




СТАРТ
РОСАТОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СТАРТ» имени М.В. ПРОЦЕНКО»

УТВЕРЖДАЮ

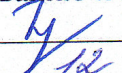
Директор ДИТ

 С.В. Черниковская
« 02 » 12 2024

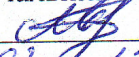
ЗКСУ «СТАРТ»

Руководство по развертыванию

Заместитель директора ДИТ по
проектированию и внедрению АСУП

 Е.В. Борисова
« 02 » 12 2024

Начальник отдела 33(11)

 А.Е. Мартынов
« 02 » 12 2024

Содержание

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

1 Подготовка инфраструктуры

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

В качестве операционной системы на серверах должна использоваться российская ОС, сертифицированная на соответствие не ниже 2-ого уровня доверия.

В качестве СУБД рекомендуется использовать PostgreSQL из состава ОС. 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 ЗКСУ представляет собой архив distrib_zksu.tgz. Для его распаковки используется команда `tar xzf distrib_zksu.tgz`. Архив содержит следующие файлы:

- 1) dump.sql — sql-дамп, предназначенный 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 ЗКСУ

3.1. Настройка СУБД

1. СУБД PostgreSQL должна принимать сетевые соединения по протоколу TCP/IP. Для этого необходимо выполнить следующие настройки:

```
Listen_addresses='*'  
Port = '5432'
```

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
```

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

5. Загрузите дампы 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, добавив в файл конфигурации `/etc/apache2/apache2.conf` настройки:

```
AstraMode off
```

3. Перезапустите веб-сервер.

4. В файле `index.php` отредактируйте строку, указав IP-адрес сервера БД и наименование БД, к которой требуется подключение:

```
$connstr = "host = IP_адрес_сервера dbname=наименование_бд user={$user}";
```

3.3. Создание пользователей

Для работы с системой требуется создать пользователей в СУБД и в операционной системе (ОС). Имя пользователя в СУБД и в ОС должно быть одинаковым. Пароль пользователя в СУБД и в ОС должен быть одинаковым.

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

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

Создайте пользователя в ОС с таким же именем и паролем, как и у пользователя в СУБД.

```
useradd someuser
```

```
passwd someuser
```

Запустите браузер (Mozilla Firefox) и проверьте работоспособность.