

SageMaker ML Ops Use Case

Mar 2022

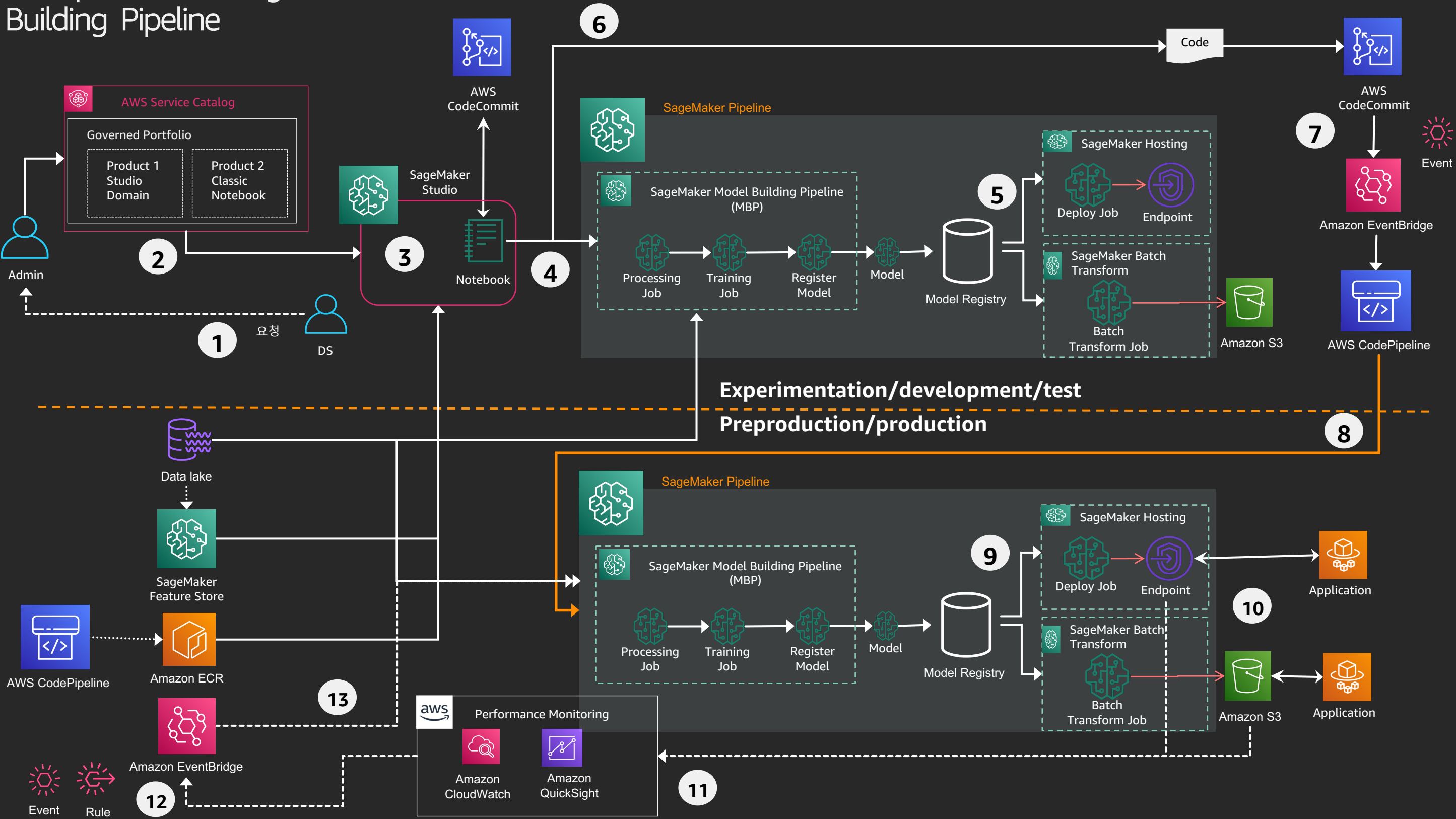
문곤수 (Gonsoo Moon)

이전의 논리적 아키텍처는 여러 방식으로 구현할 수 있습니다.
다음 슬라이드는 물리적 구현의 하나의 예시입니다.

