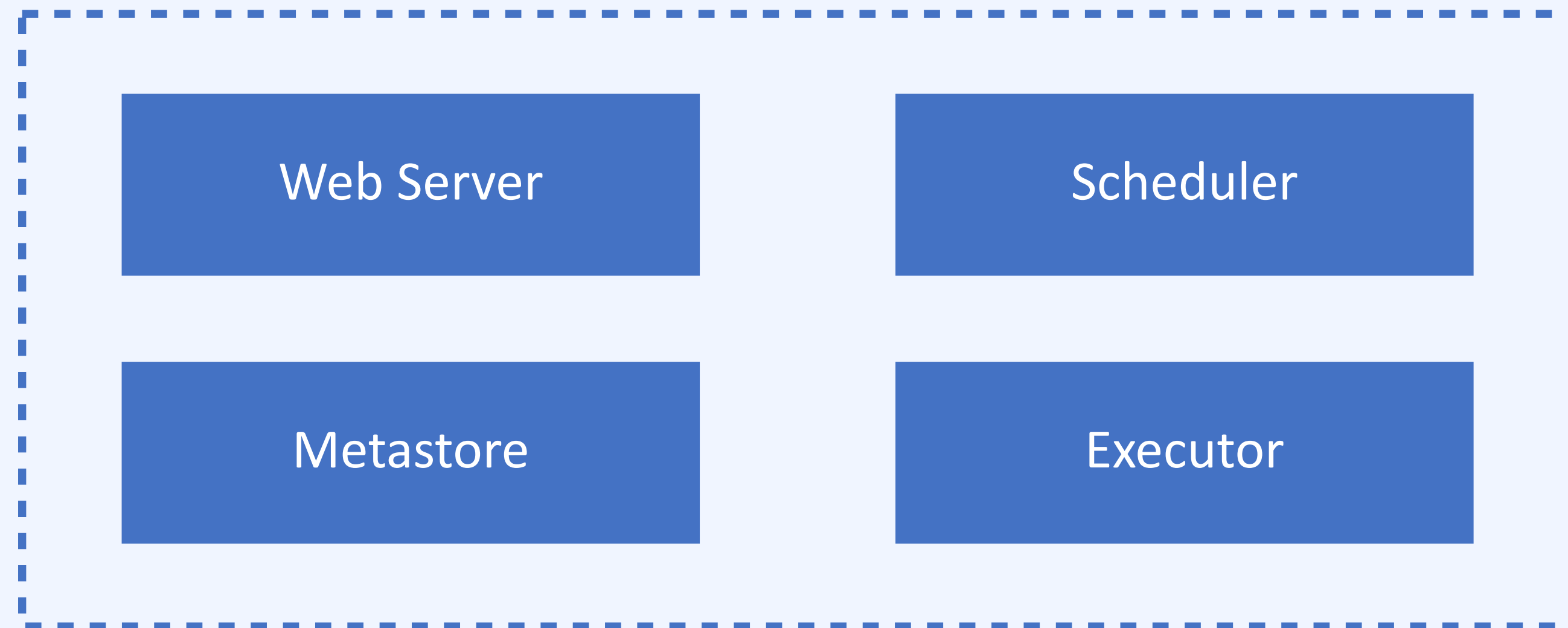


One Node Architecture

2.

