Engineer Logiciels

Traitements lents confiés à une file River

Sorti les traitements lents du chemin des requêtes pour les confier à une file de tâches River — 15 modules de traitement, 8 tâches planifiées et 20 tâches pg_cron — afin de répondre aux requêtes pendant la poursuite du travail en arrière-plan.

2025

15

modules de traitement préservant
la rapidité des requêtes

Situation. Certains traitements ne devraient pas s'exécuter pendant qu'un utilisateur attend : envoyer du courrier, reconstruire un index de recherche, générer un document ou recalculer des classements. Les faire dans la requête impose de regarder un indicateur de chargement pour une opération que la personne n'a pas demandé à voir. Les lancer dans une goroutine les fait disparaître au redémarrage du processus, inévitable pendant un déploiement, sans trace de ce qui devait être fait.

Tâche. Le travail de fond avait besoin d'un emplacement durable : une file survivant aux redémarrages, réessayant après un échec et permettant de comprendre pourquoi une opération n'a pas eu lieu.

Action. River a été choisi en grande partie parce que sa file réside dans PostgreSQL. La base étant déjà la référence, une tâche et les lignes qu'elle modifie sont validées ou annulées ensemble, sans seconde infrastructure à exploiter et à comprendre. Elle s'appuie sur 15 modules de traitement et 8 tâches planifiées. En dessous, 20 tâches pg_cron effectuent la maintenance que la base peut mieux réaliser elle-même : purge des partitions, renouvellement des sels et actualisation des agrégats. Tout traitement assez lent pour être perceptible a quitté le chemin des requêtes pour l'un de ces deux mécanismes.

Résultat. Les requêtes répondent rapidement et le travail lent s'achève tout de même, avec de nouvelles tentatives et un historique visible en cas d'échec. Garder la file dans Postgres plutôt que dans un courtier dédié constitue une limite délibérée : elle ne montera pas indéfiniment en charge et deviendra inadaptée au-delà d'un certain volume. Pour une plateforme dont la base est déjà le goulot d'étranglement, un composant à gérer de moins valait davantage qu'une marge qui n'allait pas être utilisée.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Traitements lents confiés à une file River » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. La partie invisible pour les utilisateurs : où résident les données, quelles règles s'appliquent et comment les autres systèmes peuvent y accéder.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche.
Traitements lents confiés à une file River — 15 modules de traitement préservant la rapidité des requêtes

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Des traitements lents font attendre vos utilisateurs ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure backend. Cette réalisation fait appel à Ingénierie backend, Bases de données, PostgreSQL, Automatisation et CI/CD, Fiabilité et sauvegardes et Optimisation des performances. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Développement backend et API, Outils pour agents d'IA et serveurs MCP, Conception et modélisation de bases de données et Fiabilité des services et supervision.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** — entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Des traitements lents font attendre vos utilisateurs ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Traitements lents confiés à une file River ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

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

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

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

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/moved-slow-work-onto-a-river-job-queue/