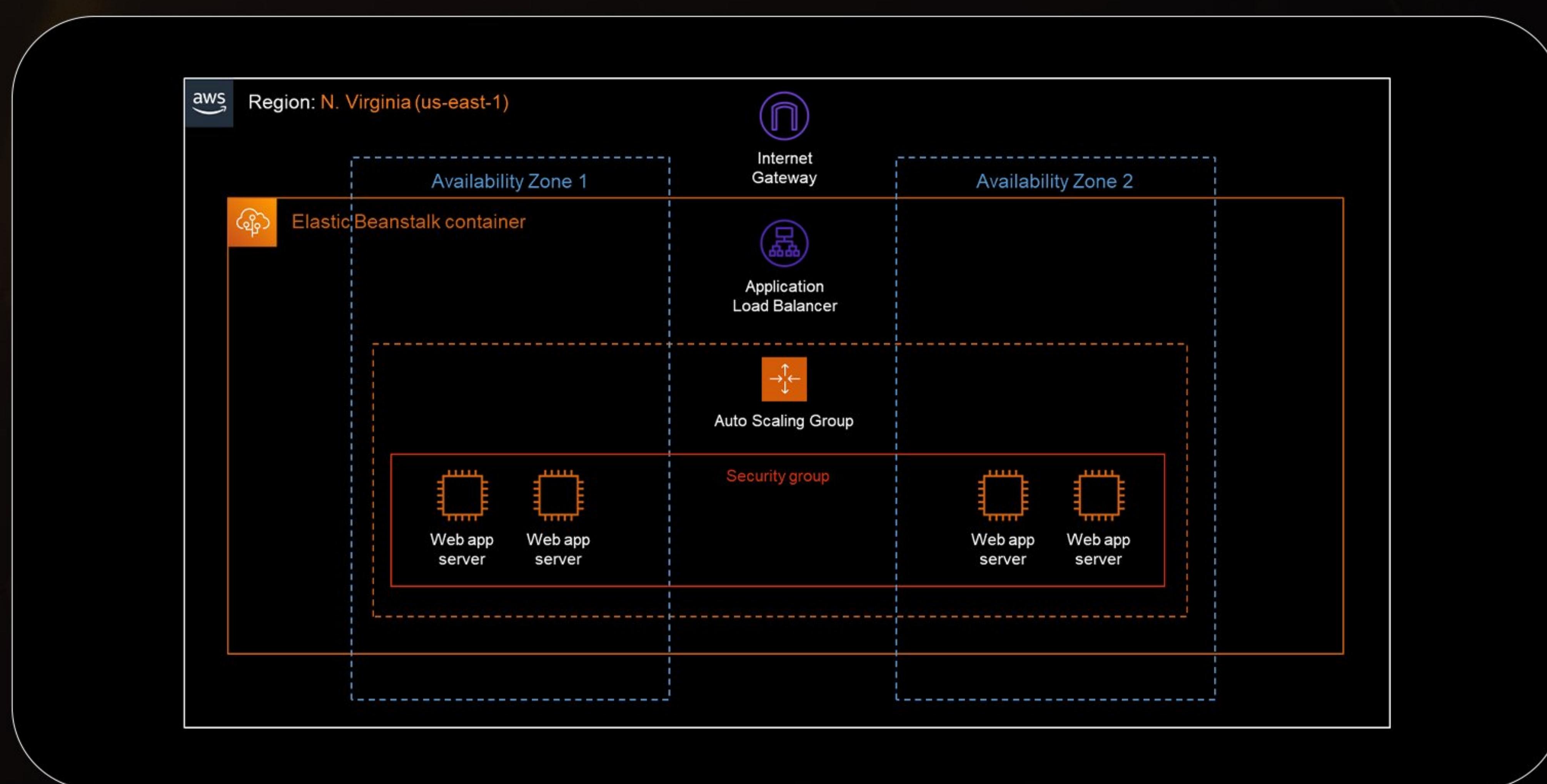


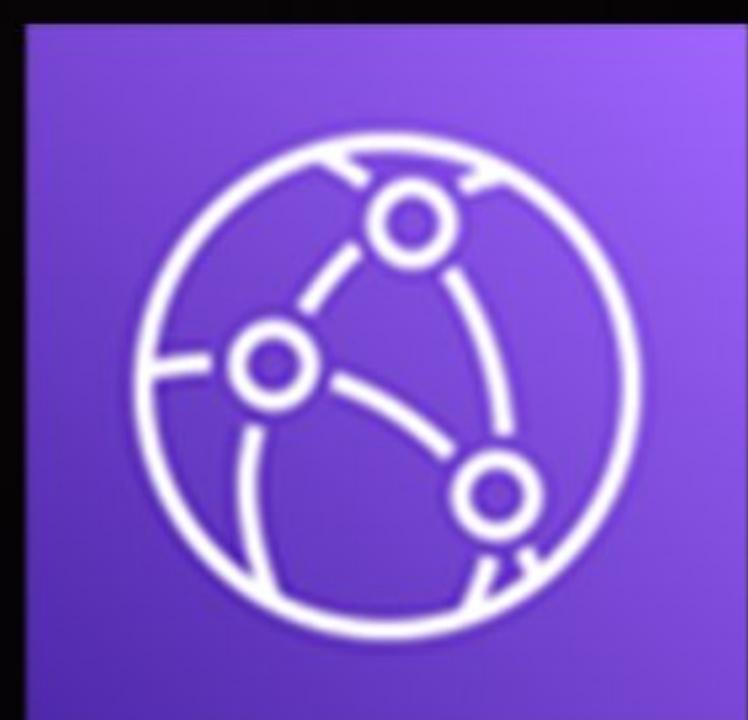
aws

BOOTCAMP



LINK

Amazon CloudFront



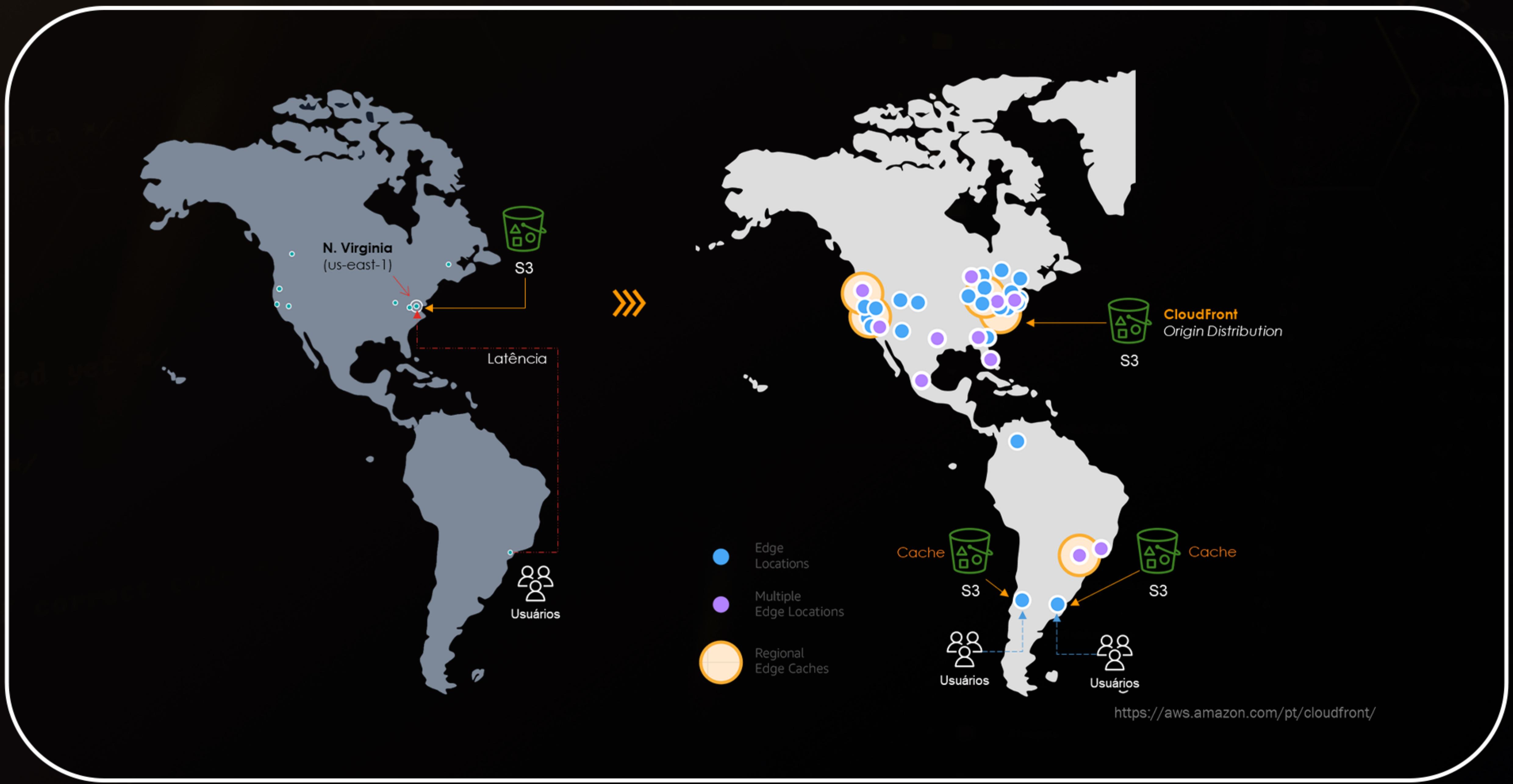
CloudFront

Amazon CloudFront é um serviço de rede de entrega de conteúdo (CDN), que entrega dados, vídeos, aplicativos e APIs de forma segura para clientes globalmente, com baixa latência e alta velocidade.

Principais Funcionalidades:

- Origem: refere-se ao local onde o conteúdo está armazenado (S3, ELB, API Gateway, Media Store Container...)
- Proteção contra ataques de rede e camada de aplicativo: CloudFront / AWS Web Application Firewall (WAF);
- Política de Protocolo:
 - “HTTP and HTTPS”
 - “Redirect HTTP to HTTPS”
 - and “HTTPS Only”.
- Métodos HTTP:
 - GET, HEAD,
 - GET, HEAD, OPTIONS
 - GET, HEAD, OPTIONS, PUT, POST, PATCH, DELETE.
- Classe de Preço:
 - Todas Edge Locations (melhor performance);
 - Somente América do Norte e Europa;
 - América do Norte, Europa, Ásia, Oriente Médio e África.

