3.6 수집 파일럿 실행 4단계 – 카프카 기능

카프카 Producer / Consumer 사용

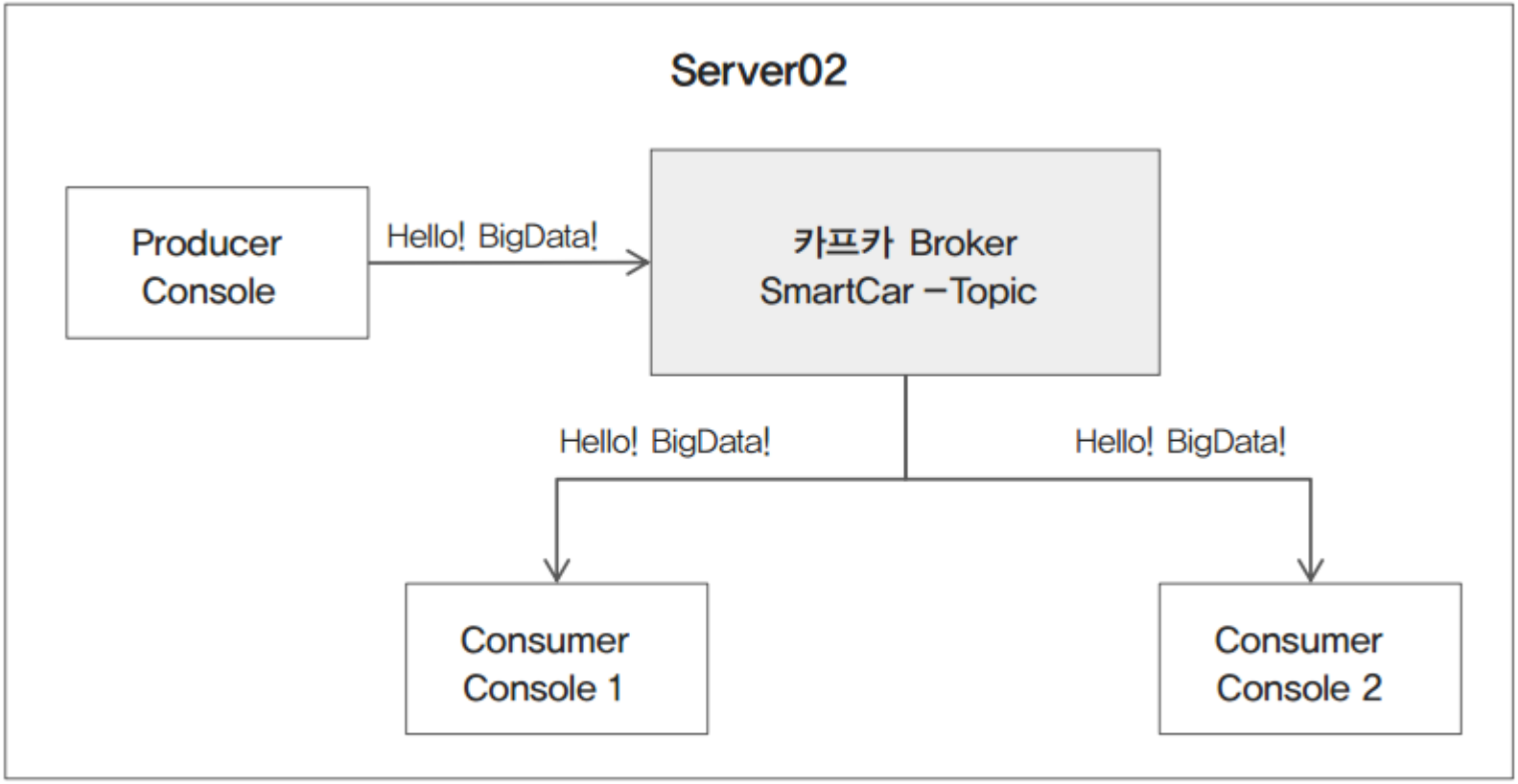

그림 3.30 카프카 Producer와 Consumer의 메시지 송수신 점검

3.6 수집 파일럿 실행 4단계 – 카프카 기능

카프카 Topic 생성 (1/2)

```
$ kafka-topics --create --zookeeper server02.hadoop.com:2181 --replication-factor 1 --partitions
1 --topic SmartCar-Topic
```

- replication-factor 옵션은 카프카를 다중 Broker로 만들고 전송한 데이터를 replication-factor 개수만큼 복제하게 되는데, 파일럿 프로젝트에서는 단일 카프카 브로커이므로 복제 개수는 1개만 설정한다.
- partitions 옵션은 해당 Topic에 데이터들이 partitions의 개수만큼 분리 저장하게 된다. 이 역시 다중 Broker에서 쓰기/읽기 성능 향상을 위해 사용하는 옵션이다. 파일럿 환경에서는 1로만 설정 한다.

