

3.2 수집에 활용할 기술

플럼 소개

표 3.1 플럼 기본 요소

공식 홈페이지		http://flume.apache.org
주요 구성 요소	Source	다양한 원천 시스템의 데이터를 수집하기 위해 Avro, Thrift, JMS, Spool Dir, Kafka 등 여러 주요 컴포넌트를 제공하며, 수집한 데이터를 Channel로 전달
	Sink	수집한 데이터를 Channel로부터 전달받아 최종 목적지에 저장하기 위한 기능으로 HDFS, Hive, Logger, Avro, ElasticSearch, Thrift 등을 제공
	Channel	Source와 Sink를 연결하며, 데이터를 버퍼링하는 컴포넌트로 메모리, 파일, 데이터베이스를 채널의 저장소로 활용
	Interceptor	Source와 Channel 사이에서 데이터 필터링 및 가공하는 컴포넌트로서 Timestamp, Host, Regex Filtering 등을 기본 제공하며, 필요 시 사용자 정의 Interceptor를 추가
	Agent	Source → (Interceptor) → Channel → Sink 컴포넌트 순으로 구성된 작업 단위로 독립된 인스턴스로 생성
라이선스	Apache 2.0	
유사 프로젝트	Fluentd, Scribe, logstash, Chukwa, NiFi, Embulk 등	

3.2 수집에 활용할 기술

플럼 아키텍처 (1/4)

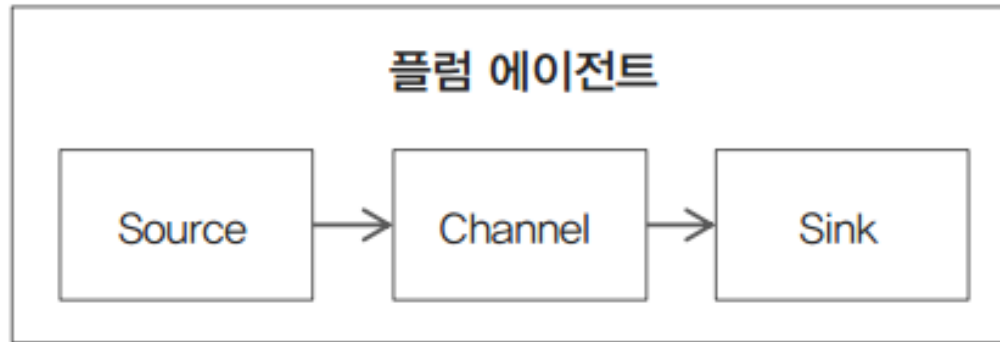


그림 3.5 플럼 아키텍처 유형 1

3.2 수집에 활용할 기술

플럼 아키텍처 (2/4)