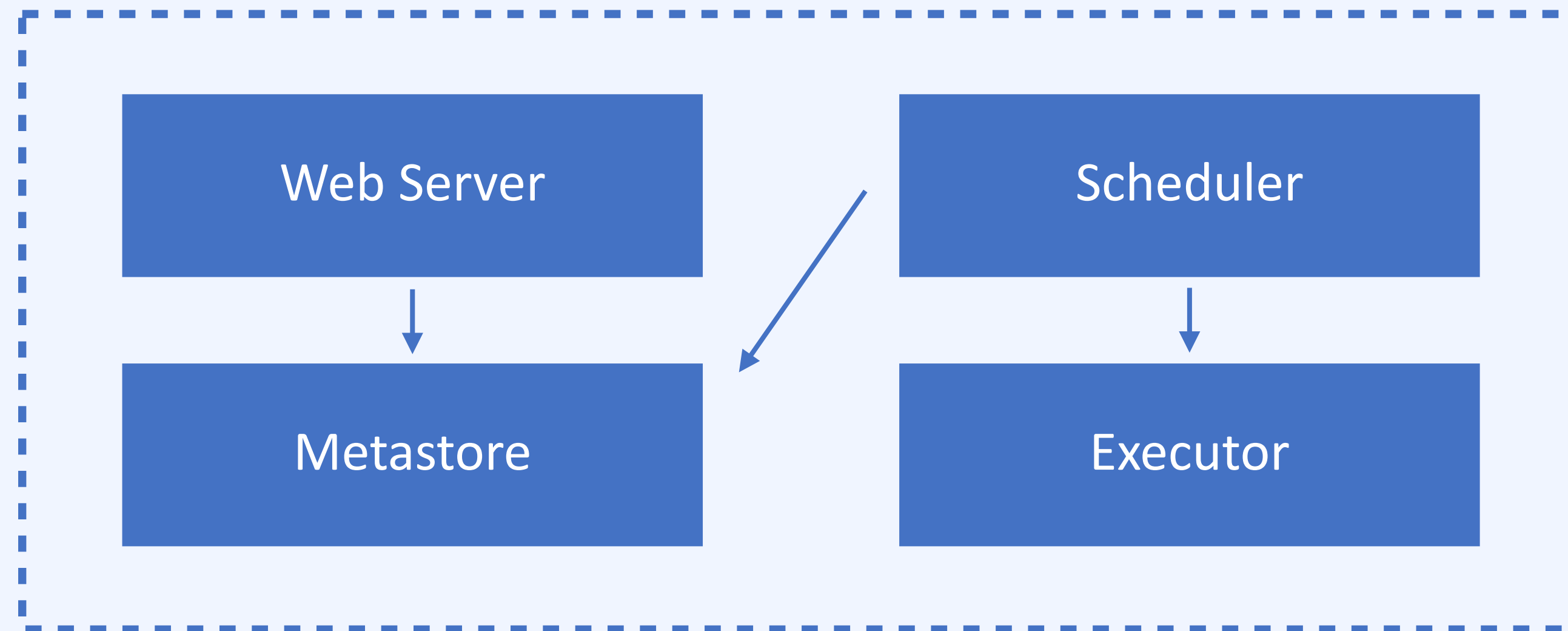
Airflow의 구조



One Node Architecture

2.

