

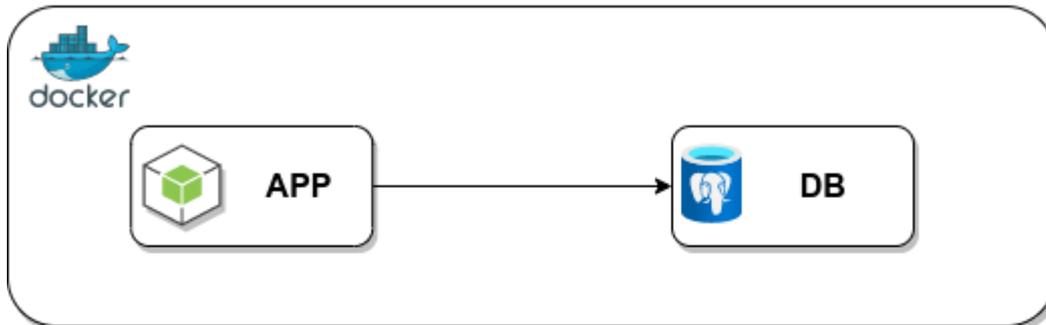
pg-explain-light

Аналитический сервис работы с серверами БД PostgreSQL

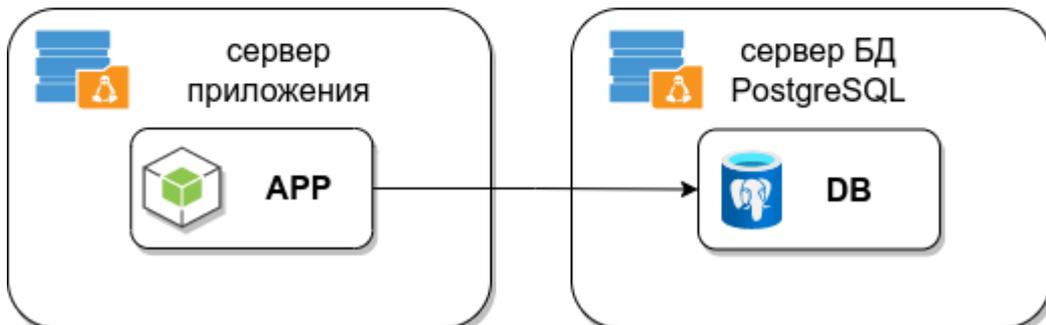
Установить приложение и базу можно из docker-образов или из rpm/deb пакетов

Варианты установки:

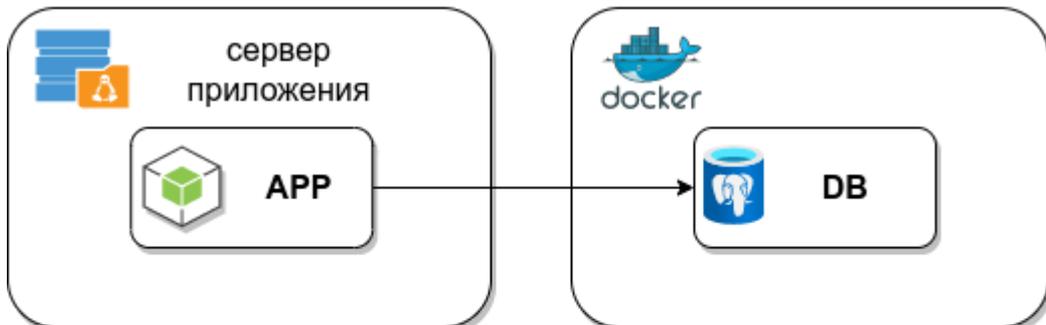
Приложение и база развернуты из образов docker



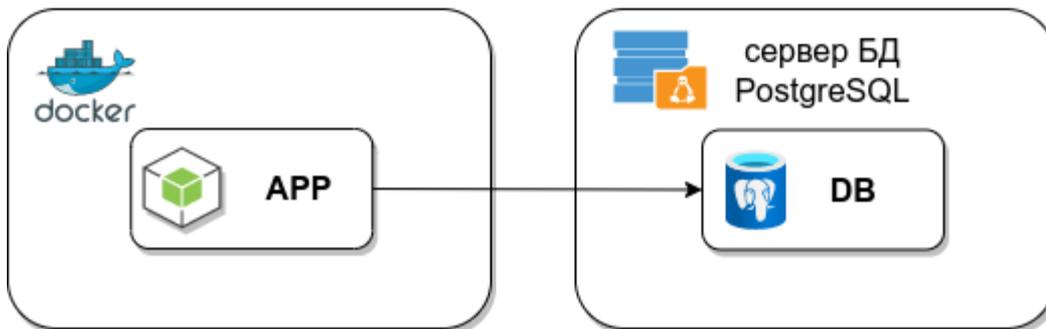
Приложение установлено на сервере приложения
база - на сервере БД



