

RESUMO DO PRODUTO AKAMAI

API Acceleration: desempenho confiável de APIs em escala

As APIs exercem um papel fundamental no atual ambiente digital acelerado, em que as velocidades de conexão são medidas em milissegundos. Atender às expectativas dos usuários está se tornando algo cada vez mais difícil, pois o número de solicitações de APIs está aumentando constantemente e com picos frequentes e repentinos na demanda. Quando APIs voltadas para o público não são entregues rapidamente, isso pode gerar experiências nada satisfatórias para os usuários, além de perda de receita e tempo de inatividade. Trabalhar com um parceiro que possa acabar com as preocupações em relação à confiabilidade, ao dimensionamento e ao desempenho é uma necessidade.

Akamai API Acceleration

O API Acceleration é otimizado para a entrega de APIs e outros tipos de tráfego reduzido de carga útil para possibilitar experiências de usuário rápidas e envolventes em aplicações e websites. A solução transfere as solicitações das infraestruturas de origem e proporciona alto desempenho previsível para grandes volumes de XML, JSON e outros tipos de tráfegos transacionais e programáticos reduzidos e essenciais para o sucesso das aplicações.

Desenvolvido na Akamai Intelligent Edge Platform

Projetado para minimizar o impacto do congestionamento de rede e garantir experiências digitais consistentes, o API Acceleration aproveita a potência da Akamai Intelligent Edge Platform para entregar a menor latência e o mais alto desempenho. Ele oferece a você flexibilidade máxima para projetar suas arquiteturas de APIs e ter confiabilidade e uma abordagem econômica quanto ao dimensionamento, mantendo um excelente desempenho por meio do aumento do controle.

Entregue desempenho e confiabilidade de APIs na edge

O API Acceleration foi projetado para manter altos níveis de desempenho para o tráfego de APIs, o que requer alta confiabilidade e latência muito baixa. As respostas das APIs são armazenadas em cache na edge e fornecidas a partir de um servidor de edge, próximo do cliente que faz a solicitação para entregar respostas rápidas e descarregar infraestruturas de origem. O conteúdo dinâmico é encaminhado da origem de modo inteligente por meio do caminho ideal para fornecer a resposta mais rápida em uma ampla variedade de tipos de rede em velocidades de conexão variáveis. A Akamai Intelligent Edge Platform também é capaz de determinar se a compactação das respostas melhorará o desempenho e aplicar a compactação às respostas das APIs que usam formatos de texto.

BENEFÍCIOS PARA OS SEUS NEGÓCIOS



Aumente o desempenho das APIs

Aprimore as experiências dos usuários, entregando serviços de API rápidos e altamente disponíveis, que são potencializados pela otimização de rotas, pelo armazenamento em cache de respostas das APIs e pela autenticação dimensionável.



Dimensione rapidamente para picos

Mantenha a consistência do desempenho e descarregue infraestruturas de origem durante períodos de pico e/ou de tráfego intenso.



Mantenha a alta confiabilidade

Aumente a disponibilidade do tráfego de APIs essenciais para os negócios, com o respaldo de um SLA (Acordo de Nível de Serviço) de 100% de tempo de atividade.



Controle os custos de infraestrutura

Reduza a carga sobre a origem e mantenha os custos previsíveis de infraestrutura na nuvem.



Proteja as APIs

Preserve suas APIs com proteção de origem dimensionável e um fluxo de trabalho de integração único.



Lide com picos de tráfego planejados e não planejados

O API Acceleration utiliza hardware de alta capacidade, balanceamento de carga eficiente e arquitetura distribuída na edge da Akamai para manter o desempenho e a confiabilidade diante de altos volumes de solicitações. Não importa se o pico nas solicitações de APIs for planejado ou não, a Akamai aumentará a disponibilidade do tráfego de APIs essenciais para os negócios .

