**CÔNG VIỆC CỦA NGÀY 08/05**

# **SET UP**

* Mở Oracle VM
* Tải file OVA <https://drive.google.com/drive/folders/1Wh50OQLL17yEvQEsw9C9oq_XG-jR9yu2>
* Nhập file vào hệ thống File/ import Appliance
* Khởi động Oracle VM
* Kiểm tra thì OVA đã có cài đặt sẵn SSH.
* Cài JDK bằng câu lệnh
* wget dathoc.net/jdk8linux.zip
* unzip jdk8linux.zip
* tar -xzf jdk-8u261-linux-x64.tar.gz
* cd jdk1.8.0\_261/

//cau hinh trong bashrc

* nano ~/.bashrc
* //edit dòng thứ 2
* export JAVA\_HOME=<dường dẫn file jdk của bạn>
* /home/b/jdk1.8.0\_261
* export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin:$JAVA\_HOME/jre/bin
* //save
* source ~/.bashrc
* //test
* java -version

Mở cmd:

ssh <tên user ubuntu máy mình >@<ip của ubuntu máy mình>

# **Kafka**

## Tải kafka

## Giải nén Kafka

$ tar -xzf kafka\_2.13-3.1.0.tgz

$ cd kafka\_2.13-3.1.0

## Chạy môi trường:

# Start the ZooKeeper service

$ bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties

# Start the Kafka broker service

$ bin/kafka-server-start.sh config/server.properties

## Tạo topic và xem thông tin topic

$ bin/kafka-topics.sh –create –-partitions 1 –-replication-factor 1 --topic quickstart-events --bootstrap-server localhost:9092

$ bin/kafka-topics.sh --describe --topic quickstart-events --bootstrap-server localhost:9092

## Viết content vào topic

$ bin/kafka-console-producer.sh --topic quickstart-events --bootstrap-server localhost:9092

## Đọc content của topic

1. $ bin/kafka-console-consumer.sh --topic quickstart-events --from-beginning --bootstrap-server localhost:9092

## Create Kafka topic with partitions

bin/kafka-topics.sh --create --bootstrap-server localhost:9092 --replication-factor 1 --partitions 3 --topic ${topic\_name}

## Describe Kafka topic

bin/kafka-topics.sh --describe --topic ${topic\_name} --bootstrap-server localhost:9092

## Add message to topic

bin/kafka-console-producer.sh --topic ${topic\_name} --bootstrap-server localhost:9092

## Describe offset in Kafka topic and add consumer group name

bin/kafka-console-consumer.sh --topic ${topic\_name} --bootstrap-server localhost:9092 --from-beginning --group ${group\_name}

## Show topic and offset of partition

bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group ${group\_name} --describe

## Read message in partition by offset.

bin/kafka-console-consumer.sh --topic ${topic\_name} --bootstrap-server localhost:9092 --partition 1 --offset 2

## Chấm dứt chạy môi trường

$ rm -rf /tmp/kafka-logs /tmp/zookeeper

**Hiểu rõ được các Kafka components:**

Producer

Customer

Broker

Cluster

Topic

Partitions

Offset

Comsumer groups