3.6 수집 파일럿 실행 4단계 – 카프카 기능

카프카 Topic 생성 (2/2)

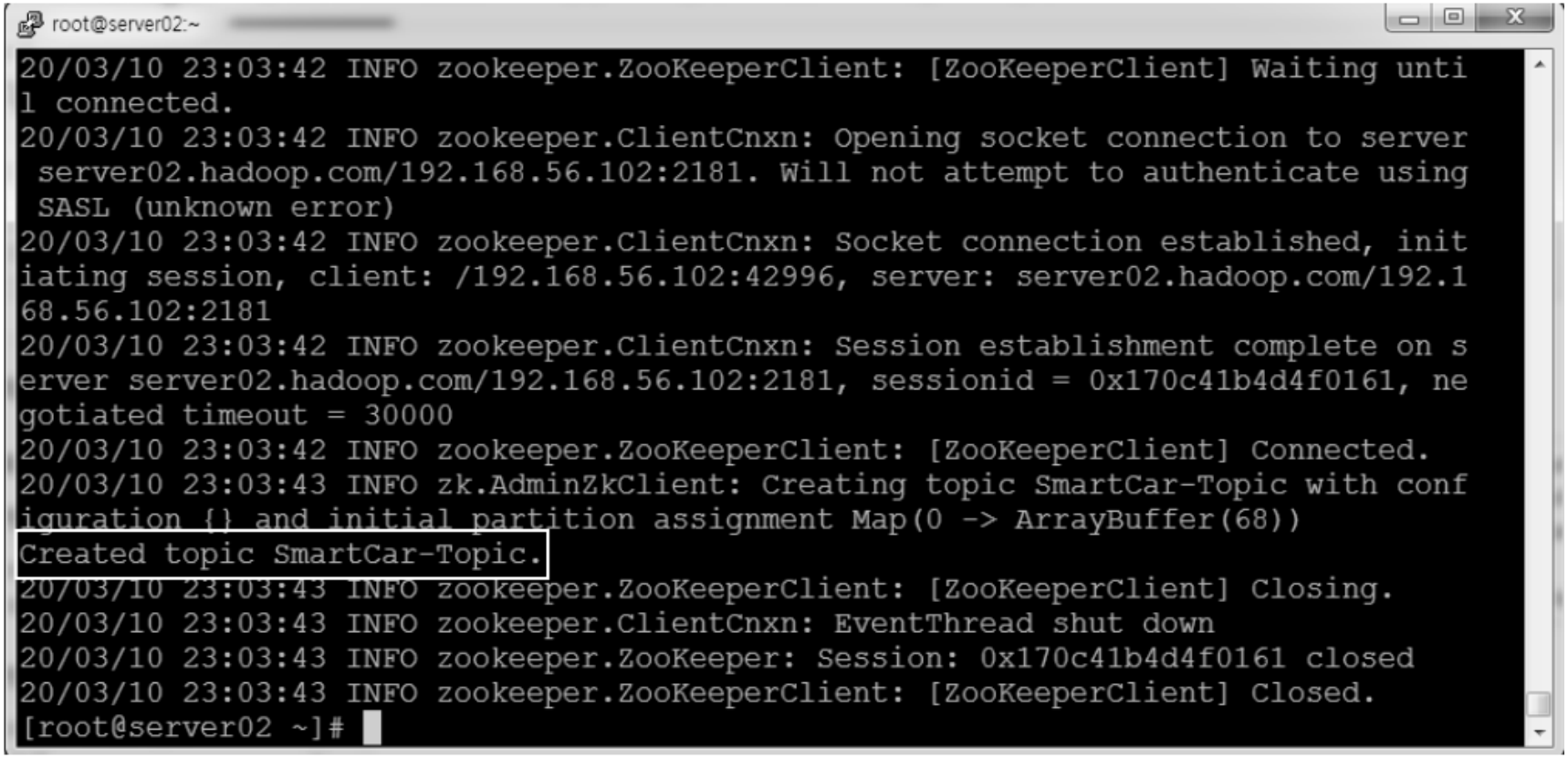

그림 3.28 카프카 Topic 생성

3.6 수집 파일럿 실행 4단계 – 카프카 기능

카프카 Producer 사용

```
$ kafka-console-producer --broker-list server02.hadoop.com:9092 -topic SmartCar-Topic
```