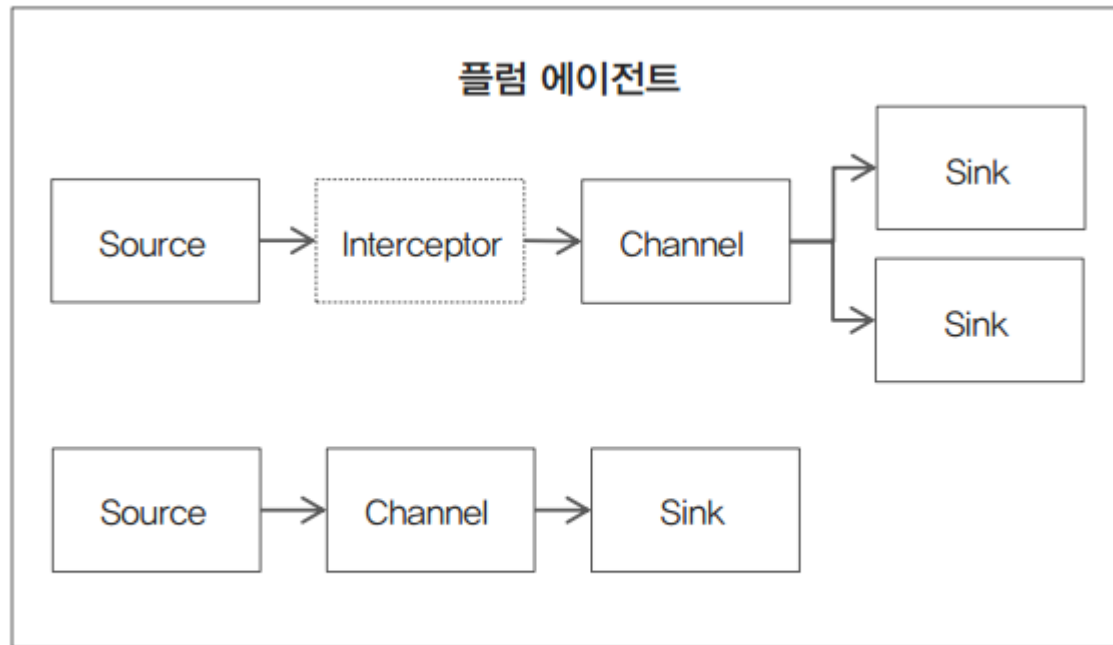


그림 3.6 플럼 아키텍처 유형 2

3.2 수집에 활용할 기술

플럼 아키텍처 (3/4)

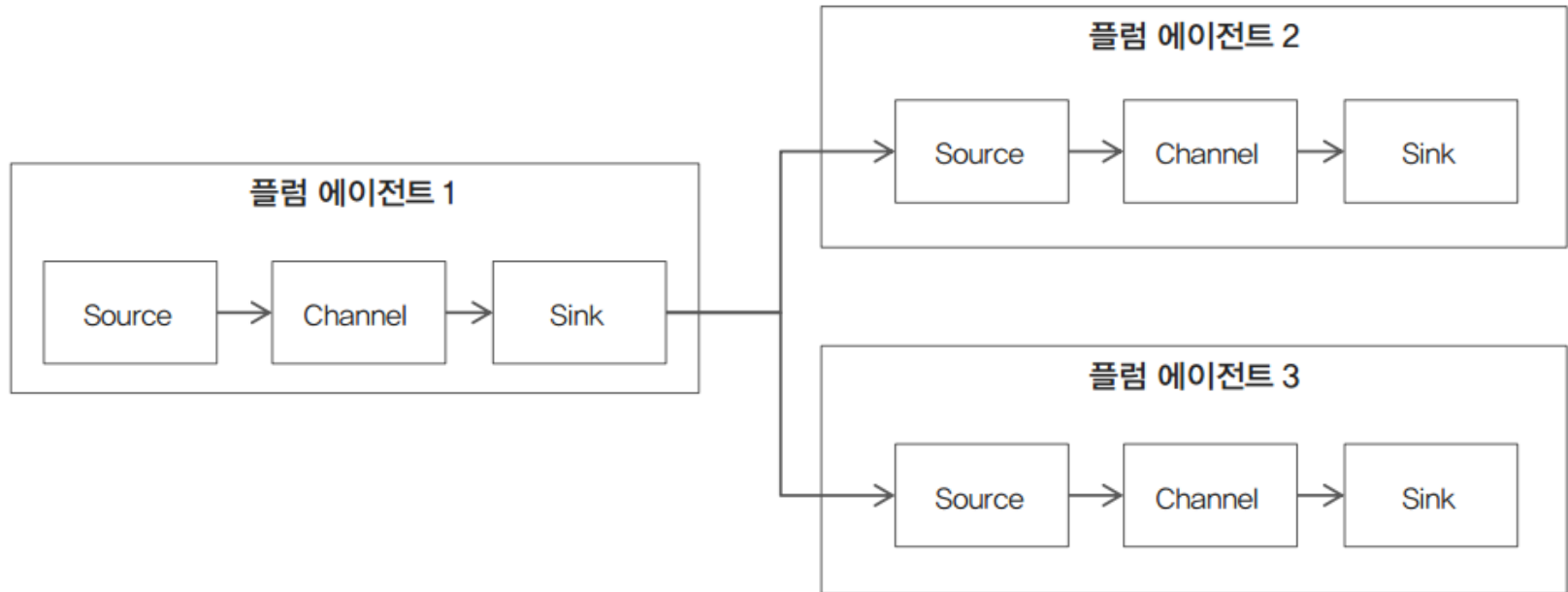


그림 3.7 플럼 아키텍처 유형 3

3.2 수집에 활용할 기술

플럼 아키텍처 (4/4)

