

Eseguire Kafka nel 2021: Un servizio nativo su cloud

Se stai leggendo questo documento, probabilmente conosci già l'importanza di Apache Kafka® per la tua attività. Purtroppo, probabilmente conosci anche molto bene lo sforzo operativo necessario per scalare, gestire, supportare, proteggere, costruire connectors... e tutto ciò che rende complessi i sistemi distribuiti. Nel 2021, se desideri realizzare rapidamente progetti che offrono un vantaggio competitivo e differenziano il tuo business, le persone di maggior talento non possono rimanere bloccate nella gestione quotidiana di Kafka e sicuramente il tuo budget è meglio speso nel core business. Ora, probabilmente, sei consapevole che la risposta a tutto questo è il cloud.

Ecco il punto: magari hai scelto di utilizzare servizi cloud come EC2, S3 e BigQuery. È arrivato il momento di farlo per Kafka, con Confluent Cloud.

Vogliamo aiutarti a muoverti più velocemente, a ridurre il TCO e a sollevare le persone di maggior talento dalla gestione di Kafka. L'unico modo per farlo è smettere di gestire Kafka in autonomia o utilizzare altri strumenti che possono ospitare i cluster al posto tuo, lasciandoti la parte più importante delle operazioni e occuparti, per esempio, di:

- **Dimensionamento complesso dei cluster, capacity planning ed espansioni**
- **Upgrade di Kafka e patch software**
- **Consumer lag**
- **Partizioni all'interno e all'esterno dell'ISR**
- **Gestione di ZooKeeper**
- **Riavvio del server**
- **L'elenco non si esaurisce qui.**

Ecco come Confluent Cloud può aiutarti:

Riduci il TCO di Kafka del 60%

Elimina la spesa dell'hardware per l'esecuzione di Kafka e smetti di sprecare le risorse del tuo team per la sua gestione, in modo da concentrarti sull'offerta di valore ai tuoi clienti.

"Confluent ci offre gli strumenti necessari per promuovere l'innovazione. Prima di Confluent Cloud, quando abbiamo riscontrato delle interruzioni dei broker che richiedevano una ricompilazione, gli sviluppatori potevano impiegare fino a tre giorni di tempo per risolverle. Ora Confluent si occupa di tutto per nostro conto, in modo che gli sviluppatori possano concentrarsi sulla creazione di nuove funzionalità e applicazioni."

— Jon Vines,
Software Development Team Lead di AO.com

Scalabilità elastica

È possibile eseguire il provisioning dei cluster Kafka serverless on demand scalabili in modo elastico tra 0-100 MBps o ottenere una scalabilità GBps+ con pochi clic. Un'elasticità istantanea come questa significa che è possibile scalare facilmente per soddisfare una domanda inaspettata e ridimensionare rapidamente per gestire i costi. Si paga ciò di cui si ha bisogno, quando ne si ha bisogno, e non di più.

Accesso globale

Gli studi hanno dimostrato che l'80% delle aziende utilizza più di un provider di servizi cloud. Se sei uno dei fortunati con un unico provider, è fantastico. In caso contrario, una distribuzione di Kafka che funziona solo in un unico ambiente riduce la tua capacità di sfruttare i dati in movimento in tutta l'azienda e le esperienze dei clienti. Confluent consente di collegare cluster Kafka che si sincronizzano in tempo reale, in modo che i tuoi eventi siano disponibili ovunque, su più cloud pubblici o privati.

Storage infinito

Archivia quantità illimitate di dati sui cluster Kafka, senza alcuna pianificazione o provisioning iniziale della capacità. Kafka diventa un sistema di registrazione cosicché il tuo team possa fare di più con i tuoi eventi in tempo reale. Inoltre, non è necessario allocare risorse per combattere con i tempi di inattività dovuti a guasti correlati allo spazio su disco.

Una piattaforma per lo streaming di eventi completa

Confluent fa molto di più che gestire Apache Kafka per te. Il tuo team ha a disposizione una piattaforma completa su misura, in modo che possa eseguire rapidamente i progetti. Forniamo connectors pronti all'uso per le origini/i sink di dati più diffusi nell'ecosistema Kafka, un registro dello schema per mantenere l'integrità dei dati, un database di streaming di eventi con ksqlDB e molto altro, il tutto completamente gestito nella stessa interfaccia utente cloud.

