

Global Traffic Management

Mantenga la continuidad del negocio con un gestor de tráfico inteligente basado en la nube



Todo el que está conectado a su empresa espera una respuesta instantánea y una experiencia segura y dinámica cada vez que accede a su sitio web o aplicación, sin importar dónde esté o qué dispositivo esté utilizando. Para cumplir con estas expectativas y aprovechar las oportunidades, las empresas de TI deben aspirar a un tiempo de inactividad cero y garantizar, a la vez, tiempos de respuesta óptimos constantemente a fin de garantizar las mejores experiencias online.

Lograr una alta disponibilidad de las aplicaciones y tiempos de respuesta online óptimos puede implicar una serie de estrategias de implementación de sitios, que incluyen centros de datos en ubicaciones geográficas diferentes y arquitecturas y componentes de red redundantes. Los dispositivos de balanceo de carga de hardware tradicionales se quedan cortos, ya que no tienen en cuenta los cuellos de botella de Internet que pueden afectar la capacidad del usuario para conectarse a un centro de datos apropiado.

Global Traffic Management

Global Traffic Management (GTM) está diseñado para que los usuarios de Internet puedan acceder de manera más fiable a sus páginas web o a cualquier otra aplicación IP. Aplica un enfoque centrado en Internet al balanceo de carga global para proporcionar alta disponibilidad del sitio y capacidad de respuesta a las solicitudes de los usuarios online. A diferencia de las soluciones tradicionales basadas en hardware ubicadas en el centro de datos, el servicio GTM de Akamai es una solución a prueba de fallos que toma decisiones de enrutamiento inteligentes en tiempo real basadas en el rendimiento del centro de datos y en el tráfico global en Internet. De esta forma, puede dirigir las solicitudes de los usuarios al centro de datos más adecuado a través de la mejor ruta posible en ese momento. Se trata de la única solución de balanceo de carga que aprovecha el alcance y la velocidad de Akamai Intelligent Edge Platform.

En Audi AG vemos a Akamai como una ampliación escalable de la infraestructura de nuestro centro web interno, y nos ofrece una calidad de rendimiento web que no podríamos haber conseguido por nosotros mismos.

Christian R., Audi AG

VENTAJAS PARA SU EMPRESA

-  **Reducción del coste y la complejidad de TI** mediante la descongestión con Akamai Intelligent Edge Platform y la normalización de la optimización en todas las aplicaciones
-  **Mejora del tiempo de respuesta y mitigación del impacto del tráfico** teniendo en cuenta las condiciones de Internet en tiempo real
-  **Mejora de la disponibilidad del sitio** para que los usuarios puedan acceder siempre a sus aplicaciones y sitio gracias a un mejor balanceo de la carga
-  **Modificación de la distribución del tráfico web y configuración dinámica de nuevas propiedades** por medio de una mayor visibilidad y control en la red
-  **Aumento de la disponibilidad del servicio** y eliminación de las posibles amenazas para la seguridad web con una fiabilidad y redundancia integradas

