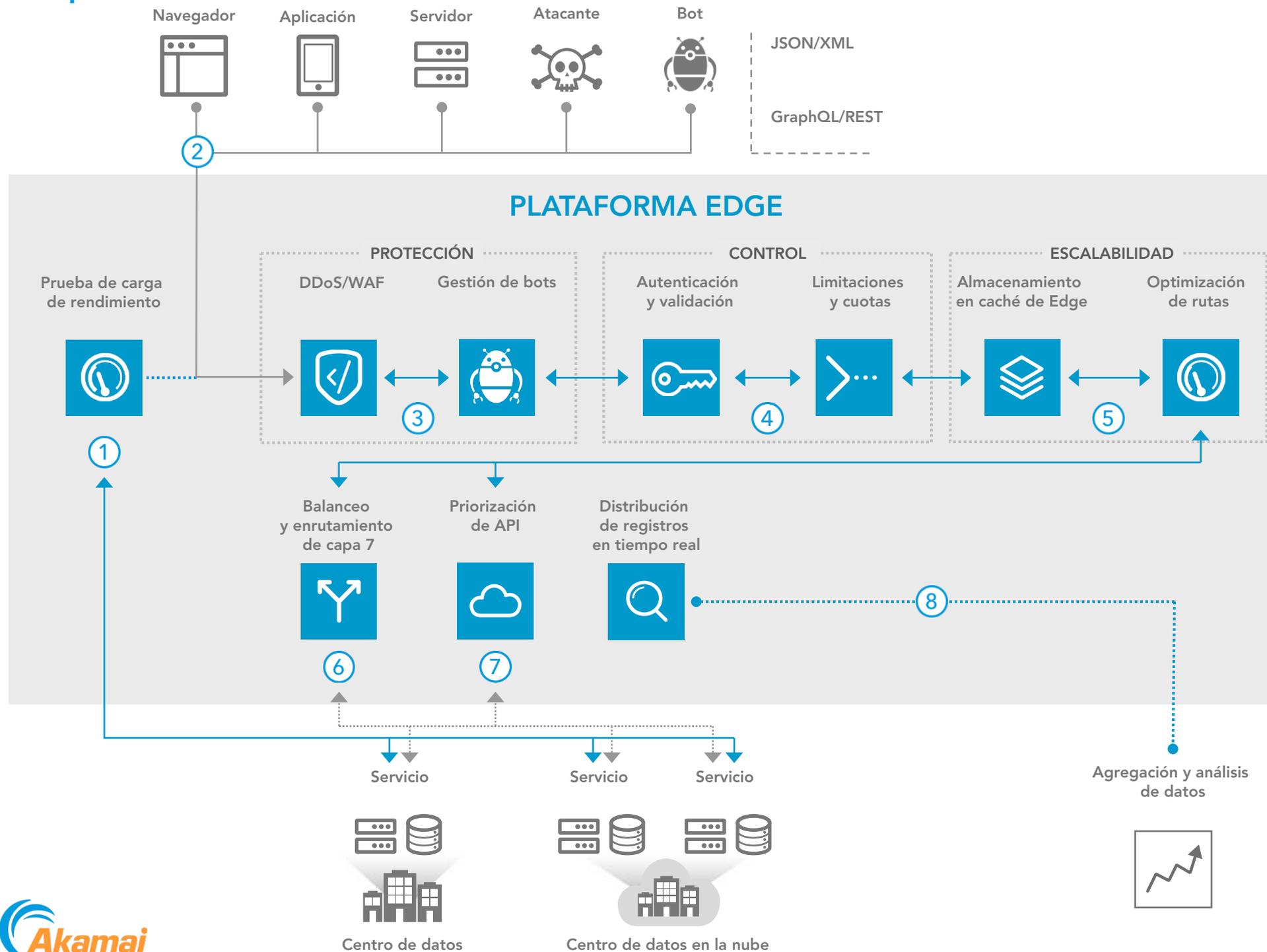


PREPARACIÓN PARA LOS PICOS DE CONSUMO DE API

Arquitectura de referencia



DESCRIPCIÓN GENERAL

Las API con un rendimiento deficiente provocan tiempos de inactividad, así como pérdida de ingresos y daños en el valor de marca. Akamai puede ayudarle a prepararse, probando el rendimiento de la API sometido a cargas y proporcionando protección, control y escalabilidad para lograr una alta disponibilidad durante los periodos de mayor demanda.

- Las pruebas de carga de rendimiento generan tráfico desde una plataforma en la nube para proporcionar datos útiles durante la preparación para los picos de tráfico.
- Los dispositivos de los consumidores finales acceden a la API a través de Akamai Intelligent Edge Platform.
- Los servidores en el borde de Internet bloquean automáticamente los ataques DDoS dirigidos a la capa de red y protegen la capa de aplicación frente a ataques DDoS y contra las aplicaciones. La gestión de bots identifica y gestiona el tráfico de bots mediante una amplia variedad de acciones avanzadas y condicionales.
- API Gateway regula el tráfico de API mediante la autenticación, la autorización y el control de las solicitudes procedentes de usuarios de API para facilitar la gestión del acceso y el consumo, con el fin de mantener la disponibilidad y la imparcialidad en el intercambio de datos.
- Las API se aceleran mediante la optimización de rutas y protocolos, y las respuestas se pueden distribuir desde la memoria caché para mejorar el rendimiento y reducir los costes de ancho de banda e infraestructura.
- El balanceo de la carga en la capa de aplicación proporciona funciones de detección y failover (conmutación por error) instantáneo, a fin de proporcionar servicios de alta disponibilidad en una arquitectura flexible en la nube.
- El cloudlet API Prioritization puede proporcionar una respuesta de archivo alternativa del borde de Internet en caso de que su API o servicio esté en riesgo de sobrecarga.
- DataStream proporciona visibilidad de milla intermedia mediante métricas agregadas sobre el estado de la CDN, la latencia, la descongestión, los errores y los eventos a través de las API push y pull, que envía a la herramienta de análisis y agregación de datos.

PRODUCTOS CLAVE

- Prueba de carga de rendimiento ▶ CloudTest
- Protección ▶ Kona Site Defender, Web Application Protector o Bot Manager
- Control ▶ API Gateway
- Escalabilidad ▶ Ion o Dynamic Site Accelerator
- Balaceo de carga ▶ Application Load Balancer
- Priorización de API ▶ Cloudlet API Prioritization
- Distribución de registros en tiempo real ▶ DataStream