

Utiliser Kafka en 2021 – Un service cloud-native

Si vous lisez ce résumé, vous connaissez probablement déjà l'importance d'Apache Kafka® pour votre entreprise. Partant, vous avez probablement déjà dû faire face à la complexité de la mise à l'échelle, de la gestion, du support, de la sécurisation, de la création de connecteurs... et de bien d'autres tâches qu'impliquent les systèmes distribués. En 2021, si vous souhaitez livrer rapidement des projets qui vous donneront un avantage concurrentiel et permettront à votre entreprise de se démarquer, vos meilleurs collaborateurs ne peuvent pas passer leur temps à gérer les opérations quotidiennes de Kafka, et il vaut mieux affecter votre budget à votre activité principale. Vous le savez sans doute : la solution, c'est le cloud.

Vous avez probablement choisi d'utiliser des services cloud comme EC2, S3 et BigQuery. Il est temps de faire de même pour Kafka, en optant pour Confluent Cloud.

Nous voulons vous aider à agir plus vite, à réduire le coût total de possession et à libérer vos meilleurs éléments de la gestion des opérations Kafka. La seule façon d'y parvenir est de cesser de gérer Kafka vous-même ou d'utiliser d'autres outils qui, tout en hébergeant pour vous les clusters, vous laissent seul(e) responsable de la majeure partie des opérations et de la gestion de tâches telles que :

- **Le dimensionnement des clusters complexes, la planification des capacités et les expansions**
- **Les mises à niveau et les correctifs logiciels Kafka**
- **Le décalage des consommateurs**
- **Les partitions qui entrent et sortent du réplica synchrone (« in-sync replica » ou ISR)**
- **La gestion de ZooKeeper**
- **Les redémarrages du serveur**
- **Etc.**

Voici comment Confluent Cloud peut vous aider :

Réduisez votre coût total de possession Kafka de 60 %

Éliminez les dépenses en matériel nécessaire aux opérations Kafka et cessez de gaspiller les ressources de votre équipe dans la gestion de Kafka. Concentrez-vous plutôt sur la création de valeur pour vos clients.

« Confluent nous fournit les outils dont nous avons besoin pour stimuler l'innovation. Avant d'utiliser Confluent Cloud, lorsque des pannes de brokers nécessitaient des reconstructions, nos développeurs perdaient jusqu'à trois jours pour résoudre le problème. Désormais, Confluent s'occupe de tout pour nous, et nos développeurs peuvent se concentrer sur la création de nouvelles fonctionnalités et de nouvelles applications. »

— Jon Vines,
chef d'équipe du Développement logiciel chez AO.com

Évolutivité flexible

Vous pouvez fournir à la demande des clusters Kafka sans serveur qui se mettent à l'échelle de manière souple entre 0 et 100 MBps ou vous font passer à GBps+ en quelques clics. Grâce à cette flexibilité instantanée, vous pouvez facilement augmenter votre capacité pour répondre à une demande imprévue ou la réduire tout aussi rapidement pour gérer les coûts. Vous payez pour ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin, et pas plus.

Accès mondial

Des études montrent que 80 % des entreprises utilisent plus d'un fournisseur de services dans le cloud. Si vous faites partie des chanceux qui n'en ont qu'un seul, c'est parfait. Si ce n'est pas le cas, un déploiement Kafka qui ne fonctionne que dans un seul environnement réduit votre capacité à exploiter les données en transit dans votre entreprise et vos expériences client. Confluent vous permet de relier des clusters Kafka qui se synchronisent en temps réel, afin que vos événements soient disponibles partout, dans plusieurs clouds publics comme privés.

Stockage illimité

Stockez des quantités infinies de données dans vos clusters Kafka, sans planification ou provisionnement de capacité préalable. Kafka devient un système d'enregistrement qui permet à votre équipe d'en faire plus avec vos événements en temps réel. Nul besoin de mobiliser des ressources pour lutter contre les interruptions de service dues à des problèmes d'espace disque.

Plateforme de streaming événementielle complète

Confluent ne se contente pas de gérer Apache Kafka pour vous. Votre équipe dispose d'une plateforme complète qui lui permet de réaliser rapidement ses projets. Nous fournissons des connecteurs prêts à l'emploi pour les sources/récepteurs de données les plus populaires de l'écosystème Kafka, le composant Schema Registry pour maintenir l'intégrité des données, une base de données de streaming d'événements avec ksqldb et plus encore, le tout entièrement géré dans la même interface utilisateur cloud.

