Руководство администратора по вводу Системы управления контентом социального путеводителя в эксплуатацию и ее эксплуатации

**Листов 8**

2020

**Аннотация**

Документ содержит информацию по вводу Системы управления контентом социального путеводителя в эксплуатацию и ее эксплуатации.

Оглавление

[1. Подготовка к установке Системы управления контентом социального путеводителя 4](#_Toc67329801)

[2. Установочный пакет Системы управления контентом социального путеводителя 4](#_Toc67329802)

[3. Установка Java SDK 8 4](#_Toc67329803)

[4. Установка Nginx 1.10.3 4](#_Toc67329804)

[5. Установка Postgresql 10.1-3 5](#_Toc67329805)

[6. Установка и запуск Angular приложения клиентской части 5](#_Toc67329806)

[7. Установка и запуск JAR файла spring boot приложения 6](#_Toc67329807)

[8. Повторный запуск, перезапуск spring boot приложения 7](#_Toc67329808)

# Подготовка к установке Системы управления контентом социального путеводителя

Установка программного комплекса Система управления контентом социального путеводителя производится на сервере путем установки и настройки используемого системой серверного программного обеспечения, копирования и настройки исполняемых и иных файлов, составляющих программный комплекс Система управления контентом социального путеводителя.

Для установки и запуска приложения необходимо наличие развернутого сервера с установленной операционной системой Linux (Ubuntu 16.04.4 LTS или выше), с доступом к системе Интернет для установки и обновления необходимых для работы пакетов Linux, а также для осуществления аутентификации пользователей с использованием ЕСИА.

# Установочный пакет Системы управления контентом социального путеводителя

Установочный пакет Системы управления контентом социального путеводителя передан Заказчику и представляет собой JAR файл spring boot приложения и архив, содержащий скомпилированное Angular приложение клиентской части (публикуется как статический веб-контент).

Для запуска приложения необходима также установка на сервере дополнительных компонентов, свободно распространяемых отдельно от приложения:

Java SDK 8 или выше,

Nginx 1.10.3,

Postgresql 10.1-3.

# Установка Java SDK 8

Установка Java SDK 8 производится на сервере следующим образом:

1. В командной строке сервера запускаем sudo apt-get update
2. Проверяем наличие java командой java -version. При наличии java в консоли появится вывод, пример которого приведен ниже:

openjdk version "1.8.0\_212"

OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0\_212-8u212-b03-0ubuntu1.16.04.1-b03)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.212-b03, mixed mode)

1. Если java не установлена, запускаем установку командой sudo apt install openjdk-8-jre
2. Повторно проверяем успешность установки java, путем повторения шага №2

# Установка Nginx 1.10.3

Установка Nginx 1.10.3 производится на сервере следующим образом:

1. В командной строке сервера запускаем sudo apt-get update
2. Проверяем наличие Nginx командой nginx -v. При наличии Nginx в консоли появится вывод, пример которого приведен ниже:

nginx version: nginx/1.10.3 (Ubuntu)

1. Если Nginx не установлен, запускаем установку командой sudo apt install nginx
2. Повторно проверяем успешность установки Nginx, путем повторения шага №2

# Установка Postgresql 10.1-3

Установка Postgresql 10.1-3 производится на сервере следующим образом:

1. В командной строке сервера запускаем sudo apt-get update
2. Проверяем наличие Postgresql командой sudo -u postgres psql. Далее в появившейся консоли psql запускаем команду select version();. При наличии Postgresql в консоли появится вывод, пример которого приведен ниже:

PostgreSQL 10.8 (Ubuntu 10.8-1.pgdg16.04+1) on x86\_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1~16.04.11) 5.4.0 20160609, 64-bit

1. Если Postgresql не установлен, запускаем установку командой sudo apt install postgresql postgresql-contrib

Повторно проверяем успешность установки Postgresql, путем повторения шага №2

# Установка и запуск Angular приложения клиентской части

Установка Angular приложения клиентской части производится на сервере путем копирования файлов из соответствующего установочного архива, который может быть загружен с форума поддержки Системы управления контентом социального путеводителя (<http://support.infotech24.ru/>).

Для запуска приложения и начала обработки запросов, копируем файлы из архива приложения клиентской части, например, в каталог на сервере /home/k20/frontend/.

