INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DE AKAMAI

Aceleración de API: rendimiento fiable de las API a escala

Las API desempeñan un papel fundamental en el frenético entorno digital de hoy en día, en el que las velocidades de conexión se miden en milisegundos. Es cada vez más difícil cumplir con las expectativas de los usuarios, ya que la cantidad de solicitudes de API crece a un ritmo incesante y la demanda sufre picos repentinos con frecuencia. Si las API públicas no se distribuyen con rapidez, esto puede afectar negativamente a la experiencia del usuario, provocar una caída en los ingresos y aumentar los tiempos de inactividad. Por eso, es fundamental contar con el apoyo de un partner que se ocupe de cuestiones tales como la fiabilidad, el rendimiento y la escalabilidad.

Akamai API Acceleration

API Acceleration optimiza la distribución de API y otro tipo de tráfico de pequeñas cargas útiles para ofrecer experiencias de usuario rápidas y atractivas en todas las aplicaciones y sitios. La solución reduce el número de solicitudes de las infraestructuras de origen y proporciona un alto rendimiento predecible para grandes volúmenes de XML, JSON y otros tipos de volúmenes pequeños de tráfico transaccional y programático que son fundamentales para el correcto funcionamiento de las aplicaciones.

Basada en Akamai Intelligent Edge Platform

Diseñada para minimizar el impacto de la congestión de la red a fin de garantizar siempre una experiencia digital excepcional, la solución API Acceleration aprovecha todo el potencial de Akamai Intelligent Edge Platform para proporcionar los niveles más bajos de latencia con el rendimiento más alto. Además, ofrece la máxima flexibilidad para permitirle diseñar las arquitecturas de API con toda fiabilidad y escalabilidad en términos de costes, a la vez que mantiene un rendimiento excepcional con un nivel de control superior.

Fiabilidad y rendimiento para sus API en el Edge

API Acceleration se ha diseñado para mantener unos altos niveles de rendimiento para el tráfico de API, lo que requiere una alta fiabilidad y una latencia muy baja. Las respuestas de las API se almacenan en caché en el borde de Internet y se distribuyen desde allí, desde un servidor de Edge situado cerca del cliente, para proporcionar respuestas rápidas ante cualquier solicitud y para descongestionar las infraestructuras de origen. El contenido dinámico se encamina de manera inteligente desde el origen, a través de una ruta óptima, para proporcionar la respuesta más rápida en una amplia variedad de redes con distintas velocidades de conexión. Akamai Intelligent Edge Platform también es capaz de determinar si la compresión de las respuestas puede ayudar a mejorar el rendimiento, en cuyo caso procederá a comprimir las respuestas de las API que utilicen formatos de texto.

VENTAJAS PARA SU EMPRESA

Aumente el rendimiento de las API
Mejore la experiencia de los usuarios proporcionando servicios de API rápidos y de alta disponibilidad que cuentan con funciones de optimización de rutas, almacenamiento en caché de respuestas de API y autenticación escalable.

Escale rápidamente para hacer frente a los picos
Mantenga siempre un rendimiento óptimo y descongestione las infraestructuras de origen durante los periodos pico o con mucho tráfico.

Mantenga una alta fiabilidad
Maximice la disponibilidad del tráfico de API esencial de su negocio con el respaldo que ofrece un acuerdo de nivel de servicio (SLA) que garantiza una disponibilidad total.

Controle los costes de la infraestructura
Reduzca la carga sobre el origen y mantenga unos costes de infraestructura de nube previsibles.

Proteja sus API
Garantice la seguridad de sus API con protección de origen escalable y un flujo de trabajo de incorporación singular.

Akamai

Gestione los picos de tráfico planificados y no planificados

API Acceleration utiliza la arquitectura distribuida de Akamai, hardware de alta capacidad y un balanceo de carga eficiente en el borde de Internet para mantener el rendimiento y la fiabilidad cuando se recibe un elevado volumen de solicitudes. Da igual si el pico de solicitudes de API se ha previsto o no, ya que Akamai maximiza la disponibilidad del tráfico de API esenciales para el negocio.

