

Kafka

Étape 1 : Démarrer le serveur Kafka (Broker)

- On démarre le serveur Kafka (Broker) en exécutant la commande suivante.

```
root@monconteneur1:/opt/kafka/bin# sudo systemctl start kafka
root@monconteneur1:/opt/kafka/bin# sudo systemctl start zookeeper
root@monconteneur1:/opt/kafka/bin# sudo systemctl status kafka
● kafka.service - Apache Kafka Service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/kafka.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /run/systemd/system/kafka.service.d
            └─zzz-lxc-service.conf
   Active: active (running) since Thu 2023-07-27 12:54:22 UTC; 5min ago
     Docs: http://kafka.apache.org/documentation.html
   Process: 3821 ExecStop=/opt/kafka/bin/kafka-server-stop.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 3844 (java)
      Tasks: 73 (limit: 4600)
```

Étape 2 : Créer un Sujet

- Dans le dossier "opt/kafka/bin", on exécute la commande suivante pour créer un nouveau Sujet (par exemple "Monsujet")

```
root@monconteneur1:/opt/kafka/bin# ./kafka-topics.sh --create --bootstrap-server localhost:9092 --topic Monsujet --partitions 1 --replication-factor 1
Created topic Monsujet.
root@monconteneur1:/opt/kafka/bin#
```

Étape 3 : Démarrer le producteur (Producer) en mode push

```
root@monconteneur1:/opt/kafka/bin# ./kafka-console-producer.sh --broker-list localhost:9092 --topic Monsujet
>test1
>test2
>test3
>bve
```

Étape 4 : Démarrer le consommateur (Consumer) en mode pull

```
root@monconteneur2:/opt/kafka/bin# ./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server monconteneur1:9092 --topic Monsujet --from-beginning
test1
test2
test3
```

Le Consumer commencera à récupérer les messages du topic "Monsujet" du broker et les affichera dans sa console.

Maintenant lorsque on saisit des messages dans la console du Producer ils seront envoyés au broker (étape push producer --> broker) et le Consumer pourra les récupérer du broker et les afficher dans sa console (étape pull broker --> consumer initié par le consommateur).