Engineer Software

Límites de tasa y protección contra abusos

Desarrollé controles contra abusos que deniegan el acceso ante fallos — 22 limitadores de tasa con Redis, Cloudflare Turnstile, idempotencia de solicitudes y bloqueo del origen — para rechazar bots y avalanchas de solicitudes sin confiar en quienes las envían.

2025

22

limitadores de tasa que deniegan acceso ante fallos

Situación. Un directorio público de empresas y profesionales es un objetivo desde el día de su publicación. Los recolectores quieren datos, las cuentas de spam quieren alcance y cualquier operación que cueste dinero real — búsqueda, exportación o acceso a una API externa — resulta atractiva para un uso abusivo simplemente porque invocarla es gratis. No es necesariamente una intención maliciosa dirigida contra esta plataforma: forma parte de las condiciones habituales de Internet abierto.

Tarea. Los recorridos costosos y expuestos al abuso necesitaban límites que resistieran la presión, incluida la indisponibilidad de una dependencia del propio limitador.

Acción. Hay 22 limitadores de tasa, cada uno pensado para el recorrido que protege en vez de aplicar un único máximo global: un intento de acceso, una búsqueda y una exportación masiva resultan abusivos a ritmos muy distintos. El estado vive en Redis para compartir límites entre instancias, en vez de aplicarlos por proceso y permitir eludirlos fácilmente. La decisión importante es qué ocurre sin Redis: los limitadores deniegan el acceso. Se rechaza tráfico en lugar de dejarlo pasar, una respuesta menos cómoda pero la única defendible. Alrededor se incorporaron Cloudflare Turnstile en los recorridos apropiados, 351

líneas de middleware de idempotencia para no duplicar escrituras reintentadas, un bloqueo de origen que rechaza solicitudes que no lleguen por la entrada prevista y un desafío específico para el directorio.

Resultado. El abuso se encarece para quien lo realiza y resulta barato para la plataforma. Una caída del almacén del limitador produce denegación en lugar de una puerta abierta. Denegar ante fallos significa que un problema Redis será visible para el usuario; se aceptó deliberadamente porque la alternativa era convertirlo en un problema de facturación.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Límites de tasa y protección contra abusos» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. La parte que el usuario no ve: dónde se guardan los datos, qué reglas se aplican y cómo pueden comunicarse otros sistemas con ella.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. Límites de tasa y protección contra abusos — 22 limitadores de tasa que deniegan acceso ante fallos

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Recibe un aluvión de bots y recolectores de datos?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Ingeniera de seguridad. Se apoya en Ingeniería de backend, API e integración, Fiabilidad y copias de seguridad, Redes y VPN, Seguridad y Optimización del rendimiento. Y ya que está aquí, también se nos da bien Desarrollo de backend y API, Fiabilidad de sistemas y monitorización, Seguridad y gestión de accesos y Seguridad de agentes de IA.

Póngase en contacto Explore nuestros servicios

Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

Vea la trayectoria completa

Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Recibe un aluvión de bots y recolectores de datos?

Pregunte por las decisiones detrás de «Límites de tasa y protección contra abusos». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://software.engineer.company/es/portfolio/built-fail-closed-rate-limiting-and-anti-abuse/