Supersets Install 및 차트 생성

(이삭엔지니어링 인턴 김형근 fnfn9087@gmail.com) (10.100.3.246 VM 에서 진행, Hive 테이블은 DIA 클러스터의 것을 사용)

제공 환경 (VM):

Core: 16 Processor

RAM : **60GB**

설치 위치: 10.100.3.246 (VM) /opt 폴더

목차

1. 설치 과정

2. Supersets 차트 생성

1) 데이터 가져오기

2) 차트 생성하기

1. 설치 과정

1) 다음과 같이 입력한다.

sudo yum upgrade python-setuptools

 $\hbox{sudo yum install gcc gcc-c++ libffi-devel python-devel python-pip python-wheel openssl-devel libsasl2-devel openldap-devel}\\$

2) Python 3.6.x 설치

sudo yum install https://centos7.iuscommunity.org/ius-release.rpm
sudo yum install python36u

python3.6 -V //python 3.6.x 와 같이 상세버전이 표시된다.

sudo yum install python36u-pip
sudo yum install python36u-devel

3) Python virtualenv(가상환경)을 설정한다. -> superset 은 python3.6 이상 지원. (supersets 설치가 끝날때까지 가상환경을 유지할 것!)

pip install virtualenv python3.6 -m venv venv //python3.6 -m venv (생성할 디렉토리 명) source PATH/venv/bin/activate

위와 같이 가상환경을 작동시키면 프롬프트 앞에 "(디렉토리명)" 표시가 뜬다. ex) (venv)[root@worker1~] \$

그리고, \$python -V 를 입력하면 python 3.6.7로 뜨는 것을 확인할 수 있다. 본래환경에서는 \$python3.6 -V 라고 입력해야 python3 이상의 버전확인이 가능했다.

본래환경 : python 2.7.5 가상환경 : python 3.6.7

가상환경을 종료시키고 싶을땐, \$deactivate 라고 입력하면 된다.

Python2가 설치되어 있지만 Python3 환경에서만 실행되는 프로그램도 있을 수 있다. (Python2에서의 요소들이 Python3에서 새로 변경되었거나 지원을 안 하기 때문이다.) 그럴 경우에는 virtualenv로 가상환경을 설정하여 2버전과 3버전을 따로 쓸 수 있는 독립적인 환경을 구성해주는 것이다.

4) Python's setup tools and pip

pip install --upgrade setuptools pip

5) Supersets installation

```
# Install superset
pip install superset
```

Create an admin user (you will be prompted to set a username, first and last name
before setting a password)
fabmanager create-admin --app superset
Initialize the database
superset db upgrade

```
# Load some data to play with
superset load_examples
# Create default roles and permissions
superset init
# To start a development web server on port 8088, use -p to bind to another port
superset runserver
```

6) SuperSets 접속(http://10.100.3.246:8088) 후, Hive connect error 해결

"Error in sasl_client_start (-4) SASL(-4): no mechanism available: No worthy mechs found" 라는 에러가 발생할 수 있다.

sudo yum install cyrus-sasl-devel cyrus-sasl-gssapi cyrus-sasl-md5 cyrus-saslplain

를 입력한 후, superset 프로세스를 재시작한다.

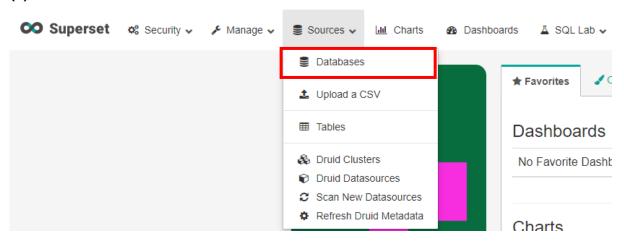
ps -ef | grep superset kill -9 "process id" superset runserver

(superset stopserver, superset restartserver 등을 사용해서 서버를 재시작하고 싶었으나 적절한 명령어를 찾지 못해서, 결국 process를 죽이고 다시 시작하는 방식으로 택했다.)

출처: https://superset.incubator.apache.org/installation.html

2. Supersets 차트 생성

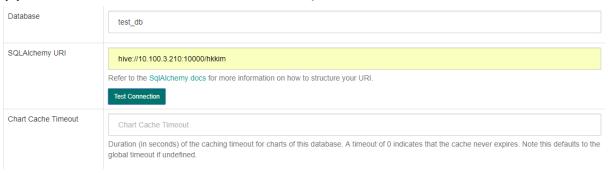
- 1) 데이터 가져오기
- (1) "Source" -> "Databases"



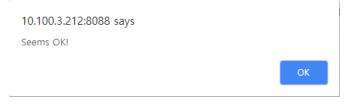
(2) "Add Filter" 옆의 "+" 눌러서 새 DB를 추가한다.



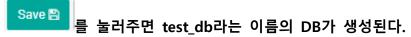
(3) Database란에는 본인이 짓고 싶은 이름을, URI란에 DB주소를 적는다.



(Test Connection을 클릭하여 연결이 성공하면 아래와 같이 뜬다.)

