

Установка

Установить Creatio .NET Core на Linux

Версия 8.0



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Установить Creatio .NET Core на Linux	4
Способ 1. Установить Creatio .NET Core непосредственно на Linux	4
Способ 2. Установить Creatio .NET Core на Linux с использованием Docker	6
Настроить работу Creatio .NetCore на https	9

Установить Creatio .NET Core на Linux

ПРОДУКТЫ: [ВСЕ ПРОДУКТЫ](#)

Перед тем, как развернуть сервер, необходимо выполнить следующие действия:

- Подготовить установочные файлы Creatio. [Подробнее >>>](#)
- Развернуть сервер базы данных. [Подробнее >>>](#)
- Развернуть сервер кэширования данных Creatio (Redis). [Подробнее >>>](#)
- Внести изменения в файл конфигурации ConnectionStrings.config. [Подробнее >>>](#)

На заметку. Запуск сервера PostgreSQL в Docker описан в [документации Docker](#).

Способ 1. Установить Creatio .NET Core непосредственно на Linux

Чтобы развернуть сервер приложения:

- Установите .NET Core, GDI+ совместимый API для семейства UNIX-подобных операционных систем, библиотеки разработки и файлы заголовков для GNU C. [Подробнее >>>](#)
- Запустите сервер приложения Creatio. [Подробнее >>>](#)

Установить .NET Core и другие зависимости Creatio

1. Скачайте пакеты microsoft-prod package:

```
wget -q https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/18.04/packages-microsoft-prod.deb -O pac
```

2. Войдите в систему как администратор (root):

```
sudo su
```

3. Установите загруженные пакеты:

```
dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
```

4. Обновите список пакетов:

```
apt-get update
```

5. Установите транспорт APT для загрузки по протоколу HTTP Secure:

```
apt-get install apt-transport-https
```

6. Обновите список пакетов:

```
apt-get update
```

7. Установите .NET Core:

```
apt-get install dotnet-sdk-3.1
```

8. Установите GDI+ совместимый API для альтернативных Windows операционных систем:

```
apt-get install -y libgdiplus
```

9. Установите библиотеки разработки и файлы заголовков для GNU C:

```
apt-get install -y libc6-dev
```

10. Выйдите из root-сессии:

```
exit
```

Запуск сервера приложения Creatio

На заметку. Если вы разворачиваете среду разработки .Net Core с доступом по протоколу http, то перед запуском приложения необходимо внести изменения в конфигурационный файл Terrasoft.WebHost.dll.config, который находится в корневой папке приложения. Для параметра "add key" укажите значение

```
<add key="CookiesSameSiteMode" value="Lax" />
```

Это обеспечит корректную работу как по протоколу https, так и по http. В тоже время при такой настройке не будет работать мобильное приложение.

Чтобы запустить приложение:

1. Перейдите в папку с установочными файлами Creatio:

```
cd /path/to/application/directory/
```

2. Запустите сервер .Net Core:

```
COMPlus_ThreadPool_ForceMinWorkerThreads=100 dotnet Terrasoft.WebHost.dll
```

Версия Creatio для HTTP будет доступна через порт 5000.

Версия Creatio для HTTPS будет доступна через порт 5002.

На заметку. Первый вход в систему после настройки приложения осуществляется под учетной записью Supervisor (логин — Supervisor; пароль — Supervisor).

Способ 2. Установить Creatio .NET Core на Linux с использованием Docker

Используйте этот метод развертывания для запуска приложения Creatio изолированно от операционной системы. Установка сервера Redis, восстановление БД и настройка файла ConnectionStrings.config выполняются аналогично, по описанной выше инструкции.

Чтобы развернуть сервер приложения с использованием Docker:

- Настройте доступ к серверу кэширования данных (Redis) из контейнера Docker. [Подробнее >>>](#)
- Установите Docker. [Подробнее >>>](#)
- Создайте Dockerfile. [Подробнее >>>](#)
- Создайте и запустите образ Docker. [Подробнее >>>](#)

Важно. Развертывание приложения в Docker рекомендуется для сред разработки и тестирования. Развертывание промышленной среды в Docker станет доступно в будущих релизах, после реализации возможности обновления приложений в Docker.