LINK

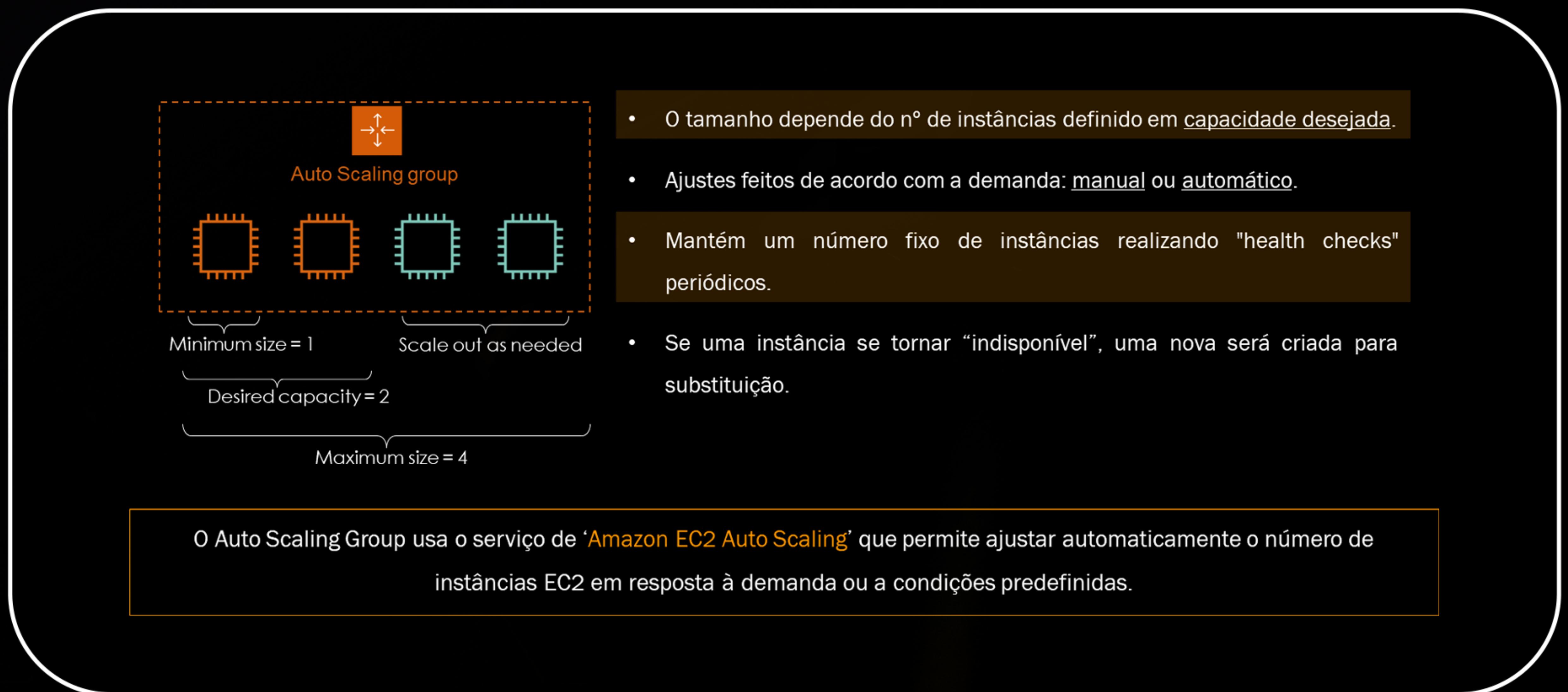


AutoScaling Group (ASG)

