

Инструкция по установке MacMonitor

Содержание

Установка и настройка MacMonitor под Windows.....	2
Установка и настройка MacMonitor под другие операционные системы.....	6
Использование готового образа MacMonitor.ovf.....	7

Установка и настройка MacMonitor под Windows

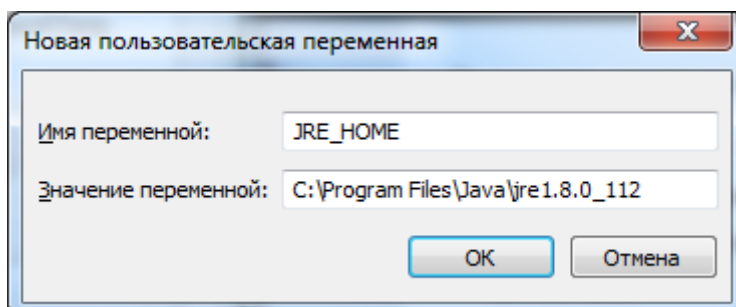
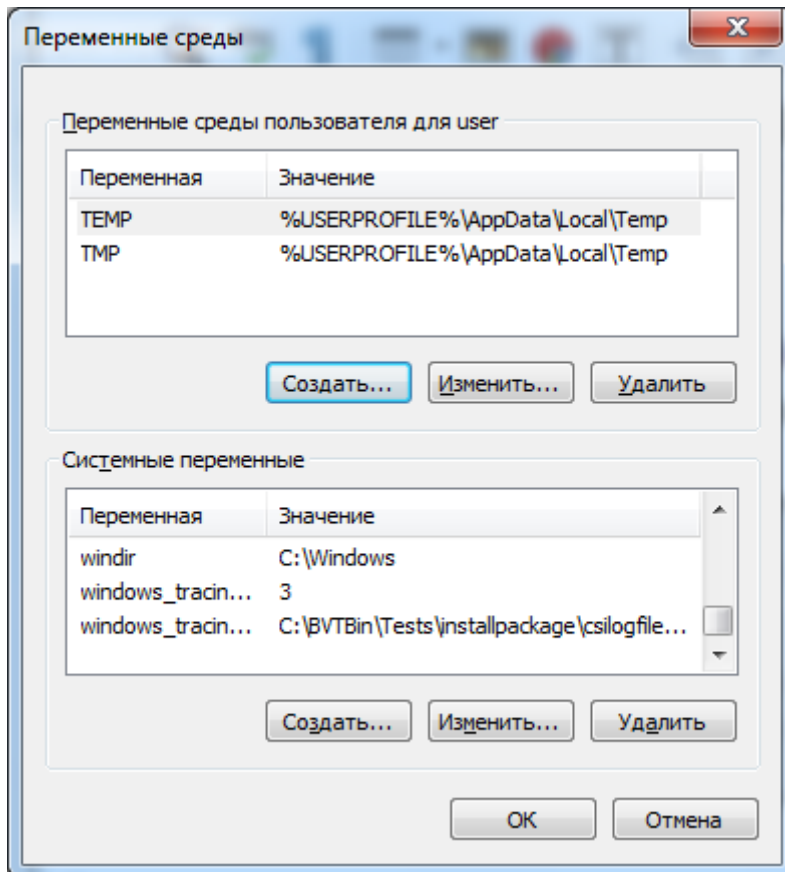
Для запуска программы нам понадобится выполнить следующие шаги:

1. JRE(Java SE Runtime Environment).

Скачать JRE – <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/2133155>.

Установить JRE.

Установить значение переменной среды окружения JRE_HOME в C:\Program Files\Java\jre1.8.0_112.



2. Tomcat.

Скачать Tomcat, например по этой ссылке - <http://ftp.byfly.by/pub/apache.org/tomcat/tomcat-8/v8.5.9/bin/apache-tomcat-8.5.9-windows-x86.zip>

Необходимо извлечь файлы из архива. В директорию *apache-tomcat-8.5.9\webapps* надо копировать файл *macmonitor.war*.

3. База данных. Я проверял только *mysql* и *mssql*, но и с другими субд программа должна работать. В данном руководстве в качестве примера будет использована *mysql*.

Необходимо создать бд *macmonitor* с кодировкой **UTF-8**; создать пользователя и пароль для возможности редактирования этой бд (Пользователь – *user*, пароль — *user*). Скачать *mysql-connector-java*, ссылка - <http://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.40.zip>

Извлечь файлы из zip архива, найти файл *mysql-connector-java-5.1.40-bin.jar* и копировать его в директорию *apache-tomcat-8.5.9\lib*

4. Теперь нужно внести настройки в файл *apache-tomcat-8.5.9\conf\server.xml*.

