Engineer

Bei Fehlern sperrenden Missbrauchsschutz gebaut

Bei Fehlern sperrende Missbrauchsschutzmechanismen aufgebaut — 22 Redis-gestützte Ratenbegrenzer, Cloudflare Turnstile, Anfrage-Idempotenz und eine Ursprungssperre — damit die Plattform Bots und Überlastungsangriffe abweist, statt ihren Aufrufern zu vertrauen.

2025

22

Ratenbegrenzer, die bei Fehlern sperren

Situation. Ein öffentliches Verzeichnis von Unternehmen und Fachkräften ist ab seiner Veröffentlichung ein Angriffsziel. Scraper wollen Daten, Spamkonten Reichweite. Kostenverursachende Endpunkte für Suche, Export oder externe APIs sind allein wegen ihrer kostenlosen Aufrufbarkeit für Missbrauch attraktiv. Das ist keine gezielte Feindseligkeit gegen diese Plattform, sondern die alltägliche Wetterlage des offenen Internets.

Aufgabe. Teure und missbrauchsanfällige Pfade brauchten Grenzen, die auch unter Druck halten — einschließlich des Ausfalls der eigenen Ratenbegrenzer-Abhängigkeit.

Massnahmen. 22 Ratenbegrenzer wurden individuell für ihre geschützten Pfade eingerichtet statt einer einzigen globalen Grenze. Anmeldeversuche, Suche und Massenexport werden bei sehr unterschiedlichen Raten missbräuchlich. Redis hält den gemeinsamen Zustand über Instanzen hinweg, statt pro Prozess leicht umgehbare Grenzen zu schaffen. Entscheidend ist der Redis-Ausfall: Die Begrenzer sperren dann. Verkehr wird abgewiesen statt durchgewinkt — unbequemer, aber vertretbar. Ergänzend schützen Cloudflare Turnstile auf geeigneten Pfaden, 351 Zeilen Idempotenz-Middleware gegen doppelte Schreibvorgänge bei Wiederholungen, eine Ursprungssperre gegen nicht über den vorgesehenen Eingang kommende Anfragen und eine eigene Challenge am Verzeichnis.

Ergebnis. Missbrauch wird für Angreifer teuer und für die Plattform günstig. Ein Ausfall des Begrenzungsspeichers führt zur Verweigerung statt zur offenen Tür. Dieses Sperrverhalten macht ein Redis-Problem für Nutzer sichtbar. Das wurde bewusst akzeptiert, weil es andernfalls zu einem Abrechnungsproblem würde.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Bei Fehlern sperrenden Missbrauchsschutz gebaut“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Der Teil, den Nutzer nie sehen: wo die Daten liegen, welche Regeln gelten und wie andere Systeme darauf zugreifen dürfen.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. Bei Fehlern sperrenden Missbrauchsschutz gebaut — 22 Ratenbegrenzer, die bei Fehlern sperren

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Belasten Bots und Scraper Ihre Systeme?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Sicherheitsingenieurin. Die Arbeit baut auf Backend-Entwicklung, APIs und Integration, Zuverlässigkeit und Sicherungen, Netzwerke und VPN, Sicherheit und Performanceoptimierung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Backend- und API-Entwicklung, Site Reliability und Monitoring, Sicherheits- und Zugriffsverwaltung und Sicherheit von KI-Agenten.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Belasten Bots und Scraper Ihre Systeme?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Bei Fehlern sperrenden Missbrauchsschutz gebaut“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://engineer.company/de/portfolio/built-fail-closed-rate-limiting-and-anti-abuse/