Дополняем файл конфигурации Nginx, чтобы он начал обслуживать указанный выше каталог на 443-м порту сервера:

|  |
| --- |
| server {  listen 443 ssl;  ssl on;  ssl\_certificate /etc/letsencrypt/live/veles.vetnadzor24.ru/fullchain.pem;  ssl\_certificate\_key /etc/letsencrypt/live/veles.vetnadzor24.ru/privkey.pem;  root /home/k20/frontend;  index index.html index.htm index.nginx-debian.html;  server\_name veles.vetnadzor24.ru;  location /api/ {  proxy\_pass http://127.0.0.1:46944;  client\_max\_body\_size 50M;  proxy\_redirect off;  proxy\_set\_header Host $host;  proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;  proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;  proxy\_set\_header X-Forwarded-Proto $scheme;  }  location ~ /.well-known {  allow all;  root /var/www/letsencrypt;  try\_files $uri =404;  break;  }  location / {  }  }  server {  listen 80 default\_server;  listen [::]:80 default\_server;  server\_name veles.vetnadzor24.ru;  location ~ /\.well-known/acme-challenge/ { allow all;  root /var/www/letsencrypt;  try\_files $uri =404;  break;  }  location / {  return 301 https://$host$request\_uri;  }  } |

# Установка и запуск JAR файла spring boot приложения

Установка JAR файла spring boot приложения серверной части производится на сервере путем копирования JAR файла приложения K20Server-0.0.1-SNAPSHOT.jar, который может быть загружен с форума поддержки Системы управления контентом социального путеводителя (<http://support.infotech24.ru/>).

Для запуска приложения и начала обработки запросов, копируем файлы из архива приложения клиентской части, например, в каталог на сервере /home/k20/backend/. И в этой же папке создаем конфигурационной файл application.yml следующего содержания:

|  |
| --- |
| spring:  application:  name: NavigatorSpecialChildrenMain  datasource:  driverClassName: org.postgresql.Driver  url: jdbc:postgresql://localhost:5432/NavigatorSpecialChildren  username: postgres  password: zxcv  hikari:  maximum-pool-size: 20  jackson:  serialization:  WRITE\_DATES\_AS\_TIMESTAMPS: false  http:  multipart:  enabled: true  max-file-size: 500MB  max-request-size: 500MB  server:  port: 8080  contextPath: /api  ssl:  enabled: false  key-store: keystore/ssl/server.p12  key-store-password: 8229ad3ae88aff4fafa6ef2c7083e447  management:  port: 8081  # contextPath: /actuator  security:  enabled: false  endpoints:  shutdown:  enabled: true  flyway:  encoding: UTF-8  out-of-order: true  ignore-missing-migrations: true  job-runner:  node-id: 1  core-pool-size: 10  max-pool-size: 100  db-writer-interval-ms: 5000  application-settings:  # Внешняя ссылка на наше приложение  host-uri: https://k20.infotech24.ru/ |

Для запуска приложения и начала обработки запросов, в корневом каталоге скопированного приложения на сервере необходимо запустить команду

|  |
| --- |
| nohup java -jar K20Server-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.config.location=file:./application.yml > /dev/null & |

После выполнения всех пунктов, ПО готово к обработке запросов. Проверить работоспособность Системы управления контентом социального путеводителя можно, открыв в браузере на сервере «[https://k20.infotech24.ru/»](https://veles.vetnadzor24.ru/). Должно отобразиться окно авторизации пользователя приложения.

# Повторный запуск, перезапуск spring boot приложения

После перезагрузки (нештатной или нештатной) сервера, на котором развернуто приложение, может потребоваться перезагрузка или повторный запуск spring boot приложения.

Если приложение работает, но некорректно, его можно завершить командой в корневом каталоге скопированного приложения на сервере

|  |
| --- |
| kill $(cat application.pid) |

Для повторного запуска приложения и начала обработки запросов, в корневом каталоге скопированного приложения на сервере необходимо запустить команду

|  |
| --- |
| nohup java -jar K20Server-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.config.location=file:./application.yml > /dev/null & |

После выполнения указанных пунктов, ПО готово к обработке запросов. Проверить работоспособность Системы управления контентом социального путеводителя можно, открыв в браузере на сервере «<https://k20.infotech24.ru/>. Должно отобразиться окно авторизации пользователя приложения.