실무적 관점에서 현재 준비 (예: 기술, 인력)가 안되면 “슈피터
생성기” 를 Manual 하게 사람이 생성할 수도 있고, 개발과
프레덕션의 파이프라인 배포를 간단하게 “람다” 함수로 할
수도 있습니다.

ML Ops Based on SageMaker Model Building Pipeline

Amazon SageMaker 모델 구축 파이프라인:
https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/sagemaker/latest/dg/pipelines.html

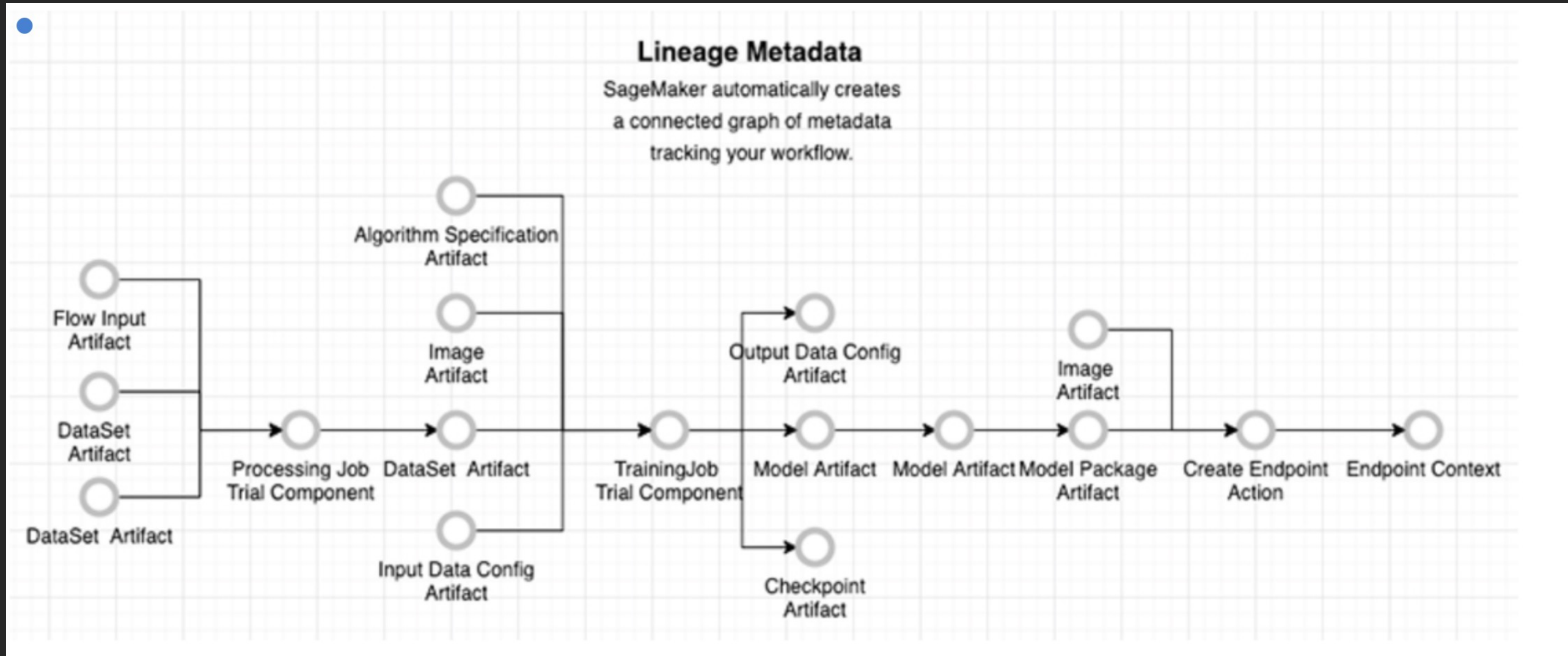


부록

블로그 : Model and data lineage in machine learning experimentation

<https://aws.amazon.com/ko/blogs/machine-learning/model-and-data-lineage-in-machine-learning-experimentation/>

