

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ЮПИТЕР»
ПРИЁМНЫЙ КОМПЛЕКТ

Инструкция

по установке сервера Юпитер-КРОС на
ОС Astra Linux SE 1.6 Смоленск с
использованием пакета GosJava

(ред 2.0)

ООО «Элеста»
2023

Санкт-Петербург

Оглавление

1. Установка PostgreSQL	2
1.1 Подключение репозитория	2
1.2 Установка PostgreSQL	3
2. Установка ГосJava	3
3. Установка сервера Юпитер-КРОС	4
4. Удаление сервера «Юпитер – КРОС»	5
4.1 Проверка удаления КРОС	5

Установка сервера Юпитер-КРОС на ОС Astra Linux 1.6 Смоленск

1. Установка PostgreSQL

База данных PostgreSQL устанавливается на этапе установки ОС Astra Linux. Для установки необходимо установить галочку СУБД при установке ОС.

В том случае если СУБД не была установлена при установке ОС, то в этом случае необходимо выполнить установку PostgreSQL.

1.1 Подключение репозитория

Если у Вас есть загрузочный внешний носитель с установочным пакетом Astra Linux SE 1.6 и файл списка репозитория не был изменён, то для установки дополнительного ПО достаточно подключить внешний носитель и дать команду “Примонтировать” в окне сообщения.

В том случае, если у Вас отсутствует загрузочный носитель с установочным пакетом Astra Linux SE 1.6 или файл списка репозитория был изменён, то тогда Вам необходимо выполнить следующие действия:

1. Скачать на компьютер образ установочного диска (возможно, дополнительно понадобится диск с последними обновлениями ОС). Файлы имеют расширение **.iso**.
2. Запомните место расположения файлов, например, /home/elesta/Загрузки и их наименования.

Далее необходимо примонтировать, полученные образы в качестве каталогов. Все команды выполняются в терминале, вызвать его можно командой <Alt>+<Т>.

Для основного образа выполнить команду:

```
sudo mount -o loop /home/elesta/Загрузки/AstraSmolenskAmd64.iso /media/cdrom
```

Отклик Ос должен выглядеть примерно так

```
mount: /dev/loop0 is write-protected, mounting read-only
```

```
sudo apt-cdrom add
```

В случае, если есть файл обновления, то необходимо сделать следующее:

```
sudo mkdir /media/update
```

```
sudo mount /home/elesta/Загрузки/[название_файла].iso /media/update
```

Внести изменения в список репозиторийев:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Добавить строку

```
deb file:///media/update smolensk main contrib non-free
```

Далее нажать <F2> , <Y>, <Enter>

Далее необходимо обновить список пакетов: **sudo apt update**

1.2 Установка PostgreSQL

Если ошибок нет, то менеджер пакетов выдаст сообщение о том, что данные репозиторийев обновлены и, если есть пакеты для обновления, то выдаст их количество.

Для установки пакетов PostgreSQL и pgAdmin необходимо выполнить команду:

```
sudo apt install postgresql pgadmin3
```

2. Установка ГосJava

При установке GosJava необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить терминал Fly. Для этого нажать на звездочку в левом нижнем углу экрана, выбрать меню Системные, затем Терминал Fly, либо нажать <Alt>+<T>.
2. Добавить необходимые репозитории. Для этого выполнить команду:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```
3. Добавить следующие строки в sources.list:

```
deb file:///usr/local/GosJava-2019.4-se16-com/ gosjava main contrib non-free  
deb file:///usr/local/GosJavaJFX-2019.4-se16-com/ gosjava main contrib non-free
```

Сохранить **Ctrl + O**
Нажать **Enter**
Выйти **Ctrl + X**
4. Выполнить команду:

```
sudo apt-cdrom -m add
```
5. Выполнить команду:

```
sudo apt update
```
6. Обновить систему, выполнив команду:

```
sudo apt dist-update -y
```
7. Перейти в папку командой:

```
cd /usr/local/
```
8. Скачать архив ГосJava, выполнив команду:

```
sudo wget http://srv2.jupiter8.ru:8585/soft/java/GosJava-2019.4-se16-com.tar.gz  
sudo wget http://srv2.jupiter8.ru:8585/soft/java/GosJavaJFX-2019.4-se16-com.tar.gz
```
9. Извлечь из архива файлы командой:

```
sudo tar -xvf ./GosJava-2019.4-se16-com.tar.gz
```

```
sudo tar -xvf ./GosJavaJFX-2019.4-se16-com.tar.gz
```

10. Подписать дистрибутив GosJava, выполнив команду:

```
wget -qO - http://packages.lab50.net/lab50.asc | sudo apt-key add -
```

11. Выполнить команду:

```
sudo apt update
```

12. Установить GosJava, выполнив команду:

```
sudo apt install gosjava-8-jre -y
```

При необходимости можно доустановить модули поддержки JFX.

13. Проверить версию java выполнив команду:

```
java -version
```

Команда должна выдать сведения о том, что установлена версия 1.8.0_222

3. Установка сервера Юпитер-КРОС

1. Для пользователя postgres установить пароль postgres следующей командой:

```
sudo -u postgres psql -c "ALTER USER postgres with encrypted password 'postgres';"
```

2. Создать базу данных "jupiter"

```
sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE jupiter;"
```

3. Перезапустить PostgreSQL:

```
sudo service postgresql restart
```

4. Перейти в папку::

```
cd /usr/
```

5. Скачать архив с КРОС выполнив команду в терминале:

```
sudo wget [ссылка на архив] - ссылка на архив выдается после обращения в службу технической поддержки или после оформления заявки в «Центре поддержки».
```

6. Распаковать архив с сервером КРОС:

```
sudo unzip /usr/smpo-server.zip
```

7. Перейти в папку smpo-server:

```
cd /usr/smpo-server
```

8. Сделать исполняемыми файлы с расширением *.sh:

```
sudo chmod +x *.sh
```

9. Запустить установку:

```
sudo /usr/smpo-server/install.sh
```

10. Поместить в папку **/usr/local/smpo-server** файл лицензии, если имеется, с расширением .key (без ключа лицензии работает в тестовом режиме один месяц).

11. Перезагрузить компьютер.

12. Перейти в браузере по ссылке:

```
http://localhost:9900
```

13. Если удастся зайти под учетной записью superadmin (логин\пароль), то считать установку сервера Юпитер-КРОС успешной.

4. Удаление сервера «Юпитер – КРОС»

1. Выполнить:

Перейти в каталог /usr/local/smpo-server

```
cd /usr/local/smpo-server
```

Выполнить команду

```
sudo sh ./uninstall.sh
```

Если файл uninstall.sh отсутствует, то удаление можно выполнить в ручную, для чего в терминале надо выполнить следующую последовательность команд:

```
sudo service smpo-server stop
```

```
sudo systemctl disable smpo-server
```

```
sudo rm /etc/systemd/system/smpo-server.service
```

```
sudo rm /usr/bin/smpo-server
```

```
sudo rm -rf /usr/local/smpo-server
```

Если необходимо отключить PostgreSQL, то дополнительно выполняем:

```
sudo systemctl stop postgresql
```

```
sudo systemctl disable postgresql
```

4.1 Проверка удаления КРОС

- a. Отсутствие папки сервера в папке:
/usr/local/smpo-server/
- b. Отсутствие стартера сервиса в папке /etc/systemd/system/smpo-server
- c. Отсутствует файл управления /usr/bin/smpo-server

Теперь можно считать, что сервер «Юпитер-КРОС» деинсталлированным успешно.