Engineer

異常時拒否のレート制限・不正利用対策を構築

Redisによる22個のレートリミッター、Cloudflare Turnstile、リクエストの冪等性、オリジン制限を備え、異常時は拒否する不正利用対策を構築し、呼び出し元を無条件に信頼せずボットや大量アクセスを排除した。

2025

22

異常時に拒否するレートリミッター

状況. 企業と専門家の公開一覧は、公開初日から標的になる。スクレイパーはデータを、迷惑アカウントは到達範囲を求め、検索、出力、外部APIなど実費がかかる機能も、無料で呼べるだけで悪用価値がある。特定の基盤への悪意でなく、公開インターネットの通常の環境だった。

課題. 制限自身の依存先が落ちる圧力も含め、負荷のもとで保てる制限を、費用や悪用可能性の高い経路に設ける必要があった。

行動. 全体に単一上限を置かず、守る経路ごとに22個の制限を設けた。ログイン、検索、大量出力では悪用となる頻度が大きく違う。状態はRedisに置き、プロセスごとで簡単に回避されずインスタンス間で共有する。Redisが不在なら、通すのでなく拒否する方を選んだ。不便でも正当化できる唯一の選択だった。周辺に、追加検証が必要な経路へのCloudflare Turnstile、再試行した書き込みを重複させない351行の冪等性middleware、正規入口を通らない要求を拒否するオリジン制限、一覧専用の独自チャレンジ検証を設けた。

結果. 悪用者の費用を高く、基盤の費用を低くし、制限の保存先の障害は無制限開放でなく拒否へ縮退する。Redis問題が利用者に見える問題になることは、請求額の問題になるよりよいとして意図的に受け入れた。

この経験をお客様のプロジェクトに

「異常時拒否のレート制限・不正利用対策を構築」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 データの保存先、処理のルール、他のシステムとの接続方法など、利用者の目に見えない部分をつくります。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 異常時拒否のレート制限・不正利用対策を構築 — 22 異常時に拒否するレートリミッター

サービスを見る お問い合わせ →

ボットやスクレイパーの大量アクセスに困っていますか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：セキュリティエンジニア。 関連する分野： バックエンド開発, API・システム連携, 信頼性・バックアップ, ネットワーク・VPN, セキュリティ および 性能改善. こちらのサービスも得意としています バックエンド・API開発, サイト信頼性・監視, セキュリティ・アクセス管理 および AIエージェントのセキュリティ.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

ボットやスクレイパーの大量アクセスに困っていますか？

「異常時拒否のレート制限・不正利用対策を構築」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

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

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://engineer.company/ja/portfolio/built-fail-closed-rate-limiting-and-anti-abuse/