

Utilizar Kafka en 2021: Un servicio nativo de la nube

Si está leyendo esto, es probable que ya conozca la importancia de Apache Kafka® para su negocio. Por desgracia, probablemente también esté familiarizado con el esfuerzo operativo requerido para expandir, gestionar, dar soporte, proteger, construir connectors... y todos los demás aspectos que dificultan los sistemas distribuidos. En 2021, si desea entregar rápidamente proyectos que le otorguen una ventaja competitiva y diferencien su negocio, sus mejores empleados no pueden verse inmersos en la gestión diaria de Kafka y su presupuesto está mejor empleado en su actividad principal. A estas alturas probablemente ya lo sepa, la respuesta es la nube.

Un aspecto a considerar: es probable que ya haya elegido utilizar servicios en la nube como EC2, S3 y BigQuery. Es hora de que Kafka se ocupe de eso con Confluent Cloud.

Queremos ayudarle a avanzar más rápido, a reducir el TCO y a sacar a sus mejores empleados de las operaciones de Kafka. La única forma de conseguirlo es dejar de administrar Kafka de forma local o utilizar otras herramientas que puedan alojar los clusters, pero que hacen que tenga que compartir las operaciones farragosas como:

- **Dimensionamiento complejo de los clusters, planificación de la capacidad y expansiones**
- **Actualizaciones de Kafka y parches de software**
- **Retraso de los consumidores**
- **Particiones que se conectan o desconectan de ISR**
- **Gestión de ZooKeeper**
- **Reinicios de los servidores**
- **La lista sigue y sigue...**

Así es como Confluent Cloud le ayuda:

Reduzca su TCO de Kafka en un 60 %

Elimine sus gastos en hardware para ejecutar Kafka y deje de desviar los recursos de su equipo hacia la administración de Kafka, para que pueda centrarse en ofrecer valor a sus clientes.

"Confluent nos otorga las herramientas que necesitamos para impulsar la innovación. Antes de Confluent Cloud, cuando teníamos interrupciones de agentes que requerían recompilaciones, los desarrolladores podían tardar hasta tres días en resolverlas. Ahora, Confluent se encarga de todo, de modo que nuestros desarrolladores puedan centrarse en la creación de nuevas funciones y aplicaciones".

— Jon Vines,
jefe de equipo de desarrollo de software en AO.com

Expansibilidad elástica

Puede proveer Kafka clusters sin servidor, bajo demanda, que se expandan de forma elástica entre 0 y 100 MBps o lo lleven a la escala GBps+ con solo unos clics. Una elasticidad instantánea como esta significa que usted puede expandir fácilmente para satisfacer la demanda inesperada y con la misma rapidez volver a contraer para reducir los costes. Paga por lo que necesita, cuando lo necesita, y nada más.

Acceso global

Los estudios han demostrado que el 80 por ciento de las empresas utilizan más de un proveedor de servicios en la nube. Si es usted uno de los afortunados con un solo proveedor, perfecto. Si no, una implementación de Kafka que se ejecute en un solo entorno reduce su capacidad para aprovechar los datos en movimiento en toda su empresa y en las experiencias del cliente. Confluent le permite vincular Kafka clusters que se sincronizan en tiempo real, de modo que sus eventos estén disponibles en cualquier lugar, en múltiples nubes públicas o privadas.

Almacenamiento infinito

Almacene cantidades ilimitadas de datos en sus Kafka clusters, sin necesidad de proveer ni planificar la capacidad por adelantado. Kafka se convierte en un sistema de registro para que su equipo pueda hacer más con sus eventos en tiempo real. Además, no es necesario desviar recursos para combatir el tiempo de inactividad debido a fallos relacionados con el espacio en disco.

Una plataforma completa para la transmisión de eventos

Confluent hace mucho más que gestionar Apache Kafka por usted. Su equipo obtiene una plataforma completa en torno a Kafka para que pueda ejecutar sus proyectos rápidamente. Ofrecemos connectors listos para usar para las fuentes y receptores de datos más populares del ecosistema Kafka, registro de esquemas para mantener la integridad de los datos, una base de datos de transmisión de eventos con ksqldb y mucho más, todo ello totalmente gestionado en la misma interfaz de usuario en la nube.

