

El sistema de nombres de dominio (DNS), que traduce los nombres entendibles en direcciones IP numéricas, es un componente fundamental para ofrecer una experiencia web de calidad a los visitantes de un sitio web y a los usuarios de una aplicación.

Cuando su DNS cae, también lo hace su presencia online. Akamai Edge DNS proporciona una protección integral frente a una amplia variedad de ataques DNS en la infraestructura de DNS local, en la nube o en un entorno híbrido. La solución también ofrece un alto nivel de rendimiento, resistencia y disponibilidad del DNS.

En la actualidad, los ataques distribuidos de denegación de servicio (DDoS) contra los DNS tienen una magnitud y un grado de sofisticación sin precedentes, lo que convierte la protección contra ellos en un gran reto para las empresas internacionales que dependen de que su infraestructura de DNS esté disponible todos los días de la semana, todo el año.

Akamai Edge DNS es una solución autoritativa externa de DNS que ofrece lo siguiente:

- **Seguridad integral.** Proteja su infraestructura de DNS frente a ataques cada vez más frecuentes, más sofisticados y de mayor envergadura, tanto en la nube como en entornos locales o híbridos.
- **Rendimiento inigualable.** Deje que la red más distribuida del mundo alivie la carga de origen, proporcione una disponibilidad ininterrumpida y reduzca el tiempo de carga de las páginas.
- **Gestión intuitiva.** Configure y gestione por su cuenta sus zonas DNS y aplique sus propias políticas dinámicas en tiempo real.

Al basarse en una red Anycast distribuida globalmente, Edge DNS se puede implementar como un servicio DNS primario o secundario, que puede sustituir la infraestructura de DNS actual o complementarla, según sea necesario.

## Funciones clave

### Disponibilidad de DNS sin interrupciones

Con miles de servidores de DNS en todo el mundo, Akamai Connected Cloud pone de relieve lo importante que la disponibilidad de DNS es para su misión. Además, es posible usar zonas secundarias orientadas a Internet para fortalecer la disponibilidad de DNS.

Edge DNS incluye un acuerdo de nivel de servicio (SLA) que garantiza un tiempo de actividad del 100 % y le ofrece la seguridad de que sus clientes y empleados podrán conectarse sin problemas a su web y a los servidores de las aplicaciones.

### Ventajas para su empresa

-  **Defienda su DNS frente a los ataques DDoS.**  
Proteja la infraestructura de DNS crítica contra la falsificación de DNS y supervise las zonas para detectar las falsificaciones de marca y el phishing.
-  **Disfrute de una disponibilidad de DNS sin interrupciones.**  
Los miles de servidores de DNS distribuidos globalmente de Akamai, las zonas secundarias orientadas a Internet y el SLA de tiempo de actividad del 100 % mantienen su DNS disponible en todo momento.
-  **Simplifique los flujos de trabajo con una solución de DNS unificada.**  
Aprovisione y configure políticas y flujos de trabajo de gestión del tráfico y las zonas.
-  **Mejore la experiencia del usuario con respuestas rápidas.**  
Consiga que las consultas de DNS se solucionen más rápido y de una manera más eficaz.
-  **Proporcione a su equipo de seguridad aquello que necesita.**  
Personalice fácilmente las zonas DNS, automatice los flujos de trabajo y reduzca al mínimo los cambios en la red.

## Defensa exhaustiva frente a los ataques DDoS contra DNS

Edge DNS proporciona una plataforma de DNS que aúna una gran capacidad de ampliación con una arquitectura inteligente que absorbe incluso los mayores ataques DDoS contra DNS sin dejar de responder a las solicitudes legítimas de los usuarios.

La función DNSSEC puede usarse para prevenir los ataques provocados por la falsificación de DNS y supervisar las zonas para detectar falsificaciones de marca y nombres de dominio de phishing.

Para los usuarios, esto significa que siguen pudiendo acceder sin riesgo a las experiencias online incluso durante un ataque.

## Respuestas rápidas y optimizadas a las consultas de DNS

Al responder de forma inteligente a las consultas de los usuarios utilizando el servidor de DNS más cercano y con mayor rendimiento para las condiciones de red de un momento dado, Edge DNS mejora y optimiza la capacidad de respuesta de su infraestructura de DNS.

La red Anycast distribuida globalmente acelera la resolución de DNS para los usuarios que se conectan a sus sitios web y aplicaciones desde cualquier rincón del mundo. Y para optimizar el rendimiento, la asignación de vértice de zona reduce incluso más los tiempos de búsqueda de DNS para los sitios de Akamai Connected Cloud.