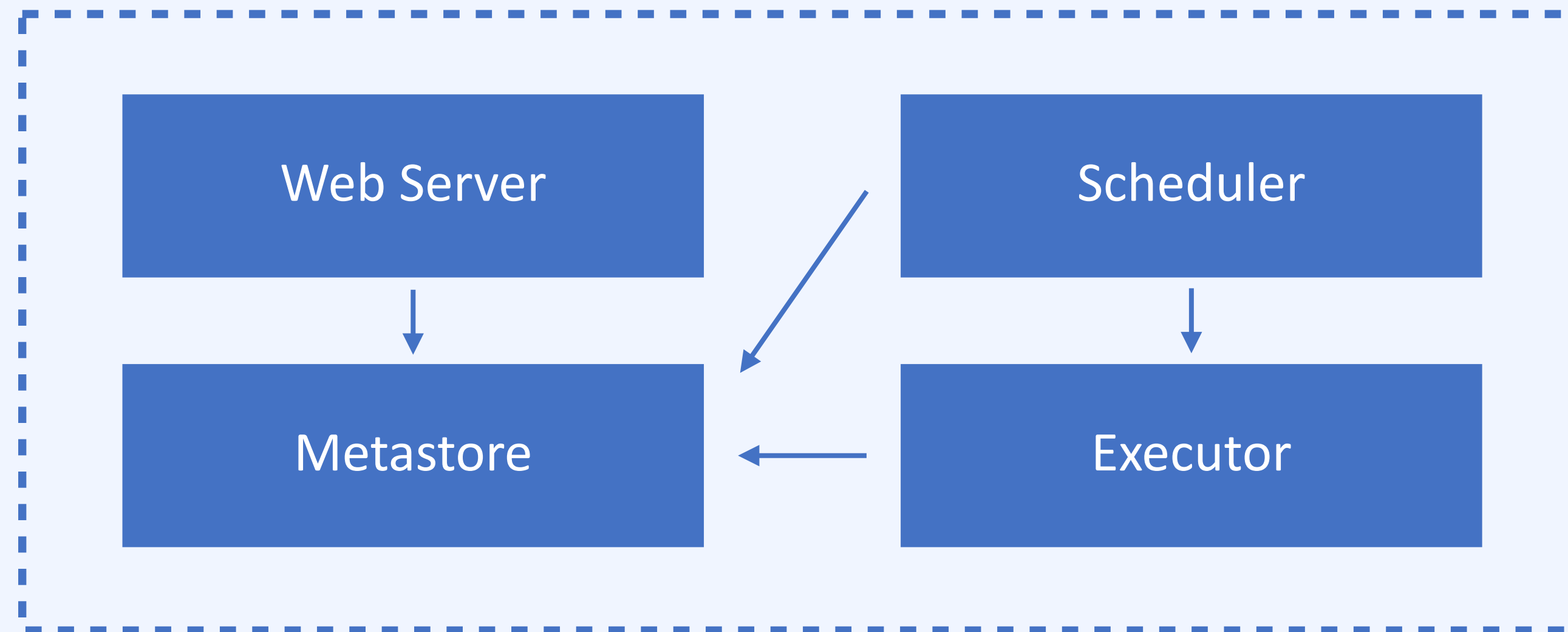
Airflow의 구조



One Node Architecture

2.