Настроить сервер кэширования данных Creatio (Redis)

1. Откройте **redis.conf** в текстовом редакторе от имени пользователя root. Например, для этого можно использовать текстовый редактор Nano:

```
sudo nano /etc/redis/redis.conf
```

2. Найдите запись **“bind 127.0.0.1 ::1”**. Замените ее на запись **“bind 0.0.0.0”**, чтобы использовать все доступные интерфейсы IPV4.

3. Сохраните изменения и закройте текстовый редактор.
4. Перезагрузите сервер Redis:

```
sudo systemctl restart redis-server
```

Установить Docker

Чтобы установить Docker, выполните команду:

```
sudo apt-get install docker
```

Создать Dockerfile

/path/to/application/directory/ — путь к папке, в которую распакован архив с установочными файлами Creatio.

1. Перейдите в папку приложения:

```
cd /path/to/application/directory/
```

2. Создайте Dockerfile в текстовом редакторе. Например, для этого можно использовать текстовый редактор Nano:

```
nano Dockerfile
```

3. Добавьте следующий код:

```
FROM mcr.microsoft.com/dotnet/core/sdk:3.1 AS base
EXPOSE 5000 5002
RUN apt-get update && \
apt-get -y --no-install-recommends install \
libgdiplus \
libc6-dev && \
apt-get clean all && \
rm -rf /var/lib/apt/lists/* /var/cache/apt/*
WORKDIR /app
COPY . ./
FROM base AS final
WORKDIR /app
ENV ASPNETCORE_ENVIRONMENT Development
ENV TZ US/Eastern
ENV COMPlus_ThreadPool_ForceMinWorkerThreads 100
```

```
ENTRYPOINT ["dotnet", "Terrasoft.WebHost.dll"]
```

4. Нажмите Ctrl+O, чтобы сохранить изменения.
5. Закройте редактор нажатием Ctrl+X.

Создать и запустить образ Docker

На заметку.. Если вы разворачиваете среду разработки .Net Core с доступом по протоколу http, то перед запуском образа Docker необходимо внести изменения в конфигурационный файл Terrasoft.WebHost.dll.config, который находится в корневой папке приложения. Для параметра "add key" укажите значение

```
<add key="CookiesSameSiteMode" value="Lax" />
```

Это обеспечит корректную работу как по протоколу https, так и по http. В тоже время при такой настройке не будет работать мобильное приложение.

Создайте образ Docker:

```
docker build -f Dockerfile -t creatioimg .
```

Запустите созданный образ:

```
docker run -p http_port_number:5000 -p https_port_number:5002 -d --dns=DNS_server_ip --dns-search=DNS_address_suffix creatioimg
```

http_port_number — номер порта. Docker будет предоставлять версию HTTP через этот порт.

https_port_number — номер порта. Docker будет предоставлять версию HTTPS через этот порт.

DNS_server_ip — IP-адрес сервера DNS, который позволяет серверу определять адреса интернет-доменов. Вы можете использовать несколько значений **--dns** для разных DNS-серверов.

DNS_address_suffix — поисковый домен DNS, который позволяет контейнеру искать не полностью определенные имена хостов. Вы можете использовать несколько значений **--dns-search** для разных поисковых доменов DNS.

На заметку. Добавьте **--restart**, чтобы по команде всегда использовался определенный контейнер.

Версия Creatio для HTTP будет доступна через порт **http_port_number**.

Версия Creatio для HTTPS будет доступна через порт **https_port_number**.

На заметку. Первый вход в систему после настройки приложения осуществляется под учетной записью Supervisor (логин — Supervisor; пароль — Supervisor).

Настроить работу Creatio .NetCore на https

Прежде чем приступить к работе в приложении по протоколу HTTPS, вам необходимо:

1. Получить цифровой сертификат от центра сертификации в формате *.pfx.

На заметку. При использовании самоподписанного сертификата подключение мобильного приложения к сайту Creatio будет недоступно из-за ограничений политики безопасности мобильных приложений.

2. Открыть файл appsettings.json, который находится в корневом каталоге приложения.
3. В блоке "Https" указать адрес вашего сайта, путь к полученному сертификату и пароль.

Пример блока "Https" файла appsettings.json

```
"Https": {  
    "Url": "https://::5002",  
    "Certificate": {  
        "Path": "C:\\Projects\\site\\20210215_103239\\localhost.pfx",  
        "Password": "Password"  
    }  
}
```

На заметку. Вы можете указать как относительный путь к сертификату, так и абсолютный. Обратите внимание, что абсолютный путь должен быть указан в json-совместимом формате.