

**Руководство по установке**  
**«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.keystore=$TMON_HOME/keystore -Denv.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 -Dtmon.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="{tmon.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