Kafka 실습

조은학 (02069@naver.com)

windows, mac os, linux 관계없이 동작(발표자는 windows로 실습 진행)

0. 실습 준비 사항

아래 명령어 입력 시 버전이 잘 뜨면 카프카 설치 준비 완료

```
# docker 설치 확인
docker -v
# docker-compose 설치 확인
docker-compose -v
```

```
PS C:\Users\eunhak> <mark>docker</mark> -v
Docker version 20.10.17, build 100c701
PS C:\Users\eunhak> <mark>docker-compose</mark> -v
Docker Compose version v2.6.1
PS C:\Users\eunhak>
```

1. 실습을 원하는 경로에서 실습용 폴더 생성

(발표자는 C:\Users\eunhak\{ 폴더명 } 경로로 생성, 폴더명은 kafka_test)

```
mkdir kafka_test
cd kafka_test
```

2. 만든 폴더에 docker-compose.yaml 파일 생성

(주의: 파일명이랑, 띄어쓰기 틀리면 안됨)

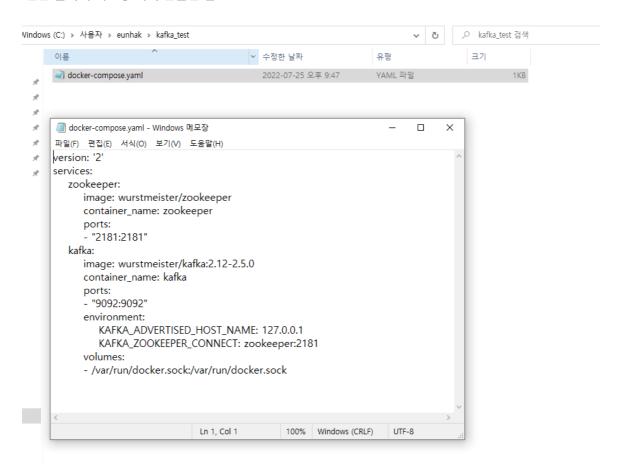
```
KAFKA_ADVERTISED_HOST_NAME: 127.0.0.1

KAFKA_ZOOKEEPER_CONNECT: zookeeper:2181

volumes:
- /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
```

▼ 윈도우의 경우

만든 폴더에 메모장 켜서 만들면 됨



▼ Mac이나 ubuntu(linux) 경우

nano나 vi를 이용해서 만들면 됨

```
# nano 설치 (nano가 설치 안 되어 있을 경우)
sudo apt-get install nano

# docker-compose.yaml 파일 생성
nano docker-compose.yaml

# 위의 docker-compose.yaml 복사 후 붙여넣기
(위의 docker-compose.yaml 드래그해서 복사 후) 마우스 우클릭

# 저장 후 빠져나오기
ctrl+s, ctrl+x
```

3. docker-compose 실행

```
docker-compose -f ./docker-compose.yaml up -d
docker ps
```

(docker ps 실행 시에 아래와 같이 kafka와 zookeeper가 잘 떠있으면 됨)

```
PS C:\Users\eunhak\kafka_test> <mark>doc</mark>ker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND
68e7cf1efa9d wurstmeister/kafka:2.12-2.5.0 "start-kafka.sh"
a891823426a6 wurstmeister/zookeeper "/bin/sh -c '/usr/sb…"
PS C:\Users\eunhak\kafka_test>
```

4. 도커로 실행한 컨테이너 접속

```
docker exec -it kafka /bin/sh
cd opt
cd kafka
cd bin
```

```
PS C:#Users#eunhak#kafka_test> docker exec -it kafka /bin/sh
/ # Is
bin dev etc home kafka lib lib64 media mnt opt proc root rur
/ # cd opt
/opt # cd kafka
/opt /kafka_2.12-2.5.0 # cd bin
/opt/kafka_2.12-2.5.0/bin # Is
connect-distributed.sh kafka-console-producer.sh kafka-log-dir
connect-mirror-maker.sh kafka-consumer-groups.sh kafka-mirror-
connect-standalone.sh kafka-consumer-perf-test.sh kafka-preferr
kafka-acls.sh kafka-delegation-tokens.sh kafka-produce
kafka-broker-api-versions.sh kafka-delete-records.sh kafka-reassig
kafka-console-consumer.sh kafka-leader-election.sh kafka-run-cla
```

5. 카프카 토픽 생성 후 producer 접속

```
# 토픽 생성
kafka-topics.sh --create --zookeeper zookeeper:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic boaz-test
# 토픽 리스트 확인
kafka-topics.sh --list --bootstrap-server localhost:9092
# producer 접속
kafka-console-producer.sh --broker-list localhost:9092 -topic boaz-test
```

6. 새로운 터미널 실행 후 consumer 접속

```
# 카프카 컨테이너 접속
docker exec -it kafka /bin/sh
# consumer 접속
kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic boaz-test --from-beginning
```