

Распределение
парка

Руководство инсталляции



Содержание

1. Необходимые компоненты.....	3
2. Установка и настройка компонентов.....	4
2.1. Установка JDK	4
2.2. Установка СУБД	4
2.3. Загрузка БД	4
2.4. Настройка Apache Zookeeper	4
2.5. Настройка Apache Tomcat.....	4
2.6. Установка приложения	5

1. Необходимые компоненты

Для корректной работы сервиса необходимо согласно данному руководству установить и настроить необходимые компоненты на сервере. Все компоненты вы сможете найти в дистрибутиве. В качестве ОС сервера рекомендуется использовать Linux, но можно и Windows.

1. СУБД Postgres 9.x или выше;
2. PgAdmin или DBeaver (для администрирования БД);
3. JDK 8 или выше;
4. Apache Zookeeper;
5. Apache Tomcat 8;

2. Установка и настройка компонентов

2.1. Установка JDK

Необходимо установить JDK 8 и настроить переменную окружения JAVA_HOME и JRE_HOME указав путь в JDK.

2.2. Установка СУБД

Уставить СУБД Postgres и сопутствующие компоненты для администрирования.
Задать пользователя и пароль.

2.3. Загрузка БД

Загрузить базу данных из имеющегося дампа из дистрибутива. Необходимо создать базу данных restapi_test и сопутствующие схемы test_distance. При необходимости имя БД и схем могут быть изменены администратором БД.

2.4. Настройка Apache Zookeeper

Создайте, например, папку oap1 и переместите в нее папку из дистрибутива zookeeper. Внутри вы найдете файл reg_backend.zk, в нем необходимо заполнить значение username и password. Username это имя пользователя для подключения к БД.

Password это пароль в зашифрованном виде при помощи утилиты PasswordManager-1.0.jar, так же входит в дистрибутив. Согласно инструкции, зашифруйте ваш пароль от БД. И добавьте в соответствующее поле. {SecretKey} по умолчанию SecretKey.

Пример: перейдите в папку где находится утилита и выполните `java -jar PasswordManager-1.0.jar encrypt SecretKey vashParol`

Результатом будет `Result:s7NJMt57Pu2d4WSZgQn7Bw==`

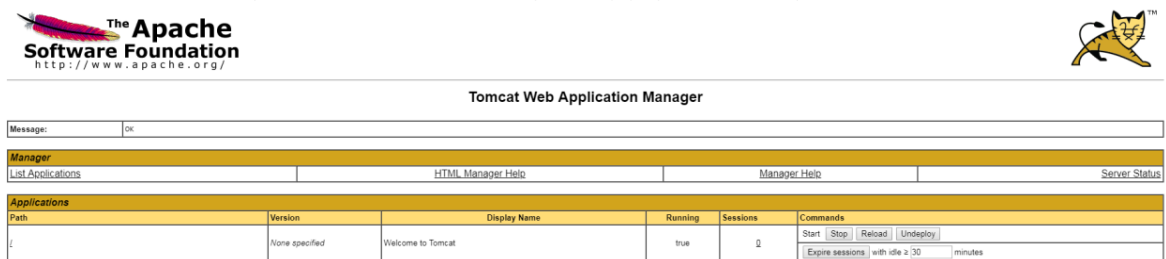
Данный результат необходимо как раз и указать в файле настроек в поле `val path=/DB_CONNECT/password val=ШИФРОВАННЫЙ_ПАРОЛЬ_ЧЕРЕЗ_PasswordManager`

После необходимо сохранить файл и запустить Zookeeper `./bin/zkServer.sh start` и далее запустить скрипт `run.sh`. Скрипт добавит необходимые ветки в Zookeeper. В консоли можно будет наблюдать успех или провал.

2.5. Настройка Apache Tomcat

Уже в созданную в предыдущем пункте папку oap1 переместите папку tomcat8 из дистрибутива. Перейдите в папку bin и запустите скрипт `startup.sh`. Приложение запустится, проверить можно, перейдя в браузер на страницу http://адрес_сервера:8889/manager/html, логин и пароль tomcat/tomcat. Изменить логи и пароль можно в папке conf, файл tomcat-users.xml в разделе user. После необходимо рестартовать tomcat.

Если все сделано верно, вы попадете на страницу управления приложениями.



2.6. Установка приложения DistributionPark

Для этого, на странице управления приложениями, опуститься вниз и нажать «Выбрать файл» либо перетащить WAR файл в это место.

Файл distributionpark.war приложения находится в папке WAR дистрибутива.

Context Path (required):

XML Configuration file URL:

WAR or Directory URL:

Deploy

Select WAR file to upload

Выберите файл

Файл не выбран

Deploy

И далее нажать Deploy, приложение начнет разворачиваться.

Если все развернулось, обновите страницу и вы увидите запущенное приложение distributionpark



Tomcat Web Application Manager

Message:

Manager

[List Applications](#) [HTML Manager Help](#) [Manager Help](#)

Applications

Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/calculaterate	None specified		true	0	<div>Start Stop Reload Undeploy</div> <div>Expire sessions with idle ≥ 30 minutes</div>



При нажатии на ссылку, вы перейдете в само приложение и увидите главную страниц