

# 2024-06-05

## 2024-06-04 수업도 포함

putty에 broker1,2,3 producer,consumer ip랑 넣기 save  
super putty ip랑 login계정 비번,

**젤 중요한게 kafka 계정으로 들어가는거**

```
broker 1 2 3 에서 다하기  
sudo mkdir -p /data/kafka-logs  
sudo mkdir /data/zookeeper  
sudo chown -R kafka:kafka /data/kafka-logs  
sudo chown -R kafka:kafka /data/zookeeper
```

ls -al /data/ 입력 시 kafka-logs 와 zookeeper 가 보여야 함



```
kafka1 에서 아래의 코드 한 번씩 실행  
cd /data/zookeeper  
echo "1" > myid
```



**난 여기서 id가 12로 되어있으므로 변경해준다**

```
kafka2 에서 아래의 코드 한 번씩 실행  
cd /data/zookeeper echo "2" > myid
```

```
kafka3 에서 아래의 코드 한 번씩 실행  
cd /data/zookeeper echo "3" > myid
```

---

 server.properties 

 zookeeper.properties 

kafka > kafka > config 넣기 broker 1 2 3 전부다

```
kafka1 에서  
cd /home/kafka/kafka/config/  
scp ./zookeeper.properties broker2:/home/kafka/kafka/config/  
scp ./zookeeper.properties broker3:/home/kafka/kafka/config/
```

```
scp ./server.properties broker2:/home/kafka/kafka/config/
```

```
scp ./server.properties broker3:/home/kafka/kafka/config/
```

kafka2

```
sed -i 's/broker.id=1/broker.id=2/g' ./server.properties
```

kafka3

```
sed -i 's/broker.id=1/broker.id=3/g' ./server.properties
```

파일을 그대로 옮겼기 때문에 바뀌어야 하는 1로 된 부분을 각자 2, 3으로 변경하겠다는 코드 vim server.properties 해서 24번째 줄 확인해 보쇼

그리고 broker1 2 3에서

```
sudo systemctl restart zookeeper
```

```
sudo systemctl restart kafka
```

각각 status확인

**producer과 consumer이 kafka3로 복제한검므로**

각각 ip와 hostname을 바꿔준다. 꼭 적용하기!!!

## producer

```
kafka-topics.sh --bootstrap-server broker1:9092,broker2:9092,broker3:9092 --create --topic  
class5-0604 --partitions 1 --replication-factor 3
```

Created topic class5-0604를 만든다는것이다.

## consumer

```
kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server broker1:9092,broker2:9092,broker3:9092 --topic  
class5-0604
```

## producer

```
kafka-console-producer.sh --broker-list broker1:9092,broker2:9092,broker3:9092 --topic class5-  
0604
```

```
kafka@broker1:/data/kafka-logs$ ls
```

```
class5-0604-0
```

뜨다.

## 오전

# 자바

참조문서 - 강사님 0605 java

인터페이스는 무조건 가져와서 설명해야한다  
상속은 꼭 가져올필요 x

## vm

어댑터에 브리지는 공유기에서 ip를 받아온다

putty는 1개씩

super putty는 여러개를 킬수있다

```
5
6 alias z_s = "sudo systemctl start zookeeper"
7 alias z_st = "sudo systemctl stop zookeeper"
8 alias zstus = "sudo systemctl status zookeeper"
9
```

## 무조건 kafka 1 2 3 다 실행시키기

broker1에서 실행 xxxxxxxx 실행하면 안된다

여기서 실수한 점은 난 broker1에서 실행시키는 실수를 했었다. broker1이 아니라 producer에서 시작해야했다 그래서 다시했었다.

```
kafka-topics.sh --bootstrap-server broker1:9092,broker2:9092,broker3:9092 --create --
topic en0605 --partitions 1 --replication-factor 3
```

```
kafka-topics.sh --bootstrap-server broker1:9092,broker2:9092,broker3:9092 --describe --
topic en0605
```

이러면 broker 1, 2, 3 에 있어서 id가 뜬다 각각 2, 3, 12가 뜬다 main은 2로 되어있단

이것도 producer vim ~/.bashrc해서 고친다음  
vim 단축키 배우기

```
alias zstart="sudo systemctl start zookeeper"
alias kstart="sudo systemctl start kafka"
alias zstop="sudo systemctl stop zookeeper"
alias zstus="sudo systemctl status zookeeper"
alias kstop="sudo systemctl stop kafka"
alias kstus="sudo systemctl status kafka"
```

```
scp ~/.bashrc broker1:/home/kafka/
```

옳고 꼭 source ~/.bashrc 해야한다 각각의 broker 1 2 3 전부다

## consumer에서

```
kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server broker1:9092,broker2:9092,broker3:9092 --topic en0605
```

producer에서

```
kafka-console-producer.sh --broker-list broker1:9092,broker2:9092,broker3:9092 --topic en0605
```

우분투버전을 보고싶나?

```
kafka@producer:~$ cat /etc/issue
Ubuntu 22.04.4 LTS \n \l
```

## 리눅스버전을 보고싶나??

```
kafka@producer:~$ uname -a
Linux producer 5.15.0-107-generic #117-Ubuntu SMP Fri Apr 26 12:26:49 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

## 커널정보

**consumer producer에서**

```
sudo apt install maven -y
```

id확인 내가 임의로 바꿀수있다

```
kafka@broker1:~/kafka/config$ vim server.properties
```

그리고 셋다 있는지 확인해보기

```
kafka@broker1:/data/kafka-logs/en0605-0$ xxd 00000000000000000000.log
```

저기에 producer와 consumer에서 소통한내용이 다 저장이 된다

오후

vs코드로 consumer producer 연결하기

f1으로 ssh 이름@ip치고 linux 비밀번호 치고 열어서 extensions자바 깔고 create java해서 깔았던 maven으로 엔터엔터엔터치고 open

.jar파일은 class로 묶은 압축파일

123@demo에서 **mvn package -DskipTests**

class를 jar파일로 만들어준다. target에 넣어준다 snapshot으로 소스코드와 필요한것들을 다 집어넣어서 알아서 갖고와서 만들어준다.

장고할때 정적인거 css 이미지 war파일 스프링부트할때에 사용

pom.xml은 어디서 갖고와야하는지 선언을 해준다.

pom.xml 수정

confluent - 회사-링크드인-카프카개발자들

maven은 빌드자동화

cat /etc/hosts ip볼수있다 지정명과

파이썬으로 카프카에 보낼수있는 패키지

**pip install confluent-kafka**