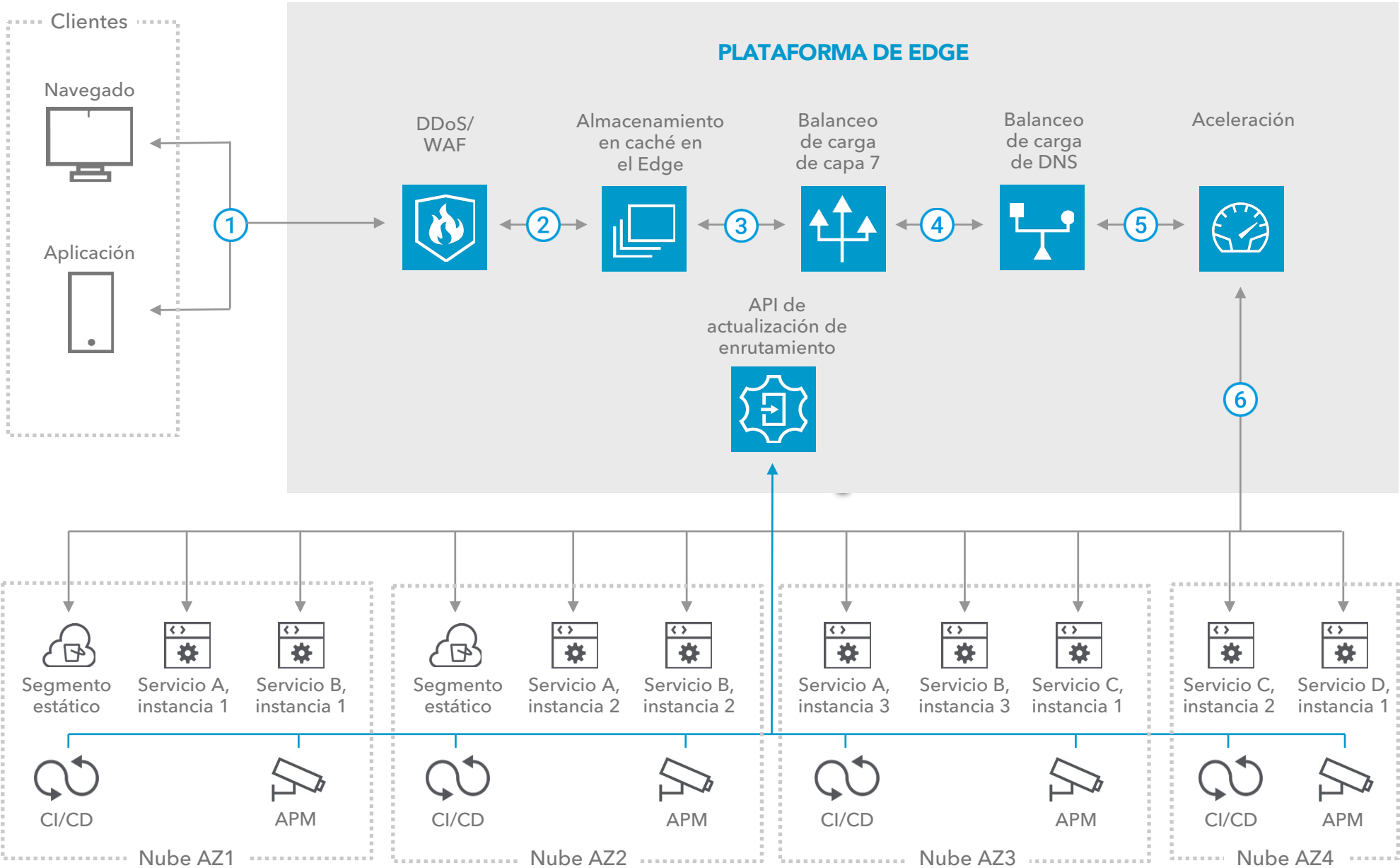


GESTIÓN DEL TRÁFICO DE LOS MICROSERVICIOS

Arquitectura de referencia



DESCRIPCIÓN GENERAL

Las aplicaciones modernas dependen de microservicios para mejorar su rendimiento y reducir el tiempo de desarrollo. Estas ventajas se obtienen a costa de un aumento de la complejidad en la gestión y la seguridad de los muchos servicios que conforman la aplicación. Además, la implementación de un conjunto uniforme de controles de seguridad se vuelve imposible de manejar si cada terminal se aborda de forma individual. La solución a esa complejidad es el Edge. Akamai puede consolidar las funciones de seguridad, distribución y balanceo de carga en una sola plataforma. De esta forma, los desarrolladores pueden crear e iterar aplicaciones sin necesidad de revisar los requisitos operativos y de seguridad. Los responsables de la toma de decisiones de TI también se benefician de una menor dependencia de los proveedores, ya que centralizar estas funciones les proporciona más flexibilidad a la hora de elegir un proveedor de nube.

- 1 Controles de seguridad (firewall de aplicaciones web, bloqueo geográfico, límites de frecuencia, reputación y detección de bots) aplicados a las solicitudes en el Edge.
- 2 Los activos estáticos de la página (imágenes, vídeos, JS, CSS) se distribuyen desde la caché en el Edge del usuario local.
- 3 El enrutamiento de capa 7 permite dirigir el tráfico hacia microservicios individuales. Por ejemplo:
/chat -> Ashburn + Oregón
/login -> Ashburn + Dublín + Fráncfort
- 4 El balanceo de carga global distribuye el tráfico a través de instancias informáticas activas (para microservicios) o de segmentos estáticos (para contenido que se almacena en caché).
- 5 Las optimizaciones de rutas, TCP (protocolos de control de transmisión) y TLS (seguridad de capa de transporte) entre el cliente y la nube en el Edge maximizan la disponibilidad y minimizan el tiempo de respuesta general para las solicitudes que no se almacenan en caché.
- 6 Tráfico entregado a través del Internet público desde rangos IP de Akamai conocidos o conectividad privada establecida.

PRODUCTOS CLAVE

- DDoS/WAF ► App & API Protector
- Almacenamiento en caché en el Edge y aceleración ► Ion o API Acceleration
- Balaneo de carga de capa 7 ► Application Load Balancer o comportamiento de Property Manager
- Balaneo de carga de DNS ► Global Traffic Manager