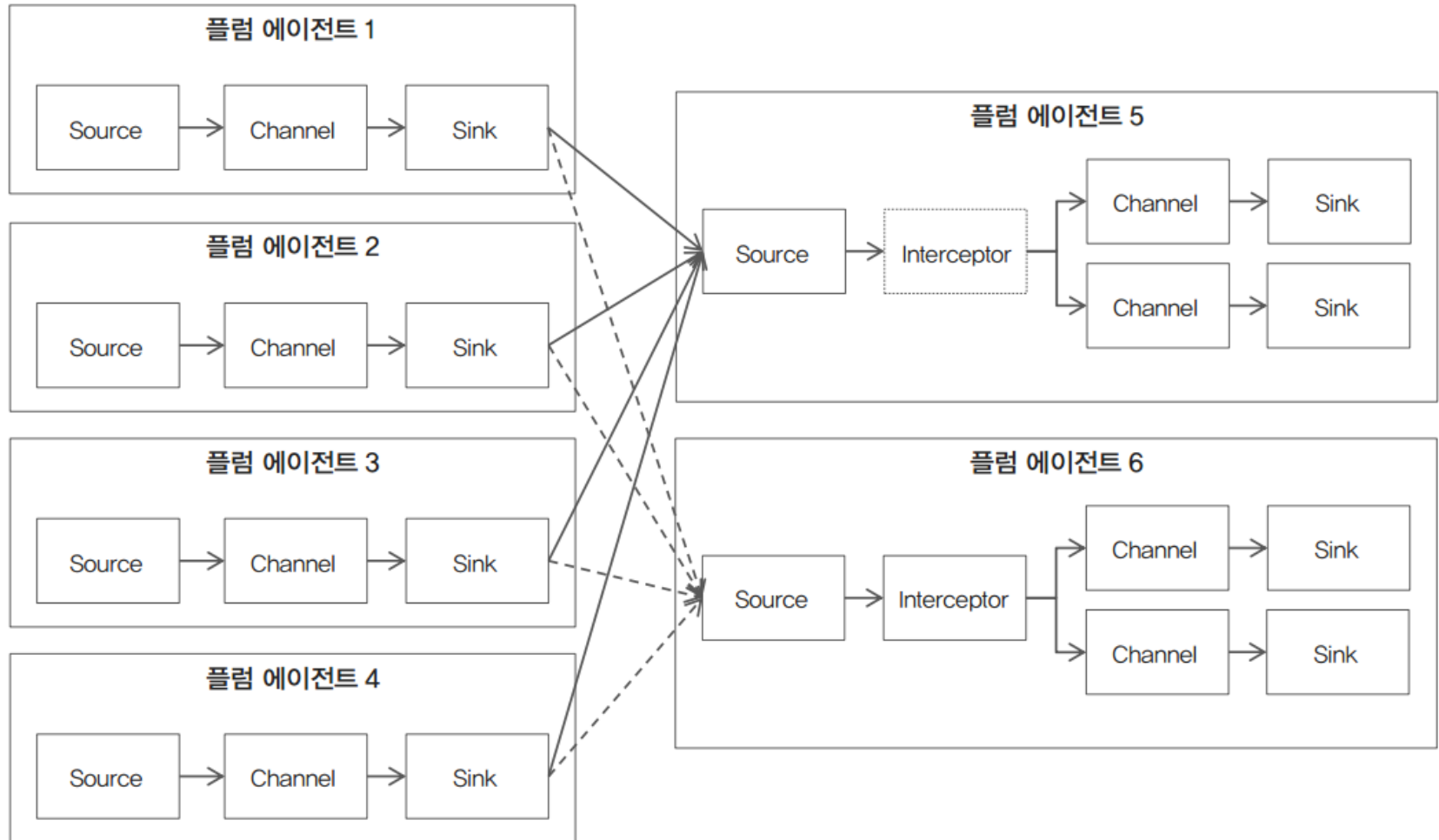


그림 3.8 플럼 아키텍처 유형 4

3.2 수집에 활용할 기술

플럼 활용 방안 1