## Configuración e integración flexibles

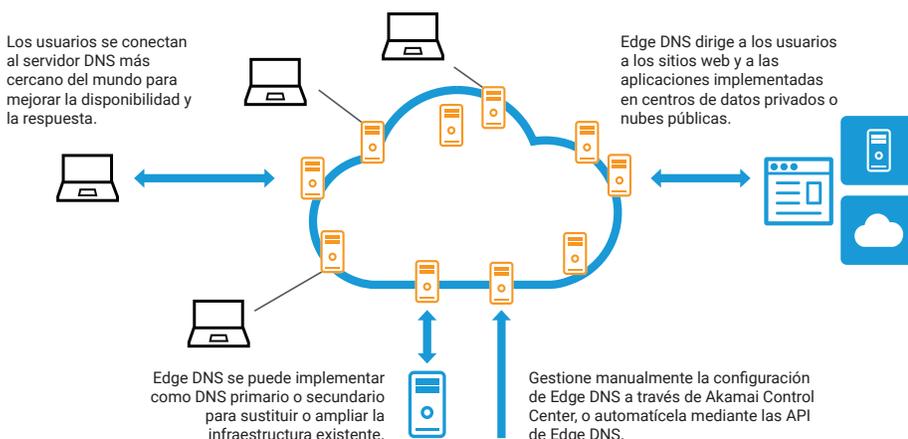
Edge DNS permite personalizar las zonas DNS principales y secundarias a través de Akamai Control Center, API o herramientas como Terraform.

Además, el equipo de infraestructuras de red puede integrar Edge DNS con los kits de herramientas y recursos estándar de DevOps a través de las API para simplificar y automatizar fácilmente los flujos de trabajo de DNS.

## Política de respuesta dinámica

Akamai es consciente de que para usted puede ser importante disponer de una única solución que le permita aprovisionar y configurar la gestión tanto del tráfico como de las zonas. Edge DNS incluye las capacidades de Akamai Global Traffic Management para ofrecer lo siguiente:

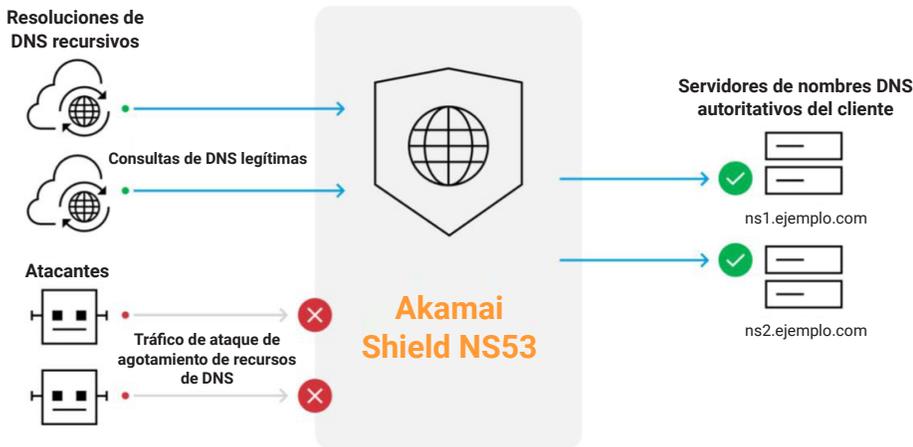
- Simplificación de los flujos de trabajo de configuración de las políticas, como las respuestas para regiones específicas
- Capacidad de ampliación y flexibilidad para el flujo de trabajo de DNS
- Una forma económica de gestionar requisitos de direccionamiento únicos, como la conformidad



## Proteja su infraestructura de DNS local e híbrida

Akamai Shield NS53 es una solución bidireccional de DNS de proxy inverso que protege la infraestructura de DNS híbrida y local —incluidos los balanceadores de carga de servidores globales (GSLB), los firewalls y los servidores de nombres— frente a los ataques de agotamiento de recursos, como NXDOMAIN. Puede configurar, administrar, gestionar y aplicar por su cuenta sus propias políticas dinámicas de seguridad en tiempo real. Las consultas de DNS ilegítimas y las inundaciones por ataques al DNS se eliminan en el Edge de la red, protegiendo así la infraestructura de DNS crítica que respalda su presencia online.

Shield NS53 también ayuda a aliviar la carga de su infraestructura local respondiendo a las consultas legítimas desde la caché y reenviando las consultas a los servidores de nombres de origen solo cuando es necesario. Además, la solución reduce la latencia y mejora la experiencia del usuario gracias al acceso a la red de servidores global Anycast de Akamai, que responde a las consultas de los usuarios desde el punto de presencia más cercano.



## Potencie el rendimiento y la seguridad de DNS

Akamai Edge DNS y Shield NS53 están diseñados específicamente para detener incluso los mayores ataques DDoS de DNS en el Edge de la red sin dejar de responder con rapidez y eficacia a las consultas legítimas de los usuarios.

Si quiere registrarse para una prueba gratuita, visite la página de [Akamai Edge DNS](#) o póngase en contacto con el [equipo de ventas de Akamai](#) hoy mismo.