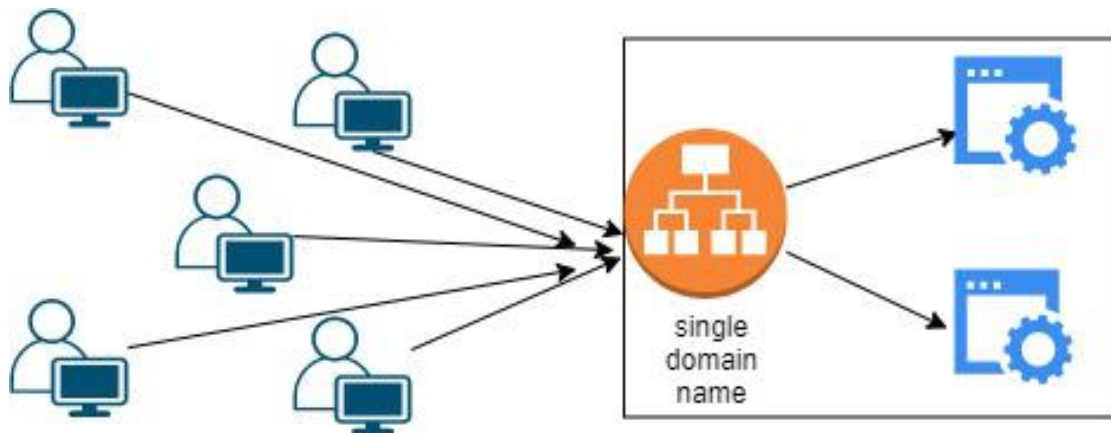
Amazon Elastic Load Balancer

# Amazon Elastic Load Balancer

O Elastic Load Balancer é um serviço que trabalha com a distribuição de carga de forma eficiente e automática para um grupo de servidores de uma maneira que aumenta a velocidade e o desempenho.

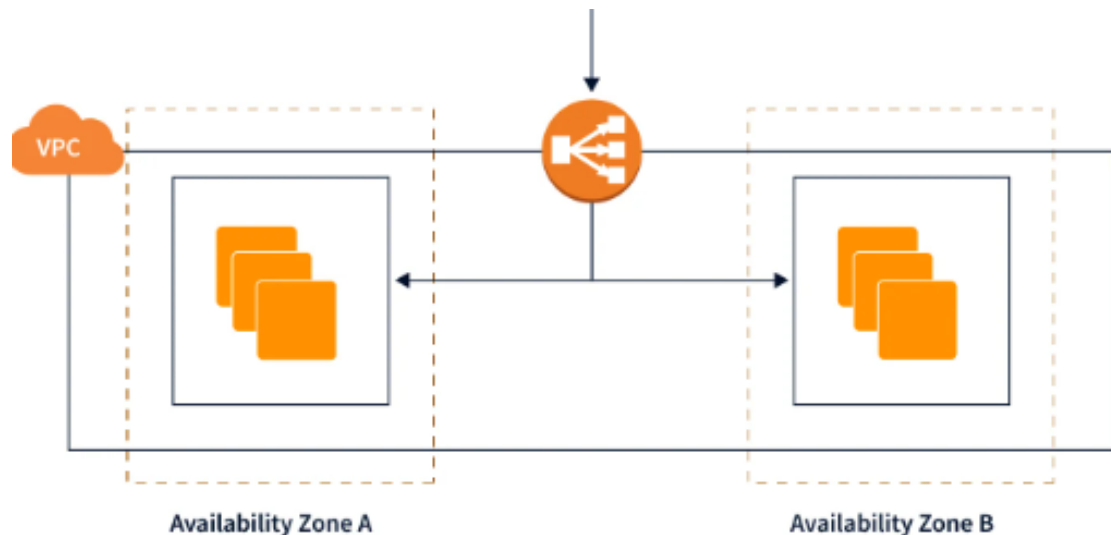
# Amazon Elastic Load Balancer

Onde aplicar e em quais cenários podemos utilizar:



