

ПС РМО – инструкция по установке

Данная инструкция содержит описание последовательности действий для развертывания демостенда Программного средства «Расчет массовых операций» (далее ПС РМО).

Инструкция предназначена для системного администратора, обладающего навыками управления ОС Linux:

- Установка пакетов Debian (утилита apt),
- Работа с сервисами (утилита service),
- Работа с уровнями доступа (утилиты su, sudo),
- Мониторинг и устранение неисправностей в сетевых настройках (утилиты ip, lsof, netstat и т.п.).

Требования к оборудованию демостенда

Оборудование:

- Платформа: x86, процессор не ниже Intel 7400.
 - ОЗУ: не менее 4 ГБ.
 - HDD: свободное место не менее 10 ГБ.
 - ОС: любая 64-разрядная версия Linux, доступ уровня суперпользователя (root).
 - Дополнительные пакеты:
 - Postgresql версии 9 или более поздней,
 - пакет postgresql-plpython,
 - tomcat8 или более поздняя версия,
- а также все пакеты, которые требуются для установки вышеперечисленных.

Установка ПС РМО

Прежде чем начать установку ПС РМО, необходимо скачать архив демостенда со страницы <http://tecforce.ru/rmo>. Распакуйте архив на сервере демостенда, его содержимое:

- файл dsg.dump.gz — дамп БД ПС РМО,
- файл dsg.war — архив сборки ПС РМО,
- файл application.properties — настройки приложения для Tomcat.

В данной инструкции предполагается что архив распакован в папку /tmp.

Все шаги по установке должны выполняться с правами root (под пользователем root или через sudo).

1. Настройка postgres

1. Остановите сервис postgres:

```
> service postgresql stop
```

2. Измените файл `/etc/postgresql/<номер версии>/main/pg_hba.conf`:

<номер версии> – номер текущей версии postgres, например «9.6».

Требуется откомментировать или удалить стандартную строку и добавить новую:

```
#host all all 127.0.0.1/3 md5
```

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

3. Запустите и настройте postgres:

```
> service postgresql start
> su postgres
> psql
psql> create user tecforce with password 'tf';
psql> create database dsg with owner tecforce;
psql> create extension plpython2u;
psql> alter user tecforce with superuser;
psql> \q
```

Установка БД ПС РМО

4. Загрузите дампы базы ПС РМО:

```
> gunzip -c /tmp/dsg.dump | psql dsg -h127.0.0.1 -Utecforce -w
```

На предложение ввести пароль введите 'tf'.

5. Вернитесь в консоль root:

```
> exit
```

Настройка Tomcat

6. Отредактируйте файл `/etc/tomcat8/catalina.properties`:

Найдите строку, начинающуюся с «`common.loader=`», и добавьте в конце строчку «`"/etc/dsg"`», пример:

```
common.loader="${catalina.base}/lib","${catalina.base}/lib/*.jar","/etc/dsg"
```

Установка ПС РМО

7. Распакуйте архив сборки:

```
> unzip /tmp/dsg.war -d /var/lib/tomcat8/webapps/dsg
> chown tomcat8:tomcat8 /var/lib/tomcat8/webapps/dsg -R
```

8. Перенесите файл `application.properties` в папку `/etc/dsg/`:

```
> mkdir /etc/dsg
> mv /tmp/application.properties /etc/dsg
> chown tomcat8:tomcat8 /etc/dsg/application.properties
```

9. Запустите Tomcat:

```
> service tomcat8 start
```