

**Инженерно-информационный портал REPOS
Повышение эффективности разработки
месторождений**

**Инструкция по установке программного
обеспечения (ПО) REPOS**

© ООО «Центр технологий моделирования»

2022

Оглавление

1	Докер-контейнер с REPOS	3
1.1	Архитектура	3
1.2	Установка	3

1 Докер-контейнер с REPOS

Подготовленный архив с docker образом Repos и всеми необходимыми конфигурационными файлами предоставляется по ссылке.

1.1 Архитектура

Проект состоит из 3х контейнеров с сервисами и 1 контейнера БД

- Repos (nginx,php)
- Redis (memory storage)
- Centrifuge (Web socket server)
- Postres (database)

Для установки экземпляра и тестирования функциональности потребуется компьютер/сервер и пользовательский компьютер.

На компьютере/сервере, на который будет выполняться установка REPOS, должна быть предварительно установлена ОС Linux (например, AstraLinux 2.12.43 Common Edition). Доступное свободное место должно составлять 20 Гб. Рекомендуемый объем ОЗУ 16 Гб.

На пользовательском компьютере должен быть установлен браузер Edge/Chrome версии не ниже 100.

1.2 Установка

1. Скопируйте имеющийся у Вас архив с REPOS, скачанный по ссылке на компьютер/сервер, где будет выполняться установка.

На компьютере/сервере предварительно должен быть установлен и настроен docker (<https://docs.docker.com/get-docker/>)

2. Разархивируйте имеющийся у Вас архив с REPOS, скачанный по ссылке на компьютере/сервере. Для этого в командной строке введите команду:

```
unzip repos-rs.zip
```

3. Перейдите в директорию `repos-rs`. Для этого в командной строке введите команду:

```
cd {Путь куда был разархивирован zip}/repos-rs
```

4. Установите docker-образ REPOS `repos-in-docker.tar`. Для этого в командной строке введите команду:

```
docker load -i repos-in-docker.tar
```

Подробнее о команде load на сайте Docker можно прочитать по ссылке <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/load/>

Остальные сервисы прописанные в docker-compose.yml скачиваются и устанавливаются автоматически при первом запуске сервисов – см. п.5 (требуется подключение к интернету).

5. Выполните запуск сервисов: Repos (nginx,php), Redis (memory storage), Centrifuge (Web socket server), Postres (database). Для этого в командной строке введите команду:

```
docker-compose up -d
```

При первом запуске данная команда скачает с интернета не хватающие образы для сервисов, после чего запустит их.

6. Чтобы убедиться, что сервисы запущены, введите команду:

```
docker-compose ps
```

Команда выведет список контейнеров и их статусы. В колонке со статусами можно узнать состояние контейнера.

На примере ниже статус `Up About a minute` говорит о том, что контейнер запущен и работает уже около минуты.

Подробнее о команде `docker ps` на сайте Docker можно прочитать по ссылке <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/ps/>

NAME	COMMAND	SERVICE	STATUS	PORTS
repos-rs-centrifugo-1	"centrifugo"	centrifugo	Up About a minute	
repos-rs-postgres-1	"docker-entrypoint.s..."	postgres	Up About a minute	0.0.0.0:5433->5432/tcp
repos-rs-redis-1	"docker-entrypoint.s..."	redis	Up About a minute	6379/tcp
repos-rs-repos-rs-1	"docker-php-entrypoi..."	repos-rs	Up About a minute	80/tcp, 0.0.0.0:8082->8082/tcp

7. Чтобы остановить сервисы, используем команду

```
docker-compose down
```

8. По умолчанию, при запуске, сервис будет доступен на 8082 порту, его можно поменять на любой другой в файле `docker-compose.yml``.

Для этого необходимо изменить значение перед двоеточием.

На примере ниже установлен 80 порт.

```
repos-rs:
  restart: always
  build: ./packagist
  ports:
    # Production mode
    - 80:8082
```

Сохраняем файл и перезапускаем сервисы, для этого достаточно еще раз выполнить команду

```
docker-compose up -d
```

9. После запуска контейнера открываем браузер на пользовательском компьютере и вводим в адресную строку

[http://\[Имя сервера\]/repos-rs](http://[Имя сервера]/repos-rs)

Сервер должен быть доступен с пользовательского компьютера по настроенному порту.

Если порт задан отличный от 80, то адрес будет с указанием порта, например:

REPOS. Инструкция по установке.

http:// [Имя_сервера]:8082/repos-rs

Логин / пароль: user / S#wdA0KDZ