

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ “ЮПИТЕР” ПРИЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ

Инструкция

по установке сервера Юпитер-КРОС на ОС Astra Linux SE
1.6 Смоленск с использованием Oracle Java

(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 Oracle Java	3
3. Установка сервера Юпитер-КРОС	3
4. Удаление сервера «Юпитер – КРОС»	4
4.1 Проверка удаления КРОС	5

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 репозитория:

```
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 репозитории 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 Java

1. Запустить терминал Fly. Для этого нажать на звездочку в левом нижнем углу экрана, выбрать меню Системные, затем Терминал Fly.

2. Дождавшись обновления, перейти в папку командой:

```
cd /usr/local/
```

3. Скачать архив Oracle Java, выполнив команду:

```
sudo wget http://srv2.jupiter8.ru:8585/soft/java/jre-8u202-linux-x64.tar.gz -O jre-linux.tar.gz
```

4. Извлечь из архива файлы командой:

```
sudo tar xvfz jre-linux.tar.gz
```

5. Создать папку для Java:

```
sudo mkdir /usr/lib/jvm
```

6. Переместить туда ранее распакованный архив Java с переименованием:

```
sudo mv jre1.* /usr/lib/jvm/jre
```

7. Удалить скачанный архив java.

```
sudo rm -f jre-linux.tar.gz
```

8. Удалить все альтернативы java

```
sudo update-alternatives --remove-all java
```

9. Прописать команду java:

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jre/bin/java 1
```

10. Проверить версию java выполнив команду:

```
java -version
```

Команда должна выдать сведения о том, что установлена версия 1.8.0_201

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»

Для удаления ПО нужно выполнить команды:

Перейти в каталог /usr/local/smpo-server

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

Выполнить команду

1. `sudo sh ./uninstall.sh`

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

3. `sudo service smpo-server stop`

4. `sudo systemctl disable smpo-server`

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

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

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

8. Если необходимо отключить PostgreSQL, то дополнительно выполняем:

9. `sudo systemctl stop postgresql`

10. `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.