



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«Digit Вики»

Инструкция по установке и эксплуатации ПО

Листов 10

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	4
2	ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ	5
3	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ	6
3.1	Подготовка	6
3.2	Настройка Java.....	6
3.3	Установка докера.....	6
3.4	Разворот окружения.....	7
3.5	Разворот ПО «Digit Вики»	7
4	ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ И ИХ НАСТРОЙКИ.	9
4.1	Действия для проверки корректности установки	9

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Наименование
АРМ	Автоматизированное рабочее место – индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск, отображение на экране и печать необходимых ему документов и данных
БД	База данных
КСЦД	Корпоративная сеть передачи данных – телекоммуникационная сеть, объединяющая в единое информационное пространство все краевые структурные подразделения органов власти
ПО	Программное обеспечение

1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для развертывания программного обеспечения «Digit Вики» программно-аппаратный комплекс должен иметь сервер приложений, функционирующие под управлением операционными системами Astra Linux / ALT Linux.

Требования к операционным системам Astra Linux / ALT Linux:

- Архитектура: x86_64.

2 ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Требования к серверному оборудованию для размещения программного обеспечения «Digit Вики» (приложение):

- 8 ГБ оперативной памяти;
- 200 ГБ физической памяти;
- 8 физических ядер процессора.

3 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

Для развертывания программного обеспечения «Digit Вики» необходимо выполнить следующие действия в установленном порядке:

- 1) подготовка;
- 2) настройка Java;
- 3) установка докера;
- 4) разворот окружения;
- 5) настройка файлового сервиса;
- 6) разворот ПО «Digit Вики».

3.1 Подготовка

Скачать архив с <ftp://ftp.smart-consulting.ru/> из папки *rop_ftp/wiki/wiki.zip*.

Username: *по запросу*

Password: *по запросу*

Разархивировать его. Zip-архив содержит дистрибутивы для установки.

Скопировать файл *wiki.zip* в каталог */tmp*

Установить пакеты:

```
apt-get install curl
```

3.2 Настройка Java

Разархивировать архив *wiki.zip*

```
cd /tmp/
```

```
unzip wiki.zip
```

```
cd wiki
```

Подготовить Java:

```
tar -xvf bellsoft-jdk17.0.9+11-linux-amd64.tar.gz -C /opt
```

```
chmod-R 755 /opt/jre17.0.9
```

3.3 Установка докера

Все окружение будет развернуто в докере, поэтому сначала необходимо установить сам докер:

```
sudo apt-get install containerd
```

```
systemctl enable --now docker
```

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.6.1/docker-compose-  
linux-x86_64" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo groupadd docker
```

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Проверка:

```
docker -v
```

```
docker-compose -v
```

3.4 Разворот окружения

На этом этапе будут развернуты БД и solr:

```
cp -R /tmp/wiki/environment/ /opt/
```

```
cd /opt/environment/
```

```
docker-compose up -d
```

Проверка:

```
docker ps
```

Будет выведено 2 docker-процесса (*postgres14*, *solr8*).

3.5 Разворот ПО «Digit Вики»

1. Разворот wildfly:

```
cd /tmp/wiki
```

```
mkdir /opt/wiki
```

```
tar -xvf wildfly-29.0.1.Final.tar.gz
```

```
mv wildfly-29.0.1.Final /opt/wiki/wildfly
```

2. Копирование файлов конфигурации:

Удаление стандартных файлов конфигурации

```
rm -Rf /opt/wiki/wildfly/standalone/configuration
```

Копирование новых конфигурационных файлов:

```
/bin/cp -rf /tmp/wiki/wiki/config/standalone/configuration /opt/wiki/wildfly/standalone
```

3. Копирование модуля бд postgres:

```
/bin/cp -rf /tmp/wiki/wiki/config/org /opt/wiki/wildfly/modules
```

4. Копирование systemd unit файла:

```
cp /tmp/wiki/wiki.service /etc/systemd/system
```

5. Добавление пользователя:

```
useradd -d /dev/null wildfly
```

6. Установка пользователя и группы для каталога /opt/wiki

```
chown -R wildfly:wildfly /opt/wiki
```

7. *Заныск сервуса:*

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl enable --now wiki
```


4 ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ И ИХ НАСТРОЙКИ

4.1 Действия для проверки корректности установки

Проверка работоспособности установленного программного обеспечения проводится через проверку REST запросами.