Esto no hace más que empezar a arañar la superficie de por qué pasar a un servicio Kafka totalmente gestionado tiene sentido para su equipo y su negocio. ¿No nos cree? Compruebe cómo Confluent puede [reducir su coste de propiedad de Kafka](#) hasta en un 60 %.

Saque a sus empleados de las operaciones de Kafka

Si ha llegado hasta aquí, lo más probable es que no se dedique a la gestión de infraestructuras de datos o que quiera dejar de hacerlo. Desea que sus empleados dejen de gestionar Kafka y vuelvan a los proyectos que realmente aportan valor a su organización y nosotros queremos ayudarle.

"Alojábamos y gestionábamos Kafka nosotros mismos, pero con Confluent Cloud estamos ahorrando el equivalente a una persona cada mes en trabajo administrativo. Además de centrarnos más en nuestras tareas principales, Confluent Cloud nos permitió configurar clusters multiusuario y administrar mejor un esquema separado para nuestros clientes. Y pronto aprovecharemos la capacidad de expandir y contraer fácilmente según sea necesario".

— Yuval Shefler, vicepresidente de Alianzas de Optimove

Fiabilidad líder del sector

Confluent le ofrece Kafka clusters de alta disponibilidad, respaldados por un ANS del 99,95 %, que siempre se encuentran en la última versión estable de Kafka y se actualizan y parchean en segundo plano como cualquier otro servicio nativo de la nube. Su equipo no tendrá que volver a sumergirse en la gestión de clusters y podrá centrarse en sus proyectos que añaden valor a su organización.

Visibilidad completa de clusters

Aunque usted no gestione Kafka clusters, su equipo sí necesita saber cómo están rindiendo y cómo fluyen sus datos. Confluent muestra exactamente lo que está sucediendo con las métricas de estado a nivel de cluster, tema y consumidor en tiempo real en la interfaz de usuario o con nuestra API de métricas. Además, usted o su equipo pueden utilizar los registros de auditoría de Confluent para supervisar eventos de seguridad o ayudar con auditorías de cumplimiento.

Seguro por definición

Independientemente de cómo lo implemente, cuando se trata de seguridad y cumplimiento de los datos, no cabe la posibilidad de tomar atajos. Confluent protege su entorno Kafka con cifrado en reposo y en tránsito, controles de acceso basados en roles, ACL de Kafka y SAML/SSO para autenticación. También hay disponible un control más pormenorizado con redes privadas y BYOK para sus entornos Kafka. Por último, diseñamos teniendo en cuenta el cumplimiento y la privacidad con certificaciones SOC 1/2/3, certificación ISO 27001, preparación para HIPAA/RGPD/CCPA y mucho más.

Mantenga la agilidad para trabajar como desee

Sus empleados no tienen tiempo para sistemas que no dan soporte a los clientes desarrollados en su lenguaje de programación preferido o que no están disponibles en la nube donde se encuentra su proyecto. Con Confluent, pueden seguir siendo ágiles y trabajar en el lenguaje que prefieran con nuestros clientes no basados en Java, como C/C++, Go, .NET, Python y nuestro proxy REST. Además, Confluent está disponible en todos los principales mercados de la nube, por lo que su equipo puede utilizar las credenciales de su actual proveedor de nube para aprovechar Kafka y expandirlo rápidamente.

En serio, ¿por qué no adoptar la nube?

Cada minuto dedicado a gestionar Kafka o a esperar a que se configure Kafka es tiempo que no se emplea en crear productos y experiencias impactantes para el cliente. Los desarrolladores y las organizaciones que utilizan Confluent han terminado proyectos que habrían tardado dos años en menos de seis meses. A veces incluso se terminan en cuestión de semanas. ¿A qué está esperando?

Obtenga una [evaluación gratuita del TCO](#) para descubrir cómo el servicio Kafka totalmente gestionado de Confluent ahorra tiempo a sus empleados y dinero a su negocio.

¿Están listos sus equipos para probar un servicio Kafka que no requiere operaciones? Pídale que [vean una demostración de Confluent Cloud](#) o [se inscriban para una prueba gratuita](#).

También puede obtener más información en nuestro [eBook técnico](#).