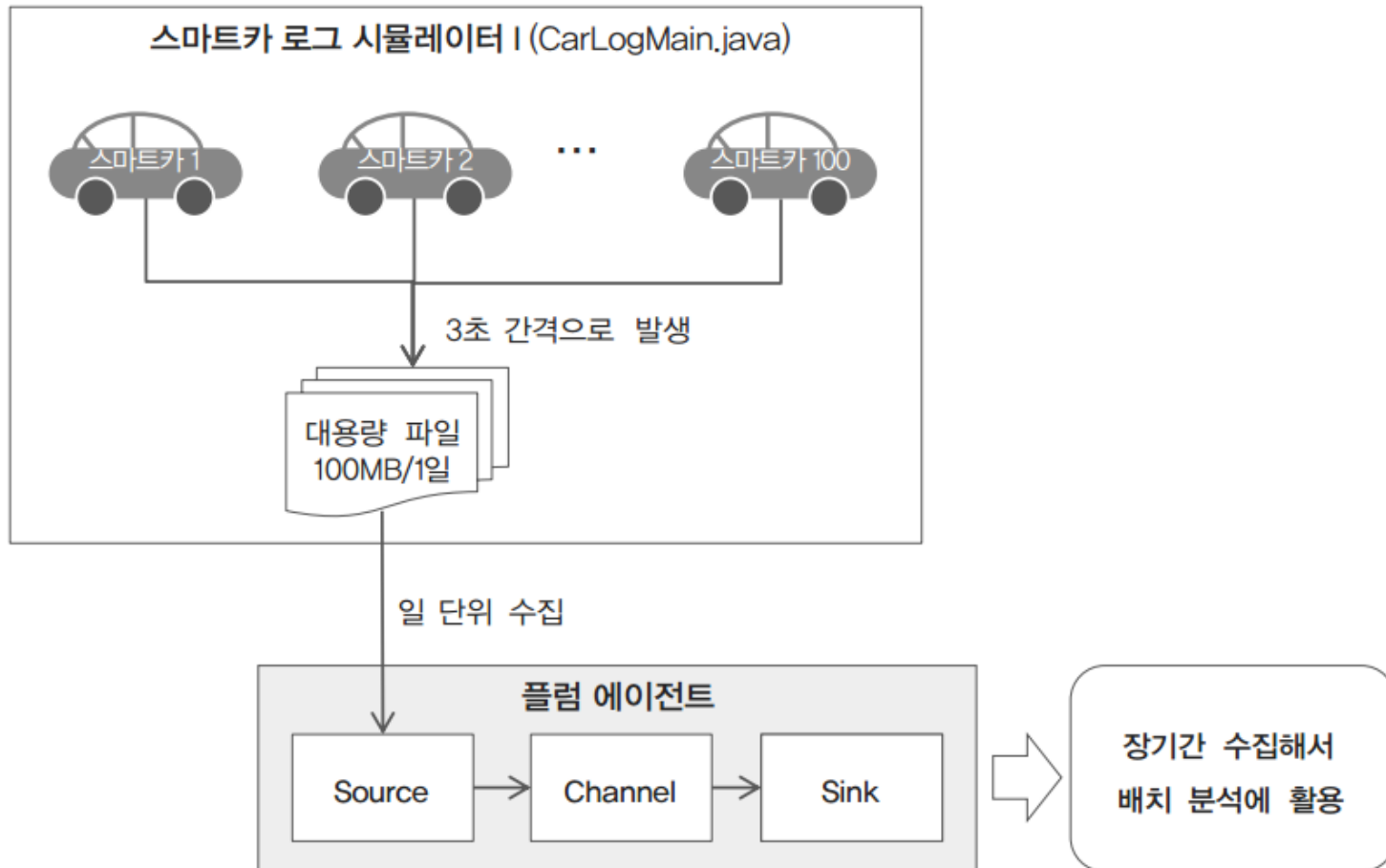


그림 3.9 파일럿 프로젝트에서의 플럼 활용 방안 1 – 스마트카 상태 정보의 일 단위 수집

3.2 수집에 활용할 기술

플럼 활용 방안 2