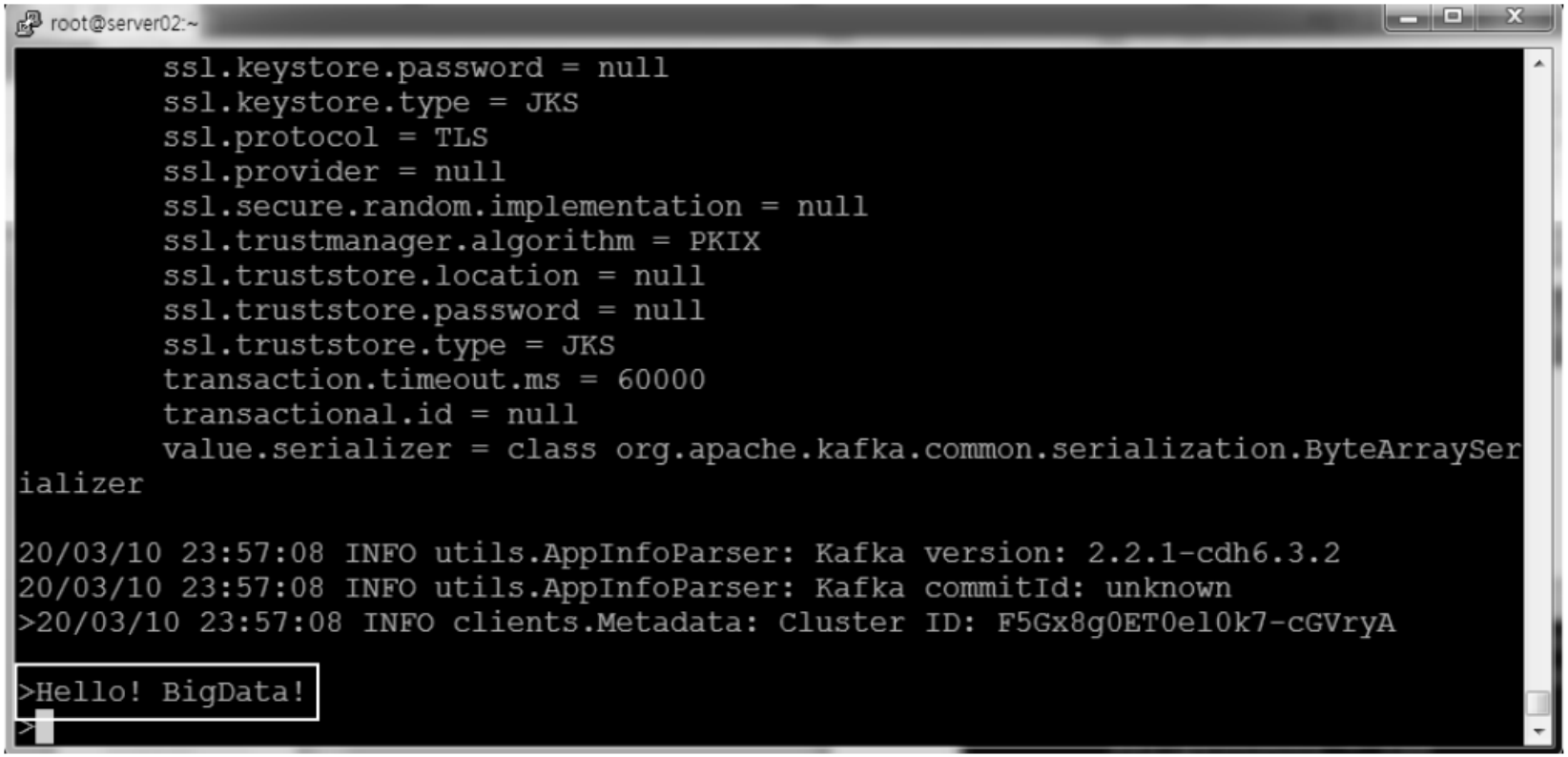

그림 3.29 카프카 Producer로 메시지 생성

3.6 수집 파일럿 실행 4단계 – 카프카 기능

카프카 Consumer-1 사용

```
$ kafka-console-consumer --bootstrap-server server02.hadoop.com:9092 --topic SmartCar-Topic
  --partition 0 --from-beginning
```