Ora inizia a concretizzarsi il motivo per cui passare a un servizio Kafka completamente gestito è una scelta sensata per il tuo team e la tua azienda. Non ci credi? Scopri come Confluent può [ridurre il costo di proprietà di Kafka](#) fino al 60%.

Risparmia la gestione di Kafka al tuo team

Dopo tutto questo, è probabile che tu non sia in grado di gestire l'infrastruttura dati o che te ne voglia disfare. Vuoi sollevare i tuoi collaboratori dalla gestione di Kafka e tornare ai progetti che portano davvero valore alla tua organizzazione? Noi vogliamo aiutarti.

"Eravamo abituati all'hosting e alla gestione di Kafka in autonomia, ma con Confluent Cloud stiamo risparmiando l'equivalente di una persona ogni mese in lavoro amministrativo. Oltre a lasciarci concentrare sulle attività più importanti, Confluent Cloud ci ha permesso di configurare cluster multitenant e di gestire meglio schemi separati per i nostri clienti. E presto sfrutteremo la possibilità di utilizzare lo scaling up e down in base alle necessità."

— Yuval Shefler, VP of Partnerships di Optimove

Affidabilità leader di settore

Confluent offre Kafka Cluster altamente disponibili, supportati da uno SLA del 99,95%, sempre in linea con l'ultima versione stabile di Kafka e sottoposti a upgrade e patch in background come qualsiasi altro servizio nativo su cloud. Il tuo team non verrà trascinato nuovamente nella gestione dei cluster e potrà rimanere concentrato sui progetti che portano valore alla tua organizzazione.

Visibilità totale del cluster

Anche se non gestisci i Cluster Kafka, il tuo team deve comunque essere informato sulle prestazioni e sui flussi di dati. Confluent mostra esattamente cosa accade con le metriche sullo stato di salute a livello di cluster, topic e consumer in tempo reale nell'interfaccia utente o con la nostra API Metrics. Inoltre, tu o il tuo team potete utilizzare i log di controllo di Confluent per monitorare gli eventi di sicurezza o per agevolare gli audit di conformità.

Sicuro per impostazione predefinita

Indipendentemente dal tipo di implementazione, non esistono scorciatoie quando si tratta di sicurezza e conformità dei dati. Confluent protegge il tuo ambiente Kafka con la crittografia dei dati inattivi e in movimento, i controlli degli accessi basati sul ruolo, ACL Kafka e SAML/SSO per l'autenticazione. È inoltre disponibile un controllo più granulare con la rete privata e BYOK per gli ambienti Kafka. Infine, abbiamo pensato a conformità e privacy con le certificazioni SOC 1/2/3, la certificazione ISO 27001, la conformità HIPAA/GDPR/CCPA e altro ancora.

Rimani agile e lavora a modo tuo

I tuoi utenti non hanno tempo per sistemi che non sono in grado di supportare i client per il loro linguaggio di programmazione preferito o che non sono disponibili nel cloud in cui si trova il loro progetto. Con Confluent, possono rimanere agili e lavorare nel linguaggio che preferiscono con i nostri client non Java come C/C++, Go, .NET, Python e il nostro proxy REST. Inoltre, Confluent è disponibile in tutti i principali marketplace cloud, in modo che il tuo team possa utilizzare le credenziali del cloud provider in uso per sfruttare Kafka e scalare rapidamente.

Sul serio, perché non adottare il cloud?

Ogni minuto speso a gestire Kafka o ad aspettare che questo venga configurato è tempo rubato alla creazione di esperienze e prodotti incisivi per i clienti. Gli sviluppatori e le organizzazioni che utilizzano Confluent hanno terminato progetti che avrebbero impiegato due anni in meno di sei mesi. Talvolta vengono addirittura conclusi in poche settimane. Cosa aspetti?

Ottieni una [valutazione gratuita del TCO](#) per vedere in che modo l'utilizzo del servizio Kafka completamente gestito di Confluent consente ai tuoi team di risparmiare tempo e denaro.

I tuoi team non vedono l'ora di valutare un servizio Kafka no-ops? Proponi di [guardare una demo di Confluent Cloud](#) o [di registrarsi per una prova gratuita](#).

Puoi anche scoprire maggiori dettagli nel nostro [e-book tecnico](#).