

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