

EdgeWorkers — Edge Computing sin servidor

La innovación al alcance de los desarrolladores

A medida que las empresas adoptan métodos ágiles para el desarrollo y distribución de aplicaciones, la capacidad de crear y ejecutar código en el borde de Internet abre nuevas oportunidades para ofrecer soluciones innovadoras y gestionar como código las experiencias digitales de los clientes. Akamai EdgeWorkers ofrece funciones y herramientas a los equipos de desarrollo para la creación de nuevos microservicios que aprovechen nuestra red de cientos de miles de servidores distribuidos, con el objetivo de lograr cálculos seguros y de acción rápida en el Edge.

EdgeWorkers

Con EdgeWorkers, Akamai está implementando motores JavaScript en su red segura, dando lugar a la mayor red de edge computing distribuida disponible. Al igual que el almacenamiento en caché en el Edge permite una distribución rápida, la implementación de lógica en el mismo permite una ejecución rápida en el punto más cercano a los usuarios finales, independientemente de su ubicación. EdgeWorkers elimina las llamadas de alta latencia a los servicios que se han implementado en el origen o en la nube, a la vez que proporciona una mejor seguridad trasladando la lógica expuesta del cliente al borde de Internet.

Uso de EdgeWorkers

El acceso a EdgeWorkers puede habilitarse a través de Akamai Marketplace. Los desarrolladores pueden comenzar a codificar en JavaScript utilizando el entorno de desarrollo integrado (IDE) que prefieran, o el que se incluye en Akamai Control Center. EdgeWorkers se desarrolló desde el principio teniendo en cuenta la necesidad de los equipos de un desarrollo ágil para incorporarse fácilmente a los flujos de trabajo existentes de integración e implementación continua. Además ofrece una amplia gama de herramientas para realizar pruebas y depuraciones de código, así como generar informes exhaustivos que otorgan una gran visibilidad del rendimiento. Asimismo, la solución puede llevarse más allá mediante la incorporación de EdgeKV, un almacén de valores clave integrado que habilita un acceso de baja latencia a los datos.

EdgeWorkers se puede utilizar junto con los siguientes productos de distribución de Akamai:

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

VENTAJAS PARA SU EMPRESA



Innovación

Los desarrolladores pueden crear y desarrollar nuevos servicios de manera rápida e iterativa para solucionar problemas y personalizar la distribución directamente en la plataforma globalmente distribuida de Akamai.



Cálculos de baja latencia

EdgeWorkers permite reducir al mínimo el tiempo de ida y vuelta entre solicitud y respuesta al eliminar las llamadas innecesarias al origen y los saltos de red asociados que incrementan la latencia.



Solo hay que codificar

EdgeWorkers permite que los desarrolladores creen sus propias soluciones para enrutar el tráfico, personalizar la distribución de contenido y controlar el almacenamiento en caché gracias al ensamblaje del contenido dinámico a través de JavaScript. Eche un vistazo a nuestro cada vez mayor [repositorio de GitHub](#) de soluciones creativas.

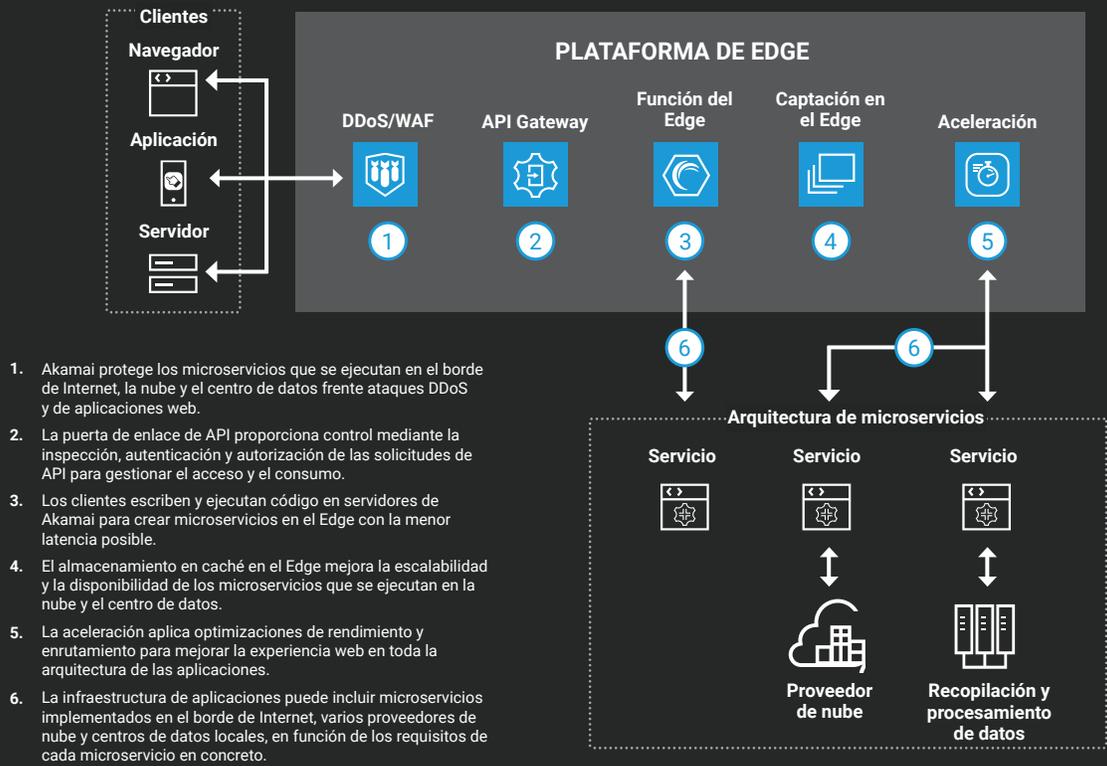
Casos de uso

Con EdgeWorkers los desarrolladores pueden abordar tareas complejas mediante soluciones programables. El almacén de valores clave integrado es esencial, ya que permite procesar los datos en el Edge. Muchos de nuestros clientes ya usan EdgeWorkers con un sinfín de fines innovadores como:

- **Almacenamiento en caché y enrutamiento de tráfico avanzados.** Optimice la distribución de contenido y reduzca la congestión en el origen gracias a la manipulación de la clave de caché en el Edge y a la gestión eficiente de las rutas.
- **Localización y personalización.** Ofrezca unas experiencias personalizadas a sus clientes según el tipo de dispositivo, la ubicación y los datos proporcionados por el usuario.
- **Ensamblaje dinámico del contenido.** Adapte el contenido a cada usuario ensamblándolo dinámicamente desde varias fuentes.
- **Integración de información y funciones clave.** Mejore su experiencia web incorporando datos clave y funcionalidades de Akamai y nuestros partners tecnológicos.
- **Gestión de cookies y encabezados.** Modifique, reduzca o decore los encabezados y las cookies para adherirse a las preferencias del usuario y las normativas sobre privacidad de los datos.
- **Adición de contenido de terceros a su sitio.** Aproveche los servicios de terceros y ejecute su JavaScript en el Edge para sumar funciones de alto valor a su sitio.

[Explore todos los casos de uso](#)

Microservicios en el borde de Internet: Arquitectura de referencia



Para obtener más información, visite akamai.com o póngase en contacto con su equipo de ventas de Akamai.