Ищем секцию *<GlobalNamingResources>* и добавляем туда следующие строки:

```
<Resource name="jdbc/macmonitor"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    username="user"
    password="user"
    url="jdbc:mysql://192.168.72.130:3306/macmonitor"
    driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    initialSize="20"
    maxWaitMillis="15000"
    maxTotal="75"
    maxIdle="20"
    maxAge="7200000"
    testOnBorrow="true"
    validationQuery="select 1"
    connectionProperties="characterEncoding=utf8;"
/>
```

Имя ресурса - *name="jdbc/macmonitor"* — обязательно такое имя и ни какое другое. Возможно нужно будет добавить еще один параметр (если приложение не заработает) – *factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory"* (на linux с tomcat 7 мне пришлось это сделать).

```
<GlobalNamingResources>
  <!-- Editable user database that can also be used by
       UserDataBaseRealm to authenticate users
  -->
  <Resource name="UserDatabase" auth="Container"
            type="org.apache.catalina.UserDatabase"
            description="macmonitor database"
            factory="org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory"
            pathname="conf/tomcat-users.xml" />

  <Resource name="jdbc/macmonitor"
            auth="Container"
            type="javax.sql.DataSource"
            username="user"
            password="user"
            url="jdbc:mysql://192.168.72.130:3306/macmonitor"
            driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
            initialSize="20"
            maxWaitMillis="15000"
            maxTotal="75"
            maxIdle="20"
            maxAge="7200000"
            testOnBorrow="true"
            validationQuery="select 1"
            connectionProperties="characterEncoding=utf8;"
            />
</GlobalNamingResources>
```

Следующим шагом редактируем файл — *apache-tomcat-8.5.9\conf\context.xml*. В секцию <Context> добавляем следующие строки:

```
<ResourceLink name="jdbc/macmonitor"
global="jdbc/macmonitor"
type="javax.sql.DataSource"/>
```

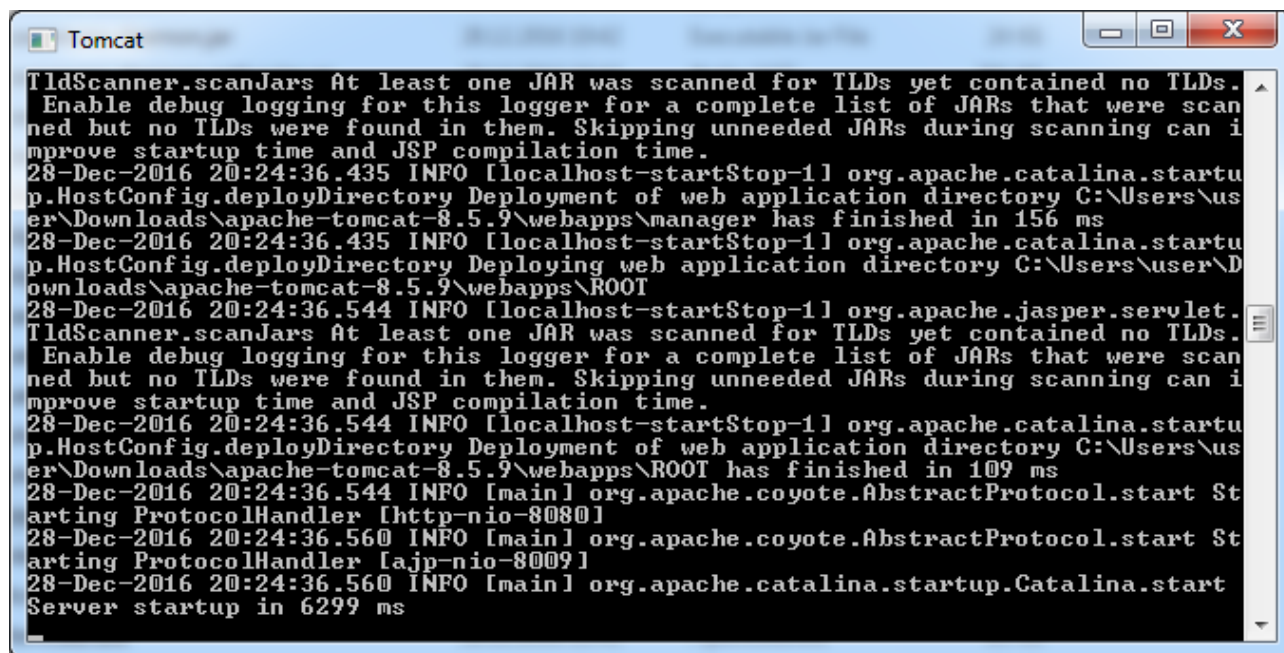
```
<!-- The contents of this file will be loaded for each web application -->
<Context>

    <!-- Default set of monitored resources. If one of these changes, the    -->
    <!-- web application will be reloaded.                                -->
    <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
    <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>

    <ResourceLink name="jdbc/macmonitor"
        global="jdbc/macmonitor"
        type="javax.sql.DataSource"/>

    <!-- Uncomment this to disable session persistence across Tomcat restarts -->
    <!--
    <Manager pathname="" />
    -->
</Context>
```

Запускаем файл `apache-tomcat-8.5.9\bin\startup.bat`. Если все сделано правильно tomcat запуститься.

