

EdgeWorkers — Edge Computing sem servidor

Capacitando os desenvolvedores a inovar

À medida que as empresas adotam processos ágeis de desenvolvimento e entrega de aplicativos, a capacidade de criar e executar código na edge abre novas oportunidades para soluções inovadoras e gerenciamento de experiências digitais dos clientes como código. O Akamai EdgeWorkers oferece recursos e ferramentas para equipes de desenvolvimento criarem novos microsserviços que aproveitam nossa rede de centenas de milhares de servidores distribuídos — para computação segura e de ação rápida na edge.

EdgeWorkers

Com o EdgeWorkers, a Akamai está implantando mecanismos de JavaScript em nossa rede segura, criando a maior rede de edge computing distribuída disponível. Assim como o armazenamento em cache de conteúdo na edge permite uma entrega rápida, a implantação de lógica na edge permite uma execução rápida no ponto mais próximo dos usuários finais, independentemente de sua localização. O EdgeWorkers elimina chamadas de alta latência para serviços implantados na origem ou na nuvem, ao mesmo tempo em que fornece maior segurança ao mover a lógica exposta do lado do cliente para a edge.

Usando o EdgeWorkers

O acesso ao EdgeWorkers pode ser habilitado por meio do Akamai Marketplace. Os desenvolvedores podem começar a codificar em JavaScript usando o IDE de sua escolha ou o que está incluído no Akamai Control Center. O EdgeWorkers foi desenvolvido do zero, considerando as necessidades das equipes de desenvolvimento ágil, para uma fácil incorporação aos fluxos de trabalho existentes de integração/implantação contínuas. O EdgeWorkers oferece uma ampla gama de ferramentas para teste e depuração de código, além de fornecer relatórios completos para a visibilidade do desempenho. O EdgeWorkers pode ser aproveitado ainda mais incorporando o EdgeKV, um armazenamento de chave-valor integrado que permite acesso de baixa latência aos dados.

O EdgeWorkers pode ser usado em conjunto com os seguintes produtos de entrega da Akamai:

- API Acceleration
- Adaptive Media Delivery
- Download Delivery
- Dynamic Site Accelerator
- Ion
- Object Delivery

BENEFÍCIOS PARA A SUA EMPRESA



Inovação

Os desenvolvedores podem criar e implantar novos serviços de forma rápida e iterativa para solucionar problemas e personalizar a entrega diretamente na plataforma globalmente distribuída da Akamai.



Computação de baixa latência

O EdgeWorkers fornece a rota mais rápida possível, da solicitação à resposta, pela remoção de chamadas desnecessárias à origem e de hops de rede que aumentam a latência.



Codificação e nada mais

O EdgeWorkers permite que os desenvolvedores criem suas próprias soluções de roteamento de tráfego, personalização de entrega de conteúdo e controle de capacidade de cache com o agrupamento dinâmico de conteúdo usando JavaScript. Confira nosso [repositório do GitHub](#) em expansão com soluções criativas.

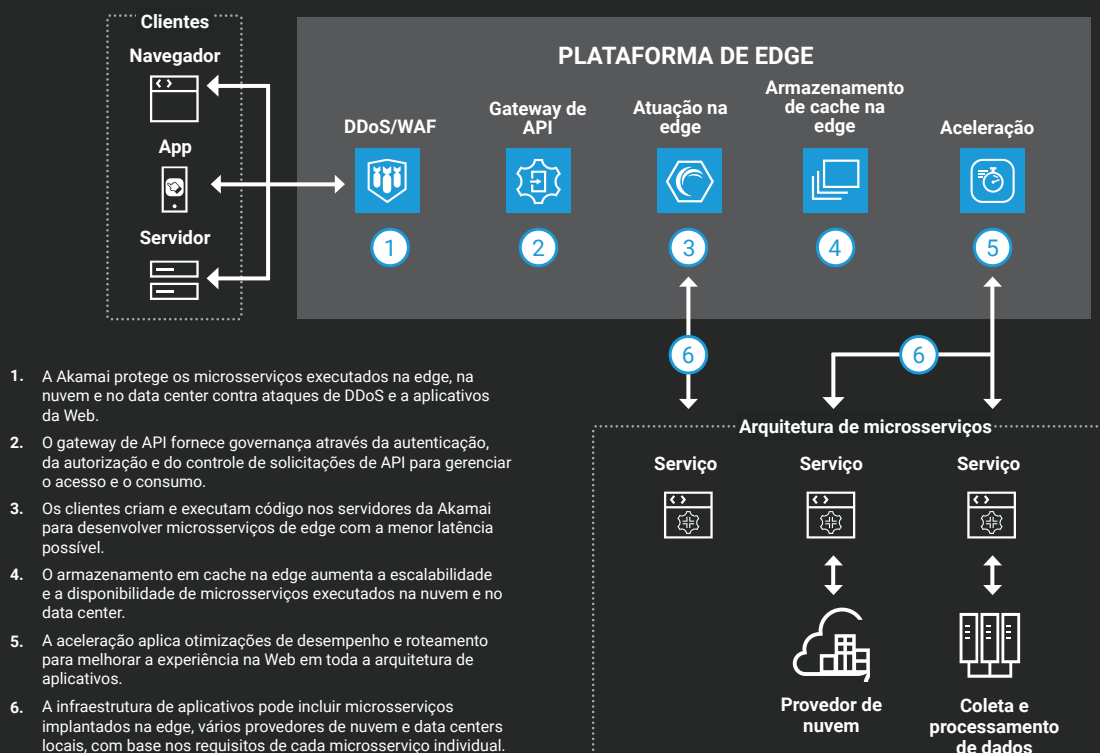
Casos de uso

O EdgeWorkers capacita os desenvolvedores a lidar com desafios complexos por meio de soluções programáveis. A integração de um armazenamento de chave-valor aprimora suas funcionalidades, permitindo o processamento de dados na edge. Muitos de nossos clientes usam o EdgeWorkers de diversas maneiras inovadoras, incluindo:

- **Armazenamento em cache e roteamento de tráfego avançados:** simplifique a entrega de conteúdo e reduza a carga de origem com a manipulação de chaves de cache na edge e o gerenciamento eficiente de rotas.
- **Localização e personalização:** proporcione experiências personalizadas aos clientes com base no tipo de dispositivo, na localização e nos dados dos usuários.
- **Agrupamento dinâmico de conteúdo:** entregue o conteúdo certo para os usuários certos agrupando-o a partir de várias fontes de maneira dinâmica.
- **Integração de insights e recursos essenciais:** agregue valor à sua experiência na Web integrando insights e funcionalidades da Akamai e de seus parceiros tecnológicos.
- **Gerenciamento de cabeçalhos e cookies:** modifique, reduza ou estilize cabeçalhos e cookies para que correspondam às preferências dos usuários e cumpram com as normas de privacidade de dados.
- **Adicione conteúdo externo ao seu website:** aproveite conteúdos de fontes externas e execute o JavaScript na edge para trazer mais recursos ao seu website.

[Veja todos os casos de uso](#)

Microsserviços na edge: arquitetura de referência



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