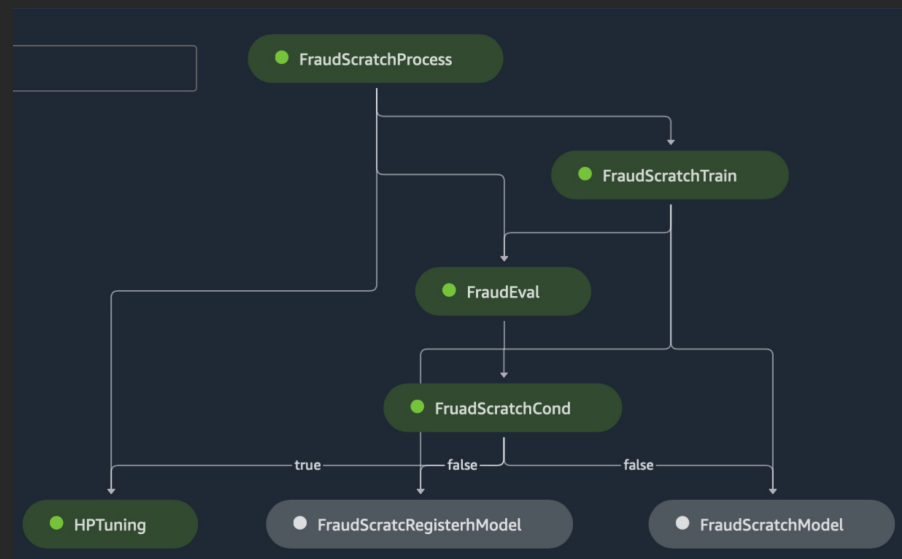
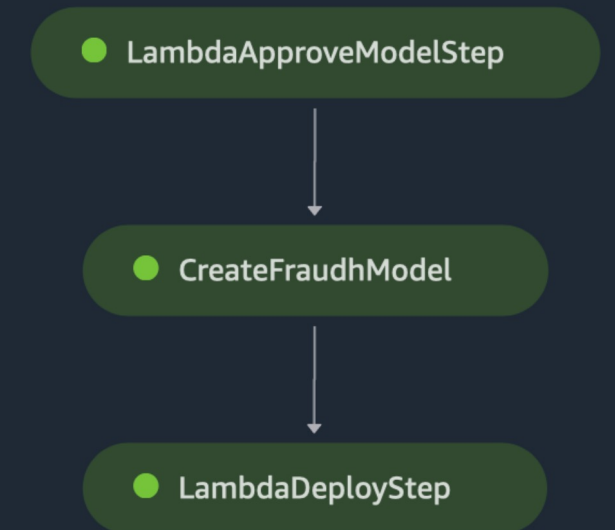
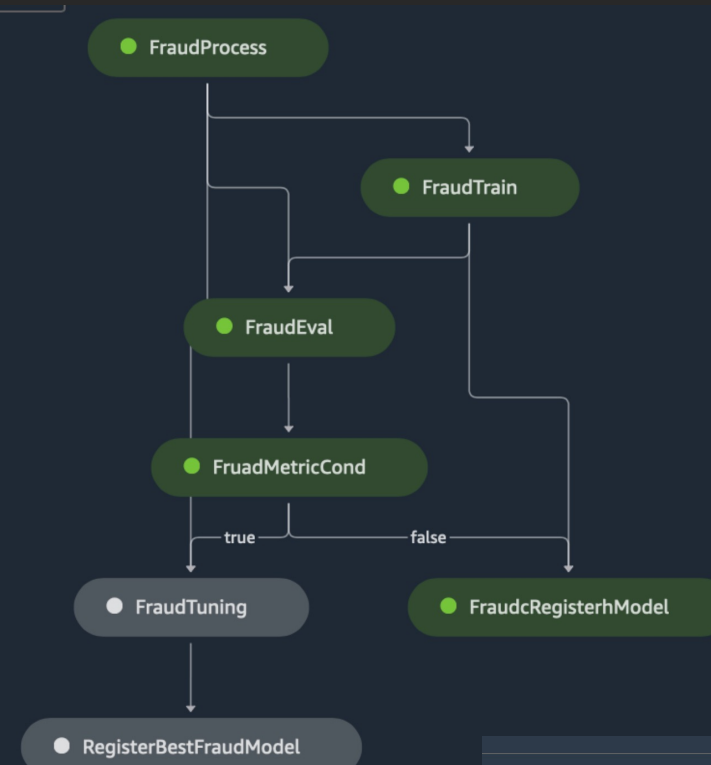
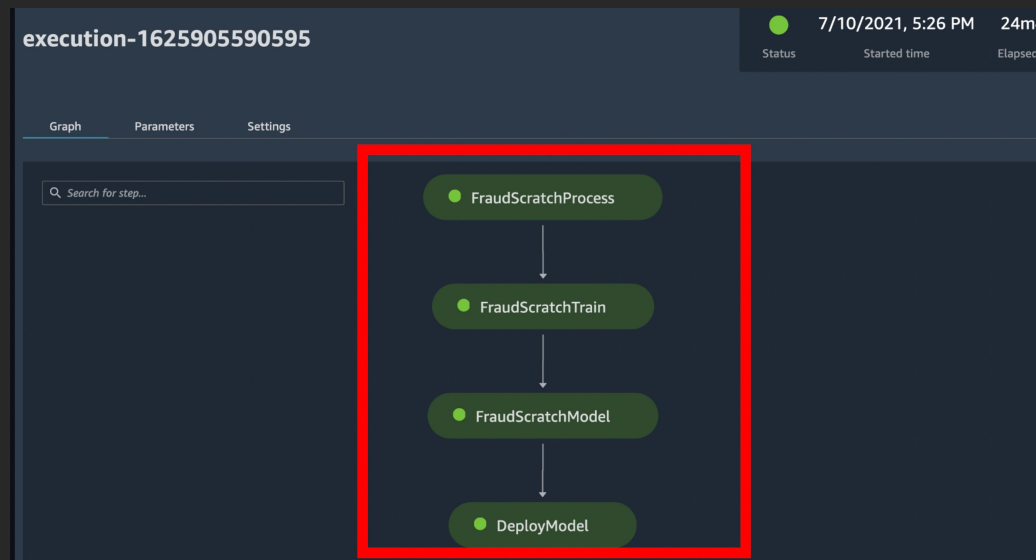
SageMaker Modeling Building Pipeline 을 사용하면 아래와 같이, 파이프라인 단계에서 사용한 "데이터 ", "도커 이미지", "모델 아티팩트", "엔드 포인트", "결과 파일" 들을 추적할 수 있습니다. 또한 "Model Registry" 를 통한 모델 들의 버전 관리 및 추적이 가능함.