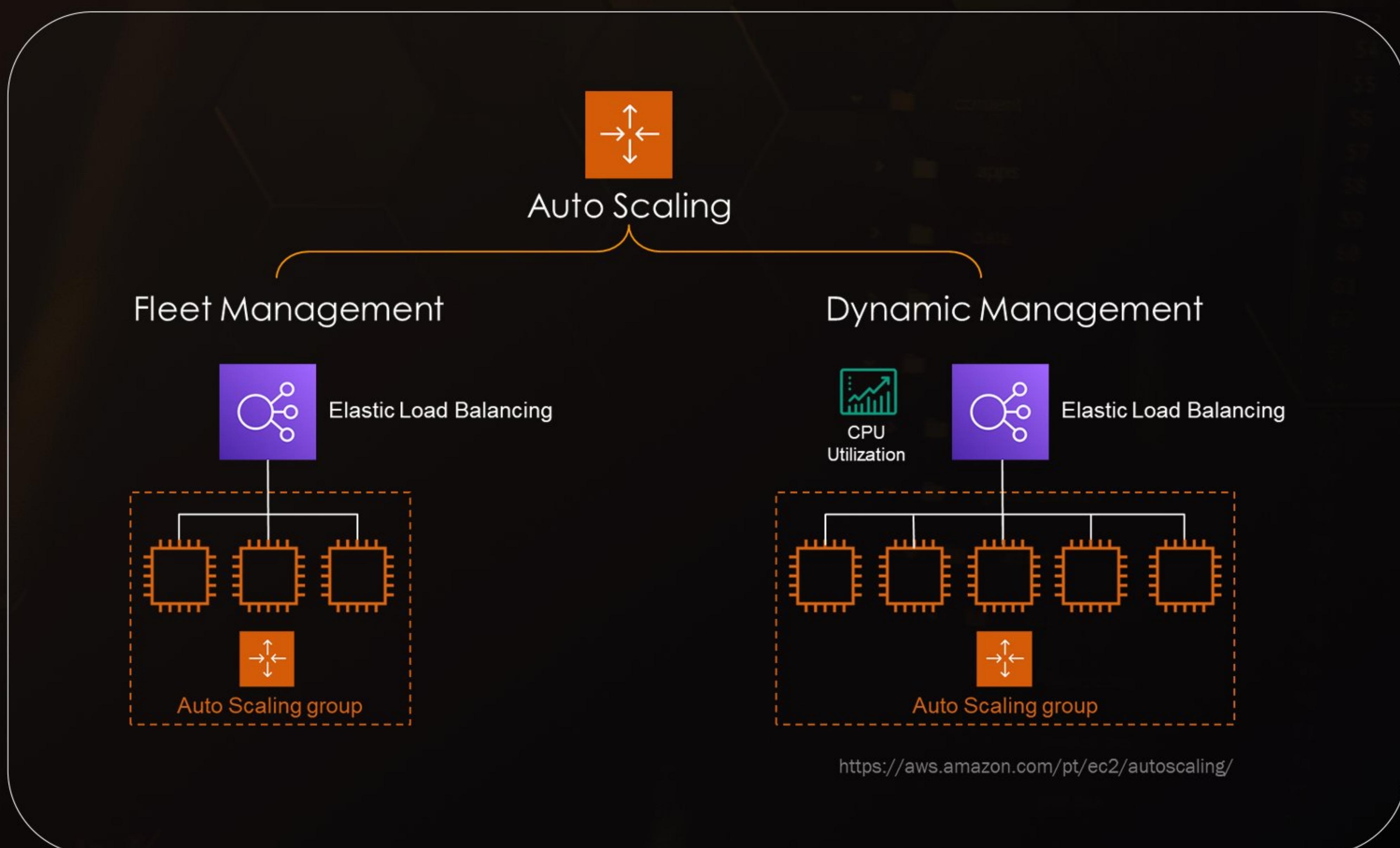


ASG

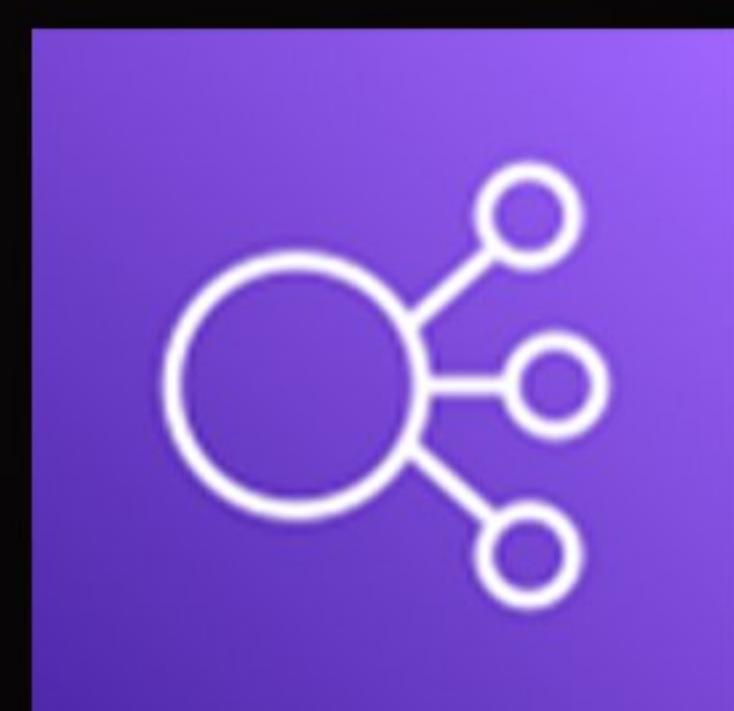
AutoScaling Group (ASG) contém um conjunto de instâncias EC2 que são tratadas como um agrupamento lógico para fins de gerenciamento e escalabilidade automática.



