## ★ 3.2 수집에 활용할 기술 ▼ 카프카 소개

표 3.2 카프카의 기본 요소

공식 홈페이지	Apache Kafka http://kafka.apache.org	
주요 구성 요소	Broker	카프카의 서비스 인스턴스로서, 다수의 Broker를 클러스터로 구성하고 Topic이 생성 되는 물리적 서버
	Topic	Broker에서 데이터의 발행/소비 처리를 위한 저장소
주요 구성 요소	Provider	Broker의 특정 Topic에 데이터를 전송(발행)하는 역할로서 애플리케이션에서 카프카 라이브러리를 이용해 구현
	Consumer	Broker의 특정 Topic에서 데이터를 수신(소비)하는 역할로서 애플리케이션에서 카프 카 라이브러리를 이용해 구현
라이선스	Apache	
유사 프로젝트	ActiveMQ, RabbitMQ, HonnetQ 등	

### ₩ 3.2 수집에 활용할 기술 ♥ 카프카 아키텍처 (1/3)

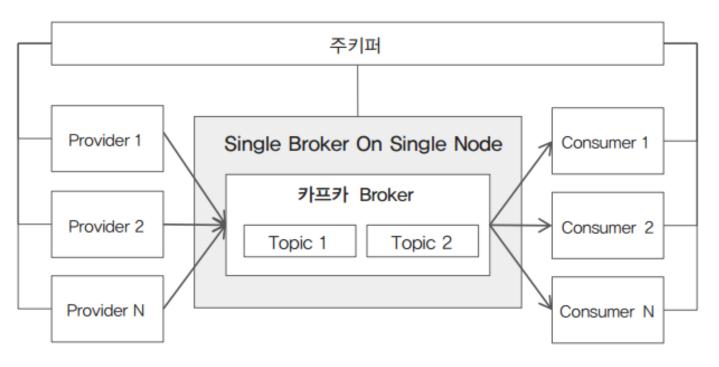


그림 3.11 카프카 아키텍처 유형 1 - 싱글 브로커/싱글 노드

