

Руководство по организации сопровождения и эксплуатации Т-Визор.

Содержание

- 1. Общие сведения
 - 1.1 Назначение и применяемость
 - 1.2 Необходимое техническое и программное обеспечение
- 2. Технологический стек
- 3. Схема информационных потоков
- 4. Руководство администратора БД
 - 4.1 Настройка БД
 - 4.2 Создание резервных копий БД
 - 4.3 Восстановление БД из резервной копии
- 5. Руководство по инсталляции
- 6. Руководство по выходу из сбойных ситуаций
- 7. Контактная информация

1. Общие сведения

1.1 Назначение и область применения

Руководство по организации сопровождения и эксплуатации предназначено для использования в работе техническими специалистами сопровождающими Т-Визор

1.2 Необходимое техническое и программное обеспечение

Для функционирования серверного ППО необходимо следующее техническое и программное обеспечение:

- Процессорных ядер не менее 2 для внутренних процессов + 1 ядро на 20 пользователей
- ОЗУ не менее 2 Гбайт для внутренних процессов + 1ГБ на 10 пользователей;
- система хранения данных со скоростью записи/чтения не менее 300/300 мегабайт в секунду, числом операций ввода вывода в секунду (IOPS) не менее 100000 и объемом не менее 32 ГБ;
- сетевое соединение не менее 100 Мбит/с;
- Установленная Linux 64bit;

Система может быть развернута на средствах виртуальной инфраструктуры.

2. Технологический стек

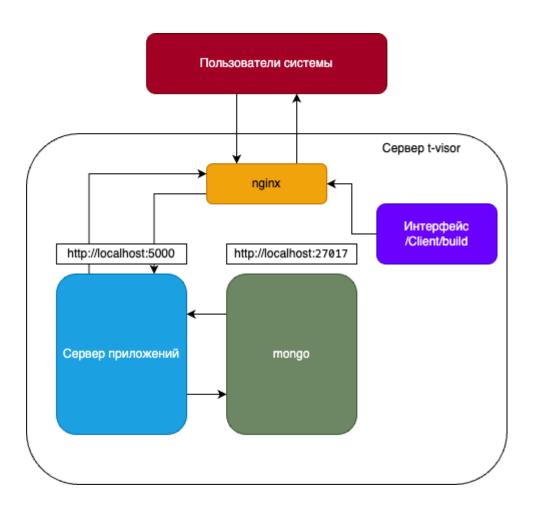
Серверная часть работает на node js с фреймворком express

В качестве БД используется mongoDB 4.4 https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-debian/ БД устанавливается непосредственно на сервер и работает как служба.

Пользовательский интерфейс создан по принципам PWA. И представляет собой набор файлов скриптов JS, стилей CSS, а также прочих ресурсов (например изображений), работающих под управлением любого современного браузера.

Для роутинга запросов от пользовательского интерфейса используется nginx. В зависимости от пути запроса, он перенаправляется на приложение или на серверную часть. Конфигурация роутинга в /etc/nginx. Nginx уставливается (

3. Схема информационных потоков



4. Руководство администратора БД.

4.1 Настройка БД

Для запуска сервера необходимо подключиться к БД # mongo

Переключиться на базу admin

use admin

Создать пользователя и дать ему права на управление БД

```
> db.createUser(
... {
... user: "AdminSammy",
... pwd: passwordPrompt(),
... roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" },
"readWriteAnyDatabase" ]
... }
... )
```

записать данные для подключения в файл конфигурации /home/leo/Server/config/production.json

```
"mongoURI":
"mongodb://AdminSammy:pwd@localhost:27017/?authSource=admin",
```

Структуру БД и начальные данные программа создаст при запуске средствами встроенного мигратора.

4.2 Создание резервных копий БД

Сохранение снимков БД можно организовать при помощи встроенной программы mongodump, запуская от имени пользователя mongo через планировщик вот такой скрипт. Скрипт сохраняет снимок БД

```
mongodump <опции> <строка подключения>
```

4.3 Восстановление БД из резервной копии

Восстановление выполняется при помощи утилиты mongorestore

mongorestore <опции> <строка подключения> <файл пезервной копии>

5. Руководство по инсталляции

NGINX

Для комплексов без доступа в сеть интернет необходимо подключить репозиторий, содержащий пакет nginx

```
sudo apt update
sudo apt install nginx
```

GIT

```
sudo apt update
sudo apt install git-all
На астро линукс надо отключить проверку сертификата git
git config --global http.sslverify false
```

NODE 14.20.1

```
sudo apt install debian-keyring
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_14.x | sudo bash -
apt-cache showpkg nodejs
sudo apt install nodejs=14.20.1-1nodesource1
```

pm2

npm install pm2@latest -q

mongo

```
wget -q0 - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.4.asc |
sudo apt-key add -
echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/debian
stretch/mongodb-org/4.4 main" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.4.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install mongodb-org
```

client

```
mkdir Client
git clone
https://gitlab.dev.transreys.ru/sasha/miniskiy-client.git Client/.
cp .envexample .env
в файл .env записываем домен бэк части
```

```
npm i
npm run build
```

server

```
git clone https://gitlab.dev.transreys.ru/sasha/miniskiy-server.git Server/.
cd Server/
npm і
Обновить данные файловой системы в config/production.json
pm2 start app.js
```

6. Руководство по выходу из сбойных ситуаций

В случаях отказа технических или системных программных средств сервера баз данных необходимо восстановить работоспособность сервера с помощью резервной копии.

В таблице представлены самые распространенные сбои и способы их устранения

Не открывается лэндинг или /арр. Ошибка 401 или 404	 Проверить существование каталога и содержимого /home/user/Client/build Проверить права. Пользователь от имени которого запущен nginx должен иметь доступ на чтение каталога /home/user/Client/build
Не работает авторизация ошибка 503	 Проверить запущен ли процесс арр pm2 list Если не запущен запустить
Сервер работает медленно.	 Проверить есть ли свободное место на диске #df -h Проверить нет ли процесса, который чрезмерно потребляет процессорное время(#top) или память (#top shift+m).

7. Контактная информация

ООО «Волга Системс» ИНН 5260238607 КПП 525701001 ОГРН 1085260015873

Адрес: 603116, г.Н.Новгород, Московское шоссе, 17, корп.1, П9

e-mail:

Director.vvs@gmail.com (личный) sale@volgas.ru (корпоративный)

Тел.: +7 952 789-58-00 +7(831)2350282 (рабочий)