# 

- 요구사항 1: 차량의 다양한 장치로부터 발생하는 로그 파일을 수집해서 기능별 상태를 점검한다.
- **요구사항 2:** 운전자의 운행 정보가 담긴 로그를 실시간으로 수집해서 주행 패턴을 분석한다.

# ★ 3.3 수집 파일럿 실행 1단계 - 아키텍처

### 선 수집 요구사항

#### 표 3.3 파일럿 프로젝트의 수집 요구사항 분석

수집 요구사항 구체화	분석 및 해결 방안
1. 스마트카로부터 로그 파일들이 주기적으로 발생한다.	플럼을 이용해 대용량 배치 파일 및 실시간 로그 파일을 수집
2. 스마트카의 배치 로그 파일 이벤트를 감지해야 한다.	플럼의 Source 컴포넌트 중 SpoolDir를 이용해 주기적인 로그 파일 발생 이벤트를 감지
3. 스마트카의 실시간 로그 발생 이벤트를 감지해야 한다.	플럼의 Source 컴포넌트 중 Exec-Tail을 이용해 특정 로그 파일에서 로그 생성 이벤트를 감지
4. 스마트카가 만들어내는 로그 데이터에 가비지 데이터가 있 을 수 있다.	플럼의 Interceptor를 이용해 정상 패턴의 데이터만 필터링
5. 수집 도중 장애가 발생해도 데이터를 안전하게 보관 및 재 처리할 수 있어야 한다.	플럼의 메모리 Channel 및 카프카 Broker 사용으로 로컬 디스 크의 파일시스템에 수집 데이터를 임시 저장
6. 스마트카의 실시간 로그 파일은 비동기 처리로 빠른 수집 처리를 해야 한다.	플럼에서 수집한 데이터를 카프카 Sink 컴포넌트를 이용해 카 프카 Topic에 비동기 전송

### **♥☆** 3.3 수집 파일럿 실행 1단계 - 아키텍처

## 선 수집 아키텍처

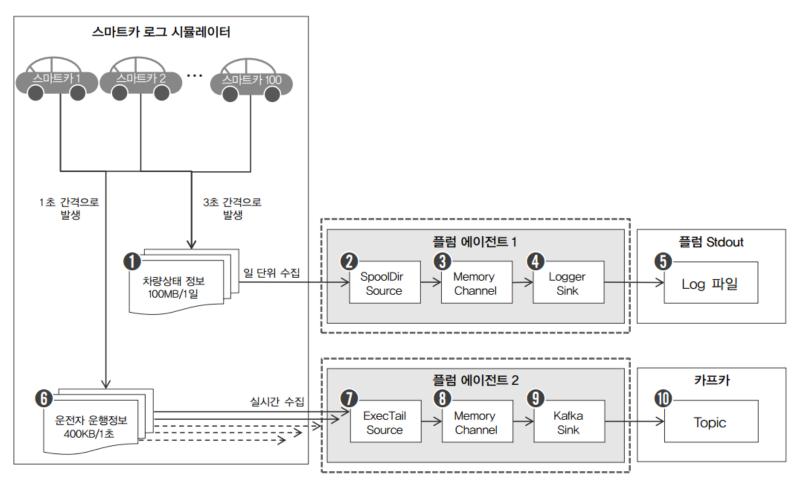


그림 3.17 파일럿 프로젝트의 스마트카 로그/파일 수집 아키텍처