Airflow의 구조

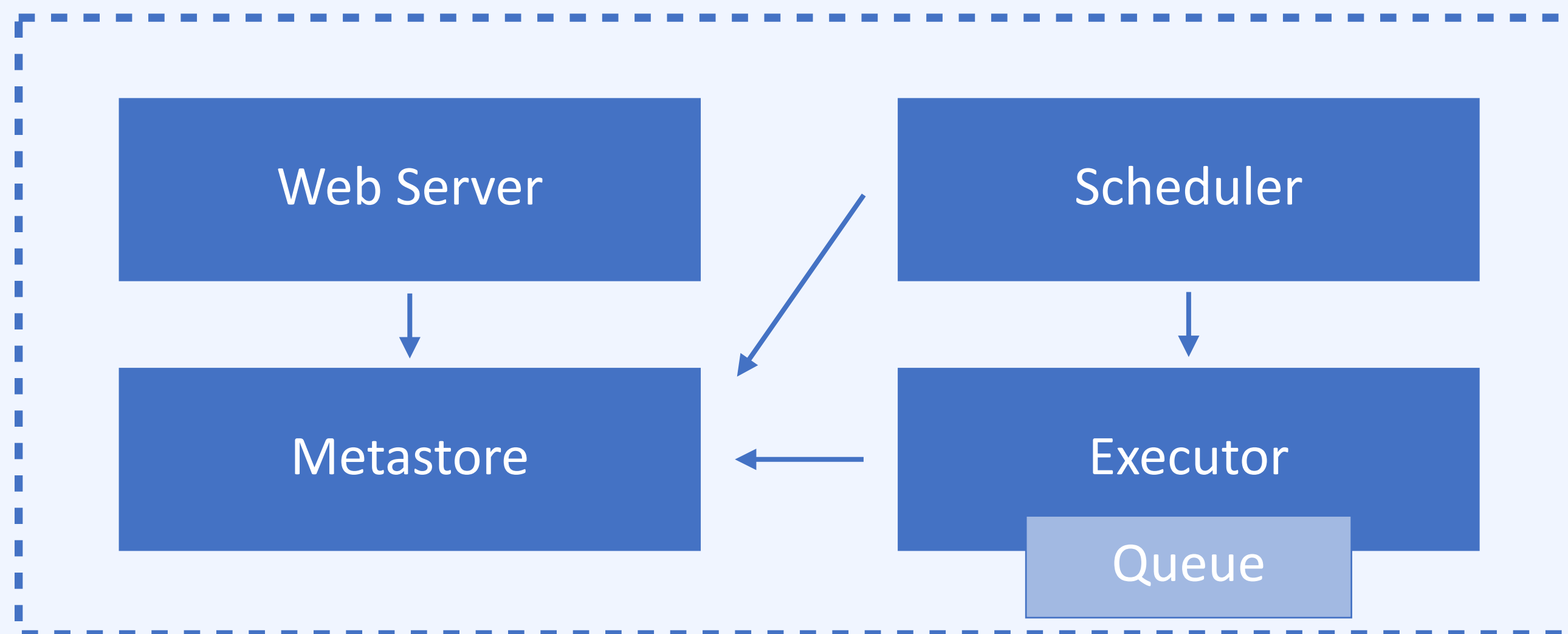


One Node Architecture

2.

Airflow의 구조

- Queue가 Executor에 존재

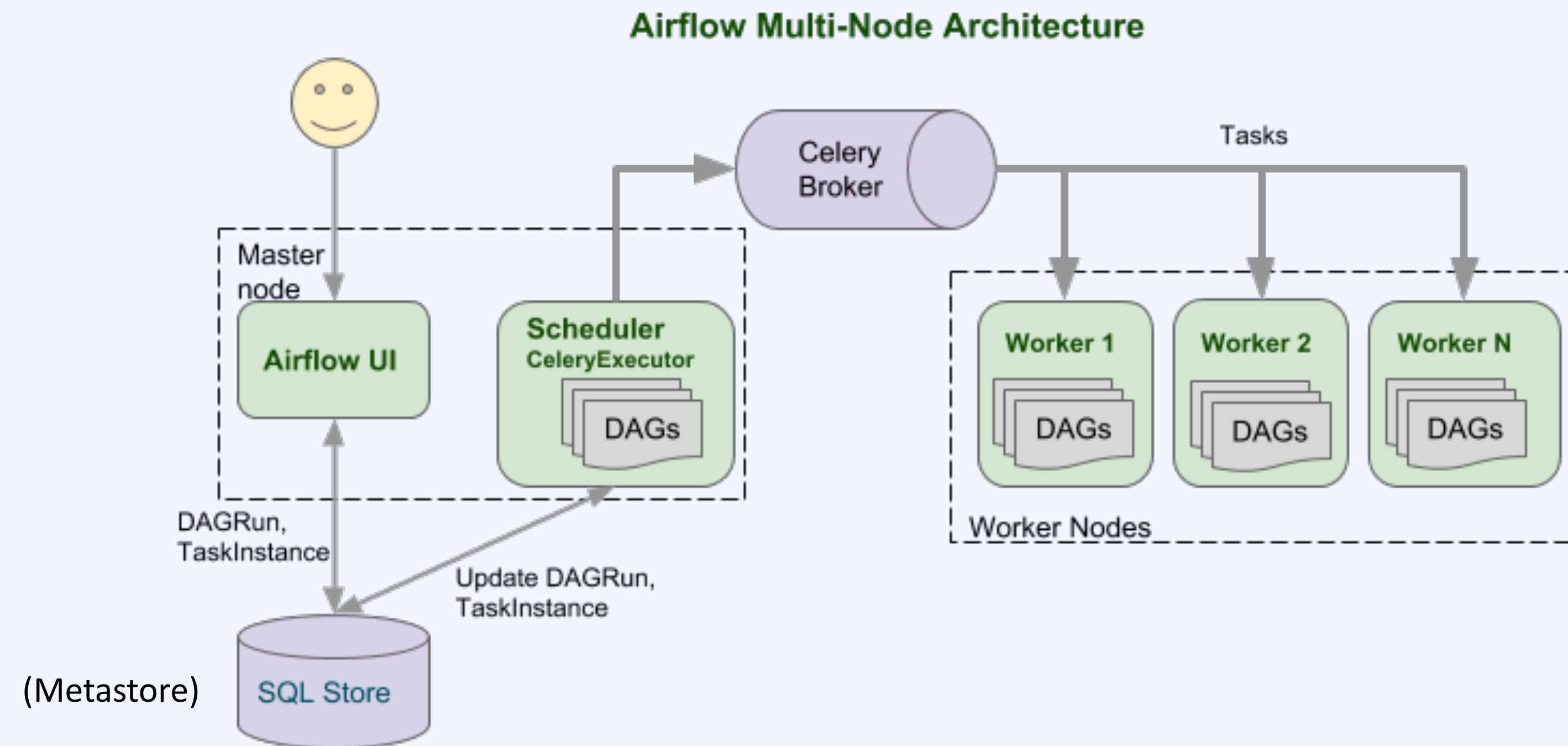


Multi-Node Architecture

2.

