

Analytics Kafka



Confluent Platform의 Kubernetes 클러스터를 생성/관리하는 서비스

Kafka 서비스는 Kubernetes Apps를 활용하여 Confluent Platform의 클러스터 구성을 자동화하는 서비스입니다. 생성된 Kafka의 구동 상태 및 이벤트 모니터링, Broker별 리소스 사용 정보 모니터링, 인증 관리 기능 등을 웹 기반 대시보드를 통해 편리하게 관리할 수 있습니다.

간편한 클러스터 구성

웹 기반 콘솔을 통해 사용자가 직접 컨테이너 기반으로 Samsung Cloud Platform 표준 버전의 Kafka를 자동으로 설치할 수 있습니다. 생성되는 클러스터 라이선스는 Kubernetes 클러스터의 Work node 개수에 연동하기 때문에 스케일링 시 해당 클러스터 전체로 확장이 가능합니다.

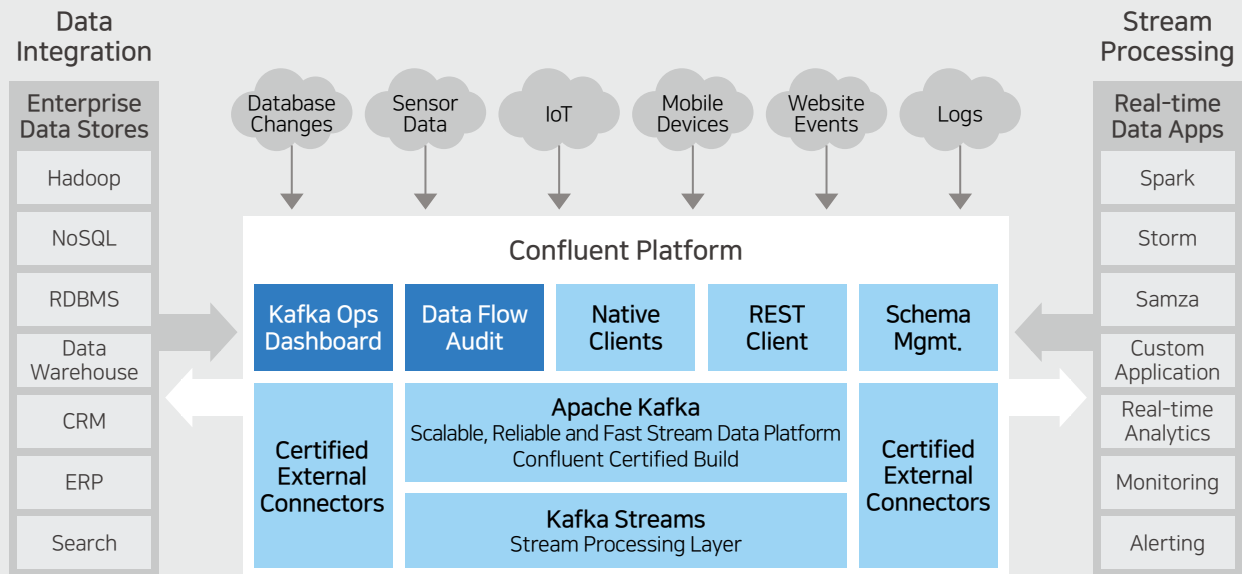
가용성 향상

Samsung Cloud Platform의 Kubernetes Apps를 활용하여 쉽고 간편하게 클러스터 구성을 자동화 할 수 있습니다. 또한 Kubernetes Engine의 CLI를 통해 스케일 아웃이 가능하며, 클러스터 전체로 확장하여 가용성을 향상할 수 있습니다.

쉽고 편리한 관리

생성된 Kafka 클러스터는 웹 기반 대시보드를 통해 쉽고 편리한 관리가 가능합니다. 이벤트 메시지에 대한 검색 및 초기화, Kafka 작업 내역 및 결과 (클러스터의 Topic 추가, 삭제, 설정값 변경 등), Kafka의 Stream 데이터의 모니터링 (Broker, Zookeeper, Topic, Connect, ksqlDB 등)을 편리하게 수행할 수 있습니다.

Kafka 클러스터 구성도



주요 기능

- **Kafka 생성**
 - Auto Provisioning : 컨테이너 기반으로 표준 스펙의 Confluent Platform 자동 설치
- **Kafka 관리**
 - 가동 관리 : 웹기반 콘솔을 통해 클러스터의 생성, 해지 등 Kafka 서비스 Life Cycle 관리
 - 사용자 Configuration 설정 : Kafka 성능 향상 및 보안 관련된 사용자 Configuration 설정/수정
 - Audit 설정 : Kafka Access 및 수행에 대한 Log 저장 가능
 - 모니터링 : Kafka 상태 모니터링 기능 제공
(Confluent Platform에서 자체 제공하는 모니터링 기능 이용)

요금 기준

- **과금**
 - Confluent Platform의 라이선스는 BYOL(Bring Your Own License) 사용

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
contact.sds@samsung.com / cloud.sds@samsung.com
youtube.com/samsungsds