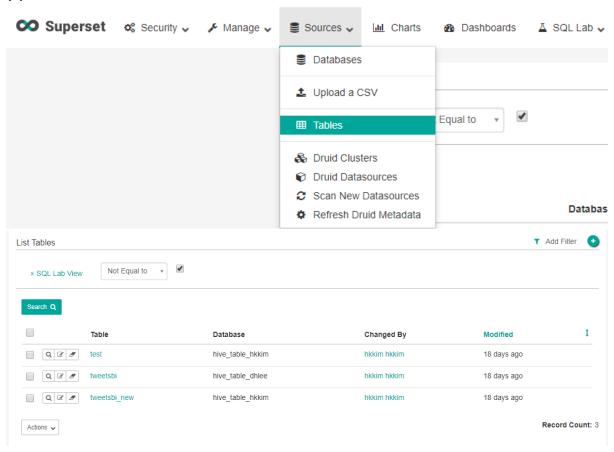


(4) 하단에 있는



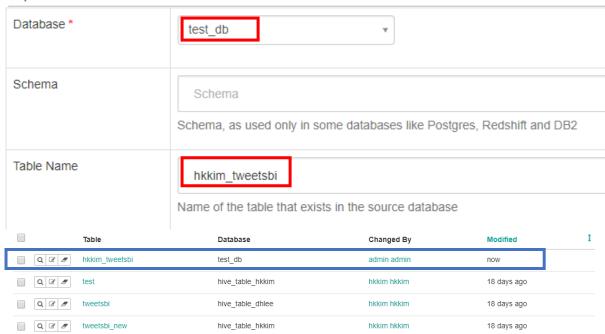


(5) "Source" -> "Tables" -> "+"

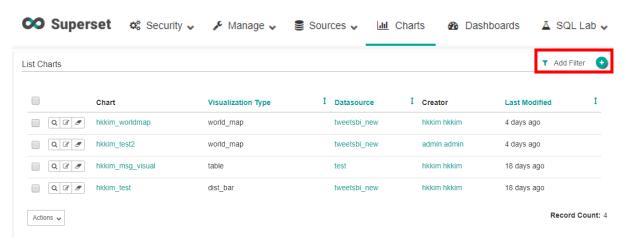


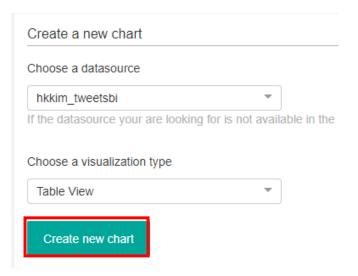
(6) Database 란에는 (4)에있는 "test_db" DB를 넣어준다. Table Name에는 test_db와 연결되어 있는 hive 테이블을 하나 가져온다.

Import a table definition

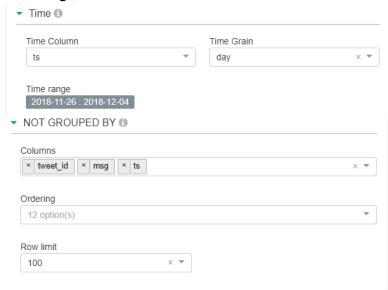


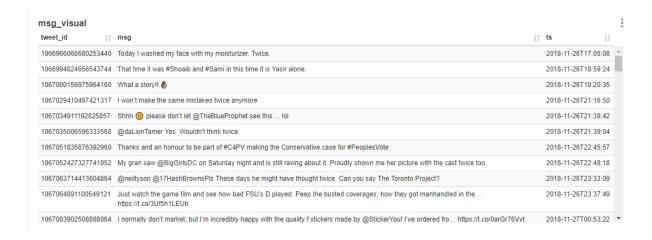
2) 차트 생성하기



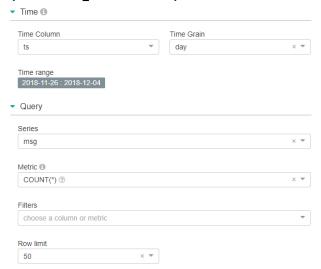


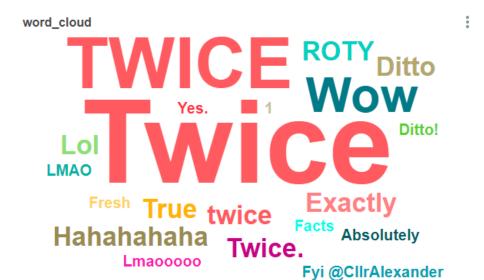
2)-1 msg_visual 차트 ("Table View" 타입 사용)



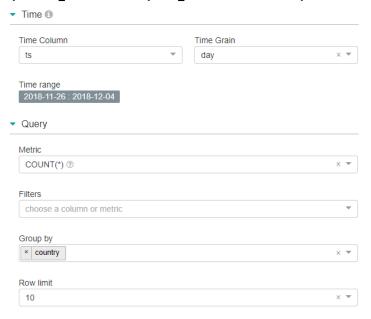


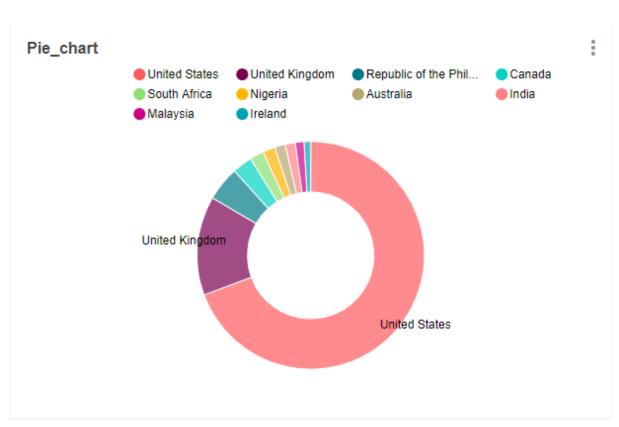
2)-2 word_cloud 차트 ("Word Cloud" 타입 사용)





2)-3 Pie_chart 차트 ("Pie_chart" 타입 사용)





2)-4 Bar_chart 차트 ("Distrubution Bar" 타입 사용)



* Dashboard의 모습

