



ПО «ПЛЕЕР ТЭИ»

Инструкция по установке программного обеспечения



23 ОКТЯБРЯ 2023 Г.
ООО СПЕЦДОРПРОЕКТ
125196, г. Москва, 4-й Лесной переулок, д. 13

Оглавление

1. Введение	2
2. Установка сервера управления.	2
2.1. Установка зависимостей	2
3. Установка дополнительных пакетов для работы backend.	3
4. Установка прокси web сервера nginx.	4
5. Развёртывание плеера на устройстве(терминале) ТОИ	4

1. Введение

Плеер ТЭИ – это программное обеспечение управления, хранения, отображение различного контента на управляемых устройствах (табло) отображаемой информации далее ТОЭ.

2. Установка сервера управления.

Установка осуществляется развертывание зависимых компонентов, загрузка компонентов исходного кода для запуска интерпретатором исходного кода.

2.1. Установка зависимостей

Для функционирования сервера управления необходимо установить зависимые компоненты

ОС – CentOS8

Установка соответствующих открытых программных продуктов:

1. Управление хранилищем данных PostgreSQL версии не ниже 14.
2. Backed Python версии не ниже 3.10, для работы backend части
3. Сервис мониторинга Zabbix 6
4. Сервис кэширования Redis 5
5. Брокер очереди сообщений RabbitMQ 3
6. Веб сервер и балансировщик нагрузки Nginx

Для функционирования сервиса плеер устройства необходимо на устройстве вывода установить следующие компоненты:

ОС – Debian 11

1. Веб сервер и балансировщик нагрузки Nginx
2. Backed Python версии не ниже 3.10, для работы backend части
3. Zabbix Agent
4. Компоненты для работы с хранилищем SQLite
5. Веб-браузер Chromium

3. Установка дополнительных пакетов для работы backend.

В комплект поставки входит файл requirements.txt в котором содержится необходимые пакеты для установки в виртуальное окружение, пакеты необходимы для функционирования серверной част. Развёртывание виртуального окружение, в котором будет работать сервер приложения, в последствии в него установить необходимые пакеты.

```
Python3 venv путь расположения окружения
```

Далее установка пакетов выполнив команду установки

```
Pip3 install -r путь к /path/to/requirements.txt --require-hashes  
--only-binary: all:
```

В комплект поставку могу быть включены пакеты, которые не имеют бинарных пакетов их необходимо установить отдельно из соответствующего файла no_bin_requirements.txt

```
Pip3 install -r путь к /path/to/no_bin_requirements.txt --require-hashes  
--only-binary: all:
```

4. Установка прокси web сервера nginx.

1) Добавьте EPEL-репозиторий:

```
sudo yum install epel-release
```

2) Установите Nginx:

```
sudo yum install nginx
```

3) Разрешите HTTP и HTTPS-трафик на брандмауэре:

4) Запустите Nginx:

```
sudo systemctl enable nginx
```

5) Настройте конфигурацию с работой ядром приложения:

6) Проверьте статус службы Nginx:

```
sudo systemctl status nginx
```

7) Настроить работу шифрования трафика SSL.

8) Загрузить в соответствующую папку, указанную в настройках веб сервера файлы входящие в комплект поставки frontend.tar

9) Установить требуемые разрешения.

10) Проверить работу в браузере открыв по настроенному адресу страницу.

5. Развёртывание плеера на устройстве(терминале) ТОИ

Комплект поставки включает необходимые набор настройки развертывания приложения. В поставку входит автоматическая инсталляция всех необходимых компонентов выполнив запуск файла инсталляции install.sh

В процессе установки будут выполнены следующие действия

1. Удаление в случае новой установки ненужных компонентов после установки базовой системы ОС устройства.
2. Установка необходимых компонентов.
3. Загрузка интерпретатора python 3.11
4. Конфигурация сборки установка
5. Формирование папок необходимых для работы и функционирования приложения
6. Развертывание приложения
7. Развертывание веб сервера
8. Создание пользователей и групп.

Для получения дополнительной информации связь с разработчиком осуществляется следующим образом:

- _ Телефон: +7 495 225-50-87
- _ Электронная почта: Info@spetsdor.ru
- _ Почтовый адрес: 125196, г. Москва, 4-й Лесной переулок, д. 13