LINK



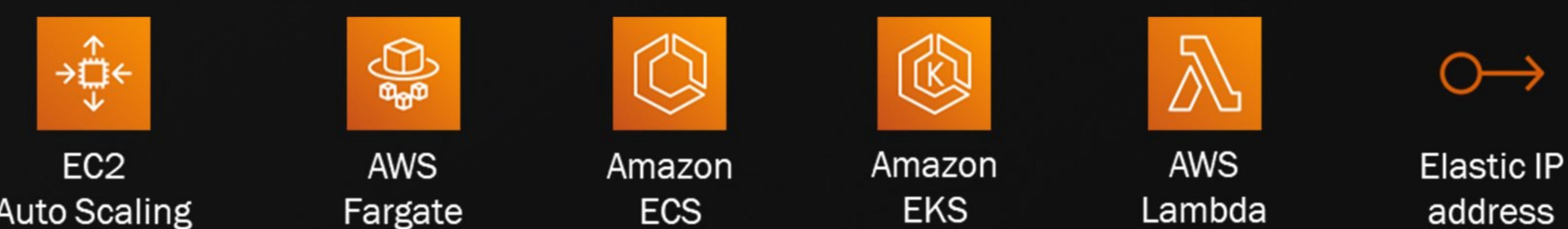
Elastic Load Balancing (ELB)



ELB

Elastic Load Balancing (ELB) distribui automaticamente seu tráfego de entrada entre vários destinos (targets), como instâncias EC2, containeres e endereços IP, em uma ou mais zonas de disponibilidade.

Targets:



Principais Componentes:

- Load Balancer: recebe o tráfego de entrada e roteia para os destinos (target groups).
- Listener: monitora as solicitações de tráfego de entrada em uma porta específica do load balancer.
- Target Group: grupo de instâncias/containeres que receberão o tráfego encaminhado pelo load balancer.

LINK

Tipos de ELB:



Application Load Balancer

- Layer 7
- HTTP/HTTPS
- Targets:
 - EC2,
 - Containers,
 - Lambdas and
 - IP Address.



Network Load Balancer

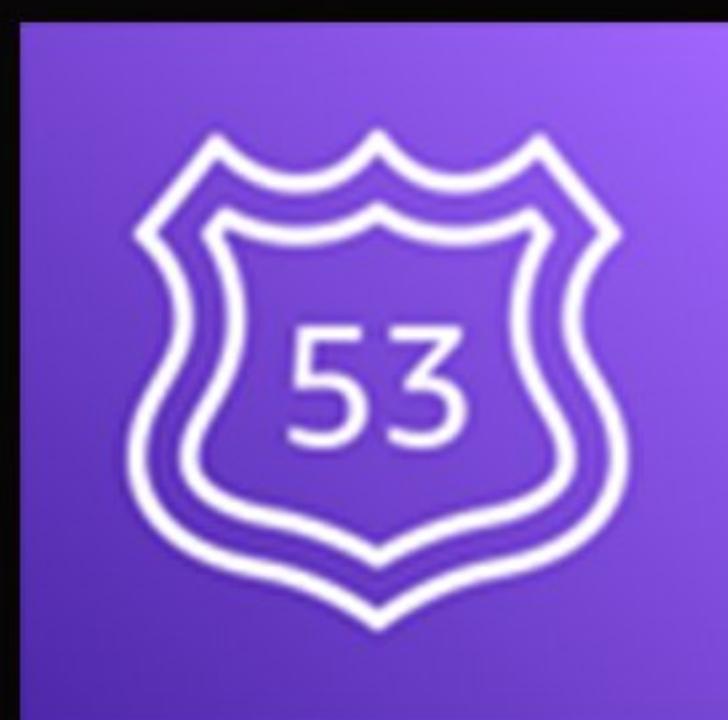
- Layer 4
- TCP/UDP/TLS
- Targets:
 - EC2,
 - Containers and
 - Microservices.



Gateway Load Balancer

- Layer 3
- IP (GENEVE)
- Targets:
 - EC2,
 - IP,
 - Firewalls...

Amazon Route 53



Route 53

Amazon Route 53 é um serviço de DNS altamente disponível e escalável, que conecta as requisições do usuário a aplicações executadas na AWS ou em ambientes on-premises.

O que é DNS (Domain Name System)?



- DNS é como a lista de contatos da internet ('nomes' são mais fáceis de lembrar do que 'números').
- Ele traduz nomes de domínio fáceis de lembrar, como "google.com", em endereços IP.