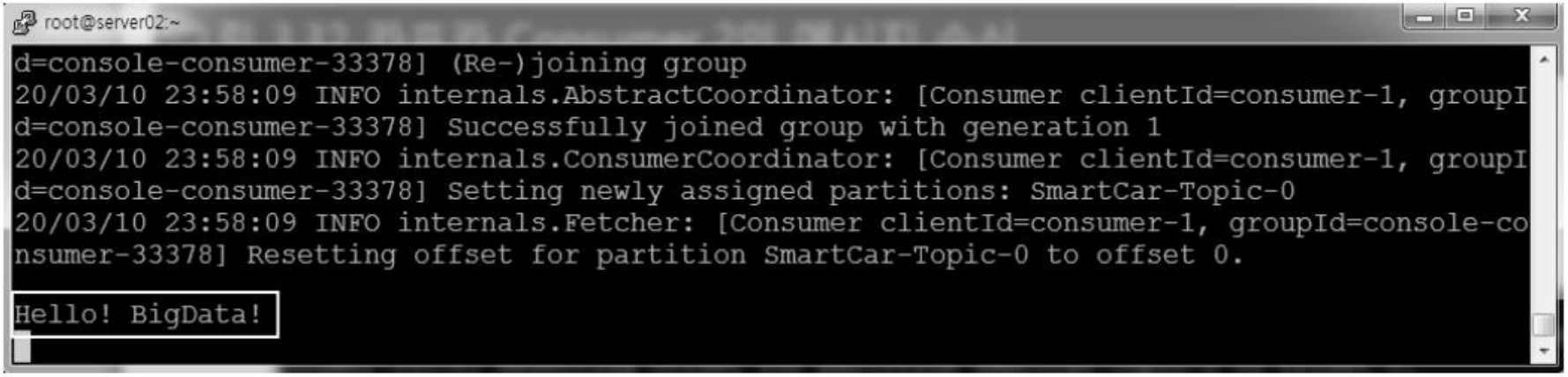

그림 3.31 카프카 Consumer 1의 메시지 수신

3.6 수집 파일럿 실행 4단계 – 카프카 기능

카프카 Consumer-2 사용

```
$ kafka-console-consumer --bootstrap-server server02.hadoop.com:9092 --topic SmartCar-Topic
  --partition 0 --from-beginning
```

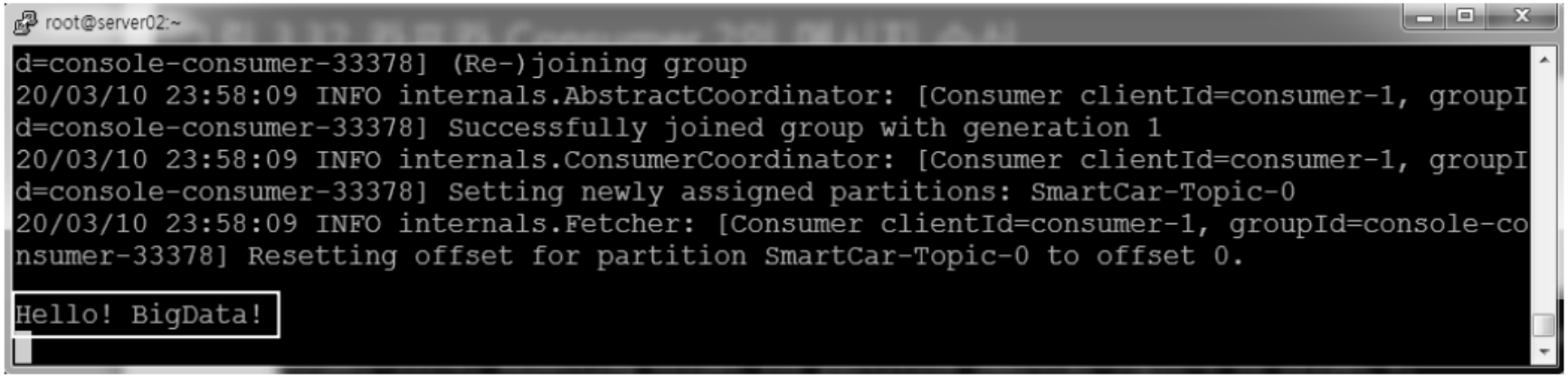

그림 3.32 카프카 Consumer 2의 메시지 수신

3.6 수집 파일럿 실행 4단계 – 카프카 기능

실습