Airflow의 구조

- Queue 가 Executor 바깥에 존재



출처: <https://apache.googlesource.com/airflow-on-k8s-operator/+HEAD/docs/design.md>

동작 방식

2.

Airflow의 구조

1. DAG를 작성하여 Workflow를 만든다. DAG는 Task로 구성되어 있다.
2. Task는 Operator가 인스턴스화 된 것.
3. DAG를 실행시킬때 Scheduler는 DagRun 오브젝트를 만든다
4. DagRun 오브젝트는 Task Instance를 만든다
5. Worker가 Task 를 수행 후 DagRun 의 상태를 “완료”로 바꿔놓는다

DAG의 생성과 실행

2.

Airflow의 구조

- 유저가 새로운 DAG를 작성 후 Folder DAGs 안에 배치

Web Server

Folder DAGs

Scheduler

Metastore

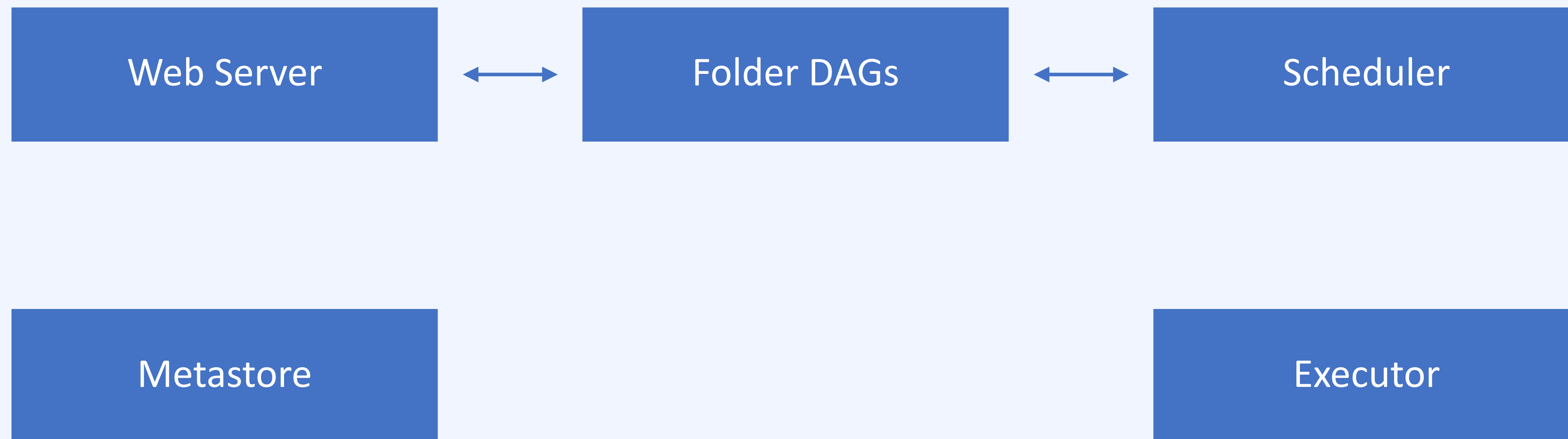
Executor

DAG의 생성과 실행

2.

