



ЛР 1. Airflow + docker compose

▼ Задача

Развернуть Apache Airflow с помощью docker-compose

▼ Описание

Для непосредственно деплоя можно использовать композ файл с этой страницы: <https://airflow.apache.org/docs/apache-airflow/stable/howto/docker-compose/index.html>

Подготовка

`docker-compose.yml` :

- вырезать сервисы *redis*, *airflow-worker*, *airflow-triggerer*, *airflow-cli*, *flower* - главное, чтоб были *webserver*, *scheduler*, *init* и БД к ним (*postgres*)
- поменять дефолтный образ на `apache/airflow:2.7.1` (заменить *image* ЛИБО прописать переменную `AIRFLOW_IMAGE_NAME`)
- поменять значение переменной `AIRFLOW__CORE__EXECUTOR` с *CeleryExecutor* на *LocalExecutor* - т.к. мы отключаем сервис *airflow-worker*
- убрать из блока `&airflow-common-depends-on` две строчки, касающийся *redis* - т.к. мы его отключаем, нам не нужна такая зависимость контейнеров друг от друга
- при желании можно заполнить значения переменных `_AIRFLOW_WWW_USER_USERNAME` и `_AIRFLOW_WWW_USER_PASSWORD` , тогда для подключения через браузер будут использоваться эти креды (вместо дефолтных `airflow:airflow`)

[illegible]

DAG	Owner	Runs	Schedule
dataset_consumes_1 consumes dataset-scheduled	airflow	0 0 0 0	Dataset
dataset_consumes_1_and_2 consumes dataset-scheduled	airflow	0 0 0 0	Dataset
dataset_consumes_1_never_scheduled consumes dataset-scheduled	airflow	0 0 0 0	Dataset
dataset_consumes_unknown_never_scheduled dataset-scheduled	airflow	0 0 0 0	Dataset
dataset_produces_1 dataset-scheduled produces	airflow	0 0 0 0	@daily
dataset_produces_2 dataset-scheduled produces	airflow	0 0 0 0	None
example_branch_datetime_operator example	airflow	0 0 0 0	@daily
example_branch_datetime_operator_2 example	airflow	0 0 0 0	@daily
example_branch_datetime_operator_3 example	airflow	0 0 0 0	@daily

▼ Вопросы

1. Для чего нужен docker-compose? Своими словами, без определений из интернета?
2. Как в docker-compose сделать ограничения для контейнера по ресурсам (CPU, RAM)?

▼ Отчетность

Ссылка на репозиторий, где содержатся

- docker-compose.yml
- ответы на вопросы