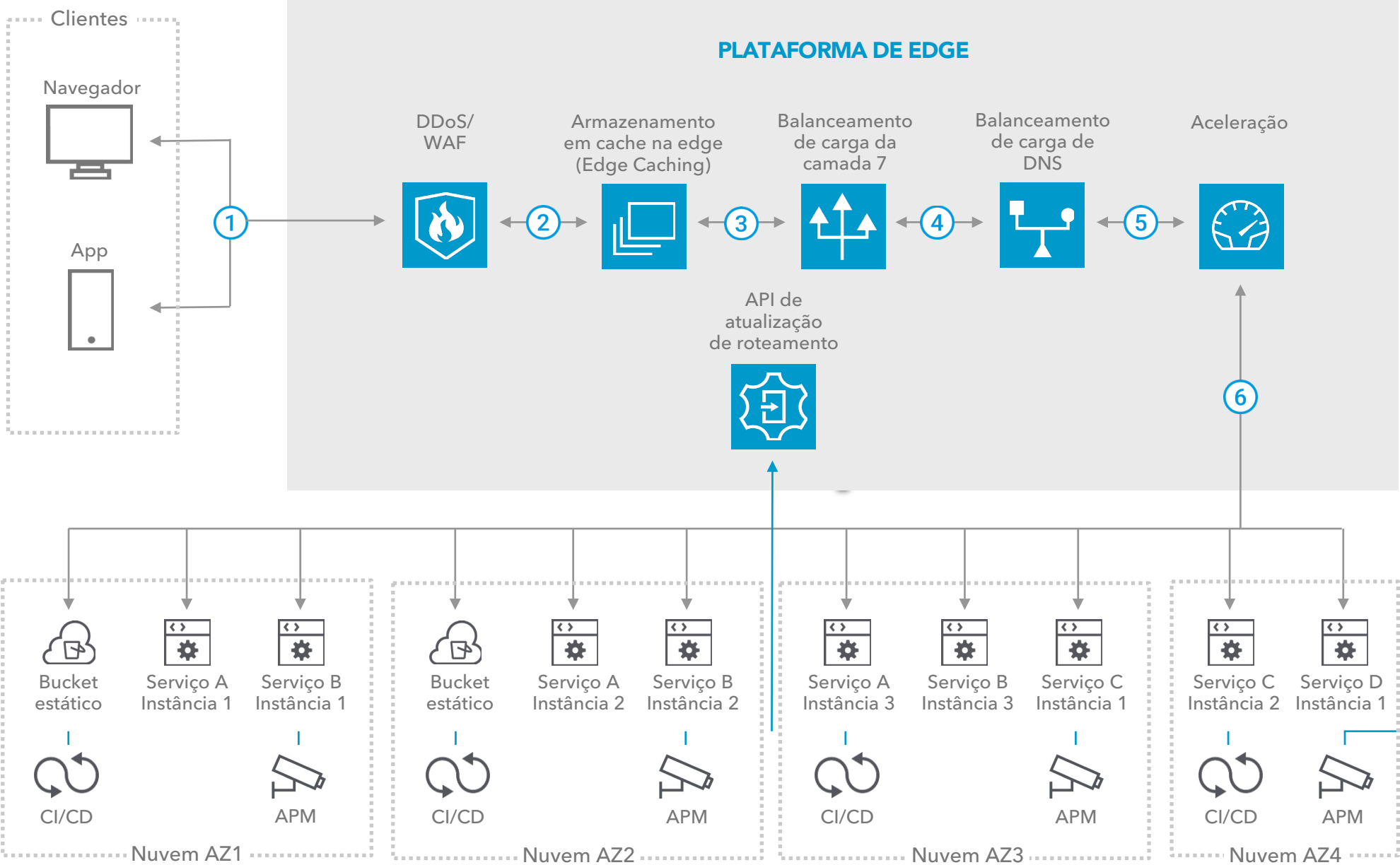


GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO DE MICROSERVIÇOS

Arquitetura de referência



VISÃO GERAL

As aplicações modernas dependem de microsserviços para melhorar seu desempenho e reduzir o tempo de desenvolvimento. Esses benefícios custam mais complexidade no gerenciamento e na proteção dos diversos serviços que compõem o app. Além disso, se cada ponto de extremidade for tratado individualmente, não será possível implementar um conjunto consistente de controles de segurança. A edge é a solução para essa complexidade. A Akamai pode consolidar funções de segurança, entrega e balanceamento de carga em uma única plataforma. Isso permite que os desenvolvedores criem e iterem aplicações em vez de retrabalhar os requisitos operacionais e de segurança. Os tomadores de decisões de TI também se beneficiam da diminuição da dependência de fornecedores, já que a centralização dessas funções oferece a eles mais flexibilidade na escolha do provedor de nuvem.

- 1 Controles de segurança (WAF, bloqueio geográfico, limites de taxa, reputação e detecção de bots) aplicados à solicitação na edge.
- 2 Ativos estáticos de página (imagens, vídeos, JS, CSS) fornecidos pelo cache de edge do usuário local.
- 3 O roteamento da camada 7 permite que o tráfego seja direcionado para microsserviços individuais. Por exemplo:
/chat -> Ashburn + Oregon
/login -> Ashburn + Dublin + Frankfurt
- 4 O balanceamento de carga global distribui o tráfego entre instâncias ativas de computação (para microsserviços) ou buckets estáticos (para conteúdo armazenável em cache).
- 5 As otimizações de rota, TCP e TLS entre o cliente e a edge da nuvem maximizam a disponibilidade e minimizam o tempo de resposta geral de solicitações não armazenáveis em cache.
- 6 Tráfego entregue à internet pública com intervalos de IP conhecidos da Akamai ou conectividade privada estabelecida.

PRINCIPAIS PRODUTOS

DDoS/WAF ► App & API Protector

Armazenamento em cache na edge e aceleração ► Ion/API Acceleration

Balanceamento de carga da camada 7 ► Application Load Balancer ou PM behaviors

Balanceamento de carga de DNS ► Global Traffic Manager