워크샵 : SageMaker-Pipelines-Step-By-Step 워크샵

<https://github.com/gonsoomoon-ml/SageMaker-Pipelines-Step-By-Step>

SageMaker Model Building Pipeline 단계적으로 배울 수 있는 워크샵 입니다., 아래의 내용들이 구현 됩니다.



Model registry

MODEL REGISTRY Create

1 row selected 0/20 filters

Search column name to start

Model group name	Created
model-building-training-p-6po...	3 days ago
sagemaker-webinar-pipeline-ad...	14 days ago
sagemaker-pipeline-step-by-ste...	7 months ago
tuning-job-model-packages	7 months ago
sagemaker-pipeline-phase2-ste...	8 months ago

model-building-training-p-6po9o9c7aof0

Versions Settings

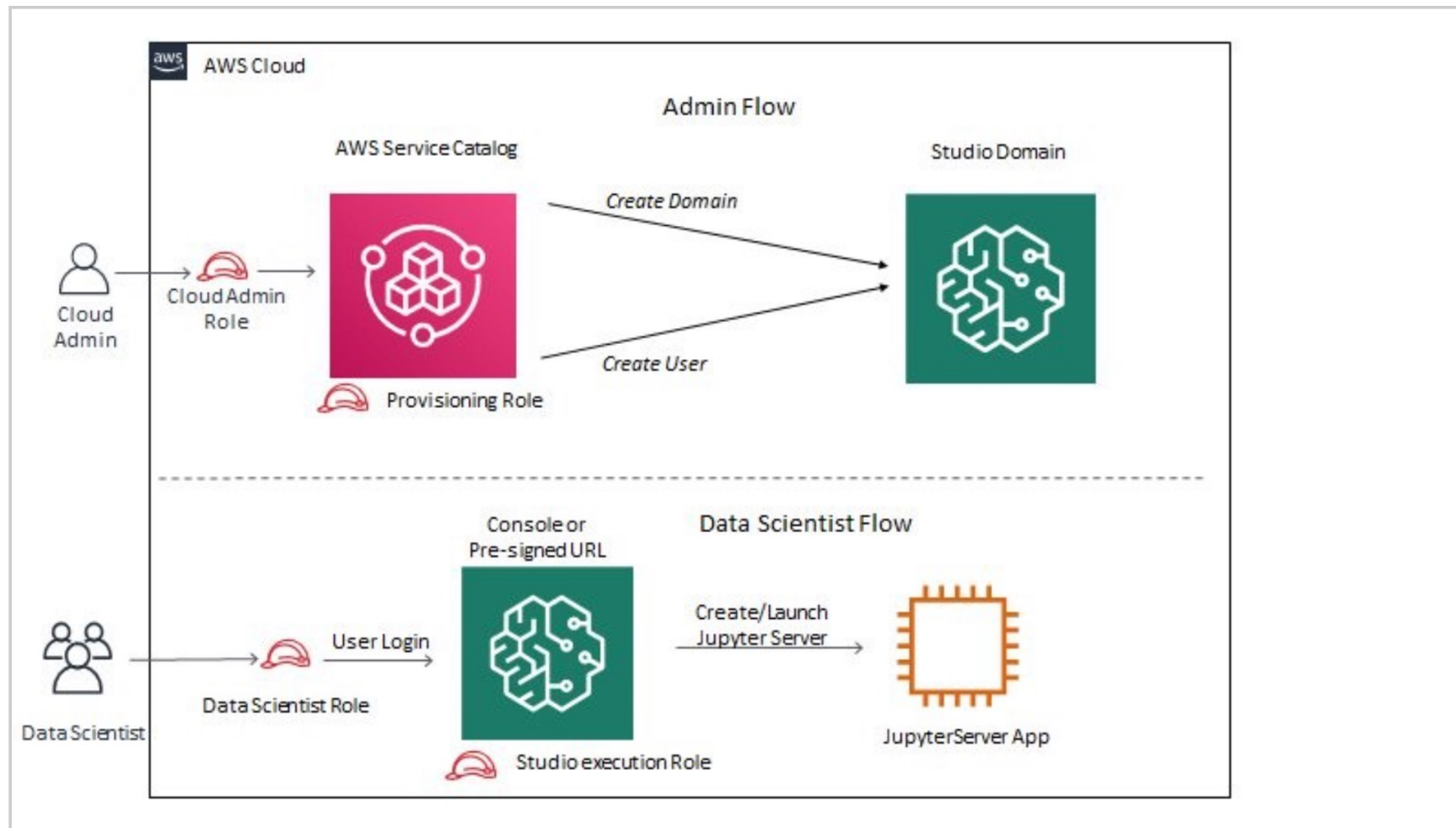
Search column name to start

Version	Stage	Status	Short description
2	prod	Approved	
1	None	Pending	

블로그 : Automate a centralized deployment of Amazon SageMaker Studio with AWS Service Catalog

<https://aws.amazon.com/ko/blogs/machine-learning/automate-a-centralized-deployment-of-amazon-sagemaker-studio-with-aws-service-catalog/>

SageMaker Studio 를 " 사용자" 가 요청하면 "관리자" 가 "스튜디오 사용 환경" 생성해주는 자동화 서비스 소개



블로그 :Enable self-service, secured data science using Amazon SageMaker notebooks and AWS Service Catalog

<https://aws.amazon.com/ko/blogs/mt/enable-self-service-secured-data-science-using-amazon-sagemaker-notebooks-and-aws-service-catalog/>

SageMaker Classic Notebook을 " 사용자" 가 요청하면 "관리자" 가 생성해주는 자동화 서비스 소개