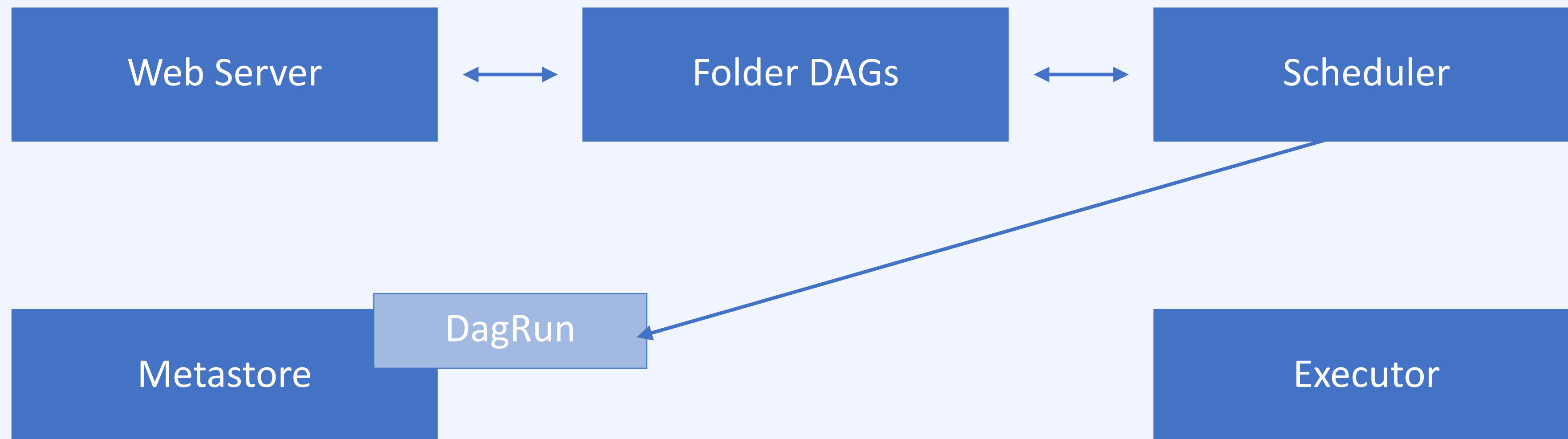
Airflow의 구조

- Web Server와 Scheduler가 DAG를 파싱



DAG의 생성과 실행

- Scheduler가 Metastore를 통해 DagRun 오브젝트를 생성
- DagRun은 사용자가 작성한 DAG의 인스턴스
- DagRun status: Running

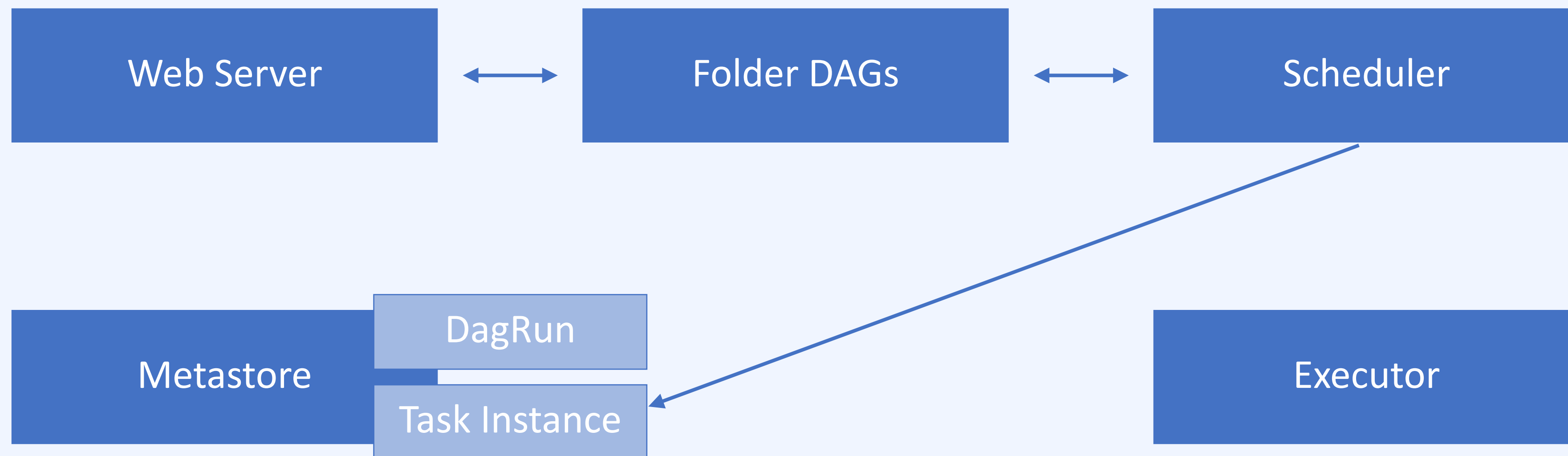


DAG의 생성과 실행

2.