### 🔯 3.2 수집에 활용할 기술

### · 카프카 아키텍처 (2/3)

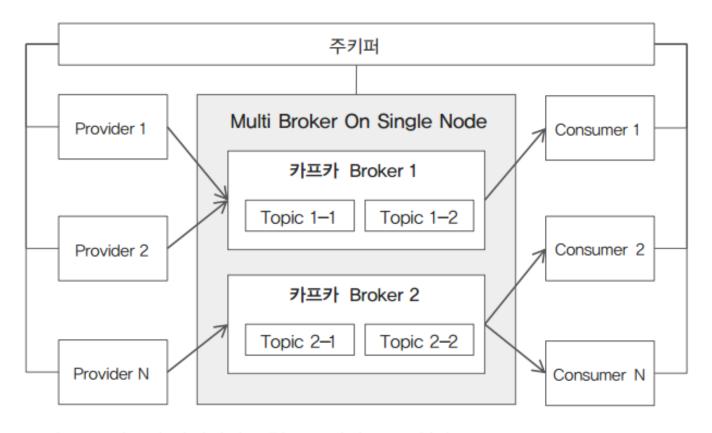


그림 3.12 카프카 아키텍처 유형 2 – 멀티 브로커/싱글 노드

## ★ 3.2 수집에 활용할 기술 ▼ 카프카 아키텍처 (3/3)

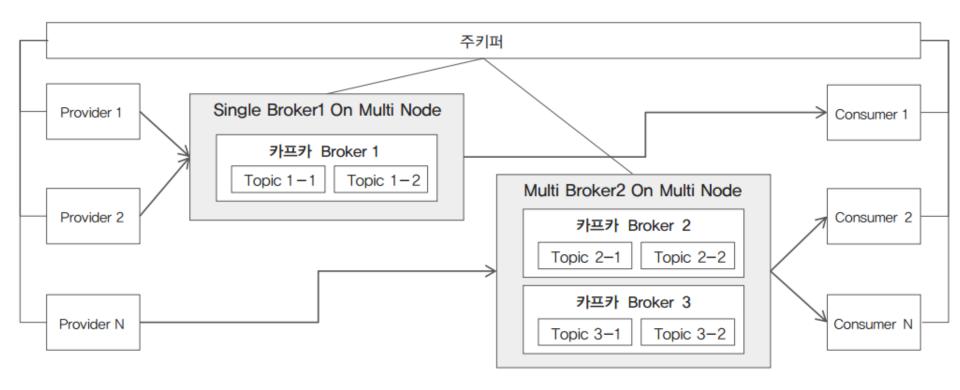


그림 3.13 카프카 아키텍처 유형 3 - 멀티 브로커/멀티 노드

# ☆ 3.2 수집에 활용할 기술

#### <u> 카프카 활용 방안 1</u>

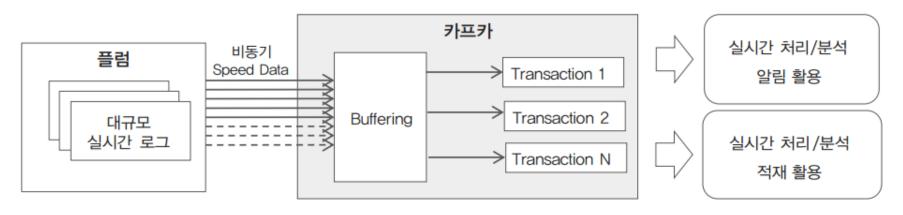


그림 3.14 파일럿 프로젝트에서 카프카 활용 방안 1

## ★ 3.2 수집에 활용할 기술

☑ 카프카 활용 방안 2

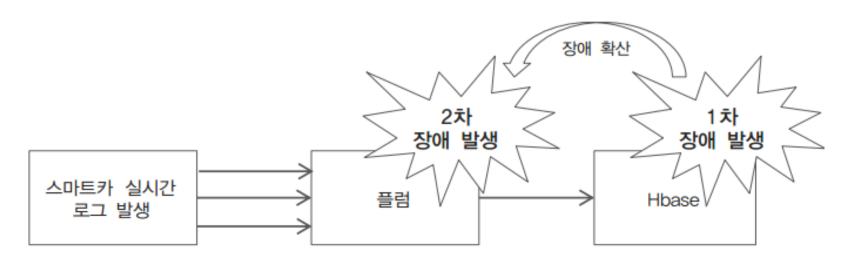


그림 3.15 실시간 데이터 수집 시 플럼의 한계

### ₩☆ 3.2 수집에 활용할 기술

### <u>첫 카프카 활용 방안 3</u>

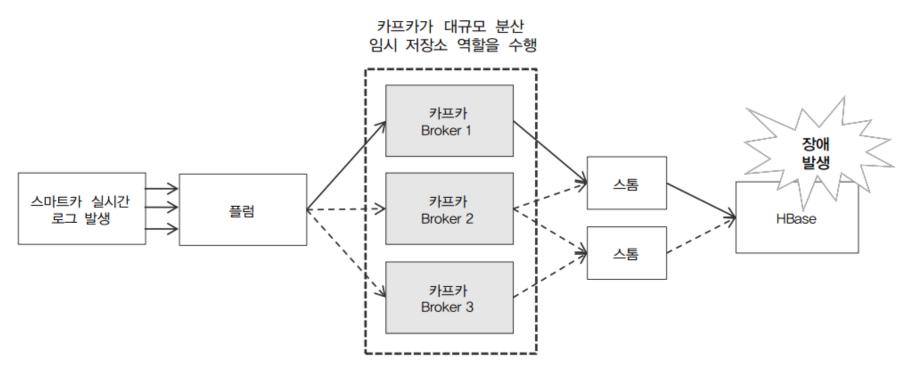


그림 3.16 파일럿 프로젝트에서의 카프카 활용 방안 2