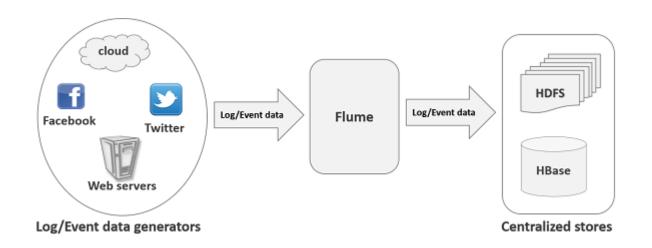
Flume

Flume 무엇인가?

- Apache Flume은 다양한 소스의 로그 파일, 이벤트 (etc ...)와 같은 대량의 스트리밍 데이터를 집계하고 수집 및 전송하기위한 툴 / 서비스 / 데이터 처리 메커니즘임
- Flume은 신뢰성이 높고 분산처리 가능함
- 예를 들면, 웹 서버의 스트리밍 데이터 (로그 데이터)를 HDFS로 저장할 수 있도록 가능하게 하는 경우

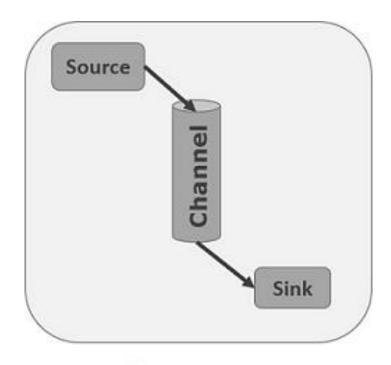


Flume 응용 분야

- 전자 상거래 웹 애플리케이션에서 특정 지역의 고객 행동을 분석 하려고한다고 가정 했을때, 정의된 로그 데이터를 Hadoop에서 관리하고 분석하려고 하는 경우
- IoT기기나 센서에서 주기적으로 발생되는 로그를 저장하고 분석하기 위한 경우
- 대량의 이벤트성 데이터를 저장해서 처리하는 경우

Flume 아키텍처

- 에이전트는 Flume의 독립 데몬 프로세스 (JVM)임
- 클라이언트 또는 다른 에이전트로부터 데이터 (이벤트)를 수신하여 다음 대상 (싱크 또는 에이전트)으로 전달함.
- Flume에는 둘 이상의 에이전트가있을 수 있음. 다음 다이어그램은 Flume Agent를 나타냄



Flume Agent

Flume 설정

- 구성 요소의 이름 지정
 - agent_name.sources = source_name
 - agent_name.sinks = sink_name
 - agent_name.channels = channel_name

Sources	Channels	Sinks
•Avro Source	•Memory Channel	•HDFS Sink
•Thrift Source	•JDBC Channel	•Hive Sink
•Exec Source	•Kafka Channel	•Logger Sink
•JMS Source	•File Channel	•Avro Sink
Spooling Directory Source	Spillable Memory Channel	•Thrift Sink
•Twitter 1% firehose Source	Pseudo Transaction	•IRC Sink
•Kafka Source	Channel	•File Roll Sink
NetCat Source		•Null Sink
Sequence Generator		•HBaseSink
Source		•AsyncHBaseSink
•Syslog Sources		•MorphlineSolrSink
•Syslog TCP Source		•ElasticSearchSink
•Multiport Syslog TCP		•Kite Dataset Sink
Source		•Kafk
•Syslog UDP Source		
•HTTP Source		
•Stress Source		
•Legacy Sources		
•Thrift Legacy Source		
•Custom Source		
•Scribe Source		