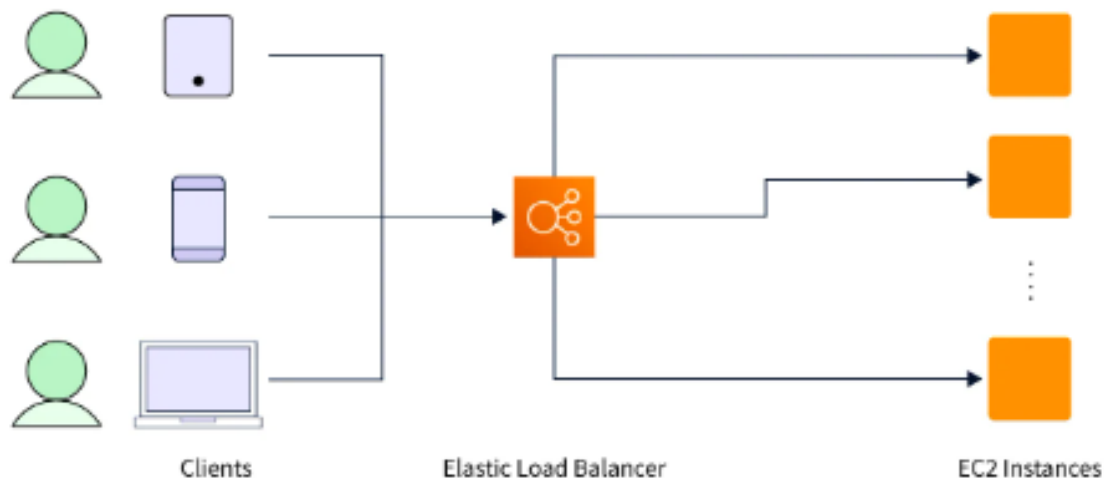
# Amazon Elastic Load Balancer

Onde aplicar e em quais cenários podemos utilizar:



# Amazon Elastic Load Balancer

Onde aplicar e em quais cenários podemos utilizar:



# Amazon Elastic Load Balancer

O Elastic Load Balancer possui 4 tipos de balanceadores de carga que podemos utilizar:

- ✓ Application Load Balancer :

Descrição: Gerencia o tráfego de aplicação HTTP/HTTPS, distribuindo solicitações com base em regras, como caminhos de URL e cabeçalhos.

Uso Ideal: Ideal para balancear o tráfego de aplicativos web que precisam de roteamento avançado e suporte a WebSockets.

# Amazon Elastic Load Balancer

O Elastic Load Balancer possui 4 tipos de balanceadores de carga que podemos utilizar:

- ✓ Network Load Balancer

Descrição: Gerencia o tráfego TCP/UDP a nível de rede, fornecendo baixa latência e alta taxa de transferência.

Uso Ideal: Perfeito para balancear o tráfego de aplicativos que exigem alta performance e baixa latência, como serviços financeiros e jogos online.

# Amazon Elastic Load Balancer

O Elastic Load Balancer possui 4 tipos de balanceadores de carga que podemos utilizar:

- ✓ Gateway Load Balancer

Descrição: Combina funções de load balancing com serviços de segurança de rede, como firewalls e detecção de intrusões, em uma única solução.

Uso Ideal: Ideal para distribuir tráfego e adicionar funcionalidades de segurança a aplicativos, simplificando a arquitetura de segurança da rede.

# Amazon Elastic Load Balancer

O Elastic Load Balancer possui 4 tipos de balanceadores de carga que podemos utilizar:

- ✓ Classic Load Balancer

Descrição: Um load balancer legado que distribui tráfego HTTP/HTTPS e TCP entre instâncias EC2.

Uso Ideal: Adequado para aplicativos que foram desenvolvidos antes dos ALBs e NLBs atuais.

# Amazon Elastic Load Balancer

Onde e como aplicar o Load Balancer:

- Podemos melhorar a escalabilidade da rede de nuvem híbrida com a alta disponibilidade e escalabilidade oferecidas pelo Classic Load Balancer.
- Podemos equilibrar os recursos da AWS e locais usando também um único balanceador de carga.