Ce ne sont là que les avantages les plus évidents de passer à un service Kafka entièrement géré pour votre équipe et votre entreprise. Vous n'êtes toujours pas convaincu(e) ? Découvrez par vous-même comment Confluent peut [réduire le coût de possession de Kafka de 60 %](#).

Libérez votre personnel de la gestion des opérations

Si vous avez lu le résumé jusqu'ici, vous n'utilisez probablement pas d'infrastructure de données ou vous souhaitez modifier vos infrastructures existantes. Vous souhaitez peut-être que vos employés ne soient plus obligés de gérer Kafka afin qu'ils puissent se concentrer pleinement sur les projets qui apportent réellement de la valeur à votre organisation. Nous vous aiderons à y parvenir.

« Nous avons l'habitude d'héberger et de gérer Kafka nous-mêmes, mais avec Confluent Cloud, nous économisons chaque mois l'équivalent d'un poste en tâches administratives. Confluent Cloud nous permet non seulement de nous concentrer davantage sur nos tâches principales, mais grâce à ce service, nous avons pu mettre en place des clusters multilocataires et mieux gérer un schéma séparé pour nos clients. Et nous pourrions bientôt facilement augmenter et réduire notre capacité selon les besoins. »

— Yuval Shefler, vice-président des Partenariats chez Optimove

Une fiabilité à la pointe de l'industrie

Confluent vous offre des clusters Kafka hautement disponibles, soutenus par un SLA qui garantit une disponibilité de 99,95 %, qui sont toujours sur la dernière version stable de Kafka et sont mis à jour et corrigés en arrière-plan comme tout autre service cloud-native. Votre équipe n'aura pas à se soucier de la gestion des clusters et pourra rester concentrée sur les projets qui apportent une valeur ajoutée à votre organisation.

Une visibilité totale des clusters

Même si vous ne gérez pas les clusters Kafka, votre équipe doit savoir comment ils fonctionnent et comment vos données circulent. Confluent montre exactement ce qui se passe avec des indicateurs de santé en temps réel au niveau des clusters, des topics et des consommateurs dans l'interface utilisateur ou avec notre API Metrics. De plus, vous ou votre équipe pouvez utiliser les journaux d'audit de Confluent pour surveiller les événements de sécurité ou contribuer aux audits de conformité.

Sécurisé par défaut

Quelle que soit votre méthode de mise en œuvre, il ne faut pas lésiner sur les moyens en matière de sécurité et de conformité des données. Confluent sécurise votre environnement Kafka grâce au chiffrement des données au repos et en transit, à des contrôles d'accès basés sur les rôles, à des listes de contrôle d'accès Kafka et à l'authentification SAML/SSO. D'autres contrôles granulaires sont également possibles grâce aux réseaux privés et aux clés gérées par le client (BYOK) pour vos environnements Kafka. Enfin, notre conception tient compte de la conformité et de la confidentialité avec les certifications SOC 1/2/3, la certification ISO 27001, la préparation HIPAA/RGPD/CCPA, etc.

Restez flexible et travaillez comme vous le souhaitez

Vos collaborateurs n'ont pas de temps à perdre avec des systèmes qui ne peuvent pas assister les clients dans leur langage de programmation préféré ou qui ne sont pas disponibles dans le cloud où se trouve leur projet. Avec Confluent, ils peuvent rester flexibles et travailler dans le langage de leur choix avec nos clients non-Java, par exemple C/C++, Go, .NET, Python et notre proxy REST. De plus, Confluent étant disponible sur tous les principaux marchés en ligne dans le cloud, votre équipe peut utiliser les identifiants de votre fournisseur de cloud existant pour exploiter Kafka et augmenter rapidement ses capacités.

Pourquoi ne pas adopter le cloud ? Pensez-y.

Chaque minute utilisée pour gérer Kafka ou attendre que sa configuration soit achevée réduit le temps que vous pouvez consacrer à la création d'expériences clients et de produits marquants. Avec Confluent, les développeurs et les organisations ont finalisé en moins de six mois (et parfois même en quelques semaines) des projets qui auraient normalement dû prendre deux ans. Alors, qu'attendez-vous ?

Obtenez [une évaluation gratuite du coût total de possession](#) pour découvrir comment le service Kafka entièrement géré de Confluent peut permettre à votre entreprise d'optimiser le temps de travail de ses équipes et de faire des économies.

Vos équipes sont-elles prêtes à tester un service Kafka qui prend en charge la gestion des opérations ? Invitez-les à [regarder une démo de Confluent Cloud](#) ou à [s'inscrire pour un essai gratuit](#).

Vous pouvez également obtenir plus d'informations dans notre [livre électronique](#).