

AI/ML

# CloudML Experiments

## AI모델 학습의 실험 정보를 기록, 비교하여 챔피언 모델을 관리하기 위한 서비스

CloudML Experiments는 CloudML Notebook과 CloudML Studio를 사용해 개발한 AI모델을 실행하여 모델 학습이 제대로 이루어지는지 실험 및 검증 결과를 관리해 주는 서비스입니다. 대시보드를 통해 모델 별 실행 내역 및 상태를 한눈에 확인할 수 있어 편리하게 모델별 실험 결과를 비교하고 관리할 수 있습니다.

### 편리한 실험 상태 조회

데이터 분석가가 모델을 학습하는 과정에서 생성되는 실험 정보들을 기록하고 그에 따른 챔피언 모델을 선정합니다. 대시보드를 통해 전체 수행중인 실험들의 상태 및 이력을 한눈에 파악하고 관리할 수 있습니다.

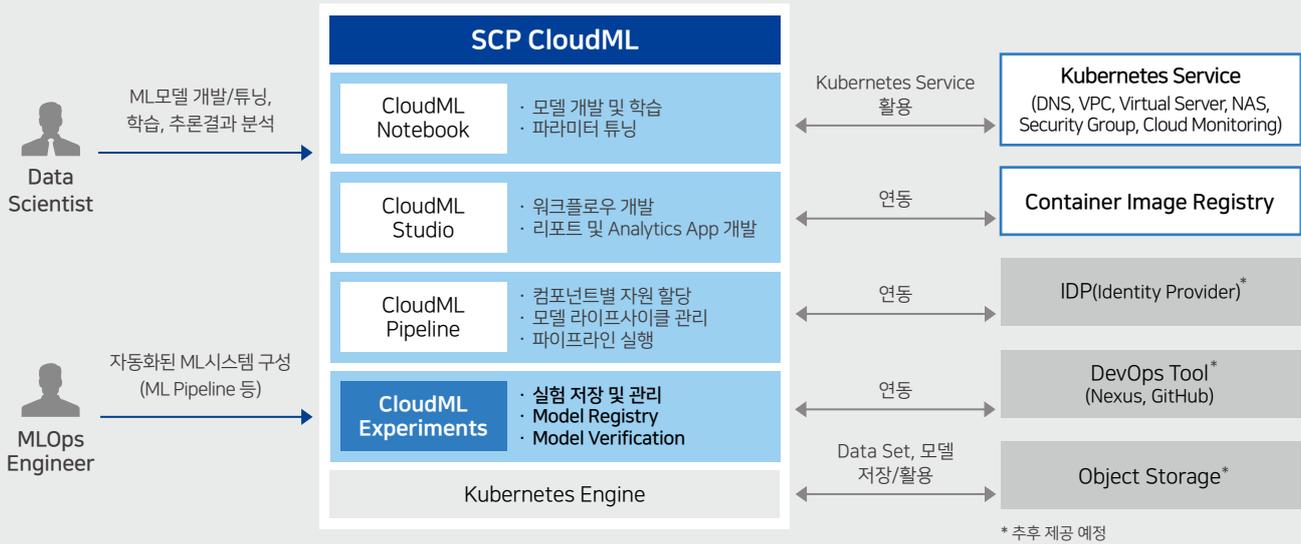
### 손쉬운 모델 비교

Model Tracker 와 Model Verification 기능을 통해 모델별 실험 결과 관리, 비교 및 검증, 버전 관리, 모니터링까지 AI 모델의 라이프사이클 전체를 손쉽게 관리할 수 있습니다.

### 중앙 특성 저장소

완전 관리형 목적별 리포지토리를 사용하여 훈련 및 추론을 위한 기계 학습 모델의 특성을 저장하여 공유할 수 있습니다. 저장해 놓은 특성은 훈련 및 추론 중에 재활용 할 수 있어서 수개월의 개발 작업 시간을 줄일 수 있습니다.

# 서비스 구성도



## 주요 기능

- 실행 대시보드 제공
  - 실행 수행 리스트 및 현재 상태 조회 : Running, Finished, Failed
  - 프로젝트 메타정보 조회 : 프로젝트 ID, User ID, Image
  - 전체 실험 목록 및 세부 모델 내역
- MLflow기반 실험 관리 및 비교
  - 전체 실험 관리 및 모델별 세부 정보 조회
  - 실험 관리를 위한 모델의 과거 실험 이력 비교 분석
  - 모델 검증을 위한 Model Verification 기능
  - 모델 형상 관리 및 배포를 위한 Model Registry 제공

## 요금 기준

- 과금
  - CloudML Experiments가 점유하는 Kubernetes Engine의 신청 자원 사용시간 (vCore/min)

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)

