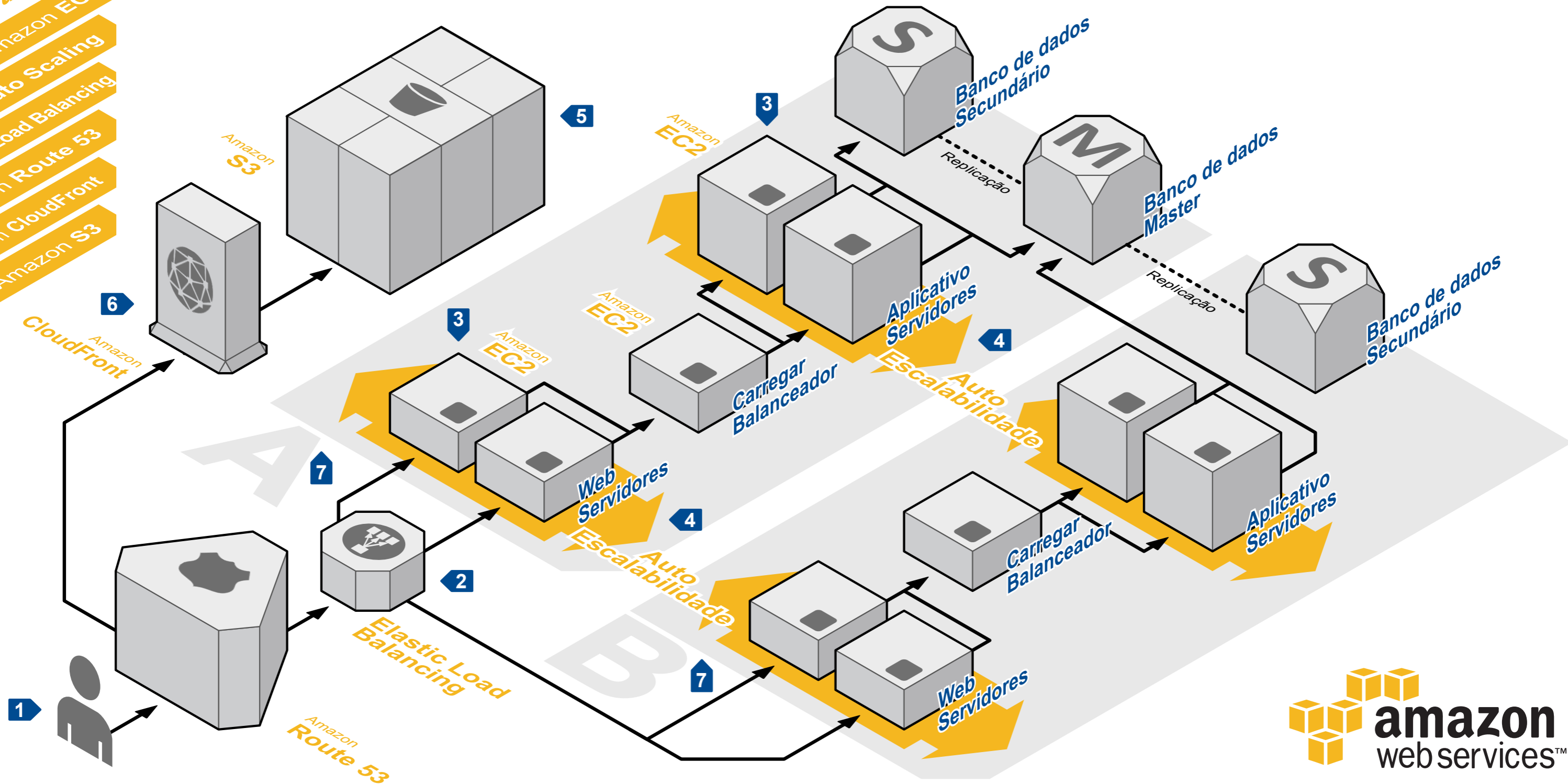


APLICATIVO DA WEB HOSPEDAGEM

A hospedagem na web altamente disponível e escalável tende a ser complexa e cara. Períodos de pico densos e fortes oscilações nos padrões de acesso resultam em baixas taxas de utilização de hardware caro. O Amazon Web Services fornece uma infraestrutura confiável, escalável, segura e com a alta performance necessária para a execução de aplicativos da web e, ao mesmo tempo, habilita uma infraestrutura elástica, escalável para fora e para baixo capaz de atender aos custos de TI em tempo real, conforme o acesso de clientes flutua.

AWS
Referência
Arquiteturas

- Amazon EC2
- Auto Scaling
- Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- Amazon S3



Sistema Visão geral

1 As solicitações do usuário DNS são fornecidas por **Amazon Route 53**, um serviço altamente disponível do Domain Name System (DNS). O acesso à rede é roteado para a execução da infraestrutura do Amazon Web Services.

2 As solicitações de HTTP são fornecidas inicialmente pelo Elastic Load Balancing, que automaticamente permite acessos em aplicativos de entrada através de vários **Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)** instâncias através de Availability Zones (AZs). Ele permite que você atinja uma maior tolerância a falhas em seus aplicativos, fornecendo a capacidade de equilíbrio de carga necessária em resposta ao tráfego de entrada dos aplicativos.

3 Servidores da web e de aplicativos são implantados em **instâncias Amazon EC2**. Grande parte das organizações irá selecionar um **Amazon Machine Image (AMI)** e então personalizá-lo de acordo com suas necessidades. Este AMI personalizado será usado como ponto de partida para

4 Servidores da web e de aplicativos são implantados em um grupo **Auto Scaling**. O Auto Scaling automaticamente ajusta sua capacidade para superior ou inferior, conforme as especificações que você definir. Com o Auto Scaling, você pode garantir que um número de instâncias **Amazon EC2** que você está usando aumente continuamente durante picos de demanda para manter o desempenho e, automaticamente diminuí-lo em períodos de calma, a fim de minimizar os custos.

5 Recursos e conteúdo estático usados pelo aplicativo da web são armazenados em **Amazon Simple Storage Service (S3)**, uma infraestrutura de armazenamento altamente durável projetada para armazenamento de dados de missão crítica e primários.

6 Conteúdos estáticos e em streaming são fornecidos pelo **Amazon CloudFront**, uma rede mundial de localizações de proximidades. As solicitações de seus objetos são automaticamente direcionadas para o ponto de presença mais próximo, para que o conteúdo seja distribuído com o melhor desempenho possível.

7 **Zonas de disponibilidade (ZDs)** são localizações geográficas distintas que são projetadas para prevenir falhas em outras AZs. Várias AZs são combinadas em uma região. Aqui o aplicativo da web completo é implantado em duas AZs diferentes para alta disponibilidade.

