

# CONTROLE DE TRÁFEGO NATIVO DA NUVEM

## Arquitetura de referência

## VISÃO GERAL

As aplicações modernas exigem mais do que apenas computação. O balanceamento de carga, a segurança e outros requisitos forçam a TI a implantar componentes adicionais em várias regiões. Essa duplicação aumenta os gastos com serviços e operações na nuvem. Uma abordagem mais dimensionável é a implementação desses componentes em uma única plataforma: na edge. A substituição de vários elementos na edge reduz os custos, simplifica as operações e melhora a postura de segurança.

- Os controles de segurança são aplicados de maneira consistente, independentemente do número de origem, local ou da pilha técnica.
- Limite o conteúdo a usuários autorizados em regiões geográficas válidas.
- A imposição de cotas e a autorização solicitada do tráfego de API garantem a disponibilidade da computação e minimizam os custos da nuvem.
- Armazenamento em cache flexível para qualquer tipo de conteúdo, incluindo APIs.
- A edge aplica regras de roteamento por host de solicitação, caminho, sessão e prioridade para determinar as origens candidatas.
- A edge seleciona o alvo ideal aplicando a lógica de desempenho, ponderação e verificação de integridade entre regiões e CSPs.
- As otimizações SureRoute e TCP garantem o caminho mais rápido e confiável de e para qualquer região na nuvem.
- O nível de super cache serve conteúdo estático, eliminando a solicitação ao CSP e reduzindo os custos de saída.
- Redução dos custos de saída da nuvem por meio das interconexões de nuvem da Akamai.
- A integração CI/CD ao roteamento de serviços permite estratégias de implantação azul/verde e canário. A integração do APM permite a mudança dinâmica de tráfego.
- O pipeline CI/CD é usado para "pré-posicionar" a estática, eliminando as taxas de saída da nuvem normalmente necessárias para recuperar o conteúdo.

## PRINCIPAIS PRODUTOS

DDoS/WAF, controles geográficos e descoberta de API ► App & API Protector  
Armazenamento em cache, roteamento e aceleração ► Ion/API Acceleration  
Autorização e limitação de API ► API Gateway  
Balanceador de carga global ► Application Load Balancer ou Global Traffic Manager  
Cache reservado ► Cloud Wrapper  
Conectividade de nuvem privada ► Cloud Interconnects