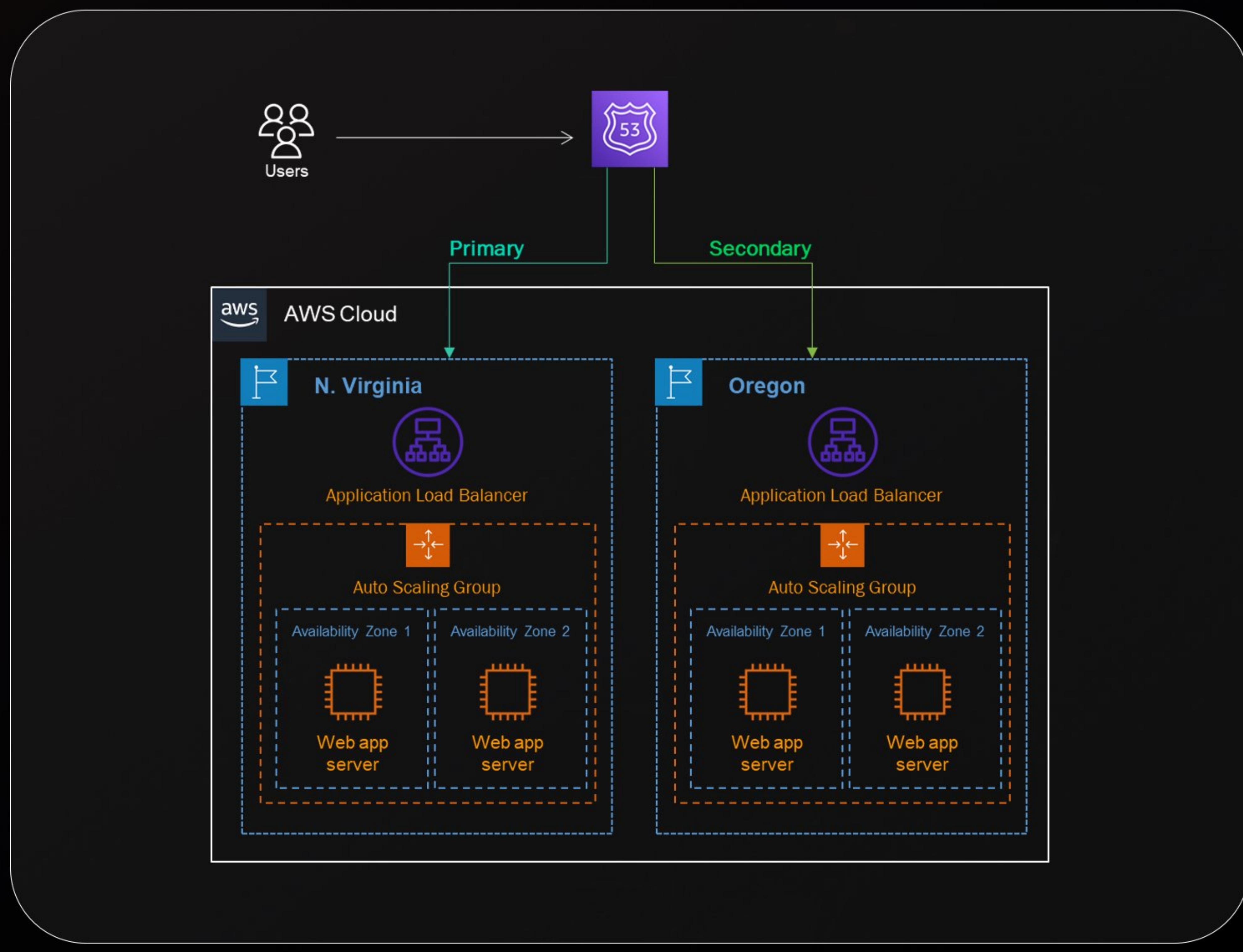
Exemplos de Registros DNS:

