

Инструкция по установке экземпляра ПО «Навигационно-информационная система»

УСТАНОВКА ЭКЗЕМПЛЯРА ПО:

Требования к среде запуска

- Linux-совместимая операционная система с поддержкой Docker. Данная инструкция описывает процесс запуска на ЭВМ под управлением ОС **Ubuntu 18.04.5 LTS (Bionic Beaver) server**.
- Установленный Docker 19.03 и выше
- Установленный Docker-compose с поддержкой compose файлов
- версии 3.4 и выше
- Доступные ресурсы в количестве не менее 8 Gb RAM и 4 ядер CPU

Процедура установки и запуска экземпляра ПО

Все перечисленные команды выполняются в режиме суперпользователя.

Для установки экземпляра ПО необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить docker и docker-compose:

```
# переходим в режим суперпользователя
```

```
sudo su
```

```
# устанавливаем snap-пакет docker (включает в себя docker-compose)
```

```
snap install docker
```

```
# обновляем и применяем пути поиска
```

```
echo "PATH=$PATH:/snap/bin" >> /etc/environment
```

```
source /etc/environment
```

```
# проверяем работоспособность
```

```
docker version
```

```
docker-compose version
```

Выдача команд `version` после корректной установки (номера версий могут отличаться):

```

→ ~ docker version
Client: Docker Engine - Community
Version:      19.03.8
API version:  1.40
Go version:   go1.12.17
Git commit:   afacb8b
Built:        Wed Mar 11 01:21:11 2020
OS/Arch:     darwin/amd64
Experimental: false

Server: Docker Engine - Community
Engine:
Version:      19.03.8
API version:  1.40 (minimum version 1.12)
Go version:   go1.12.17
Git commit:   afacb8b
Built:        Wed Mar 11 01:29:16 2020
OS/Arch:     linux/amd64
Experimental: false
containerd:
Version:      v1.2.13
GitCommit:    7ad184331fa3e55e52b890ea95e65ba581ae3429
runc:
Version:      1.0.0-rc10
GitCommit:    dc9208a3303feef5b3839f4323d9beb36df0a9dd
docker-init:
Version:      0.18.0
GitCommit:    fec3683
→ ~ docker-compose version
docker-compose version 1.25.4, build 8d51620a
docker-py version: 4.1.0
CPython version: 3.7.5
OpenSSL version: OpenSSL 1.1.1d  10 Sep 2019
→ ~

```

2. Необходимо добавить строку с IP адресом сервера и hostname `mis.local` в файл `/etc/hosts` на машине, где будет запускаться браузер с веб клиентом.

В случае, когда веб-браузер и серверная часть располагается на одной машине, запись добавляется следующей командой (применимо для любой Linux системы):

```
echo "127.0.0.1 mis.local" >> /etc/hosts
```

3. Скачать zip архив с дистрибутивом, распаковать его и перейти в папку с содержимым архива

4. Выполнить команду для загрузки в docker образов системы:

```
docker load < images.img
```

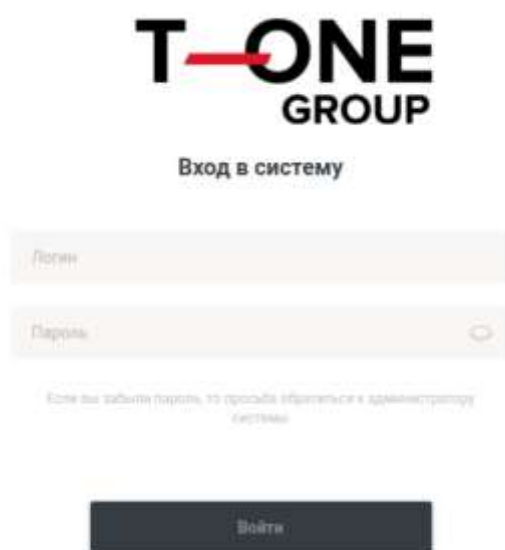
5. Выполнить команду для запуска системы:

```
docker-compose up -d mongodb rabbitmq postgres redis redis-tm etcd  
etcdkeeper ingress nginx-frontend nginx-wsrpc wsrpc wsrpc-wamp-router api geo  
kurs auth system history vehicles telematics-be organizational-units dictionary
```

