3장_1 Apache Airflow 실행시간 이해하기

#airflow #schedule #dataengineer

Summary

- 일배치면 하루 전 기준으로 돌고, 시간배치면 시간 전 기준으로 도는 컨셉
- Airflow는 UTC 시간 기준으로 수행
- 예시)
 - 하루에 한번 0 15 * * * 로 도는 배치 -> 2023-01-04 15:00에 2023-01-03 15:00 기준으로 배치가 수행

1. start_date

- DAG 가 시작되는 기준 시점. (start_date에 시작되는 것이 아님.)
- start_date가 2023-01-04이면 DAG는 2023-01-04 00:00 기준으로 시작되는 것으로 스케쥴링 된다. 그리고 매 10분 기준마다 돌 것이다. 2023-01-04 00:10, 2023-01-04 00:20, ...

▲ Warning

현재 시간이 start_date 이전이면 수행되지 않음.

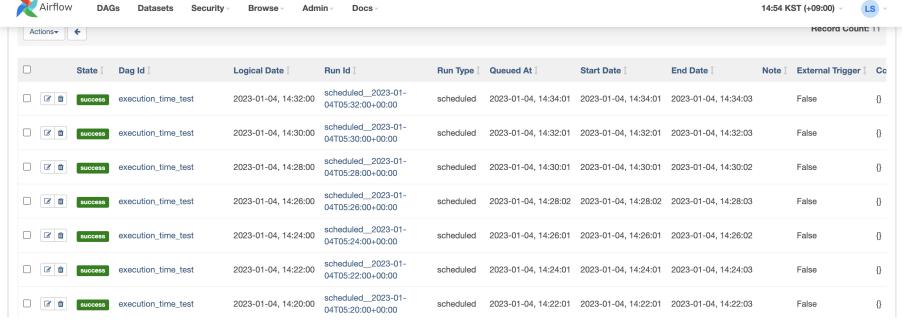
2023-01-04 start_date로 일배치를 돌리면 첫 수행 날짜는 2023-01-05가 된다.

2.execution_date

- 실제 실행날짜가 아님. Logical Date를 의미
- 일종의 주문번호. DAG 실행될 때마다 바뀜
- Airflow DAG 실행시 세팅할 수 있는 유일한 parameter이다.
- context variable을(ds,yesterday_ds, tomorrow_ds 등) execution_date로 사용할 수 있다.
- run, test, backfill, trigger 등 CLI 환경에서는 execution_date를 반드시 명시해야 한다.
- 스케쥴러로 DAG를 실행할 때는 execution_date가 자동으로 들어간다.

예시 코드

- 2023-01-04일 14:10 분 기준 start_date
- interval은 2분마다 배치 수행 첫 배치 수행 시간 : 20230104 14: 12 분 첫 배치 수행



- 위 예시에 따르면,
 - 작업 시작 기준 일자 : 2023-01-04 14:20
 - Start Date : 작업이 실제 수행된 시간
 - Logical Date : Execution Date, 실제 수행되는 시간

주의점

• Airflow 는 UTC 기준으로 동작하므로 DAG 마다 KST 시간 설정 필요