

Data Analytics

# Cloud Hadoop

## 쉽고 빠른 빅데이터 처리/분석을 위한 Hadoop 클러스터를 제공하는 서비스

Samsung Cloud Platform은 빅데이터 처리 및 분석에 활용하는 Hadoop 클러스터를 제공합니다. Cloud Hadoop을 통해 소규모 컴퓨팅 자원을 활용하여 대용량 데이터의 클러스터링 및 병렬 처리가 가능합니다. 또한 Apache 오픈소스를 기반으로 상호 호환성이 검증된 Hadoop Ecosystem과 관리 환경을 제공하여 편리하게 사용할 수 있습니다.

### 손쉬운 빅데이터 분석 환경 구성

클러스터 생성을 위한 기존의 복잡한 인프라 작업 없이, 어디서든 Samsung Cloud Platform에서 자동화 된 클러스터 설치가 가능합니다. 다양한 오픈소스 프레임워크 설치를 지원하여 손쉬운 빅데이터 분석 시스템 구성이 가능합니다.

### 안정적인 노드 관리

빅데이터 분석 시 클라우드 자원을 필요에 따라 노드 단위로 늘이거나 확장하여 사용할 수 있습니다. 또한 클러스터 생성 시 마스터 노드를 이중화로 구성하여 엔터프라이즈 서비스에 적합한 고 가용성을 보장합니다.

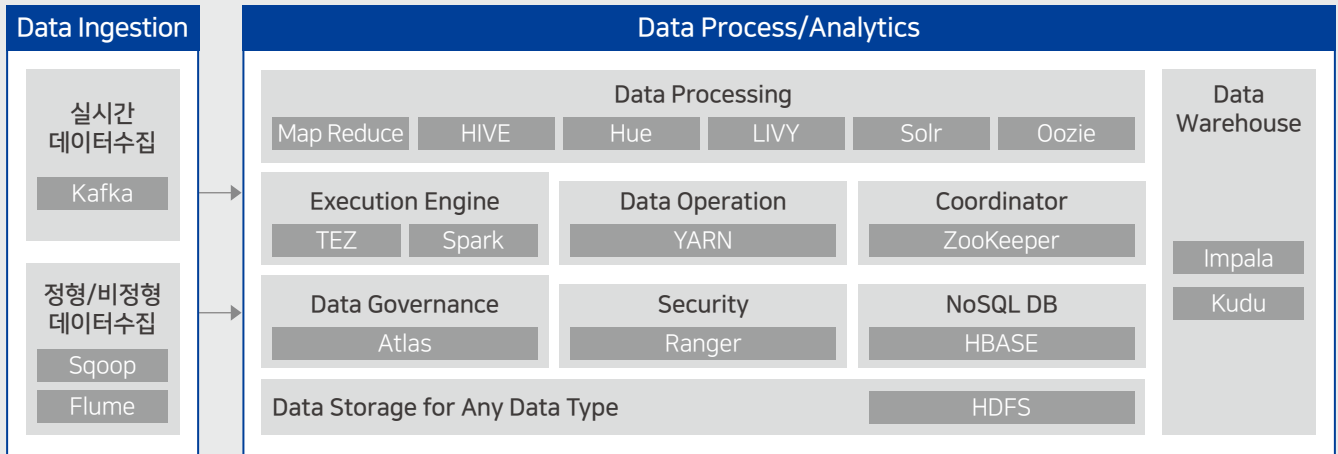
### 편리한 클러스터 관리

클러스터의 정보와 상태를 관리할 수 있는 통합 모니터링 대시보드를 제공합니다. 다양한 시스템 리소스 차트 제공 뿐만 아니라 서비스별 설정 버전 관리 및 최적 값을 추천합니다. 또한 서비스 이상 동작을 감지하여 실시간 Alert으로 보다 안정적인 관리가 가능합니다.

### 유연한 Hadoop Ecosystem 구성

필요한 Hadoop Ecosystem만 선택해서 구성할 수 있기 때문에 불필요한 자원 낭비를 방지할 수 있습니다. 또한 초기 구성 상태로 사용중에 추가로 필요한 Ecosystem이 있다면 언제든지 추가 구성이 가능합니다.

# 서비스 구성도



## 주요 기능




- 자동화된 Hadoop Cluster 제공
  - 상호 호환성이 검증된 Hadoop Ecosystem을 제공하며, 사용자에게 서버(VM)접속 허용
  - 초기 설치 항목 : HDFS, YARN, HBASE, HIVE, TEZ, Hue, Solr, Spark, LIVY
- 다양한 오픈소스 지원
  - HDFS, ZooKeeper, YARN, Spark, HIVE, TEZ, Atlas, Ranger, LIVY, Hue, KERBEROS, HBASE, Solr, Kafka, Flume, Sqoop, Oozie, Kudu, Impala
- 사용자 편의 기능
  - Hadoop Ecosystem별 설치/관리 기능
  - Configuration 최적값 및 버전 관리 기능
  - 시스템 자원의 통합 모니터링을 위한 대시보드 제공
  - 서비스 진단을 통한 장애 Alert 기능

## 요금 기준

- 과금
  - 클러스터 구성 노드 VM Type의 시간 단위 과금 (VM + Hadoop 애플리케이션 비용)

FOR MORE INFORMATION

**SAMSUNG SDS**

 [www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com](http://www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com)  
 [contact.sds@samsung.com / scp\\_sales@samsung.com](mailto:contact.sds@samsung.com / scp_sales@samsung.com)  
 [youtube.com/samsungsds](https://youtube.com/samsungsds)