Reforce a segurança e gerencie o acesso aos pontos de extremidade das APIs

A segurança dos pontos de extremidade das APIs geralmente acaba sendo ignorada ou aplicada de maneira inconsistente em diferentes aplicações, deixando as organizações suscetíveis a ataques mal-intencionados. O API Acceleration fornece um conjunto de controles de segurança que movem a autenticação das infraestruturas de origem para a Akamai Intelligent Edge Platform. A solução também fornece respostas de API criptografadas aos clientes solicitantes via TLS. O recurso de ACL de IP de origem fornece segurança de origem dimensionável por meio de listas de controle de acesso baseadas em IP que impedem que solicitações não autorizadas cheguem à infraestrutura de origem.

Para garantir uma postura de segurança abrangente para os pontos de extremidade das APIs de sua organização, é possível combinar o API Acceleration com o [Akamai Kona Site Defender](#) e o [API Gateway](#) para fornecer governança de API dimensionável na edge.

Principais recursos

Confiabilidade e escalabilidade

- Akamai Intelligent Edge Platform: a CDN (Rede de Entrega de Conteúdo) mais difundida e altamente distribuída, com mais de 340.000 servidores em mais de 130 países e mais de 1.400 redes em todo o mundo
- SLA (Acordo de Nível de Serviço) de 100% de tempo de atividade: alcance a disponibilidade máxima das APIs até mesmo durante os mais altos picos de tráfego
- Failover de origem: garanta o tempo de atividade mudando de uma origem para outra caso ocorra uma falha, incluindo políticas configuráveis, métodos de recuperação e relatórios de falhas para uma variedade de cenários

Desempenho

- Otimização de roteamento: o servidor de edge da Akamai determina qual rota para a origem é a melhor em um determinado momento, executando pesquisas, e essas informações são usadas para escolher a rota principal para as futuras solicitações
- Controle de cache avançado: armazena o conteúdo e as respostas das APIs em cache de maneira inteligente próximo dos usuários finais e descarrega o tráfego na infraestrutura de origem; inclui o armazenamento em cache GraphQL
- Suporte avançado a protocolos: oferece suporte aos protocolos mais recentes, incluindo HTTP/2 e IPv6
- Limpeza e ativação rápida de metadados: ative as alterações de configuração de propriedade e atualize o conteúdo rapidamente
- Caracterização do dispositivo: permite que as empresas tomem decisões em tempo real sobre os principais recursos de um dispositivo específico que solicita uma página para tomar decisões quanto à experiência específica na Web entregue a um visitante do website
- LMA/GZIP: compactação GZIP para acelerar o tempo de transferência; o comportamento aplica-se melhor ao conteúdo de texto, como HTML, CSS e JavaScript

Segurança

- TLS padrão e aprimorado: entrega HTTPS em certificados personalizados usando SNI e medidas de segurança adicionais fornecidas para entrega de HTTP
- TLS: Certificados compartilhados: entrega de HTTPS usando um certificado SAN da Akamai e um domínio compartilhado
- Autenticação de token: protege o conteúdo contra acesso não autorizado na edge
- Direcionamento de conteúdo: restringe o acesso ao conteúdo com base na localização geográfica
- ACLs de IP de origem: adicione uma camada adicional de proteção para aplicações Web e websites essenciais, fazendo cloaking de origem na Internet pública, removendo-os efetivamente do espaço de endereço IP acessível pela Internet e impedindo que invasores ataquem diretamente a origem da aplicação

Geração de relatórios e interface de usuário do cliente

- Property Manager: uma ferramenta de configuração por autoatendimento guiada no Akamai Control Center, que permite que os clientes controlem e gerenciem seus produtos e serviços
- Relatórios de tráfego: insights sobre acessos à API, volume, erros, entre outros

Serviços e suporte

Como especialistas do setor e consultores confiáveis, podemos aprimorar sua experiência com a solução API Acceleration, fornecendo assistência especializada, manutenção contínua e suporte preventivo por meio do gerenciamento de soluções com os serviços Akamai Plus, Advanced ou Premium 3.0.



Benefícios de edge computing

1. Baixa latência
2. Aplicações em tempo real
3. Mínimo de transferências de dados
4. Permite que os codificadores "simplesmente codifiquem"

Para saber mais, acesse www.akamai.com ou entre em contato com a equipe de vendas da Akamai.