Refuerce la seguridad y gestione el acceso a los terminales de API

En ocasiones, se pasa por alto la seguridad de los terminales de API o no se aplica el mismo enfoque en todas las aplicaciones, lo cual pone en riesgo a las organizaciones ante posibles ataques maliciosos. API Acceleration proporciona un conjunto de controles de seguridad que trasladan la autenticación de las infraestructuras de origen hacia Akamai Intelligent Edge Platform. La solución también permite enviar respuestas de API cifradas a clientes que lo solicitan a través de TLS. La función ACL de IP de origen proporciona seguridad escalable en el origen a través de listas de control de acceso basadas en IP que evitan que las solicitudes no autorizadas lleguen a la infraestructura de origen.

Para garantizar la máxima seguridad de los terminales de API de la organización, es posible combinar API Acceleration con Kona Site Defender y API Gateway para ofrecer, así, un control de API escalable en el Edge.

Funciones clave

Fiabilidad y escalabilidad

- Akamai Intelligent Edge Platform: la red de distribución de contenido (CDN) más generalizada y distribuida, que incluye más de 340 000 servidores en más de 130 países y a través de más de 1400 redes en todo el mundo.
- SLA de tiempo de actividad del 100 %: logre la máxima disponibilidad para las API, incluso en los picos de mayor tráfico.
- Failover de origen: garantiza que el servicio permanezca activo cambiando de un origen a otro si se produce un fallo, e incluye políticas configurables, métodos de recuperación e informes de fallos para una gran variedad de situaciones.

Rendimiento

- Optimización de rutas: el servidor en el borde de Internet de Akamai determina la ruta idónea hacia el origen en cualquier momento mediante pruebas; la información obtenida se utiliza para elegir cuál será la ruta principal en solicitudes futuras.
- Control de caché avanzado: almacena de forma inteligente el contenido y las respuestas de API en caché, cerca de los usuarios finales, al mismo tiempo que descongestiona el tráfico en la infraestructura de origen. Incluye almacenamiento en caché de GraphQL.
- Compatibilidad con protocolos avanzados: admite los protocolos más recientes, incluidos HTTP/2 e IPv6.
- Purga y activación rápida de metadatos: permiten activar los cambios en la configuración de las propiedades y actualizar rápidamente el contenido.
- Diferenciación de dispositivos: permite a las empresas determinar en tiempo real las funciones clave de un dispositivo específico que solicita una página para tomar decisiones fundamentales sobre la experiencia web específica que se proporciona a un visitante del sitio.
- LMA/GZIP: la compresión GZIP agiliza el tiempo de transferencia; es una solución ideal para contenido de texto, como HTML, CSS y JavaScript.

Seguridad

- TLS estándar y mejorada: distribución a través de HTTPS con certificados personalizados basados en SNI y medidas de seguridad adicionales para la distribución a través de HTTP.
- TLS: Certificado compartido: distribución a través de HTTPS mediante un certificado SAN de Akamai y un dominio compartido.
- Autenticación por token: protege el contenido contra el acceso no autorizado en el Edge.
- Focalización de contenidos: restringe el acceso al contenido según la ubicación geográfica.
- ACL de IP de origen: agregue una capa adicional de protección para los sitios web y aplicaciones web críticos ocultando el origen en la Internet pública, retirándolos de manera eficaz del espacio de direcciones IP accesible desde Internet y evitando que los atacantes puedan poner el punto de mira directamente en el origen de la aplicación.

Informes e interfaz de usuario para clientes

- Property Manager: herramienta de configuración autoservicio y guiada de Akamai Control Center que permite a los clientes controlar y gestionar sus productos y servicios.
- Informes de tráfico: información sobre interacciones con API, volúmenes, errores, etc.

Servicios y asistencia

Como expertos en el sector y asesores de confianza, podemos mejorar su experiencia con la solución API Acceleration gracias a la ayuda de los expertos, el mantenimiento continuo y el soporte preventivo incluidos en los servicios Akamai Plus, Advanced o Premium 3.0.

Ventajas del Edge Computing

1. Baja latencia
2. Aplicaciones en tiempo real
3. Transferencias de datos mínimas
4. Permite a los codificadores centrarse en "solo escribir código"

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