# Rockset과 Tableau 연결하기

### **About**

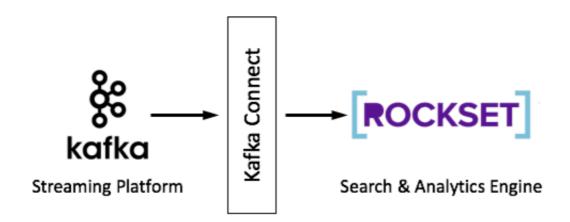
Kafka와 Rockset을 연결한 상태에서 Rockset과 Tableau을 연결해본다. 최종 목표는 데이터 파이프라인 구축을 통한 실시간 시각화이다.

# **Prerequisite**

• Kafka와 Rockset 연결을 이미 완료했다고 가정한다.

### Let's Start!

이전에 구축한 kafka - Rockset 파이프라인은 아래와 같다.



카프카가 스트림 데이터를 받으면 kafka connect로 연결된 Rockset에서 이 데이터를 일종의 DB 느낌으로 보관한다. 그리고 이 DB에서 SQL문을 통해 데이터를 처리한다.

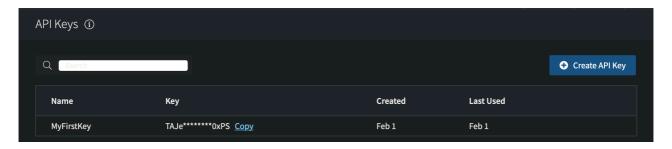
이번에는 Rockset과 Tableau 을 연결한다.



따라서 Rockset에 저장된 데이터를 Tableau에서 불러와서 시각화를 한다.

#### API KEY 생성하기

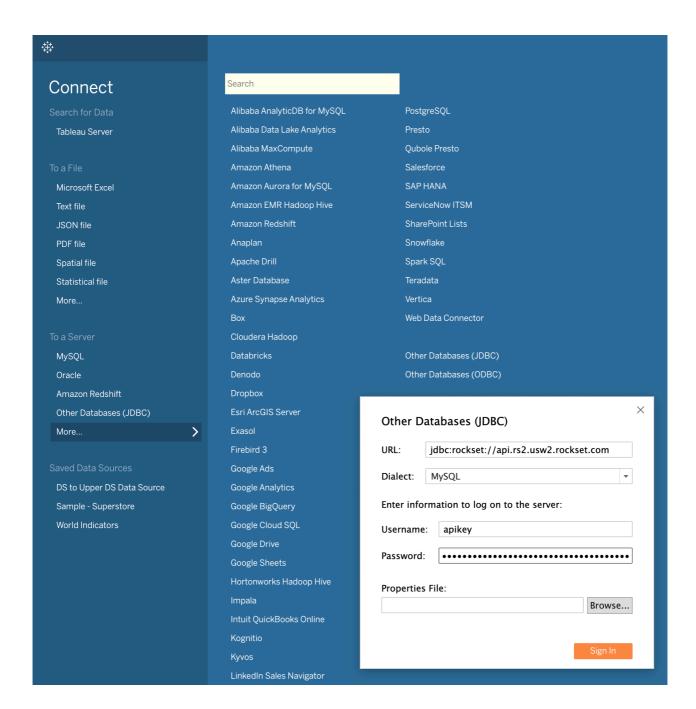
생성한 API KEY을 복사한다.



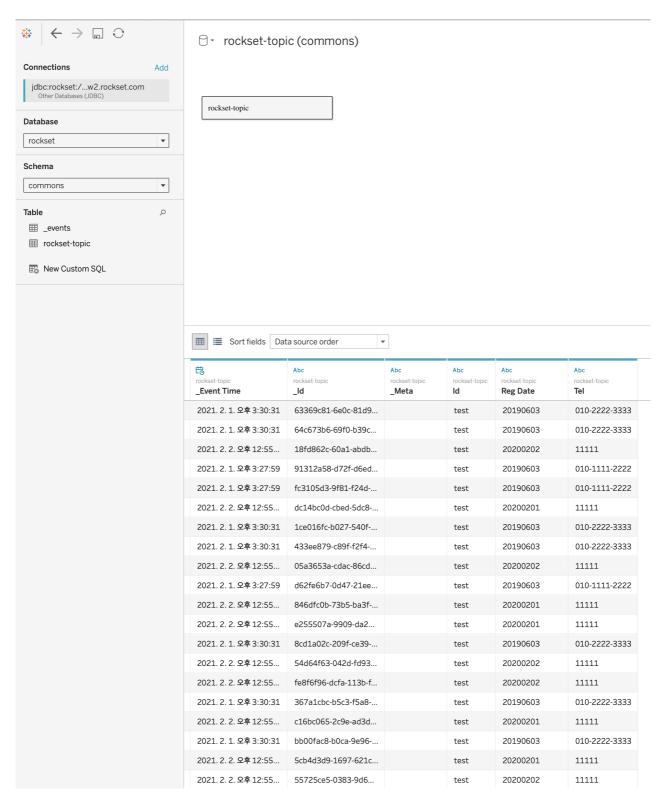
### rockset JDBC driver 다운받기

여기 에 들어가서 최신의 rockset JDBC 드라이버를 다운받는다. 다운받은 jar 파일을 ~/Library/Tableau/Drivers 에 옮긴다.

# Tableau의 data source을 JDBC 서버로 지정하기



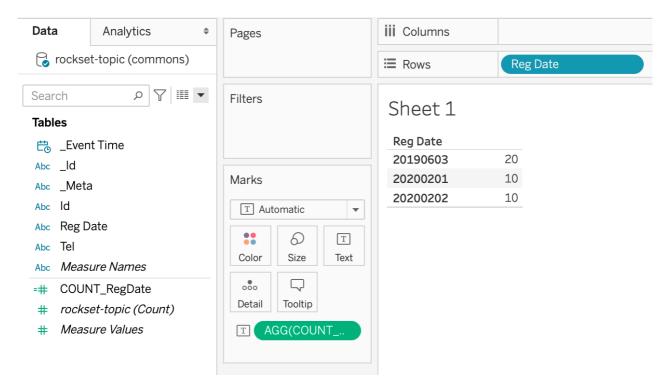
#### 확인



잘 뜨는 것을 확인할 수 있다!!

#### 자동으로 업데이트가 될까?

처음 모습은 아래와 같다.



데이터를 토픽에 추가로 보내고 확인해봤는데 자동으로 업데이트 되지는 않았다. data source에서 refresh 버튼을 누르면 그제서야 업데이트가 됐다. 이 부분은 추후에 좀 더 살펴봐야할 듯하다.

## Reference

• <a href="https://rockset.com/blog/tableau-kafka-real-time-sql-dashboard-on-streaming-data/">https://rockset.com/blog/tableau-kafka-real-time-sql-dashboard-on-streaming-data/</a>