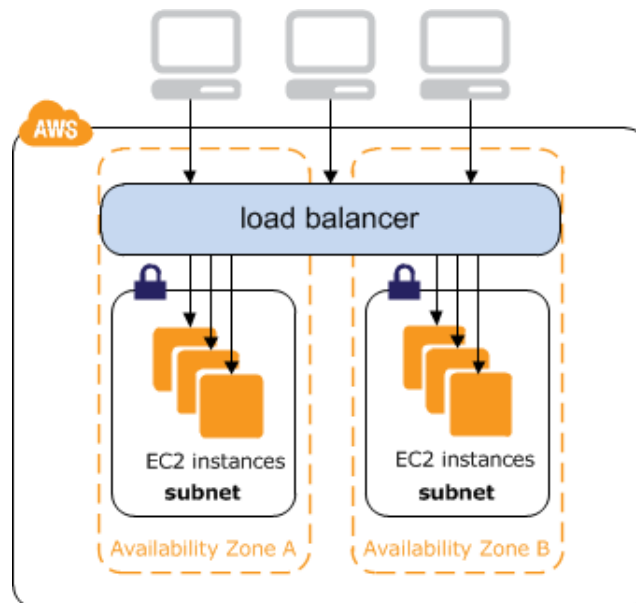


Elastic Load Balancing

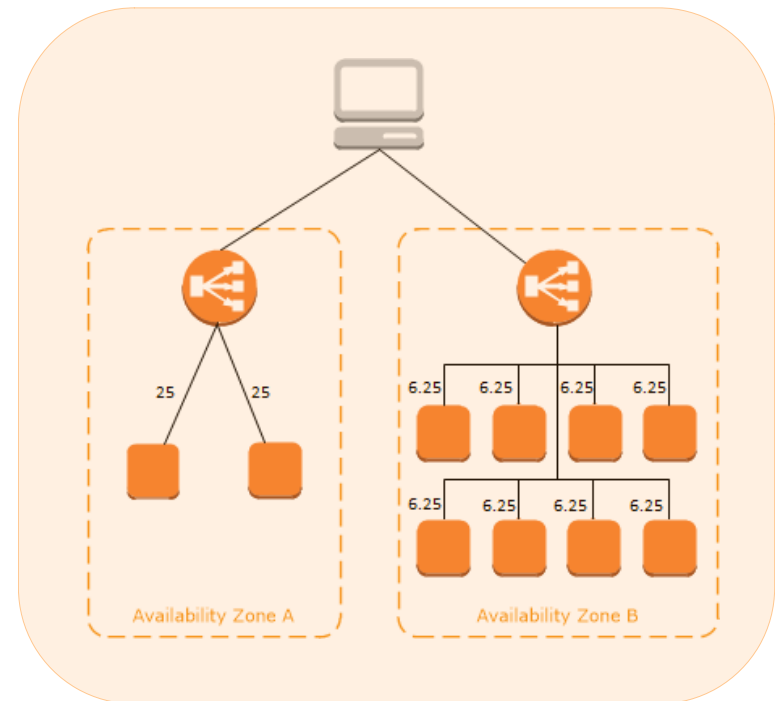
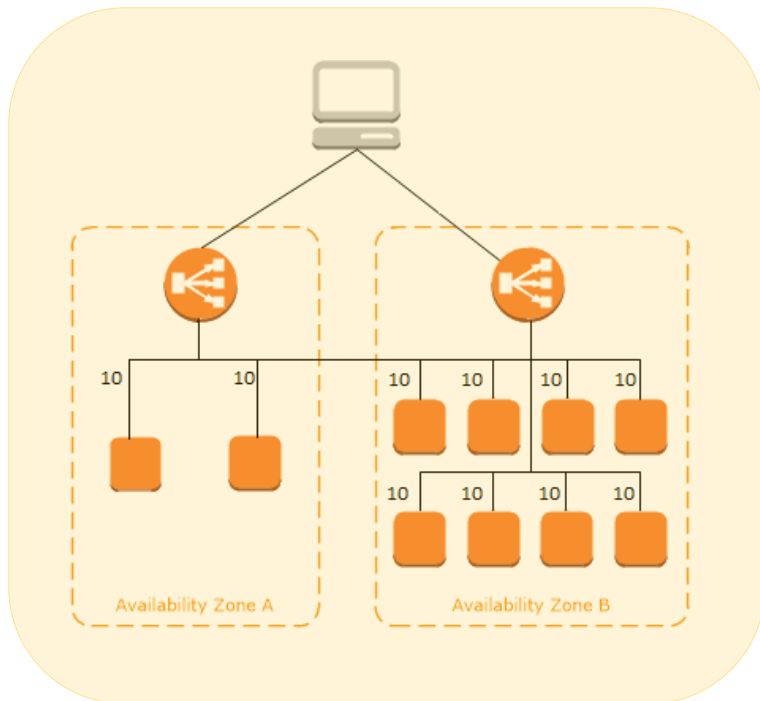
Elastic Load Balancing

“...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...”



Elastic Load Balancing

Como o ELB funciona:





Elastic Load Balancing

- Permite propagar requisições em vários Targets
- Exponha um ponto único de acesso (DNS)
- Qualquer ELB possui um hostname estático de DNS
- Health Check em seus targets
- Disponibiliza SSL (HTTPS) para suas aplicações
- Permite a configuração de ELB privados e/ou públicos
- O ELB “cresce” de forma automática, porém, não de forma instantânea

Importante:

- O ELB pode ser escalonado. Entretanto, **não de forma instantânea.**
- Por padrão, a exclusão acidental vem **desabilitada**. Recomenda-se habilitá-la



Elastic Load Balancing

Para obter uma melhor disponibilidade e escalabilidade de seus aplicativos, o ELB funciona com os seguintes serviços.:

- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Certificate Manager
- Amazon CloudWatch
- Amazon ECS
- AWS Global Accelerator
- Route 53
- AWS WAF



Elastic Load Balancing

O ELB trabalha basicamente com **três tipos de códigos** de retorno (código HTTP) de uma requisição:

- **200** para requisições realizadas com sucesso
- **4xx** para requisições com erros no lado do cliente
- **5xx** para requisições com erros no lado do servidor

Erro 4xx

- 400: Bad request
- 401: Acesso não autorizado
- 403: Acesso negado
- 404: Arquivo não encontrado

Error 5xx

- 500: Internal Server Error
- 502: Bad Gateway
- 503: Serviço não disponível
- 504: Gateway timeout



Links para consulta



https://docs.aws.amazon.com/pt_br/elasticloadbalancing/latest/userguide/what-is-load-balancing.html