Airflow의 구조

- Task Instance 오브젝트를 스케줄링

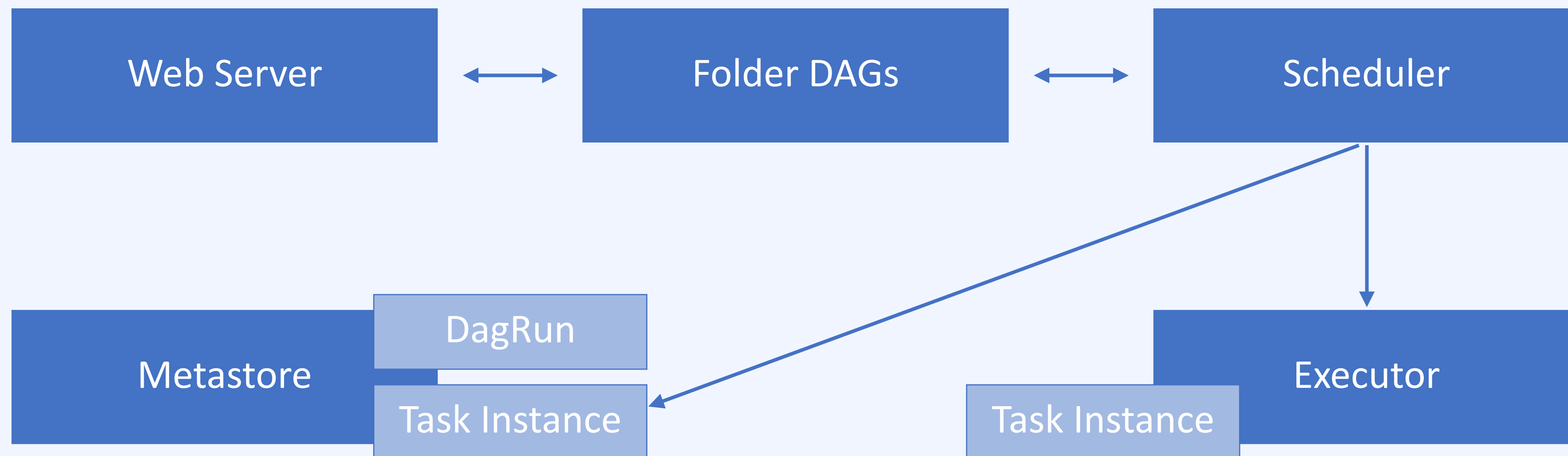


DAG의 생성과 실행

2.

