

Руководство по инсталляции

«Портал налогового мониторинга»

Оглавление	
Описание дистрибутива	3
План инсталляции	4
Установка приложения	5
6.1. Создание системного пользователя	5
6.2. Настройка приложения	5
6.2. Установка war файлов	5

Описание дистрибутива

Дистрибутив представляет собой набор папок и файлов, которые можно разделить на несколько отдельных частей:

1. Файл `tmon_setup.zip` который содержит структуру и конфигурационные файлы приложения.
2. Файлы `tmon.war` и `mayakbi-server.war`. Web приложения для установки на сервер приложений Tomcat.

`mayakbi-server` – это модуль, отвечающий за формирование отчетности на базе открытого ПО Jasper Server.

План инсталляции

- Установка сервера БД PostgreSQL силами администратора БД;
- Создание инстанса СУБД PostgreSQL на сервере БД PostgreSQL силами администратора БД;
- Создание пользователей БД силами администратора БД;
- Установка серверов приложений Tomcat силами системного администратора;
- Установка web приложений на сервера приложений.

Установка приложения

6.1. Создание системного пользователя

1) Создать пользователя Linux под которым будет запускаться приложение "Налоговый монитор".
Создание пользователя осуществляется администратором сервера приложений.

Далее предполагаем, что имя пользователя "tmon".

```
useradd --shell `which bash` tmon  
passwd <password>
```

Требуемые права для установки и сопровождения ПО

1.1.) Установленный сервер приложений tomcat 7 из стандартных пакетов Red Hat Linux

А) Права для пользователя tmon на запуск/остановку tomcat:

```
sudo systemctl stop tomcat  
sudo systemctl start tomcat  
sudo systemctl restart tomcat  
sudo systemctl status tomcat
```

Сервер приложений, соответственно, запускается из-под системного пользователя tomcat

Б) Пользователь должен быть включен в системную группу tomcat

В) Права на редактирование файлов:

```
/usr/bin/sudoedit /etc/tomcat/tomcat-users.xml  
/usr/bin/sudoedit /etc/tomcat/tomcat.conf  
/usr/bin/sudoedit /etc/tomcat/server.xml  
/usr/bin/sudoedit /etc/tomcat/web.xml
```

Г) Права

```
sudo -u tomcat bash
```

2) Скачать дистрибутив `jdk-8u181-linux-x64.rpm` и установить командой
`rpm -hiv ./jdk-8u181-linux-x64.rpm`

3) Создать папку `/u00/tmon` и сделать пользователя tmon владельцем этой папки.
`mkdir -v -p /u00/tmon`
`chown -R tmon:tmon /u00/tmon`

4) Установить переменную окружения, указывающую на домашний каталог приложения "Налоговый монитор" для пользователя tmon: добавить следующие строки в файл `.bash_profile`

```
export TMON_HOME=/u00/tmon  
export ANT_HOME=$TMON_HOME/buildomatic/apache-ant-1.9.13  
export $PATH:$ANT_HOME/bin
```

6.2. Настройка приложения

Действия выполняются администратором сервера приложений.

1) Отредактировать файлы настроек `$TMON_HOME/conf/jasper.properties` и `$TMON_HOME/conf/tmon.properties` (указать месторасположение и параметры подключения к БД и JasperServer)

2) В файле `$TMON_HOME/buildomatic/default_master.properties` указать значения для
`appServerType= tomcat7`
`appServerDir=/usr/share/tomcat`
`dbPassword=tm`

И запустить команду

```
js-ant -Denv.ks=$TMON_HOME/keystore -Denv.ksp=$TMON_HOME/keystore refresh-config
```

С помощью данной команды создается хранилище и ключ для шифрования пароля, с помощью которого подключаемся к БД.

3) Дать доступ на папку для группы tomcat

```
chown -R tmon:tomcat $TMON_HOME
```

6.2. Установка war файлов

Действия выполняются администратором сервера приложений.

1) Поместить web-архивы tmon.war и mayakbi-server.war в каталог приложений tomcat в \$CATALINA_HOME/webapps

2) В файле конфигурации \$CATALINA_HOME/conf/tomcat.conf

добавить строки

TMON_HOME="/u00/tmon"

JAVA_OPTS="-Xms1024m -Xmx3072m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -Xss2m -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+CMSClassUnloadingEnabled -Dtmmon.home=/u00/tmon -Duser.home=/u00/tmon/keystore -noverify"
где /u00/tmon = \$TMON_HOME

3) Запустить tomcat для того, чтобы web-сервер распаковал дистрибутив и произвел его деплой

Отредактировать файл \$CATALINA_HOME/webapps/mayakbi-server/META-INF/context.xml

Изменить пароль системного пользователя jasperserver в поле

password=

на сгенеренный пароль из файла \$TMON_HOME/buildomatic/default_master.properties

Добавить после <Manager pathname="" /> строчку

<Loader className="org.apache.catalina.loader.VirtualWebappLoader" searchVirtualFirst="true" virtualClasspath="{tmmon.home}/lib/*.jar"/>

4) Перезапустить приложение mayakbi-server

Проверить загрузку платформы (доступность приложения), открыв страницы:

http://<имя хоста>:8080/tmon*

http://<имя хоста>:8080/mayakbi-server

*- основная страница входа