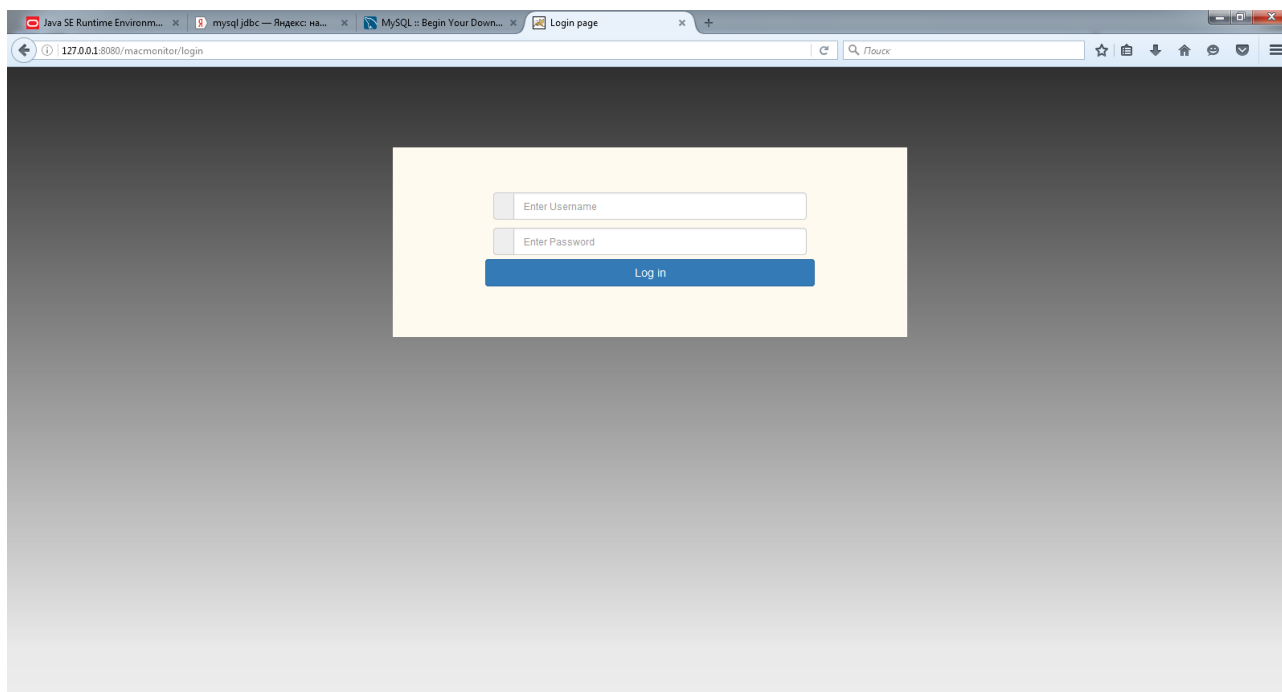


```
TldScanner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs.
Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that were scan
ned but no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during scanning can i
mprove startup time and JSP compilation time.
28-Dec-2016 20:24:36.435 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory C:\Users\us
er\Downloads\apache-tomcat-8.5.9\webapps\manager has finished in 156 ms
28-Dec-2016 20:24:36.435 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory Deploying web application directory C:\Users\user\D
ownloads\apache-tomcat-8.5.9\webapps\ROOT
28-Dec-2016 20:24:36.544 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.jasper.servlet.
TldScanner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs.
Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that were scan
ned but no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during scanning can i
mprove startup time and JSP compilation time.
28-Dec-2016 20:24:36.544 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory C:\Users\us
er\Downloads\apache-tomcat-8.5.9\webapps\ROOT has finished in 109 ms
28-Dec-2016 20:24:36.544 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start St
arting ProtocolHandler [http-nio-8080]
28-Dec-2016 20:24:36.560 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start St
arting ProtocolHandler [ajp-nio-8009]
28-Dec-2016 20:24:36.560 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start
Server startup in 6299 ms
```

Открываем браузер и вводим — <http://127.0.0.1:8080/macmonitor/login>

Пользователь — admin

Пароль - admin



Установка и настройка MacMonitor под другие операционные системы

Установка аналогична установке под windows.

Использование готового образа MacMonitor.ovf

Ссылка на образ — будет добавлена позже.

ОС: centos 7, пароль пользователя root: root;

Установленная субд: MariaDB 5.5.52, пользователь/пароль: root/root, user/user;

JAVA: OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_111-b15);

Контейнер сервлетов: Apache Tomcat/7.0.69;

Требуется только настройка сетевого интерфейса, затем нужно в строке браузера набрать
`http://<ip адрес>:8080/macmonitor`

Пользователь — admin

Пароль — admin