Airflow의 구조

- Task Instance를 Executor로 보냄

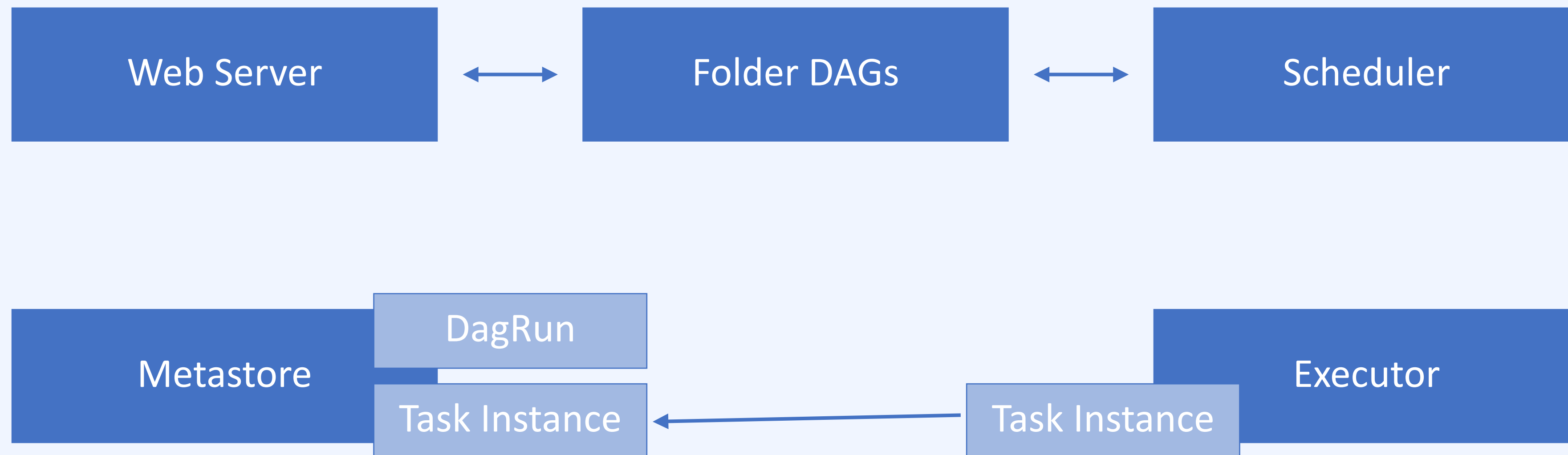


DAG의 생성과 실행

2.

Airflow의 구조

- 완료후 Executor는 Metastore에 완료했다고 보고

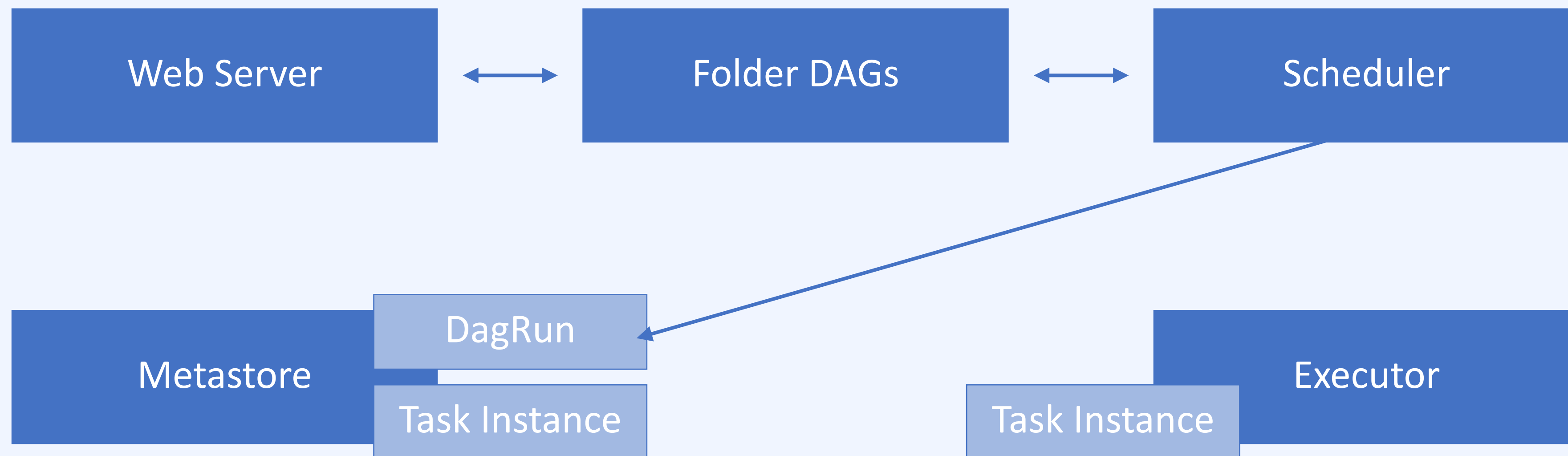


DAG의 생성과 실행

2.

Airflow의 구조

- Scheduler: DAG 실행이 완료됐나 확인
- DagRun status: Completed



DAG의 생성과 실행

2.

Airflow의 구조

- UI 업데이트