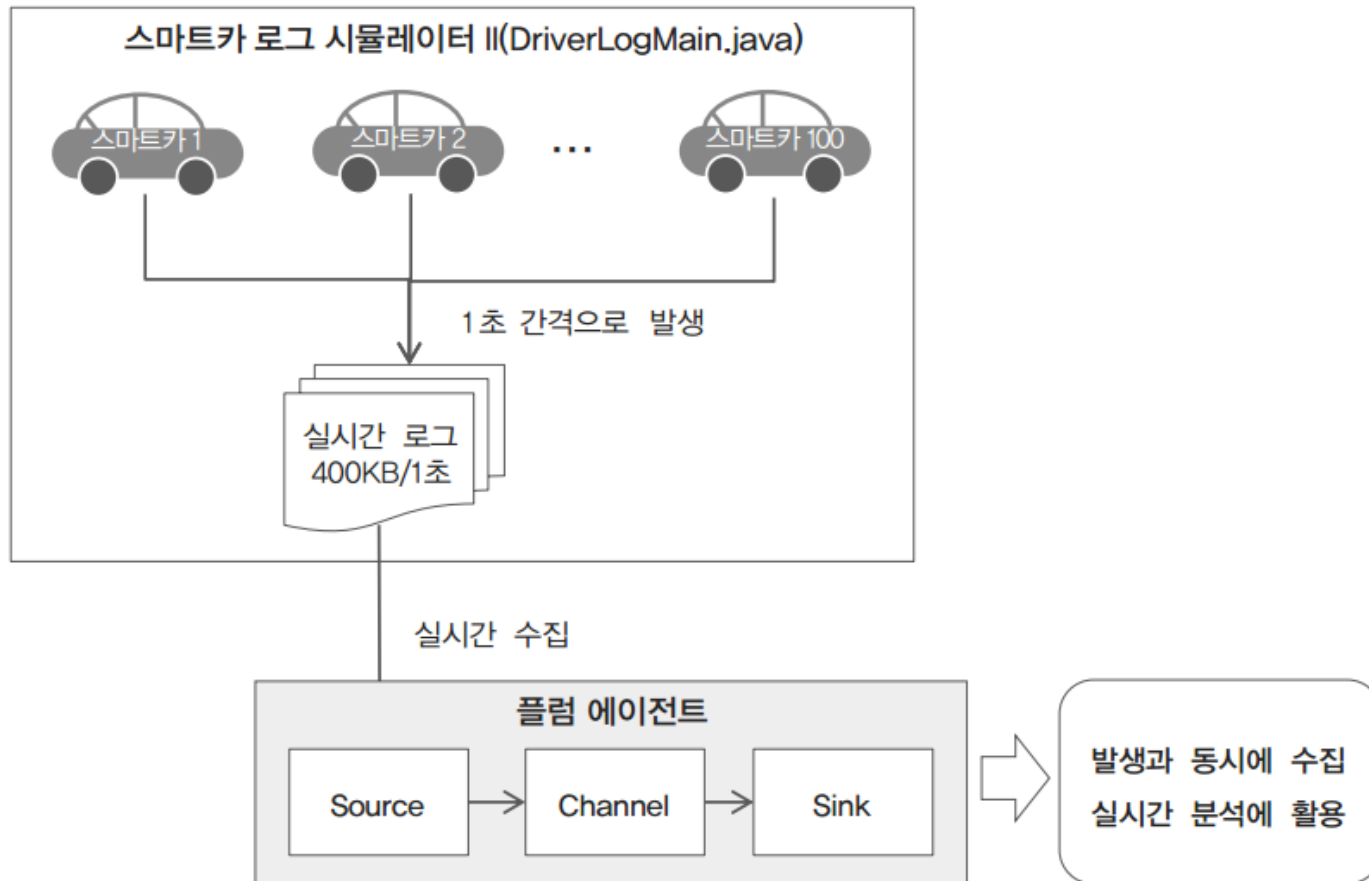


그림 3.10 파일럿 프로젝트에서의 플럼 활용 방안 2 – 스마트카 운전자의 운행 정보를 실시간으로 수집