Для проверки программного обеспечения «Digit Вики» необходимо выполнить на сервере с установленным продуктом:

1. Удостовериться в успешном запуске:

```
systemctl status wiki;
```

При успешном запуске продукта в логах должно отображаться:

```
2023-09-20 23:09:50,100 INFO [com.sc.products.service.ProductsService] (Thread-110) Done
2023-09-20 23:09:50,102 INFO [com.sc.wiki.service.WikiService] (Thread-110) Found 1 active products. Processing content...
2023-09-20 23:09:50,598 INFO [com.sc.wiki.service.WikiService] (Thread-110) Found 1 root content nodes for product [-VIS-][2514d083-d456-4968-82e7-be38acf3091]
2023-09-20 23:09:50,600 INFO [stdout] (Thread-110) Initializing [com.sc.wiki.service.DataProcessor]...
2023-09-20 23:09:50,603 INFO [stdout] (Thread-110) Initializing [com.sc.products.service.ProductsService]...
2023-09-20 23:09:50,604 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,605 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,606 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,607 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,607 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,608 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,608 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,609 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,609 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,610 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,611 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,612 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,612 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,613 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,614 INFO [stdout] (Thread-110)
2023-09-20 23:09:50,724 INFO [org.jboss.resteasy.resteasy_110] (ServerService Thread Pool -- 81) RESTEASY002225: Deploying jakarta.ws.rs.core.Application: class com.sc.app.JaxRsActivatorProxy$55 WeldClientProxy
2023-09-20 23:09:50,814 INFO [org.reflections.Reflections] (ServerService Thread Pool -- 81) Reflections took 76 ms to scan 10 urls, producing 52 keys and 180 values
2023-09-20 23:09:51,063 INFO [org.wildfly.extension.undertow] (ServerService Thread Pool -- 81) WFLYUT0021: Registered web context: '/' for server 'default-server'
2023-09-20 23:09:51,470 INFO [org.jboss.as.server] (ServerService Thread Pool -- 45) WFLYSRV0010: Deployed "wiki-widget-server.war" (runtime-name: "wiki-widget-server.war")
2023-09-20 23:09:51,706 INFO [org.jboss.as.server] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0212: Resuming server
2023-09-20 23:09:51,717 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0008: HTTP management interface listening on http://0.0.0.0:9990/management
2023-09-20 23:09:51,718 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0051: Admin console listening on http://0.0.0.0:9990
2023-09-20 23:09:51,726 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0025: WildFly Full 29.0.1.Final (WildFly Core 21.1.1.Final) started in 60994ms - Started 445 of 645 services (322 services are lazy, passive or on-demand) - Server c
onfiguration file in use: standalone.xml
```

2. Регистрация продукта и получение ключа.

```
curl -i --header "Content-type: application/json" -X POST
```

'http://127.0.0.1:8080/v1/products/register?apikey=OTFhM2M1ZGMtZjBmMS00MjhhLTgyYmItOWZkZmYyZDFjNDJk' -d '{"name": "ucc"}', в ответе должны отобразиться данные:

```
{"apiKey":"Your API Key: uLwvGAL36ghnjucetSwXWTtOwn6RCqfKfgZ9NjiwHAg=.
Please, write it down and save it!","shortInfo":{"productName":"ucc","productId":"58807f32-5f57-
4ac2-a71c-c15f73d0b74d","activationDate":1701397618773,"expireAt":null}}
```

3. Установка завершена. Продукт Digit Вики готов к использованию.

В /opt/ucc/application.properties прописываем настройки:

```
wiki.server.url=http://localhost:8080
```

#ключ, полученный по rest из пункта 2.

```
wiki.apiKey=uLwvGAL36ghnjucetSwXWTtOwn6RCqfKfgZ9NjiwHAg=
```

wiki.animateIcon=true

wiki.userRoles=ROLE_ADMIN,ROLE_AUDITOR,ROLE_DATA_MANAGER,ROLE_OPERATOR,ROLE_WIKI

wiki.adminRoles=ROLE_ADMIN,ROLE_AUDITOR,ROLE_DATA_MANAGER,ROLE_OPERATOR

wiki.contentManagerRoles=ROLE_ADMIN,ROLE_AUDITOR,ROLE_DATA_MANAGER,ROLE_OPERATOR

#through the delimiter ", "

wiki.TabTitles=\u0411\u0430\u0437\u0430 \u0437\u0430\u0437\u0438\u0439 \u0410\u0412\u0426, \u0411\u0430\u0437\u0430 \u0437\u0430\u0437\u0438\u0439, \u0410\u0412\u0426 \u0437\u0430\u0437\u0430\u0437\u0438\u0439 \u0410\u0412\u0426

1 or 2 or 3

wiki.DefaultTab=1

#tab|modal|window

wiki.DisplayMode=tab