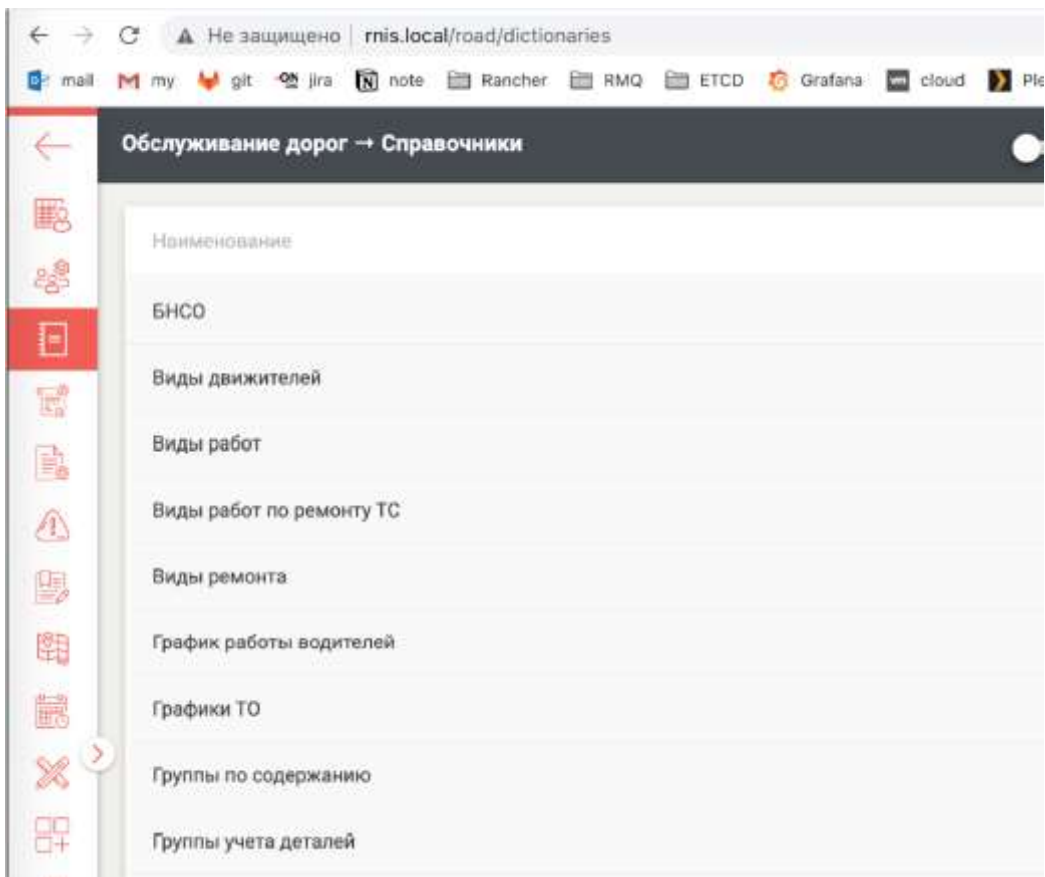
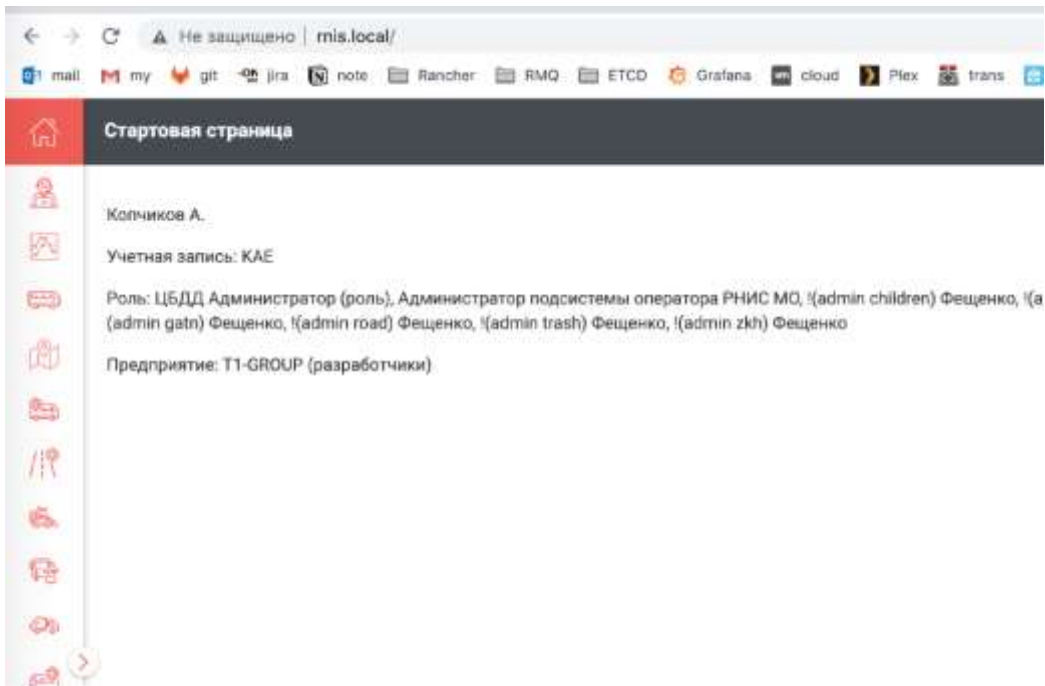
Данная команда запускает контейнеры с основными сервисами системы.

На первый запуск контейнеров может потребоваться от 5 до 10 минут (в ходе первого запуска система производит инициализацию схемы свободно-распространяемой СУБД PostgreSQL). Последующие запуски происходят быстрее. СУБД и дампы схемы упакованы в контейнер, как и остальные сервисы системы, и, как правило, не требуют дополнительных действий для запуска.

6. Проверить работу системы, зайдя при помощи веб браузера (рекомендуется Google Chrome) по адресу <http://rnis.local/>



Экраны системы после логина



Просмотр логов системы

```
docker-compose logs -ft --tail 100
```