

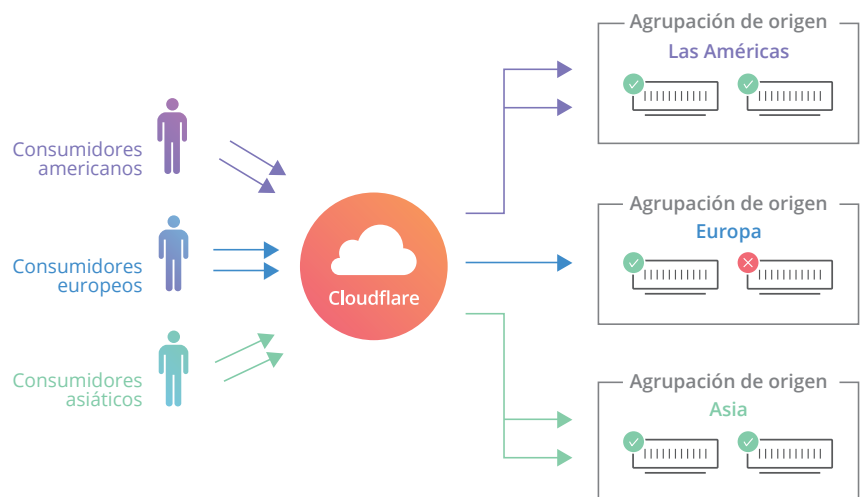
# Equilibrio de carga con Cloudflare

Los consumidores esperan un acceso rápido y fiable a sus experiencias en línea. En un informe de investigación de 2014, Gartner encontró que las pérdidas promedio asociadas a los tiempos de inactividad eran de 5600 dólares por minuto, o más de 300 000 dólares por hora. Google declaró que una latencia de 100 a 400 milisegundos en un sitio web tiene un impacto apreciable en el comportamiento del consumidor. Por ejemplo, Amazon descubrió que cada 100 milisegundos de latencia adicional daban como resultado una pérdida del 1 % en ventas.

La experiencia del visitante puede verse considerablemente degradada y el tráfico puede reducirse totalmente cuando se llega a servidores no fiables o mal configurados. Además, los servidores saturados o geográficamente distantes pueden causar un aumento de la latencia. Las experiencias deficientes para los visitantes tienen un impacto directo sobre los ingresos, la reputación y la fidelidad de los clientes.

## Equilibrio de carga Cloudflare

Proteja su sitio web, aplicación web o API de las interrupciones de servicio mediante el equilibrio de carga de tráfico local y global, el enrutamiento geográfico, las verificaciones del estado del servidor y la conmutación por error, asegurando así la continua disponibilidad de los recursos esenciales.



## EQUILIBRIO DE CARGA CON CLOUDFLARE

- **Verificaciones de estado con una rápida conmutación por error:** mejore la visibilidad de la disponibilidad de los servicios y dirija rápidamente el tráfico hacia aquellos que estén en buen estado.
- **Equilibrio de carga local y global:** reduzca la latencia equilibrando la carga de tráfico entre varios servidores o dirigiendo el tráfico a la región de geolocalización más cercana.

## VERIFICACIONES DE ESTADO CON UNA RÁPIDA CONMUTACIÓN POR ERROR

Cloudflare ayuda a los clientes a mejorar la visibilidad de la disponibilidad de los servicios y a dirigir rápidamente el tráfico hacia aquellos que estén en buen estado. La supervisión activa de la disponibilidad comprueba el estado de sus servidores desde los centros de datos de Cloudflare de todo el mundo. Mediante solicitudes periódicas HTTP/HTTPS, se puede configurar la supervisión para direcciones URL específicas con intervalos, tiempos de espera y códigos de estado



La combinación de la dirección de geolocalización del equilibrio de carga y el almacenamiento en caché de Cloudflare garantiza que los clientes disfruten de los tiempos de carga más rápidos posibles.

**NIGEL HEPWORTH**

Director ejecutivo  
de Active Solutions Limited

## Capacidades clave

- **Conmutación por error** rápida. Las solicitudes redirigidas mediante proxy a través de la infraestructura DNS de Cloudflare se derivan en unos segundos a servidores en buen estado.
- **El equilibrio de carga** distribuye uniformemente las solicitudes a los servidores en buen estado definidos en una agrupación.
- **Las comprobaciones de estado** supervisan minuciosamente los servidores individuales de cada servidor de la red de Cloudflare para comprobar su disponibilidad.
- **El equilibrio de carga global** permite que el tráfico sea redirigido a determinadas ubicaciones geográficas.
- **Administración y configuración:** el equilibrio de carga se gestiona mediante un panel de control o mediante una API.

personalizados. La supervisión de la disponibilidad puede comprobar el estado de los servidores de origen cada 15 segundos, con presentación de informes mediante notificaciones de correo electrónico y una API REST. Tan pronto como se marca un servidor como servidor en mal estado, se inicia una conmutación por error entre varias regiones para dirigir de manera inteligente el tráfico a un servidor disponible.

El equilibrio de carga de Cloudflare cuenta con la tecnología del DNS Cloudflare, que es el proveedor de DNS más rápido a nivel mundial. Los cambios de DNS de Cloudflare propagan órdenes de magnitud más rápidamente que el DNS público, ya que Cloudflare no tiene que esperar a que los tiempos de vida (TTLs) caduquen. Eso significa que se puede hacer una migración de alojamiento web o una conmutación a un servidor de recuperación de desastres de manera casi inmediata.

**12 ms**

Velocidad promedio de búsqueda de DNS

**<5 segundos**

Propagación de registros DNS  
en todo el mundo

## EQUILIBRIO DE CARGA GLOBAL Y LOCAL

El equilibrio de carga de Cloudflare reduce automáticamente la latencia, dirigiendo a los visitantes a las infraestructuras cercanas a ellos: por ejemplo, envía a los clientes europeos al centro de datos de Londres y a los clientes australianos al centro de datos de Sídney. El equilibrio de carga está construido sobre la red Anycast de Cloudflare, lo que permite una entrega rápida de activos estáticos a través de la CDN de Cloudflare y reduce la latencia para las solicitudes dinámicas manteniendo a los visitantes cerca de su infraestructura.

El equilibrio de carga global de Cloudflare opera a nivel de DNS y es compatible con cualquier protocolo: desde el HTTP(S) hasta los servicios basados en los protocolos TCP y UDP. Eso permite su uso con los servicios existentes o en conjunción con otros proveedores de nube, ya sean de computación, almacenamiento o cualquier combinación de los mismos.



### Configuración sencilla

Sencilla configuración mediante el panel de control de Cloudflare o automatización mediante una eficaz API.



### Servicio DDoS resistente

Al ser la red Anycast 10 veces mayor que el mayor ataque DDoS jamás registrado, garantiza que el tráfico siga siendo dirigido incluso bajo condiciones de sobrecarga.



### Red DNS global

La comprobación de estado desde todos los centros de datos de Cloudflare permite una conmutación por error rápida y desligada de las demoras de propagación de DNS.

**Suscríbase al equilibrio de carga de Cloudflare** para mejorar el rendimiento y la disponibilidad de su sitio web, aplicación web o API. La configuración es sencilla y solo son necesarios unos pocos minutos para poner en marcha el equilibrio de carga. Consulte los planes y el complemento equilibrador de carga en [www.cloudflare.com/dashboard](https://www.cloudflare.com/dashboard).