

# **PTNL VISION 2.0**

**Руководство разработчика**

Версия – 2.0

Листов - 9

# 1. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

## 1.1. Требования к ОС

Для установки системы визуализации данных, на сервере должна быть установлена одна из следующих операционных систем:

- Ubuntu, версия 19 и выше;
- Debian, версия 10 и выше;
- CentOS, версия 8 и выше;
- RedHat, текущая стабильная версия.

## 1.2. Установка системы

### 1.2.1. Установка на Debian/Ubuntu

Для установки системы в ОС Debian/Ubuntu необходимо выполнить следующие команды в командной строке:

1. Для скачивания дистрибутива системы из репозитория и инициации загрузки компонентов и модулей окружения:

```
wget -qO - https://repo.ptnl.vision/debian/setup_debian_repo.sh | sh -
```

2. Далее для установки окружения и системы:

```
sudo apt install constructor
```

Происходит установка репозитория MongoDB, устанавливаются необходимые пакеты, формируется ключ, которым подписан репозиторий.

После выполнения команд необходимо создать пользователя Администратор и группы «по умолчанию» (см. п. 1.2.3 и п. 1.2.4).

### 1.2.2. Установка на CentOS/RedHat

Для установки системы в ОС CentOS/RedHat необходимо выполнить следующие команды в командной строке:

1. Для установки пакета wget:

```
sudo yum install wget
```

2. Для скачивания дистрибутива системы из репозитория и инициации загрузки компонентов и модулей окружения:

```
wget -qO - https://repo.ptnl.vision/centos/setup_centos_repo.sh | sh -
```

3. Далее для установки окружения и системы:

```
sudo yum install constructor
```

Происходит установка репозитория MongoDB, устанавливаются необходимые пакеты, формируется ключ, которым подписан репозиторий.

После выполнения команд необходимо создать пользователя Администратор и группы «по умолчанию» (см. п. 1.2.3 и п. 1.2.4).

### **1.2.3. Установка пользователя Администратор**

Для всех ОС установка пользователя Администратор реализована одинаково. Для этого в командной строке необходимо выполнить:

```
sudo -u constructor /usr/local/bin/constructor-api set-default-user
```

После выполнения команды, в системе будет доступен пользователь:

- логин – **admin**;
- пароль – **qwe123**.

### **1.2.4. Установка групп по умолчанию**

```
sudo -u constructor /usr/local/bin/constructor-api set-default-groups
```

После выполнения команды, в системе будут доступны две группы:

- Все пользователи;
- Все аналитики.

## **1.3. Установка лицензии**

Для установки лицензии необходимо получить ключ продукта выполнив команду:

```
sudo -u constructor constructor-api get-license
```

Команда вернет строку с ключом, которую нужно передать для создания лицензии.

## **1.4. Дополнительные команды приложения**

Старт/стоп/рестарт сервиса:

```
service constructor-api start  
service constructor-api restart  
service constructor-api stop
```

Ручной запуск приложения (предварительно остановив сервис командой выше):

```
sudo -u constructor constructor-api runserver
```

Создания файла миграций, применение миграций:

```
sudo -u constructor constructor-api db-migrate
```

```
sudo -u constructor constructor-api db-upgrade
```

У всех команд приложения есть необязательный параметр **--config** принимающий путь до файла конфигураций. Пример:

```
sudo -u constructor constructor-api runserver --config /shared/my-config.json
```

## 2. ФАЙЛ КОНФИГУРАЦИЙ

После установки приложения файл конфигураций располагаются по пути `/etc/constructor/api/config.json`.

### 2.1. Список возможных конфигураций приложения

#### **host**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: 127.0.0.1

#### **port**

- Тип: integer
- Значение по умолчанию: 8081

#### **app\_name**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: Constructor

#### **ldap\_server**

- Тип: string
- Примечание: Если задан, авторизация идет через указанный сервер

#### **ldap\_domain**

- Тип: string

#### **ldap\_type**

- Значение по умолчанию: AD

#### **sqlalchemy\_database\_url**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: postgresql:///constructor\_api

#### **jinja\_templates**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: /usr/share/constructor/api/storage/
- Примечание: генерируется автоматически в development

#### **storage\_path**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: /usr/share/constructor/api/storage/
- Примечание: Генерируется автоматически в development

### **cache\_clear\_date**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: 0 23 \* \* \*
- Примечание: Cron строка, указывает в какое время очищать кеш из storage (csv/xls/xlsx папки)

### **access\_upload\_files**

- Тип: array
- Значение по умолчанию: ['png', 'jpg', 'jpeg', 'gif', 'webp']
- Примечание: Расширение файлов разрешенных для загрузки, используется в виджете с wysiwyg

### **license\_file**

- Тип: string
- Примечание: Путь до файла лицензий, если не задан или отсутствует, значение берется из license\_value

### **license\_value**

- Тип: string
- Примечание: Строка с лицензией

### **smtp\_sender**

- Тип: string

### **smtp\_server**

- Тип: string

### **smtp\_port**

- Тип: integer
- Значение по умолчанию: 465

### **smtp\_login**

- Тип: string

### **smtp\_password**

- Тип: string

### **app\_log\_access\_auth**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_users**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_group**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_dataset**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_datasource**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_widget**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_project**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_layer**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_file\_upload**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_connect\_db\_error**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_add\_hook**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

**app\_log\_access\_column**

- Тип: boolean
- Значение по умолчанию: True

#### **system\_log\_filename**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: constructor.log

#### **system\_log\_filemode**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: w

#### **system\_log\_format**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: %(name)s - %(levelname)s - %(message)s

#### **system\_log\_level**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: ERROR

#### **alembic\_directory**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: alembic
- Примечание: В эту директорию будут собираться авто-миграции и копироваться init и env файлы при старте

#### **alembic\_ini\_file**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: alembic.ini
- Примечание: Путь до файла с дефолтным ini

#### **alembic\_env\_file**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: alembic\_env.py
- Примечание: Путь до файла с дефолтным env

#### **client\_product\_name**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: PTNL.Vision

#### **redis\_host**

- Тип: string



- Значение по умолчанию: 127.0.0.1

#### **redis\_port**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: 6379

#### **redis\_db**

- Тип: string

#### **mongo\_connector**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: mongodb://127.0.0.1:27017/

#### **mongo\_database**

- Тип: string
- Значение по умолчанию: constructor\_api

#### **mongo\_connect**

- Тип: boolean