



СТАРТ
РОСАТОМ

КСУ «СТАРТ»

Руководство по развертыванию

Заречный 2022

Оглавление

1. Подготовка инфраструктуры.....	3
2. Состав дистрибутива.....	4
3. Установка КСУ.....	5
3.1. Настройка СУБД.....	5
3.2. Настройка веб-сервера.....	5
3.3. Создание пользователей.....	6

1. Подготовка инфраструктуры

Для развертывания КСУ необходим сервер баз данных (БД) и сервер приложений (для тестовых инсталляций могут быть на одном сервере).

В качестве операционной системы на серверах БД и приложений должна использоваться российская ОС, например Astra Linux не ниже версии 1.6 (возможно использование РЕД ОС не ниже версии 7.2, Альт, МСВС и др.).

В качестве СУБД рекомендуется использовать PostgreSQL из состава ОС, либо российскую СУБД PostgresPro. Системные требования к серверу БД: RAM 32ГБ, свободное место на жестком диске 300ГБ.

В качестве сервера приложений рекомендуется использовать web-сервер apache из состава ОС с установленным модулем php, в который добавлено расширение pgsql для работы с СУБД PostgreSQL. Системные требования к серверу приложений: RAM 32ГБ, свободное место на жестком диске 50ГБ.

2. Состав дистрибутива

Дистрибутив поставки КСУ представляет собой архив `distrib.tgz`. Для его распаковки используется команда `tar xzf distrib.tgz`. Архив содержит следующие файлы:

1) `dump.tgz` — архив с `sql`-дампом, предназначенным для загрузки в базу данных с целью создания всех необходимых объектов и заполнения таблиц первоначальной информацией;

2) `web.tgz` — архив с файлами, предназначенными для размещения в основном каталоге сервера приложений.

3. Установка КСУ

3.1. Настройка СУБД

1. СУБД PostgreSQL должна принимать сетевые соединения по протоколу TCP/IP. Для этого параметр `listen_addresses` конфигурационного файла `postgresql.conf` должен быть равен '*'.

2. СУБД PostgreSQL должна выполнять авторизацию и аутентификацию пользователей по md5. Для этого в файле `pg_hba.conf` должна присутствовать строка:

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

3. Перезапустите СУБД

4. Распакуйте файл `dump.tgz` командой `tar xzf dump.tgz`

5. Переключитесь на пользователя ОС `postgres` командой `su -l postgres`

6. Загрузите дамп командой `psql < dump.sql`

3.2. Настройка веб-сервера

1. Распакуйте архив `web.tgz` в каталог `/var/www/html` командой `tar xzf web.tgz`

2. Настройте авторизацию для веб-сервера. Для этого конфигурация каталога должна выглядеть следующим образом:

```
<Directory /var/www/html>
```

```
AuthType Basic
```

```
AuthName "KSU"

AuthBasicProvider file

AuthUserFile "/etc/apache2/.htpasswd"

Require valid-user

</Directory>
```

3. Перезапустите веб-сервер.

3.3. Создание пользователей.

Для работы с системой требуется создать пользователей в СУБД и в веб-сервере. Имя пользователя в СУБД и на веб-сервере должно быть одинаковым. Пароль пользователя в СУБД и на веб-сервере должен быть одинаковым.

Для создания пользователя в БД подключитесь к PostgreSQL от имени администратора и выполните команду:

```
create user someuser with password 'somepassword';
```

Для создания пользователя веб-сервера используется утилита htpasswd.

Первоначальное создание файла пользователей и первого пользователя:

```
htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd testuser
```

Добавление пользователя:

```
htpasswd /etc/apache2/.htpasswd testuser
```