Приложение установлено на сервере приложения,
база развернута в docker



Приложение установлено из образа docker
база - на сервере БД



Установка БД на сервере PostgreSQL

устанавливаем пакет `pg-explain-light-db`, с правами `root`:

RHEL/Centos

```
yum install https://explain.tensor.ru/downloads/rpm/pg-explain-light-db-1.8.4-20240710.el8.x86_64.rpm
```

Ubuntu

```
curl -sLO https://explain.tensor.ru/downloads/deb/pg-explain-light-db_1.8.4-20240710_amd64.deb && apt install ./pg-explain-light-db_1.8.4-20240710_amd64.deb
```

После установки запускаем `/usr/local/lib/pg-explain-db/install.sh` и вводим параметры:

параметр	значение по умолчанию
имя хоста и порт, на котором работает инстанс PG	localhost:5432
название БД	pg-explain
имя пользователя с правами создания БД	postgres
пароль пользователя с правами создания БД	
имя пользователя БД для работы приложения	explain
пароль пользователя БД для работы приложения	explain

Установка БД из docker-образа

загружаем образ БД и запускаем контейнер:

```
curl -fsSL https://explain.tensor.ru/downloads/docker/pg-explain-light-db-1.8.4-20240710.docker.tar.gz | docker image load
```

```
docker run -d --rm --name pgexplainlight_db_1 -p 5432:5432 -v  
pgdata:/var/lib/postgresql/data -v /etc/localtime:/etc/localtime:ro  
localhost/pgexplainlight_db
```

Установка приложения пакетным менеджером:

устанавливаем пакет pg-explain-light, с правами root:

RHEL/Centos

```
yum install https://explain.tensor.ru/downloads/rpm/pg-explain-light-1.8.4-20240710.el8.x86_64.rpm
```

Ubuntu

```
curl -sLO https://explain.tensor.ru/downloads/deb/pg-explain-light_1.8.4-20240710_amd64.deb  
&& apt install ./pg-explain-light_1.8.4-20240710_amd64.deb
```

Приложение устанавливается в каталог */usr/local/lib/pg-explain*

После установки копируем файл *app.conf.example* в *app.conf*

```
cp /usr/local/lib/pg-explain/{app.conf.example,app.conf}
```

и редактируем параметры, используя значения, заданные на этапе установки БД

Запускаем сервис

```
systemctl start pg-explain
```

Установка приложения из docker-образа:

загружаем образ приложения

Linux:

```
curl -fsSL https://explain.tensor.ru/downloads/docker/pg-explain-light-1.8.4-20240710.linux.docker.tar.gz | docker image load
```

Mac/Win:

```
curl -fsSL https://explain.tensor.ru/downloads/docker/pg-explain-light-1.8.4-20240710.macwin.docker.tar.gz | docker image load
```

Если база развернута также из docker-образа на этом же сервере, то просто запускаем контейнер:

Linux:

```
docker run -d --rm --name pgexplainlight_app_1 -p 8080:8080 --network host localhost/pgexplainlight_app
```

Mac/Win:

```
docker run -d --rm --name pgexplainlight_app_1 -p 8080:8080 localhost/pgexplainlight_app_macwin
```

Если база развернута на другом сервере, то необходимо создать файл конфигурации *app.conf*, используя значения, заданные на этапе установки БД

```
cat > app.conf <<-EOF
pghost="localhost"
pgport="5432"
pguser="explain"
pgpass="explain"
pgbase="pg-explain"
pgname="pg-explain"
workerport="8080"
EOF
```

При запуске контейнера указываем файл конфигурации:

```
docker run -d --rm -v ${PWD}/app.conf:/usr/local/lib/pg-explain/app.conf:ro --name pgexplainlight_app_1 -p 8080:8080 localhost/pgexplainlight_app
```

Установка приложения в k8s

загружаем образы **pg-explain-light** и **pg-explain-light-db** в реестр k8s

```
curl -sL0 https://explain.tensor.ru/downloads/docker/pg-explain-light-1.8.4-20240710.docker.tar.gz  
curl -sL0 https://explain.tensor.ru/downloads/docker/pg-explain-light-db-1.8.4-20240710.docker.tar.gz
```

загружаем helm chart:

```
curl -fsSL https://explain.tensor.ru/downloads/docker/pg-explain-light-1.8.4-20240710.helm.tar.gz | tar xz
```

меняем параметры в helm/values.yaml и запускаем приложение:

```
helm install pg-explain-light helm
```