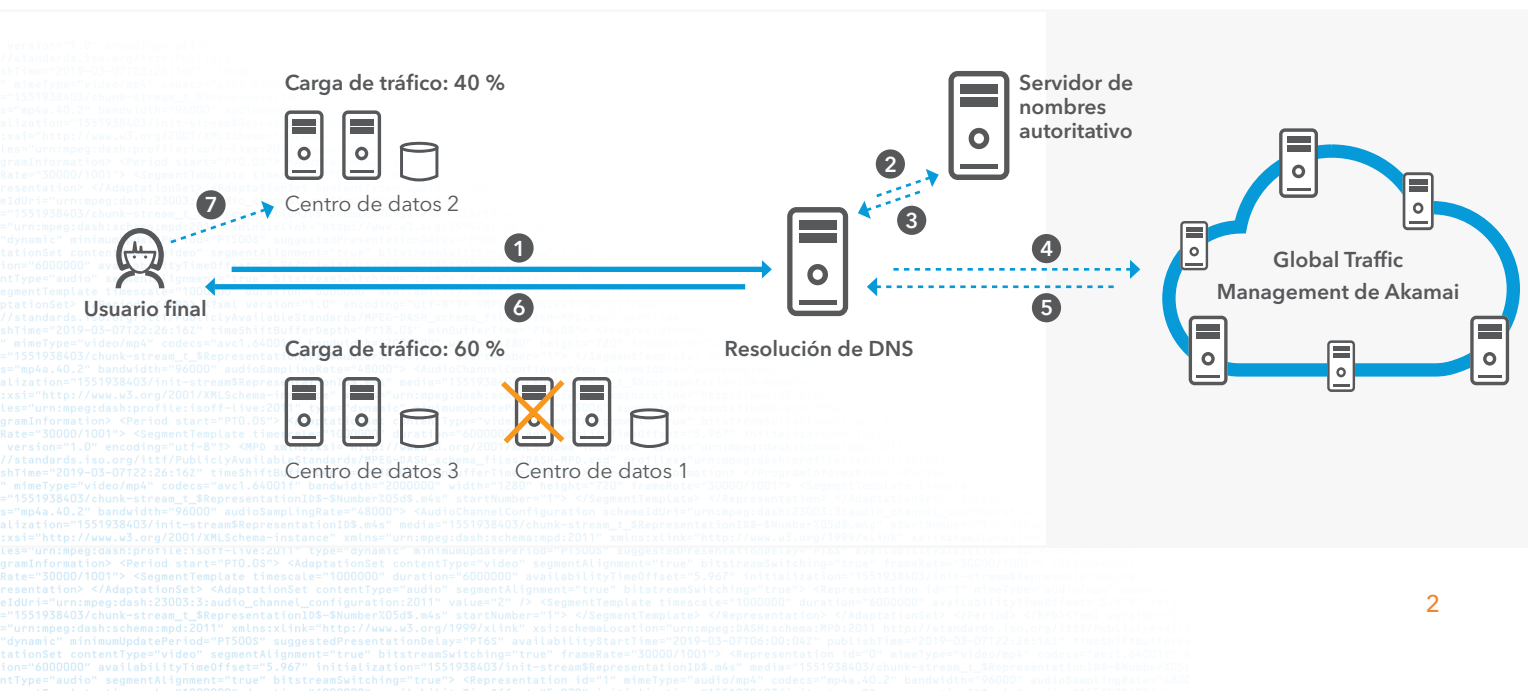
Global Traffic Management

Mantenga la continuidad del negocio con un gestor de tráfico inteligente basado en la nube

Funcionamiento

Akamai controla la disponibilidad de las aplicaciones a través de numerosos puntos de presencia implementados para sondear las condiciones del tráfico de Internet relativas a los centros de datos del cliente. En función de estas condiciones, se evalúan y aplican reglas de la política específicas del cliente. Gracias al respaldo de un acuerdo de nivel de servicio (SLA) que garantiza la plena disponibilidad, puede estar seguro de que Akamai dirigirá el tráfico a un centro de datos activo, que será el más cercano o uno de alto rendimiento, dependiendo de las reglas de la política.

1. Cuando un usuario intenta acceder a un sitio web o una aplicación, el navegador solicita la dirección IP del sitio a través del servicio de resolución de DNS configurado.
2. Mediante procedimientos de DNS estándar, el servicio de resolución de DNS solicita una ruta optimizada a GTM para la solicitud del usuario, en función de las reglas de la política.
3. El servidor de nombres responde con un alias CNAME que dirige a los servidores de Global Traffic Management (GTM) de Akamai.
4. Mediante procedimientos de DNS estándar, la resolución de DNS solicita una ruta optimizada a GTM para la solicitud del usuario en función de las reglas de la política.
5. GTM responde con una lista de direcciones IP de servidores ubicados en un centro de datos óptimo, que puede ser un centro de datos de Akamai (si el sitio utiliza Akamai para la distribución), un proveedor de nube pública o incluso un origen empresarial.
6. El servicio de resolución envía la dirección IP correcta al navegador del usuario.
7. El usuario puede conectarse con transparencia al sitio web o la aplicación solicitados.



Global Traffic Management

Mantenga la continuidad del negocio con un gestor de tráfico inteligente basado en la nube

Variantes del servicio

GTM Standard incluye lo siguiente:

- **Failover:** dirige las solicitudes a una ubicación alternativa cuando hay un fallo en el sitio principal y puede utilizarse a través de diferentes operadores de red.
- **Inteligencia IP:** dirige las solicitudes a un centro de datos basado en reglas geográficas o de IP.
- **Ponderación:** dirige las solicitudes a los centros de datos en función del reparto de porcentajes preestablecido.
- Cualquier combinación de las anteriores.

GTM Premier incluye lo siguiente:

- Todas las características de GTM Standard.
- **Reglas de política:** equilibran la disponibilidad y el rendimiento.
- **Respuesta en función de la carga:** partiendo de las comunicaciones en tiempo real con las instalaciones del cliente, las políticas de carga pueden modificarse en función del rendimiento real de los centros de datos.

Global Traffic Management también puede combinarse con cualquier solución de distribución o rendimiento web de Akamai para acelerar la entrega de contenido dinámico.



Akamai es un elemento clave en nuestra plataforma, ya que posibilita el rendimiento y la disponibilidad que necesitamos para lograr nuestros objetivos de una manera rentable".

– John L., Qantas.com



Akamai garantiza experiencias digitales seguras a las empresas más importantes del mundo. La plataforma inteligente de Akamai en el Edge llega a todas partes, desde la empresa a la nube, para garantizar a nuestros clientes y a sus negocios la máxima eficacia, rapidez y seguridad. Las mejores marcas del mundo confían en Akamai para lograr su ventaja competitiva gracias a soluciones ágiles que permiten destapar todo el potencial de sus arquitecturas multinube. En Akamai mantenemos las decisiones, las aplicaciones y las experiencias más cerca de los usuarios que nadie; y los ataques y las amenazas, a raya. La cartera de soluciones de seguridad en el Edge, rendimiento web y móvil, acceso empresarial y distribución de vídeo de Akamai está respaldada por un servicio de atención al cliente y análisis excepcional, y por una supervisión ininterrumpida, durante todo el año.

Para descubrir por qué las marcas más importantes del mundo confían en Akamai, visite www.akamai.com y blogs.akamai.com, o siga a @Akamai en Twitter. Puede encontrar los datos de contacto de todas nuestras oficinas en www.akamai.com/locations.

Publicado en diciembre de 2019.