- **A** Mapeia um nome de domínio para um endereço IP IPv4. ([openai.com](#) → 13.107.213.33)
- **AAAA** Similar ao registro A, mas para endereços IPv6. ([CloudFlare DNS](#) → 2606:4700::1111)
- **CNAME** “Canonical Name” cria um alias de um nome de domínio para outro.
Domínio: [tcb.com](#)
 - CNAME: [blog.tcb.com](#)
 - CNAME: [shop.tcb.com](#)

LINK

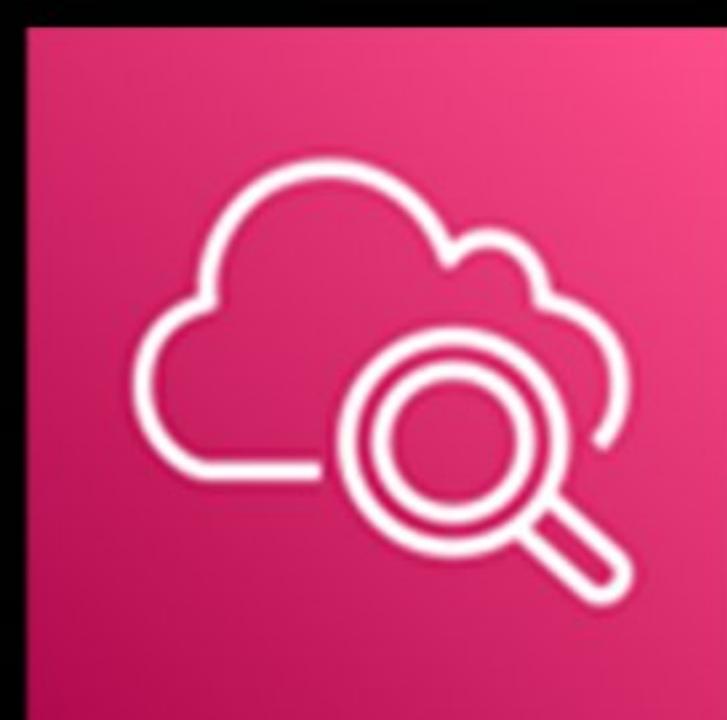
Recursos:

- **Registrar Domínio:** Um domínio é o nome, como example.com, que os usuários usam para acessar seu aplicativo (.com.br).
- **Transferir Domínio:** Transfira nomes de domínio para o Route 53, registrados em outras entidades (registro.br).
- **Zonas Hospedadas:** Especifique como você quer que o Route 53 responda a consultas DNS para um domínio como 'example.com'.
- **Verificações de integridade (Health Checks):** Monitore seus aplicativos e recursos da web e direcione as consultas DNS para recursos íntegros..
- **Fluxo de tráfego:** Use uma ferramenta visual para criar políticas para vários endpoints em configurações complexas..
- **'Resolver':** Encaminhe consultas de DNS entre suas VPCs e sua rede.



LINK

AWS CloudWatch



CloudWatch

O AWS CloudWatch coleta e visualiza logs, métricas e dados de eventos em tempo real em painéis automatizados para otimizar sua infraestrutura e manutenção de aplicações.



- Métricas (CPU Utilization, Bucket Size, Lambda Execution Time) e Logs;
- Cloud e On-Premises.



- Aplicação e Infraestrutura;
- Dashboards (Automática/Customizada).



- Automatizar respostas a mudanças operacionais com CloudWatch Events e Auto Scaling;
- 'Triggers' baseado em métricas/performance.



- Análises em Tempo Real
- States: OK, INSUFFICIENT_DATA (coletando dados) e, ALARM ("Not OK" ou "Trigger Started").

[LINK](#)

AWS Elastic Beanstalk



Elastic
Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk permite implantar e gerenciar rapidamente aplicações na nuvem da AWS, sem precisar se preocupar com a infraestrutura que executa essas aplicações.

Você simplesmente faz o upload da sua aplicação e o AWS Elastic Beanstalk cuida automaticamente dos detalhes de provisionamento de capacidade, balanceamento de carga, escalabilidade e monitoramento da saúde da aplicação.



Como funciona?

Create Application

>>>

Upload Version

>>>

Launch Environment

>>>

Manage Environment

Update Version

Deploy New Version

[LINK](#)

[LINK](#)